

首次公开发行股票招股说明书(申报稿)

保荐人(主承销商)



华西证券股份有限公司 HUAXI SECURITIES CO.,LTD.

(成都市高新区天府二街 198 号)

二〇一九年六月

本公司的发行申请尚未得到中国证监会核准。本招股说明书(申报稿)不 具有据以发行股票的法律效力,仅供预先披露之用。投资者应当以正式公告的招 股说明书全文作为做出投资决定的依据。

发行概况

发行股票类型	人民币普通股 (A 股)
发行股数	本次公开发行股份不超过 1,925.00 万股,发行数量不低于发行后公司总股本的 25%。本次发行包括公司公开发行新股和公司股东公开发售股份,其中公司股东公开发售股份不超过 300.00 万股,且不得超过自愿设定 12 个月及以上限售期的投资者获得配售股份的数量,具体发售数量由各股东按照各自可公开发售股份数量占比协商确定。
每股面值	人民币 1.00 元
每股发行价格	人民币【】元
预计发行日期	【】年【】月【】日
拟上市的证券交易所	上海证券交易所
发行前总股本	5,771.1822 万股
发行后总股本	不超过 7,696.1822 万股
保荐人 (主承销商)	华西证券股份有限公司
招股说明书签署日期	【】年【】月【】日

本次发行前股东所持股份流通限制和自愿锁定股份的承诺:

(一) 控股股东、实际控制人的承诺

公司控股股东、实际控制人、董事长、总经理刘随阳承诺:

- "1、自发行人股票上市之日起三十六个月内,本人不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的发行人股份,也不由发行人回购该部分股份。
- 2、发行人上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后六个月期末收盘价低于发行价,本人直接或间接持有发行人股票的锁定期限自动延长六个月。如有派息、送股、公积金转增股本、配股等情况的,则发行价格将根据除权除息情况进行相应调整。
- 3、在锁定期届满后,在本人担任发行人董事、高级管理人员时,每年转让的公司股票 不超过本人所持有公司股份总数的 25%,离职后半年内,不转让所持发行人股份。
- 4、本人将严格履行相关法律、法规、规章、规范性文件、中国证监会及上海证券交易 所规定本人应当遵守的其他股份锁定及减持义务。
 - 5、如果因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的,本人将向发

行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。"

(二) 任公司董事、监事、高级管理人员的股东承诺

公司董事、副总经理、董事会秘书万琳君、董事王东明承诺:

- "1、自发行人股票上市之日起十二个月内,本人不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的发行人股份,也不由发行人回购该部分股份。
- 2、发行人上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后六个月期末收盘价低于发行价,本人直接或间接持有发行人股票的锁定期限自动延长六个月。如有派息、送股、公积金转增股本、配股等情况的,则发行价格将根据除权除息情况进行相应调整。
- 3、在锁定期届满后,在本人担任发行人董事/高级管理人员时,每年转让的公司股票不超过本人所持有公司股份总数的25%,离职后半年内,不转让所持发行人股份。
- 4、本人将严格履行相关法律、法规、规章、规范性文件、中国证监会及上海证券交易 所规定本人应当遵守的其他股份锁定及减持义务。
- 5、如果因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的,本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。"

(三) 其他股东承诺

公司股东瑞联嘉信承诺:

- "1、自发行人股票上市之日起三十六个月内,本企业不转让或者委托他人管理本次发行前本企业直接或间接持有的发行人股份,也不由发行人回购该部分股份。
- 2、发行人上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后六个月期末收盘价低于发行价,本企业直接或间接持有发行人股票的锁定期限自动延长六个月。如有派息、送股、公积金转增股本、配股等情况的,则发行价格将根据除权除息情况进行相应调整。
- 3、本企业将严格履行相关法律、法规、规章、规范性文件、中国证监会及上海证券交易所规定本企业应当遵守的其他股份锁定及减持义务。
- 4、如果因本企业未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的,本企业将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。"

公司股东刘延平承诺:

- "1、自发行人股票上市之日起三十六个月内,本人不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的发行人股份,也不由发行人回购该部分股份。
- 2、本人将严格履行相关法律、法规、规章、规范性文件、中国证监会及上海证券交易所规定本人应当遵守的其他股份锁定及减持义务。
- 3、如果因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的,本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。"

公司股东华控科工宁波、华控湖北科工、海成君融、云安泰信、京道富城、博源新航承诺:

- "1、自发行人股票上市之日起十二个月内,本企业不转让或者委托他人管理本次发行前本企业直接或间接持有的发行人股份,也不由发行人回购该部分股份。
- 2、本企业将严格履行相关法律、法规、规章、规范性文件、中国证监会及上海证券交易所规定本企业应当遵守的其他股份锁定及减持义务。
 - 3、如果因本企业未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的,本企业将

向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。"

发行人声明

发行人及全体董事、监事、高级管理人员承诺招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证招股说明书及其摘要中财务会计资料真实、完整。

保荐人承诺因其为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、 误导性陈述或者重大遗漏,给投资者造成损失的,将先行赔偿投资者损失。

中国证监会、其他政府部门对本次发行所做的任何决定或意见,均不表明其对发行人股票的价值或投资者的收益做出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定,股票依法发行后,发行人经营与收益的变化,由发行人自行负责,由此变化引致的投资风险,由投资者自行负责。

投资者若对本招股说明书及其摘要存在任何疑问,应咨询自己的股票经纪人、律师、会计师或其他专业顾问。

重大事项提示

本公司特别提醒投资者认真阅读本招股说明书的"风险因素"部分,并特别注意下列事项:

一、公司股东所持股份流通限制和自愿锁定股份的承诺

(一) 控股股东实际控制人的承诺

公司控股股东、实际控制人、董事长、总经理刘随阳承诺:

- "1、自发行人股票上市之日起三十六个月内,本人不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的发行人股份,也不由发行人回购该部分股份。
- 2、发行人上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后六个月期末收盘价低于发行价,本人直接或间接持有发行人股票的锁定期限自动延长六个月。如有派息、送股、公积金转增股本、配股等情况的,则发行价格将根据除权除息情况进行相应调整。
- 3、在锁定期届满后,在本人担任发行人董事、高级管理人员时,每年转让 的公司股票不超过本人所持有公司股份总数的 25%,离职后半年内,不转让所持 发行人股份。
- 4、本人将严格履行相关法律、法规、规章、规范性文件、中国证监会及上 海证券交易所规定本人应当遵守的其他股份锁定及减持义务。
- 5、如果因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的, 本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。"

(二)任公司董事、监事、高级管理人员的股东承诺

公司董事、副总经理、董事会秘书万琳君、董事王东明承诺:

- "1、自发行人股票上市之日起十二个月内,本人不转让或者委托他人管理 本次发行前本人直接或间接持有的发行人股份,也不由发行人回购该部分股份。
- 2、发行人上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后六个月期末收盘价低于发行价,本人直接或间接持有发行人

股票的锁定期限自动延长六个月。如有派息、送股、公积金转增股本、配股等情况的,则发行价格将根据除权除息情况进行相应调整。

- 3、在锁定期届满后,在本人担任发行人董事/高级管理人员时,每年转让的公司股票不超过本人所持有公司股份总数的25%,离职后半年内,不转让所持发行人股份。
- 4、本人将严格履行相关法律、法规、规章、规范性文件、中国证监会及上 海证券交易所规定本人应当遵守的其他股份锁定及减持义务。
- 5、如果因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的, 本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。"

(三) 其他股东承诺

公司股东瑞联嘉信承诺:

- "1、自发行人股票上市之日起三十六个月内,本企业不转让或者委托他人管理本次发行前本企业直接或间接持有的发行人股份,也不由发行人回购该部分股份。
- 2、发行人上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后六个月期末收盘价低于发行价,本企业直接或间接持有发行人股票的锁定期限自动延长六个月。如有派息、送股、公积金转增股本、配股等情况的,则发行价格将根据除权除息情况进行相应调整。
- 3、本企业将严格履行相关法律、法规、规章、规范性文件、中国证监会及 上海证券交易所规定本企业应当遵守的其他股份锁定及减持义务。
- 4、如果因本企业未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的, 本企业将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。"

公司股东刘延平承诺:

- "1、自发行人股票上市之日起三十六个月内,本人不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的发行人股份,也不由发行人回购该部分股份。
- 2、本人将严格履行相关法律、法规、规章、规范性文件、中国证监会及上 海证券交易所规定本人应当遵守的其他股份锁定及减持义务。

3、如果因本人未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的, 本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。"

公司股东华控科工宁波、华控湖北科工、海成君融、云安泰信、京道富城、博源新航承诺:

- "1、自发行人股票上市之日起十二个月内,本企业不转让或者委托他人管理本次发行前本企业直接或间接持有的发行人股份,也不由发行人回购该部分股份。
- 2、本企业将严格履行相关法律、法规、规章、规范性文件、中国证监会及 上海证券交易所规定本企业应当遵守的其他股份锁定及减持义务。
- 3、如果因本企业未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的, 本企业将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。"

二、公开发行前持股 5%以上股东及其一致行动人持股及减持意向

(一) 控股股东、实际控制人的减持意向

公司控股股东、实际控制人、董事长、总经理刘随阳承诺:

"1、持有股份的意向

作为发行人的控股股东,本人未来持续看好公司以及所处行业的发展前景,愿意长期持有公司股票。作为公司的创始人,本人认为公司上市即公开发行股份的行为是公司融资的一种重要手段,而非短期套利的投机行为。

因此,本人将较稳定且长期持有发行人的股份。

2、减持股份的计划

本人持股锁定期届满后拟减持发行人股份的,将严格遵守《公司法》《证券法》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规章及规范性文件和《成都立航科技股份有限公司章程》的有关规定。

本人计划在锁定期满后两年内减持本人直接或间接持有的部分发行人股份, 本人承诺所持股份的减持计划如下:

(1) 减持股份的方式

本人所持发行人股份将通过二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让或中国证监会、交易所规定的其他方式进行减持。

(2) 减持股份的价格

本人在锁定期满后两年内减持股份的,减持价格将不得低于发行人首次公开 发行股票的发行价。如发行人在此期间有派息、送股、公积金转增股本、配股等 情形的,则减持股票的价格下限将根据除权除息情况进行相应调整。

(3) 减持股份的数量

本人在锁定期满后两年内减持股份的,每年减持股份数量不超过所持有发行 人股份数量的 25%。

(4) 公告减持计划

本人通过集中竞价交易减持股份时,将至少提前 15 个交易日通过上海证券 交易所将减持计划予以公告,本人通过其他方式减持股份时,将至少提前 3 个交 易日通过上海证券交易所将减持计划予以公告。减持计划的内容应当包括但不限 于拟减持股份的数量、来源、减持时间区间、方式、价格区间、减持原因等信息。

(5) 未履行承诺需要承担的后果

若本人未履行上述承诺,则将在公司股东大会及监管部门指定报刊上公开就未履行上述承诺向股东和社会公众投资者道歉,并依法回购违反本承诺卖出的股票,且自回购完成之日起延长持有全部股份的锁定期3个月。若本人因未履行上述承诺而获得收益的,所有收益归发行人所有,本人将在获得收益的五日内将前述收益全额支付至发行人指定账户。若本人因未履行上述承诺而给发行人或者其他投资者造成损失的,本人将向发行人及其他投资者依法承担赔偿责任。"

(二) 其他股东的减持意向

公司控股股东、实际控制人、董事长、总经理刘随阳控制的企业瑞联嘉信承诺:

"1、持有股份的意向

未来在不违反相关法律、法规、规范性文件以及不违背本企业就股份锁定所 作出的有关承诺的前提下,本企业将根据自身经济的实际状况和发行人股票在二 级市场的交易表现,有计划地将所持股份进行减持。

2、减持股份的计划

本企业持股锁定期届满后拟减持发行人股份的,将严格遵守《公司法》《证券法》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规章及规范性文件和《成都立航科技股份有限公司章程》的有关规定。

本企业计划在锁定期满后两年内减持本企业直接或间接持有的部分发行人 股份,本企业承诺所持股份的减持计划如下:

(1) 减持股份的方式

本企业所持发行人股份将通过二级市场集中竞价交易、大宗交易或中国证监会、交易所规定的其他方式进行减持。

(2) 减持股份的价格

本企业在锁定期满后两年内减持股份的,减持价格将不得低于发行人首次公 开发行股票的发行价。如发行人在此期间有派息、送股、公积金转增股本、配股 等情形的,则减持股票的价格下限将根据除权除息情况进行相应调整。

(3) 减持股份的数量

本企业在锁定期满后两年内减持股份的,两年内减持股份数量合计不超过所持有发行人股份数量的 25%。

(4) 公告减持计划

本企业通过集合竞价交易减持股份时,将至少提前 15 个交易日通过上海证券交易所将减持计划予以公告,本企业通过其他方式减持股份时,将至少提前 3 个交易日通过上海证券交易所将减持计划予以公告。减持计划的内容应当包括但不限于拟减持股份的数量、来源、减持时间区间、方式、价格区间、减持原因等信息。

(5) 未履行承诺需要承担的后果

若本企业未履行上述承诺,则将在公司股东大会及监管部门指定报刊上公开 就未履行上述承诺向股东和社会公众投资者道歉,并依法回购违反本承诺卖出的 股票,且自回购完成之日起延长持有全部股份的锁定期3个月。若本企业因未履 行上述承诺而获得收益的,所有收益归发行人所有,本企业将在获得收益的五日 内将前述收益全额支付至发行人指定账户。若本企业因未履行上述承诺而给发行 人或者其他投资者造成损失的,本企业将向发行人及其他投资者依法承担赔偿责任。"

三、关于公司上市后稳定股价的预案及承诺

(一) 发行人稳定股价的预案

公司承诺:

"1、稳定股价预案的启动条件

自公司股票上市之日起三年内,每年首次出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价(如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整,下同)均低于公司最近一期经审计的每股净资产时,公司将启动稳定公司股价的预案。

2、稳定股价措施的具体方案

上述启动稳定股价预案的条件成就时,公同将根据《上市公司回购社会公众股份管理办法(试行)》等有关规定向社会公众股东回购公司部分股票,同时保证回购结果不会导致公司的股权分布不符合上市条件。公司为稳定股价进行股份回购时,除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外,还应满足下列各项条件:

- (1) 公司回购股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产:
- (2)单一会计年度用以稳定股价的回购资金累计不超过上年度归属于上市公司股东净利润的 5%,具体由公司董事会结合公司当时的财务和经营状况,确定回购股份的资金总额上限。

公司董事会应在上述回购股份启动条件触发之日起的 15 个交易日内作出回购股份的决议,在作出回购股份决议后 2 个交易日内公告董事会决议、回购股份预案,并发布召开股东大会的通知。公司应在股东大会做出决议并履行相关法定手续之次日起开始启动回购,并在 30 个交易日内实施完毕。公司回购股份的方案实施完毕后,应在 2 个交易日内公告公司股份变动报告,并在 10 日内依法注销所回购的股份,办理工商变更登记手续。

自公司公告稳定股价方案之日起,若出现以下任一情形,则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕,已公告的稳定股价方案终止执行:

- (1)公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产:
 - (2)继续回购或增持公司股份将导致公司不符合上市条件;
- (3)继续增持股票将导致控股股东及/或董事及/或高级管理人员需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购义务。
 - 3、违反稳定股价承诺的约束措施

若公司违反上市后三年内稳定股价的承诺,则公司将:

- (1) 在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉,并提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护投资者的权益:
- (2) 因未能履行该项承诺造成投资者损失的,本公司将依法向投资者进行赔偿。"

(二) 控股股东及实际控制人稳定股价的预案

公司控股股东、实际控制人刘随阳承诺:

"1、稳定股价预案的启动条件

在满足下列条件之一时, 控股股东将增持公司股票:

- (1)在发行人回购股份方案实施完毕之次日起的连续 10 个交易日每日公司 股票收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产;
- (2) 在发行人回购股份方案实施完毕之次日起的 3 个月内启动稳定股价预 案的条件被再次触发。
 - 2、稳定股价措施的具体方案

上述启动稳定股价预案的条件成就时,公司控股股东将在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求前提下,对发行人股票进行增持。公司控股股东为稳定股价对发行人股票进行增持时,除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外,还应满足下列各项条件:

- (1) 增持股份的价格不超过发行人最近一期经审计的每股净资产;
- (2)通过交易所集中竞价方式增持公司股票,增持比例不超过发行人总股本的 2%,且用于增持的金额不超过其当年从公司获得现金分红的 50%,并且不低于人民币 50 万元;

(3) 承诺在增持计划完成后的6个月内将不出售所增持的股份。

发行人董事会将在公司控股股东增持公司股票条件触发之日起 2 个交易日内发布增持公告,公司控股股东将在作出增持公告并履行相关法定手续之次日起开始启动增持,并在15个交易日内实施完毕。

自公司控股股东稳定股价方案公告之日起,若出现以下任一情形,则视为其就本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕,己公告的公司控股股东稳定股价方案终止执行:

- (1)发行人股票连续 10 个交易日的收盘价均高于发行人最近一期经审计的 每股净资产;
 - (2)继续回购或增持发行人股份将导致发行人不符合上市条件;
- (3)继续增持股票将导致控股股东需要履行要约收购义务且控股股东未计划实施要约收购。
 - 3、违反稳定股价承诺的约束措施

若公司控股股东违反上市后三年内稳定股价的承诺,则公司控股股东将:

- (1) 在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因 并向其他股东和社会公众投资者道歉,并提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保 护投资者的权益;
- (2)将其最近一个会计年度从发行人分得的税后现金股利返还给发行人。 如未按期返还,发行人可以从之后发放的现金股利中扣发,直至扣减金额累计达 到应履行稳定股价义务的最近一个会计年度其从发行人已分得的税后现金股利 总额。"

(三) 董事(独立董事除外)、高级管理人员稳定股价的预案

公司董事(独立董事除外)、高级管理人员承诺:

"1、稳定股价预案的启动条件

在满足下列条件之一时,公司非独立董事、高级管理人员将增持本公司股票:

- (1) 控股股东增持股份方案实施完毕之次日起的连续 10 个交易日每日公司 股票收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产;
- (2) 控股股东增持股份方案实施完毕之次日起的 3 个月内启动稳定股价预 案的条件被再次触发。

2、稳定股价措施的具体方案

上述启动稳定股价预案的条件成就时,公司非独立董事、高级管理人员将在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求前提下,以其在发行人处领取的税后薪酬总额为限对公司股票进行增持。公司非独立董事、高级管理人员为稳定股价对公司股票进行增持时,除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外,还应满足下列各项条件:

- (1) 增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产;
- (2) 自首次增持之日起计算的未来 6 个月内,从二级市场上继续择机增持公司股份,累积增持比例不超过公司已发行总股份的 1% (含首次已增持部分),且单一年度用以稳定股价所动用的资金应不超过本人在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从发行人处领取的税后薪酬累计额;
 - (3) 在增持计划完成后的6个月内将不出售所增持的股份。

为保障投资者合法权益,保证相关承诺能得以有效履行,自公司股票挂牌上市之日起三年内,若公司新聘任非独立董事、高级管理人员的,公司将要求该等新任的董事、高级管理人员履行本公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。

公司董事会将在公司非独立董事、高级管理人员增持公司股票条件触发之日起2个交易日内发布增持公告。公司非独立董事、高级管理人员将在作出增持公告并履行相关法定手续之次日起开始启动增持,并在15个交易日内实施完毕。

自公司非独立董事、高级管理人员稳定股价方案公告之日起,若出现以下任一情形,则视为其就本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕,已公告的公司非独立董事、高级管理人员稳定股价方案终止执行:

- (1)公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股 净资产;
 - (2)继续回购公司股份将导致公司不符合上市条件;
- (3)继续增持股票将导致其本人需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购。
 - 3、违反稳定股价承诺的约束措施

若公司非独立董事、高级管理人员违反上市后三年内稳定股价的承诺,则其将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉,并提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护投资者的权益。"

四、信息披露责任承诺

(一) 发行人承诺

公司承诺:

"若本公司在投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市流通前,因本公司首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响,在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定后,对于本公司首次公开发行的全部新股,本公司将按照投资者所缴纳股票申购款加算该期间内银行同期存款利息,对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。

若本公司首次公开发行的股票上市流通后,因本公司首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响,本公司将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定之日起 10 个交易日内召开董事会并提议尽快召开股东大会,并将按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案回购本公司首次公开发行的全部新股,回购价格不低于发行价格加上自首次公开发行完成日至股票回购公告日的同期银行活期存款利息。如有派息、送股、公积金转增股本、配股等情况的,则发行价格将根据除权除息情况进行相应调整。

本公司同时承诺,如本公司首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失,本公司将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》(法释[2003]2号)等相关法律法规的规定执行,如相关法律法规相应修订,则按届时有效的法律法规执行。"

(二)发行人控股股东、实际控制人承诺

公司控股股东、实际控制人刘随阳承诺:

"若发行人在投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市流通前,因发行人首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响,在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定后,本人将督促发行人就其首次公开发行的全部新股,按投资者所缴纳股票申购款加算该期间银行同期存款利息,对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。

若发行人首次公开发行的股票上市流通后,因发行人首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,导致对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响,在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定后,本人将督促发行人依法回购其首次公开发行股票时发行的全部新股,回购价格不低于发行价格加上自首次公开发行完成日至股票回购公告日的同期银行活期存款利息。如有派息、送股、公积金转增股本、配股等情况的,则发行价格将根据除权除息情况进行相应调整。

本人同时承诺,如发行人首次公开发行股票并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失,本人将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》(法释[2003]2号)等相关法律法规的规定执行,如相关法律法规相应修订,则按届时有效的法律法规执行。

若本人违反上述承诺,在违反上述承诺发生之日起 5 个工作日内,暂停从发行人处领取报酬、津贴(如有)及股东分红(如有),同时本人直接或间接持有的发行人股份将不得转让,直至本人按上述承诺采取相应的回购或赔偿措施并实施完毕为止。"

(三)发行人董事、监事及高级管理人员承诺

公司董事、监事及高级管理人员承诺:

"发行人首次公开发行股票并上市招股说明书内容真实、准确、完整,如有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏致使投资者在证券交易中遭受损失的,本人将依法赔偿投资者损失;有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国证券法》《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》(法释[2003]

2号)等相关法律法规的规定执行,如相关法律法规相应修订,则按届时有效的法律法规执行。

若本人违反上述承诺,则将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开就未履行上述赔偿措施向发行人股东和社会公众投资者道歉:并在违反上述赔偿措施发生之日起5个工作日内,停止在发行人处领取新酬(如有)、津贴(如有)及分红(如有),同时本人持有的发行人股份(如有)不得转让,直至本人按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。"

(四) 各中介机构承诺

发行人保荐机构华西证券承诺: "本机构承诺因其为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,给投资者造成损失的,将先行赔偿投资者损失。"

发行人律师泰和泰承诺:"若因本所未能勤勉尽责,为成都立航科技股份有限公司首次公开发行制作、出具的文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,给投资者造成损失的,本所将依法赔偿投资者损失。"

发行人申报会计师信永中和承诺:"如本机构为发行人首次公开发行而制作、 出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,给投资者造成损失的,将依 法赔偿投资者损失,但是本机构能够证明自己没有过错的除外。"

发行人评估机构中水致远承诺:"因本机构为成都立航科技股份有限公司首次公开发行并上市制作、出具的评估报告有虚假陈述、误导性陈述或者重大遗漏,给投资者造成损失的,将依法承担相应的法律责任。"

发行人验资机构信永中和承诺:"因本机构为成都立航科技股份有限公司首次公开发行并上市制作、出具的验资报告有虚假陈述、误导性陈述或者重大遗漏,给投资者造成损失的,将依法承担相应的法律责任。"

发行人验资复核机构信永中和承诺:"因本机构为成都立航科技股份有限公司首次公开发行并上市制作、出具的验资专项复核报告有虚假陈述、误导性陈述或者重大遗漏,给投资者造成损失的,将依法承担相应的法律责任。"

五、关于被摊薄即期回报填补措施的相关承诺

(一)公司应对本次发行摊薄即期回报采取的措施及承诺公司承诺:

"为降低本次公开发行股票对成都立航科技股份有限公司(以下称"公司") 即期回报摊薄的风险及提高未来的回报能力,公司拟通过严格执行募集资金管理 制度,不断完善公司治理,积极提高募集资金使用效率,加快公司主营业务发展 以提升盈利能力,进一步完善利润分配政策,强化投资者回报机制等措施,从而 提高公司整体市场竞争力和盈利能力,以填补被摊薄即期回报。

1、提高募集资金使用效率,加快建设募投项目

公司制定了《募集资金管理制度》,实行募集资金专项存储制度,募集资金将存放于董事会决定的专项账户。公司使用上述募集资金时,将严格按照募集资金管理制度履行必要的审批程序,保证募集资金的安全性及专用性,做到专款专用。同时,公司已对本次发行募集资金投资项目的可行性进行了充分论证,募投项目符合产业发展趋势和国家产业政策,具有较好的市场前景和盈利能力。公司将加快推进募集资金投资项目建设,争取募投项目早日实现预期效益,提高募集资金使用效率,增强股东回报。

2、进一步完善利润分配政策,强化投资者回报机制

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》及《上市公司监管指引第 3 号-上市公司现金分红》等相关文件规定,公司在《公司章程(草案)》对发行后的股利分配计划进行了详细约定;同时公司结合实际情况制定了未来三年股利分配计划。这些举措将充分维护上市后公司全体股东依法享有的现金分红等资产收益权利,提升公司未来回报能力。

3、不断完善公司治理,加强内部控制

公司将严格遵循相关法律、法规和规范性文件的要求,不断完善公司治理等内部控制,确保公司股东能够充分行使权利;确保董事会认真履行职责,维护公司整体利益,尤其是中小股东的合法权益;确保监事会能够独立有效地行使监督权和检查权,为公司发展提供制度保障。

4、关于后续事项的承诺

公司承诺将根据中国证监会、上海证券交易所后续出台的规定、规则,持续 完善填补被摊薄即期回报的各项措施。"

(二)控股股东、实际控制人对本次发行摊薄即期回报填补措施的相关承 诺

发行人控股股东、实际控制人刘随阳承诺:

"为贯彻执行《关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》《关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》及中国证券监督管理委员会(以下称"中国证监会")《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定和文件精神,作为成都立航科技股份有限公司(以下称"发行人")的控股股东、实际控制人,本人承诺不越权干预发行人经营管理活动,不侵占发行人利益。

本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺,本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开作出解释并道歉,并同意中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则,对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。如本人违反上述承诺给发行人或者发行人股东造成损失,本人将依法承担补偿责任。"

(三)董事、高级管理人员对本次发行摊薄即期回报填补措施的相关承诺

公司董事、高级管理人员承诺:

- "为贯彻执行《关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》《关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》及中国证券监督管理委员会(以下称"中国证监会")《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定和文件精神,保护中小投资者的合法权益,作为成都立航科技股份有限公司(以下称"发行人")的董事/高级管理人员,本人谨对发行人及发行人全体股东作出如下承诺:
- 1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不采用其他方式损害发行人利益。
 - 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。
 - 3、本人承诺不动用发行人资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。
- 4、本人承诺由董事会或薪酬考核委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。
- 5、本人承诺如未来发行人公布股权激励计划,则行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。

本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺,本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开作出解释并道歉,并同意中国证监会和上海证券交易所等

证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则,对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。如本人违反上述承诺给发行人或者发行人股东造成损失,本人将依法承担补偿责任。"

六、未能履行承诺时的约束措施

(一) 发行人关于未能履行公开承诺事项的约束措施

发行人承诺:

- "1、本公司保证将严格履行本次发行并上市招股说明书披露的承诺事项, 并承诺严格遵守下列约束措施:
- (1) 如果本公司未履行招股说明书中披露的相关承诺事项,本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救及改正情况并向股东和社会公众投资者道歉。
- (2) 如果因本公司未履行相关承诺事项,致使投资者在证券交易中遭受损失的,本公司将依法向投资者赔偿相关损失。
- (3)本公司将对出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施(如该等人员在本公司领薪)。
- 2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法 控制的客观原因导致本公司承诺未能履行、确己无法履行或无法按期履行的,本 公司将采取以下措施:
- (1)及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因:
- (2)向本公司的投资者提出补充承诺或替代承诺(相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序),以尽可能保护投资者的权益。"
- (二)发行人控股股东、实际控制人关于未能履行公开承诺事项的约束措 施

发行人控股股东、实际控制人刘随阳承诺:

"1、如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的(因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外),本人将采取以下措施:

- (1)通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因;
- (2) 向发行人及其投资者提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护发行人 及其投资者的权益;
 - (3) 将上述补充承诺或替代承诺提交发行人股东大会审议;
- (4)本人违反本人承诺所得收益将归属于发行人,因此给发行人或投资者造成损失的,将依法对发行人或投资者进行赔偿,并按照下述程序进行赔偿:
- 1)本人同意发行人停止向本人发放薪酬、津贴和股东分红等,并由发行人 将该等薪酬、津贴和股东分红直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承 诺而给发行人或投资者带来的损失;
- 2) 若本人在赔偿完毕前进行股份减持,则减持所获资金交由发行人董事会 监管并专项用于履行承诺或用于赔偿,直至本人承诺履行完毕或弥补完发行人、 投资者的损失为止。
- 2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的,本人将采取以下措施:
- (1)通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因:
- (2) 向发行人及其投资者提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护发行人 及其投资者的权益。"
- (三)发行人董事、监事、高级管理人员关于未能履行公开承诺事项的约束措施

发行人的董事、监事或高级管理人员承诺:

- "1、本人保证将严格履行公司本次发行并上市招股说明书披露的承诺事项, 并承诺严格遵守下列约束措施:
- (1)如未履行招股说明书中披露的相关承诺事项,本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

- (2)本人若未能履行招股说明书中披露的相关承诺事项,本人将在前述事项发生之日起 10 个交易日内,停止自公司领取薪酬,同时以本人当年以及以后年度自公司领取的税后工资作为上述承诺的履约担保,且在履行承诺前,不得转让本人直接或间接持有的公司股份(如有)。
- 2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确己无法履行或无法按期履行的,本人将采取以下措施:
- (1)及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因:
- (2)向公司的投资者提出补充承诺或替代承诺(相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序),以尽可能保护投资者的权益。"

七、发行前滚存利润分配安排及公司的股利分配政策

(一) 公司发行上市后的股利分配政策

根据公司本次发行上市后适用的《公司章程(草案)》及《利润分配管理制度》,本次发行完成后的股利分配政策如下:

1、利润分配的原则

公司的利润分配应重视对投资者的合理回报,并兼顾公司的可持续发展,保持利润分配政策的连续性和稳定性。公司的利润分配不得超过累计可分配利润的范围,不得损害公司持续经营能力。公司董事会、股东大会在对利润分配政策的论证和决策过程中应当充分考虑独立董事和公众投资者的意见。

2、利润分配的形式

公司可以采用现金、股票、现金与股票相结合以及法律、法规允许的其他方式分配利润,并优先采用现金分红的利润分配方式。

3、现金分红条件

公司该年度的可分配利润(即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润)为正值,且现金流满足公司正常经营和长期发展的需要,实施现金分红不会影响公司后续持续经营。

4、现金分红比例

具备现金分红条件的,应当采用现金分红进行利润分配,且公司每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素,区分下列情形,并按照公司章程规定的程序,提出差异化的现金分红政策:

- (1)公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%;
- (2)公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%;
- (3)公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的,可以按照前项规定处理。 公司目前发展阶段属于成长期且未来有重大资金投入支出安排,进行利润分配 时,现金分红在本次利润配中所占比例最低应达到 20%。随着公司的不断发展, 公司董事会认为公司的发展阶段属于成熟期的,则根据公司有无重大资金支出安 排计划,由董事会按照公司章程及本制度规定的利润分配政策调整的程序提请股 东大会决议提高现金分红在本次利润分配中的最低比例。

5、发放股票股利条件

公司可以根据累计可供分配利润、公积金及现金流状况,在保证足额现金分 红及公司股本规模合理的前提下,采用发放股票股利方式进行利润分配,董事会可提出股票股利分配预案。

6、利润分配时间间隔

在具备分红条件的情况下,公司原则上每年进行一次分红。在有条件的情况下,公司董事会可以根据公司的资金需求状况提议公司进行中期利润分配。

(二)公司发行上市前的滚存利润安排

公司 2019 年 5 月 8 日召开的股东大会审议通过,公司首次公开发行股票前的滚存未分配利润,先由公司现有股东按照持股比例以每 10 股派送现金 1.490162 元(含税)的方式进行分配,共计派发现金人民币 860 万元(含税)。

如公司在 2019 年 12 月 31 日前获得中国证监会核准,则本次分配后的滚存未分配利润由股票发行后的新老股东按发行后的持股比例共同享有;如公司在 2019 年 12 月 31 日前未通过中国证监会发行审核委员会审核,则本次分配后的滚存未分配利润的分配方案由 2019 年年度股东大会另行决定。

八、豁免披露军工保密信息

公司从事武器装备配套产品的科研和生产任务,部分信息涉及国家秘密,涉密信息主要包括军工资质的具体内容、军品产能、产量、销量、军品产品的名称、型号、规格以及类别、涉军供应商及客户名称以及重大军品合同等信息。根据《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》(科工财审[2008]702号)的规定,并经《国防科工局关于成都立航科技股份有限公司上市特殊财务信息豁免披露有关事项的批复》(科工财审[2019]671号)批准,公司对上述涉密信息予以豁免披露或脱密后披露。

九、重大风险提示

提请投资者详细阅读本招股说明书"第四节 风险因素"部分,并特别关注 以下风险因素:

(一) 客户集中度较高的风险

公司主要从事飞机地面保障设备开发制造、航空器试验和检测设备开发制造、飞机工艺装备开发制造、飞机零件加工和飞机部件装配等业务,主要客户为航空工业下属单位,最终用户主要为军方。公司所处行业的特点决定了公司的客户集中度较高,2016年度、2017年度和2018年度,公司对航空工业下属单位的销售额占当年营业收入的比重分别为96.11%、97.97%和87.98%。

虽然公司与主要客户已形成密切的合作关系,且按照我国军品供应体系,通常定型产品的供应商不会轻易更换,军工客户具有较高的稳定性,但如果客户的需求出现较大变化或者生产经营出现较大波动,将会对公司业绩产生一定的影响,公司存在客户集中度较高的风险。

(二)产品质量风险

公司主要产品为军品,军品使用环境较为恶劣,最终用户对军品质量有着严苛的要求。同时,我国军工行业又处于跨越式发展时期,对产品一般都要求进行持续改进,公司产品也需要在批量生产中进行持续研发和改进;虽然公司制定和执行了严格的质量控制制度,但是在持续的研发改进中仍有可能出现产品质量问题,进而对公司在业内的声誉造成重大冲击,甚至威胁公司的军工资质,从而使公司经营业绩受到重大不利影响。

(三) 装备制造能力和技术研发能力不能适应公司业务发展需求的风险

国务院新闻办公室于 2015 年 5 月发布《中国的军事战略》,提出"加快武器装备更新换代,构建适应信息化战争和履行使命要求的武器装备体系。"

为保持和提高军事装备的先进性,我国军事装备更新换代的速度较快,这对包括公司在内的军工供应商提出了很高的要求,供应商需要持续提高装备制造能力和技术研发能力,以满足国防军事装备不断更新换代的需求。

如果公司无法适应我国军用飞机主机厂技术更新的速度,公司未来将无法获取新的军工项目订单,这将对公司持续盈利能力带来重大不利影响。

(四) 订单不连续可能导致公司业绩波动的风险

公司产品的最终客户主要为军方,由于我国国防工业正处于补偿式发展阶段,伴随着我国军民融合战略的持续推进,公司营业收入持续增长,报告期内公司营业收入分别为8,762.71万元、13,551.84万元和25,888.80万元。

公司产品的最终用户主要为军方,用户对公司产品有着严格的试验、检验要求且单个订单的金额较大,客户的采购特点决定了公司签订的单个订单执行周期较长。受最终用户的具体需求及其每年采购计划和国防需要间歇性大幅调整采购量等因素的影响,可能存在突发订单增加、订单延迟的情况。订单的具体项目及数量存在波动,交货时间具有不均衡性,可能在一段时间内交货、验收较为集中,另一段时间交货、验收较少,导致收入实现在不同年度具有一定的波动性,从而影响公司经营业绩。

(五)产品暂定价格与最终审定价格差异导致业绩波动的风险

公司部分军品的销售价格由军方审价确定。由于军方对部分产品的价格审定周期较长,针对尚未审价的产品,供销双方按照合同暂定价格结算,在军方审价后进行调整。在军方审价之前,公司收入确认按暂定价进行确认,暂定价格与最终定价的差额计入最终定价的当期收入,暂定价格与最终审定价格存在差异导致业绩波动的风险。若最终审定价大幅低于暂定价,则公司存在当期业绩大幅下滑甚至上市当年亏损的风险。

(六) 现有部分生产经营场所面临的风险

报告期内,发行人子公司昱华航空研发和办公场所系租赁所得,位于西安市高新区电子西街3号西京三号。昱华航空承租房屋所占用土地已取得合法的国有土地使用证,但该地块上的租赁房屋未办理相应的权属证书,亦未取得该等房屋建设所涉建设工程规划许可及验收文件。

报告期内,发行人子公司恒升力讯生产和办公场所系租赁所得,位于成都市 青羊区黄田坝街道联工村七组。该房屋未办理相应的权属证书,亦未取得房屋建 设所涉建设工程规划许可及验收文件。

因此,昱华航空和恒升力讯承租该等房屋的行为存在被认定为无效的风险,同时存在因该等权属瑕疵导致租赁房屋被拆迁从而导致昱华航空和恒升力讯无法继续使用而必须搬迁的风险。

(七) 税收优惠政策风险

财政部、海关总署、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税[2011]58号)第二条规定,自2011年1月1日至2020年12月31日,对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税,公司主营业务属于《西部地区鼓励类产业目录》鼓励类产业。报告期内公司适用于减按15%税率征收企业所得税。

根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》 (财税〔2016〕36 号〕之附件三有关营业税改征增值税试点过渡政策的规定, 纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务,免征增值税。

如果未来公司发生不符合税收优惠条件事项及国家调整相应税收优惠政策,导致公司享受的税收优惠减少,可能对公司的业绩带来一定影响。

(八) 豁免披露部分信息可能影响投资者对公司价值判断的风险

公司系三级保密资格单位、武器装备科研生产许可单位、装备承制单位,公司主要从事军品业务,部分信息涉及国家秘密,根据《中华人民共和国保守国家秘密法》和《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》等法律法规的规定,经国防科工局批准,对于军工资质的具体内容、军品产能、产量、销量、军品产品的名称、型号、规格以及类别、涉军供应商及客户名称以及重大军品合同等信息,公司予以豁免披露或脱密披露。上述信息的脱密披露和豁免披露符合同行业公司信息披露惯例,但可能影响投资者对公司价值的精准判断。

目 录

	概况		
发行	人声	'明	4
重大		提示	
	- ,	公司股东所持股份流通限制和自愿锁定股份的承诺	5
	_,	公开发行前持股 5%以上股东及其一致行动人持股及减持意向	7
	三、	关于公司上市后稳定股价的预案及承诺	10
	四、	信息披露责任承诺	14
	五、	关于被摊薄即期回报填补措施的相关承诺	16
	六、	未能履行承诺时的约束措施	19
		发行前滚存利润分配安排及公司的股利分配政策	
		豁免披露军工保密信息	
		重大风险提示	
目		170 (1210)	
第一		释义	
第二	•	概览	
71-	-	发行人简介	
		发行人控股股东与实际控制人简介	
		本次发行情况	
		募集资金用途	
第三		李朱贞立用您 本次发行概况	
 	•		
		本次发行基本情况	
	_`	本次发行有关当事人	
		本次发行上市有关重要日期	
₩ IIII			
第四		风险因素	
第四	<u> </u>	经营风险	40
第四	_, _,	经营风险 行业及市场风险	40
第四	一、 三、 三、	经营风险	40 42 42
第四	一、 二、 三、 四、	经营风险	40 42 42
第四	一、 二、 三、 四、 五、	经营风险	40 42 42 43
第四	一、二三四五六、二二六、二二二、二二、二二、二二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、	经营风险	40 42 42 43 44
第四	一、二三四五六七、	经营风险	40 42 43 44 44
第四	一、二三四五六七八	经营风险	40 42 43 44 44 44
	一、二三四五六七八九、	经营风险	40 42 43 44 44 44
	一、二三四五六七八九节	经营风险	40 42 43 44 44 44 45
	一、二三四五六七八九节一、	经营风险	40 42 43 44 44 44 45 46
	一、二三四五六七八九节一、二、	经营风险	40 42 43 44 44 44 45 46
	一、二三四五六七八九节一、二、	经营风险	40 42 43 44 44 44 45 46
	一、二三四五六七八九节一、二三、	经营风险	40 42 43 44 44 44 45 46 46
	一、二三四五六七八九节一、二三四	经营风险	40 42 43 44 44 45 46 46 48
	一、二三四五六七八九节一、二三四五	经营风险	40 42 43 44 44 44 45 46 46 48 54
	一、二三四五六七八九节一、二三四五六	经营风险	40 42 43 44 44 44 45 46 46 46 54
	一、二三四五六七八九节一、二三四五六七	经营风险	40 42 43 44 44 45 46 46 48 54 54
	一、二三四五六七八九节一、二三四五六七八	经营风险	40 42 43 44 44 44 46 46 48 54 54 54
	一、二三四五六七八九节一、二三四五六七八九	经营风险	40 42 43 44 44 44 45 46 46 54 54 56 56
第五	一、二三四五六七八九节一、二三四五六七八九十	经营风险	40 42 43 44 44 45 46 48 54 54 55 56 60
第五	一、二三四五六七八九节一、二三四五六七八九十节	经营风险	40 42 43 44 44 44 46 46 48 54 54 55 60 67

		公司在行业中的竞争地位	05
		发行人主营业务的具体情况	
		发行人主要固定资产和无形资产	
	六、	发行人特许经营权情况	114
	七、	发行人业务许可及资质情况	114
	八、	发行人技术与研发情况	115
		发行人境外经营及境外资产情况	
		发行人质量控制情况	
		- 、发行人冠以"科技"的依据	
第七	•	同业竞争与关联交易	-
≱ .⊓		发行人独立运营情况	
		同业竞争	
		关联方及其关联关系	
		关联交易情况	
		公司关于关联交易决策的相关规定	
		规范和减少关联交易的措施	
第八	节	董事、监事、高级管理人员与核心技术人员	130
	— ,	董事、监事、高级管理人员及核心技术人员简历	130
	_,	董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其近亲属直接或间接持有公司朋	殳份
	及变	医动情况	134
		董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的对外投资情况	
		董事、监事、高级管理人员及核心技术人员最近一年的薪酬情况	
		董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的兼职情况	
		董事、监事、高级管理人员及核心技术人员相互之间存在的亲属关系	
	1	一片茎苗 一版 亩 一 宣师 箜曲 人 具 五 按 2 针 4 人 具 6 (校) 工 的 扫 30 一 五 2 女 五 屋 (石) 4	
		与董事、监事、高级管理人员及核心技术人员所签订的协议、承诺及履行情	
			140
	 八、	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141
ا بلند	 八、 九、	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142
第九	 八、 九、 节	董事、监事、高级管理人员的任职资格 董事、监事、高级管理人员近三年变动情况	140 141 142 144
第九	 八、 节 一、	董事、监事、高级管理人员的任职资格 董事、监事、高级管理人员近三年变动情况	140 141 142 144 几构
第九	、九 节 一和	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 144
第九	、 九 节 一和二、	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 144 153
第九	:八九节一和二三:八九节一和二三	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 144 153 153
第九	:八九节一和二三:八九节一和二三	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 144 153 153
第九	:八九节一和二三四:、、、、、、、、、、、	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 144 153 153
	::八九节一和二三四节::、、人、、、	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 153 153 154 155
	:八九节一和二三四节一:、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 153 153 154 155
	:八九节一和二三四节一二:、、、、、、、、、、、、、、、	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 144 153 153 154 155 160
	:八九节一和二三四节一二三:、、、、、、、	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 153 153 154 155 160 162
	::八九节一和二三四节一二三四::、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 153 153 154 155 160 162 178
	::八九节一和二三四节一二三四五::、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 153 153 155 155 160 162 178
	::八九节一和二三四节一二三四五六::、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 153 153 154 155 160 162 178 179 180
	一八九节一和二三四节一二三四五六七二、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 153 153 154 155 160 162 178 179 180 182
	一八九节一和二三四节一二三四五六七八二、、	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 153 153 154 155 160 162 178 179 180 182 183
	一八九节一和二三四节一二三四五六七八九二、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 153 153 154 155 160 162 178 179 180 182 183 184
	一八九节一和二三四节一二三四五六七八九十二、、、、人、、、人、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 153 153 154 155 160 162 178 180 182 183 184 185
	一八九节一和二三四节一二三四五六七八九十十二、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 153 153 154 155 160 162 178 180 182 183 184 185 185
	一八九节一和二三四节一二三四五六七八九十十十十二、、、、、人、、、、、、、、、、、、、、、、、、、一二	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 153 153 154 155 160 162 178 179 180 182 183 184 185 185
第十	一、八九节一和二三四节一二三四五六七八九十十十十十二、、、、、人、、、、、、、、、、、、、、、、一二三	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 153 153 154 155 160 162 178 180 182 183 184 185 185 186
第十	一、八九节一和二三四节一二三四五六七八九十十十十十二、、、、、人、、、、、、、、、、、、、、、、一二三	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 153 153 154 155 160 162 178 180 182 183 184 185 185 186
第十	::八九节一和二三四节一二三四五六七八九十十十十一 ::、、、、、、、、、、、、、一二三节	董事、监事、高级管理人员的任职资格	140 141 142 144 几构 153 153 154 155 160 162 178 179 180 182 183 184 185 186 186 188

	三、	股东权益分析	203
		偿债能力分析	
	Ŧī.	资产运营能力分析	206
		盈利能力分析	
	七、		
	_	资本性支出分析	
		股利分配政策和实际股利分配情况	
		关于被摊薄即期回报填补措施的相关承诺	
		一、重大会计政策或会计估计与可比上市公司的差异	
		、 重大云环或泵或云环百环马马比工市公司的左开	
		·、星八担保、外区、共他或有事项和星八朔万事项 ······························	
第十			
≱ ।		公司总体发展战略	
		公司上市当年及未来两年的发展计划	
		公司实现业务发展战略目标的假设条件以及可能面临的困难	
		业务发展计划与现有业务的关系	
第十			
师 I	•	募集资金运用计划	
		本次募集资金投资项目符合国家产业政策、环境保护以及其他法律、	
		草色次人去西方炒料度的君立五牡石桂刈	
		募集资金专项存储制度的建立及执行情况	
		董事会对募集资金投资项目的可行性分析	
		募集资金投资项目实施后对公司独立性的影响	
		航空设备及旋翼飞机制造项目	
		补充流动资金	
		固定资产变化与产能变动的匹配关系	
A-A- 1	, –	募集资金运用对财务状况和经营成果的影响	
第十		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	
		最近三年股利分配政策和实际股利分配情况	
		本次发行前滚存利润的分配安排	
		本次发行后股利分配政策	
***		公司上市后三年股东分红回报规划	
第十		其他重要事项	
		有关信息披露和投资者关系的联系方式	
		重大合同	
		对外担保情况	
.. *		诉讼及仲裁事项	
第十			
		发行人全体董事、监事及高级管理人员声明	
		保荐机构(主承销商)声明	
		保荐机构董事长、总经理声明	
		发行人律师声明	
		审计机构声明	
		评估机构声明	
	七、	验资机构声明	
	八、		
第十	-	备查文件	
		备查文件	
		查阅时间	262
	\equiv	杏阅地占和联系方式	262

第一节 释义

在本招股说明书中,除非另有说明,下列简称具有如下意义:

ΔΙΔ ΙΤΙ \ \ → \ → ·		
一、常用词语		
发行人、公司、股份 公司、立航科技	指	成都立航科技股份有限公司
立航有限	指	成都立航科技有限公司,公司前身
瑞联嘉信	指	成都瑞联嘉信企业管理咨询合伙企业(有限合伙),公司股东
华控科工宁波	指	华控科工(宁波梅山保税港区)股权投资基金合伙企业(有限合伙),公司股东
华控湖北科工	指	华控湖北科工产业投资基金(有限合伙),公司股东
海成君融	指	成都海成君融一号股权投资基金合伙企业(有限合伙),公司 股东
云安泰信	指	临沂云安泰信企业管理中心合伙企业(有限合伙),公司股东
京道富城	指	新余京道富城天航投资合伙企业(有限合伙),公司股东
博源新航	指	成都博源新航创业投资基金合伙企业(有限合伙),公司股东
昱华航空	指	西安昱华航空电器有限公司,公司全资子公司
恒升力讯	指	四川恒升力讯智能装备有限公司,公司全资子公司
英思达	指	成都英思达科技有限公司,公司关联方,已注销
航空工业、航空工业 集团	指	中国航空工业集团有限责任公司
本次发行	指	公司本次拟向社会公开发行不超过 1,925.00 万股 A 股的行为
股票、A股、新股	指	公司本次发行的人民币普通股股票
华西证券、保荐机 构、保荐人、主承销 商	指	华西证券股份有限公司
泰和泰、发行人律师	指	泰和泰律师事务所
信永中和、审计机构	指	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
四川星成	指	四川星成会计师事务所有限公司(曾用名:四川华泰会计师事务所有限公司)
四川华雄	指	四川华雄会计师事务所有限责任公司
中水致远	指	中水致远资产评估有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《国防法》	指	《中华人民共和国国防法》
《公司章程》	指	现行有效的《成都立航科技股份有限公司章程》
《公司章程》(草案)	指	《成都立航科技股份有限公司(草案)》,本次发行上市后适用
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国防科工局	指	国家国防科技工业局(原"国防科学技术工业委员会")
上交所	指	上海证券交易所
登记公司	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
最近三年、报告期	指	2016年度、2017年度、2018年度
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
		二、专用词语
		国内生产总值(GDP)指一个国家或地区所有常住单位在一定
GDP	指	时期内生产的全部最终产品和服务价值的总和,常被认为是衡
N. d.		量一个国家或地区经济状况的指标
总装	指	原中国人民解放军总装备部,2016年1月10日更名为中央军

		事委员会装备发展部
主机厂	指	承担型号或装备最终整机制造任务的厂商
列装	指	一种武器装备经设计定型后被列入军队的装备序列并批量装 备于军队
定型	指	某装备的研制经国家军工产品定型机构确认,达到规定的战术 技术指标和有关标准
信息化战争	指	一种充分利用信息资源并依赖于信息的战争形态,是指在信息 技术高度发展以及信息时代核威慑条件下,交战双方以信息化 军队为主要作战力量,在陆、海、空、天、电等全维空间展开 的多军兵种一体化的战争
挂弹车	指	挂弹车是一种自动式车辆,能带弹进行升、降、纵向移动、横向移动、回转、俯仰、滚动等动作,将各种弹药送往悬挂装置,然后准确定位并完成悬挂
发动机安装车	指	发动机安装车是飞机配套的专用地面保障设备,主要在机场或者维修机库内拆卸和安装发动机用,还可以用于停放和地面短距离运输发动机
APU 安装车	指	APU 为飞机上一种辅助动力装置,为飞机提供应急电力。APU 安装车用于安装和拆卸飞机 APU 装置
飞机工艺装备(工装)	指	直接用于零件的成形和飞机装配过程中,如模具、型架等
飞机零件加工(机加)	指	飞机机械零件加工的简称,指通过加工机械精确去除多余材料的加工工艺
结构件	指	具有一定形状结构,并能够承受载荷的构件,称为结构件。如 支架、框架、内部的骨架及支撑定位架等
飞机部件装配(部 装)	指	根据尺寸协调原则,将飞机零件或部件按照设计和技术要求进行组合、链接形成更高一级的装配件或整机的过程
战机划代	指	一般只对二战后的喷气式战斗机进行代际划分,目前各国服役的战斗机主要是第二、三代,而第四代战斗机具有高雷达隐身性能、超机动性、超音速巡航、高度信息化等特点目前俄罗斯、美国(新标)将本文中的第四代战斗机划分为第五代

注:本招股说明书除特别说明外所有数值保留2位小数,若出现总数与各分项数值之和 尾数不符的情况,均为四舍五入原因造成。

第二节 概览

本概览仅对招股说明书全文做扼要提示,投资者做出投资决策前,应认真阅读招股说明书全文。

一、发行人简介

(一) 发行人概况

中文名称:成都立航科技股份有限公司

英文名称: CHENGDU LIHANG TECHNOLOGY CO.,LTD.

注册资本: 5,771.1822 万元

法定代表人: 刘随阳

立航有限成立时间: 2003年7月3日

立航科技成立时间: 2018年8月13日

公司住所:成都高新区永丰路 24 号附 1 号

邮政编码: 610091

联系电话: 028-86253596

联系传真: 028-86253906

互联网网址: www.cdlihang.com

电子信箱: lihang@cdlihang.com

(二)发行人设立情况

公司系由立航有限以截至 2017 年 11 月 30 日经审计的账面净资产折股整体变更设立。

2018 年 8 月 3 日,立航科技召开首次股东大会,决议通过以立航有限截至 2017 年 11 月 30 日账面净资产为基础,按 1: 1.65037630248 的比例折合发起人股份 5,263.9595 万元,净资产扣除折合股本、专项储备后的余额计入资本公积。

立航科技于 2018 年 8 月 13 日在成都市工商行政管理局完成了工商变更登记手续,领取了统一社会信用代码为 91510100749741724C 的《营业执照》。

(三) 主营业务

立航科技立足航空领域,围绕航空器的生产、维护、保障广泛开展业务,是以飞机地面保障设备、航空器试验和检测设备、飞机工艺装备、飞机零件加工和飞机部件装配等专业研发、设计、制造、销售为一体的军民融合企业。公司主要产品为挂弹车和发动机安装车等飞机地面保障设备,上述产品广泛配套于我空海军现役及新一代战斗机、轰炸机及运输机,公司已成为航空工业重要主机厂飞机地面保障设备的重要供应商。公司设计、制造的飞机地面保障设备通用性强、操作简便、挂载效率高,为我国空海军实现战略机动、快速打击提供了有力保障。通过多年的努力,公司已有数个飞机地面保障设备产品完成定型生产,并批量交付、装备部队。

公司目前已取得三级保密资格单位证书、武器装备科研生产许可证、装备承制单位注册证书和武器装备质量体系认证证书等军工资质,并已通过多个主机厂和科研院所的供应商综合评审,与多家主机厂及科研院所建立了广泛而深入的合作关系,稳定的客户资源是公司未来发展的坚实基础。

二、发行人控股股东与实际控制人简介

截至本招股说明书签署日,刘随阳直接持有立航科技 4,935.5164 万股股份, 占立航科技总股本的 85.52%;作为瑞联嘉信的普通合伙人,刘随阳通过控制瑞 联嘉信间接控制立航科技 180 万股股份,占立航科技总股本的 3.12%,合计控制 立航科技 88.64%的股份,为立航科技的控股股东、实际控制人。

刘随阳先生:公司董事长,总经理,1962年出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历。1984年至1999年于成都飞机工业(集团)有限责任公司先后担任工程师、高级工程师;2000年5月至2001年1月担任德欣机电技术(北京)有限公司成都分公司总经理;2001年1月至2019年4月担任成都英思达科技有限公司总经理;2003年7月至2015年12月任立航有限执行董事、总经理;2015年12月至2018年8月至今任公司董事长、总经理。

三、发行人主要财务数据及财务指标

根据信永中和出具的《审计报告》(XYZH/2019BJGX0118),公司报告期内的主要财务数据及财务指标如下:

(一) 资产负债表主要数据

单位: 万元

	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
资产总计	42,522.67	21,430.24	14,460.15
负债总计	10,639.50	10,349.04	8,680.89
所有者权益	31,883.17	11,081.20	5,779.26

(二) 利润表主要数据

单位:万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
营业收入	25,888.80	13,551.84	8,762.71
营业利润	9,140.16	3,654.14	4,669.67
利润总额	9,144.48	3,653.72	4,670.92
净利润	7,664.24	3,108.98	3,925.52
扣除非经常性损益后的净利润	6,922.49	3,776.58	3,786.85

(三) 现金流量表主要数据

单位: 万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
经营活动产生的现金流量净额	5,369.66	-581.58	1,209.56
投资活动产生的现金流量净额	-825.79	-533.08	-3,831.66
筹资活动产生的现金流量净额	10,649.13	1,535.83	2,618.89
现金及现金等价物净增加额	15,193.00	421.16	-3.21

(四) 主要财务指标

项目		2018.12.31 /2018 年度	2017.12.31 /2017 年度	2016.12.31 /2016 年度
流动比率(倍))	3.43	1.80	1.08
速动比率(倍))	2.89	0.96	0.38
资产负债率	合并报表	25.02%	48.29%	60.03%
页厂贝顶竿	母公司	22.99%	52.24%	63.01%
息税折旧摊销	前利润 (万元)	10,024.78	4,278.89	5,065.54
利息保障倍数(倍)		22.19	23.19	65.08
应收账款周转率(次)		2.64	3.98	14.71
存货周转率(次)		2.19	1.08	0.55
加权平均净资产收益率		41.08%	42.04%	98.49%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率		38.90%	51.18%	97.06%

每股收益	基本每股收益	1.30	1.86	2.33
(元)	稀释每股收益	1.30	1.86	2.33
每股经营活动	每股经营活动现金流量净额 (元)		-0.55	1.21
每股净现金流量(元)		2.63	0.40	-0.003
归属于发行人股东每股净资产 (元)		5.52	10.07	5.30
无形资产(扣除土地使用权、水面养		0.04%	0.07%	0.10%
殖权和采矿权	等后)占净资产的比例	0.04%	0.07%	0.10%

上述财务指标的计算公式如下:

- 1、流动比率=流动资产/流动负债;
- 2、速动比率=(货币资金+应收账款及应收票据+其他应收款)/流动负债;
- 3、资产负债率=总负债/总资产×100%;
- 4、息税折旧摊销前利润=利润总额+费用化利息支出+固定资产折旧+长期待摊费用摊销额+无形资产摊销;
 - 5、利息保障倍数=息税折旧摊销前利润/利息支出;
 - 6、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额;
 - 7、存货周转率=营业成本/存货平均净额;
- 8、加权平均净资产收益率=当期归属于普通股股东的净利润/(期初归属于普通股股东的净资产+当期归属于普通股股东的净利润/2-本期现金分红*分红月份次月至年末的月份数/12);
 - 9、每股收益=当期归属于普通股股东的净利润/股本总额;
 - 10、每股经营活动现金流量净额=经营活动现金流量净额/股本总额;
 - 11、每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/股本总额;
 - 12、归属于发行人股东每股净资产=归属于母公司股东权益/股本总额;
- 13、无形资产(扣除土地使用权、水面养殖权和采矿权等后)占净资产的比例=无形资产(扣除土地使用权、水面养殖权和采矿权)/净资产。

四、本次发行情况

发行股票种类	人民币普通股(A股)
每股面值	1.00 元
发行股数	本次公开发行股份不超过 1,925.00 万股,发行数量不低于发行后公司总股本的 25%。本次发行包括公司公开发行新股和公司股东公开发售股份,其中公司股东公开发售股份不超过 300.00 万股,且不得超过自愿设定 12 个月及以上限售期的投资者获得配售股份的数量,具体发售数量由各股东按照各自可公开发售股份数量占比协商确定。
每股发行价格	【】元
发行方式	采用网下向询价对象询价配售与网上资金申购定价发行相结合的 方式,或中国证监会核准的其他发行方式
发行对象	符合资格的询价对象和在上海证券交易所开户的境内自然人、法人等投资者(国家法律、法规禁止购买者除外)
承销方式	余额包销

五、募集资金用途

公司本次新股发行募集资金将全部用于主营业务发展,募集资金总额扣除发行费用后,具体投资如下项目:

单位: 万元

序 号	项目名称	项目投资金 额	项目建 设期	项目备案文号	项目环评批复文 号
1	航空设备及旋翼 飞机制造项目	55,000.00	2年	川投资备 【2019-510109-37-03-3 45128】FGQB-0116 号	成环评函【2019】 17 号
2	补充流动资金	15,000.00	-	-	-
合计 70,000.00		-	-	-	

如实际募集资金不能满足拟投资项目所需的资金需求,不足部分由公司通过自筹方式解决。本次募集资金到位前,公司将根据实际经营发展需要,以自筹资金对上述项目进行前期投入;募集资金到位后,公司将用募集资金置换预先已投入该等项目的自筹资金。

第三节 本次发行概况

一、本次发行基本情况

发行股票种类	人民币普通股(A股)
每股面值	1.00 元
	本次公开发行股份不超过 1,925.00 万股,发行数量不低于发行后公司总股本的 25%。本次发行包括公司公开发行新股和公司股东公开发售
发行股数	股份,其中公司股东公开发售股份不超过300.00万股,且不得超过自
	愿设定 12 个月及以上限售期的投资者获得配售股份的数量,具体发售
	数量由各股东按照各自可公开发售股份数量占比协商确定
每股发行价格	【】元(通过向询价对象询价确定发行价格区间,综合询价结果和市场情况确定发行价格)
发行市盈率	【】倍(根据发行价格除以每股收益计算)
发行前每股净资产	【】元(根据经审计的上市前一年度所有者权益除以本次发行前总股
次行 刑 母放行 贝/	本计算)
发行后每股净资产	【】元(根据【】年【】月【】日经审计的所有者权益与本次发行募
	集资金净额之和除以本次发行后总股本计算)
发行市净率	【】倍(根据发行价格除以发行后每股净资产计算)
发行方式	采用网下向询价对象询价配售与网上资金申购定价发行相结合的方
	式,或中国证监会核准的其他发行方式
发行对象	符合资格的询价对象和在上海证券交易所开户的境内自然人、法人等
	投资者(国家法律、法规禁止购买者除外)
承销方式	余额包销
募集资金总额	【】万元
募集资金净额	【】万元(扣除发行费用)
拟上市地点	上海证券交易所
	保荐费【】万元,承销费【】万元
	审计、验资费【】万元
发行费用概算	律师费用【】万元
火 17 页用帆昇	用于此次发行的信息披露费【】万元
	材料制作费【】万元
	股份登记托管、上市初费及其他费用【】万元

二、本次发行有关当事人

(一)发行人:成都立航科技股份有限公司

法定代表人	刘随阳
住所	成都高新区永丰路 24 号附 1 号
电话	028-86253596
传真	028-86253906
联系人	万琳君

(二)保荐机构(主承销商):华西证券股份有限公司

法定代表人	杨炯洋
住所	四川省成都市高新区天府二街 198 号
电话	028-86150207
传真	028-86150100
保荐代表人	李皓、陈国星
项目协办人	彭灼冰
项目经办人	杨凯博

(三)律师事务所: 泰和泰律师事务所

负责人	程守太
住所	四川省成都市天府大道中段 199 号棕榈泉国际金融中心 16 层
电话	028-86625656
传真	028-85256335
经办律师	郭成刚、许志远、刘麟

(四)会计师事务所:信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

负责人	叶韶勋
住所	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层
电话	010-65542288
传真	010-65547190
经办会计师	杨锡光、胡如昌

(五) 验资机构: 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

负责人	叶韶勋
住所	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层
电话	010-65542288
传真	010-65547190
经办会计师	郭东超、胡如昌

(六) 验资复核机构: 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

负责人	叶韶勋
住所	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层
电话	010-65542288
传真	010-65547190
经办会计师	杨锡光、胡如昌

(七)资产评估机构:中水致远资产评估有限公司

法定代表人	蒋建英
住所	北京市海淀区上园村 3 号知行大厦七层 737 室
电话	028-86618032-809
传真	028-86618332
经办评估师	马松青、黄伟

(八)股票登记机构:中国证券登记结算有限责任公司上海分公司

住所	上海市陆家嘴东路 166 号
电话	021-6887 0587
传真	021-5875 4185

(九)申请上市的证券交易所:上海证券交易所

住所	上海市浦东新区浦东南路 528 号
电话	021-68808888
传真	021-68804868

(十)保荐机构(主承销商)收款银行:中国建设银行成都市新会展支行

户名	华西证券股份有限公司
账号	51001870042052506036

三、发行人与本次发行有关当事人的股权关系和其他权益关系

发行人与本次发行的有关中介机构及其负责人、高级管理人员及经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或其他权益关系。

四、本次发行上市有关重要日期

刊登发行公告日期	
询价推介时间	
定价公告刊登日期	
申购日期和缴款日期	
预计股票上市日期	

第四节 风险因素

投资者在评价本公司本次发行的股票时,除本招股说明书提供的其他资料外,应特别认真地考虑下述各项风险因素。

一、经营风险

(一) 客户集中度较高的风险

公司主要从事飞机地面保障设备开发制造、航空器试验和检测设备开发制造、飞机工艺装备开发制造、飞机零件加工和飞机部件装配等业务,主要客户为航空工业下属单位,最终用户主要为军方。公司所处行业的特点决定了公司的客户集中度较高,2016年度、2017年度和2018年度,公司对航空工业下属单位的销售额占当年营业收入的比重分别为96.11%、97.97%和87.98%。

虽然公司与主要客户已形成密切的合作关系,且按照我国军品供应体系,通 常定型产品的供应商不会轻易更换,军工客户具有较高的稳定性,但如果客户的 需求出现较大变化或者生产经营出现较大波动,将会对公司业绩产生一定的影响,公司存在客户集中度较高的风险。

(二)产品质量风险

公司主要产品为军品,军品使用环境较为恶劣,最终用户对军品质量有着严苛的要求。同时,我国军工行业又处于跨越式发展时期,对产品一般都要求进行持续改进,公司产品也需要在批量生产中进行持续研发和改进;虽然公司制定和执行了严格的质量控制制度,但是在持续的研发改进中仍有可能出现产品质量问题,进而对公司在业内的声誉造成重大冲击,甚至威胁公司的军工资质,从而使公司经营业绩受到重大不利影响。

(三) 装备制造能力和技术研发能力不能适应公司业务发展需求的风险

国务院新闻办公室于 2015 年 5 月发布《中国的军事战略》,提出"加快武器装备更新换代,构建适应信息化战争和履行使命要求的武器装备体系。"

为保持和提高军事装备的先进性,我国军事装备更新换代的速度较快,这对 包括公司在内的军工供应商提出了很高的要求,供应商需要持续提高装备制造能 力和技术研发能力,以满足国防军事装备不断更新换代的需求。

如果公司无法适应我国军用飞机主机厂技术更新的速度,公司未来将无法获取新的军工项目订单,这将对公司持续盈利能力带来重大不利影响。

(四) 现有部分生产经营场所面临的风险

报告期内,发行人子公司昱华航空研发和办公场所系租赁所得,位于西安市高新区电子西街3号西京三号。昱华航空承租房屋所占用土地已取得合法的国有土地使用证,但该地块上的租赁房屋未办理相应的权属证书,亦未取得该等房屋建设所涉建设工程规划许可及验收文件。

报告期内,发行人子公司恒升力讯生产和办公场所系租赁所得,位于成都市 青羊区黄田坝街道联工村七组。该房屋未办理相应的权属证书,亦未取得房屋建 设所涉建设工程规划许可及验收文件。

因此,昱华航空和恒升力讯承租该等房屋的行为存在被认定为无效的风险,同时存在因该等权属瑕疵导致租赁房屋被拆迁从而导致昱华航空和恒升力讯无法继续使用而必须搬迁的风险。

(五) 订单不连续可能导致公司业绩波动的风险

公司产品的最终客户主要为军方,由于我国国防工业正处于补偿式发展阶段,伴随着我国军民融合战略的持续推进,公司营业收入持续增长,报告期内公司营业收入分别为8,762.71万元、13,551.84万元和25,888.80万元。

公司产品的最终用户主要为军方,用户对公司产品有着严格的试验、检验要求且单个订单的金额较大,客户的采购特点决定了公司签订的单个订单执行周期较长。受最终用户的具体需求及其每年采购计划和国防需要间歇性大幅调整采购量等因素的影响,可能存在突发订单增加、订单延迟的情况。订单的具体项目及数量存在波动,交货时间具有不均衡性,可能在一段时间内交货、验收较为集中,另一段时间交货、验收较少,导致收入实现在不同年度具有一定的波动性,从而影响公司经营业绩。

(六)产品暂定价格与最终审定价格差异导致业绩波动的风险

公司部分军品的销售价格由军方审价确定。由于军方对部分产品的价格审定周期较长,针对尚未审价的产品,供销双方按照合同暂定价格结算,在军方审价后进行调整。在军方审价之前,公司收入确认按暂定价进行确认,暂定价格与最终定价的差额计入最终定价的当期收入,暂定价格与最终审定价格存在差异导致业绩波动的风险。若最终审定价大幅低于暂定价,则公司存在当期业绩大幅下滑甚至上市当年亏损的风险。

(七) 军工资质风险

目前,在我国从事军品生产的企业需要获取有关经营资质和资格认证,公司目前持有《三级保密资格单位证书》《武器装备质量体系认证》《武器装备科研生产许可证书》《装备承制单位注册证书》等经营资质和资格认证。

若公司需要获得法律、法规规定所必须的资质证书不能持续获得,将面临被取消有关经营资质或资格认证进而无法继续从事军品生产的风险。

二、行业及市场风险

自 2007 年国防科学技术工业委员会下发《关于非公有制经济参与国防科技工业建设的指导意见》以来,军工业务逐步向民营企业开放。作为民营企业,公司抓住了军民融合式发展的机遇,飞机地面保障设备开发制造、航空器试验和检测设备开发制造、飞机工艺装备开发制造、飞机零件加工和飞机部件装配等业务不断发展,若国家对军工业务向民营资本开放的相关政策发生变化,将可能对公司军品业务造成不利影响。

三、财务风险

(一) 应收账款的减值风险和应收账款周转率较低带来的流动性风险

公司所处的军工行业,该行业具有项目结算时间较长、年度集中结算等特点,同时报告期内公司营业收入较快增长,应收账款金额也相应增加。2016年末、2017年末和2018年末,公司应收账款净额分别为731.06万元、5,629.50万元和12,535.90万元,占各期末流动资产比重分别为7.81%、35.14%和34.77%,报告期内,公司应收账款周转率分别为14.71次、3.98次和2.64次。

公司已制定稳健的会计政策,已足额计提坏账准备,且各年末应收账款主要 为应收国有大型军工单位的货款,客户资金实力强,信用良好,至今未发生应收 账款的坏账,今后发生应收账款无法收回的可能性较低,但若国际、国内局势发 生重大变化,有可能使得公司应收账款无法收回。同时,由于军工行业结算周期 较长等因素所致,公司资金回笼速度较慢,对公司产生了一定的资金压力,如果下游客户生产经营出现重大变化,公司将面临流动资金偏紧的风险。

(二) 存货的减值风险和存货周转率较低带来的流动性风险

2016 年末、2017 年末和 2018 年末,公司存货净额分别为 5,052.33 万元、6,858.77 万元和 5,365.86 万元,占期末流动资产比重分别为 53.96%、42.82%和 14.88%,报告期内,公司存货周转率分别为 0.55 次、1.08 次和 2.19 次。

公司按照存货成本与可变现净值孰低原则计提存货跌价准备,2016 年末、2017 年末和2018 年末,公司分别计提存货跌价准备 15.80 万元、128.50 万元和27.88 万元。倘若未来市场发生重大不利变化、客户需求发生重大变化和公司产品丧失比较优势等不利于公司的情形出现,公司生产经营将受到重大影响,产品无法销售,公司会面临存货跌价的风险,并且存货无法正常周转将使得公司出现流动性风险。

四、税收优惠政策风险

财政部、海关总署、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税[2011]58号)第二条规定,自2011年1月1日至2020年12月31日,对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税,公司主营业务属于《西部地区鼓励类产业目录》鼓励类产业。报告期内公司适用于减按15%税率征收企业所得税。

根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》 (财税〔2016〕36 号)之附件三有关营业税改征增值税试点过渡政策的规定, 纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务,免征增值税。

如果未来公司发生不符合税收优惠条件事项及国家调整相应税收优惠政策, 导致公司享受的税收优惠减少,可能对公司的业绩带来一定影响。

五、募集资金投资项目风险

公司本次募集资金投资项目的可行性分析是基于当前市场环境、行业发展趋势以及公司实际经营情况做出的。尽管公司已对募集资金投资项目的实施进度、经济效益等进行了审慎预计、测算,但由于市场发展和宏观经济形势具有不确定性,公司募集资金投资项目存在工期延后、产能不能完全消化和预期收益不能完全实现的风险。

本次发行完成后,公司的净资产规模将提高,而短期内募集资金投资项目不能立即实现效益;在相关项目产生效益前,公司存在净资产收益率、每股收益等指标下降的风险。

六、管理风险

经过十余年的发展,公司已建立了良好的治理结构和管理体系,建立了一批 高质量的研发团队,培养了一批专业的生产人员。随着本次发行募投项目的推进, 公司业务规模将进一步扩大,需要引进大量专业技术人才与公司快速发展的业务 规模相匹配,对公司管理模式、内部控制、人力资源等方面均提出了更高的要求。 如果公司未进一步提高管理水平,将给公司带来管理风险。

七、泄密风险

公司主营业务涉及军品类业务,相关业务涉及国家秘密,公司已取得《武器 装备科研生产单位三级保密资格证书》,公司在生产经营过程中一直将保守国家 秘密置于工作的首位,采取各项措施防止国家秘密的泄露。公司不排除一些意外 事件的发生导致国家秘密的泄露,进而对公司生产经营产生重大影响。

八、豁免披露部分信息可能影响投资者对公司价值判断的风险

公司系三级保密资格单位、武器装备科研生产许可单位、装备承制单位,公司主要从事军品业务,部分信息涉及国家秘密,根据《中华人民共和国保守国家秘密法》和《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》等法律法规的规定,经国防科工局批准,对于军工资质的具体内容、军品产能、产量、销量、军品产品的名称、型号、规格以及类别、涉军供应商及客户名称以及重大军品合

同等信息,公司予以豁免披露或脱密披露。上述信息的脱密披露和豁免披露符合同行业公司信息披露惯例,但可能影响投资者对公司价值的精准判断。

九、实际控制人不当控制的风险

刘随阳为公司实际控制人,直接和间接控制公司88.64%的股份。预计本次发行(假定公开发行新股1,925.00万股且刘随阳不会公开发售股份)完成后,刘随阳对公司直接和间接持股比例将下降至66.47%,但仍然处于绝对控股地位。刘随阳可以利用其控股地位,通过在董事会、股东大会行使表决权的方式影响公司的重大决策事项。作为实际控制人,刘随阳的利益可能会与公司中小股东的利益存在不一致的情况,因此公司存在实际控制人不当控制的风险。

第五节 发行人基本情况

一、发行人基本情况

中文名称:成都立航科技股份有限公司

英文名称: CHENGDU LIHANG TECHNOLOGY CO.,LTD.

注册资本: 5,771.1822 万元

法定代表人: 刘随阳

立航有限成立时间: 2003年7月3日

立航科技成立时间: 2018年8月13日

公司住所:成都高新区永丰路 24 号附 1 号

邮政编码: 610091

联系电话: 028-86253596

联系传真: 028-86253906

互联网网址: www.cdlihang.com

电子信箱: lihang@cdlihang.com

二、发行人改制重组及设立情况

(一)设立方式

公司系由立航有限以截至 2017 年 11 月 30 日经审计的账面净资产折股整体变更设立。

2018 年 8 月 3 日,立航科技召开首次股东大会,决议通过以立航有限截至 2017 年 11 月 30 日账面净资产为基础,按 1: 1.65037630248 的比例折合发起人 股份 5,263.9595 万元,净资产扣除折合股本、专项储备后的余额计入资本公积。 立航科技于 2018 年 8 月 13 日在成都市工商行政管理局完成了工商变更登记手续,领取了统一社会信用代码为 91510100749741724C 的《营业执照》。

(二) 发起人

公司发起人为原立航有限的全体股东,包括:刘随阳、瑞联嘉信、万琳君和 王东明。

立航科技设立时,各发起人及其持股情况如下:

发起人名称/姓名	持股数量(万元)	持股比例
刘随阳	4,925.00	93.56%
瑞联嘉信	180.00	3.42%
万琳君	80.00	1.52%
王东明	78.9595	1.50%
合 计	5,263.9595	100.00%

(三)发行人设立前后,主要发起人拥有的主要资产和实际从事的主要业 务

公司主要发起人为刘随阳。公司设立前后,刘随阳拥有的主要资产和实际从事的主要业务请参见本节之"七、主要发起人及股东、实际控制人及其控制的其他企业情况"。

(四)发行人设立时拥有的主要资产和实际从事的主要业务

公司系由立航有限整体变更设立的股份有限公司,整体承继了立航有限的全部资产、负债与业务。公司设立时从事的主营业务与立航有限及公司目前的主营业务一致,系飞机地面保障设备开发制造、航空器试验和检测设备开发制造、飞机工艺装备开发制造、飞机零件加工和飞机部件装配等业务。公司拥有的主要资产在公司变更设立前后没有发生变化。

(五)改制前原企业的业务流程、改制后发行人的业务流程,以及原企业 和发行人业务流程间的联系

公司由立航有限整体变更而来,改制前后的业务流程没有发生变化,具体业务流程参见本招股说明书"第六节业务和技术"之"四、发行人主营业务的具体情况"之"(二)公司主要产品的工艺流程图"的相关内容。

(六)发行人成立以来,在生产经营方面与主要发起人的关联关系及演变情况

自设立以来,公司独立面向市场经营,拥有独立完整的采购、销售及服务体系以及经营所需的各项资产和资质,在经营方面,不存在依赖发起人股东的情形。

(七) 发起人出资资产的产权变更手续办理情况

公司由立航有限整体变更设立,立航有限的资产、负债、人员、资质全部由公司承继,公司已于2018年8月13日在成都市工商行政管理局完成了工商登记。

三、发行人股本形成及变化和重大资产重组情况

(一) 发行人股本形成及变化情况

1、2003年7月,立航有限发起成立

立航有限由刘随阳、岳永明、王东明共同发起成立,公司性质为有限责任公司。立航有限于 2003 年 7 月 3 日取得成都市工商行政管理局核发的《营业执照》,注册号为 5101062006432,住所为成都市金仙桥下街 1 号,法定代表人为刘随阳,注册资本 50 万元,经营范围包括:销售普通机械、电子机械、五金交电;计算机系统集成及技术服务;其他无需许可或者审批的合法项目。

立航有限设立时,股权结构如下:

股东	出资方式	出资额(万元)	出资比例
刘随阳	货币资金	20.00	40.00%
岳永明	货币资金	15.00	30.00%
王东明	货币资金	15.00	30.00%
合 计		50.00	100.00%

以上出资已经四川星成出具的川华泰会验字[2003]第 6-199 号《验资报告》 验资。

2、2008年5月,立航有限增资

2008年5月28日,立航有限召开股东会,审议通过公司新增注册资本950万元,注册资本增至1,000万元,股东刘随阳追加投入950万元。

本次增资后,立航有限股权结构如下:

股东	出资方式	出资额(万元)	出资比例
刘随阳	货币资金	970.00	97.00%
岳永明	货币资金	15.00	1.50%

王东明	货币资金	15.00	1.50%
合 计		1,000.00	100.00%

以上出资已经四川华雄出具的华雄验字[2008]第 C--536 号《验资报告》验资。

3、2014年6月,立航有限股权转让

立航有限于 2014 年 6 月 5 日召开股东会,审议通过岳永明将其持有的立航有限 15 万元的出资额转让给刘随阳,同日,岳永明和刘随阳于同日签订了《股权转让协议》。立航有限于 2014 年 6 月 23 日完成了相应的股东变更登记。

本次股权转让后,立航有限股权结构如下:

股东	出资方式	出资额(万元)	出资比例
刘随阳	货币资金	985.00	98.50%
王东明	货币资金	15.00	1.50%
合 计		1,000.00	100.00%

4、2017年11月,立航有限增资

立航有限于 2017 年 11 月 15 日召开股东会,审议通过公司增加注册资本 52.7919 万元,新增的注册资本由王东明认缴 0.7919 万元,由瑞联嘉信认缴 36 万元,由万琳君认缴 16 万元。本次增资完成后,公司注册资本变更为 1,052.7919 万元。公司与刘随阳、王东明、瑞联嘉信和万琳君于 2017 年 11 月 15 日签署了《增资扩股协议》。立航有限于 2017 年 11 月 23 日换发了新的《营业执照》。

本次增资后,立航有限股权结构如下:

股东	出资方式	出资额(万元)	出资比例
刘随阳	货币资金	985.00	93.56%
瑞联嘉信	货币资金	36.00	3.42%
万琳君	货币资金	16.00	1.52%
王东明	货币资金	15.7919	1.50%
合 计		1,052.7919	100.00%

以上出资已经信永中和出具的[XYZH/2017CDA60434]号《验资报告》验资。

5、2018年8月,立航有限整体变更为股份公司

2018 年 7 月 12 日,立航有限召开股东会,决议通过以立航有限截至 2017 年 11 月 30 日账面净资产为基础,按 1: 1.65037630248 的比例折合发起人股份 5,263.9595 万元,净资产扣除折合股本、专项储备后的余额计入资本公积。立航

有限全体股东作为股份公司发起人,按原出资比例以截至 2017 年 11 月 30 日经审计的公司净资产认购股份公司股份。同日,立航科技各发起人股东共同签署了《发起人协议》。

2018年8月3日,立航科技召开首次股东大会。立航科技于2018年8月13日在成都市工商行政管理局完成了工商登记,并取得统一社会信用代码为91510100749741724C的《营业执照》。公司名称变更为"成都立航科技股份有限公司"。立航科技设立时,股权结构如下:

股东	出资方式	持股数量 (万股)	持股比例
刘随阳	净资产	4,925.00	93.56%
瑞联嘉信	净资产	180.00	3.42%
万琳君	净资产	80.00	1.52%
王东明	净资产	78.9595	1.50%
合 计		5,263.9595	100.00%

以上出资已经信永中和出具的[XYZH/2018CDA60270]号《验资报告》验资。

6、2018年11月,立航科技增资

2018年9月19日,立航科技召开2018年第二次临时股东大会,同意6名 机构投资者华控湖北科工、云安泰信、京道富城、博源新航、华控科工宁波、海 成君融以及刘随阳、万琳君、刘延平共同对公司增资,公司注册资本由人民币 52,639,595元增加至人民币57,711,822元。公司于2018年11月6日换发了《营 业执照》。

华控湖北科工、云安泰信、京道富城、博源新航、华控科工宁波、海成君融、 刘随阳、万琳君和刘延平分别应支付的增资款、认购股份数额及获得的股权比例 如下表所示:

名 称	增资款(万元)	认购股份数额 (万股)	股权比例
华控湖北科工	6,170.00	197.82	3.43%
云安泰信	2,000.00	64.12	1.11%
京道富城	2,000.00	64.12	1.11%
博源新航	2,000.00	64.12	1.11%
华控科工宁波	1,830.00	58.67	1.02%
海成君融	1,000.00	32.06	0.56%
刘随阳	328.00	10.52	0.18%
万琳君	328.00	10.52	0.18%
刘延平	164.00	5.26	0.09%
合计	15,820.00	507.22	8.79%

股东	持股数量 (万股)	持股比例
刘随阳	4,935.5164	85.52%
华控湖北科工	197.8233	3.43%
瑞联嘉信	180.00	3.12%
万琳君	90.5164	1.57%
王东明	78.9595	1.37%
云安泰信	64.1242	1.11%
京道富城	64.1242	1.11%
博源新航	64.1242	1.11%
华控科工宁波	58.6737	1.02%
海成君融	32.0621	0.56%
刘延平	5.2582	0.09%
合 计	5,771.1822	100.00%

本次增资后,立航科技股权结构如下:

以上出资已经信永中和出具的[XYZH/2018CDA60289]号《验资报告》和[XYZH/2018CDA60290]号《验资报告》验资。

2019年4月15日,信永中和出具[XYZH/2019BJGX0446]号《关于成都立航科技股份有限公司验资专项复核报告》,信永中和认为,自公司前身立航有限设立以来,股东对公司的历次出资真实、合法并及时到位。

(二)发行人重大资产重组情况

1、立航有限收购昱华航空

为消除潜在同业竞争,立航有限于 2016 年 5 月收购昱华航空。昱华航空于 2015 年 10 月成立,注册资本 500 万元,其中刘随阳认缴 70%、王加农认缴 22%、 邱林认缴 5%、解庆利认缴 3%,前述股东未实际出资,并于 2016 年 5 月将所持昱华航空的出资额转让给立航有限,立航有限对昱华航空履行了出资义务,未向刘随阳、王加农、邱林和解庆利额外支付股权转让款。

截至 2016 年 5 月 1 日 (合并日), 昱华航空未实际开展业务, 截至 2016 年 4 月 30 日, 昱华航空净资产为-0.89 万元, 2016 年 1 月至 4 月, 昱华航空营业收入为 0 元。根据《上市公司重大资产重组管理办法》的规定,上述收购不构成重大资产重组。

(1) 昱华航空基本情况

昱华航空基本情况详见本节"六、发行人控股子公司、参股子公司情况"之 "(一) 昱华航空"。

(2) 本次收购昱华航空履行的程序

2016年5月12日,立航有限召开董事会,审议通过《关于收购西安昱华航空电器有限公司股权的议案》。2016年5月27日,立航有限召开股东会,审议通过《关于收购西安昱华航空电器有限公司股权的议案》。

昱华航空于 2016 年 5 月 30 日召开股东会,同意原股东刘随阳、王加农、邱林、解庆利将各自持有的昱华航空的股权转让给立航有限。

2016年5月30日,刘随阳、王加农、邱林、解庆利分别与立航有限签订《股权转让协议书》,股权转让价款为0元,立航有限承继对昱华航空的出资义务,不再向刘随阳、王加农、邱林和解庆利额外支付股权转让款。

本次收购前, 昱华航空股权结构如下:

序号	股东	认缴出资额(万元)	出资比例
1	刘随阳	350.00	70.00%
2	王加农	110.00	22.00%
3	邱林	25.00	5.00%
4	解庆利	15.00	3.00%
	合 计	500.00	100.00%

本次收购后, 昱华航空股权结构如下:

序号	股东	认缴出资额(万元)	出资比例
1	立航有限	500.00	100.00%
	合 计	500.00	100.00%

2、立航科技收购恒升力讯

为消除潜在同业竞争,规范和减少关联交易,立航科技于 2018 年 8 月以 900 万元的对价收购刘随阳、万琳君、刘延平所持恒升力讯 100%的股权,本次收购完成后,恒升力讯成为立航科技全资子公司。根据《上市公司重大资产重组管理办法》的规定,上述收购不构成重大资产重组,具体计算过程如下:

单位: 万元

项目	立航科技(母公司) (2017 年度/2017 年 12 月 31 日)	恒升力讯 (2017年度/2017年12月31日)	占比
总资产	21,365.12	919.44	4.30%

净资产	10,204.51	803.26	7.87%
营业收入	13,200.30	399.40	3.03%

以上财务数据经信永中和审计。

(1) 恒升力讯基本情况

恒升力讯基本情况详见本节"六、发行人控股子公司、参股子公司情况"之"(二)恒升力讯"。

(2) 恒升力讯的作价

本次收购的收购对价主要基于: 1)截至 2018 年 7 月 31 日,恒升力讯净资产账面价值为 851.00 万; 2)根据中水致远出具的中水致远评报字[2018]第 030050号《资产评估报告》,截至 2017 年 12 月 31 日,恒升力讯股东全部权益价值为1,434.64万元; 3)2018 年 5 月 26 日,恒升力讯形成股东会决议,全体股东同意将公司未分配利润中的 540.00 万元按各股东出资比例进行利润分配。

经各方协商,恒升力讯的作价为900.00万元。

(3) 本次收购各方履行的程序

2018年8月13日,立航科技召开第一届董事会第二次会议,审议通过《关于收购四川恒升力讯智能装备有限公司股权的议案》,关联董事刘随阳、万琳君回避表决。同日,立航科技召开第一届监事会第二次会议,审议通过《关于收购四川恒升力讯智能装备有限公司股权的议案》。公司独立董事认为:以恒升力讯股东全部权益的评估价格以及截至合并日恒升力讯净资产账面价值为基础,并经各方平等协商来确定价格,定价原则公平、合理,不存在损害非关联股东利益的情形。

2018年8月28日,恒升力讯召开股东会,会议同意现有股东刘随阳、万琳君、刘延平将各自持有的恒升力讯股权转让给立航科技。

2018年8月28日,立航科技与刘随阳、万琳君、刘延平分别签订《股权转让协议书》,收购价款为900万元,其中立航科技向刘随阳支付360万元的对价取得其持有恒升力讯40%的股权,立航科技向万琳君支付360万元的对价取得其持有恒升力讯40%的股权,立航科技向刘延平支付180万元的对价取得其持有恒升力讯20%的股权。

本次收购前,恒升力讯股权结构如下:

序号	股东	认缴出资额(万元)	出资比例
1	刘随阳	200.00	40.00%
2	万琳君	200.00	40.00%
3	刘延平	100.00	20.00%
	合 计	500.00	100.00%

本次收购后,恒升力讯股权结构如下:

序号	股东	认缴出资额(万元)	出资比例
1	立航科技	500.00	100.00%
	合 计	500.00	100.00%

四、发行人历次验资情况

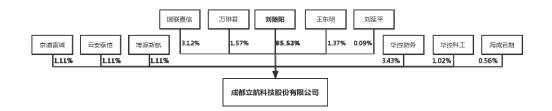
公司自成立以来进行的验资情况如下:

序号	验资事项	验资机构	验资报告编号	出资方式
1	立航有限发起设立, 注册资本 50 万元	四川星成	川华泰会验字[2003]第 6-199 号 《验资报告》	货币
2	立 航 有 限 增 资 至 1,000 万元	四川华雄	华雄验字[2008]第 C536 号《验 资报告》	货币
3	立 航 有 限 增 资 至 1,052.7919 万元	信永中和	[XYZH/2017CDA60434] 号 《 验 资报告》	货币
4	整体变更设立股份公司 , 股 本 为 5,263.9595 万元	信永中和	[XYZH/2018CDA60270] 号 《 验 资报告》	净资产折股
5	立 航 科 技 增 资 至 5,771.1822 万元	信永中和	[XYZH/2018CDA60289] 号 《 验 资 报 告 》 、 [XYZH/2018CDA60290] 号 《 验 资报告》	货币
6	历次出资验资专项复 核	信永中和	[XYZH/2019BJGX0446]号《关于成都立航科技股份有限公司验资专项复核报告》	-

五、发行人股权结构和组织结构

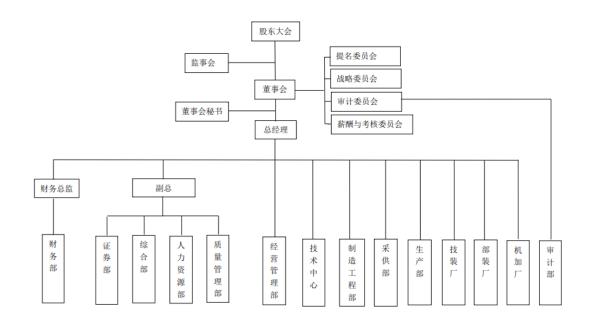
(一) 发行人股权结构

截至本招股书签署之日,公司的股权结构如下图所示:



截至本招股书签署之日,刘随阳直接持有立航科技 4,935.5164 万股股份,占立航科技总股本的 85.52%;作为瑞联嘉信的普通合伙人,刘随阳通过控制瑞联嘉信间接控制立航科技 180 万股股份,占立航科技总股本的 3.12%,合计控制立航科技 88.64%的股份,刘随阳为立航科技的控股股东、实际控制人。公司控股股东、实际控制人所控制的其他企业情况详见本节"七、主要发起人及股东、实际控制人及其控制的其他企业情况"之"(三)控股股东、实际控制人控制的其他企业情况"之"(三)控股股东、实际控制人控制的其他企业情况"。公司其他有重要影响的关联方详见本招股说明书"第七节 同业竞争与关联交易"之"三、关联方及其关联关系"。

(二) 发行人组织结构



(三) 主要职能部门的职责

序号	职能部门	主要职责		
1	质量管理部	质量管理体系的建立和运行工作,检验检测工作,监视和测量资源的管理;承担技术支持、设备调试、巡检服务和售后维修等职能。		

		技术中心主要负责完成公司下达的研发任务,管理各室的业务开
2	技术中心	展、进度控制,以及处理生产和售后服务中出现的技术问题等方
		面的工作。
		制造工程部主要职责是建立工艺体系、工艺管理、项目生产工艺
3	制造工程部	总方案制定、工艺技术攻关、产品装配及零件加工工艺文件编制、
	, , , _ , _ , _ , _ , _ , _ , _ , _ , _	技术问题解决、售后排故/改装工艺方案定制等。
		负责公司各类行政性文件的制订与发布公示、实施;负责做好公
		司及法规法律性文件、政府和其他有效信息的收集等管理工作;
		公司会议的准备、通知、召集以及会议内容的记录整理,会后积
_	/ - A	极做好各部门落实会议结果及信息反馈;负责公司档案资料、信
4	综合部	息管理、传真、邮箱、软件应用、计算机等办公设备的日常管理
		工作;与政府职能部门的沟通及相关证件、手续的办理;负责公
		司车辆、员工宿舍,办公环境的监督与检查等管理工作。综合部
		保密办对公司保密工作负组织领导责任。
		负责完成公司的主要经营目标等工作。市场拓展、产品销售、货
~	167 ± 55 TH 50	款回收、客户的维护与管理工作。负责产品从生产到向客户交付
5	经营管理部	过程中与公司其他部门的协调。市场调研、分析工作。为公司管
		理决策提供市场动态信息。
		建立财务管理系统,公司会计、财务、资产、资金、运营风险及
		相关工作职能,财务制度建设,财务规划与计划,预算管理,成
6	财务部	本费用管理,现金出纳,日常会计核算。财务分析与报告,财务
		监督,投资管理,融资管理,资金管理,税务筹划,资本运营,
		外联沟通,审价,采购核价。
		根据生产所提的采购需求单,严格按照公司的采购程序做好采购
7	采供部	供应工作,与供应商议价,负责供应合同的起草、呈批、执行和
		管理,跟进供应交期,回复生产需求单位交期状况;仓库管理。
		负责统筹规划公司各分厂的生产管理工作,根据公司的规章制度
		对分厂进行考核;根据公司年度总目标计划,组织各分厂做好年、
8	生产部	季、月(批次)生产计划的编制,对各分厂的计划落实情况进行
		监督、审查、并定期汇总上报公司;负责掌握各分厂的生产作业
		情况,及时做好后勤保障工作,保证生产顺利进行。
9	证券部	三会管理工作,信息披露工作,投资者管理工作,公司治理。
10	部装厂	负责飞机部件的装配任务。
11	机加厂	负责飞机零件的机械加工任务。
	11.21.	负责对公司承接的挂弹车、安装车等航空地面保障设备进行生
12	技装厂	产、装配、调试、试验、包装入库等工作;负责飞机工艺装备的
		生产装配、调试及验收交付等工作。
13	人力资源部	根据公司发展战略,制定人力资源规划与开发计划;监督与指导
	/ •/ • / • / • / • / • / • / • / • / •	各分公司进行规范人力资源管理。
		建立和完善内部审计监督控制体系;负责公司内部审计工作;对
14	审计部	公司及各部门的预算、财务收支计划的执行情况和内部控制的执行情况和内部控制的执
		行情况进行审计监督并发表意见和建议。

六、发行人控股子公司、参股公司情况

截至本招股说明书签署之日,公司无参股公司或分公司,公司拥有的两家全资子公司分别为昱华航空和恒升力讯,具体情况如下:

(一) 昱华航空

1、基本情况

公司名称: 西安昱华航空电器有限公司

成立时间: 2015年11月6日

注册资本: 500 万元

实收资本: 500 万元

法定代表人: 王加农

住所: 西安市电子西街 3号第三幢十二层 31203室

经营范围:一般经营项目: 航空电器设备的设计与制造; 通信设备的设计与制造; 计算机系统集成、软件开发与技术服务; 飞行器各系统测试设备(系统)开发与技术服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

昱华航空主要从事机载天线、机载电器设备、综合试验检测设备的开发和制造。截至本招股说明书签署日,立航科技持有西安昱华 100%的股权。

2、财务状况

昱华航空近一年的主要财务数据如下:

单位:万元

时间	总资产	净资产	收入	净利润
2018年度/ 2018年12月31日	2,761.33	750.22	982.00	173.33

注:以上数据经信永中和审计。

(二) 恒升力讯

1、基本情况

公司名称: 四川恒升力讯智能装备有限公司

成立时间: 2007年9月11日

注册资本: 500 万元

实收资本: 500 万元

法定代表人: 万琳君

住所:成都高新区百草街 115号

经营范围:智能装备设计制造与销售;集装箱制造;电子工程设计、施工;工业自动控制系统设计与集成;科技交流和推广服务(工程类经营项目凭相关资质许可证经营)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

恒升力讯主要从事航空零部件包装用集装箱的开发和制造。截至本招股说明书签署日,立航科技持有恒升力讯 100%的股权。

2、财务状况

恒升力讯近一年的主要财务数据如下:

单位: 万元

时间	总资产	净资产	收入	净利润
2018年度/ 2018年12月31日	1,429.42	871.83	957.55	608.57

注:以上数据经信永中和审计。

七、主要发起人及股东、实际控制人及其控制的其他企业情况

(一) 主要发起人及股东情况

公司于 2018 年 8 月 13 日由立航有限整体变更设立,发起人为刘随阳、瑞联嘉信、万琳君和王东明。

1、自然人发起人情况

公司自然人发起人基本情况如下:

序号	发起人 姓名	国籍	是否拥有永久 境外居留权	身份证号码	住所
1	刘随阳	中田	否	51010319620313XXXX	成都市青羊区黄田坝经 五路 X 号
2	万琳君	中国	否	51080219641031XXXX	成都市青羊区将军街 X 号
3	王东明	中国	否	61010419601126XXXX	西安市莲湖区草滩路 X 号

2、瑞联嘉信

(1) 基本情况

企业名称:成都瑞联嘉信企业管理咨询合伙企业(有限合伙)

成立时间: 2017年11月7日

执行事务合伙人: 刘随阳

住所:中国(四川)自由贸易试验区成都高新区天府大道中段 1388 号 1 栋 5 层 588 号

经营范围:企业管理咨询(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

(2) 合伙人及出资情况

截至本招股说明书签署之日,瑞联嘉信合伙人均为公司员工,瑞联嘉信的合伙人及其出资情况如下:

	合伙人姓名	出资额(万元)	出资比例
1	刘随阳	223.65	35.50%
2	唐圣林	70.00	11.11%
3	李军	29.75	4.72%
4	姜方莉	28.00	4.44%
5	张亚卓	22.75	3.61%
6	周中滔	22.75	3.61%
7	鲍静涛	22.75	3.61%
8	谢明群	19.25	3.06%
9	母鹏路	15.75	2.50%
10	王加农	15.75	2.50%
11	赵静	12.25	1.94%
12	邱林	12.25	1.94%
13	赵学宇	10.50	1.67%
14	郑燕萍	10.50	1.67%
15	赖宗文	10.50	1.67%
16	解庆利	8.75	1.39%
17	岳红博	7.70	1.22%
18	于少鹏	7.70	1.22%
19	侯贵斌	7.00	1.11%
20	吕黎	7.00	1.11%
21	罗迪	7.00	1.11%
22	李攀	7.00	1.11%
23	谭朗明	7.00	1.11%
24	乐嘉年	7.00	1.11%
25	钟鑫	7.00	1.11%
26	汪邦明	7.00	1.11%
27	吴振华	6.30	1.00%
28	曾庆远	5.25	0.83%
29	徐翠歌	4.90	0.78%

30	王旗	3.50	0.56%
31	查泰勤	3.50	0.56%
合计		630.00	100.00%

(3) 财务状况

瑞联嘉信近一年的主要财务数据如下:

单位:万元

时间	总资产	净资产	收入	净利润
2018年度/ 2018年12月31日	673.51	673.51	0.00	38.12

注:以上数据未经审计。

(二) 控股股东及实际控制人情况

截至本招股说明书签署日,刘随阳直接持有立航科技 4,935.5164 万股股份, 占立航科技总股本的 85.52%;作为瑞联嘉信的普通合伙人,刘随阳通过控制瑞 联嘉信间接控制立航科技 180 万股股份,占立航科技总股本的 3.12%,合计控制 立航科技 88.64%的股份,为立航科技的控股股东、实际控制人。刘随阳简历情 况详细见本招股说明书"第八节 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员" 之"一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员简历"。

截至本招股说明书签署之日,刘随阳持有公司股份不存在质押或其他有争议情况。

(三) 控股股东、实际控制人控制的其他企业情况

截至本招股说明书签署之日,除瑞联嘉信外,公司控股股东、实际控制人刘随阳不存在控制其他企业的情况。

瑞联嘉信具体情况参加本招股说明书本节"七、主要发起人及股东、实际控制人及其控制的其他企业情况"之"(一)主要发起人及股东情况"之"2、瑞联嘉信"。

八、发行人股本情况

(一) 本次拟发行股份及发行前后股本变动情况

公司发行前总股本为 5,771.1822 万股,本次拟公开发行新股不超过 1,925.00 万股,且不低于发行后总股本的 25%,最终发行数量以中国证监会核准的数量为准。

假设公司本次公开发行新股的数量为 1,925.00 万股,公司发行前后的股本结构如下:

	发行	 前	发行后	;
JX 31 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	持股数量(万股)	持股比例	持股数量 (万股)	持股比例
刘随阳	4,935.5164	85.52%	4,935.5164	64.13%
华控湖北科工	197.8233	3.43%	197.8233	2.57%
瑞联嘉信	180.00	3.12%	180.00	2.34%
万琳君	90.5164	1.57%	90.5164	1.18%
王东明	78.9595	1.37%	78.9595	1.03%
云安泰信	64.1242	1.11%	64.1242	0.83%
京道富城	64.1242	1.11%	64.1242	0.83%
博源新航	64.1242	1.11%	64.1242	0.83%
华控科工宁波	58.6737	1.02%	58.6737	0.76%
海成君融	32.0621	0.56%	32.0621	0.42%
刘延平	5.2582	0.09%	5.2582	0.07%
社会公众股	-	-	1,925.00	25.01%
合 计	5,771.1822	100.00%	7,696.1822	100.00%

注:发行后股数及持股比例的计算基于不存在公司股东公开发售股份。

(二)前十名股东情况

本次发行前,公司前十名股东持股数量及持股比例如下:

序号	股东名称	持股数量 (万股)	持股比例
1	刘随阳	4,935.5164	85.52%
2	华控湖北科工	197.8233	3.43%
3	瑞联嘉信	180.00	3.12%
4	万琳君	90.5164	1.57%
5	王东明	78.9595	1.37%
6	云安泰信	64.1242	1.11%
7	京道富城	64.1242	1.11%
8	博源新航	64.1242	1.11%
9	华控科工宁波	58.6737	1.02%
10	海成君融	32.0621	0.56%
	合 计	5,765.9240	99.91%

(三) 前十名自然人股东及其在发行人处担任职务情况

本次发行前,公司共有 4 名自然人股东,包括刘随阳、万琳君、王东明和刘延平。其中,刘随阳担任公司董事长、总经理,万琳君担任公司董事、副总经理、董事会秘书,王东明担任公司董事,刘延平为公司经营管理部员工。

(四)发行人新增股东的情况

2018年11月,华控湖北科工、云安泰信、京道富城、博源新航、华控科工宁波、海成君融以及刘随阳、万琳君、刘延平共同对公司增资,其中华控湖北科工、云安泰信、京道富城、博源新航、华控科工宁波、海成君融和刘延平为申报前新增股东,新增股东的基本情况如下:

1、华控湖北科工

企业名称: 华控湖北科工产业投资基金(有限合伙)

成立时间: 2017年3月27日

企业地址: 咸宁市咸安区贺胜桥镇贺胜金融小镇叶挺大道特1号

经营范围:私募股权投资。(不得从事吸收公众存款或变相吸收公众存款, 发放贷款等金融业务)

华控湖北科工属于《证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》 和《私募投资基金管理人登记和基金备案办法(试行)》规定的私募投资基金, 根据中国证券投资基金业协会公示信息,华控湖北科工及其管理人的备案与登记 情况如下:

股东	私募投资基 金备案编号	备案时间	私募投资基金管 理人名称	私募投资基金 管理人登记编 号	登记时间
华控湖北科工	SY2269	2018.05.11	霍尔果斯华控创 业投资有限公司	P1025293	2015.10.22

截至本招股书签署日,华控湖北科工持有立航科技 197.8233 万股股份,持股比例为 3.43%。

2、云安泰信

企业名称: 临沂云安泰信企业管理中心合伙企业(有限合伙)

成立时间: 2018年6月4日

企业地址: 山东省临沂市综合保税区临工路 100 号 1203-135

经营范围:企业管理及咨询服务;市场营销策划;商务咨询服务。(依法须 经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

截至本招股书签署日,云安泰信的合伙人构成情况如下:

序号	合伙人姓名或名称	合伙人类型	认缴出资额(万元)	认缴出资比例
1	张冰月	普通合伙人	50.00	2.50%
2	张先中	有限合伙人	50.00	2.50%
3	朱东力	有限合伙人	50.00	2.50%
4	刑巍	有限合伙人	200.00	10.00%
5	张晓华	有限合伙人	50.00	2.50%
6	吴俊	有限合伙人	50.00	2.50%
7	周洁莹	有限合伙人	1,550.00	77.50%
合计			2,000.00	100%

云安泰信不属于《证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和 《私募投资基金管理人登记和基金备案办法(试行)》规定的私募投资基金,无 需在中国证券投资基金业协会履行备案程序。

截至本招股书签署日,云安泰信持有立航科技 64.1242 万股股份,持股比例为 1.11%。

3、京道富城

企业名称:新余京道富城天航投资合伙企业(有限合伙)

成立时间: 2018年8月17日

企业地址: 江西省新余市渝水区康泰路 21 号

经营范围:投资与资产管理(不含金融、证券、期货、保险业务)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

京道富城属于《证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金管理人登记和基金备案办法(试行)》规定的私募投资基金,根据中国证券投资基金业协会公示信息,京道富城及其管理人的备案与登记情况如下:

股东	私募投资基 金备案编号	备案时间	私募投资基金管理 人名称	私募投资基金管 理人登记编号	登记时间
京道富城	SEQ047	2018.11.20	厦门京道产业投资 基金管理有限公司	P1000538	2014.04.22

截至本招股书签署日,京道富城持有立航科技 64.1242 万股股份,持股比例为 1.11%。

4、博源新航

企业名称:成都博源新航创业投资基金合伙企业(有限合伙)

成立时间: 2017年11月27日

企业地址:中国(四川)自由贸易试验区成都市天府新区兴隆街道湖畔路西段6号成都科学城天府菁蓉中心C区

经营范围:创业投资;投资咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准 后方可开展经营活动,不得从事非法集资、吸收公众资金等金融活动)。

博源新航属于《证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金管理人登记和基金备案办法(试行)》规定的私募投资基金,根据中国证券投资基金业协会公示信息,博源新航及其管理人的备案与登记情况如下:

股东	私募投资基 金备案编号	备案时间	私募投资基金 管理人名称	私募投资基金管理 人登记编号	登记时间
博源新航	SCG834	2018.02.07	成都博源投资 管理有限公司	P1001117	2014.04.22

截至本招股书签署日,博源新航持有立航科技 64.1242 万股股份,持股比例为 1.11%。

5、华控科工宁波

企业名称:华控科工(宁波梅山保税港区)股权投资基金合伙企业(有限合伙)

成立时间: 2017年1月20日

企业地址: 浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 B 区 G0367

经营范围:私募股权投资及相关咨询服务。(未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集(融)资等金融业务)

华控科工宁波属于《证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》 和《私募投资基金管理人登记和基金备案办法(试行)》规定的私募投资基金, 根据中国证券投资基金业协会公示信息,华控科工宁波及其管理人的备案与登记情况如下:

股东	私募投资基 金备案编号	备案时间	私募投资基金管 理人名称	私募投资基金管 理人登记编号	登记时间
华控科工宁波	SW6905	2017.08.2	霍尔果斯华控创 业投资有限公司	P1025293	2015.10.22

截至本招股书签署日,华控科工宁波持有立航科技 58.6737 万股股份,持股比例为 1.02%。

6、海成君融

企业名称:成都海成君融君融一号股权投资基金合伙企业(有限合伙)

成立时间: 2018年1月11日

企业地址:中国(四川)自由贸易试验区成都高新区天府大道中段 666 号 2 栋 13 层 1304 号

经营范围:对非上市企业的股权、上市公司非公开发行的股权等非公开交易的股权投资以及相关咨询服务。(不得从事非法集资、吸收公众资金等金融活动) (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

海成君融属于《证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金管理人登记和基金备案办法(试行)》规定的私募投资基金,根据中国证券投资基金业协会公示信息,海成君融及其管理人的备案与登记情况如下:

股东	私募投资基 金备案编号	备案时间	私募投资基金管 理人名称	私募投资基金管 理人登记编号	登记时间
海成君融	SCF999	2018.03.0	成都海成投资有 限公司	P1064625	2017.09.07

截至本招股书签署日,海成君融持有立航科技 32.0621 万股股份,持股比例为 0.56%。

7、刘延平

刘延平先生,1977年出生,中国国籍,无境外居留权。刘延平于2009年12月至2017年5月就职于四川健尔马商贸有限公司市场部,2014年6月至2018

年9月在四川乾瑞公路工程有限公司担任监事,2018年11月至今在立航科技先后就职于综合部和经营管理部。

截至本招股书签署日,刘延平持有立航科技 5.2582 万股股份,持股比例为 0.09%。

(五)股东中战略投资者及其持股情况

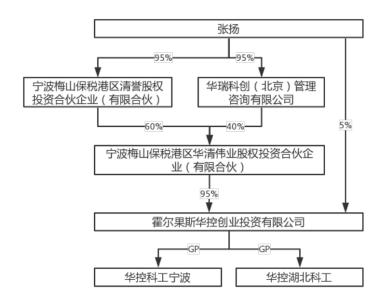
截至本招股说明书签署之日,公司股东中不存在战略投资者。

(六)发行前股东间的关联关系及关联股东的各自持股比例

公司控股股东、实际控制人刘随阳与刘延平系叔侄关系,其中刘随阳持有公司发行前 4,935.5164 万股股份,持股比例为 85.52%,刘延平持有公司发行前 5.2582 万股股份,持股比例为 0.09%。

瑞联嘉信的执行事务合伙人为公司控股股东、实际控制人刘随阳,其中刘随阳持有公司发行前 4,935.5164 万股股份,持股比例为 85.52%,瑞联嘉信持有公司发行前 180.00 万股股份,持股比例为 3.12%。

华控湖北科工与华控科工宁波的执行事务合伙人均为霍尔果斯华控创业投资有限公司,其中华控湖北科工持有公司发行前 197.8233 万股股份,持股比例为 3.43%,华控科工宁波持有公司发行前 58.6737 万股股份,持股比例为 1.02%。截至本招股说明书签署之日,霍尔果斯华控创业投资有限公司向上穿透至实际控制人的股权结构如下:



除上述情况以外,发行前公司股东之间不存在关联关系。

(七)发行人是否存在内部职工股的情况

公司自设立以来,不存在发行内部职工股的情况。

(八)发行人是否存在工会持股、职工持股会持股、信托持股、委托持股 或股东数量超过二百人的情况

截至本招股说明书签署之日,公司不存在工会持股、职工持股会持股、信托 持股、委托持股或股东数量超过二百人的情况。

(九)本次发行前股东所持股份的流通限制、自愿锁定股份及减持意向的 承诺

本次发行前股东所持股份的流通限制、自愿锁定股份及减持意向的承诺请参 见本招股说明书"重大事项提示"之"一、公司股东所持股份流通限制和自愿锁 定股份的承诺"和"二、公开发行前持股 5%以上股东及其一致行动人持股及减 持意向"。

九、发行人员工及社会保障情况

(一)公司员工情况

1、员工人数及变化情况

报告期各期末,公司员工人数及变化情况如下:

单位:人

项目	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
公司员工人数	335	288	237

2、员工专业结构

截至2018年12月31日,公司员工按岗位划分的情况如下:

单位:人

岗位类别	员工人数	占比
管理人员	38	11.34%
生产人员	202	60.30%
技术人员	65	19.40%
财务人员	8	2.39%
销售人员	11	3.28%
其他人员	11	3.28%
合计	335	100%

3、公司全体员工学历构成情况

截至 2018 年 12 月 31 日,公司员工按学历构成划分的情况如下:

单位:人

学历	人数	占比
硕士及以上	8	2.39%
本科	85	25.37%
大专及以下	242	72.24%
合计	335	100%

4、员工年龄分布

截至2018年12月31日,公司员工按年龄划分的情况如下:

单位:人

年龄	人数	占比
51 岁及以上	33	9.85%
41-50 岁	27	8.06%
31-40 岁	96	28.66%
30 岁及以下	179	53.43%
合计	335	100%

(二) 员工社会保障情况

报告期各期末公司"五险一金"的缴纳情况如下:

单位:人

类别	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
	335	288	237

各项社保实际缴 纳人数	基本养老保险	290	249	204
	基本医疗保险	289	248	205
	工伤保险	289	248	205
	失业保险	289	248	205
	生育保险	289	248	205
	住房公积金	267	226	177

报告期各期末公司未缴纳"五险"的具体人数及原因:

单位:人

 时间	未缴纳原因	养老	医疗	失业	工伤	生育
· · ·		保险	保险	保险	保险	保险
	退休返聘	24	24	24	24	24
	尚在试用期	18	18	18	18	18
2018. 12. 31	社保关系未转入	2	3	3	3	3
	自行购买	1	1	1	1	1
	未缴纳人数合计	45	46	46	46	46
2017. 12. 31	退休返聘	25	25	25	25	25
	尚在试用期	10	10	10	10	10
	社保关系未转入	2	3	3	3	3
	自行购买	1	1	1	1	1
	自愿要求不缴纳	1	1	1	1	1
	未缴纳人数合计	39	40	40	40	40
2016. 12. 31	退休返聘	20	20	20	20	20
	尚在试用期	8	8	8	8	8
	社保关系未转入	3	2	2	2	2
	自愿要求不缴纳	2	2	2	2	2
	未缴纳人数合计	33	32	32	32	32

报告期各期末公司未缴纳"公积金"的具体人数及原因:

单位:人

时间	未缴纳原因	人数
	退休返聘	21
	尚在试用期	16
2018. 12. 31	公积金关系未转入	2
2016. 12. 31	自愿要求不缴纳	4
	昱华航空公积金未开户	25
	未缴纳人数合计	68
	退休返聘	22
	尚在试用期	5
2017. 12. 31	公积金关系未转入	2
2017. 12. 31	自愿要求不缴纳	3
	昱华航空公积金未开户	30
	未缴纳人数合计	62
2016. 12. 31	退休返聘	13
	尚在试用期	5
	昱华航空公积金未开户	28

恒升力迅公积金未开户	14
未缴纳人数合计	60

公司控股股东、实际控制人刘随阳已作出书面承诺:"若根据有权部门的要求或决定,发行人及其所属企业需要为员工补缴社会保险金或住房公积金,或因未足额缴纳社会保险费或住房公积金需承担任何罚款或损失,本人将足额补偿立航科技及其所属企业因此发生的支出或者所遭受的损失,且在承担后不向立科技及其所属企业追偿,确保立航科技及其所属企业不会因此遭受任何损失。"

十、主要股东及董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺

(一) 公司股东所持股份流通限制和自愿锁定股份的承诺

参见本招股说明书"重大事项提示"之"一、公司股东所持股份流通限制和自愿锁定股份的承诺"及"二、公开发行前持股 5%以上股东及其一致行动人持股及减持意向"。

(二)关于公司上市后稳定股价的预案及承诺

参见本招股说明书"重大事项提示"之"三、关于公司上市后稳定股价的预 案及承诺"。

(三) 信息披露责任承诺

参见本招股说明书"重大事项提示"之"四、信息披露责任承诺"。

(四) 关于被摊薄即期回报填补措施的相关承诺

参见本招股说明书"重大事项提示"之"五、关于被摊薄即期回报填补措施的相关承诺"。

(五) 未能履行承诺时的约束措施

参见本招股说明书"重大事项提示"之"六、未能履行承诺时的约束措施"。

(六)避免同业竞争的承诺

参见本招股说明书"第七节 同业竞争与关联交易"之"二、同业竞争"之 "(二)关于避免同业竞争的承诺"。

(七) 规范和减少关联交易的承诺

参见本招股说明书"第七节 同业竞争与关联交易"之"六、规范和减少关 联交易的措施"。

第六节 业务和技术

一、公司的主营业务、主要产品及其变化情况

(一)公司主营业务情况

立航科技立足航空领域,围绕航空器的生产、维护、保障广泛开展业务,是以飞机地面保障设备、航空器试验和检测设备、飞机工艺装备、飞机零件加工和飞机部件装配等专业研发、设计、制造、销售为一体的军民融合企业。公司主要产品为挂弹车和发动机安装车等飞机地面保障设备,上述产品广泛配套于我空海军现役及新一代战斗机、轰炸机及运输机,公司已成为航空工业重要主机厂飞机地面保障设备的重要供应商。公司设计、制造的飞机地面保障设备通用性强、操作简便、挂载效率高,为我国空海军实现战略机动、快速打击提供了有力保障。通过多年的努力,公司已有数个飞机地面保障设备产品完成定型生产,并批量交付、装备部队。

公司目前已取得三级保密资格单位证书、武器装备科研生产许可证、装备承制单位注册证书和武器装备质量体系认证证书等军工资质,并已通过多个主机厂和科研院所的供应商综合评审,与多家主机厂及科研院所建立了广泛而深入的合作关系,稳定的客户资源是公司未来发展的坚实基础。

(二)公司主要产品

公司目前的主要产品为飞机地面保障设备、航空器试验和检测设备、飞机工艺装备、飞机零件加工和部件装配,公司主要产品分类如下:

1、飞机地面保障设备

公司地面保障设备主要包括挂弹车、发动机安装车、发动机运输车、APU 安装车、千斤顶及液压千斤顶操纵箱等,上述产品广泛配套于我空海军现役及新 一代战斗机、轰炸机及运输机。公司生产的飞机地面保障设备具体如下:

(1) 挂弹车

公司生产的挂弹车采用动力电池或柴油内燃动力驱动,实现电液自动化控制,能够通过多自由度调节系统完成弹体的姿态调整,可高效、准确、安全地完

成飞机外挂弹体和内埋式弹体安装。此外,公司生产的挂弹车还具有如下特点: 1)适应宽温环境和高原环境; 2)适应多种外挂物; 3)具有取弹功能; 4)具有双弹成组吊装; 5)静压驱动,无级变速; 6)全方位运动; 7)电控多自由度调节系统。

在承担的某型号任务中,公司按节点完成了国内首台自动运挂一体挂弹车的 研发与生产,该款重型导弹挂弹车具有自动巡线、自动挂装、拆卸以及导弹六自 由度姿态调整并实现与挂架的精确对接等功能,重型导弹挂装流程时间可以控制 在较短时间以内,实现了导弹从进入挂装区域到顶升挂装的全自动智能挂装功能,挂弹车自动化程度的提高,大大提高了挂装导弹的效率和挂装的安全性,为 部队训练、作战提供了有力的保障。

(2) 发动机安装车

针对不同机型发动机的安装拆卸特点,公司研发生产了多型与之配套的发动机安装车,具备飞机发动机的快速安全安装、六自由度姿态调整、运输、拆卸等功能,采用远程操纵和本地操纵相结合的方式,通过实时数据反馈到操作屏上,为安装人员提供指引。此外,公司生产的发动机安装车具有如下特点:1)六自由度微量调节与定位;2)微调量可达0.1毫米;3)整车可全方位运动;4)可远程控制与操作;5)具有多重周密安全保护措施;6)增设姿态测量装置。

(3) APU 地面安装车

APU 为飞机上一种辅助动力装置,为飞机提供应急电力。针对不同类型的飞机 APU 装置,公司研发和生产了与之配套的 APU 安装车,该类产品用于飞机 APU 装置的安装和拆卸,具备液压升降系统,该系统包含电动、手动两种运作方式,车载操作平台为人工操作。

(4) 千斤顶及液压千斤顶操纵箱

公司设计开发的千斤顶及千斤顶操纵箱,实现了飞机的整体自动顶升检修,该系统采用电控液压升降的形式,具有三个千斤顶同步顶升和单个顶升的功能,三个千斤顶同步精度高,系统操纵方便、安全。

在常规千斤顶的基础上,公司研发了电动千斤顶系列,通过建立闭环伺服控制系统,实现千斤顶空间顶升的精确定位,保证其产品的空间姿态符合调姿要求。 从而确保部件产品的对位装配。

2、航空器试验和检测设备

公司为客户定制化设计研发并生产飞机配套的试验和检测设备,如机电控制与管理计算机处理系统、综合检测车、地面指挥车、数据处理车等产品。

3、飞机工艺装备

公司设计和生产的飞机工艺装备主要包括飞机装配生产线配套的传统工艺装备和数字化装配工艺装备。

传统工艺装备主要为纯机械式工艺装备,例如装配型架、拉伸模等。数字化装配工艺装备是实现飞机数字化装配的重要支撑,主要包括柔性化工装系统、自动化制孔系统和自动化钻铆系统,飞机装配按照零件、组件、部件再到整机装配的流程进行。数字化装配工艺装备是将计算机技术、网络技术、数控技术以及信息技术相结合的一种智能型的生产方式,具有根据制造任务和生产环境的变化进行迅速调整的能力,即具有多方面的柔性特征。

针对不同机型的装配特性,公司设计并制造了与之配套的数字化装配工艺装备,如飞机中机身数字化装配工装系统、起落架站位装配系统、中外翼调姿装配系统等,装配系统融合了先进的激光测量技术、数控伺服技术等技术,实现飞机部件、整机装配时的自动对接定位、空间点数据激光测量、空中姿态调整、自动制孔等功能。

4、飞机零件加工

公司主要从事飞机前缘肋、中段肋、摇臂、接头、隔框、梁、大梁、盖板、薄壁件等机体零部件的机械加工。

<u>类别</u>	机型
军机零部件机加工	多款战斗机和轰炸机
民机零部件机加工	波音、ARJ21、C919 等

5、飞机部件装配

公司装配的飞机部件主要包括多款军机、民机的机翼、尾翼、随动舱门等部件,具体情况如下:

机型	装配内容			
翼龙	机翼装配: 左右机翼一个段位装配			
E*	机翼装配: 前翼外段、前翼内段、后翼等三个段位装配			
云影	尾翼、外翼、垂尾的装配			
Y8C	Y8C 系列机翼、垂尾、平尾装配			
枭龙	垂尾、平尾装配			
ARJ21	机身组件装配			

(三)发行人主营业务和主要产品的发展演变

公司前身立航有限成立于 2003 年,成立之初,公司主要为航空工业下属单位供应试验设备、测试设备等产品,2005 年开始从事飞机地面保障设备的研发和生产,2010 年开始从事飞机零件加工业务,2013 年开始从事飞机工艺装备研发和生产以及飞机部件装配业务。公司自成立以来,主营业务和主要产品为军机、民机相关配套产品及服务,主营业务未发生重大变化。

二、公司所处行业基本情况

公司主要从事飞机地面保障设备开发制造、航空器试验和检测设备开发制造、飞机工艺装备开发制造、飞机零件加工和飞机部件装配等业务。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》,公司属于铁路、船舶航空航天和其他运输设备制造业(分类代码: C37)。

根据《国务院关于印发"十三五"国家战略性新兴产业发展规划的通知》(国发[2016]67号)和《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》(中华人民共和国国家发展和改革委员会公告 2017年第1号)规定,公司属于高端装备制造产业。

(一) 行业主管部门、监管体制、主要法律法规及政策

1、行业主管部门与监管体制

我国军用航空设备制造的主管部门是工信部、国防科工局和装备发展部(原总装备部);民用航空设备制造的主管部门是工信部和民航局。

主管部门	职能

工信部	主要负责拟订实施行业规划、产业政策和标准;监测工业行业日常运行;推动重大技术装备发展和自主创新;管理通信业;指导推进信息化建设;协调维护国家信息安全等。
国防科工局	主要负责研究拟订国防科技工业和军转民发展的方针、政策和法律、法规;制定国防科技工业及行业管理规章;组织国防科技工业的结构、布局、能力整合工作;组织军工企事业单位实施战略性重组;研究制定国防科技工业的研发、生产、固定资产投资及外资利用的年度计划;组织协调国防科技工业的研发、生产与建设,以确保军备供应的需求;拟订核、航天、航空、船舶、兵器工业的生产和技术政策、发展规划、实施行业管理等。
装备发展 部(原总装 备部)	主要履行全军装备发展规划计划、研发试验鉴定、采购管理、信息系统建设等职能,着力构建由军委装备部门集中统管、军种具体建管、战区联合运用的体制架构。
民航局	主要负责提出民航行业发展战略和中长期规划、与综合运输体系相关的专项规划建议,按规定拟订民航有关规划和年度计划并组织实施和监督检查;起草相关法律法规草案、规章草案、政策和标准,推进民航行业体制改革工作;组织民航重大科技项目开发与应用,推进信息化建设等。

2、行业主要法律法规

(1) 行业主要法律法规

军用航空设备制造业务所涉及的主要法律、法规及规范性文件包括《中华人民共和国国防法》《中华人民共和国保守国家秘密法》《中华人民共和国保守国家秘密法》《中华人民共和国保守国家秘密法实施条例》《武器装备科研生产单位保密资格审查认证管理办法》《武器装备 备质量管理条例》《武器装备科研生产许可管理条例》《武器装备科研生产许可实施办法》《中国人民解放军装备采购条例》《军工产品质量管理条例》《武器装备科研生产协作配套管理办法》等,上述法律、法规及规范性文件对武器装备科研生产企业的保密资质管理、行业准入、军品质量管理、国防科研管理、军品采购等方面做出了相关要求。

民用航空设备制造业务所涉及的主要法律、法规及规范性文件包括《中华人民共和国民用航空器适航管理条例》和《民用航空产品和零部件合格审定规定》(CCAR-21-R4)等,上述法律、法规及规范性文件对民用航空产品和零部件的型号合格审定、生产许可审定和适航合格审定,及相关证件的申请、颁发和管理作出了相关明确约定,并重点明确了民用航空产品的质量控制系统要求,材料、零部件等的设计和生产的批准以及对相关证件持有人的管理。

(2) 行业主要政策

公司所处行业为国家产业政策鼓励和支持发展的行业。为规范和推动航空零部件制造业的健康发展,国家相关部门出台了一系列与航空零部件相关的行业政策,涵盖了军用航空设备、民用航空设备、军民融合政策等方面,具体如下:

1) 军用航空领域的主要行业政策

	政策	颁布部门	颁布时间	相关内容
1	关于非公有制 经济参与国防 科技工业建设 的指导意见	国防科工局 (原国防科 工委)	2007.2	鼓励和引导非公有制资本进入国防科技工业建设领域;鼓励和引导非公有制企业参与军品科研生产任务的竞争和项目合作,参与军工企业改组改制;鼓励非公有制企业参与军民两用高技术开发及其产业化。
2	关于推进军工 企业股份制改 造的指导意见	国家发改委、 国务院国资 委、国防科工 局(原国防科 工委)	2007.5	鼓励和支持以民为主,从事军民两用产品,一般武器装备及配套品生产的军工企业引入各类社会资本实施股份制改造。
3	关于建立和完 善军民结合寓 军于民武器装 备科研生产体 系的若干意见	国务院、中央 军委	2010.1	推动军工开放,引导社会资源进入武器装备科研生产领域;推进军民互动共享,提高资源利用效率;加快军转民步伐,增强武器装备发展的产业基础。
4	国防科技工业 社会投资领域 指导目录(放开 类2010年版)	国防科工局、总装备部	2010.2	"军用飞机:机身、机翼、尾翼加工制造(放开类)"被列入目录。
5	国务院关于鼓 励和引导民间 投资健康发展 的若干意见	国务院	2010.5	鼓励民间资本进入国防科技工业投资建设领域,引导和支持民营企业有序参与军工企业的改组改制,鼓励民营企业参与军民两用高技术开发和产业化,允许民营企业按有关规定参与承担军工生产和科研任务。
6	工业转型升级 投资指南	工信部	2011.12	明确建材、船舶、航空、航天、纺织、 医药等六大行业及军民共用产品、军民 共用技术、新材料、专用及特种设备等 四个方面作为军民结合重点。
7	关于鼓励和引 导民间资本进 入国防科技工 业领域的实施 意见	国防科工局、总装备部	2012.6	鼓励民间资本进入国防科技工业投资建设领域。引导和支持民营企业有序参与军工企业的改组改制,鼓励民营企业参与军民两用高技术开发和产业化,允许民营企业按有关规定参与承担军工生产和科研任务。贯彻落实鼓励企业增加研发投入的税收优惠政策。
8	促进军民融合 式发展的指导 意见	工信部	2014.4	到 2020 年,形成较为健全的军民融合机制和政策法规体系,军工与民用资源的互动共享基本实现,先进军用技术在民

		用领域的转化和应用比例大幅提高,社
		会资本进入军工领域取得新进展,军民
		结合高技术产业规模不断提升。

2) 民用航空领域的主要行业政策

序 号	政策	颁布部门	颁布时间	相关内容
1	国家中长期科学 和技术发展规划 纲要(2006-2020 年)	国务院	2006.2	交通运输业:(1)提高飞机、汽车、船舶、轨道交通装备等的自主创新能力。
2	中国民用航空发展第十三个五年 规划	民航局	2017.2	按照建设民航强国战略"两步走"的推进方案,至 2020 年我国将初步建成民航强国。航空运输总周转量、旅客运输量自 2015 年起保持 10%的年均增长。
3	"十三五"国家战略性新兴产业发展规划	国务院	2016.11	加强自主创新,推进民用航空产品产业化、系列化发展,加强产业配套设施和安全运营保障能力建设,提高产品安全性、环保性、经济性和舒适性,全面构建覆盖航空发动机、飞机整机、产业配套和安全运营的航空产业体系。到2020年,民用大型客机、新型支线飞机完成取证交付,航空发动机研制实现重大灾破,产业配套和示范运营体系基本直立。大力开发市场需求大的民用组级东产业配套和大大机和工业级无人机。提高航空材料和基础元器件自生制造水平,掌握铝锂合金、复合材料和基础元器件自等加工制造核心技术。加快建设一批专业化数字化示范工厂,显著提高航空产品制造质量稳定性和生产效率。
4	国务院关于促进 民航业发展的若 干意见(国发 (2012)24号)	国务院	2012.7	积极支持国产民机制造。鼓励民航业与航空工业形成科研联动机制,加强适航审定和航空器运行评审能力建设,健全适航审定组织体系。积极为大飞机战略
5	促进民航业发展 重点工作分工方 案的通知	国务院	2013.1	服务,鼓励国内支线飞机、通用飞机的研发和应用。引导飞机、发动机和机载设备等国产化,形成与我国民航业发展相适应的国产民航产品制造体系,建立健全售后服务和运行支持技术体系。
6	产业结构调整指 导目录(2011年 本)2013修订版	发改委	2013.2	"十八、航空航天: 1、干线、支线、通用飞机及零部件开发制造"被列入鼓励类目录。
7	民用航空工业中 长期发展规划 (2013-2020年)	工信部	2013.5	(五)优化航空工业布局: 4、航空设备及配套。强化航空机载系统集成体系能力建设,提高航空设备的综合化水平。鼓励有条件的地方和企业按照专业化方式,积极发展航空设备和系统、航空零部件、航空材料和元器件等相关配

				套产业等。
8	战略性新兴产业 重点产品和服务 指导目录	发改委	2017.1	2.2.3 民用航空机载设备及系统(航电设备及系统、机电设备及系统),机载任务设备及系统,空中交通管制设备及系统,地面支持设备及系统。

(二) 行业发展概况

1、我国航空工业及市场需求

航空工业是研制、生产和修理航空器的工业。航空工业是国家战略性高技术产业,是国防空中力量和航空交通运输的物质基础。大力发展航空工业,是满足国防战略需要和民航运输需求的根本保证,是引领科技进步、带动产业升级、提升综合国力的重要手段。经过 60 多年的艰苦创业,在国家系列政策的支持和鼓励以及全行业的不懈努力下,我国航空工业得到了长足的发展,并基本建立了独立自主的航空工业体系。

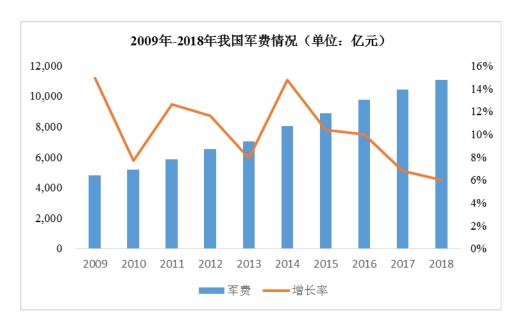
(1) 军用航空市场及需求

1) 我国空中力量建设目标

国防是国家生存与发展的安全保障,随着国际形势深刻演变,国际力量对比、全球治理体系结构、亚太地缘战略格局和国际经济、科技、军事竞争格局正在发生历史性变化,我军新时期军事斗争准备的基点已经从应付一般条件下的战争转移到打赢现代技术条件下特别是高技术条件下的局部战争上来。

人依然是决定战争胜负最根本的条件,但是随着现代科技的迅猛发展,武器装备的先进性对战争胜负的决定作用显著上升,现代化军队的建设需要先进的高科技装备体系。实现我国伟大复兴的国家战略需要强大的军事力量,特别是强大的现代化军事工业的有力支撑。

随着我国经济实力的不断增强和国家战略的调整,我国军费开支逐年稳定增长,为我国军工行业的发展提供了有力的支撑。由于我国军费占 GDP 的比例常年低于 2%,而美国常年为 3%-5%,我国军费支出应有较大增长空间。



从 2004 年《中国国防白皮书》开始,空军和海军的现代化建设及装备升级被列为我军重点发展方向,国防经费支出开始向空军和海军倾斜。2015 年"战略空军"定位首获官方确认,标志着我国空军的发展从"国土防空"、"攻防兼备"进入建设"战略空军"的崭新阶段。我国海军的发展从"近岸防御"、"近海防卫"向"远洋防卫"转变,而航空母舰是远洋海军的核心力量,舰载机又是航母战斗群的核心装备。未来我国空中力量的发展将得到更多军费支持。

2018年11月在珠海举行的"庆祝人民空军成立69周年记者见面会"宣布了中国空军现代化建设将按照三步走战略设计和展开:

第一步,到 2020 年基本跨入战略空军门槛,初步搭建起"空天一体、攻防兼备"战略空军架构,构建以四代装备为骨干、三代装备为主体的武器装备体系,不断增强基于信息系统的体系作战能力。

第二步,在实现 2020 年目标任务的基础上,进一步构建全新的空军军事力量体系,推进空军战略能力大幅提升;再用一段时间,全面实现空军军事理论、组织形态、军事人员、武器装备现代化,基本完成空军战略转型,到 2035 年初步建成现代化战略空军,具备更高层次的战略能力。

第三步,到本世纪中叶全面建成世界一流战略空军,成为总体实力能够支撑 大国地位和民族复兴的强大空天力量。

此外,在国防军费预算占 GDP 比重较低的情况下,我国的军费支出比重也 呈现出新的阶段性特点,我国军费支出已由"调整、改善军人工资待遇和部队生 活条件"向"增加高新武器装备及其配套设施投入"转变,未来我国将由军事大国向军事强国转变,武器装备采购经费投入在较长时期内将维持较高水平,从而带动军用航空产业的发展。

2) 军用航空器市场发展现状及趋势

①空中力量是现代战争的主导力量

陆海空三大传统军种中,空军(以及海军航空兵)是最年轻的军种,但已经深刻的改变了战争的形态,空中力量已经成为现代战争的主导力量,能否掌握制空权成为了现代战争胜负的重要因素。作为空中力量主要作战平台的飞机具有机动性强、作战半径大、打击能力强的特点,不仅改变了战斗的形态,更重要的是从战略上可以将作战范围从前线扩展到整个敌方国境,有效消灭敌方作战力量和战争潜力;现代战争的地面作战、争夺制海权甚至争夺制电磁权都需要制空权的保障。空中作战力量自出现以来,已经逐渐成为决定战役甚至战争胜负的重要因素,在科索沃战争中,北约已经实现了单独使用空中力量达到战略目的,空中力量作为战略军种的地位得以凸显。一般认为,战略空军应实现空天一体、攻防兼备、信息火力一体化,能够以空制空、以空制海、以空制地,全面参与各种作战形式,能实施远程打击。

2013 年 11 月,《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》就军队体制编制明确改革方向,要求"优化军队规模结构,调整改善军兵种比例、官兵比例"。未来,国防经费将进一步向海、空军等军兵种倾斜。同时,随着我国海军航母的快速发展,海军航空兵除了现有的陆基机群外,将形成一定规模的海军舰载机队。

战斗机(又称歼击机)机动性强,主要装备空对空导弹等武器装备,通过中距空中拦射、近距离格斗击落敌机以获得空中优势或为己方军用飞机护航,现代战斗机已经向多功能多用途发展,通过装备空对地、空对舰武器,实现对地面和水面目标的攻击。

攻击机也称强击机,主要用于从低空、超低空突击敌战术或浅近战役纵深内 的目标,直接支援地面部队作战。 战斗轰炸机也称歼击轰炸机、战斗攻击机,主要用于突击敌战役战术纵深内的地面、水面目标。

现代战斗机普遍实现了多功能化,一方面是军队要求增加战机的任务弹性,提高使用效率、简化后勤维护,另一方面现代战机制造成本很高,多功能的战机可以有效降低全寿命周期使用成本。而科学技术的进步又使战机多功能化成为了可能。因此专用的攻击机、战斗轰炸机逐渐减少,而由多功能的战斗机取代。

轰炸机除了投掷常规炸弹外,还能发射空对地导弹和制导导弹等武器,具有突击力强、航程远、载弹量大等特点,是航空兵实施空中突击的主要机种之一,是典型的进攻型力量。战略轰炸机能对敌方纵深和本土进行攻击,甚至进行全球打击;平时可以带弹巡航以威慑敌对势力,是战略空军的重要标志。战略轰炸机和陆基洲际弹道导弹、潜射弹道导弹构成的"三位一体"的核打击能力保障了二次核反击能力,是国家安全和大国地位的基石。

军用运输机是一种用于空运兵员、武器装备、后勤物资的军用飞机。大型军 用运输机可以实现兵力的快速投送,极大增强兵力的机动性,因此还可以减少常 备地面武装的规模,节省国防费用。运输机还可以改装成预警机、空中加油机以 及多种特种作战飞机。

教练机是训练飞行员从最初级的飞行技术到能够单独飞行与完成指定工作的特殊机种。

预警机即空中指挥预警飞机,是指拥有整套远程警戒雷达系统,用于搜索、监视空中或海上目标,指挥并可引导己方飞机执行作战任务的飞机,一般由运输机改装而成。

空中加油机多由大型运输机或战略轰炸机改装而成,是给飞行中的飞机补加燃料的飞机,其作用可使受油机增大航程,延长续航时间,增加有效载重,以提高航空兵的作战能力。

此外还有反潜巡逻机、电子侦察机等特种作战飞机,一般由运输机改装而来。

随着科技进步,无人机在军用领域得到了越来越广泛的应用。无人机具有无人员伤亡、使用限制少、隐蔽性好、效费比高等特点,在现代战争中的地位和作用日渐突出。现代军用无人机除了承担传统的靶机、诱饵机等功能外,还发展出

侦察机、攻击机、电子对抗机等型号,甚至在未来可能出现战斗无人机。未来可 实现无人机与有人机协同作战,军用无人机是军用飞机发展的热点领域。

以上作战飞机共同组成空中作战力量。一般认为,未来战争是联合作战,对抗不再是单一军兵种或单一装备之间的对抗,而是陆、海、空、天、电五位一体的体系对抗,战争的模式也从以平台为中心向以网络为中心转变,针对空中力量而言,就要求各机种协同发展,共同组成联合作战平台体系,以满足未来战争要求。

②我国空中力量与世界先进水平仍有较大差距

从军用航空器研制格局来看,我国自主研制的军用航空器的机型谱系分布较广,包括战斗机、轰炸机、攻击机和战斗轰炸机在内的作战飞机及运输机、教练机、加油机、预警机、无人机等各领域均有涉足,研制格局相对完整;但是与先进国家相比,各型飞机在无论在数量还是性能上仍然存在较大差距。

据飞行国际《World Air Forces 2019》统计,截至 2018 年美国军用飞机数量 13,398 架,占世界军用飞机总数的 25%,排名第一;俄罗斯军用飞机数量 4,078 架,占世界军用飞机总数的 8%;我国军用飞机总数 3,187 架,占世界军用飞机总数的 6%,排名第三。

在作战飞机(战斗机、攻击机、轰炸机和战斗轰炸机)方面,美国拥有作战飞机 2,826 架;我国为 1,624 架,排名第二;俄罗斯为 1,591 架,排名第三。历史上受综合国力限制,我国一直着重发展战斗机,但是我国战机性能与美俄有较大差距,美国空军和海军航空兵目前已经淘汰了所有的二代战斗机,而我国还有数百架二代战斗机(J-7、J-8),H-6、Q-5、JH-7等老旧机型也较多,未来我国空海军新型作战飞机需求庞大。

在运输机、特种作战飞机、加油机等方面,我国与美国差距更大。美军运输机为 940 架,我军仅为 193 架;美国已经建立了战略运输机、战术运输机和运输直升机三者相结合的兵力投送体系,无论是远距离、近距离还是局部地区的作战任务,美军都能使用适用机种进行应对。美军特种作战飞机 759 架,我军仅为 97 架。现代战争是体系作战,各种类战机协同效应可以极大提高作战能力,必须大力共同发展其他类型的军用飞机。

总体来看,我国空军目前正在向战略空军转型,但远程奔袭、大区域巡逻、防区外攻击能力仍然有限,现有机群不能满足战略空军需求。因此我国新型战斗机和其他军用飞机需求旺盛,海军航空兵也有相同的需求。当前我国军用飞机正处于更新换代的关键时期,现有绝大部分老旧机型面临退役,各种新型飞机将成为空中装备主力。例如在2017年建军90周年阅兵式上J-10C战机已经正式公开,2018年2月中国空军新闻发言人宣布第四代隐身战斗机J-20开始列装空军作战部队。

3) 军用航空器市场需求

中国产业信息网《2015 年中国军用航空发动机产业发展现状及需求市场前景分析》中预测,未来 20 年,中国包括战斗机和运输机等在内的军用飞机采购需求在约 2,900 架,军用航空器市场规模将达到 2,290 亿美元,折合人民币约 1.4 万亿元。

(2) 民用航空市场及市场需求

过去 30 年,中国民航运输市场发展迅速。2018 年,中国民航运输完成总周转量、旅客运输量和货邮运输量分别达到 1,206.4 亿吨公里、6.1 亿人次和 738.5 万吨。民航运力需求的快速增长、航线网络的进一步完善和优化促进了我国民航运输飞机总量的快速攀升。截至 2018 年末,我国民航运输飞机总量达到 3,638 架。随着我国经济稳定增长、产业结构调整及政策大力支持等因素,我国民用航空事业有着巨大发展空间,并将进一步带动民用航空器市场的发展。

波音公司在 2016 年《当前市场展望》报告中预测,随着中国国内航空租赁公司、低成本航空公司等新兴商业模式的不断成熟,以及消费者消费方式的持续演进,中国将引领世界航空市场发展,未来 20 年中国将需要 6,810 架新飞机,总价值达 1.025 万亿美元。其中,单通道飞机需求持续强劲,宽体机市场将从大型飞机转向更加高效的中小型飞机,波音预测,截至 2035 年中国市场需要 5,110 架单通道飞机,占飞机交付总量的 75%。

民用航空制造业方面,经过一百多年的发展,全球航空制造资源向少数企业 集中,并逐步形成了垄断竞争的局面,波音和空客基本垄断了干线飞机市场,而 巴航工业和庞巴迪则在支线飞机市场占有较大份额,其他航空制造企业主要为以 上企业提供零部件转包和分包服务。而根据国际贸易补偿约定,我国干线飞机和 支线飞机需求的快速增加将利于国内零部件企业从上述企业获得更多的转包和 分包订单。

另一方面,在航空器需求增长加速的背景下,我国自主飞机谱系建设初具雏形。目前,我国已成功研制和生产的支线飞机包括新舟系列(MA60、MA600、MA700)和涡扇支线飞机 ARJ21;国产干线飞机 C919已于 2017年5月实现首飞,目前订单已达 800架以上。自主飞机谱系的建设为我国飞机零部件制造行业的发展提供了更为广阔的市场空间。

此外,通用航空作为民用航空的两翼之一,在民航运输市场飞速发展的同时,我国通用航空事业的发展也初见成效。通用航空是指使用民用航空器从事公共航空运输以外的民用航空活动,包括从事工业、农业、林业、渔业和建筑业的作业飞行以及医疗卫生、抢险救灾、气象探测、海洋监测、科学实验、教育训练、文化体育等方面的飞行活动。据中国民航局发布的《2017年民航行业发展统计公报》显示,截至2015年底,我国获得通用航空经营许可证的通用航空企业365家,通用航空企业在册航空器总数2,297架。但整体上,受制于空域管理的限制,中国通航飞机数量、飞行小时数、航空机场数量仍远远落后于发达国家,整体空域尤其是低空空域利用率较低。美国通用航空飞机已经达到21万多架,规模接近我国一百倍。

2014年7月,国务院和中央军委下发《低空空域管理使用规定》(试行)征求意见稿;2016年5月13日,国务院办公厅印发了《关于促进通用航空业发展的指导意见》。可以预见,限制中国通航发展的制度性障碍将逐步消除,随着空域的开放,通航产业将迎来巨大的发展机遇,进一步带动民用航空制造业及飞机零部件制造行业的发展。

(三) 行业特点、竞争情况及特有经营模式

1、行业特点和竞争格局

《国防法》规定,"国家独立自主、自力更生地建设和巩固国防,实行积极 防御战略,坚持全民自卫原则。国家在集中力量进行经济建设的同时,加强国防 建设,促进国防建设与经济建设协调发展。" 在国防科研生产和军事订货方面,《国防法》规定国家建立和完善国防科技工业体系,满足国防需要;国防科技工业实行军民结合、平战结合、军品优先、以民养军的方针;国家促进国防科学技术进步,加强高新技术研究,发挥高新技术在武器装备发展中的先导作用,增加技术储备,研制新型武器装备;国家对国防科研生产实行统一领导和计划调控;国家根据国防建设的需要和社会主义市场经济的要求,实行国家军事订货制度。

军工行业的特殊性和我国的国际地位决定了我国军工装备必须以国内企业或单位自主研发生产为主,产品主要供应国内市场,同时也积极出口。根据斯德哥尔摩国际和平研究所《全球武器贸易研究报告》,我国军工产品出口额 2017 年排世界第五,占比 5.7%,美国排第一,占比 34%。

我国军品研制生产遵循"自主可控"的原则,产品主要由国内单位提供。国内军工市场生产单位主要分为两大类:一类是国务院国资委下属的十二大军工集团,涉及军工电子、核工业、兵器、船舶、航天、航空六大行业领域,是我国军工行业市场的主要参与者,主要从事关键武器装备的设计、零部件生产和总装,十二大军工集团均为大型国有企业,分管大量的生产制造企业和科研院所,直接为军队客户提供装备和服务;另一类是具备军工产品生产资格(包括武器装备研制生产许可证)的其他企业,主要从事军工基础零部件制造、相关保障设备研发及生产和原材料供应等,其业务主要是围绕大型军工集团进行生产或服务的配套。

改革开放以前,我国军工行业实施计划任务体制,业务独立性高,主要集中在各相关部委下属单位内部,其他企业参与度很低。上世纪 80-90 年代,各相关部委及下属单位改组为军工集团,在集中精力搞经济建设的政策背景下,各集团围绕自身的核心技术开拓民品业务和市场实施"军转民"。进入 21 世纪以来,随着国家战略的调整,各军工集团也纷纷把工作重点调整到主业,同时随着国有企业改革、国有军工集团内部也开始引入竞争机制,例如尝试将同一集团拆分为两家,以及同一集团内部各企业之间也展开竞争;但这种竞争局限于国有军工集团内,其间还出现了拆分又合并等情况。

近年来,军民融合政策上升为国家战略并向军民深度融合发展,国有军工集团的业务逐渐向核心主业聚焦,大量的配套业务转移给其他企业,使其他企业获

得了极大的发展空间,并提高了整个军工行业的产能和效率。但同时又有更多的企业加入到具备军工产品生产资格的队伍中来,使军工产品市场竞争强度上升。

由于军工行业的特性,公司无法获得同行业公司的市场占有率等数据。

2、行业特有的经营模式

公司产品主要为军品。军工行业的经营模式具有一定的特点,具体表现在如下几个方面:

(1) 生产模式

国家对军工行业的科研生产采取许可制度,产品生产必须严格按照国家军用标准进行,由驻厂军代表实时监督。军工产品实行国家军事订货制度,军工企业严格按照军方或者军工集团的订单组织生产。

(2) 销售模式

我国实行国家军事订货制度,武器装备的国内销售必须获得军方设计定型批准,销售价格由军方根据审定的价格执行。依据《中华人民共和国军品出口管理条例》,国家对军品出口实施严格许可制度,军品出口必须通过国家授权的军贸公司进行。

(3) 采购模式

为军工生产企业提供原材料及零部件的供应商需经驻厂军代表审核备案,列 入《合格供方名录》,军工企业的物料采购必须在《合格供方名录》中选择供应 商,军工企业生产所需的零部件如涉及国家秘密,军方对该零部件指定供应商。

(4) 质量监督

国防科技工业主管部门对装备承制单位的质量保证体系进行考核,合格者方可承担军工产品的研制生产任务。军方通过向企业派驻军代表的方式实施对产品质量的监督控制。

(5) 保密管理

军工生产企业必须获得相应保密等级资质,建立严密的保密体系,方可承担 武器装备科研生产任务。对于涉密的技术必须经过适当的技术转化和拆分、通过 申请专利保护方式才能为民用。

(四) 行业技术水平及技术特点

军工类企业的产品与国家安全和国防建设紧密相关,军方对军工产品有着较高的可靠性要求,从军工产品设计、生产、检验到交付,以及后期的售后维护对技术水平都有着较高的标准和严格的要求,以保证产品交付后在各种极端条件下都可以顺利、稳定的达到各种实战及战术指标等要求。

由于涉及国家安全,各国对本国先进武器装配及相关技术保密极为严格。我国只能依靠自主研发和生产出高质量高标准的军用产品,以满足军方对武器装备更新换代的需求,使我国国防建设位于国际领先水平进而保障国家安全。

从公司主要产品所处的细分领域来看,行业技术水平及技术特点具体情况如下:

1、飞机地面保障设备

作为重要的飞机地面保障设备,挂弹车的技术发展始终顺应着作战飞机的需求向着智能化和通用化方向发展。

随着机载武器、设施的威力和功能越来越强,挂载对象的体积和重量相应增加,特别是对于轰炸机这种需要挂载大威力、大重量弹药的机种,传统的无动力推车、人工挂弹方式已经不能满足需要。



图片来自网络, 仅供参考

现代战机的能力日益多功能化,例如战斗机除了把争夺制空权作为主要任务,还要兼顾对地对海攻击、侦察等多种任务,其挂载对象包括了副油箱、导弹、炸弹、火箭发射器、布撒器、各种吊舱等,种类繁多,因此对挂弹车的多功能性和通用性提出了更高的要求。



图片来自网络, 仅供参考

智能化和通用化的挂弹车自身具备动力,可以将各种挂载对象从库房输送到 机位(或相反),利用托举装置实现自动挂载(或卸载),智能化装置可以自动全 天候寻找挂载点并自动挂载。



图片来自网络, 仅供参考

挂弹车等地面保障设备是空军战斗力的重要保障。快速的装卸机载弹药设备 一是可以减少战机地面滞留时间,缩小可能被敌方攻击的窗口期,例如在扭转太

平洋战争形势的中途岛海战中,美军正是抓住日军战机在航空母舰上更换弹药的窗口期,重创日军;二是可以提高战机出勤率,例如在中东战争中以色列空军虽然战机数量少于阿拉伯联军,但较高的出勤率加上其他因素使以色列空军始终保持了空中优势。

2、航空器试验和检测设备

公司为客户定制化设计研发并生产飞机配套的试验和检测设备,如机电控制与管理计算机处理系统、综合检测车、地面指挥车、数据处理车等产品。

航空器在空中飞行,工作环境恶劣,危险性高,试验和检测设备可以对航空器的状态进行有效检测,是航空器制造、维护和维修的重要装备。现代航空器试验和检测设备在检测手段方面向智能化和综合化方向发展。

3、飞机工艺装备

工艺装备简称"工装",是制造产品所需的刀具、夹具、模具、量具和工位器具的总称。工艺装备可分为通用工装和专用工装,飞机工艺装备作为保证飞机制造和装配准确度要求的专用设备,在飞机生产中占有举足轻重的作用。飞机工艺装备一般属于专用工装,在市场上一般没有现货供应,需由企业自己设计制造,适用范围只限于某种特定产品。

传统的工艺装备大量采用刚性结构,设计制造周期长、研制成本高、开敞性差、应用单一,难以满足飞机多品种、小批量生产模式下的研制需求。飞机工艺装备发展方向是柔性工装技术。该技术基于产品数字量尺寸的协调体系,利用可重组的模块化、数字化、自动化工装系统,可以免除或减少设计和制造各种零部件装配的专用固定型架、夹具。因此,通过应用柔性工装可以缩短飞机装配的制造时间、提高质量,并减少工装数目,实现"一型多用"的制造模式。

4、飞机零件加工

数控加工技术是航空零部件精密加工的关键技术。航空零部件结构、形状、各零部件间配合关系复杂,部分零部件存在大量薄壁,而用于航空零部件加工的材料主要为航空特殊铝合金、钛合金及不锈钢等材料,其材质轻难加工,且本身尺寸跨度大,很容易发生变形,因此,在航空零部件的制造中,数控加工技术得到普遍应用。

对于形状较简单的结构件,采用三轴或四轴数控机床就可以进行加工。对于形状复杂的结构件,受刀具与零件相对位置的限制,采用三轴或四轴数控机床则需要多次装卡才能完成零件的加工。而每增加一次装夹,就增加一次误差来源,从而影响零件最终精度,并增加加工时间。同样受刀具与零件相对位置的限制,技术编程人员必须极其小心的避免刀具与零件的干涉,而且通常很难利用刀具最佳的切削位置,切削效率降低。对复杂零件一般选择采用五轴数控联动机床加工,五轴联动加工技术是现代航空零部件数控加工的发展趋势。但由于目前国内高端五轴联动数控机床主要依靠进口,且单价远高于三轴、四轴数控联动机床,大量使用五轴联动数控机床将直接导致生产成本的提高,因此,加工企业通常仅采购必要的五轴联动数控机床加工部分形状复杂的结构件。

基于数控加工技术,相应还需要成熟稳定的加工工艺及技术予以配合,才能满足零部件机加成型要求。比如:高精度盲孔加工技术、复杂深腔钛合金类零件加工技术、复杂薄壁类零件多面加工技术、热成型技术、表面完整性机械加工与智能控制技术等。

5、飞机部件装配

飞机部件装配是飞机制造的重要环节,需要保证零件与零件、零件与工装、工装与工装之间的协调,进而保证装配准确度的飞机制造协调方式是飞机制造的重要特点。通过一系列的专用工艺装备,对有协调要求的形状和尺寸按模拟量进行传递,逐步传递到零件和部件上。在传递过程中存在一定数量的公共环节,公共环节越多,非公共环节越少,协调准确度就越高。这种协调方法能以较低的制造准确度保证较高的协调准确度。

飞机部件装配是将各零件或组合件按产品技术要求相互准确定位,并用规定的连接方法装配成部件或产品的过程。受结构特点和结构刚性等因素影响,飞机部件装配中大量采用铆接和螺接等连接手段,同时,为了保证装配协调及外形准确度要求,并保证装配过程中组件、部件具有一定的结构刚度,飞机部件装配中采用了大量的结构复杂、准确度高的装配型架。

(五) 行业的周期性、区域性或季节性特征

1、周期性

我国军费逐年稳定增长,军方按照军费开支计划进行武器装备采购,行业整体不具有周期性的特点,但是军方对不同装备的年度采购计划会有波动,使军品订单具有一定的波动性。

2、区域性

飞机地面保障设备、飞机零部件、飞机工艺装备主要配套于航空工业下属单位, 航空工业下属单位的地域分布情况使行业内企业具有一定的区域性。

3、季节性

飞机地面保障设备、飞机零部件、飞机工艺装备最终用户主要为军方、主机厂和民航企业。因航空制造业生产特点,其流程需经过原材料采购、零件制造、部件和整机装配、最终交付等过程,一般生产周期从数周、数月到数年不等。对于主机厂配套供应商来说,下游客户一般在年初制定生产计划,根据产品计划安排和交付进度,结算往往集中在下半年,这使得行业内企业收入通常下半年占比较高,存在季节性波动。

(六) 行业进入壁垒

1、资质壁垒

我国对军品承制单位实行生产资格许可管理。中央军委装备发展部宣布,自2017年10月1日起,将全面实行武器装备质量管理体系认证与装备承制单位资格认证"两证合一"改革,改革后军工装备市场准入制度已由原来的军工"四证"变为军工"三证",即《武器装备科研生产许可证》《武器装备科研生产单位保密资格证书》及新版《装备承制单位资格证书》,而获得上述资质需经过一套严格的审查程序。对于其他潜在的市场进入者,获得进入行业的全部资质条件面临较长的审批时间和巨大的难度。

此外,各军工集团均采用供应商管理制度,配套企业即使具备了军品研制生产资格,但还要获得和保持各军工集团的供应商资格才能有效地参与到军品研制生产过程中来。

2、技术壁垒

军工产品事关国防安全,下游客户对于产品的质量水平、技术水平有着很高的要求。军品厂商在技术和产品研发上投入了巨大的人力、设备及资金,以提升产品的设计方案和制造工艺。同时,军工产品多配套于某型号的军用武器装备,不同型号装备需要的设计方案和制造工艺大多存在较大差异。因此,军工行业需要长期的技术沉淀,存在较高的技术门槛。

3、产品认可壁垒

军工产品与国防安全高度挂钩的特殊性让客户对该类产品的可靠性、稳定性和持续性有着苛刻的要求。已被军工客户认可的供应商是通过其产品在较长一段时期内经过多次严格检验、有效试验、实际使用验证而逐步发展壮大的,这使得军工客户对上游供应商的更换较为谨慎,除非原有供应商产品质量出现严重问题或产品更新换代,否则新进入者只能通过样品试用、小批量供应的方式逐步打开市场,而这一周期较长、难度较大,从而客观上形成对新进入者的壁垒。

(七) 影响行业发展的有利和不利因素

- 1、影响行业发展的有利因素
- (1) 我国国防投入保持平稳增长

2018年,我国国防预算超过 1.1 万亿元,同比增长 6.0%。近 10 年来,我国国防支出占 GDP 的比重平均约为 1.3%,低于世界军费开支占全球 GDP2.4%的平均水平。随着国民经济的发展以及武器装备建设的力度不断加大,我国将推动国防投入保持稳步增长态势。

(2) 军队规模结构优化,海空军装备需求上升

2013 年 11 月,《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》就军队体制编制明确改革方向,要求"优化军队规模结构,调整改善军兵种比例、官兵比例",国防经费未来将进一步向海、空军等重点军兵种倾斜。

2017 年,党的十九大报告中强调,坚持走中国特色强军之路,全面推进国防和军队现代化;确保到 2020 年基本实现机械化,信息化建设取得重大进展,战略能力有大的提升;力争到 2035 年基本实现国防和军队现代化,到本世纪中叶把人民军队全面建成世界一流军队。

(3) 军改稳步推进,军品市场需求有望逐步回升

我国于 2015 年 12 月启动军改,《中央军委关于深化国防和军队改革的意见》已于 2016 年开始实施,此次改革总体目标为: 2020 年前在领导管理体制、联合作战指挥体制改革上取得突破性进展;在优化规模结构、完善政策制度、推动军民融合发展等方面改革上取得重要成果;努力构建能够打赢信息化战争、有效履行使命任务的"中国特色现代军事力量体系"。军改第一阶段(指挥控制体系)改革在 2016 年底基本结束;第二阶段(军队规模结构和力量编成)改革 2017 年开始: 所有调整预计将在 2020 年前完成。

随着军改的推进,我国军队建设和武器装备研制生产已进入一个新的发展时期。

2、影响行业发展的不利因素

(1) 关键技术仍需突破

我国航空工业与国外相比起步较晚,一些关键技术水平与国际发达国家尚存在一定差距,例如航空发动机。同时,发达国家在这些先进技术上对我国进行着严密的封锁,导致我国必须通过自主研发和创新来突破技术壁垒。

(2) 行业产能不足

我国战斗机、运输机等军用飞机目前均由航空工业下属单位制造和生产,虽然我国军工业务近几年逐步向民营企业开放,但军用航空飞机制造对民营企业仍有较强的资质壁垒、技术壁垒和品牌壁垒等障碍,而仅仅由航空工业下属单位制造生产,与发达国家相比存在产能较低的问题。

(八)公司所处行业与上、下游行业之间的关联性,上下游行业发展状况 对本行业及其发展前景的有利和不利影响

1、上游行业及其影响

公司的上游行业主要包括多种原材料、机械产品和电子元器件行业。

公司生产所需各类原材料国内供应量充足。

国内机械加工行业数量多、分布广,产能充足,虽然国内机械加工企业在高精度、高难度加工能力方面与世界先进水平有较大差距,但能够满足公司生产所需。

国内电子元器件行业内厂商众多,分布广,产能充足。随着国家政策的大力 支持和行业自身不断努力发展,国内电子元器件厂商已经能为军工产业提供有力 的支持。

2、下游行业及其影响

公司的下游行业主要是军用飞机行业。该行业的情况详见本节"二、公司所处行业基本情况"之"(二)行业发展概况"之"1、我国航空工业及市场需求"之"(1)军用航空市场及需求"。

(九) 行业利润水平的变动趋势及变动原因

军品行业属于技术密集型行业,各项新兴技术和领先技术被广泛应用于该行业的产品之中,产品开发周期长,前期投入大,且列装后使用周期长,保障维修费用高,因此批量生产后利润水平较高。

随着军工体制改革的推进和军民深度融合的发展,更多企业将进入军工领域,市场竞争将进一步加剧;另外,物价上涨,主要原材料、劳动力成本会有所提高,行业利润水平存在逐步降低的风险。

三、公司在行业中的竞争地位

(一) 公司的行业地位

公司深刻领会我国空中力量建设的发展方向和思路,深入挖掘客户和最终用户的现实和未来需求,紧密跟踪型号设计、制造流程,坚持航空装备产品原创设计和自主制造,自主创新的多项航空装备技术和产品填补了国内空白。例如公司承担的某型号任务中,研制生产了国内首台自动运挂弹一体挂弹车,为我国空军实现战略机动和快速打击提供了有力保障。

公司在飞机地面保障设备领域具有深厚积累并取得丰硕的成果。目前公司是 多个机型配套的地面保障设备的主要供应商,是我国军机地面保障设备领域最具 竞争力的企业之一。

(二) 行业内生产同类产品的主要企业

公司主营的飞机配套产品技术含量较高,主营产品以军品为主,行业进入壁垒较高。目前,国内与公司从事相似业务的主要为少数军民融合企业和各大军工集团的部分下属企业。

(三)公司的竞争优势和劣势

1、公司的竞争优势

(1) 具有深厚的技术积淀

公司经过长期实践,建立了完整的科研生产一体化业务体系,在复杂精密机电液设备领域具有深厚积累并取得丰硕的成果。公司在主要产品飞机地面保障设备领域取得了十多项相关专利,并在电液伺服控制、传感器与检测、基于 PLC 液压缸同步控制、多轴运动机构同步控制技术、轮式全方位运动控制、大型结构件焊接变形控制、机电液一体化,六自由度运动调姿、智能挂装、飞机装配等方面积累了丰富的经验,形成了深厚的技术积淀。

(2) 对行业发展方向和客户需求的准确把握

公司深刻领会我国空中力量建设的发展方向和思路,在长期的生产经营过程中,形成了完善的军品研制生产体系,建立和保持了与客户和最终用户的良好合作关系,在不断的沟通和反馈中深入挖掘客户和最终用户的现实和潜在需求,紧密跟踪型号设计和制造流程,坚持航空装备产品原创设计和自主制造,形成了产品生产、产品研制和产品预研协同发展的局面,为公司未来长期发展奠定了坚实的基础。

(3) 形成了多样化、多层次的产品结构

公司形成了以飞机地面保障设备为核心,航空器试验和检测设备、飞机工艺装备、飞机零件加工、飞机部件装配等多样化的产品结构,可以为客户提供多样化的产品和服务,这为公司提供了多个利润增长点。在公司核心产品地面保障设备中,公司能够生产多机种多型号的保障设备并提供给航空工业下属不同单位,为我空海军多机型先进战机形成作战能力提供了有力保障,同时增强了公司的竞争能力和市场占有率。

(4) 行业先发优势

公司主要产品飞机地面保障设备是军用飞机的重要保障设备。现代化的地面保障设备具有技术密集的特点,需要较长时间的积累和技术储备,潜在竞争者很难在短期内与先入者进行竞争;军品市场还具有"先入为主"的特点,即产品一旦装备部队,将不会轻易变更产品型号和供应商,虽然有持续不断的技术改进,一般也由原厂商完成。因此即使有潜在竞争者进入该领域,在军品使用寿命期内也不会对先入者产生较大影响。

2、公司的竞争劣势

(1) 产能受限

公司目前生产经营场地均为租赁取得,且难以扩大,公司自购土地上的厂房尚在建设过程中,场地受限使得公司的生产能力受到限制。公司机械加工设备也较为落后和老化,难以满足客户需求。虽然飞机部件装配车间因受客户提供材料不均衡导致全年利用率不高的问题,但随着装配业务的扩大也可能存在产能受限的情况。

(2) 融资渠道单一

公司目前处于快速成长阶段,业务的扩张、产能的扩大、人员的增加均需要大量的资金投入。公司目前融资渠道比较单一,主要依赖于自有资金的积累和股 东投入,间接融资又受到银行授信额度及金融环境变化的影响。因此公司决定通 过资本市场融资为未来发展筹集资金。

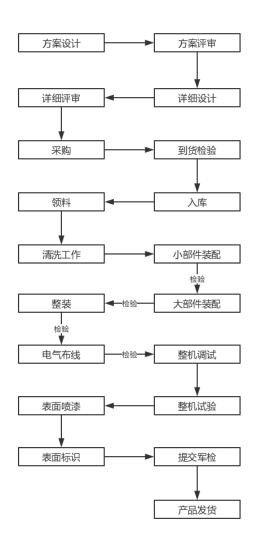
四、发行人主营业务的具体情况

(一)公司的主要业务及服务

公司主要业务及服务参见本节之"一、公司的主营业务、主要产品及其变化情况"之"(一)公司主营业务情况"、"(二)公司主要产品"的相关内容。

(二)公司主要产品的工艺流程图

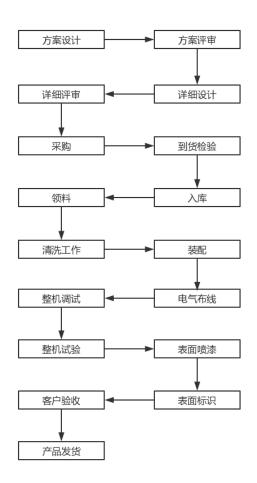
1、地面保障设备开发制造



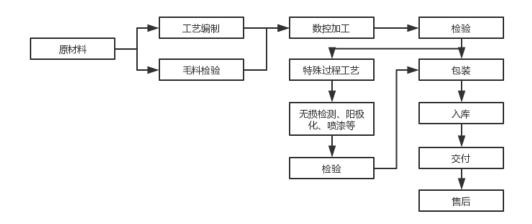
2、航空器试验和检测设备开发制造

航空器试验和检测设备开发制造主要为非标产品,不存在固定的工艺流程。

3、飞机工艺装备开发制造

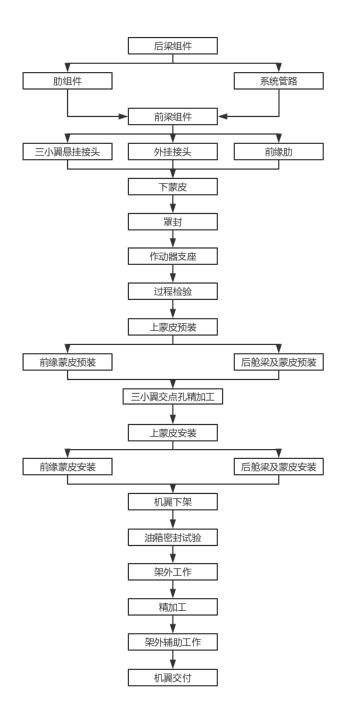


4、飞机零件加工



5、飞机部件装配

公司装配的某型号飞机机翼的装配流程如下:



(三)公司主要业务模式

1、采购模式

公司的采购模式是销售订单驱动型的采购模式。公司产品以军品为主,为生产军品所发生的采购需符合军方规定。根据国家军用标准有关外购器材质量监督要求,提供军品生产所需物料的供应商需经驻厂军代表审核备案,列入合格供方名录,公司物料采购必须在该目录中选择供应商。公司合格供方名录由公司根据

生产经营需要,以市场化原则按照国家军用标准的相关要求自主选择,然后报军 代表审查,审查通过后由公司将其列入合格供方名录。公司增加或减少相应的供 应商按同样程序操作,均由公司自行决定,并向军代表备案。在其他通用材料的 采购方面,公司选取多家供应商,对供应商的产品质量、产品价格、货源供应、 技术服务等综合评价后进行选择。

(1) 飞机地面保障设备、航空器试验和检测设备和飞机工艺装备的采购模式

针对飞机地面保障设备、航空器试验和检测设备和飞机工艺装备业务,公司 在获得订单后自行设计,外购零部件,然后进行装配和集成。飞机地面保障设备 开发制造业务的采购是公司对外采购的重点,主要采购各类零部件、轮胎、驱动 器、型架、柴油机、电池、电机等。

(2) 飞机零件加工业务采购模式

公司为主机厂提供航空零部件精密加工服务,目前主要为来料加工模式,需公司自行采购的材料主要为各种刀具、切削液、导轨油等辅料,在公开市场容易取得,供应充足稳定,且公司采购金额较小,一般采用就近、性价比优选原则向相关单位采购。

(3) 飞机部件装配业务的采购模式

公司为主机厂提供飞机部件装配服务,业务模式为来件装配,由客户提供零件、标件、铆件、成品件、辅料及装配所需工装等,需公司自行采购的主要为各种工具、刀具,库存一般会保证3个月的使用量,上述原材料在公开市场容易取得,供应充足稳定。

2、生产模式

公司实行"以销定产"的生产模式,依据订单需求进行方案设计,当相关设计方案通过客户和最终用户评审后,公司通过外购及外协的方式采购所需的零部件,公司负责产品加工、集成和装配。公司根据年度订货情况及订单的进度安排,编制年度生产计划和确定相关产品的交货进度;根据年度生产计划和临时增加的销售订单,下达阶段生产计划,合理组织生产。

3、销售模式

公司产品主要为军品,报告期内,客户主要是航空工业集团及其下属单位,最终用户为军方。基于军品采购的特殊性,公司主要产品销售均采用直销模式。

目前,公司通过与航空工业集团旗下各主机厂及武器装备设计单位建立良好的合作关系,通过持续跟踪用户需求获取新产品订单。

(四)发行人的产销情况和主要客户

1、主要产品的产能、产量情况

公司的主要产品最终应用于国防领域,公司相关产品的产能、产量,按照《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》的规定属于涉密信息,本招股说明书按要求不予以披露。

2、公司产品的销售情况

(1) 按业务分类的销售情况

单位: 万元

	2018年	度	2017	年度	2016	年度
75 H	金额	比重	金额	比重	金额	比重
主营业务收入	25,870.80	99.93%	13,538.37	99.90%	8,747.49	99.83%
其中:飞机地面 保障设备开发制 造	16,655.74	64.34%	8,862.48	65.40%	4,306.51	49.15%
航空器试 验和检测设备开 发制造	1,790.79	6.92%	764.31	5.64%	-	-
飞机工艺 装备开发制造	2,505.94	9.68%	-	-	-	-
飞机零件 加工	1,780.77	6.88%	2,259.15	16.67%	3,769.17	43.01%
飞机部件 装配	2,420.57	9.35%	1,175.15	8.67%	-	-
其他	716.98	2.77%	477.28	3.52%	671.81	7.67%
其他业务收入	18.00	0.07%	13.48	0.10%	15.22	0.17%
合 计	25,888.80	100.00%	13,551.84	100.00%	8,762.71	100.00%

(2) 公司产品的主要客户

报告期内公司产品主要客户为航空工业下属单位。

3、主要客户情况

报告期内,公司向合并口径前五大客户销售情况如下表所示:

(1) 2018 年度前五大客户

序号	客户	名称	金额(万元)	占当期营业收 入的比例
		单位 A	11,178.82	43.18%
		单位 B	7,738.06	29.89%
	航空工业	单位 E	3,117.37	12.04%
1	ንያህ <u>ተ. ፲ ዛ</u> ዮ	单位 F	360.67	1.39%
		单位 N	210.00	0.81%
		单位 O	173.21	0.67%
	小	।	22,778.13	87.98%
2	单位	Ù U	2,379.31	9.19%
3	单位	立 C	520.43	2.01%
4	单位 I		88.00	0.34%
5	单位	立 G	38.28	0.15%
	合计		25,804.15	99.67%

(2) 2017 年度前五大客户

序号	客户	名称	金额(万元)	占当期营业收 入的比例
		单位 A	10,159.11	74.96%
		单位 B	2,738.78	20.21%
1	航空工业	单位 F	173.35	1.28%
1		航空工业	104.27	0.77%
		单位 M	101.04	0.75%
	小	<u> </u>	13,276.55	97.97%
2	单位 P		118.26	0.87%
3	单位 G		74.87	0.55%
4	单位 Q		54.02	0.40%
5	单位	<u>ें</u> प्र	7.18	0.05%
	合计	13,530.88	99.85%	

(3) 2016年度前五大客户

序号	客户名称		金额(万元)	占当期营业收 入的比例
		单位 E	3,835.14	43.77%
	航空工业	单位 B	3,606.28	41.15%
1		单位 A	541.30	6.18%
1		单位 F	321.36	3.67%
		航空工业	117.95	1.35%
	小计		8,422.03	96.11%
2	单位 G		116.58	1.33%
3	单位 V		102.56	1.17%
4		单位 S	45.51	0.52%

	合计	8,720.83	99.52%
5	单位 K	34.15	0.39%

报告期内,公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东不存在在上述客户中占有权益的情况。

(五) 主要原材料和能源及其供应情况

1、主要原材料采购情况

公司对外采购的原材料主要包括零件、钢材等原材料、工具、辅料等,具体情况如下:

分类	采购内容
零件	轮组、伺服驱动器、液压系统、综合数据记录设备、液压系统控制盒、轮组驱动电机、伺服电机、灭火器控制盒、电器、传感器、减速器、低压驱动器、低压永磁电机、智能电池充电机、导轨、航向参考系统、视觉识别系统、触摸屏、电动推杆、螺旋升降机、油缸、吊装带、安装平台、支座、车架、支撑板、移动板、油箱清洗设备、移动拖块、轮毂、传力轴、连接角盒、立梁、滑轨、导轨、回转板、托弹块、轮轴、剪臂、防护罩、滑块、支撑臂、托架、套筒、继电器模组、隔离器、铝架、轴承
工具	锪钻、铣刀、气钻工作头、风扳机、螺栓枪、抽钉枪昂、定位销、铰刀、打磨枪、 穿心夹、注胶枪、抛光机、量具工具
材料	钢材、铝材
辅料	切削液、液压油、刀片
其他	包装箱、手推车

2、主要能源采购情况

报告期内,公司主要能源使用情况如下:

项目	2018	年度	2017 年度		2016 年度	
	数量 (度)	金额(万元)	数量(度)	金额(万元)	数量 (度)	金额(万元)
电	1,160,303.60	108.09	963,220.96	86.99	842,364.42	78.37

3、报告期内向前五大供应商采购情况

报告期内,公司向前五大供应商采购情况如下:

(1) 2018年度前五大供应商

序号	供应商名称	金额(万元)	占当期采购 总额的比例
1	沈阳新松数字驱动有限公司	1,096.78	13.72%
2	成都佳利泰科技有限公司	679.54	8.51%

	成都圣美特科技有限公司	136.43	1.71%
	小计	815.97	10.22%
3	成都敏瑞克科技有限公司	791.74	9.91%
4	单位 V	302.00	3.78%
5	四川奥弗兰科技有限公司	223.05	2.79%
	合计	3,229.54	40.42%

注:成都佳利泰科技有限公司与成都圣美特科技股份有限公司系由同一实际控制人控制,故在计算前五大供应商时合并计算。

(2) 2017 年度前五大供应商

序号	供应商名称	金额(万元)	占当期采购 总额的比例
1	沈阳新松数字驱动有限公司	709.34	14.51%
2	成都圣美特科技有限公司	641.97	13.13%
3	北京新丰联合科技有限责任公司	531.62	10.87%
4	成都敏瑞克科技有限公司	258.46	5.29%
5	成都联耘机械制造有限公司	146.09	2.99%
	合计	2,287.48	46.78%

(3) 2016 年度前五大供应商

序号	供应商名称	金额(万元)	占当期采购 总额的比例
1	沈阳新松数字驱动有限公司	478.59	12.00%
2	成都圣美特科技有限公司	310.76	7.79%
3	西安阎良宇航机械加工厂	227.09	5.69%
4	四川万冠液压技术股份有限公司	222.97	5.59%
5	四川航宇腾飞电子科技有限责任公司	143.79	3.60%
	合计	1,383.21	34.67%

报告期内,不存在公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司5%以上股份的股东在上述供应商中占有权益的情况。

(六)安全生产与环境保护情况

1、安全生产情况

公司制定了系统的安全生产管理制度,主要包括《安全生产责任制》《安全生产责任制考核制度》《重大危害源管理制度》《安全活动管理制度》《消防管理制度》等制度,公司员工上岗需接受安全生产及安全操作培训,严格按照规程操作。目前公司不存在重大安全隐患,公司报告期内未发生重大安全事故。

成都市青羊区应急管理局于 2019 年 4 月 12 日出具了《情况说明》, 2016 年 1 月 1 日至今, 公司在青羊区无生产安全事故发生, 也未因违反安全生产相关法

律法规受到行政处罚。成都市高新区安全生产委员会办公室出具了《安全生产守法证明》,公司最近三年在成都市高新区未发生安全生产事故,未受到成都市高新区安全生产监督管理部门的处罚。

2、环境保护情况

公司制定了《粉尘和废弃排放管理规定》《污水处理管理规定》《固体废弃物管理规定》等环境保护制度,上述制度对预防和控制污染、减少污染物的排放、遵守法律法规和其他要求等作出了规定,公司按照上述制度严格执行。

公司报告期内各年度投入环保费用的情况如下:

单位: 万元

项目	2018年	2017年	2016年
环保费用	11.42	9.44	9.09

报告期内,立航科技及其子公司生产经营活动有关环境保护的具体情况如下:

(1) 立航科技

立航科技目前进行生产活动租用的厂房位于成都市青羊区日月大道二段666 号附3号中航工业成飞航空高科技产业园。立航科技已办理了环境影响评价审批 手续,但并未就其在中航工业成飞航空高科技产业园的生产活动办理相应的环保 设施验收手续。

报告期内,公司存在未办理环境影响评价审批手续的情况,原因在于其误以为其承租厂房已办理环评审批手续后,发行人开展生产活动即无需办理环境影响评价审批手续,属于对环境保护相关法律法规的学习理解不到位,不存在主观故意。

公司已于 2019 年 6 月取得成都市生态环境局关于立航科技补办环境影响评价文件的批复(成环评函[2019]16 号《成都市生态环境局关于成都立航科技股份有限公司航空设备制造项目环境影响报告表的审查批复》),且预计将在 2019 年度完成配套环保设施验收手续,并承诺将严格按照环保部门审批文件的要求落实环境保护设施投入,并依法及时完成配套环保设施的验收手续

公司生产运营期间产生的污染物包括噪音、生活废水、焊接烟尘、切割烟尘、打磨粉尘等少量大气污染物、一般废物及危废(废乳化液)等固定废物,公司生产运营对环境污染的影响较小。

自 2016 年 8 月起,公司与四川欣欣环保科技有限公司签订了相应的危险废物安全处置委托协议(含补充协议),就公司委托四川欣欣环保科技有限公司处置其生产过程中产生的危废所涉相关事宜进行了约定。四川欣欣环保科技有限公司的营业执照、《危险废物经营许可证》,合法拥有危险废物经营资质,公司关于危险废物的处置符合相关法律、法规的规定。

根据公司聘请的环境影响评价机构信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司编制的航空设备制造项目《建设项目环境影响报告表》相应的监测报告,公司昼间和夜间的噪音低于规定标准值。

成都市青羊区生态环境局对发行人进行了现场检查,于 2019 年 5 月 16 日就环保手续事宜向发行人下发《约见通知书》,并于 2019 年 5 月 20 日就发行人环境保护守法情况出具了书面说明,确认立航科技报告期内在辖区内从事的生产经营活动未受到成都市青羊生态环境局的行政处罚。

成都高新区生态环境和城市管理局于2019年6月12日出具了书面声明,确 认立航科技报告期内未受到该局与环境保护相关的行政处罚,未发生重大环境污染事故。

报告期内,立航科技未发生环境污染事故,没有收到因对周边居民、企业造成不利影响而产生的环保投诉,未曾因违反环保法规而受到行政处罚,不存在因环境违法行为引起的诉讼或纠纷,亦未因此导致重大人员伤亡。

综上所述,立航科技现有生产活动未依法办理环境影响评价审批及配套环保 设施验收手续,不存在主观故意,生产过程中未产生明显不良的社会影响,其社 会危害程度明显较轻,未因此遭受行政处罚,且已取得补办环境影响评价文件的 批复,因此不构成重大违法行为。

(2) 昱华航空

昱华航空主要从事机载天线、机载电器设备、综合检测设备的开发和制造。 昱华航空在其租赁的办公用房中主要从事的生产经营活动包括产品设计、组装和 调试,不直接从事电焊、电镀、喷漆等生产工艺,对环境影响小。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》相关规定, 昱华航空于 2019 年 1 月办理了建设项目环境影响登记备案手续, 取得了备案号为 201961011300000202的《建设项目环境影响登记表》。

综上所述, 昱华航空从事的业务已按规定办理了相应的环境影响登记备案手续, 无需办理环保设施验收符合法律法规的规定, 不存在重大环保违法行为。

(3) 恒升力讯

恒升力讯主要从事航空零部件包装用集装箱的开发和制造,其向供应商采购钢材和木板,通过焊接、切割、组装等工序加工制成航空零部件包装用集装箱,恒升力讯的生产加工环节不存在电镀、喷漆工艺。因此,根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》相关规定,恒升力讯从事上述生产活动应当编制环境影响报告表。

恒升力讯实际承租的用于生产经营的厂房位于成都市青羊区黄田坝街道联工村七组,房屋所占用的土地为黄田坝街道联工村所有的集体建设用地,属于青羊新城拆迁范围,恒升力讯将来存在搬迁的可能。因出租人未取得土地使用权证且无法办理相应的建设工程规划许可,因此缺少办理环境影响评价相关手续所必备的前置文件,故而无法按照相关法律法规的规定办理环境影响评价审批手续以及配套环保设施验收手续。

恒升力讯的生产活动不涉及工业废水的排放,不涉及危废处置,仅会因焊接、切割等工艺而产生少量焊接烟尘、切割烟尘等废气;恒升力讯未发生环境污染事故,没有收到因对周边居民、企业造成不利影响而产生的环保投诉,未曾因违反环保法规而受到行政处罚,不存在因环境违法行为引起的诉讼或纠纷,亦未因此导致重大人员伤亡;成都高新区生态环境和城市管理局于2019年6月12日出具了书面声明,确认恒升力讯报告期内未受到该局与环境保护相关的行政处罚,未发生重大环境污染事故。

同时,恒升力讯的营业收入及净利润占立航科技营业务收入及净利润比例较小,不足以对立航科技的持续盈利能力产生重大影响。

综上所述, 昱华航空从事的业务已按规定办理了相应的环境影响登记备案手续, 无需办理环保设施验收符合法律法规的规定, 不存在重大环保违法行为; 立 航科技及其子公司恒升力讯存在未依法办理环境影响评价审批及配套环保设施 验收的不规范情形, 但该等行为不构成重大违法行为。

针对公司及其子公司的上述不规范情形,公司控股股东、实际控制人刘随阳承诺:"如公司或子公司目前已开工建设或已投产项目,因需按有关法律法规完善办理环境影响评价、环保验收等环保手续,而被主管政府部门处以行政处罚或要求承担其它法律责任,或被主管政府部门要求对该问题进行整改而发生损失或支出,或者因此导致公司或子公司因此所遭受的一切经济损失,将由本人据实承担,且不向公司或子公司追偿。"

五、发行人主要固定资产和无形资产

(一) 固定资产情况

截至 2018 年 12 月 31 日,公司的主要固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输设备和其他固定资产。公司的主要固定资产具体情况如下:

单位: 万元

固定资产	固定资产原值	累计折旧	固定资产净额	成新率
房屋建筑物	200.00	18.21	181.79	90.90%
机器设备	1,484.38	786.12	698.26	47.04%
运输设备	323.44	274.92	48.52	15.00%
其他固定资产	265.21	171.14	94.07	35.47%
合计	2,273.03	1,250.39	1,022.64	44.99%

1、生产设备

截至2018年12月31日,公司主要设备情况如下:

单位: 万元

序号	设备名称	数量	设备原值	设备净值	成新率
1	龙门数控铣床 1305-2305	1	209.20	98.24	46.96%
2	龙门数控铣床 1305-2305	1	173.91	81.67	46.96%
3	龙门数控铣床 1305-2305	1	173.91	81.67	46.96%
4	龙门加工中心机 DCM-3216	1	140.25	100.28	71.50%
5	立式加工中心 0807-1807	1	126.86	6.34	5.00%

6	立式加工中心机 MCV-2100	1	94.65	67.68	71.51%
7	立式加工中心机 MCV-2100	1	91.23	65.23	71.50%
8	绝对跟踪仪 AT901-B1404-1904	1	89.74	10.17	11.33%
9	三坐标测量机 1409-1909	1	72.65	13.99	19.26%
10	立式加工中心机 MCV-1020A	1	55.85	39.93	71.50%

2、房屋建筑物

(1) 自有房屋建筑物

截至本招股说明书签署之日,公司拥有两处房产,具体情况如下:

2017年1月10日,立航有限与陕西容基房地产开发有限公司签订《商品房买卖合同》,约定立航有限向陕西容基房地产开发有限公司购买位于富平县富昌路中段东侧用途为住宅、建筑面积为416 m²的房屋,购房总价款为200万元。立航有限已付讫前述购房款,目前尚未办理产权证书。

2018 年 11 月 22 日,恒升力讯与成都市地建置业发展有限公司签订《商品房买卖合同(现售)》及《补充协议》,约定恒升力讯向成都市地建置业发展有限公司购买位于郫都友爱镇云东路用途为住宅、实测建筑面积为 377.69 ㎡的房屋,购房总价款为 402.9025 万元,该房屋初始登记权证号为:权 0218328。恒升力讯已付讫前述购房款。依据该合同,出卖人应在商品房交付之日起 600 日内取得该商品房的不动产权证书,合同约定的产权办理时限尚未届满,目前尚未办理产权证书转移登记。截至 2018 年末,该房屋尚未交付,因此作为在其他非流动资产核算。

以上两处房产均作为员工宿舍使用。

(2) 租赁房屋建筑物

截至本招股说明书签署之日,公司租赁的房屋建筑物情况如下:

序 号	承租 方	出租方	位置	面积(平 方米)	用途	租赁期限	租金(万元/年)
1	立航科技	成都飞机工 业集团大雁 企业公司	成都市青羊区日月大 道二段 666 号附 3 号 中航工业成飞航空高 科技产业园大雁 B 厂 房第三跨南到大门中 横轴从西向东 3-11 纵 横所构成区域	543	生产	2018.10.25 至 2019.10.24	29.32

2	立航科技	成都成飞企 业管理有限 公司	成都市青羊区日月大 道二段 666 号附 3 号 中航工业成飞航空高 科技产业园磁悬浮后 房南第一跨 A-C 横和 延; 磁悬浮厂房轴 互1-11 纵轴所构成区域; 磁悬浮厂房轴 互11-21 纵轴所构成 域; 南第二跨 C-D 横 轴至1-10 纵轴所构成 区域	9,665.45	生产	2019.01.01 至 2019.12.31	347.96
			成都市青羊区日月大 道二段 666 号附 6 号 研发中心 A 区四层西 段房间	1,021.41	办公	2019.01.01 至 2019.12.31	61.28
			成都市青羊区日月大 道二段 666 号附 6 号 研发中心 B 区 3 楼 303、307、310、312、 314、316 房间	715.35	办公	2018.05.01 至 2019.12.31	42.92
3	立航 科技	陈锡跃	成都市高新区永丰路 24 号附 1 号	160.92	办公	2019.01.01 至 2019.12.31	6.00
4	立航 科技	成都市泽林 物业管理有 限公司	成都市青羊区文光路 199 号盟宝科技园 2-4-3、3-509、1-502、 503、609	280	宿舍	2018.09.15 至 2019.09.15	4.32
5	立航 科技	成都市泽林 物业管理有 限公司	成都市青羊区文光路 199 号盟宝科技园 1-408、413、314、301	160	宿舍	2018.10.15 至 2019.10.15	2.88
6	立航 科技	成都市泽林 物业管理有 限公司	成都市青羊区文光路 199 号盟宝科技园 1-603、611	80	宿舍	2019.02.01 至 2020.02.01	1.44
7	立航 有限	成都市泽林 物业管理有 限公司	成都市青羊区文光路 199 号盟宝科技园 1-304、309、612	120	宿舍	2019.03.15 至 2020.03.15	2.16
8	立航 科技	成都市泽林 物业管理有 限公司	成都市青羊区文光路 199 号盟宝科技园 2-3-3、2-4-4	240	宿舍	2019.03.22 至 2020.03.22	2.88
9	立航 科技	刘菊凤	成都市青羊区绿茵路 59号3栋3楼7号	45.89	宿舍	2018.07.01 至 2019.06.30	1.44
10	立航 科技	臧明	成都市青羊区成飞大 道南段 199 号凯德风 尚 8 栋 1303	87.2	宿舍	2018.08.09 至 2019.08.08	2.76
11	立航 科技	张小华、吴 长生	成都市青羊区成飞大 道南段 199 号凯德风 尚 9 栋 1203	88.91	宿舍	2018.08.16 至 2019.08.15	3.12
12	立航	帅芳	成都市快活小区 2 栋	81.04	宿舍	2019.01.28	1.56

	~!!!						
	科技		7号			至	
						2020.01.27	
	立航		成都市青羊区导航路			2019.03.24	
13	科技	曾燕	910 号正成艺墅洋房	129.48	宿舍	至	3.12
	1十1又		5 栋 1 单元 604 号			2020.03.23	
			成都市青羊区成飞大			2010 04 14	
1.4	立航	龙叩化	道南段 199 号凯德风	04.14	定人	2019.04.14 至	2.00
14	科技	龚明华	尚 9 栋 2 单元 1002	94.14	宿舍		2.88
			号			2020.04.13	
	立 命	刘兴惠、张	戊			2018.12.14	
15	立航		成都市青羊区绿茵路	84.65	宿舍	至	1.56
	科技	祝林	59号1栋3楼4号			2019.12.13	
	立航		成都市青羊区绿茵路			2019.01.28	
16	科技	钟书春	59号5栋3楼5号	81.19	宿舍	至	1.80
	1十1又		39 分 3 你 3 後 3 分			2020.01.28	
	立航		成都市青羊区黄田坝			2019.06.15	
17	科技	伏洪善	经五路 57 号 823 栋 5	81.84	宿舍	至	1.68
	1十1又		楼 7 号			2020.06.14	
	立航		成都市青羊区紫御熙			2019.04.26	
18	科技	王珺	庭3幢16楼	114.64	宿舍	至	5.04
	件仅					2020.04.25	
	昱华	西安东悦路	西安市高新区电子西			2019.05.20	
19		桥工程有限	街三号西京三号三幢	189.60	办公	至	10.01
	航空	公司	14层 31401			2024.05.20	
			西安市高新区电子西	t +1			
	E (V		街 3 号西京三号 3 号	办公:	办	2016.12.01	
20	昱华	吴小宁、荆	楼 31201、31202、	496.50	公、	至	25.85
	航空	广莉	31203 号和 6 号楼	宿舍:	宿舍	2021.12.01	
			60803 号	70.38			
	よごで		-			2017.11.19	
21	恒升	王公均	成都市青羊区黄田坝	1660	生产	至	33.6
	力讯		街道联工村七组			2019.11.18	
-	よって	成都航威精	产加土市が 原/エロ)		生	2018.02.01	
22	恒升	密刃具有限	成都市高新区(西区)	600	产、	至	12.96
	力讯	公司	百草街 115 号		仓储	2023.01.30	
			I) i		

上表所列第 19、20、21 项,发行人子公司昱华航空、恒升力讯承租的房屋 未办理相应的权属证书,出租人无法提供该等房屋建设所涉建设工程规划许可 证。根据《最高人民法院关于审理城镇房屋租赁合同纠纷案件具体应用法律若干 问题的解释》第二条规定,该等租赁合同有被认定为无效的风险,进而可能对公 司两家子公司的生产经营造成一定影响。

报告期内,公司生产、研发、办公及部分员工宿舍为租赁取得,部分租赁合同存在被认定为无效的风险。同时,即使在公司与生产经营相关的房产的出租方达成长期租赁的共识的前提下,公司仍可能面临在现有租赁合同到期后,公司不能继续租赁使用该经营场所,公司需要搬迁的风险。针对前述风险,公司于 2016、

2017年陆续取得了位于成都高新西区的 70,598.10 平方米土地用于自行修建生产 经营所需的厂房、办公楼、员工宿舍等。本次募集资金拟投资项目达产后将改善 公司生产经营场所依靠租赁的情况。

(二) 无形资产情况

1、土地使用权

截至本招股说明书签署之日,公司拥有的土地使用权如下:

	土地使 用权人	国有土地使用证号	权利期限	取得 方式	他项 权利
1	立航有限	成高国用(2016)第24946号	2016.04.28-2066.04.28	出让	无

上述土地使用权证由立航有限于 2016 年 8 月 24 日取得。2017 年 11 月 8 日,立航有限与成都市高新区规划国土建设局签订 510100-2016-C-003《<国有建设用地使用权出让合同>变更协议(一)》,约定:成高国用(2016)第 24946 号《国有土地使用证》用地红线外约 6 亩土地按现行控规整合给立航有限,净用地面积由 67,109.95 平方米调整为 70,598.10 平方米,整合土地面积为 3,488.15 平方米,整合后土地用途仍为工业用地,本次整合立航有限应补缴土地出让价款 362.53 万元。立航有限已经足额补缴了土地出让价款,目前新的不动产权证尚未取得。

2、商标

截至本招股说明书签署之日,公司除子公司恒升力讯拥有一个商标外,不存在其他拥有商标的情况,具体如下:

序号	权利人	商标标识	注册号	类号	核定使用商品/服务 项目	有效期限
1	四川恒升石油工程有限公司	鲸至	26930753	20	木、蜡、石膏或塑料 艺术品; 画框	2018.12.14 至 2028.12.13

注: 四川恒升石油工程有限公司为子公司恒升力迅曾用名,尚未换发新的商标注册证。

3、专利技术

截至本招股说明书签署之日,公司已取得的专利如下:

	专利名称	专利 权人	专利号	专利 类型	专利申请日
1	一种发动机安装车	立航	ZL201520925218.8	实用	2015年11月19日

		科技		新型	
2	一种 AGV 全向运输车	立航 科技	ZL201520925503.X	实用 新型	2015年11月19日
3	一种运弹车车体	立航 科技	ZL201520926914.0	实用 新型	2015年11月19日
4	一种具有弹体位置调节功 能的挂弹车	立航 科技	ZL201520925555.7	实用 新型	2015年11月19日
5	一种弹体的六自由度调节 机构	立航 科技	ZL201520926993.5	实用 新型	2015年11月19日
6	一种定位器主体的锁紧机 构	立航 科技	ZL201520926991.6	实用 新型	2015年11月19日
7	一种具有六自由度调节结 构的全方位运动挂弹车	立航 科技	ZL201520926980.8	实用 新型	2015年11月19日
8	一种弹体的柔性顶升机构	立航 科技	ZL201510802545.9	发明 专利	2015年11月19日
9	一种中外翼的数控定位器	立航 科技	ZL201720768485.8	实用 新型	2017年06月29日
10	一种全方位运动挂弹车的 举升臂机构	立航 科技	ZL201720768450.4	实用 新型	2017年06月29日
11	一种导弹挂弹车的六自由 度调整机构	立航 科技	ZL201720768483.9	实用 新型	2017年06月29日
12	一种机翼精加工型架中外 翼数控调姿系统	立航 科技	ZL201720764181.4	实用 新型	2017年06月28日
13	一种用于提升导弹的举升 机构	立航 科技	ZL201720765335.1	实用 新型	2017年06月28日
14	一种导弹运挂一体车的行 走系统	立航 科技	ZL201720765354.4	实用 新型	2017年06月28日
15	一种新型车轮新型驱动结 构	立航 科技	ZL201720768578.0	实用 新型	2017年06月29日

(三)资产许可与被许可使用的情况

截至本招股说明书签署之日,公司不存在资产许可与被许可使用的情况。

六、发行人特许经营权情况

截至本招股说明书签署之日,公司未拥有特许经营权。

七、发行人业务许可及资质情况

(一) 主要生产经营资质

截至本招股说明书签署之日,公司已取得《武器装备科研生产单位三级保密资格证书》《武器装备科研生产许可证》《装备承制单位注册证书》《武器装备质量体系认证证书》,发行人子公司昱华航空已取得《武器装备科研生产单位三级保密资格证书》,上述资质均在有效期内。

(二) 高新技术企业证书

名称	核发部门	核发日期	有效期至
高新技 术企业	四川省科学技术厅、四川省财政局、四 川省国家税务局、四川省地方税务局	2016年12月8日	2019年12月8日

(三)成都市军民融合企业(单位)认定证书

名称	核发部门	核发日期
成都市军民融合企业(单 位)	成都市经济和信息化委员会	2017年3月23日

八、发行人技术与研发情况

(一) 主要核心技术情况

公司采取自主创新研发模式,不断提升研发能力及产品开发实力和水平。通过不断的创新研发,公司已获得专利技术 15 项,专利技术具体内容请参见本节"五、发行人主要固定资产和无形资产"之"(二)无形资产情况"之"3、专利技术"。

(二) 发行人正在从事的研发项目情况

序号	项目名称	进展阶段
1	中机身前段装配定位系统新增定位系统	评审阶段
2	中机身后段装配定位系统新增定位系统	评审阶段
3	片状放大器分系统腔内放大工程设计	详细设计阶段
4	SAR 雷达吊舱	方案阶段
5	SW1G 天翼 1G 无人机系统	详细设计阶段
6	集装箱 A	详细设计阶段
7	集装箱 B	详细设计阶段

(三)发行人技术研发机构设置及人员构成情况

1、技术研发机构设置

公司高度重视技术研发能力建设,公司设立的技术中心负责完成公司下达的 研发任务,管理各室的业务开展、进度控制,以及处理生产和售后服务中出现的 技术问题等方面的工作。技术中心组织架构如下:



技术中心部长全面负责技术中心的技术管理、技术开发、创新的组织及部门之前的日常协调工作。

技术中心下设有总体一室、总体二室、电气控制室、液压控制室、综合管理室五个分部门。

总体一室主要承担公司所有地面保障设备的研发及技术改进工作;总体二室主要承担公司所有数字化工装项目的研发及技术改进工作;电气控制室负责对公司所有项目中涉及的电气控制进行研发及技术改进工作;液压控制室负责对公司所有项目中涉及的液压系统进行研发及技术改进工作;综合管理室负责对技术中心项目组织协调工作、项目进度跟踪和推进、综合调配资源以及技术中心所属的所有技术资料的管理保存工作和制度建设编写工作等。

2、发行人研发人员情况

截至 2018 年 12 月 31 日,公司共有员工 335 人,其中研发人员 40 人,占员工总数的 11.94%。公司拥有核心技术人员 6 人,核心技术人员基本情况参见招股说明书"第八节董事、监事、高级管理人员与核心技术人员"之"一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员简历"之"(四)核心技术人员"。

截至 2018 年 12 月 31 日,公司研发人员学历构成如下:

	人数	占比
硕士及以上	6	15%
本科	24	60%
大专及以下	10	25%
合计	40	100%

(四)研发投入情况

公司历来重视新技术研发工作,始终将研发作为保持公司核心竞争力的重要保证。近年来,公司保持技术开发与研究的投入力度,确保技术研发的成果推广应用工作的顺利进行。报告期内,公司研发投入占营业收入的比例如下:

单位: 万元

项目	2018年	2017年	2016年
自主研发费用	350.36	37.08	37.04
受托研发项目成本	940.93	365.20	231.64
营业收入	25,888.80	13,551.84	8,762.71
研发投入占营业收入的比例	4.99%	2.97%	3.07%

注: 研发投入包括自主研发费用和受托研发项目成本

(五) 保持技术不断创新的机制、技术储备及技术创新的安排

1、健全研发制度,完善技术团队

(1) 技术中心管理制度

为适应市场的需求,推进公司技术进步,规范公司技术管理,增加企业的技术开发与创新能力,促进科研与生产的紧密结合,根据国家有关法律、法规,结合公司的具体实际,公司制定了《技术中心管理制度》,包括企业技术中心组织结构、技术中心的岗位设置及职责、技术中心科研档案管理办法、技术中心新产品合作开发管理制度、技术中心岗位管理制度等内容,对公司技术中心的工作进行全过程的指导、监督及控制,确保研发过程、结果能满足客户的需求和期望及有关法律法规的要求。

(2) 科研项目管理制度

为加强公司各类科研项目的管理,保证科研工作的顺利开展和科研经费的有效使用,推动公司技术创新活动的全面开展,发挥专业技术人员的主观能动性,公司制定了《科研项目管理制度》。

(3) 技术研发团队

为保证持续高效的技术研发创新,公司通过内部培养、外部招聘等方式不断 完善技术团队。从公司内部来看,公司对研发人员开展内部培训并鼓励员工进行 自我培训,不断提升现有研发人员的专业技术水平,以提高研发团队的研发能力, 保障公司的竞争力;从公司外部来看,公司不间断通过外部招聘和行业人士推荐 等方式引进相关技术人才,同时,公司与西北工业大学合作建立了学生实习基地, 保障了研发团队新鲜血液的注入。公司通过内外技术人员相融合,建立了一支专业技术过硬的技术研发队伍。

2、人才激励机制

为加强公司技术研发能力,公司制定了《技术中心项目研发奖金分配管理制度》,通过科学的绩效考核与合理的奖金分配,提高了研发人员的工作积极性,保证了公司研发机构的工作效率。

公司对核心技术人员进行了股权激励,公司核心技术人员皆通过瑞联嘉信持有公司股份。公司通过股权激励激发了研发人员工作的热情,同时增强了核心研发人员对公司的归属感,保障了公司研发能力长期的持续性。

九、发行人境外经营及境外资产情况

截至本招股说明书签署之日,公司在境外未拥有资产,不存在境外生产经营的情形。

十、发行人质量控制情况

(一) 公司质量控制标准

依据《中华人民共和国质量法》《武器装备质量管理条例》及相关法律、法规、行业标准规定,并结合公司实际情况,公司制定了质量管理体系文件,建立了《质量管理制度》《质量奖惩制度》等质量控制制度,并在生产经营中严格执行相关质量控制制度。

(二)质量控制措施

公司按照国标和国军标建立健全了质量管理体系,各部门按质量管理体系文件实施。公司建立了质量责任制,部门主管、厂长是各部门的质量责任人,对各部门的质量工作全面负责,并明确规定各部门各岗位人员的质量职责。公司设立质量管理部,独立行使职权,质量管理部下设检测组,负责各工厂的质量管理和产品检测工作,检测人员经公司授权后,独立行使产品检验的职责。

(三) 出现的质量纠纷情况

公司建立了完善的质量控制体系,并按照相关质量控制文件的要求严格执行,公司自设立以来未出现重大质量纠纷。

十一、发行人冠以"科技"的依据

本公司名称冠以"科技"的主要依据如下:

公司拥有一系列自主研发、生产军用飞机地面保障设备的核心技术,公司产品配套于国防军事领域中重点型号武器装备,拥有先进的制造工艺水平。

公司力主科技创新,通过不断的创新研发,公司已获得15项专利技术。

第七节 同业竞争与关联交易

一、发行人独立运营情况

公司自设立以来,严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的有关规定规范运作,建立、健全了公司法人治理结构,在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司具有独立、完整的业务体系及面向市场独立经营的能力,公司资产、人员、财务、机构和业务均具有独立性。

(一) 资产完整

公司独立拥有与经营有关的土地、房屋、机器设备、运输工具以及专利的所有权或使用权,截至本招股说明书签署之日,不存在资产、资金被股东违规占用而损害公司利益的情况,不存在以资产、权益或信誉为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情况。

(二)人员独立

截至本招股说明书签署之日,公司的总经理、副总经理、董事会秘书和财务 总监等高级管理人员专职在公司工作并领取薪酬,未在控股股东、实际控制人及 其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务,未在控股股东、实际控 制人及其控制的其他企业领薪;发行人的财务人员未在控股股东、实际控制人及 其控制的其他企业中兼职或领薪。

(三) 财务独立

公司设有独立的财务会计部门,配备了专门的财务人员,已建立独立的财务 核算体系,能够独立作出财务决策,具有规范的财务会计制度和财务管理制度。公司在银行开设了独立账户,不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。

(四) 机构独立

公司按照《公司法》及其他相关法律法规、规范性文件以及《公司章程》的规定,建立健全了包括股东大会、董事会、监事会和经营管理层在内的组织机构体系,独立行使经营管理职权。公司经营场所与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开,不存在机构混同、合署办公的情形,不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司的机构设置和经营活动的情况。

(五)业务独立

公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业,与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

二、同业竞争

(一) 同业竞争基本情况

立航科技主要从事飞机地面保障设备开发制造、航空器试验和检测设备开发制造、飞机工艺装备开发制造、飞机零件加工和飞机部件装配等业务。

公司控股股东、实际控制人为刘随阳,截至本招股说明书签署日,除本公司外,刘随阳先生控制的其他企业还包括瑞联嘉信。瑞联嘉信为公司员工持股平台,刘随阳先生任瑞联嘉信执行事务合伙人,持有其35.50%的出资额。

因此,控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在从事与发行人相同或相似业务的情形,与发行人不存在同业竞争。

(二) 关于避免同业竞争的承诺

公司控股股东及实际控制人刘随阳出具了《避免同业竞争及利益冲突的承诺函》,承诺如下:

"本人作为成都立航科技股份有限公司(以下称"发行人")的控股股东、实际控制人,现就发行人拟向中国证券监督管理委员会(以下称"中国证监会")申请首次公开发行股票并上市所涉及的相关事项,在此承诺如下:本人目前没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织,以任何形式直接或间接从事或参与任何对发行人构成竞争的业务及活动或拥有与发行人存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益,或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员;本人保证将采取合法及有效的措

施,促使本人、本人拥有控制权的其他公司、企业与其他经济组织及本人的其他 关联企业,不以任何形式直接或间接从事与发行人相同或相似的、对发行人业务 构成或可能构成竞争的任何业务,并且保证不进行其他任何损害发行人及其他股 东合法权益的活动;若本人违反上述承诺给发行人及其他股东造成损失的,本人 将依法承担相应的赔偿责任。"

三、关联方及其关联关系

根据《公司法》《企业会计准则》《上市公司信息披露管理办法》以及《上海证券交易所股票上市规则》的相关规定,发行人的关联方及关联关系如下:

(一) 控股股东、实际控制人

序号	关联方	关联关系			
1	刘随阳	公司控股股东、实际控制人,直接持有公司85.52%的股份			

(二) 持有公司 5%以上股份的其他股东

除控股股东刘随阳先生外,公司其他股东持股比例均不超过5%。

(三)公司的控股子公司、参股公司

截至本招股说明书签署日,公司拥有两家全资子公司,分别为昱华航空和恒升力讯。具体情况参见本招股说明书"第五节发行人基本情况"之"六、发行人控股子公司、参股子公司情况"

序号	关联方	关联关系
1	西安昱华航空电器有限公司	发行人全资子公司
2	四川恒升力讯智能装备有限公司	发行人全资子公司

(四)公司的合营、联营企业

截至本招股说明书签署之日,公司未参股其他公司,无合营、联营企业。

(五) 控股股东、实际控制人控制或能够实施重大影响的其他企业

序号	关联方	关联关系
1	成都瑞联嘉信企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	刘随阳持有其 35.50%的份额, 任执行事务合伙人

(六)公司董事、监事及高级管理人员及其控制或担任董事、高级管理人员的除发行人以外的企业情况

序号	关联方	关联关系
1	万琳君	公司董事、副总经理、董事会秘书
2	王东明	公司董事
3	陈国友	公司独立董事
4	万国超	公司独立董事
5	李军	公司监事会主席
6	汪邦明	公司监事
7	周中滔	公司职工监事
8	唐圣林	公司财务总监

(七)公司的董事、监事、高级管理人员的关系密切的家庭成员控制或担任董事、高级管理人员的除发行人以外的企业情况

发行人董事、监事、高级管理人员的关系密切的家庭成员,包括配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母亦为发行人的关联自然人。

上述人员控制的或担任董事、高级管理人员的企业情况如下:

序号	关联方	关联关系
1	山西祥源矿山配件 加工有限公司	万琳君亲属控制并担任执行董事兼总经理

(八) 其他关联方

序号	关联方	关联关系
1	张亚卓	报告期内,曾任立航有限监事
2	成都英思达科技有限 公司	报告期内,曾受刘随阳实际控制,刘随阳曾担任法定代表人、执行董事、总经理,已于 2019 年 4 月 15 日完成注销
3	四川健尔马商贸有限 公司	报告期内,曾受刘随阳实际控制,刘随阳曾担任法定代表人、执行董事,已于 2017 年 5 月 11 日完成注销
4	成都飞机工业集团民 机维修股份有限公司	报告期内,英思达曾持有该公司股41%的股权,刘随阳曾担任法定代表人、董事长、总经理,万琳君曾担任董事,该公司已于2018年8月10日完成注销

四、关联交易情况

(一) 偶发性关联交易

1、接受关联方担保

报告期内,公司接受关联方担保情况如下:

序号	担保方	被担保方	担保金额(万元)	担保起始日	担保到期日	是否履 行完毕
1	刘随阳、杨雅慧	立航科技	1,000.00	2018.02.11	2019.02.10	否
2	刘随阳、杨雅慧	立航科技	1,500.00	2018.03.19	2018.11.02	是
3	刘随阳、杨雅慧	立航科技	1,000.00	2018.02.27	2018.11.30	是
4	刘随阳、杨雅慧	立航科技	500.00	2018.01.24	2018.11.12	是
5	刘随阳、杨雅慧	立航科技	1,500.00	2018.01.26	2018.11.02	是
6	刘随阳	立航科技	1,170.00	2018.06.08	2018.09.08	是
7	刘随阳	立航科技	1,830.00	2018.06.08	2018.09.08	是
8	刘随阳、杨雅慧	立航科技	1,000.00	2017.02.06	2018.02.05	是
9	刘随阳、杨雅慧	立航科技	1,000.00	2017.03.24	2018.03.23	是
10	刘随阳、杨雅慧	立航科技	1,500.00	2017.12.07	2018.11.02	是
11	刘随阳、王东明	立航科技	1,400.00	2016.10.14	2017.10.13	是
12	刘随阳、杨雅慧	立航科技	1,200.00	2016.07.18	2017.01.19	是
13	刘随阳	立航科技	500.00	2017.01.18	2017.11.24	是

2、资金拆借

报告期内,公司向关联方拆入和拆出资金情况如下:

	拆入/拆出	拆借金额(万元)	起始日	到期日	年利率
万琳君	拆出	155.40	2016.01.01	2018.03.06	5.00%
刘随阳	拆出	233.10	2016.01.01	2018.03.06	5.00%
刘随阳	拆入	120.00	2017.06.19	2017.11.14	4.35%
英思达	拆出	138.75	2016.01.01	2018.07.27	无利息
万琳君	拆入	14.50	2014.05.20	2018.02.01	无利息
英思达	拆入	15.00	2016.11.08	2018.10.29	无利息

3、关联方利息收入

单位:万元

关联方名称	2018 年度	2017 年度	2016 年度
万琳君	1.38	7.77	7.77
刘随阳	2.08	11.66	11.66
合计	3.46	19.43	19.43

4、关联方利息支出

单位:万元

			, , , ,,,_
 关联方名称	2018 年度	2017 年度	2016 年度
刘随阳	-	0.63	-
合计	-	0.63	-

5、其他偶发性关联交易

(1) 立航有限收购昱华航空

为消除潜在同业竞争,立航有限于 2016 年 5 月收购昱华航空。昱华航空于 2015 年 10 月成立,注册资本 500 万元,其中刘随阳认缴 70%、王加农认缴 22%、邱林认缴 5%、解庆利认缴 3%,前述股东未实际出资,并于 2016 年 5 月将所持昱华航空的出资额以 0 元转让给立航有限,立航有限承继对昱华航空的出资义务,不再向刘随阳、王加农、邱林和解庆利额外支付股权转让款。截至 2016 年 5 月 1 日 (合并日),昱华航空未实际开展业务,截至 2016 年 4 月 30 日,昱华航空净资产为-0.89 万元,2016 年 1 月至 4 月,昱华航空营业收入为 0 元。

本次定价遵循了平等、自愿的原则,关联交易价格公允,不存在损害公司及公司股东利益的情况。

(2) 立航科技收购恒升力讯

为消除潜在同业竞争,规范和减少关联交易,立航科技于 2018 年 8 月以 900 万元的对价收购刘随阳、万琳君、刘延平所持恒升力讯 100%的股权。本次收购的收购对价主要基于: 1)截至 2018 年 7 月 31 日,恒升力讯净资产账面价值为 851.00 万; 2)根据中水致远出具的中水致远评报字[2018]第 030050 号《资产评估报告》,截至 2017 年 12 月 31 日,恒升力讯股东全部权益价值为 1,434.64 万元; 3) 2018 年 5 月 26 日,恒升力讯形成股东会决议,全体股东同意将公司未分配利润中的 540.00 万元按各股东出资比例进行利润分配。

经各方协商,恒升力讯的作价为 900.00 万元。本次收购遵循了平等、自愿的原则,关联交易价格公允,不存在损害公司及公司股东利益的情况。

(二) 关联方往来余额

1、其他应收款

单位: 万元

关联方	2018年12月31日		2017年12月31日		2016年12月31日	
人权力	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
刘随阳	-	-	256.41	234.85	244.76	233.68
万琳君	-	-	170.94	156.57	163.17	153.39
英思达	-	-	92.67	17.84	138.75	16.44
合计	-	-	520.02	409.26	546.67	403.51

2、其他应付款

单位: 万元

关联方	2018年12月31日	2017年12月31日	2016年12月31日
英思达	-	15.00	15.00
万琳君	-	14.50	14.50
合计	-	29.50	29.50

(三)关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

公司与关联方之间发生的关联交易主要为关联担保或资金拆借等偶发性关联交易及为消除潜在同业竞争收购显华航空和恒升力讯两家子公司。综上所述,公司与关联方之间发生的关联交易对发行人的财务状况和经营成果无重大不利影响。

五、公司关于关联交易决策的相关规定

公司已在《公司章程》中规定了关联交易的决策权限等事项,《关联交易管理制度》对关联方和关联关系、关联交易定价、关联交易的决策程序、关联交易的回避制度及关联交易的信息披露作出了进一步规定。

(一)《公司章程》对关联交易决策程序的规定

- 1、第七十九条:股东大会审议有关关联交易事项时,关联股东不应当参与 投票表决,其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数;股东大会决议的 公告应当充分披露非关联股东的表决情况。针对公司关联关系股东的回避和表决 程序等方面,董事会制订《关联交易管理制度》,经股东大会批准后实施。
- 2、第一百零五条:董事会行使下列职权: ······(八)在股东大会授权范围内,决定公司对外投融资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易等事项。
- 3、第一百零八条:董事会应当确定对外投融资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易的权限,建立严格的审查和决策程序;重大投资项目应当组织有关专家、专业人员进行评审,并报股东大会批准。

(二)《关联交易管理制度》对关联交易决策程序的规定

- 1、第五条至第十四条对关联方和关联交易进行了界定。
- 2、第十五条至第二十八条明确了关联交易的决策程序。

- 3、第二十九条至第三十二条明确了关联交易的定价政策。
- 4、第三十三条至第六十四条明确了关联交易的信息披露义务等。

(三)独立董事关于关联交易的意见

2018年8月7日,公司独立董事万国超、陈国友发表关于公司收购恒升力 讯股权暨关联交易的事前认可意见:

"公司预计与万琳君、刘随阳发生的上述关联交易,以四川恒升力讯智能装备有限公司股东全部权益的评估价格以及截至合并日净资产账面价值为基础并经各方平等协商来确定价格,定价原则公平、合理,不存在损害非关联股东利益的情形。同意将与上述关联交易事项有关的议案提交公司第一届董事会第二次会议审议。"

2018年8月13日,公司独立董事万国超、陈国友发表关于公司收购恒升力 讯股权暨关联交易事项的独立意见:

- "1、公司通过对四川恒升力讯智能装备有限公司的收购,减少公司与关联方之间的关联交易,增强公司的独立性和面向市场独立经营的能力,提升公司的盈利能力,符合公司及全体股东的利益。
- 2、本次交易依据有关法律、法规和公司章程的规定,整个过程遵循了平等互利、等价有偿的一般商业原则,交易相关内容遵循市场经济规律,本次收购价格以中水致远资产评估有限公司出具的"中水致远评报字[2018]第 030050 号"《资产评估报告》评估结果以及截至合并日净资产账面价值为参考依据,结合市场行情,经双方协商确定,交易价格公允,不存在损害公司及公司股东特别是中小股东的利益的情况。
 - 3、董事会审议关联交易事项的程序符合有关法律法规和公司章程的规定。"

2019年4月15日,公司独立董事万国超、陈国友对报告期内关联方与公司之间交易的情况进行了认真的核查后,对公司报告期内发生的关联交易事项发表意见如下:

"1、公司报告期内与关联方之间发生的关联交易是基于市场公平的原则, 以正常的商业条件进行,不存在损害发行人及其他股东利益的情形。

- 2、为了防范公司控股股东及关联方占用公司资金行为的发生,公司制定了 《成都立航科技股份有限公司防范控股股东及关联方占用公司资金管理制度》。
- 3、公司存在资金被关联方占用的情形,截至 2018 年 12 月已全部归还,不规范的情形已经得到了规范,对公司造成的影响较小且已经消除;从 2018 年 8 月起至今,公司未发生资金被关联方占用的情形。

因此,我们一致认为,公司在报告期内发生的关联交易事项未损害公司及非 关联股东的利益,同意将此议案提交股东大会审议。"

六、规范和减少关联交易的措施

公司制定了《关联交易管理制度》,明确了关联交易的认定、决策程序以及信息披露制度,严格规范关联交易行为。

公司控股股东、实际控制人刘随阳出具了《关于规范关联交易的承诺函》, 承诺如下:

- "本人作为成都立航科技股份有限公司(以下称"发行人")的控股股东及实际控制人,为保护发行人及发行人股东特别是中小股东的利益,现就规范关联交易事官作出不可撤销的保证并承诺如下:
- (一)本人将善意履行作为发行人控股股东、实际控制人的义务,不利用该地位,就发行人与本人或本人控制的除发行人以外的其他企业相关的任何关联交易采取任何会损害发行人或其他股东合法权益的行动,不会故意促使发行人的股东大会或董事会作出损害发行人其他股东合法权益的决议。
- (二)截至本函出具之日,本人及本人控制的其他企业不存在以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用发行人资金及其他资产的情形,本人及本人控制的其他企业不存在要求发行人违规提供担保的情形。在发行人首次公开发行股票并上市前,本人及本人控制的其他企业不会以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用发行人资金及其他资产,亦不会要求发行人违规提供担保。
- (三)尽量避免或减少本人及本人控制的除发行人以外的其他企业与发行人的关联交易,对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易,承诺遵循市场化

定价原则,并依法签订协议,履行合法程序。本人及本人控制的其他企业未以、未来也不会以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用发行人资金。

- (四)遵守发行人之《公司章程》以及其他关联交易管理制度,并根据有关 法律法规和证券交易所规则等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序, 提高关联交易的透明度,保证不通过关联交易损害发行人及其他股东的合法权 益。
- (五)必要时聘请中介机构对关联交易进行审计、评估、咨询,确保关联交易的公允性。

如因本人违反上述承诺给发行人及其他股东造成利益损害的,本人将在发行 人股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开向发行人及其股东道歉, 并将承担由此造成的全额赔偿责任。"

第八节 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员

一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员简历

(一) 董事会成员

公司董事会由 5 名成员组成,其中独立董事 2 名,独立董事人数不少于董事会人数的三分之一;董事由股东大会选举或更换,任期 3 年,本届董事会任期自2018 年 8 月 3 日至 2021 年 8 月 2 日。公司董事会成员及其任职情况如下:

姓名	在公司任职	提名人	选聘情况	任职时间
刘随阳	董事长、总 经理	刘随阳	由 2018 年 8 月 3 日公司首次股东大 会决议选举为董事,于同日的第一届 董事会第一次会议选举为董事长	2018.8.3-2021.8.2
万琳君	董事、副总 经理、董事 会秘书	万琳君	由 2018 年 8 月 3 日公司首次股东大会决议选举为董事	2018.8.3-2021.8.2
王东明	董事	王东明	由2018年8月3日公司首次股东大会决议选举为董事	2018.8.3-2021.8.2
陈国友	独立董事	刘随阳	由2018年8月3日公司首次股东大会决议选举为独立董事	2018.8.3-2021.8.2
万国超	独立董事	万琳君	由 2018 年 8 月 3 日公司首次股东大会决议选举为独立董事	2018.8.3-2021.8.2

公司各董事简历如下:

- 1、刘随阳先生:公司董事长,总经理,1962年出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历。1984年至1999年于成都飞机工业(集团)有限责任公司先后担任工程师、高级工程师;2000年5月至2001年1月担任德欣机电技术(北京)有限公司成都分公司总经理;2001年1月至2019年4月担任成都英思达科技有限公司总经理;2003年7月至2015年12月任立航有限执行董事、总经理;2015年12月至2018年8月至今任公司董事长、总经理。
- 2、万琳君女士:公司董事会秘书,1964年出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历,工程师。1987年至1990年于四川省广元市广播电视局任技术员;1990年至2000年担任成都智能工业仪表厂(1996年改制为成都智能工业仪表有限公司)技术员、总经理助理;2000年至2002年担任立牌(成都)科技有

限公司质量部部长;2002年8月至2004年2月任成都光明电气有限公司副总经理;2004年2月至2015年12月任立航有限副总经理;2015年12月至2018年8月任立航有限董事,副总经理;2015年12月至2016年12月兼任立航有限财务负责人;2018年8月至今任公司董事、副总经理兼董事会秘书。

- 3、王东明先生:公司董事,1960年出生,中国国籍,无境外永久居留权,大专学历。1977年3月至1979年12月为陕西省户县涝店公社马营大队六队插队知青;1979年12月至今为陕西省艺术研究院研究员;2015年12月至2018年8月任立航有限董事;2018年8月至今任公司董事。
- 4、陈国友先生:公司独立董事,1952年出生,中国国籍,无境外永久居留权,大专学历。1969年8月至1970年12月于天津无线电仪器厂担任工人;1970年12月至1989年10月于空军第十航空学校先后担任修理厂机械师、车间主任、副厂长;1989年10月至2012年10月在空军某部服役;2018年8月至今任公司独立董事。
- 5、万国超先生:公司独立董事,1981年出生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士学历,会计学副教授,高级会计师,中国注册会计师,中国注册资产评估师,税务师,中国注册会计师协会会员。2004年9月至2012年11月任成都信息工程大学财务处会计师;2012年12月至2013年12月任成都信息工程大学财务处副科长;2013年12月至2017年1月任成都信息工程大学财务处科长;2017年2月至今任成都信息工程大学商学院副教授;2018年8月至今任公司独立董事。

(二) 监事会成员

公司监事会由3名监事组成,设监事会主席1名,职工代表监事1名。公司监事及其任职情况如下:

姓名	在公司任职	提名人	选聘情况	任职时间
李军	监事会主席、技 术中心部长	刘随阳	由 2018 年 8 月 3 日公司首次股东 大会决议选举为监事,同日,由 2018 年第一届监事会第一次会议 选举为监事会主席	2018.8.3-2021.8.2
汪邦明	监事、机加厂和 部装厂厂长	刘随阳	由 2018 年 8 月 3 日公司首次股东大会决议选举为监事	2018.8.3-2021.8.2

国山巡	职工监事、经营	职工代表	由 2018 年 7 月 25 日召开的职工	2010 0 2 2021 0 2
周中滔	管理部部长	大会	大会选举为职工代表监事	2018.8.3-2021.8.2

公司各监事简历如下:

- 1、李军先生:公司监事会主席,1975年出生,中国国籍,无境外永久居留权,大专学历。1997年8月至2004年1月任成都铁路局机化电子设备厂(2001年改制为广汉快速铁路设备有限公司)设计员;2004年3月至2006年9月任立航有限设计员;2006年10月至2007年3月四川高龙机械有限公司工艺员;2007年4月至2018年8月任立航有限技术部部长;2015年12月至2018年8月任立航有限监事会主席;2018年8月至今任公司监事会主席,技术中心部长。
- 2、汪邦明先生:公司监事,1979年出生,中国国籍,无境外永久居留权,大学本科学历。2001年7月至2017年11月在中国人民解放军陆军某部服役;2017年11月至2018年8月任立航有限机加厂和部装厂厂长;2018年8月至今任公司监事,机加厂和部装厂厂长。
- 3、周中滔先生:公司监事,1982年出生,中国国籍,无境外永久居留权,大学本科学历。2004年2月至2004年11月年任成都中和河野光电有限公司生产部部长;2005年1月至2007年4月任四川中自科技有限公司技术部工程师;2007年5月至2018年8月先后担任立航有限技术员、市场部部长、经营管理部部长;2015年12月至2018年8月任立航有限职工代表监事;2018年8月至今任公司职工监事,经营管理部部长。

(三) 高级管理人员

公司现有高管 3 名, 高级管理人员的具体情况如下:

姓名	在公司任职	选聘情况	任职期间
刘随阳	董事长、总经理	由 2018 年 8 月 3 日第一届董事会第一次会议决议聘任为总经理	2018.8.3-2021.8.2
万琳君	董事、副总经理、 董事会秘书	由 2018 年 8 月 3 日第一届董事会第一次会议决议聘任为副总经理兼董事会秘书	2018.8.3-2021.8.2
唐圣林	财务总监	由 2018 年 8 月 3 日第一届董事会 第一次会议决议聘任为财务总监	2018.8.3-2021.8.2

公司各高管简历如下:

- 1、刘随阳先生: 简历详见本节"一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员简历"之"(一)董事会成员"。
- 2、万琳君女士: 简历详见本节"一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员简历"之"(一)董事会成员"。
- 3、唐圣林先生:公司财务总监,1969年出生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士学历,注册会计师,注册税务师,美国注册管理会计师(CMA)。1992年8月至2000年8月任中国石化岳阳洞庭氮肥厂技术员;2000年9月至2003年7月于中国人民大学攻读会计学硕士;2003年8月至2004年12月任中华财务会计咨询有限公司高级财务顾问;2005年1月至2007年5月任廊坊新奥燃气有限公司财务共享中心主任;2007年6月至2012年9月任成都新锦泰投资发展有限公司财务总监;2012年10月至2016年4月任四川金广实业(集团)股份有限公司管理会计;2016年12月至2018年8月任立航有限财务总监;2018年8月至今任公司财务总监。

(四)核心技术人员

公司共有核心技术人员 6 名, 简历如下:

- 1、李军先生: 简历详见本节"一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员简历"之"(二)监事会成员"。
- 2、郑燕萍女士:公司技术中心总体一室主任,1986年出生,中国国籍,无境外永久居留权,本科学历。2008年3月至2012年3月在四川普什宁江机床有限公司任设计员;2012年3月至2013年2月在宁波永博机械制造有限公司任设计员;2013年3月至2018年8月在立航有限任技术中心总体一室主任;2018年8月至今在公司任技术中心总体一室主任。
- 3、曾庆远先生:公司技术中心综合管理室主任,1977年出生,中国国籍, 无境外永久居留权,本科学历。1998年4月至2002年4月在深圳开发科技股份 有限公司任技术员;2002年7月至2006年6月在成都凯兴科技有限公司任工程师;2007年3月至2015年6月在成都市鑫飞亚航空设备有限责任公司任工程师; 2015年6月至2018年8月在立航有限任技术中心综合管理室主任;2018年8月至今在公司任技术中心综合管理室主任。

- 4、罗迪先生:公司技术中心副部长、液压控制室主任,1988年出生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士学历。2010年3月至2012年3月在四川省宜宾普什驱动有限责任公司任工艺师;2012年3月至2014年11月在成都欧迅海洋工程装备科技有限公司任工程师;2014年11月至2018年8月在立航有限任技术中心工程师、液压控制室主任;2018年8月至今在公司任技术中心副部长、液压控制室主任。
- 5、李攀先生:公司技术中心总体一室副主任,1987年出生,中国国籍,无境外永久居留权,大专学历。2011年5月至2012年4月在重庆奔飞机电设备有限公司任技术员;2012年5月至2014年1月在上海端立自动化设备有限公司任技术员;2014年3月至2018年8月先后在立航有限任技术中心设计师、总体一室副主任;2018年8月至今在公司任技术中心总体一室副主任。
- 6、吕黎先生:公司技术中心总体二室主任,1981年出生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士学历。2015年1月至2018年8月先后在立航有限任设计员、技术中心总体二室主任;2018年8月至今在公司任技术中心总体二室主任。

二、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其近亲属直接或间接持有公司股份及变动情况

(一)董事、监事、高级管理人员及核心技术人员个人持股情况及近三年 的持股变动情况

截至本招股说明书签署之日,公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员直接持有公司股份的情况如下:

股东名称	现任公司职务	持股数量 (万股)	持股比例
刘随阳	董事长、总经理	4,935.5164	85.52%
万琳君	董事、副总经理、董 事会秘书	90.5164	1.57%
王东明	董事	78.9595	1.37%

截至本招股说明书签署之日,瑞联嘉信持有公司 180.00 万股,持股比例为 3.12%,公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员对瑞联嘉信的出资情况 如下:

单位: 万元

股东名称	现任公司职务	出资额	出资比例
刘随阳	董事长、总经理	223.65	35.50%
唐圣林	财务总监	70.00	11.11%
周中滔	职工监事、经营管理部部长	22.75	3.61%
李军	监事会主席、技术中心部长	29.75	4.72%
郑燕萍	技术中心总体一室主任	10.50	1.67%
吕黎	技术中心总体二室主任	7.00	1.11%
罗迪	技术中心副部长、技术中心液 压控制室主任	7.00	1.11%
李攀	技术中心总体一室副主任	7.00	1.11%
曾庆远	技术中心综合管理室主任	5.25	0.83%
汪邦明	监事、机加厂和部装厂厂长	7.00	1.11%
	小计		61.89%
	瑞联嘉信出资额总计		100.00%

报告期内,公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员持股变动情况如下:

1、2017年11月,立航有限增资

2017年11月,王东明、万琳君和瑞联嘉信对立航有限增资52.7919万元,本次增资前后,公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员持有公司股份及变动情况如下:

(1) 直接持股变动

单位:万元

		增资前		增资后	
/Е·Ц	+V(<u>)-</u> L	出资额 出资比例		出资额	出资比例
刘随阳	董事长、总经理	985.00	98.50%	985.00	93.56%
万琳君	董事、副总经理	-	-	16.00	1.52%
王东明	董事	15.00	1.50%	15. 7919	1.50%

(2) 间接持股变动

本次增资前,公司股东无间接持股情况,本次增资后,瑞联嘉信持有公司 36.00 万股,持股比例为 3.42%,公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员对瑞联嘉信的出资情况如下:

单位:万元

合伙人名称	现任公司职务	出资额	出资比例
刘随阳	董事长、总经理	156.45	24.83%
唐圣林	财务总监	70.00	11.11%

周中滔	职工监事、经营管理部部长	22.75	3.61%
李军	监事会主席、技术中心部长	29.75	4.72%
郑燕萍	技术中心总体一室主任	10.50	1.67%
吕黎	技术中心总体二室主任	7.00	1.11%
罗迪	技术中心副部长、技术中心液压 控制室主任	7.00	1.11%
李攀	技术中心总体一室副主任	7.00	1.11%
曾庆远	技术中心综合管理室主任	5.25	0.83%
	小计	315.70	50.11%
	瑞联嘉信出资额总计	630.00	100.00%

2、2018年8月,立航有限整体变更为股份公司

2018 年 8 月,立航有限已截至 2017 年 11 月 30 日经审计净资产人民币 86,875,140.16 元按 1: 1.65037630248 的比例折合股本 52,639,595 股股份整体变 更设立股份公司,本次变更前后,公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员持有公司股份及变动情况持股变动情况如下:

(1) 直接持股变动

单位:万元

 姓名	职位	变更前		变更后	
жч	*V\12.	持股数量	持股比例	持股数量	持股比例
刘随阳	董事长、总经理	985.00	93.56%	4,925.00	93.56%
万琳君	董事、副总经理、 董事会秘书	16.00	1.52%	80.00	1.52%
王东明	董事	15. 7919	1.50%	78.9595	1.50%

(2) 间接持股变动

立航科技成立前后,瑞联嘉信均持有公司的股份由 36.00 万股上升至 180.00 万股,持股比例保持不变,均为 3.42%。立航科技成立前后,公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人对瑞联嘉信的出资额及出资比例均保持不变。

3、2018年11月,立航科技增资

2018年11月,华控湖北科工、云安泰信、京道富城、博源新航、华控科工宁波、海成君融、刘随阳、万琳君和刘延平对公司增资 507.22 万元,本次增资前后,公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员持有公司股份及变动情况如下:

(1) 直接持股变动

单位: 万元

 姓名	职位	增资前		增资后	
жч	-7/LL	持股数量	持股比例	持股数量	持股比例
刘随阳	董事长、总经理	4,925.00	93.56%	4,935.5164	85.52%
万琳君	董事、副总经理、 董事会秘书	80.00	1.52%	90.5164	1.57%
王东明	董事	78.9595	1.50%	78.9595	1.37%

(2) 间接持股变动

本次增资前后,瑞联嘉信均持有公司 180.00 万股,持股数量保持不变,持股比例由 3.42%下降至 3.12%。本次增资前后,公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人对瑞联嘉信的出资额及出资比例均保持不变。

4、2019年5月,瑞联嘉信合伙人变动

2019年5月,瑞联嘉信合伙人份额变动,惠平乐、樊释瑜、许成喜、张宇光将各自持有的瑞联嘉信全部出资份额转让给刘随阳,钟鑫、汪邦明、吴振华从刘随阳处受让瑞联嘉信部分出资份额,具体情况如下:

出让人	受让人	转让份额(万元)
惠平乐	刘随阳	70.00
张宇光	刘随阳	3.50
樊释瑜	刘随阳	7.00
许成喜	刘随阳	7.00
刘随阳	钟鑫	7.00
刘随阳	汪邦明	7.00
刘随阳	吴振华	6.30

瑞联嘉信本次合伙人变动前后,公司董事、监事、高级管理人员及核心技术 人员持有公司股份及变动情况如下:

(1) 直接持股变动

瑞联嘉信本次合伙人变动不存在导致董事、监事、高级管理人员及核心技术人员直接持股变动的情况。

(2) 间接持股变动

瑞联嘉信本次合伙人变动前,公司董事长、总经理刘随阳持有瑞联嘉信出资额 156.45 万元,占瑞联嘉信出资比例为 24.83%,本次变动后,其对瑞联嘉信的出资额增加至 223.65 万元,占瑞联嘉信出资比例为 35.50%。本次变动后,公司

监事汪邦明入伙瑞联嘉信,持有瑞联嘉信出资额 7.00 万元,占瑞联嘉信出资比 例为 1.11%,汪邦明通过瑞联嘉信间接持有公司股份。

单位: 万元

合伙人名称	现任公司职务	出资额	出资比例
刘随阳	董事长、总经理	223.65	35.50%
唐圣林	财务总监	70.00	11.11%
周中滔	职工监事、经营管理部部长	22.75	3.61%
李军	监事会主席、技术中心部长	29.75	4.72%
郑燕萍	技术中心总体一室主任	10.50	1.67%
吕黎	技术中心总体二室主任	7.00	1.11%
罗迪	技术中心副部长、技术中心 液压控制室主任	7.00	1.11%
李攀	技术中心总体一室副主任	7.00	1.11%
曾庆远	技术中心综合管理室主任	5.25	0.83%
汪邦明	监事、机加厂和部装厂厂长	7.00	1.11%
	小计		61.89%
瑞联嘉信出资额总计		630.00	100.00%

截至本招股说明书签署之日,公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员所持有的公司股份不存在任何质押或冻结情况。

(二)董事、监事、高级管理人员及核心技术人员近亲属持股情况及近三 年的持股变动情况

公司董事长、总经理刘随阳与公司股东刘延平系叔侄关系。截至本招股说明书签署之日,刘延平直接持有公司股份 5.2582 万股,持股比例为 0.09%,系刘延平于 2018 年 11 月对公司增资 5.2582 万股。除刘延平外,不存在董事、监事、高级管理人员及核心技术人员近亲属直接或间接持有公司股份的情况。

截至本招股说明书签署之日,公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的近亲属所持有的公司股份不存在任何质押或冻结情况。

三、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的对外投资情况

截至本招股说明书签署之日,公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的对外投资为对瑞联嘉信的出资,具体情况如下:

单位: 万元

股东名称	现任公司职务	出资额	出资比例
刘随阳	董事长、总经理	223.65	35.50%

唐圣林	财务总监	70.00	11.11%
周中滔	职工监事、经营管理部部长	22.75	3.61%
李军	监事会主席、技术中心部长	29.75	4.72%
郑燕萍	技术中心总体一室主任	10.50	1.67%
吕黎	技术中心总体二室主任	7.00	1.11%
罗迪	技术中心副部长、技术中心液 压控制室主任	7.00	1.11%
李攀	技术中心总体一室副主任	7.00	1.11%
曾庆远	技术中心综合管理室主任	5.25	0.83%
汪邦明	监事、机加厂和部装厂厂长	7.00	1.11%
小计		389.90	61.89%
瑞联嘉信出资额总计		630.00	100.00%

公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员通过瑞联嘉信间接持有公司 股份,上述对外投资与发行人不存在利益冲突。除上述情况外,公司董事、监事、 高级管理人员及核心技术人员无其他直接对外投资。

四、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员最近一年的薪酬情况

公司现任董事、监事、高级管理人员及核心技术人员最近一年的税前薪酬情况如下:

 姓名	职务	2018 年度		
	40,A	立航科技薪酬(万元)	是否在公司专职领薪	
刘随阳	董事长、总经理	34.45	是	
万琳君	董事、副总经理、董事会秘书	33.99	是	
王东明	董事	-	否	
陈国友	独立董事	0.42	否	
万国超	独立董事	1.26	否	
李军	监事会主席、技术中心部长	25.59	是	
汪邦明	监事、机加厂和部装厂厂长	18.65	是	
周中滔	职工监事	20.59	是	
唐圣林	财务总监	26.91	是	
郑燕萍	技术中心总体一室主任	13.71	是	
曾庆远	技术中心综合管理室主任	12.09	是	
罗迪	技术中心副部长、技术中心液 压控制室主任	20.79	是	
李攀	技术中心总体一室副主任	14.30	是	
吕黎	技术中心总体二室主任	12.96	是	

五、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的兼职情况

截至本招股说明书签署之日,公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员在其他单位的任职情况如下:

姓名	公司职务	兼职单位	兼职职务	与发行人关系
刘随阳	董事长、总经 理	瑞联嘉信	执行事务合伙人	公司员工持股平台、 公司股东
万琳君	董事、副总经 理、董事会秘 书	恒升力讯	执行董事、总经理	公司全资子公司
王东明	董事	陕西省艺术研究 院	研究员	-
万国超	独立董事	成都信息工程大 学	副教授	-

六、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员相互之间存在的亲属 关系

截至本招股说明书签署之日,公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员之间无亲属关系。

七、与董事、监事、高级管理人员及核心技术人员所签订的协议、承诺及履行情况

(一)董事、监事、高级管理人员、核心技术人员与公司所签订的协议

公司与除万琳君以外的高级管理人员、核心技术人员及监事签订了《劳动合同书》,万琳君系公司退休返聘人员,公司与万琳君签订了《劳务合同书》,公司与董事王东明及两位独立董事陈国友、万国超签订了《聘用协议》;除董事王东明及两位独立董事陈国友、万国超,公司与前述人员均签订了《保密协议》和《知识产权保护和竞业禁止协议》。

自前述协议签署以来,公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员均严 格履行协议约定的义务和职责,遵守相关承诺,迄今未发生违反协议义务、责任 或承诺的情形。

(二)董事、监事、高级管理人员、核心技术人员作出的承诺

公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员作出的承诺详见本招股说明书"重大事项提示"。

八、董事、监事、高级管理人员的任职资格

发行人非独立董事、监事和高级管理人员符合有关法律、法规、规章规定的任职资格条件,不存在《公司法》《证券法》、相关法律法规及证监会、上海证券交易所规定的禁止情形,包括但不限于以下情形:无民事行为能力或者限制民事行为能力;因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序,被判处刑罚,执行期满未逾五年,或者因犯罪被剥夺政治权利,执行期满未逾五年;担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理,对该公司、企业的破产负有个人责任的,自该公司、企业破产清算完结之日起未逾三年;担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人,并负有个人责任的,自该公司、企业被吊销营业执照之日起未逾三年;个人所负数额较大的债务到期未清偿;被中国证监会宣布为市场禁入者且尚在禁入期;最近三年内受到中国证监会行政处罚,或者最近12个月内受到证券交易所公开谴责;被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员;因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查,尚未有明确结论意见。

发行人的独立董事符合有关法律、法规、规章规定的任职资格条件,不存在《公司法》《证券法》、相关法律法规及证监会、上海证券交易所规定的禁止情形,包括但不限于以下情形:无民事行为能力或者限制民事行为能力;因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序,被判处刑罚,执行期满未逾五年,或者因犯罪被剥夺政治权利,执行期满未逾五年;担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理,对该公司、企业的破产负有个人责任的,自该公司、企业破产清算完结之日起未逾三年;担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人,并负有个人责任的,自该公司、企业被吊销营业执照之日起未逾三年;个人所负数额较大的债务到期未清偿;被中国证监会宣布为市场禁入者且尚在禁入期;最近三年内受到中国证监会行政处罚,或者最近三年内受到证券交易所公开谴责或两次以上通报批评的;被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员;因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查,尚未有明确结论意见。

九、董事、监事、高级管理人员近三年变动情况

(一)报告期内董事变动情况

报告期期初,立航有限董事为刘随阳、万琳君和王东明。

2018年8月3日,公司首次股东大会选举刘随阳、万琳君、王东明、陈国友、万国超为股份公司董事,共5名,共同组成立航科技第一届董事会,任期三年。2018年8月3日,第一届董事会第一次会议选举刘随阳先生为公司第一届董事会董事长。

报告期内,公司董事会成员未发生对公司生产经营构成重大不利影响的变化。

(二)报告期内监事变动情况

报告期期初, 立航有限监事为李军、张亚卓和周中滔。

2018年7月25日,公司职工代表大会选举周中滔为职工代表监事,2018年8月3日,公司首次股东大会选举李军、汪邦明担任股东代表监事,同日,公司第一届监事会第一次会议选举李军先生为监事会主席。三人共同组成立航科技第一届监事会,任期三年。

报告期内,公司监事会成员未发生对公司生产经营构成重大不利影响的变化。

(三)报告期内高级管理人员变动情况

报告期期初,刘随阳先生为立航有限总经理,万琳君女士为立航有限副总经理兼财务负责人。

2016年12月26日,立航有限召开董事会,选举唐圣林先生担任公司财务总监,任期三年。

2018年8月3日,公司第一届董事会第一次会议选举刘随阳先生担任总经理,选举万琳君女士担任副总经理兼董事会秘书,选举唐圣林先生担任财务总监,任期三年。

第九节 公司治理

公司按照《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求,制定了《公司章程》,建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司治理架构,形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡机制。公司股东大会、董事会、监事会及高级管理层均根据《公司法》《公司章程》行使职权和履行义务。

根据相关法律、法规及《公司章程》,公司制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《总经理工作细则》《独立董事制度》《董事会秘书工作制度》《对外投资管理制度》《防范控股股东及关联方占用公司资金管理制度》《利润分配管理制度》《募集资金管理办法》《内部审计制度》《对外担保管理制度》《关联交易制度》《投资者关系管理制度》《信息披露管理制度》等相关制度。同时,公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会,分别负责公司的发展战略、审计、高级管理人员的推选、高级管理人员的管理和考核工作。

一、公司股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书以及审计委员会等机构和人员的运行及履职情况

(一)股东大会制度的建立健全及运行情况

2018年8月3日,立航科技召开首次股东大会,审议通过了《公司章程》《股东大会议事规则》,选举产生公司第一届董事会成员、第一届监事会成员。2019年5月8日,公司召开2018年年度股东大会,审议通过了上市后适用的《公司章程(草案)》及上市后适用的《股东大会议事规则(草案)》。

1、股东大会的职权

根据《公司章程》和《股东大会议事规则》,股东大会是公司的权力机构,依法行使下列职权:

(1) 决定公司的经营方针和投资计划:

- (2)选举和更换非由职工代表担任的董事、监事,决定有关董事、监事的 报酬事项;
 - (3) 审议批准董事会的报告;
 - (4) 审议批准监事会报告;
 - (5) 审议批准公司的年度财务预算方案、决算方案;
 - (6) 审议批准公司的利润分配方案和弥补亏损方案;
 - (7) 对公司增加或者减少注册资本作出决议:
 - (8) 对发行公司债券作出决议;
 - (9) 对公司合并、分立、解散、清算或者变更公司形式作出决议;
 - (10) 修改公司章程;
 - (11) 对公司聘用、解聘会计师事务所作出决议;
 - (12) 审议法律、法规和公司章程规定应当由股东大会决定的担保事项:
- 1)公司及其控股子公司的对外担保总额,达到或超过最近一期经审计净资产的50%以后提供的任何担保;
- 2)公司的对外担保总额,达到或超过最近一期经审计总资产的30%以后提供的任何担保;
 - 3) 为资产负债率超过70%的担保对象提供的担保;
 - 4) 单笔担保额超过最近一期经审计净资产10%的担保;
- 5)连续12个月内担保金额超过公司最近一期经审计净资产的50%且绝对金额超过3,000万元的担保;
 - 6) 对股东、实际控制人及其关联方提供的担保:
- 7) 法律、行政法规、部门规章或证券交易所规定应当由股东大会审议的其他担保:
 - (13) 审议批准变更募集资金用途事项;
 - (14) 审议股权激励计划;

- (15) 审议公司在一年内购买、出售重大资产超过公司最近一期经审计总资 产30%的事项以及超出董事会决策权限的其他事项;
- (16) 审议法律、行政法规、部门规章或本章程规定应当由股东大会决定的 其他事项。

2、股东大会运行情况

自 2018 年 8 月 3 日召开首次股东大会以来,公司严格依照《公司章程》《股东大会议事规则》以及相关法律法规的要求召集、召开股东大会,并严格遵守表决事项和表决程序的有关规定。2018 年 8 月 3 日至本招股说明书签署日,公司召开了 2018 年首次股东大会、2018 年第二次临时股东大会、2018 年年度股东大会,共计召开了 3 次股东大会。

(二) 董事会制度的建立健全及运行情况

2018年8月3日,公司首次股东大会审议通过了《董事会议事规则》。相关 法律法规及《公司章程》《董事会议事规则》是公司董事会制度建立和运行的依据,董事会制度的相关重点内容如下:

1、董事会的构成

公司设董事会,对股东大会负责。公司董事会由5名董事组成,其中独立董事2名。董事会设董事长1名。公司董事由股东大会选举和更换,任期3年。董事任期届满,可连选连任。董事在任期届满以前,股东大会不得无故解除其职务。

2、董事会的职权

董事会行使下列职权:

- (1) 召集股东大会,并向股东大会报告工作;
- (2) 执行股东大会的决议;
- (3) 决定公司的经营计划和投资方案:
- (4)制订公司的年度财务预算方案、决算方案;
- (5)制订公司的利润分配方案和弥补亏损方案;
- (6)制订公司增加或者减少注册资本、发行债券或其他证券及上市方案;

- (7) 拟订公司重大收购、收购本公司股票或者合并、分立、解散及变更公司形式的方案;
- (8) 在股东大会授权范围内,决定公司对外投融资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易等事项;
 - (9) 决定公司内部管理机构的设置;
- (10) 聘任或者解聘公司总经理、董事会秘书;根据总经理的提名,聘任或者解聘公司副总经理、财务负责人等高级管理人员,并决定其报酬事项和奖惩事项;
 - (11) 制订公司的基本管理制度:
 - (12) 制订公司章程的修改方案;
 - (13) 管理公司信息披露事项;
 - (14) 向股东大会提请聘请或更换为公司审计的会计师事务所:
 - (15) 听取公司总经理的工作汇报并检查总经理的工作;
 - (16) 法律、行政法规、部门规章或公司章程授予的其他职权。
 - 3、董事会运行情况

自 2018 年 8 月 3 日召开第一届董事会第一次会议以来,公司严格依照《公司章程》《董事会议事规则》以及相关法律法规的要求召集、召开董事会,并严格遵守表决事项和表决程序的有关规定,公司董事会成员严格按照相关规定行使权利并履行义务。2018 年 8 月 3 日至本招股说明书签署日,公司召开了第一届董事会第一次会议,第一届董事会第二次会议,第一届董事会第三次会议,第一届董事会第四次会议,共计 4 次董事会会议。

(三) 监事会制度的建立健全及运行情况

2018年8月3日,公司首次股东大会,审议通过了《监事会议事规则》。相 关法律法规及《公司章程》《监事会议事规则》是公司监事会制度建立和运行的 依据,监事会制度的相关重点内容如下:

1、监事会的构成

公司监事会由三名监事组成,其中股东大会选举的监事两名,职工代表监事一名,职工代表监事由职工代表大会民主选举产生。监事会设主席一人,监事会主席由全体监事过半数选举产生。监事会主席负责召集和主持监事会会议。

2、监事会的职权

监事会行使下列职权:

- (1) 对董事会编制的公司定期报告进行审核并提出书面审核意见;
- (2) 检查公司财务:
- (3)对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督,对违反法律、 行政法规、《公司章程》或者股东大会决议的董事、高级管理人员提出罢免的建 议;
- (4) 当董事、高级管理人员的行为损害公司的利益时,要求董事、高级管理人员予以纠正:
- (5) 提议召开临时股东大会,在董事会不履行《公司法》规定的召集和主持股东大会职责时召集和主持股东大会;
 - (6) 向股东大会提出提案:
- (7) 依照《公司法》第一百五十二条的规定,对董事、高级管理人员提起诉讼:
- (8)发现公司经营情况异常,可以进行调查;必要时,可以聘请会计师事务所、律师事务所等专业机构协助其工作,费用由公司承担。

3、监事会运行情况

公司监事会运行情况良好。2018 年 8 月 3 日至今,公司召开了第一届监事会第一次会议,第一届监事会第二次会议,第一届监事会第三次会议,第一届监事会第四次会议,共计 4 次监事会会议。监事会成员严格按照《公司法》《公司章程》和《监事会议事规则》的相关规定行使权利、履行义务。

(四)独立董事制度的建立健全及运行情况

2018年8月3日,公司首次股东大会审议通过了《独立董事制度》。公司独立董事严格按照《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事制度》以及有关法律法规的规定独立行使权利并履行义务。

1、独立董事构成

2018 年 8 月 3 日,公司首次股东大会选举陈国友、万国超为公司第一届董事会独立董事。公司独立董事占董事会总人数比例超过三分之一,且独立董事中含会计专业人士一人,符合中国证监会对上市公司治理结构的相关要求。独立董事分别担任了战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会的委员及审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会召集人。

2、独立董事的职权

独立董事除具有公司法和其他相关法律、法规和公司章程赋予董事的职权外,独立董事还享有以下特别职权:

- (1) 重大关联交易(指公司拟与关联人达成的总额高于 300 万元或高于公司最近经审计净资产值 5%的关联交易,公司关联交易相关制度另有规定的,从 其规定),应由独立董事认可后,提交董事会讨论;
 - (2) 向董事会提议聘用或解聘会计师事务所:
 - (3) 向董事会提请召开临时股东大会;
 - (4) 提议召开董事会:
 - (5) 独立聘请外部审计机构或咨询机构;
- (6) 可以在股东大会召开前公开向股东征集投票权。独立董事行使前条的 职权应当取得全体独立董事的二分之一以上同意。

3、独立董事实际发挥作用的情况

公司独立董事自聘任以来,按照《公司章程》《独立董事工作制度》要求,认真履行独立董事职责,在规范公司运作、维护公司权益、保障中小股东利益、提高董事会决策水平等方面起到了积极作用,公司法人治理结构得到进一步完善。

(五) 董事会秘书制度的建立健全情况

2018 年 8 月 3 日,公司第一届董事会第一次会议审议通过了《董事会秘书工作制度》。公司董事会秘书严格按照《公司章程》《董事会秘书工作制度》等相关制度的规定行使权利并履行义务。

1、董事会秘书基本情况

根据《公司章程》规定,公司设董事会秘书,为公司的高级管理人员,对公司和董事会负责。法律、行政法规、部门规章及《公司章程》等对公司高级管理人员的有关规定,适用于董事会秘书。董事会秘书是公司与证券交易所之间的指定联络人且负责公司股东大会和董事会会议的筹备、文件保管以及公司股东资料管理等事宜。

2、董事会秘书的职权

董事会秘书职权包括:

- (1)负责公司信息对外公布,协调公司信息披露事务,组织制定公司信息 披露事务管理制度,督促公司和相关信息披露义务人遵守信息披露相关规定;
- (2)负责投资者关系管理,协调公司与证券监管机构、投资者、证券服务 机构、媒体等之间的信息沟通;
- (3)组织筹备董事会会议和股东大会会议,参加股东大会会议、董事会会 议、监事会会议及高级管理人员相关会议,负责董事会会议记录工作并签字;
- (4)负责公司信息披露的保密工作,在未公开重大信息泄露时,及时向交易所报告并披露;
- (5) 关注媒体报道并主动求证报道的真实性,督促公司董事会及时回复本 所问询;
- (6)组织公司董事、监事和高级管理人员进行相关法律、行政法规及相关规定的培训,协助前述人员了解各自在信息披露中的职责;
- (7) 知悉公司董事、监事和高级管理人员违反法律、行政法规、部门规章、 其他规范性文件、交易所其他规定和公司章程时,或者公司作出或可能作出违反 相关规定的决策时,应当提醒相关人员,并立即向交易所报告;

- (8)负责公司股权管理事务,保管公司董事、监事、高级管理人员、控股股东及其董事、监事、高级管理人员持有本公司股份的资料,并负责披露公司董事、监事、高级管理人员持股变动情况;
 - (9)《公司法》、中国证监会和交易所要求履行的其他职责。
 - 3、董事会秘书职责履行情况

2018 年 8 月 3 日,公司第一届董事会第一次会议决定聘请万琳君为董事会 秘书。

公司董事会秘书制度建立以来,董事会秘书能够依据相关法律法规及《公司章程》的相关规定,协助公司在上市辅导期完善法人治理结构,组织对董事、监事、高级管理人员的系统培训,与中介机构的配合协调,与监管部门的积极沟通,完成会议准备等事宜,促进了公司的规范运作。

(六) 董事会专门委员会的设置情况

2018年8月3日,公司召开2018年第一届董事会第一次会议,同意设立战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会,并审议通过了相应的委员会议事规则。

战略委员会由三名董事组成,分别为刘随阳、万琳君、陈国友,其中陈国友为独立董事,董事长刘随阳为主任委员。

提名委员会由三名董事组成,分别为刘随阳、万国超、陈国友,其中万国超、陈国友为独立董事,独立董事陈国友为主任委员。

审计委员会由三名董事组成,分别为王东明、万国超、陈国友,其中万国超、陈国友为独立董事,独立董事万国超为主任委员。

薪酬与考核委员会由三名董事组成,分别为万琳君、万国超、陈国友,其中 万国超、陈国友为独立董事,独立董事陈国友为主任委员。

1、战略委员会

战略委员会是董事会设立的专门委员会,主要负责对公司中、长期发展战略和重大投资决策进行研究并向公司董事会提出建议及方案。

战略委员会主要职责为:

- (1) 对公司中、长期发展战略规划进行研究并提出建议;
- (2) 对公司章程规定须经董事会批准的战略性的重大投融资方案进行研究 并提出建议;
- (3) 对公司章程规定须经董事会批准的重大资本运作、资产经营项目进行研究并提出建议:
 - (4) 对其他影响公司发展的重大事项进行研究并提出建议。

战略委员会对董事会负责,战略委员会的提案提交董事会审议决定。

2、提名委员会

董事会提名委员会是公司董事会按照公司章程设立的专门工作机构,负责对公司董事和高级管理人员的人选、选择标准和程序进行讨论并提出建议。

提名委员会主要职责为:

- (1)根据公司生产经营情况、资产规模和股权结构对董事会的人员构成和 人员规模向董事会提出建议;
 - (2) 研究董事、高级管理人员的选择标准和程序并提出建议;
 - (3) 遴选合格的董事人选和高级管理人员人选;
 - (4) 对董事人选和高级管理人员人选进行审核并提出建议;
 - (5) 董事会授予的其他职责和权限。
 - 3、审计委员会

董事会审计委员会是董事会按照公司章程设立的专门工作机构,主要负责公司内、外部审计的沟通、监督和核查工作。

审计委员会主要职责为:

- (1) 监督及评估外部审计工作,提议聘请或者更换外部审计机构;
- (2) 监督及评估内部审计工作,负责内部审计与外部审计的协调:
- (3) 审核公司的财务信息及其披露:
- (4) 监督及评估公司的内部控制;

(5) 负责法律法规、公司章程和董事会授权的其他事项。

4、薪酬与考核委员会

薪酬与考核委员会主要负责制定公司董事及高级管理人员的考核标准并进行考核;负责制定、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案,对董事会负责。

薪酬与考核委员会主要职责为:

- (1)根据董事及高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平,制订薪酬计划或方案(薪酬计划或方案主要包括但不限于绩效评价标准、程序及主要评价体系,奖励和惩罚的主要方案和制度等):
- (2) 审查公司董事(非独立董事)及高级管理人员的履行职责情况并对其 进行年度绩效考评;
- (3)负责对公司董事(非独立董事)及高级管理人员薪酬制度执行情况进行监督;
 - (4) 董事会授权的其他事官。

二、公司报告期内违法违规情况

公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会、独立董事和董事会秘书制度。截至本招股说明书签署之日,现任董事、监事和高级管理人员严格按照公司章程及相关法律法规的规定开展经营。报告期内,公司不存在因重大违法违规行为被相关主管机关处罚的情况。

三、公司报告期内资金占用和对外担保情况

截至本招股说明书签署之日,公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况。报告期内公司与控股股东及其控制的其他企业的资金往来情况详见本招股说明书"第七节同业竞争与关联交易"之"四、关联交易情况"之"(一)偶发性关联交易"。报告期内,公司不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行违规担保的情形。

公司控股股东、实际控制人刘随阳出具了《关于规范关联交易的承诺函》, 详见本招股说明书之"第七节 同业竞争与关联交易"之"六、规范和减少关联 交易的措施"。

四、管理层和会计师对公司内部控制的意见

(一)公司管理层对内部控制的自我评估意见

公司已根据《公司法》的规定,参照上市公司的规范要求,建立了较为规范、完善的公司治理结构,已经形成了以股东大会为最高权力机构、董事会为决策机构、经理层为执行机构、监事会为监督机构,各司其职、互相协调的企业法人治理结构。

为提高公司的治理水平和规范运作水平,保护投资者合法权益,公司根据相关规定,按照公司董事会及其下设审计委员会的要求,从内部控制环境、风险评估过程、信息系统与沟通、控制活动等多方面,对公司内部控制的有效性进行了评估。

经公司内部检查评价认为,截至 2018 年 12 月 31 日,公司根据自身特点建立并逐步完善内部控制制度,并且严格遵守执行,保证公司业务的正常运营和发展,在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。

(二) 注册会计师对内部控制制度的鉴证意见

2019 年 4 月 15 日,信永中和出具了《内部控制鉴证报告》 (XYZH/2019BJGX0119),信永中和认为,立航科技按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2018年12月31日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。

第十节 财务会计信息

一、财务报表及审计意见

(一) 审计意见

公司聘请信永中和依据中国注册会计师审计准则对公司 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日及 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司的资产负债表,2018 年度、2017 年度及 2016 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注进行了审计。信永中和出具 XYZH/2019BJGX0118 号标准无保留意见的审计意见。

公司管理层对公司报告期内的经营成果和财务状况进行了认真细致的分析 后认为:公司资产质量良好、财务健康稳定、现金流量正常、主营业务毛利率高、 具有较好的偿债能力;公司近三年保持了良好的盈利能力;公司具有良好的市场 发展前景和持续的增长潜力。

本节的财务会计数据及有关分析、说明反映了公司最近三年的经审计的财务 报表及有关附注的重要内容。投资者欲详细了解公司报告期财务状况,请阅读本 招股说明书备查文件之财务报表及审计报告。

(二) 财务报表

1、合并资产负债表

单位: 万元

			E: /3/2
项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
流动资产:			
货币资金	17,800.92	2,677.92	2,097.75
应收票据及应收账款	12,535.90	5,700.43	992.86
其中: 应收票据	-	70.93	261.80
应收账款	12,535.90	5,629.50	731.06
预付款项	199.91	569.16	977.07
其他应收款	22.58	143.93	242.41
存货	5,365.86	6,858.77	5,052.33
其他流动资产	128.45	68.99	-
流动资产合计	36,053.62	16,019.20	9,362.42
非流动资产:			·
固定资产	1,022.64	1,202.98	1,120.91

在建工程	1,128.14	325.41	230.37
无形资产	3,551.17	3,609.71	3,312.92
长期待摊费用	180.99	66.40	152.88
递延所得税资产	183.22	206.55	125.64
其他非流动资产	402.90	-	155.00
非流动资产合计	6,469.06	5,411.04	5,097.73
资产合计	42,522.67	21,430.24	14,460.15
流动负债:			
短期借款	1,000.00	2,000.00	2,600.00
应付票据及应付账款	4,577.17	2,523.00	2,135.90
预收款项	1,371.50	1,743.07	2,140.79
应付职工薪酬	750.67	587.14	410.49
应交税费	2,727.46	1,288.62	853.67
其他应付款	89.79	548.21	540.04
其中: 应付利息	-	-	8.69
应付股利	58.95	-	-
一年内到期的非流动负债	-	200.00	-
流动负债合计	10,516.60	8,890.04	8,680.89
非流动负债:			
长期借款	-	1,300.00	-
递延收益	122.90	159.00	-
非流动负债合计	122.90	1,459.00	-
负债合计	10,639.50	10,349.04	8,680.89
所有者权益:			
实收资本	5,771.18	1,052.79	1,000.00
资本公积	18,362.04	2,214.08	200.00
专项储备	398.93	241.20	115.10
盈余公积	689.57	526.40	484.86
未分配利润	6,661.44	6,564.78	3,504.58
归属于母公司股东权益合计	31,883.17	10,599.25	5,304.54
少数股东权益	-	481.96	474.72
股东权益合计	31,883.17	11,081.20	5,779.26

2、合并利润表

单位:万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
一、营业收入	25,888.80	13,551.84	8,762.71
二、营业总成本	16,927.34	10,242.81	4,092.79
其中: 营业成本	13,361.46	6,435.49	2,680.29
税金及附加	377.87	209.24	133.75
销售费用	526.82	512.64	219.12
管理费用	1,611.19	2,438.27	903.23
研发费用	350.36	37.08	37.04
财务费用	440.66	164.35	63.41
其中: 利息费用	355.4	136.48	68.26
利息收入	9.17	21.96	21.56
资产减值损失	258.97	445.74	55.94
其他收益	179.64	321.64	-

资产处置收益	-0.93	23.47	-0.24
三、营业利润	9,140.16	3,654.14	4,669.67
加:营业外收入	4.90	12.84	3.80
减:营业外支出	0.59	13.26	2.55
四、利润总额	9,144.48	3,653.72	4,670.92
减: 所得税费用	1,480.24	544.75	745.40
五、净利润	7,664.24	3,108.98	3,925.52
(一) 按经营持续性分类	7,664.24	3,108.98	3,925.52
1. 持续经营净利润(净亏 损以"-"号填列)	7,664.24	3,108.98	3,925.52
2. 终止经营净利润(净亏 损以"-"号填列)	-	-	-
(二) 按所有权归属分类	7,664.24	3,108.98	3,925.52
1. 归属于母公司所有者的 净利润	7,311.60	3,101.74	3,842.64
2. 少数股东损益	352.64	7.24	82.88
六、其他综合收益的税后净额	-	-	-
七、综合收益总额	7,664.24	3,108.98	3,925.52
归属于母公司股东的综合收 益总额	7,311.60	3,101.74	3,842.64
归属于少数股东的综合收益 总额	352.64	7.24	82.88
八、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/ 股)	1.36	1.87	2.38
(二)稀释每股收益(元/ 股)	1.36	1.87	2.38

3、合并现金流量表

单位:万元

2018 年度	2017 年度	2016 年度
20,729.75	9,944.61	10,085.42
224.19	374.38	13.43
20,953.93	10,318.99	10,098.85
8,633.55	5,860.97	4,964.17
2 220 20	2 5 4 5 4 9	1,783.14
3,229.30	2,343.46	1,/65.14
2,895.62	1,717.66	1,523.83
825.80	776.46	618.15
15,584.27	10,900.58	8,889.29
5,369.66	-581.58	1,209.56
6.00	27.54	
0.00	37.34	
6.00	37.54	
921.70	570.62	2 921 66
831.79	370.62	3,831.66
	20,729.75 224.19 20,953.93 8,633.55 3,229.30 2,895.62 825.80 15,584.27 5,369.66	20,729.75 9,944.61 224.19 374.38 20,953.93 10,318.99 8,633.55 5,860.97 3,229.30 2,545.48 2,895.62 1,717.66 825.80 776.46 15,584.27 10,900.58 5,369.66 -581.58 6.00 37.54 6.00 37.54

投资活动现金流出小计	831.79	570.62	3,831.66
投资活动产生的现金流量净额	-825.79	-533.08	-3,831.66
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金	15,820.00	923.86	-
取得借款所收到的现金	8,500.00	4,000.00	2,600.00
收到其他与筹资活动有关的现金	523.48	170.00	75.00
筹资活动现金流入小计	24,843.48	5,093.86	2,675.00
偿还债务所支付的现金	11,000.00	3,100.00	-
分配股利、利润或偿付利息所支	2,237.35	179.13	56 11
付的现金	2,237.33	1/9.13	56.11
支付其他与筹资活动有关的现金	957.00	278.90	-
筹资活动现金流出小计	14,194.35	3,558.03	56.11
筹资活动产生的现金流量净额	10,649.13	1,535.83	2,618.89
四、汇率变动对现金及现金等价			_
物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	15,193.00	421.16	-3.21
加:期初现金及现金等价物	2,518.92	2,097.75	2,100.96
余额	2,316.92	2,097.73	2,100.90
六、期末现金及现金等价物余额	17,711.92	2,518.92	2,097.75

4、母公司资产负债表

单位: 万元

			十四, 万九
项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
流动资产:			
货币资金	16,320.38	2,151.58	1,281.37
应收票据及应收账款	12,119.41	5,484.01	638.10
其中: 应收票据	-	70.93	261.80
应收账款	12,119.41	5,413.08	376.31
预付款项	537.33	506.46	973.19
其他应收款	435.97	903.26	89.66
	4,237.70	6,499.49	5,174.37
其他流动资产	45.62	65.97	-
流动资产合计	33,696.41	15,610.78	8,156.69
非流动资产:			
长期股权投资	1,351.00	500.00	500.00
固定资产	969.71	1,155.53	1,115.40
在建工程	1,128.14	325.41	230.37
无形资产	3,551.17	3,609.71	3,312.92
长期待摊费用	180.99	66.40	152.88
递延所得税资产	172.97	97.29	5.63
其他非流动资产	-	-	155.00
非流动资产合计	7,353.97	5,754.34	5,472.21
资产总计	41,050.39	21,365.12	13,628.90
流动负债:			
短期借款	1,000.00	2,000.00	2,600.00
应付票据及应付账款	4,490.93	3,504.04	2,208.18
预收款项	639.49	1,743.07	2,140.79
应付职工薪酬	609.73	504.69	346.56

应交税费	2,488.65	1,216.71	790.87
其他应付款	86.57	533.09	501.14
其中: 应付利息	-	-	18.27
应付股利	58.95	-	-
一年内到期的非流动负债	-	200.00	-
流动负债合计	9,315.36	9,701.61	8,587.53
非流动负债:	-	-	-
长期借款	-	1,300.00	-
递延收益	122.90	159.00	-
非流动负债合计	122.90	1,459.00	-
负 债 合 计	9,438.26	11,160.61	8,587.53
股东权益:			
股本	5,771.18	1,052.79	1,000.00
资本公积	18,718.44	2,014.08	-
专项储备	365.21	224.34	115.10
盈余公积	689.57	526.40	484.86
未分配利润	6,067.71	6,386.91	3,441.42
股东权益合计	31,612.13	10,204.51	5,041.38
负债和股东权益总计	41,050.39	21,365.12	13,628.90

5、母公司利润表

单位: 万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
一、营业收入	25,229.95	13,200.30	8,313.31
减:营业成本	13,772.44	6,545.62	2,517.63
税金及附加	341.79	200.05	122.40
销售费用	480.55	493.41	213.66
管理费用	1,238.57	2,140.91	760.09
研发费用	350.36	21.78	37.04
财务费用	448.94	189.80	92.58
其中: 利息费用	359.88	142.32	77.84
利息收入	4.68	1.93	1.70
资产减值损失	652.11	448.10	18.83
加: 其他收益	179.44	321.64	-
资产处置收益(损失以"-"号填列)	-2.73	22.37	-0.24
二、营业利润(亏损以"一"号填列)	8,121.90	3,504.63	4,550.83
加:营业外收入	0.62	12.57	3.77
减:营业外支出	0.12	13.21	2.54
三、利润总额(亏损总额以"一"号填列)	8,122.40	3,503.99	4,552.06
减: 所得税费用	1,226.66	516.97	711.36
四、净利润(净亏损以"一"号填列)	6,895.74	2,987.03	3,840.70
(一) 持续经营净利润(净亏损以"-"号填 列)	6,895.74	2,987.03	3,840.70
(二)终止经营净利润(净亏损以"-"号填 列)	-	-	-
五、其他综合收益的税后净额	-	-	-
六、综合收益总额	6,895.74	2,987.03	3,840.70

6、母公司现金流量表

单位:万元

			平世: 刀儿
项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金	19,334.97	9,242.05	9,246.31
收到其他与经营活动有关的现金	219.33	1,804.32	12.45
经营活动现金流入小计	19,554.30	11,046.36	9,258.76
购买商品、接受劳务支付的现金	9,170.37	4,957.84	4,700.53
支付给职工以及为职工支付的现金	2,764.18	2,214.21	1,653.16
支付的各项税费	2,586.25	1,631.05	1,430.29
支付其他与经营活动有关的现金	660.00	2,572.09	483.16
经营活动现金流出小计	15,180.80	11,375.19	8,267.14
经营活动产生的现金流量净额	4,373.49	-328.82	991.62
二、投资活动产生的现金流量:			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所	4.20	25.76	
收回的现金净额	4.20	23.70	-
投资活动现金流入小计	4.20	25.76	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所	414.66	570.62	3,827.80
支付的现金	414.00	370.02	3,827.80
投资支付的现金	900.00	_	500.00
投资活动现金流出小计	1,314.66	570.62	4,327.80
投资活动产生的现金流量净额	-1,310.46	-544.86	-4,327.80
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金	15,820.00	923.86	-
取得借款收到的现金	8,500.00	4,000.00	2,600.00
收到其他与筹资活动有关的现金	3,485.00	350.00	1,095.00
筹资活动现金流入小计	27,805.00	5,273.86	3,695.00
偿还债务支付的现金	11,000.00	3,100.00	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,697.35	195.46	56.11
支付其他与筹资活动有关的现金	3,931.88	393.50	1,062.42
	16,629.23	3,688.96	1,118.53
筹资活动产生的现金流量净额	11,175.77	1,584.89	2,576.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	14,238.80	711.21	-759.71
加:期初现金及现金等价物余额	1,992.58	1,281.37	2,041.09
六、期末现金及现金等价物余额	16,231.38	1,992.58	1,281.37

二、财务报表的编制基础、合并财务报表的范围及变化情况

(一) 财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定,并基于本节"三、报告期内主要的会计政策、会计估计和前期差错"所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本公司有近期获利经营的历史且有财务资源支持,认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

(二) 合并财务报表范围及变化情况

1、合并报表范围

截至2018年12月31日,立航科技纳入合并报表范围内的子公司情况如下:

公司 名称	持股比 例	注册资本 (万元)	合并日	经营范围
昱华 航空	100.00%	500.00	2016 年 5月1日	一般经营项目: 航空电器设备的设计与制造; 通信设备的设计与制造; 计算机系统集成、软件开发与技术服务; 飞行器各系统测试设备(系统) 开发与技术服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
恒升力讯	100.00%	500.00	2018 年 8月1日	智能装备设计制造与销售;集装箱制造;电子工程设计、施工;工业自动控制系统设计与集成;科技交流和推广服务(工程类经营项目凭相关资质许可证经营)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

2、报告期内合并报表范围变化情况

(1) 2016年度

昱华航空成立于 2015 年 10 月,注册资本 500 万元,股东刘随阳认缴 70%、 王加农认缴 22%、邱林认缴 5%、解庆利认缴 3%。截至 2016 年 5 月,上述股东 尚未实际出资,经公司董事会、股东会决议批准,原股东刘随阳、王加农、邱林、 解庆利将股份转让给本公司,公司于 2016 年 5 月以货币出资 500 万元,昱华航 空成为本公司之全资子公司。

(2) 2018年度

恒升力讯成立于 2007 年 9 月 11 日,注册资本 500 万元,本次收购前股东刘随阳认缴 40%、万琳君认缴 40%、刘延平认缴 20%。经公司董事会、股东大会决议批准,原股东刘随阳、万琳君、刘延平将股份以 900 万元转让给本公司。

三、报告期内主要的会计政策、会计估计和前期差错

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本公司及本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

(二)会计期间

本公司的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。本财务报表附注所载财务信息的会计期间为 2016 年 1 月 1 日起至 2018 年 12 月 31 日止。

(三)营业周期

本公司营业周期为12个月。

(四) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司作为合并方,在同一控制下企业合并中取得的资产和负债,在合并日 按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与 支付的合并对价账面价值的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留 存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在 收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权 而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价 值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和(通过多次交易分步实现的企 业合并,其合并成本为每一单项交易的成本之和)。合并成本大于合并中取得的 被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉;合并成本小于合并中 取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的,首先对合并中取得的各项可辨认 资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性 证券等的公允价值进行复核,经复核后,合并成本仍小于合并中取得的被购买方 可辨认净资产公允价值份额的,将其差额计入合并当期营业外收入。

(六) 合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时,子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的,按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额,分别在合并财务报表"少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额"项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司,其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时,对上年财务报表的相关项目进行调整,视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司,经营成果和现金流量自本公司取得 控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时,以购买日确定的各项 可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

本公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资,在合并 财务报表中,处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日 开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整资本溢价或股本溢价,资本公积不 足冲减的,调整留存收益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的,在编制合并财务报表时,对于剩余股权,按照其在丧失控制权目的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投资损益,同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等,在丧失控制权时转为当期投资损益。

(七) 现金及现金等价物

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

(八) 金融资产和金融负债

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

1、金融资产

(1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司按投资目的和经济实质对拥有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、应收款项及可供出售金融资产。

以公允价值计量日其变动计入当期损益的金融资产,包括交易性金融资产和 在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司 将满足下列条件之一的金融资产归类为交易性金融资产: 取得该金融资产的目的 是为了在短期内出售:属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分,且有 客观证据表明公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理:属于衍生工具,但 是,被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在 活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过 交付该权益工具结算的衍生工具除外。本公司将只有符合下列条件之一的金融工 具,才可在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资 产:该指定可以消除或明显减少由于该金融工具的计量基础不同所导致的相关利 得或损失在确认或计量方面不一致的情况:公司风险管理或投资策略的正式书面 文件已载明,该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人 员报告:包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具,除非嵌入衍生工具对混合工 具的现金流量没有重大改变,或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中 分拆:包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的 嵌入衍生工具的混合工具。对此类金融资产,采用公允价值进行后续计量。公允 价值变动计入公允价值变动损益: 在资产持有期间所取得的利息或现金股利, 确 认为投资收益;处置时,其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资损益,同时调整公允价值变动损益。

持有至到期投资,是指到期日固定、回收金额固定或可确定,且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。持有至到期投资采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量,其摊销或减值以及终止确认产生的利得或损失,均计入当期损益。

应收款项,是指在活跃市场中没有报价,回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量,其摊销或减值以及终止确认产生的利得或损失,均计入当期损益。

可供出售金融资产,是指初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产,以及未被划分为其他类的金融资产。这类资产中,在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产,按成本进行后续计量;其他存在活跃市场报价或虽没有活跃市场报价但公允价值能够可靠计量的,按公允价值计量,公允价值变动计入其他综合收益。对于此类金融资产采用公允价值进行后续计量,除减值损失及外币货币性金融资产形成的汇兑损益外,可供出售金融资产公允价值变动直接计入股东权益,待该金融资产终止确认时,原直接计入权益的公允价值变动累计额转入当期损益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算的利息,以及被投资单位宣告发放的与可供出售权益工具投资相关的现金股利,作为投资收益计入当期损益。对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资,按成本计量。

(2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产满足下列条件之一的,予以终止确认:①收取该金融资产现金流量的合同权利终止;②该金融资产已转移,且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方;③该金融资产已转移,虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,但是放弃了对该金融资产控制。

企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,且未放弃对该金融资产控制的,则按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产,并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产的账面价值,与 因转移而收到的对价及原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额 计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和未终止确认部分之间,按照各自的相对公允价值进行分摊,并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和,与分摊的前述账面金额的差额计入当期损益。

(3) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外,本公司于资产负债 表日对其他金融资产的账面价值进行检查,如果有客观证据表明某项金融资产发 生减值的,计提减值准备。

以摊余成本计量的金融资产发生减值时,按预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值低于账面价值的差额,计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复,且客观上与确认该损失后发生的事项有关,原确认的减值损失予以转回,计入当期损益。

当可供出售金融资产发生减值,原直接计入所有者权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资,在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的,原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资,期后公允价值上升直接计入所有者权益。

2、金融负债

(1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本公司的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,包括交易性金融负债和 初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。按照公允价值进行后续计量,公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债,采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量。

(2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时,终止确认该金融负债或义务已解除的部分。公司与债权人之间签订协议,以承担新金融负债方式替换现存金融负债,且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认现存金融负债,并同时确认新金融负债。公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的,终止确认现存金融负债或其一部分,同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额,计入当期损益。

3、金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值,不存在主要市场的,以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值,并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次,即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价;第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值;第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本公司优先使用第一层次输入值,最后再使用第三层次输入值,公允价值计量结果所属的层次,由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

(九) 应收款项坏账准备

本公司将下列情形作为应收款项坏账损失确认标准:债务单位撤销、破产、资不抵债、现金流量严重不足、发生严重自然灾害等导致停产而在可预见的时间内无法偿付债务等;其他确凿证据表明确实无法收回或收回的可能性不大。

对可能发生的坏账损失采用备抵法核算,年末单独或按组合进行减值测试, 计提坏账准备,计入当期损益。对于有确凿证据表明确实无法收回的应收款项, 经本公司按规定程序批准后作为坏账损失,冲销提取的坏账准备。

1、单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	将单项金额超过 100 万元的应收款项视为重大应 收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计 提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额, 计提坏账准备

2、按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

按组合计提坏账准备的计提方法	
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方之间形成的应收款项,单独进 行减值测试,除非有确凿证据表明发生减值,否 则不计提坏账准备。
账龄组合	按账龄分析法计提坏账准备

采用账龄分析法的应收款项坏账准备计提比例如下:

 账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1年以内(含1年,下同)	5%	5%
1-2 年	10%	10%
2-3 年	30%	30%
3-4 年	50%	50%
4-5 年	80%	80%
5年以上	100%	100%

3、单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	单项金额不重大且按照账龄组合计提坏账准备不 能反映其风险特征的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额, 计提坏账准备

(十) 存货

本公司存货主要包括原材料、低值易耗品、在产品、库存商品、发出商品等。

存货实行永续盘存制,存货在取得时按实际成本计价;领用或发出存货,采 用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货,其可变现 净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定;用于生 产而持有的材料存货,其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

(十一) 长期股权投资

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资。

对被投资单位形成控制的,为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并 取得的长期股权投资,在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资 产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净 资产账面价值为负数的,长期股权投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资,以合并成本作为初始投资成本。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外,以支付现金取得的长期股权投资,按照实际支付的购买价款作为投资成本;以发行权益性证券取得的长期股权投资,按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本;投资者投入的长期股权投资,按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本公司对子公司投资采用成本法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资,在追加投资时,按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润,按照应享有的金额确认为当期投资收益。

处置长期股权投资,其账面价值与实际取得价款的差额,计入当期投资收益。 采用权益法核算的长期股权投资,因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他 变动而计入所有者权益的,处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比 例转入当期投资损益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的,处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,改按权益法核算,处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益,并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整;处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重

大影响的,改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理,处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益,剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的,对每一项交易分别进行会计处理。属于"一揽子交易"的,将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理,但是,在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额,确认为其他综合收益,到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

(十二) 固定资产

本公司固定资产是指同时具有以下特征,即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用年限超过一年,单位价值超过2,000元的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输设备、仪器仪表、电子设备及其他设备等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外,本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本公司固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下:

	类别	折旧年限(年)	预计残值率	年折旧率
1	房屋建筑物	20	5%	4.75%
2	机器设备	3-10	5%	9.50%-31.67%
3	仪器仪表	3-5	5%	19.00%-31.67%
4	电子设备	3	5%	31.67%
5	运输设备	4	5%	23.75%
6	办公用具	5	5%	19.00%

本公司于每年年度终了,对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核,如发生改变,则作为会计估计变更处理。

(十三) 在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起,根据工程预算、造价或工程实际成本等,按估计的价值结转固定资产,次月起开始计提折旧,待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

(十四) 借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产等的借款费用,在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时,开始资本化;当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时,停止资本化,其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月,暂停借款费用的资本化,直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用,扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化;一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率,确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

(十五) 无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、专利技术、应用软件等,按取得时的实际成本计量,其中,购入的无形资产,按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本;投资者投入的无形资产,按投资合同或协议约定的价值确定实际成本,但合同或协议约定价值不公允的,按公允价值确定实际成本。

土地使用权从出让起始日起,按其出让年限平均摊销;应用软件等无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核,如发生改变,则作为会计估计变更处理。

本公司的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性,分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出,于发生时计入当期损益;开发阶段的支出,同时满足下列条件的,确认为无形资产:

- 1、完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;
- 2、具有完成该无形资产并使用或出售的意图:

- 3、运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场;
- 4、有足够的技术、财务资源和其他资源支持,以完成该无形资产的开发, 并有能力使用或出售该无形资产;
 - 5、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出,于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出,自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

(十六)长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查,当存在减值迹象时,本公司进行减值测试。

减值测试后,若该资产的账面价值超过其可收回金额,其差额确认为减值损失,上述资产的减值损失一经确认,在以后会计期间不予转回。

(十七) 长期待摊费用

本公司的长期待摊费用包括厂房技改和装修装饰费用。该等费用在受益期内 平均摊销,如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益,则将尚未摊销的该 项目的摊余价值全部转入当期损益。厂房技改和装修装饰费用的摊销年限为 3 年。

(十八) 职工薪酬

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工 伤保险费等社会保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费等,在职工提供 服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并按照受益对象计入当期 损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费等,按照公司承担的风险和义务,分类 为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期 间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债,并按照受益对象计入当期 损益或相关资产成本。

(十九)股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付,以授予职工权益工具在授予目的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下,在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础,按直线法计算计入相关成本或费用,相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付,按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权,在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债;如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权,在等待期的每个资产负债表日,以对可行权情况的最佳估计为基础,按照本公司承担负债的公允价值金额,将当期取得的服务计入成本或费用,相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日,对负债的公允价值重新 计量,其变动计入当期损益。

(二十) 收入确认原则和计量方法

本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、技术服务收入, 收入确认政策如下:

- 1、商品销售收入在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方、本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权、也没有对已售出的商品实施有效控制、收入的金额能够可靠地计量、相关的经济利益很可能流入企业、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时,即取得客户签收的验收单,确认销售商品收入的实现。
- 2、提供劳务收入在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下,于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已完工作的测量确定。提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足:①收入的金额能够可靠地计量;②相关的经济利益很可能流入企业;③交易的完工程度能够可靠地确定;④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。如果提供劳务交易的

结果不能够可靠估计,则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入,并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预 计不能得到补偿的,则不确认收入。

3、技术服务收入在同一年度内开始并完成,劳务已经提供并收到价款或取得收到价款的依据时,确认劳务收入的实现;如劳务的开始和完成分属不同的会计年度,在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下,在资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时,如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的,将销售商品部分和提供劳务部分分别处理;如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分,或虽能区分但不能够单独计量的,将该合同全部作为销售商品处理。

本公司的主要业务包括地面保障设备生产销售、部件装配、零件加工、工装和航空器试验及检测设备开发制造。上述业务满足下列条件时予以确认收入:(1)所销售的产品已与客户签订了合同或订单;(2)产品出库前已经本公司质量管理部门检验合格、军品同时需驻本公司军代表验收合格;(3)产品已交付给客户,取得产品交接单并经其验收无异议;(4)相关经济利益很可能流入本公司。

本公司在确认销售收入时,针对军方已批价的产品,在符合上述收入确认条件时,按照军方批价确认销售收入;针对尚未批价的产品,符合上述收入确认条件时按照合同暂定价格确认收入,在收到军方批价文件后进行调整。

(二十一) 政府补助

本公司的政府补助包括与资产相关的政府补助及与收益相关的政府补助。其中,与资产相关的政府补助,是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助;与收益相关的政府补助,是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象,本公司按照上述区分原则进行判断,难以区分的,整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的,按照实际收到的金额计量,对于按照固定的定额标准拨付的补助,或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时,按照应收的金额计量:政府补助为非货币

性资产的,按照公允价值计量,公允价值不能可靠取得的,按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助,在收到政府补助时确认为递延收益,在相关资产使 用寿命内按照平均摊销方法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助,用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,确认 为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相 关的政府补助,按照经济业务实质,计入其他收益。与日常活动无关的政府补助, 计入营业外收入。

本公司取得政策性优惠贷款贴息的,区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和 财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况,分别按照以下原则进行会计处理:

- (1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的,本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用(或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用,实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销,冲减相关借款费用)。
- (2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司,本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

本公司已确认的政府补助需要退回的,在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理:

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的,调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的,冲减相关递延收益账面余额,超出部分计入当期损益。
 - 3)属于其他情况的,直接计入当期损益。

(二十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其 账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵 减应纳税所得额的可抵扣亏损,确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确 认产生的暂时性差异,不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也 不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债 的初始确认形成的暂时性差异,不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负 债。于资产负债表日,递延所得税资产和递延所得税负债,按照预期收回该资产 或清偿该负债期间的适用税率计量。

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认递延所得税资产。

(二十三) 租赁

本公司的租赁业务包括租赁厂房及办公楼等。

本公司作为融资租赁承租方时,在租赁开始日,按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者,作为融资租入固定资产的入账价值,将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值,将两者的差额记录为未确认融资费用。

本公司作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

(二十四) 持有待售

1、本公司将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售:(1)根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例,在当前状况下即可立即出售;(2)出售极可能发生,即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺,预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前,按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时,其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的,将账面价值减记至公允价值减

去出售费用后的净额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提持有待售资产减值准备。

- 2、本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组,在取得日满足"预计出售将在一年内完成"的规定条件,且短期(通常为3个月)内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的,在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时,比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额,以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外,由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额,计入当期损益。
- 3、本公司因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的,无论 出售后本公司是否保留部分权益性投资,在拟出售的对子公司投资满足持有待售 类别划分条件时,在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售 类别,在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。
- 4、后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的,以前减记的金额应当予以恢复,并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回,转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。
- 5、对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额,先抵减处置组中商誉的账面价值,再根据各项非流动资产账面价值所占比重,按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的,以前减记的金额应当予以恢复,并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回,转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值,以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额,根据处置组中除商誉外,各项非流动资产账面价值所占比重,按比例增加其账面价值。

6、持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销,持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

- 7、持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件,而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时,按照以下两者孰低计量: (1) 划分为持有待售类别前的账面价值,按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额; (2)可收回金额。
- 8、终止确认持有待售的非流动资产或处置组时,将尚未确认的利得或损失 计入当期损益。

(二十五)终止经营

终止经营,是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分,且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别: (1)该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区; (2)该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分; (3)该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(二十六) 重要会计政策和会计估计变更

1、重要会计政策变更

2018年6月15日,财政部发布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15号),对一般企业财务报表格式进行了修订,新增"资产处置收益"、"其他收益"等报表项目,对"应收账款"、"应收票据"等报表项目进行重新列报。本公司在编制本财务报表时,根据通知规定对相关财务报表格式进行了修订,该项会计政策变更采用追溯调整法,但对2016年度、2017年度合并及母公司净利润无影响。

2、重要会计估计变更

本公司报告期内不存在会计估计变更事项。

四、报告期内主要税收政策、缴纳的主要税种

(一)公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、提供应税劳务的金额	16%, 6%

城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%, 25%

注:根据《财政部 税务总局关于调整增值税税率的通知》(财税[2018]32号)的规定,自 2018年5月1日起,公司增值税应税销售行为适用税率由17%调整为16%。

不同企业所得税税率纳税主体说明:

	所得税税率
立航科技	15%
西安昱华	15%
恒升力讯	25%

(二)税收优惠

1、西部大开发税收优惠政策

根据财政部、海关总署、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税[2011]58 号)和国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》(国家税务总局公告[2012]12 号)的规定,本公司经主管税务机关备案确认,2016年度和2017年度企业所得税按照西部大开发优惠税率15%计算缴纳;西安昱华经主管税务机关备案确认,2017年度企业所得税按照西部大开发优惠税率15%计算缴纳。本公司及西安昱华管理层认为,企业2018年度继续满足享受西部大开发所得税优惠政策的条件,因此2018年度企业所得税均暂按西部大开发企业优惠税率15%计缴。

2、技术服务收入税收优惠政策

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税(2016)36号)的规定,本公司经主管税务机关备案确认,2016年度至2018年度技术服务收入免征增值税,西安昱华经主管税务机关备案确认,2017年度、2018年度技术服务收入免征增值税。

五、非经常性损益

按照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号一非经常性损益(2008)》的规定,本公司报告期内非经常性损益如下:

单位:万元

	2018 年度	2017 年度	2016 年度
非流动资产处置损益	-2.73	22.37	-0.24
计入当期损益的政府补助	179.64	321.64	0.00
同一控制下企业合并产生的子 公司年初至合并日的当期净损 益	587.74	12.06	138.14
根据税收、会计等法律、法规 的要求对当期损益进行一次性 调整对当期损益的影响	0.00	-1,143.01	0.00
除上述各项之外的其他营业外 收入和支出	4.31	-0.60	1.23
小计	768.96	-787.55	139.13
所得税影响额	27.20	-119.94	0.46
少数股东权益影响额(税后)	352.64	7.24	82.88
合计	389.11	-674.84	55.78

六、最近一期末主要资产情况

截至2018年12月31日,公司资产情况如下:

单位:万元

项目	2018.12.31		
	金额	比重	
货币资金	17,800.92	41.86%	
应收票据及应收账款	12,535.90	29.48%	
其中: 应收票据	-	0.00%	
应收账款	12,535.90	29.48%	
预付款项	199.91	0.47%	
其他应收款	22.58	0.05%	
存货	5,365.86	12.62%	
其他流动资产	128.45	0.30%	
流动资产合计	36,053.62	84.79%	
固定资产	1,022.64	2.40%	
在建工程	1,128.14	2.65%	
无形资产	3,551.17	8.35%	
长期待摊费用	180.99	0.43%	
递延所得税资产	183.22	0.43%	
其他非流动资产	402.90	0.95%	
非流动资产合计	6,469.06	15.21%	
资产合计	42,522.67	100.00%	

(一) 货币资金

截至 2018 年 12 月 31 日,公司货币资金科目金额为 17,800.92 万元,其中使用受限的其他货币资金为 89.00 万元。

(二) 应收票据及应收账款

截至 2018 年 12 月 31 日,公司应收票据及应收账款科目余额为 13,582.25 万元,账面价值为 12,535.90 万元。

(三) 存货

截至2018年12月31日,公司存货情况如下:

单位: 万元

金额
480.28
987.58
227.46
73.04
3,625.37
5,393.74
27.88
5,365.86

(四)固定资产

截至2018年12月31日,公司固定资产具体情况如下:

单位: 万元

固定资产	折旧年限(年)	固定资产原值	累计折旧	固定资产净额
房屋建筑物	20	200.00	18.21	181.79
机器设备	3-10	1,484.38	786.12	698.26
运输设备	4	323.44	274.92	48.52
其他	-	265.21	171.14	94.07
合计	-	2,273.03	1,250.39	1,022.64

(五) 在建工程

截至 2018 年 12 月 31 日,公司在建工程情况如下:

单位: 万元

项目	2018. 12. 31	2017. 12. 31	2016. 12. 31
航空设备及旋翼飞机项目	1, 128. 14	325. 41	230. 37
合计	1, 128. 14	325. 41	230. 37

(六) 无形资产

截至 2018 年 12 月 31 日,公司无形资产情况如下:

单位:万元

无形资产	摊销年限 (年)	无形资产原值	累计摊销	无形资产净额
土地使用权	50	3,725.22	187.38	3,537.84
软件	10	10.34	2.64	7.70
专利权	10	6.29	0.66	5.63
合计	-	3,741.85	190.68	3,551.17

七、最近一期末主要债项

截至2018年12月31日,公司负债情况如下:

单位: 万元

		十	
项目	2018.12.31		
7,1	金额	比重	
短期借款	1,000.00	9.40%	
应付票据及应付账款	4,577.17	43.02%	
预收款项	1,371.50	12.89%	
应付职工薪酬	750.67	7.06%	
应交税费	2,727.46	25.64%	
其他应付款	89.79	0.84%	
其中: 应付利息	-	0.00%	
应付股利	58.95	0.55%	
一年内到期的非流动负债	-	0.00%	
流动负债合计	10,516.60	98.84%	
长期借款	-	0.00%	
递延收益	122.90	1.16%	
非流动负债合计	122.90	1.16%	
负债合计	10,639.50	100.00%	

(一) 应付票据及应付账款

截至2018年12月31日,公司应付账款情况如下:

单位:万元

	. , , , , , -
—————————————————————————————————————	金额
应付票据	-
应付账款	4,577.17
合计	4,577.17

(二) 预收款项

截至2018年12月31日,公司预收款项情况如下:

单位:万元

	E: /ţ/G
项目	金额
预收款项	1,371.50

合计 1,371.50

(三) 应交税费

截至2018年12月31日,公司应交税费情况如下:

单位:万元

	金额
增值税	1,274.51
个人所得税	2.34
城市维护建设税	101.80
企业所得税	1,240.32
教育费附加	43.77
地方教育费附加	29.18
印花税	3.30
其他	32.23
合计	2,727.46

八、所有者权益

报告期各期末,公司所有者权益变动情况如下:

单位: 万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
股本/实收资本	5,771.18	1,052.79	1,000.00
资本公积	18,362.04	2,214.08	200.00
专项储备	398.93	241.20	115.10
盈余公积	689.57	526.40	484.86
未分配利润	6,661.44	6,564.78	3,504.58
归属于母公司股东权益合计	31,883.17	10,599.25	5,304.54
少数股东权益	-	481.96	474.72
股东权益合计	31,883.17	11,081.20	5,779.26

(一)股本变动情况

单位:万元

股东	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
刘随阳	4,935.5164	985.00	985.00
王东明	78.9595	15.7919	15.00
瑞联嘉信	180.00	36.00	-
万琳君	90.5164	16.00	-
刘延平	5.2582	-	-
华控湖北科工	197.8233	-	-
云安泰信	64.1242	-	ı

京道天航	64.1242	-	-
博源新航	64.1242	-	-
华控科工宁波	58.6737	ı	-
海成君融	32.0621	1	-
合计	5,771.1822	1,052.7919	1,000.00

(二)资本公积变动情况

单位:万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
股本溢价	18,362.04	2,214.08	200.00
合计	18,362.04	2,214.08	200.00

(三) 专项储备变化情况

单位:万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
安全生产费	398.93	241.20	115.10
合计	398.93	241.20	115.10

(四)盈余公积变化情况

单位:万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
法定盈余公积	689.57	526.40	484.86
合计	689.57	526.40	484.86

(五) 未分配利润变动情况

单位:万元

			1 12. /3/0
	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
上年年末余额	6,564.78	3,504.58	94.52
加: 年初未分配利润调整数	-	-	61.22
其中: 同一控制合并范围变更	-	-	61.22
本年年初余额	6,564.78	3,504.58	155.74
加: 本年归属于母公司所有者的净利润	7,311.60	3,101.74	3,842.64
减: 提取法定盈余公积	689.57	41.54	368.80
应付普通股股利	1,400.00	-	125.00
股东权益内部结转	5,125.36	-	-
本年年末余额	6,661.44	6,564.78	3,504.58

九、现金流量情况

报告期内,公司现金流量基本情况如下:

单位:万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
一、经营活动产生的现金流量净 额	5,369.66	-581.58	1,209.56
二、投资活动产生的现金流量净额	-825.79	-533.08	-3,831.66
三、筹资活动产生的现金流量净额	10,649.13	1,535.83	2,618.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	15,193.00	421.16	-3.21
加:期初现金及现金等价物余额	2,518.92	2,097.75	2,100.96
六、期末现金及现金等价物余额	17,711.92	2,518.92	2,097.75

十、或有事项、承诺事项、资产负债表日后事项及其他重要事项

(一) 或有事项

截至 2018 年 12 月 31 日,本公司无需要披露的重大或有事项。

(二) 承诺事项

截至 2018 年 12 月 31 日,本公司无需要说明的其他承诺事项。

(三)资产负债表日后事项

截止本招股说明书签署日,本公司无其他需要说明的资产负债表日后事项。

(四) 其他重要事项

截至 2018 年 12 月 31 日,本公司无需要披露的其他重要事项。

十一、财务指标

以下各项财务指标,除非特别指明,均以合并财务报表数据为基础进行计算。 报告期内公司主要财务指标如下:

项目		2018.12.31 /2018 年度	2017.12.31 /2017 年度	2016.12.31 /2016 年度
流动比率(倍))	3.43	1.80	1.08
速动比率(倍))	2.89	0.96	0.38
	合并报表	25.02%	48.29%	60.03%
贝/ 贝贝华	母公司	22.99%	52.24%	63.01%
息税折旧摊销	息税折旧摊销前利润(万元)		4,278.89	5,065.54
利息保障倍数 (倍)		22.19	23.19	65.08
应收账款周转率(次)		2.64	3.98	14.71
存货周转率()	欠)	2.19	1.08	0.55

加权平均净资产收益率		41.08%	42.04%	98.49%
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率		38.90%	51.18%	97.06%
每股收益	每股收益 基本每股收益		1.86	2.33
(元)	稀释每股收益	1.30	1.86	2.33
每股经营活动	每股经营活动现金流量净额(元)		-0.55	1.21
每股净现金流量(元)		2.63	0.40	-0.003
归属于发行人股东每股净资产(元)		5.52	10.07	5.30
无形资产(扣除土地使用权、水面养殖权和采矿权等后)占净资产的比例		0.04%	0.07%	0.10%

上述财务指标的计算公式如下:

- 1、流动比率=流动资产/流动负债;
- 2、速动比率=(货币资金+应收账款及应收票据+其他应收款)/流动负债;
- 3、资产负债率=总负债/总资产×100%:
- 4、息税折旧摊销前利润=利润总额+费用化利息支出+固定资产折旧+长期待摊费用摊销额+无形资产摊销;
 - 5、利息保障倍数=息税折旧摊销前利润/利息支出;
 - 6、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额;
 - 7、存货周转率=营业成本/存货平均净额;
- 8、加权平均净资产收益率=当期归属于普通股股东的净利润/(期初归属于普通股股东的净资产+当期归属于普通股股东的净利润/2-本期现金分红*分红月份次月至年末的月份数/12);
 - 9、每股收益=当期归属于普通股股东的净利润/股本总额;
 - 10、每股经营活动现金流量净额=经营活动现金流量净额/股本总额;
 - 11、每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/股本总额;
 - 12、归属于发行人股东每股净资产=归属于母公司股东权益/股本总额;
- 13、无形资产(扣除土地使用权、水面养殖权和采矿权等后)占净资产的比例=无形资产(扣除土地使用权、水面养殖权和采矿权)/净资产。

十二、发行人设立后历次验资情况

公司设立后历次验资情况参见本招股说明书"第五节 发行人基本情况"之 "四、发行人历次验资情况"相关内容。

十三、发行人设立时及报告期内历次资产评估情况

(一) 立航有限股权激励涉及的资产评估情况

2017年11月,立航有限进行股权激励,员工持股平台瑞联嘉信和万琳君对立航有限增资,原股东王东明对立航有限同比例增资。中水致远出具了《成都立

航科技有限公司股权激励所涉及的原股东的股东全部权益评估项目资产评估报告》(中水致远评报字[2018]030010号)。

资产评估方法为资产基础法和收益法,评估结论采用收益法评估结果,截至2017年11月30日,立航有限净资产评估价值39,480.99万元,净资产账面价值8,687.51万元,评估增值31,740.72万元,增值率为410.07%。

(二)公司设立时的资产评估情况

2018 年 9 月,立航有限整体变更设立股份有限公司。中水致远出具了《成都立航科技有限公司拟以审计后净资产折股整体变更设立股份有限公司项目资产评估报告》(中水致远评报字[2018]030025 号)。

资产评估方法为资产基础法,截至 2017 年 11 月 30 日,立航有限净资产评估价值 10,655.74 万元,净资产账面价值 8,687.51 万元,评估增值 1,968.23 万元,增值率为 22.66%。

(三)公司收购恒升力讯涉及的资产评估情况

2018年9月,立航科技现金收购恒升力讯。中水致远出具了《四川恒升力讯智能装备有限公司的股东拟转让所持有的股权所涉及的四川恒升力讯智能装备有限公司股东全部权益评估项目资产评估报告》(中水致远评报字[2018]030050号)。

资产评估方法为资产基础法和收益法,评估结论采用收益法评估结果,截至 2017 年 12 月 31 日,恒升力讯净资产评估价值 1,434.64 万元,净资产账面价值 1,088.14 万元,评估增值 346.50 万元,增值率为 31.84%。

第十一节 管理层讨论与分析

一、资产分析

(一)资产构成及变动分析

报告期各期末,公司资产结构如下:

单位:万元

	2018.12.31		2017.12.31		2016.12.31	
——————————————————————————————————————	金额	比重	金额	比重	金额	比重
流动资产	36,053.62	84.79%	16,019.20	74.75%	9,362.42	64.75%
非流动资产	6,469.06	15.21%	5,411.04	25.25%	5,097.73	35.25%
合计	42,522.67	100.00%	21,430.24	100.00%	14,460.15	100.00%

2016年末、2017年末和2018年末,公司资产总额分别为14,460.15万元、21,430.24万元和42,522.67万元,公司总资产稳定增长,主要系公司经营积累和股东出资。

从资产的构成来看,公司资产构成中以流动资产为主,报告期各期末,流动资产占总资产的比例分别为 64.75%、74.75%和 84.79%。报告期各期末,非流动资产占总资产的比例较低,主要原因为报告期内公司生产经营场所系租赁取得,随着本次发行募集资金投资项目的实施,公司的房屋建筑物和机器设备等固定资产将会增加,非流动资产占总资产的比重将会上升。

同行业上市公司资产结构比较情况如下:

公司名称	股票代码		流动资产/总资产	
- 4 - 1 - 1 - 1	722311 QF 3	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
爱乐达	300696	66.56%	74.22%	53.31%
新研股份	300159	34.91%	30.70%	32.21%
驰达飞机	834913	76.21%	81.23%	72.63%
利君股份	002651	68.26%	74.00%	73.42%
三角防务	300775	63.89%	59.33%	51.44%
平均	·]值	61.97%	63.90%	56.60%
发行	人	84.79%	74.75%	64.75%

注:各上市公司数据来自其己公开披露的各年年报或预披露的招股说明书(申报稿)。 与同行业上市公司相比,公司流动资产占总资产比重偏高,主要原因是报告期内公司自有土地、厂房等长期资产较少。

(二) 流动资产分析

报告期各期末,公司流动资产主要构成项目情况如下:

单位: 万元

	2018	2018.12.31 2017.12.31		12.31	2016.12.31	
77 1	金额	比重	金额	比重	金额	比重
货币资金	17,800.92	49.37%	2,677.92	16.72%	2,097.75	22.41%
应收票据及应 收账款	12,535.90	34.77%	5,700.43	35.58%	992.86	10.60%
其中: 应 收票据	-	-	70.93	0.44%	261.80	2.80%
应收账款	12,535.90	34.77%	5,629.50	35.14%	731.06	7.81%
预付款项	199.91	0.55%	569.16	3.55%	977.07	10.44%
其他应收款	22.58	0.06%	143.93	0.90%	242.41	2.59%
存货	5,365.86	14.88%	6,858.77	42.82%	5,052.33	53.96%
其他流动资产	128.45	0.36%	68.99	0.43%	-	-
流动资产合计	36,053.62	100.00%	16,019.20	100.00%	9,362.42	100.00%

报告期各期末,公司流动资产主要由货币资金、应收账款和存货构成,2016年末、2017年末和2018年末,上述三项合计占流动资产的比例分别为84.18%、94.68%和99.03%。

1、货币资金

报告期各期末,公司货币资金的具体情况如下:

单位: 万元

	2018.	12.31	2017.12.31		2016.12.31	
7X II	金额	比重	金额	比重	金额	比重
库存现金	4.48	0.03%	59.35	2.22%	45.04	2.15%
银行存款	17,707.43	99.47%	2,459.57	91.85%	2,052.71	97.85%
其他货币资金	89.00	0.50%	159.00	5.94%	-	-
合计	17,800.92	100.00%	2,677.92	100.00%	2,097.75	100.00%

公司货币资金由库存现金、银行存款和其他货币资金构成。2016 年末、2017年末和 2018年末,公司货币资金余额分别为 2,097.75万元、2,677.92万元和17,800.92万元,占当年末流动资产比重分别为 22.41%、16.72%和 49.37%,货币资金是公司的重要流动资产。

截至 2017 年末和 2018 年末,货币资金中受限制的其他货币资金分别为 159.00 万元和 89.00 万元,均系监管账户暂未使用的资金。公司于 2017 年收到 成都市高新技术产业开发区经贸发展局拨付的国产大中型飞机智能化柔性装配

系统专项补助资金,该拨款转入公司与成都高新区经贸发展局、成都市高新区财政局及建设银行高新支行签订专项资金四方监管协议的监管账户中,协议要求资金划出需要专项资金拨付函,截止 2018 年 12 月 31 日该账户剩余 89.00 万元暂未使用。

2018 年末公司货币资金较上年末增加 15,123.00 万元,主要系 2018 年度华 控科工宁波、华控湖北科工、海成君融、云安泰信、京道富城、博源新航、刘随 阳、万琳君和刘延平向公司出资合计 15,820.00 万元。

2、应收票据及应收账款

报告期各期末,公司应收票据和应收账款金额如下:

单位:万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
应收票据	-	70.93	261.80
应收账款	12,535.90	5,629.50	731.06
合计	12,535.90	5,700.43	992.86

(1) 应收票据

公司的应收票据包括银行承兑汇票和商业承兑汇票,报告期各期末公司应收票据具体情况如下:

单位:万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
银行承兑汇票	-	-	261.80
商业承兑汇票	-	70.93	-
合计	-	70.93	261.80

报告期各期末,应收票据余额分别为 261.80 万元、70.93 万元和 0.00 万元, 应收票据余额下降系公司采取票据结算方式逐渐减少所致。

(2) 应收账款

1) 应收账款规模及变动分析

报告期各期末,公司应收账款和坏账准备基本情况如下:

单位: 万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
账面余额	13,582.25	6,018.58	789.91
坏账准备	1,046.34	389.08	58.84

账面价值	12,535.90	5,629.50	731.06
占期末流动资产的比例	34.77%	35.14%	7.81%
占当期营业收入的比例	48.42%	41.54%	8.34%

2016 年末、2017 年末和 2018 年末,公司应收账款净额分别为 731.06 万元、5,629.50 万元和 12,535.90 万元,占当年末流动资产比重分别为 7.81%、35.14% 和 34.77%,占当期营业收入的比重分别为 8.34%、41.54%和 48.42%。

报告期各期末,公司应收账款净额呈上升态势,主要原因为:①报告期内,公司飞机地面保障设备产品随着配套国防军工产品的量产而实现了量产,飞机地面保障设备业务产生的营业收入持续增加,同时公司航空器试验和检测设备开发制造业务、飞机工艺装备开发制造业务和飞机部件装配业务实现了较快的发展。②军工行业的特性决定了军工企业的产品结算周期较长。公司产品主要销售给下游主机厂客户,主机厂将最终产品交付给最终用户军方,最终产品的验收程序极为严格,军方根据产品验收情况、产品完成进度与自身资金情况与主机厂进行结算,主机厂再根据自身资金情况与上游零部件配套供应商结算,因此公司产品结算周期较长。③根据军品价格管理办法的规定,国家对军品价格实行统一管理、国家定价的方法。军品定价流程所需时间较长,就部分未完成审价的项目,客户仅向公司支付合同金额的部分价款。

2) 应收账款账龄及坏账准备计提情况

报告期各期末,公司应收款账面余额按账龄分类情况如下:

单位: 万元

 账龄	2018.12.31		2017.1	2017.12.31		2016.12.31	
AKER	金额	占比	金额	占比	金额	占比	
1年以内	8,997.51	66.24%	5,615.62	93.30%	402.93	51.01%	
1-2年	4,234.78	31.18%	62.96	1.05%	386.98	48.99%	
2-3 年	9.96	0.07%	340.00	5.65%	-	-	
3-4年	340.00	2.50%	-	-	-	-	
4-5年	-	-	-	-	-	-	
5 年以上	-	-	-	-	-	-	
合计	13,582.25	100.00%	6,018.58	100.00%	789.91	100.00%	

报告期各期末,公司账龄在2年以内的应收账款余额占比分别为100.00%、94.35%和97.42%。总体上看,公司应收账款账龄分部较为合理,发生坏账损失的风险较小。

3) 主要应收账款情况

报告期各期末,公司主要应收账款情况如下:

单位: 万元

			毕 位: 万元
	201	8.12.31	
客户名称	与本公司关系	账面余额	占应收账款余额比重
单位 A	非关联方	9,707.87	71.47%
单位 B	非关联方	1,265.53	9.32%
单位 E	非关联方	1,175.30	8.65%
单位 C	非关联方	889.00	6.55%
单位 F	非关联方	210.46	1.55%
合计	-	13,248.16	97.54%
	201	7.12.31	
客户名称	与本公司关系	账面余额	占应收账款余额比重
单位 A	非关联方	3,765.88	62.57%
单位 B	非关联方	1,663.71	27.64%
单位 C	非关联方	340.00	5.65%
单位 G	非关联方	87.60	1.46%
单位 Q	非关联方	44.21	0.73%
合计	-	5,901.40	98.05%
	201	6.12.31	
客户名称	与本公司关系	账面余额	占应收账款余额比重
单位 C	非关联方	340.00	43.04%
单位 F	非关联方	179.69	22.75%
单位 A	非关联方	149.23	18.89%
单位 R	非关联方	46.98	5.95%
单位 K	非关联方	39.96	5.06%
合计	-	755.86	95.69%

公司主要客户为国有大型军工单位,客户信用较好,偿债能力较强,发生坏账损失的风险较小。

截至 2018 年 12 月 31 日,公司用于质押的应收账款余额为 9,500.00 万元,均系向银行申请借款时提供的质押担保或向担保人提供的质押反担保,公司分别于 2019 年 1 月 22 日注销质押登记权利 5,000.00 万元、2019 年 1 月 24 日注销质押登记权利 4,500.00 万元。

3、预付款项

报告期各期末,预付款项情况如下表所示:

单位: 万元

	2018.12.31		2017.12.31		2016.12.31	
グロ	金额	比重	金额	比重	金额	比重
1年以内	196.55	98.32%	553.46	97.24%	972.78	99.56%

1至2年	3.36	1.68%	15.35	2.70%	2.29	0.23%
2至3年	-	0.00%	0.36	0.06%	2.00	0.21%
合计	199.91	100.00%	569.16	100.00%	977.07	100.00%

公司 2016 年末、2017 年末和 2018 年末预付款项余额分别为 977.07 万元、569.16 万元和 199.91 万元,占期末流动资产的比例分别为 10.44%、3.55%和 0.55%,占流动资产的比重较小。报告期各期末,公司预付款项呈下降趋势,主要系公司加强了对供应商预付款项的管理,原材料到货结算所致。2016 年末预付款项余额较大,其中 505.04 万元为向北京新丰联合科技有限责任公司采购数控定位调姿系统的预付款。

公司预付账款主要为预付材料和零件款,截至 2018 年 12 月 31 日,公司预付账款余额前五名情况如下:

单位: 万元

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占预付款项 余额的比例
四川省井研卫东机械制造厂	非关联方	24.54	1年以内	12.27%
成都飞机工业集团大雁企业 公司	非关联方	21.99	1年以内	11.00%
德阳万民机械设备有限公司	非关联方	17.54	1 年以内	8.77%
成都海科工控有限公司	非关联方	13.22	1年以内	6.61%
重庆奥菲尔科技有限公司	非关联方	12.07	1年以内	6.04%
小计		89.36		44.70%

4、其他应收款

报告期各期末,公司其他应收款基本情况如下:

单位: 万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	22.58	143.93	242.41
合计	22.58	143.93	242.41

其他应收款原值按照款项性质分类,具体明细如下:

单位: 万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
关联方往来	-	520.02	546.67
保证金及押金	4.75	4.70	4.10
备用金	6.70	16.08	60.20
代垫款	15.44	16.69	-

其他	26.89	-	42.19
合计	26 XY	557.48	653.16

公司其他应收款主要包括关联方往来、代垫款、备用金、保证金及押金等。 报告期内,公司与关联方刘随阳、万琳君和英思达存在资金拆入和拆出的情况, 关联方资金拆借和利息情况请参见本招股说明书"第七节 同业竞争与关联交易" 之"四、关联交易情况"有关内容。

报告期各期末,公司其他应收款账面余额和坏账准备基本情况如下:

单位: 万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
账面余额	26.89	557.48	653.16
坏账准备	4.31	413.56	410.75
账面价值	22.58	143.93	242.41

报告期各期末,公司按照账龄分析法计提其他应收款坏账准备情况如下:

单位:万元

	2018. 12. 31				2017. 12. 31			2016. 12. 31			
账龄	账	面余额	坏账	账回	面余额	坏账准	账	面余额	坏账准		
	金额	占比	准备	金额	占比	备	金额	占比	备		
1年以内	23.05	90.93%	1.15	61.29	10.99%	3.06	251.85	38.56%	12.59		
1-2 年	0.60	2.37%	0.06	94.88	17.02%	9.49	-	0.00%	-		
2-3 年	0.20	0.79%	0.06	-	0.00%	-	-	0.00%	-		
3-4 年	0.00	0.00%	-	-	0.00%	-	1.50	0.23%	0.75		
4-5 年	0.00	0.00%	-	1.50	0.27%	1.20	12.00	1.84%	9.60		
5年以上	1.50	5.92%	1.50	399.81	71.72%	399.81	387.81	59.37%	387.81		
合计	25.35	100.00%	2.77	557.48	100.00%	413.56	653.16	100.00%	410.75		

截至 2018 年 12 月 31 日,公司其他应收款余额前五名单位情况如下:

单位:万元

单位名称	款项性质	年末余 额	账龄	占其他应收款年 末余额的比例	坏账准备
代垫社保公积金	代垫款	10.04	1年以内	37.33%	0.50
吴艳	备用金	2.40	1年以内	8.92%	0.12
成都德坤航空设备 制造有限公司	代垫款	2.15	1年以内	8.00%	0.11
盖全全	备用金	1.54	1-2 年	5.73%	1.54
国信招标集团股份 有限公司	保证金	1.50	5 年以上	5.58%	1.50
合计	_	17.63	_	65.56%	3.77

截至 2018 年末公司其他应收款余额前五名单位中,公司对盖全全的其他应收款 1.54 万元全额计提坏账准备,该款项系备用金款项,由于员工盖全全已离职,预计无法收回。

截至 2018 年 12 月 31 日,公司其他应收款余额中不存在持有公司 5%以上股份的主要股东及关联方对公司的欠款。

5、存货

报告期各期末,公司存货的明细情况如下:

单位:万元

	2018.	12.31	2017.1	2.31	2016.12.31	
-XH	金额	比重	金额	比重	金额	比重
原材料	480.28	8.90%	309.54	4.43%	243.54	4.81%
在产品	987.58	18.31%	2,105.74	30.14%	2,012.40	39.71%
库存商品	227.46	4.22%	630.06	9.02%	41.28	0.81%
周转材料	73.04	1.35%	25.65	0.37%	11.06	0.22%
发出商品	3,625.37	67.21%	3,916.28	56.05%	2,759.84	54.45%
存货账面余额	5,393.74	100.00%	6,987.27	100.00%	5,068.13	100.00%
减: 存货跌价准备	27.88	0.52%	128.50	1.84%	15.80	0.31%
存货净额	5,365.86	99.48%	6,858.77	98.16%	5,052.33	99.69%

2016 年末、2017 年末和 2018 年末,公司存货净额分别为 5,052.33 万元、6,858.77 万元和 5,365.86 万元,占期末流动资产比重分别为 53.96%、42.82%和 14.88%。报告期各期末,公司存货以在产品和发出商品为主。

2016 年末、2017 年末和 2018 年末,公司在产品占存货余额的比例分别为 39.71%、30.14%和 18.31%。公司产品的生产历经:编制或本地化制造大纲、装配大纲和工装指令、下达生产计划、领料、生产加工、质量检验、调试校验,军品还涉及军检,根据产品种类和工艺复杂程度不同,产品生产周期从数周到数月不等,工艺较为复杂的产品生产周期在 12 个月以上,因此公司在报告期各期末均存在一定数量的在产品。

2016年末、2017年末和2018年末,公司发出商品占存货余额的比例分别为54.45%、56.05%和67.21%,发出商品占存货余额的比重较高且基本保持稳定。公司产品主要为军品,军品需要在军检完成后才能将产品交付给客户,此后客户将对产品进行验收,产品完成验收受制于客户内部流程,所需时间长短不一,根据公司会计政策收入确认原则,公司收入确认需要同时满足:(1)所销售的产品

已与客户签订了合同或订单;(2)产品出库前已经公司质量管理部门检验合格、 军品同时驻本公司军代表验收合格;(3)产品已交付给客户,取得产品交接单并 经其验收无异议;(4)相关经济利益很可能流入公司。因此,报告各期各期末发 出商品余额较大。

报告期各期末,公司按照存货成本与可变现净值孰低原则计提存货跌价准备,由于已发生成本大于项目合同金额,2016年末、2017末和2018年末,公司分别计提存货跌价准备15.80万元、128.50万元和27.88万元,截至2018年12月31日,公司存货跌价率为0.52%。

6、其他流动资产

报告期各期末,公司其他流动资产分别为 0.00 万元、68.99 万元和 128.45 万元,占流动资产比重较小,公司其他流动资产为预交增值税。

(三) 非流动资产分析

报告期各期末,公司非流动资产主要构成项目情况如下:

单位:万元

	2018.12.31		2017	2017.12.31		12.31
——————————————————————————————————————	金额	比重	金额	比重	金额	比重
固定资产	1,022.64	15.81%	1,202.98	22.23%	1,120.91	21.99%
在建工程	1,128.14	17.44%	325.41	6.01%	230.37	4.52%
无形资产	3,551.17	54.89%	3,609.71	66.71%	3,312.92	64.99%
长期待摊费用	180.99	2.80%	66.40	1.23%	152.88	3.00%
递延所得税资产	183.22	2.83%	206.55	3.82%	125.64	2.46%
其他非流动资产	402.90	6.23%	-	-	155.00	3.04%
非流动资产合计	6,469.06	100.00%	5,411.04	100.00%	5,097.73	100.00%

报告期各期末,本公司非流动资产主要是由固定资产、在建工程和无形资产构成,2016年末、2017年末和2018年末,固定资产、在建工程和无形资产占非流动资产的比例分别为91.50%、94.96%和88.14%。

1、固定资产

公司固定资产主要包括生产经营所需的房屋建筑物、机器设备、运输设备、办公设备。报告期各期末,公司固定资产的账面价值及构成情况如下:

单位:万元

	2018	3.12.31	2017.	12.31	2016.12.31		
X M	金额	比重	金额	比重	金额	比重	
房屋及建筑物	181.79	17.78%	191.29	15.90%	-	0.00%	
机器设备	698.26	68.28%	839.89	69.82%	953.91	85.10%	
运输设备	48.52	4.75%	69.17	5.75%	61.07	5.45%	
其他	94.07	9.20%	102.63	8.53%	105.94	9.45%	
合计	1,022.64	100.00%	1,202.98	100.00%	1,120.91	100.00%	

2016年末、2017年末和2018年末,公司固定资产主要由生产经营必需的房屋建筑物和机器设备构成,房屋建筑物和机器设备账面价值占固定资产净额的比重均大于85%。报告期各期末,公司固定资产账面价值基本保持稳定。

截至 2018 年 12 月 31 日,公司房屋建筑物为西安办事处房屋,该房屋产权证书正在办理过程中,公司机器设备主要由各类数控机床构成。

2、在建工程

报告期各期末,公司在建工程情况如下:

单位: 万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
航空设备及旋翼飞机项目	1,128.14	325.41	230.37
合计	1,128.14	325.41	230.37

报告期各期末,在建工程余额逐年升高,主要是由于公司航空设备及旋翼飞机项目不断建设和投入。

3、无形资产

报告期各期末,公司无形资产账面价值及构成情况如下:

单位: 万元

	2018.	12.31	2017.12.31		2016.12.31	
7 8 □	金额	比重	金额	比重	金额	比重
土地使用权	3,537.84	99.62%	3,601.41	99.77%	3,307.13	99.83%
软件	7.70	0.22%	7.39	0.20%	5.79	0.17%
专利权	5.63	0.16%	0.91	0.03%	-	-
合计	3,551.17	100.00%	3,609.71	100.00%	3,312.92	100.00%

公司无形资产主要为土地使用权,截至 2018 年 12 月 31 日,土地使用权占 无形资产净额的 99.62%。报告期各期末,公司无形资产账面价值基本保持稳定。

4、长期待摊费用

报告期各期末,公司长期待摊费用情况如下:

单位: 万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
EXX 机厂房装饰工程	-	8.80	18.90
测量机房扩建	0.87	9.53	18.20
厂房技改 02	-	21.67	43.33
车间环氧树脂地坪施工	2.40	26.40	50.40
技装试验间技改项目	32.64	1	1
部装厂休息室、办公室搭建与装修	65.97	-	-
GX 罩封间恒温恒湿技改项目	65.33	-	-
车间整体楼梯3组装修	13.78	-	-
厂房技改 01	-	-	5.40
西安分公司房屋装修费	-	-	16.65
合计	180.99	66.40	152.88

报告期各期末,公司长期待摊费用分别为 152.88 万元、66.40 万元和 180.99 万元,主要为公司厂房技改项目和生产经营场所的装修费用。

5、递延所得税资产

2016年末、2017年末和2018年末,公司递延所得税资产余额分别为125.64万元、206.55万元和183.22万元,主要系各年末确认的递延收益、计提的坏账准备和存货跌价准备产生的可抵扣暂时性差异。递延所得税资产金额占资产总额比重较小,对公司财务状况影响较小。

6、其他非流动资产

报告期各期末,公司其他非流动资产情况如下:

单位: 万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
预付员工倒班宿舍购房款	402.90	-	155.00
合计	402.90	-	155.00

截至 2016 年末预付购房款 155 万元已于 2017 年度结算并转入固定资产。

二、负债分析

(一)负债构成及变动分析

报告期各期末,公司负债结构及变动情况如下:

单位:万元

	2018.12.31		2017.	12.31	2016.12.31	
<u></u>	金额	比重	金额	比重	金额	比重

流动负债:						
短期借款	1,000.00	9.40%	2,000.00	19.33%	2,600.00	29.95%
应付票据及应付 账款	4,577.17	43.02%	2,523.00	24.38%	2,135.90	24.60%
预收款项	1,371.50	12.89%	1,743.07	16.84%	2,140.79	24.66%
应付职工薪酬	750.67	7.06%	587.14	5.67%	410.49	4.73%
应交税费	2,727.46	25.64%	1,288.62	12.45%	853.67	9.83%
其他应付款	89.79	0.84%	548.21	5.30%	540.04	6.22%
其中: 应付利息	-	-	-	0.00%	8.69	0.10%
应付股利	58.95	0.55%	-	0.00%	-	0.00%
一年内到 期的非流动负债	-	-	200.00	1.93%	1	0.00%
流动负债合计	10,516.60	98.84%	8,890.04	85.90%	8,680.89	100.00%
非流动负债:						
长期借款	-	-	1,300.00	12.56%	-	0.00%
递延收益	122.90	1.16%	159.00	1.54%	-	0.00%
非流动负债合计	122.90	1.16%	1,459.00	14.10%	-	0.00%
负债合计	10,639.50	100.00%	10,349.04	100.00%	8,680.89	100.00%

报告期各期末,公司负债以流动负债为主,公司流动负债主要是短期借款、 应付票据及应付账款、预收款项和应交税费等。

(二) 流动负债分析

1、短期借款

报告期各期末,公司短期借款由抵押借款和保证借款构成,具体情况如下:

单位: 万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
抵押借款	-	-	1,400.00
保证借款	1,000.00	2,000.00	1,200.00
合计	1,000.00	2,000.00	2,600.00

报告期各期末,公司短期借款均为以流动资金借款方式从商业银行取得的银行贷款。

2、应付票据及应付账款

报告各期末,公司应付票据及应付账款分别为 2,135.90 万元、2,523.00 万元 和 4,577.17 万元。报告各期末,公司无应付票据,应付账款具体情况如下:

(1) 应付账款规模及变动分析

报告期各期末应付账款如下表所示:

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
应付账款	4,577.17	2,523.00	2,135.90
合计	4,577.17	2,523.00	2,135.90

2016年末、2017年末和2018年末,应付账款账面价值分别为2,135.90万元、2,523.00万元和4,577.17万元,占流动负债比例分别为24.60%、28.38%和43.52%。应付账款余额主要是尚未支付的材料款和零件款等款项。报告期各期末,公司应付账款呈上升趋势,主要系材料、零件等采购量增加尚未结算所致。

(2) 应付账款账龄分析

报告期各期末,公司应付账款账龄情况如下:

单位:万元

	2018.12.31		2017.12.31		2016.12.31	
·X H	金额	比重	金额	比重	金额	比重
1年以内	4,151.23	90.69%	2,105.98	83.47%	1,975.46	92.49%
1-2年	233.25	5.10%	295.15	11.70%	87.86	4.11%
2-3年	99.39	2.17%	55.58	2.20%	63.29	2.96%
3年以上	93.30	2.04%	66.30	2.63%	9.29	0.44%
合计	4,577.17	100.00%	2,523.00	100.00%	2,135.90	100.00%

公司应付账款一般在1年内支付完毕,账龄超过1年的应付账款金额较小。

(3) 账龄超过一年的重要应付账款情况

截至 2018 年 12 月 31 日, 账龄超过一年的重要应付账款情况如下:

单位:万元

单位名称	2018.12.31 余额	未偿还或结转的原因
成都联耘机械制造有限公司	92.73	对方尚未开票结算
德阳万朋机电设备制造有限公司	43.96	部分存在质量纠纷,正在协商中;部分未开票结算
成都旋极历通信息技术有限公司	29.72	对方尚未开票结算
四川赛狄信息技术有限公司	25.00	对方未催收
成都市强华机械厂	23.45	对方尚未开票结算
西安东仪综合技术实验室有限责任公司	20.73	对方尚未开票结算
成都前哨工具有限公司	16.73	对方尚未开票结算
四川国鼎建筑设计有限公司	15.95	尚未到结算期
四川万冠液压技术股份有限公司	13.77	对方尚未开票结算
上海胥元机械有限公司	13.16	对方尚未开票结算
合计	295.21	

截至 2018 年 12 月 31 日,公司应付账款中无应付持有公司 5%以上表决权股份股东或其他关联方的款项。

3、预收款项

公司预收款项主要为按照合同约定预收货款,2016年末、2017年末和2018年末,公司预收款项余额分别为2,140.79万元、1,743.07万元和1,371.50万元,预收款项金额主要取决于各期末合同履行情况和产品验收情况。

4、应付职工薪酬

报告期各期末,公司应付职工薪酬明细如下:

单位:万元

	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
短期薪酬:			
工资、奖金、津贴和补贴	553.80	464.65	384.22
职工福利	-	-	1
社会保险费	-	-	-
其中: 医疗保险费	-	-	-
生育保险费	-	-	1
工伤保险费	-	-	1
住房公积金	-	-	-1.82
工会经费和职工教育经费	196.87	122.49	28.09
小计	750.67	587.14	410.49
离职后福利-设定提存计划:			
基本养老保险	-	-	•
失业保险费	-	-	-
小计	-	-	-
合计	750.67	587.14	410.49

报告期各期末,应付职工薪酬余额分别为 410.49 万元、587.14 万元和 750.67 万元,主要是当月计提但尚未支付的工资,以及已经计提但尚未使用的工会经费和职工教育经费。

5、应交税费

报告期各期末,公司应交税费明细情况如下:

单位:万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
增值税	1,274.51	478.73	54.80
个人所得税	2.34	0.16	25.90
城市维护建设税	101.80	31.76	2.96
企业所得税	1,240.32	753.03	766.30
教育费附加	43.77	13.76	-0.07
地方教育费附加	29.18	9.17	2.05
印花税	3.30	1.69	0.58

水利基金	0.33	0.32	0.61
残疾人保障金	31.90	-	-
副调基金	-	-	0.54
合计	2,727.46	1,288.62	853.67

报告期各期末,公司应交税费余额呈升趋势,主要原因是公司业务规模不断扩大,营业收入和税前利润不断提高,相应计提的增值税和企业所得税金额也随之升高。

公司使用税率参见本招股说明书"第十节 财务会计信息"之"四、报告期内主要税收政策、缴纳的主要税种"。

6、其他应付款

报告期各期末,公司其他应付款明细如下:

单位:万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
应付利息	-	-	8.69
应付股利	58.95	-	-
其他应付款	30.84	548.21	531.35
合计	89.79	548.21	540.04

2016 年末、2017 年末和 2018 年末,公司其他应付款分别为 540.04 万元、 548.21 万元和 89.79 万元。

(1) 应付股利

单位:万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
普通股股利	58.95	-	-
合计	58.95	-	-

(2) 其他应付款

单位:万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
应付租赁、劳务及零星费用等款	30.84	518.71	456.35
往来款	ı	29.50	75.00
合计	30.84	548.21	531.35

公司其他应付款余额主要是应付租赁、劳务及零星费用等款项。2016 年末 和 2017 年末,公司其他应付款中往来款均为应付英思达的往来款和应付万琳君 的往来款,公司已于 2018 年度向英思达和万琳君归还了往来款,截至 2018 年 12 月 31 日,公司其他应付款中往来款余额为 0 元。

7、一年内到期的非流动负债

报告期各期末,公司一年内到期的非流动负债分别为 0.00 万元、200.00 万元和 0.00 万元。2017 年末公司一年内到期的非流动负债为 200 万元,公司于 2017 年 12 月向中信银行股份有限公司成都分行借款 1,500 万元,其中 200 万元应于 2018 年内归还,因此列入"一年内到期的非流动负债"。

(三) 非流动负债分析

1、长期借款

2016年末、2017年末和2018年末,公司长期借款余额分别为0.00万元、1,300.00万元和0.00万元,其中2017年末的长期借款1,300万元是从中信银行股份有限公司成都分行借入,该笔借款已于2018年度归还。

2、递延收益

报告期各期末,公司递延收益是公司收到的与收益相关的政府补助。2016年末、2017年末和2018年末,公司递延收益余额分别为0.00万元、159.00万元和122.90万元,2017年末和2018年末递延收益均系公司收到政府补助暂不满足收入确认条件所致。

三、股东权益分析

报告期各期末,公司所有者权益变动情况如下:

单位: 万元

项 目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
股本/实收资本	5,771.18	1,052.79	1,000.00
资本公积	18,362.04	2,214.08	200.00
专项储备	398.93	241.20	115.10
盈余公积	689.57	526.40	484.86
未分配利润	6,661.44	6,564.78	3,504.58
归属于母公司股东权益合计	31,883.17	10,599.25	5,304.54
少数股东权益	-	481.96	474.72
股东权益合计	31,883.17	11,081.20	5,779.26

(一)股本和资本公积

2016年末,公司股本为1,000.00万元,资本公积为200.00万元。公司2016年1月1日资本公积余额为200.00万元,系根据《企业会计准则第20号-企业合并》的规定,公司2018年同一控制下企业合并恒升力讯,在编制比较报表时,调整比较报表期初资本公积形成。

2017 年末,公司股本较上年末增加 52.7919 万元,资本公积较上年末增加 2,014.08 万元。2017 年 11 月,公司员工持股平台瑞联嘉信、万琳君、万东明认 缴公司新增注册资本 52.7919 万元,实际出资 923.86 万元,扣除新增注册资本后 剩余出资 871.07 万元计入资本公积股本溢价,资本公积其余 1,143.01 万元的增加额系员持股平台瑞联嘉信和万琳君对公司的增资符合股份支付的定义,公司确认激励对象服务成本费用 1,143.01 万元,故相应确认资本公积股本溢价。

2018 年末,公司股本较上年末增加 4,718.3903 万元,资本公积较上年末增加 16,147.97 万元。

- 1、2018年度,公司整体变更设立股份公司,将截至2017年11月30日的净资产8,687.5140万元折成股本5,263.9595万元,公司整体变更时净资产折股减少资本公积2,014.08万元,折股时净资产与折后股本及专项储备差额增加资本公积3,454.67万元。
- 2、2018 年度,立航科技同一控制下合并恒升力讯,支付对价 900.00 万元与合并日被合并方净资产账面价值的差额减少资本公积 49.00 万元;同一控制合并的实现减少享有合并日(即 2018 年 8 月 1 日)恒升力讯所有者权益的份额减少资本公积 556.40 万元。
- 3、2018 年度,华控科工宁波、华控湖北科工、海成君融、云安泰新、京道富城、博源新航、刘随阳、万琳君和刘延平认购公司 507.2227 万股股份,实际出资 15.820.00 万元,剩余 15.312.78 万元计入资本公积。

(二)盈余公积

报告期各期末,公司盈余公积分别为 484.86 万元、526.40 万元和 689.57 万元。报告期内公司盈余公积的变动主要系根据公司章程的规定提取法定盈余公积金所致。2018 年度公司整体变更为股份公司,截至 2017 年 11 月 30 日的盈余公积全部转入股本和资本公积。

(三) 未分配利润

报告期内,公司未分配利润变化情况如下表所示:

单位:万元

项目	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
上年年末余额	6,564.78	3,504.58	94.52
加: 年初未分配利润调整数	-	-	61.22
其中: 同一控制合并范围变更	-	-	61.22
本年年初余额	6,564.78	3,504.58	155.74
加: 本年归属于母公司所有者的净利润	7,311.60	3,101.74	3,842.64
减: 提取法定盈余公积	689.57	41.54	368.80
应付普通股股利	1,400.00	-	125.00
股东权益内部结转	5,125.36	-	-
本年年末余额	6,661.44	6,564.78	3,504.58

报告期内公司未分配利润变动主要系净利润提取法定盈余公积和股利分配后转入。

四、偿债能力分析

报告期内,公司偿债能力指标如下:

项目	2018.12.31/ 2018 年度	2017.12.31/ 2017 年度	2016.12.31/ 2016 年度
流动比率(倍)	3.43	1.80	1.08
速动比率(倍)	2.89	0.96	0.38
资产负债率(合并)	25.02%	48.29%	60.03%
资产负债率(母公司)	22.99%	52.24%	63.01%
息税折旧摊销前利润(万元)	9,928.38	4,230.83	5,055.97
利息保障倍数 (倍)	27.94	31.00	74.07

从短期偿债能力指标来看,2016年末、2017年末和2018年末,公司流动比率分别为1.08、1.80和3.43,速动比率分别为0.38、0.96、2.89,均呈上升态势,主要系公司营业收入持续增长和股东的资金投入,使得流动资产增加所致。

从长期偿债能力指标来看,2016年末、2017年末和2018年末,公司资产负债率(母公司)分别为63.01%、52.24%和22.99%,呈现下降趋势,主要原因为公司于2017年和2018年分别进行了两次增资扩股,并偿还了大部分银行贷款,使得资产负债率有所降低。

同行业上市公司偿债能力指标如下:

	上市		流动比率	
上市公司	代码	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
爱乐达	300696	18.73	22.46	4.97
新研股份	300159	1.66	1.86	2.88
驰达飞机	834913	3.83	4.17	3.38
利君股份	002651	3.74	3.83	3.18
三角防务	300775	4.03	4.02	6.38
平均值		6.40	7.27	4.16
立航科技		3.43	1.80	1.08
同行业	上市		速动比率	
上市公司	代码	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
爱乐达	300696	16.20	20.37	4.03
新研股份	300159	1.40	1.53	2.52
驰达飞机	834913	3.52	3.88	2.87
利君股份	002651	3.11	3.31	2.87
三角防务	300775	2.94	2.74	4.21
平均值		5.43	6.37	3.30
立航科技		2.89	0.96	0.38
同行业	上市	资产	^上 负债率(合并)	
上市公司	代码	2018.12.31	2017.12.31	2016.12.31
爱乐达	300696	9.45%	8.80%	20.86%
新研股份	300159	33.09%	29.38%	26.76%
驰达飞机	834913	20.76%	22.70%	49.56%
利君股份	002651	18.49%	19.69%	23.45%
三角防务	300775	20.53%	19.85%	14.11%
平均值	20.46%	20.08%	26.95%	
立航科技		25.02%	48.29%	60.03%

注: 各上市公司数据来自其已公开披露的各年年报或预披露的招股说明书。

从流动比率和速动比率来看,公司流动比率、速动比率均低于同行业上市公司的平均水平,主要系公司出资快速扩张阶段,主要依靠银行借款和短期信用获得经营所需流动资金,因此流动负债占负债总额的比例较高。

从资产负债率来看,2016年末和2017年末,公司资产负债率高于同行业上市公司的平均水平,2018年末,公司资产负债率与同行业上市公司保持在同一水平,主要系公司2018年度进行了股权融资,引入外部投资者,公司的资金实力增强,偿债能力得以提升。

五、资产运营能力分析

报告期内,公司资产周转能力指标如下:

	2018 年度	2017 年度	2016 年度
应收账款周转率(次)	2.64	3.98	14.71
存货周转率(次)	2.19	1.08	0.55

总资产周转率(次)	0.81	0.76	0.86

同行业上市公司资产周转能力指标如下:

	上市			
上市公司	代码	2018 年度	2017 年度	2016 年度
爱乐达	300696	1.41	1.41	1.75
新研股份	300159	1.05	1.43	1.85
驰达飞机	834913	0.87	0.96	1.09
利君股份	002651	2.70	2.36	1.80
三角防务	300775	1.74	1.91	2.20
平均值		1.55	1.61	1.74
立航科技		2.64	3.98	14.71
同行业	上市		存货周转率	
上市公司	代码	2018 年度	2017 年度	2016 年度
爱乐达	300696	0.74	0.84	0.77
新研股份	300159	2.45	2.56	3.40
驰达飞机	834913	2.40	2.41	1.76
利君股份	002651	1.10	1.37	1.40
三角防务	300775	0.88	0.79	0.85
平均值		1.51	1.59	1.64
立航科技		2.19	1.08	0.55
同行业	上市		总资产周转率	
上市公司	代码	2018 年度	2017 年度	2016 年度
爱乐达	300696	0.16	0.24	0.38
新研股份	300159	0.20	0.22	0.23
驰达飞机	834913	0.35	0.41	0.54
利君股份	002651	0.21	0.21	0.19
三角防务	300775	0.29	0.27	0.24
平均值	0.24	0.27	0.32	
立航科技		0.81	0.76	0.86

注: 各上市公司数据来自其已公开披露的各年年报和预披露的招股说明书(申报稿)。

从应收账款周转率来看,2016年、2017年和2018年,公司应收账款周转率分别为14.71、3.98和2.64。2016年公司应收账款周转率为14.71,主要原因为公司2016年度确认收入的C型挂弹车当年即完成回款。针对部分未完成审价的军品项目,客户仅向公司支付合同金额的部分价款,受此影响,报告期各期末应收账款余额的增长速度高于当期营业收入增长速度,公司应收账款周转率呈下降趋势。与同行业上市公司相比,公司应收账款周转率处于较高水平。

从存货周转率来看,2016年、2017年和2018年,公司存货周转率分别为0.55、1.08和2.19。报告期内,公司存货周转率呈上升趋势,代表公司存货管理水平的提升,公司存货周转率与同行业上市公司基本保持在同一水平。

从总资产周转率来看,2016年、2017年和2018年,公司总资产周转率分别为0.86、0.76和0.81,公司的总资产周转率高于同行业上市公司平均水平,主要系公司主要生产经营地系租赁取得,长期资产投入较小,总资产规模较小。

六、盈利能力分析

报告期内,利润表各项目的变化情况如下:

单位: 万元

	2018 年度	2017 年度	2016 年度
营业收入	25,888.80	13,551.84	8,762.71
营业成本	13,361.46	6,435.49	2,680.29
税金及附加	377.87	209.24	133.75
销售费用	526.82	512.64	219.12
管理费用	1,611.19	2,438.27	903.23
研发费用	350.36	37.08	37.04
财务费用	440.66	164.35	63.41
资产减值损失	258.97	445.74	55.94
其他收益	179.64	321.64	-
资产处置收益	-0.93	23.47	-0.24
营业利润	9,140.16	3,654.14	4,669.67
加:营业外收入	4.90	12.84	3.80
减:营业外支出	0.59	13.26	2.55
利润总额	9,144.48	3,653.72	4,670.92
减: 所得税费用	1,480.24	544.75	745.40
净利润	7,664.24	3,108.98	3,925.52

(一) 营业收入构成及变动分析

1、营业收入构成分析

报告期内,公司营业收入构成如下:

单位:万元

项目	2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	金额	比重	金额	比重	金额	比重
主营业务收入	25,870.80	99.93%	13,538.37	99.90%	8,747.49	99.83%
其他业务收入	18.00	0.07%	13.48	0.10%	15.22	0.17%
合计	25,888.80	100.00%	13,551.84	100.00%	8,762.71	100.00%

报告期内,公司营业收入主要由主营业务收入构成,其他业务收入占比较小。

2、按业务类别的营业收入构成分析

报告期内,公司营业务收入按业务类别构成情况如下:

	2018 年	度	2017	年度	2016	2016 年度	
% р	金额	比重	金额	比重	金额	比重	
主营业务收入	25,870.80	99.93%	13,538.37	99.90%	8,747.49	99.83%	
其中:飞机地面 保障设备开发制 造	16,655.74	64.34%	8,862.48	65.40%	4,306.51	49.15%	
航空器试 验和检测设备开 发制造	1,790.79	6.92%	764.31	5.64%	-	-	
飞机工艺 装备开发制造	2,505.94	9.68%	1	1	1	-	
飞机零件 加工	1,780.77	6.88%	2,259.15	16.67%	3,769.17	43.01%	
飞机部件 装配	2,420.57	9.35%	1,175.15	8.67%	1	-	
其他	716.98	2.77%	477.28	3.52%	671.81	7.67%	
其他业务收入	18.00	0.07%	13.48	0.10%	15.22	0.17%	
合 计	25,888.80	100.00%	13,551.84	100.00%	8,762.71	100.00%	

(1) 飞机地面保障设备开发制造

公司生产的飞机地面保障设备主要包括挂弹车、发动机安装车、APU 安装车、千斤顶及液压千斤顶操纵箱等,飞机地面保障设备是公司销售额最大的业务板块,2016年度、2017年度和2018年度销售额分别为4,306.51万元、8,862.48万元和16,655.74万元,占当期营业收入比重分别为49.15%、65.40%和64.34%。

(2) 航空器试验和检测设备开发制造

公司生产的航空器试验和检测设备在 2017 年度和 2018 年度销售额分别为 764.31 万元和 1,790.79 万元,占当期营业收入比重分别为 5.64%和 6.92%。

(3) 飞机工艺装备开发制造

公司设计和生产的飞机工艺装备主要包括飞机装配生产线配套传统工艺装备和数字化装配工艺装备,2018 年度销售额为2,505.94 万元,占当期营业收入比重为9.68%。

(4) 飞机零件加工

公司加工的飞机零件主要包括飞机前缘肋、中段肋、摇臂、接头、隔框、梁、 大梁、盖板、薄壁件等机体零件,2016年度、2017年度和2018年度销售额分别 为 3,769.17 万元、2,259.15 万元和 1,780.77 万元, 占当期营业收入比重分别为 43.01%、16.67%和 6.88%。

(5) 飞机部件装配

公司装配的飞机部件主要包括多款军机、民机的机翼、尾翼、随动舱门等部件,2017年度和2018年度销售额分别为1,175.15万元和2,420.57万元,占当期营业收入比重分别为8.67%和9.35%。

(6) 其他

主营业务收入中其他产品收入主要包括发行人子公司西安昱华取得的机载 天线产品开发制造业务收入,以及发行人子公司恒升力讯取得的集装箱开发制造 业务收入,2016年度、2017年度和2018年度销售额分别为671.81万元、477.28 万元和716.98万元,占当期营业收入比重分别为7.67%、3.52%和2.77%。

(7) 其他业务收入

报告期内,公司其他业务收入为出售加工废料取得的收入,占营业收入比重较小。

3、按业务类别的营业收入变动分析

报告期内,公司营业收入变动情况如下:

单位: 万元

	2018年	度	2017	2017 年度		
% п	金额	增长率	金额	增长率	金额	
主营业务收入	25,870.80	91.09%	13,538.37	54.77%	8,747.49	
其中:飞机地面保障 设备开发制造	16,655.74	87.94%	8,862.48	105.79%	4,306.51	
航空器试验 和检测设备开发制 造	1,790.79	134.30%	764.31	-	-	
飞机工艺装 备开发制造	2,505.94	-	-	-	-	
飞机零件加工	1,780.77	-21.18%	2,259.15	-40.06%	3,769.17	
飞机部件装 配	2,420.57	105.98%	1,175.15	1	-	
其他	716.98	50.22%	477.28	-28.96%	671.81	
其他业务收入	18.00	33.53%	13.48	-11.43%	15.22	
合 计	25,888.80	91.04%	13,551.84	54.65%	8,762.71	

报告期内,公司营业收入持续增长,一方面是由于我国国防开支的持续增长和军民融合战略的持续深化,另一方面也得益于公司近年来订单获取能力不断增强。

(1) 国防开支的持续增长

近年来,随着我国经济实力的不断增强,我国国防开支也稳步增长,2010年至2017年,我国国防支出由5,333.37亿元增长至10,432.37亿元,国防支出的持续增长有利于我国军工行业的持续发展。

(2) 军民融合战略的持续深化

2017年11月,国务院办公厅印发《关于推动国防科技工业军民融合深度发展的意见》,对推动国防科技工业军民融合深度发展作出全面部署。军民融合战略的持续深化为包括公司在内的众多优质民营军工企业的发展带来了机会,也为我国军工事业的发展提供了更强大的动力。

(3) 良好的订单获取能力

公司通过多年的努力,已积累了丰富的产品研发经验,形成了较为丰富的产品线,持续多年的发展使公司研发能力和制造水平得到大幅提升,订单获取能力不断增强。一方面,公司从部分机型的设计阶段即与主机厂紧密合作,逐渐获得了主机厂的认可,近年来多个项目陆续完成定型,投入批量化生产,使得公司飞机地面保障设备业务产生的收入在报告期内保持高速增长;另一方面,随着公司的研发和制造能力得到客户的认可,公司在报告期内不断开拓新的业务机会,报告期内公司航空器试验和检测设备开发制造业务、飞机工艺装备开发制造业务和部件装配业务均实现了较快的发展。

4、主营业务收入季节性波动分析

公司主要产品的下游客户为我国军机制造的主机厂,最终用户主要为军方。我国军品实行国家军事订货制度,因此主机厂一般在年初制定生产计划,并向公司下发订单,公司主要产品生产周期从数周到数月不等,产品交付和结算一般在下半年居多,这使得公司在每年下半年取得的营业收入占全年的比重较高。此外,受最终客户采购计划和资金情况等因素影响,主机厂向最终客户交付产品的时间也集中在下半年,这也使得公司主营业务收入存在季节性。

(二)营业成本分析

1、营业成本结构分析

报告期内,公司营业成本构成情况如下:

单位: 万元

	2018 年度		2017	7 年度	2016 年度	
-X H	金额	比重	金额	比重	金额	比重
主营业务成本	13,361.46	100.00%	6,435.49	100.00%	2,680.29	100.00%
其他业务成本	-	-	-	-	-	-
合计	13,361.46	100.00%	6,435.49	100.00%	2,680.29	100.00%

报告期内,公司营业成本分别为 2,680.29 万元、6,435.49 万元和 13,361.46 万元,全部为主营业务成本,公司无其他业务成本。

2、按业务类别的营业成本构成及变动分析

报告期内,按业务类别的营业成本构成情况如下:

单位:万元

项目		2018	2018 年度		年度	2016 年度	
•	火口	金额	比重	金额	比重	金额	比重
飞机地	直接材料	5,262.45	78.15%	3,155.57	83.05%	757.37	80.43%
面保障	直接人工	396.05	5.88%	235.39	6.20%	108.72	11.55%
设备开	制造费用	1,074.91	15.96%	408.70	10.76%	75.55	8.02%
发制造	小计	6,733.42	100.00%	3,799.66	100.00%	941.65	100.00%
航空器	直接材料	663.27	55.58%	242.45	50.01%	-	0.00%
试验和	直接人工	109.27	9.16%	51.25	10.57%	-	0.00%
检测设	制造费用	420.89	35.27%	191.09	39.42%	-	0.00%
备开发 制造	小计	1,193.43	100.00%	484.79	100.00%	-	0.00%
飞机工	直接材料	1,160.50	66.90%	-	0.00%	-	0.00%
艺装备	直接人工	88.15	5.08%	-	0.00%	-	0.00%
开发制	制造费用	486.04	28.02%	-	0.00%	-	0.00%
造	小计	1,734.68	100.00%	-	0.00%	-	0.00%
	直接材料	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%
飞机零	直接人工	234.58	23.26%	220.85	24.27%	835.04	59.00%
件加工	制造费用	774.10	76.74%	689.09	75.73%	580.28	41.00%
	小计	1,008.68	100.00%	909.94	100.00%	1,415.32	100.00%
	直接材料	ı	0.00%	1	0.00%	-	0.00%
飞机部	直接人工	671.45	28.57%	326.05	34.93%	-	0.00%
件装配	制造费用	1,679.06	71.43%	607.31	65.07%	-	0.00%
	小计	2,350.51	100.00%	933.36	100.00%	-	0.00%
	直接材料	197.09	57.84%	175.37	56.99%	153.58	47.50%
其他	直接人工	83.91	24.62%	93.68	30.44%	69.84	21.60%
共化	制造费用	59.75	17.53%	38.68	12.57%	99.90	30.90%
	小计	340.74	100.00%	307.73	100.00%	323.32	100.00%

	直接材料	7,283.31	54.51%	3,573.39	55.53%	910.96	33.99%
主营业	直接人工	1,583.40	11.85%	927.22	14.41%	1,013.60	37.82%
务成本	制造费用	4,494.75	33.64%	1,934.87	30.07%	755.73	28.20%
	小计	13,361.46	100.00%	6,435.49	100.00%	2,680.29	100.00%
其他业							
务成本		-	-	-	-	-	-
	直接材料	7,283.31	54.51%	3,573.39	55.53%	910.96	33.99%
营业	直接人工	1,583.40	11.85%	927.22	14.41%	1,013.60	37.82%
成本	制造费用	4,494.75	33.64%	1,934.87	30.07%	755.73	28.20%
	小计	13,361.46	100.00%	6,435.49	100.00%	2,680.29	100.00%

2016 年度、2017 年度和 2018 年度,直接材料占营业成本的比重分别为 33.99%、55.53%和 54.51%。2016 年度直接材料占营业成本的比例较低,主要原 因为 2016 年度公司飞机零件加工业务产生的营业成本占营业成本总额的比例较高,飞机零件加工业务营业成本中直接材料金额为 0元,系该业务是由客户委托公司加工其提供的原材料所致。2017 年度和 2018 年度,直接材料占营业成本的比例较高,主要系飞机地面保障设备开发制造业务和飞机工艺装备开发制造业务产生的营业成本占营业成本总额的比重提升,该等业务营业成本中直接材料占比较高。

2016 年度、2017 年度和 2018 年度,直接人工占营业成本的比重分别为 37.82%、14.41%和 11.85%,2016 年度、2017 年度和 2018 年度,公司直接人工 占营业成本的比例呈下降趋势,主要原因为飞机零件加工和飞机部件装配业务的 营业成本占营业成本的总额的比例不断下降,报告期内分别为 52.80%、28.64%和 25.14%,飞机零件加工和飞机部件装配的直接人工占其营业成本的比重较高。

2016 年度、2017 年度和 2018 年度,制造费用占营业成本的比重分别为 28.20%、30.07%和 33.64%,基本保持稳定。

(三) 毛利及毛利率分析

报告期内,公司毛利及毛利率情况如下:

单位: 万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016年度	
营业收入	25,888.80	13,551.84	8,762.71	
营业成本	13,361.46	6,435.49	2,680.29	
毛利额	12,527.34	7,116.35	6,082.42	
综合毛利率	48.39%	52.51%	69.41%	

2016 年度、2017 年度和 2018 年度,公司综合毛利率水平分别为 69.41%、52.51%和 48.39%,报告期内公司产品综合毛利率有所下降,但仍保持在较高水平。

1、毛利结构分析

报告期内,公司主营业务的毛利及占比情况如下:

单位: 万元

	2018 年度		2017 年度		2016 年度	
-X H	毛利	比重	毛利	比重	毛利	比重
飞机地面保障 设备开发制造	9,922.32	79.21%	5,062.82	71.14%	3,364.86	55.32%
航空器试验和 检测设备开发 制造	597.36	4.77%	279.52	3.93%	-	0.00%
飞机工艺装备 开发制造	771.26	6.16%	-	-	-	0.00%
飞机零件加工	772.09	6.16%	1,349.21	18.96%	2,353.85	38.70%
飞机部件装配	70.06	0.56%	241.79	3.40%	-	0.00%
其他	376.24	3.00%	169.54	2.38%	348.49	5.73%
主营业务	12,509.34	99.86%	7,102.88	99.81%	6,067.20	99.75%
其他业务	18.00	0.14%	13.48	0.19%	15.22	0.25%
毛利合计	12,527.34	100.00%	7,116.36	100.00%	6,082.42	100.00%

2016年度、2017年度和2018年度,主营业务毛利占毛利总额的比例分别为99.75%、99.81%和99.86%,公司主营业务突出,具有良好的盈利能力。

在公司主营业务中,飞机地面保障设备开发制造业务对毛利额贡献最大,2016年度、2017年度和2018年度,飞机地面保障设备开发制造业务产生的毛利占毛利额的比重分别为55.32%、71.14%和79.21%。航空器试验和检测设备开发制造业务、飞机工艺装备开发制造业务、飞机部件装配业务在报告期内对公司毛利总额影响较小。报告期内,飞机零件加工业务对毛利的影响呈下降趋势。

2、毛利率分析

(1) 毛利率波动原因分析

报告期内,公司毛利率情况如下:

	2018 年度		2017 年度		2016 年度	
77.11	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
飞机地面保障	64.34%	59.57%	65.40%	57.13%	49.15%	78.13%

设备开发制造						
航空器试验和 检测设备开发 制造	6.92%	33.36%	5.64%	36.57%	-	-
飞机工艺装备 开发制造	9.68%	30.78%	-	-	-	-
飞机零件加工	6.88%	43.36%	16.67%	59.72%	43.01%	62.45%
飞机部件装配	9.35%	2.89%	8.67%	20.58%	-	-
其他	2.77%	52.48%	3.52%	35.52%	7.67%	51.87%
主营业务	99.93%	48.35%	99.90%	52.46%	99.83%	69.36%
其他业务	0.07%	100.00%	0.10%	100.00%	0.17%	100.00%
综合毛利率	100.00%	48.39%	100.00%	52.51%	100.00%	69.41%

报告期内,公司综合毛利率变动主要受产品结构、产品成本和产品单价影响。公司飞机地面保障设备收入占比和毛利额占比均较高,其毛利率变动对公司综合毛利率影响较大。

2016年度,公司综合毛利率达到 69.41%,主要原因是公司 2016年度销售的 C型挂弹车销售金额占营业收入比例较高,该产品于 2016年度首次交付,销售单价较高、毛利率较高,从而使得 2016年度公司综合毛利率达到较高的水平。

2017 年度,公司综合毛利率由 2016 年的 69.41%下降至 52.51%。一方面,公司 2017 年度新增航空器试验和检测设备开发制造和飞机部件装配业务收入,该等业务毛利率分别为 36.57%和 20.58%,另一方面,公司飞机地面保障设备业务的毛利率下降,主要原因在于产品结构发生变化,2017 年度 A 型挂弹车和 B 型挂弹车销量提高,该等挂弹车对应的销售额占营业收入的比例超过 50%,上述两种产品的毛利率低于 2016 年度综合毛利率 69.41%。

2018年度,公司综合毛利率为48.39%,与2017年度基本保持一致,飞机地面保障设备业务的毛利率也与上年同期基本保持一致。

(2) 毛利率同行业对比分析

报告期内,同行业上市公司毛利率情况如下:

同行业 上市公司	上市代码	2018 年度	2017 年度	2016 年度
爱乐达	300696	63.18%	72.50%	79.40%
新研股份	300159	35.65%	43.31%	45.62%
驰达飞机	834913	58.33%	55.94%	59.51%
利君股份	002651	63.25%	70.57%	64.04%

三角防务	300775	45.01%	46.37%	37.60%
平	均值	53.08%	57.74%	57.23%
立射	1科技	48.39%	52.51%	69.41%

注:各上市公司数据来自其已公开披露的各年年报或预披露的招股说明书(申报稿)。 公司摘取各上市公司与立航科技相似业务的毛利率进行对比分析,其中,公司摘取新研股份 航空航天飞行器零部件业务的毛利率,摘取利君股份航空零件及工装设计制造业务毛利。

上述同行业上市公司中,爱乐达和驰达飞机主要从事飞机零件加工业务,新研股份、利君股份的军工业务也以飞机零件加工业务为主,三角防务主要从事航空航天等领域锻件产品的研发制造。

与同行业上市公司相比,立航科技主要从事飞机地面保障设备的开发和制造,该业务的收入占公司营业收入比重较高,公司综合毛利率水平主要受该业务的影响,目前尚无从事与公司飞机地面保障设备相类似业务的同行业上市公司,公司主要产品与同行业上市公司存在较大差别。

2016年、2017年和2018年,公司飞机零件加工业务毛利率分别为62.45%、59.72%和43.36%,与同行业上市公司基本处于同一水平。

(四)税金及附加

报告期内,公司税金及附加如下所示:

单位: 万元

			平匹: 万九
项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
城市维护建设税	186.57	92.90	52.51
教育费附加	79.96	41.30	21.70
地方教育费附加	53.31	25.43	16.45
城镇土地使用税	42.36	41.31	26.84
印花税	14.31	8.24	8.43
其他	1.36	0.05	7.81
合计	377.87	209.24	133.75

(五) 期间费用分析

报告期内,公司各项期间费用金额及占营业收入的比率如下所示:

单位: 万元

	2018 年度		2017 年度		2016 年度	
项目	金额	占营业收 入比重	金额	占营业收 入比重	金额	占营业收 入比重
销售费用	526.82	2.03%	512.64	3.78%	219.12	2.50%
管理费用	1,611.19	6.22%	2,438.27	17.99%	903.23	10.31%
研发费用	350.36	1.35%	37.08	0.27%	37.04	0.42%

合计	2,929.03	11.31%	3,152.34	23.26%	1,222.80	13.95%
财务费用	440.66	1.70%	164.35	1.21%	63.41	0.72%

1、销售费用

报告期内,公司的销售费用明细如下:

单位:万元

16日	2018	3 年度	2017	年度	2016	 年度
项目	金额	比重	金额	比重	金额	比重
售后服务费 用	201.15	38.18%	292.26	57.01%	44.97	20.52%
职工薪酬	125.99	23.92%	86.65	16.90%	76.07	34.72%
交通运输费	91.20	17.31%	51.14	9.98%	19.02	8.68%
业务招待费	55.44	10.52%	36.78	7.17%	27.49	12.55%
中标服务费	8.82	1.67%	1.22	0.24%	16.89	7.71%
差旅费	25.07	4.76%	24.88	4.85%	27.06	12.35%
房租物管水 电费	6.76	1.28%	6.96	1.36%	3.92	1.79%
办公费	3.36	0.64%	2.33	0.45%	0.88	0.40%
其他	9.04	1.72%	10.41	2.03%	2.84	1.30%
合计	526.82	100.00%	512.64	100.00%	219.12	100.00%

报告期内,公司销售费用主要由售后服务费、职工薪酬和交通运输费等费用构成。2016年度、2017年度和2018年度,公司销售费用分别为219.12万元、512.64万元和526.82万元,占公司当期营业收入比重分别为2.50%、3.78%和2.03%,基本保持稳定。公司销售费用率较小,一方面是因为公司主要客户为航空工业下属单位,客户集中度较高,销售费用较低,另一方面系公司订单主要来自于与客户的长期持续性科研合作和生产合作,营销支出较低。

公司销售费用率基本与同行业上市公司保持一致,具体情况如下:

一 同行业 上市公司	上市代码	2018 年度	2017 年度	2016 年度
爱乐达	300696	0.56%	0.24%	0.33%
新研股份	300159	2.59%	2.20%	3.00%
驰达飞机	834913	1.57%	1.67%	2.71%
利君股份	002651	7.61%	6.74%	6.58%
三角防务	300775	0.81%	0.80%	0.84%
平:	均值	2.63%	2.33%	2.69%
立射	1科技	2.03%	3.78%	2.50%

注: 各上市公司数据来自其已公开披露的各年年报或预披露的招股说明书(申报稿)。

2、管理费用

报告期内,公司的管理费用明细如下:

单位: 万元

项目	2018	年度	2017	年度	2016	年度
77.1	金额	比重	金额	比重	金额	比重
职工薪酬	733.53	45.53%	575.46	23.60%	407.01	45.06%
安全生产费	187.47	11.64%	146.56	6.01%	79.52	8.80%
中介机构服务 费	175.46	10.89%	39.95	1.64%	36.04	3.99%
业务招待费	149.78	9.30%	132.75	5.44%	85.91	9.51%
房租物管水电 费	66.96	4.16%	48.23	1.98%	50.48	5.59%
无形资产摊销	64.89	4.03%	68.89	2.83%	25.47	2.82%
办公费	57.29	3.56%	96.54	3.96%	83.94	9.29%
交通运输费	51.83	3.22%	64.76	2.66%	45.19	5.00%
折旧费	38.37	2.38%	33.87	1.39%	15.22	1.69%
差旅费	37.95	2.36%	24.32	1.00%	63.93	7.08%
残疾人保障金	31.90	1.98%	22.80	0.94%	-	0.00%
会务费	4.38	0.27%	18.08	0.74%	-	0.00%
股份支付	_	0.00%	1,143.01	46.88%	-	0.00%
其他	11.39	0.71%	23.06	0.95%	10.51	1.16%
合计	1,611.19	100.00%	2,438.27	100.00%	903.23	100.00%

报告期内,公司管理费用主要由职工薪酬、安全生产费和业务招待费等费用构成。2016年度、2017年度和2018年度,公司管理费用分别为903.23万元、2,438.27万元和1,611.19万元,占当期营业收入比重分别为10.31%、17.99%和6.22%。公司2017年度扣除股份支付后的管理费用率为9.56%,与2016年管理费用率基本保持一致。2018年公司营业收入大幅增长,虽然职工薪酬、业务招待费等费用有所增长,但规模效应使得管理费用上涨幅度低于营业收入上涨幅度率,因此2018年管理费用率较低。

2017 年度公司管理费用较上年度上升 1,535.04 万元。公司员工持股平台瑞联嘉信、万琳君、万东明于 2017 年 11 月对公司增资,其中瑞联嘉信和万琳君对公司的增资符合股份支付的定义,瑞联嘉信和万琳君认缴公司新增注册资本合计52.00 万元,实际出资额为 910.00 万元,根据中水致远评报字[2018]030010 号《资产评估报告》,截至 2017 年 11 月 30 日,公司全部股东权益的公允价值为 39,480.99 万元。公司参照评估报告对公司的估值作为公司股权的公允价值,其与瑞联嘉信与万琳君增资价格的差额做股份支付的会计处理,一次性计入 2017 年度管理费用 1,143.01 万元。

3、研发费用

报告期内,公司的研发费用明细如下:

单位:万元

项目	2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	金额	比重	金额	比重	金额	比重
材料费	9.98	2.85%	3.93	10.60%	1.35	3.64%
人工费	81.11	23.15%	27.35	73.76%	26.75	72.20%
试验费	238.28	68.01%	-	0.00%	-	
其他	20.99	5.99%	5.80	15.64%	8.95	24.16%
合计	350.36	100.00%	37.08	100.00%	37.04	100.00%

报告期内,公司研发费用主要由材料费、人工费和试验费等费用构成,2018年度试验费为公司自主研发无人机产生的试验费。

报告期内,除 2017 年度因股份支付确认管理费用以外,公司管理费用和研发费用占营业收入的比率与同行业上市公司基本处于同一水平,具体情况如下:

同行业 上市公司	上市代码	2018 年度	2017 年度	2016 年度
爱乐达	300696	14.00%	10.79%	7.67%
新研股份	300159	11.31%	10.09%	10.56%
驰达飞机	834913	8.70%	9.33%	13.18%
利君股份	002651	13.50%	11.69%	15.23%
三角防务	300775	6.66%	9.25%	12.57%
平	均值	10.83%	10.23%	11.84%
立角	抗科技	7.58%	18.27%	10.73%

注: 各上市公司数据来自其己公开披露的各年年报或预披露的招股说明书(申报稿)。

4、财务费用

报告期内,公司的财务费用明细如下:

单位: 万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
利息费用	355.40	136.48	68.26
减:利息收入	9.17	21.96	21.56
加: 其他支出	94.43	49.83	16.70
合计	440.66	164.35	63.41

报告期内,公司财务费用主要是银行借款、委托贷款以及华控湖北科工和华控科工宁波借款的利息费用和其他支出,其中其他支出主要为手续费和融资费

用。利息费用逐年增加主要原因是随着公司业务发展,借款本金增加带来相应的利息费用增加。

(六)资产减值损失分析

报告期内本公司资产减值情况如下:

单位:万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
坏账损失	248.02	333.04	55.94
存货跌价损失	10.96	112.70	-
合计	258.97	445.74	55.94

公司资产减值准备主要包括应收账款和其他应收款计提的坏账准备以及存货计提的跌价准备。报告期内,公司资产减值损失呈上升趋势,主要是由于公司经营规模扩大,营业收入增加,期末应收账款余额上升,按照账龄分析法计提的应收账款坏账准备增加。

(七) 利润表其他项目分析

1、其他收益

报告期内,公司其他收益均系政府补助,其情况如下:

单位:万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
政府补助	179.64	321.64	-
合计	179.64	321.64	-

2016 年度,公司与日常活动相关的政府补助在营业外收入科目核算,根据《关于印发修订<企业会计准则第 16 号——政府补助>的通知》(财会[2017]15 号)的要求,公司从 2017 年开始将与日常活动相关的政府补助计入其他收益科目单独列报。2017 年度和 2018 年度,公司与日常活动相关的政府补助计入其他收益科目的金额分别为 321.64 万元和 179.64 万元。

报告期内,公司与日常活动相关的政府补助明细如下:

单位:万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度	与资产/收益 相关
改制及股权激励奖励	62.59	-	-	与收益相关
军民融合补助	20.00	118.00	-	与收益相关

稳岗补贴	3.80	3.34	-	与收益相关
专利资助补贴	0.91	-	-	与收益相关
高新企业补助	1	30.00	-	与收益相关
规模以上企业入库奖励	1	15.00	-	与收益相关
专项资金补贴	1	10.00	-	与收益相关
成都欧盟项目创新中心 补贴	1	4.30	-	与收益相关
高新补贴	1	1.00	-	与收益相关
其他政府补助	1.34	ı	-	与收益相关
直接计入损益小计	88.64	181.64	-	
递延收益转入	91.00	140.00	-	
合计	179.64	321.64	-	

2、资产处置收益

2016年度、2017年度和2018年度,公司资产处置收益金额分别为-0.24万元、23.47万元和-0.93万元,均为固定资产处置收益。

3、营业外收入

单位:万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
政府补助	-	•	3.77
其他	4.90	12.84	0.03
合计	4.90	12.84	3.80

2017年公司营业外收入其他主要为供应商质量扣款 7.16 万元和收到的代扣 代缴个人所得税手续费返还 4.60 万元。2018年营业外收入其他主要系无法支付的应付款项 4.28 万元。

报告期内,公司营业外收入中的政府补助明细如下:

单位:万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度	与资产/收益 相关
稳岗补贴	-	-	3.03	与收益相关
其他政府补助	-	-	0.74	与收益相关
合计	-	-	3.77	

4、营业外支出

报告期内,公司营业外支出主要系对外捐赠和赔偿金、违约金及罚款支出,明细如下:

单位: 万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
对外捐赠	0.46	-	0.39
赔偿金、违约金及罚款支出	0.07	4.34	1.53
其他	0.06	8.92	0.62
合计	0.59	13.26	2.55

2016 年度,赔偿金、违约金及罚款支出主要系支付的税收滞纳金。2017 年度,公司营业外支出中赔偿金、违约金及罚款支出主要系支付的合同违约金 4.28 万元,营业外支出中其他主要系无法收回的应收离职员工备用金等。

5、所得税

2016年度、2017年度和2018年度,立航科技享受西部大开发税收优惠政策,企业所得税税率为15%;2016年度,昱华航空企业所得税税率为25%,2017年度和2018年度,昱华航空享受西部大开发税收优惠政策,企业所得税税率为15%;2016年度、2017年度和2018年度,恒升力讯企业所得税税率为25%。

报告期内,公司所得税缴纳情况如下:

单位:万元

			, , , , , -
项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
当期所得税费用	1,456.91	625.65	764.25
递延所得税费用	23.33	-80.90	-18.85
合计	1,480.24	544.75	745.40
所得税费用占利润总 额比例	16.19%	14.91%	15.96%

报告期内,公司所得税费用占利润总额的比例与公司的所得税税率基本吻合。

公司的所得税具体缴纳比例请参见本招股说明书"第十节 财务会计信息" 之"四、报告期内主要税收政策、缴纳的主要税种"。

(八)报告期内非经常性损益分析

报告期内, 公司的非经常性损益明细如下所示:

单位:万元

	2018 年度	2017 年度	2016 年度
非流动资产处置损益	-2.73	22.37	-0.24
计入当期损益的政府补助	179.64	321.64	0.00
同一控制下企业合并产生的子	587.74	12.06	138.14

公司年初至合并日的当期净损 益			
根据税收、会计等法律、法规 的要求对当期损益进行一次性 调整对当期损益的影响	0.00	-1,143.01	0.00
除上述各项之外的其他营业外 收入和支出	4.31	-0.60	1.23
小计	768.96	-787.55	139.13
所得税影响额	27.20	-119.94	0.46
少数股东权益影响额(税后)	352.64	7.24	82.88
归属于母公司股东的非经常性 损益净额(A)	389.11	-674.84	55.78
归属于母公司所有者的净利润	7,311.60	3,101.74	3,842.64
扣除非经常性损益后归属于母 公司所有者的净利润(B)	6,922.49	3,776.58	3,786.85
A/B	5.62%	-17.87%	1.47%

2017年度,非经常性损益为负数主要系 2017年度确认股份支付,一次性计入当年管理费用 1,143.01 万元。报告期内公司非经常性损益占净利润的比重较小,不会对公司经营成果产生重大影响,不会影响公司盈利能力的稳定性。

七、现金流量分析

报告期内,公司现金流量总体情况如下:

单位:万元

项目	2018 年度	2017年度	2016 年度
经营活动产生的现金流量净额	5,369.66	-581.58	1,209.56
投资活动产生的现金流量净额	-825.79	-533.08	-3,831.66
筹资活动产生的现金流量净额	10,649.13	1,535.83	2,618.89
现金及现金等价物净增加额	15,193.00	421.16	-3.21

(一) 经营活动产生的现金流量分析

报告期内,公司经营活动现金流量情况如下:

单位: 万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	20,729.75	9,944.61	10,085.42
收到其他与经营活动有关的现金	224.19	374.38	13.43
经营活动现金流入小计	20,953.93	10,318.99	10,098.85
购买商品、接受劳务支付的现金	8,633.55	5,860.97	4,964.17
支付给职工以及为职工支付的现金	3,229.30	2,545.48	1,783.14
支付的各项税费	2,895.62	1,717.66	1,523.83
支付其他与经营活动有关的现金	825.80	776.46	618.15
经营活动现金流出小计	15,584.27	10,900.58	8,889.29

经营活动产生的现金流量净额	5,369.66	-581.58	1,209.56
---------------	----------	---------	----------

报告期内,公司净利润与经营活动产生的现金流量净额的勾稽关系如下:

单位:万元

	2018 年度	2017 年度	2016 年度
净利润	7,664.24	3,108.98	3,925.52
加:资产减值准备	258.97	445.74	55.94
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	225.04	230.57	228.27
无形资产摊销	76.04	113.58	-
长期待摊费用摊销	127.41	96.48	88.51
处置固定资产、无形资产和其他长期 资产的损失(收益以"-"填列)	0.93	-23.47	0.24
财务费用(收益以"-"填列)	451.81	184.54	77.84
投资损失(收益以"-"填列)	-	-	-
递延所得税资产的减少(增加以 "-"填列)	23.33	-80.90	-19.75
存货的减少(增加以"-"填列)	1,492.91	-1,919.14	-3,518.07
经营性应收项目的减少(增加以 "-"填列)	-7,172.37	-4,578.58	-584.65
经营性应付项目的增加(减少以 "-"填列)	2,063.61	571.51	876.18
其他	157.73	1,269.11	79.52
经营活动产生的现金流量净额	5,369.66	-581.58	1,209.56
净利润与经营活动产生的现金流量净 额的差额	2,294.58	3,690.56	2,715.96

报告期内,公司净利润与经营活动产生的现金流量净额的差异主要由于存货的变动、经营性应收项目的变动和经营性应付项目的变动所致。

2016 年度公司净利润与经营活动产生的现金流量净额的差额为 2,715.96 万元,主要系 2016 年度公司经营规模扩大,存货增加 3,518.07 万元,增加了经营性现金流出,是当年经营活动产生的现金流量净额低于净利润的主要原因。

2017 年度公司净利润与经营活动产生的现金流量净额的差额为 3,690.56 万元,主要系 2017 年度公司经营性应收项目增加 4,578.58 万元,减少了经营性现金流入,存货增加 1,919.14 万元,增加了经营性现金流出,上表"其他"项目 2017 年度为 1,269.11 万元,其中公司 2017 年度确认股份支付费用 1,143.01 万元。三者合计对经营活动产生的现金流量净额影响的金额为-5,228.61 万元,是当年经营活动产生的现金流量净额低于净利润的主要原因。

2018 年度公司净利润与经营活动产生的现金流量净额的差额为 2,294.58 万元,主要系 2019 年度公司经营性应收项目增加 7,172.37 万元,减少了经营性现金流入,经营性应付项目增加 2,063.61 万元,存货减少 1,492.91 万元,减少了经营性现金流出,三者合计影响金额为-3,615.85 万元,是当年经营活动产生的现金流量净额低于净利润的主要原因。

(二) 投资活动产生的现金流分析

报告期内,公司投资活动产生的现金流量情况如下:

单位:万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度	
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额	6.00	37.54	-	
投资活动现金流入小计	6.00	37.54	-	
购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金	831.79	570.62	3,831.66	
投资活动现金流出小计	831.79	570.62	3,831.66	
投资活动产生的现金流量净额	-825.79	-533.08	-3,831.66	

2016 年度投资活动产生的现金流量净额为-3,831.66 万元。购建固定资产、 无形资产和其他长期资产支付的现金为 3,831.66 万元,主要为公司于 2016 年为 取得成都市高新区土地使用权支付的土地使用权出让金。

2017 年度投资活动产生的现金流量净额为-533.08 万元。购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金为 570.62 万元,主要为支付西安办事处的购房款。

2018 年度投资活动产生的现金流量净额为-825.79 万元。购建固定资产、无 形资产和其他长期资产支付的现金为 831.79 万元,主要为支付位于成都市郫都 区员工宿舍的购房款和支付位于成都市高新区土地使用权的土地使用权出让金。

(三)筹资活动产生的现金流分析

报告期内,公司筹资活动产生的现金流量情况如下:

单位: 万元

项目	2018 年度	2017 年度	2016 年度
吸收投资收到的现金	15,820.00	923.86	-
取得借款所收到的现金	8,500.00	4,000.00	2,600.00
收到其他与筹资活动有关的现金	523.48	170.00	75.00

筹资活动现金流入小计	24,843.48	5,093.86	2,675.00
偿还债务所支付的现金	11,000.00	3,100.00	-
分配股利、利润或偿付利息所支付 的现金	2,237.35	179.13	56.11
支付其他与筹资活动有关的现金	957.00	278.90	-
筹资活动现金流出小计	14,194.35	3,558.03	56.11
筹资活动产生的现金流量净额	10,649.13	1,535.83	2,618.89

2017年度吸收投资收到的现金为923.86万元,系王东明、万琳君和瑞联嘉信向公司增资所投入的资金。

2018年度吸收投资收到的现金为 15,820.00 万元, 系华控科工宁波、华控湖北科工、海成君融、云安泰信、京道富城、博源新航、刘随阳、万琳君和刘延平向公司增资所投入的资金。2018年度分配股利、利润或偿付利息所支付的现金为 2,237.35 万元,包括向股东支付股利 1,341.05 万元。

报告期内公司收到和支付其他与筹资活动有关的现金主要为往来款和担保费,2018年支付的其他与筹资活动有关的现金为957.00万元,其中包括公司收购恒升力讯支付对价900万元。

(四) 汇率变动对现金及现金等价物的影响分析

报告期内,汇率变动对公司现金及现金等价物无影响。

八、资本性支出分析

(一)报告期内重大资本性支出

报告期内公司重大资本性支出内容主要为构建固定资产和在建工程、购买土地使用权等。2016年度、2017年度和2018年度,公司构建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金分别为3,831.66万元、570.62万元和831.79万元。

(二) 未来可预见的重大资本性支出计划

公司近期重大资本支出项目计划主要是本次拟实施的募集资金投资项目,具体投资计划请参见本招股说明书"第十三节募集资金运用"相关内容。

九、股利分配政策和实际股利分配情况

(一)公司最近三年股利分配情况

根据 2016 年 12 月 14 日召开的董事会和 2016 年 12 月 29 日召开的股东会审议通过的利润分配方案,公司向全体股东派发现金股利 125.00 万元。

根据 2018 年 1 月 12 日召开的董事会和 2018 年 1 月 27 日召开的股东会审议通过的利润分配方案,公司向全体股东派发现金股利 1,000.00 万元。

根据 2018 年 5 月 11 日召开的董事会和 2018 年 5 月 28 日召开的股东会审议通过的利润分配方案,公司向全体股东派发现金股利 400.00 万元。

根据 2019 年 4 月 15 日召开的第一届董事会第四次会议和 2019 年 5 月 8 日召开的 2018 年年度股东大会审议通过的利润分配方案,公司向全体股东派发现金股利 860.00 万元。

(二)公司发行上市后的股利分配政策

公司上市后的股利分配政策参见本招股说明书"第十四节 股利分配政策" 之"三、本次发行后股利分配政策"。

(三)公司发行上市前的滚存利润安排

公司发行上市前的滚存利润安排参见本招股说明书"第十四节 股利分配政策"之"二、本次发行前滚存利润的分配安排"。

十、关于被摊薄即期回报填补措施的相关承诺

公司本次发行可能导致投资者的即期回报有所下降,考虑上述情况,公司拟定了填补被摊薄即期回报的措施,具体内容请见本招股说明书"重大事项提示"之"五、关于被摊薄即期回报填补措施的相关承诺"。

十一、重大会计政策或会计估计与可比上市公司的差异

公司会计政策或会计估计与可比上市公司相比,不存在重大差异。

十二、重大担保、诉讼、其他或有事项和重大期后事项

公司重大担保、诉讼等或有事项和重大期后事项参见本招股说明书"第十五节 其他重要事项"相关内容。

十三、公司财务状况和盈利能力的未来趋势分析

(一)公司财务状况和盈利能力的主要优势

1、主营业务盈利能力较强且保持良好的增长势头

2016年度、2017年度和2018年度,公司主营业务收入分别为8,747.49万元、13,538.37万元和25,870.80万元,主营业务毛利率分别为69.36%、52.46%和48.35%,公司主营业务收入增长迅速,也保持着较强的盈利能力。

2、行业未来发展前景良好

飞机地面保障设备的市场规模和发展空间高度依赖于飞机产业的市场规模 及发展空间。公司生产的飞机地面保障设备主要配套于数个机型的战斗机、轰炸 机和运输机,为构建适应信息化战争和履行使命要求的武器装备体系,军方对军 机更新换代的需求旺盛,持续增长的军费开支为军机更新换代、加速列装部队提 供了坚实基础。因此,军机市场前景良好,公司生产的与之配套的地面保障设备 发展前景良好。

(二)面临的主要困难

报告期内,随着公司业务规模的急剧扩张,公司现有的生产能力无法满足公司业务发展的需要,公司需要更丰富的融资渠道以满足扩张产能所需大量资金。

(三)募集资金投资项目的影响

本次发行完成后,公司的资产总额与净资产总额将同时增加,资产负债率将得以下降,公司持续融资能力和抗风险能力将进一步增强,募投项目得推进将进一步提升公司的盈利能力,同时公司财务状况能够有效支持募集资金投资项目的建设和实施。

第十二节 业务发展目标

一、公司总体发展战略

立航科技将立足航空领域,发展成为飞机地面保障设备和飞机大型零部件制造的核心供应商。

根据公司 2017 年制定的"十三五规划",公司将坚持以新理念促进发展,坚持以稳中求进作为工作总基调,坚持以科技创新、人才培养、努力打造航空精品设备为企业目标而前行,具体如下:

(一) 飞机地面保障设备、飞机零件加工及飞机部件装配优秀供应商

在规划期间,公司将不断通过持续的技术创新、严格的生产流程管理和产品 质量控制,实现主要产品的精品制造和优质服务,保持公司在行业中优秀供应商 的口碑与地位。

(二)两个核心

1、以提高飞机装配技术为核心

装配技术是公司发展的核心,公司在坚持全面自主研究装配技术的同时,将继续向行业权威机构及单位系统学习相关技术,以最高水平掌握最先进的装配技术,成为国内一流装配供应商,推动高质量发展。

2、以电控技术、液压技术为核心

公司以电控技术及液压技术为核心技术。为维持公司这一优势,公司组建了电控技术实验室及液压技术实验室。公司将进一步加大投入,促进技术研发和产业化,支撑引领公司战略性新兴产业发展。

(三) 三个平台

1、飞机部件装配平台

十三五期间,随着我国低空领域的开放,航空产业将迎来前所未有的发展机 遇。公司将着眼全球市场,向无人机及低空民机方向战略布局,根据从小部件到 大部件再到总装的发展路线,循序渐进,在现有装配规模上进行扩大,打造国内 领先的装配基地,成为我国低空领域逐渐开放后产业建设的先行者。

2、飞机零件加工平台

公司将加大投入,建设现代精益生产流程管理系统,从原材料到成品再到设备、工具实现条码管理,以规划建设智能化、柔性化、自动化生产线为契机,以质量、产能、周期和服务为目标,广泛应用先进制造技术,采用先进制造管理模式,推动平台向规模化方向发展。

3、设备平台

随着国家战略"中国制造 2025"不断深入推进,中国将从制造走向智造,在发展机遇面前,公司将致力于智能制造的高点,以核心技术为原点,以军工品质为保障,以高效服务为宗旨,成为中国智能制造优秀制造商,推动平台向智能化方向发展。

二、公司上市当年及未来两年的发展计划

(一) 精品产品计划

在未来的生产中,公司将继续坚持质量立厂,生产中研制、生产、实验每一个零件、每一个组件、每一道工序都会始终坚持质量第一的方针,一切按规定办、一切按程序办、一切用心办。每一道生产工序都坚持"严、慎、细、实"的准则。

(二) 蓝海市场计划

随着我国军民融合产业的进一步发展,市场竞争日渐激烈,以新理念开创新局面成为未来三年公司的重要事项:

- 1、飞机地面保障设备:以公司目前独有的技术资源为依托,发挥专利特点,继续引领飞机地面保障设备的技术发展方向,保持公司在这一领域的优势地位。
- 2、飞机部件装配:充分发挥技术、管理、人力优势,以高标准、高效率、 高服务扩大装配市场,引领行业标准,使公司保持在该领域独特地位。
 - 3、飞机零件加工:利用现有先进测量设备和专业人才,为测量市场服务。

(三) 人才管理计划

公司致力于创造一种良好的氛围,让每一位管理者产生的创新思想,都能转化为行动,实现公司与个人价值的同步增长。公司计划从完善激励机制入手,构建通畅的员工成长通道,充分调动每个员工的积极性;同时优化用人机制,始终坚持"专业的人做专业的事",提高人力资源管理的效率。具体的措施包括:

- 1、通过建立有效的干部晋升和退出机制,打造一支有活力和凝聚力、积极向上的干部队伍;与干部晋升和退出机制相配套,公司将建立有效的业绩考核和岗位问责制;干部队伍以内部培养提拔为主;对有发展潜力的干部进行有计划的轮岗、锻炼,并辅之以外部培训以实现干部的迅速成长;建立关键岗位的候选人才库,并实现关键岗位的互为备份;通过有序的人力资源更替逐步提升人力资源质量,实现干部队伍的年轻化;以优于行业平均水准的薪酬和激励制度吸引和保留人才队伍。
- 2、在挖掘公司现有人力资源的基础上,公司还将从相关高校、研究所、企业聘请业内专家担任公司技术顾问,推进实施公司技术升级战略。

(四) 资本筹措计划

公司在重点做好本次募集资金项目建设的同时,将充分发挥公司良好的信用和商誉优势,继续与各银行保持密切联系,利用银行贷款、融资租赁等债务融资方式满足企业资金需要。公司计划通过首次公开发行股票并上市,为公司直接融资提供渠道。通过实施本次募集资金投资项目,进一步提高公司生产能力,培育高回报的利润增长点,实现公司快速发展。

三、公司实现业务发展战略目标的假设条件以及可能面临的困难

(一) 实现发展目标的假设条件

- 1、国家宏观经济、政治、法律和社会环境处于正常发展状态;
- 2、国家现行的行业政策无重大改变;
- 3、公司提供的主要产品、服务的市场无重大变化;
- 4、公司所在地区的社会经济环境无重大改变;
- 5、公司管理的内外部环境保持稳定和连续;

- 6、公司本次股票发行能够顺利完成,并按招股说明书的计划时间募集到预期的资金;
 - 7、公司计划的投资项目能如期完成并投产;
 - 8、无其他不可抗力造成的重大不利影响。

(二) 实现发展目标可能面临的困难

1、资金需求较大

公司实施上述业务发展计划需要投入大量的资金用于研发、设备投入、人才成本等,依靠公司自身利润累积已经不能满足公司业务快速发展的需要。

2、人才储备仍显不足

公司实施上述业务发展计划需要技术研究、产品开发、测试等各种专业人才,公司目前的人才储备仍显不足。

四、业务发展计划与现有业务的关系

公司在现有主营业务的基础上,按照公司发展战略目标制定了上述业务发展 计划。上述发展计划如能实施,将提高公司现有业务水平和公司盈利能力,扩大公司业务规模,提升公司核心竞争能力。

第十三节 募集资金运用

一、募集资金运用计划

(一) 募集资金使用依据

2019年5月8日,公司2018年年度股东大会审议通过了《关于公司申请首次公开发行股票并上市的议案》,本次公开发行股份不超过1,925.00万股,发行数量不低于发行后公司总股本的25%。本次发行包括公司公开发行新股和公司股东公开发售股份,其中公司股东公开发售股份不超过300.00万股,且不得超过自愿设定12个月及以上限售期的投资者获得配售股份的数量,具体发售数量由各股东按照各自可公开发售股份数量占比协商确定。实际募集资金扣除发行费用后全部用于公司主营业务相关的项目。

(二)募集资金使用计划

本次发行募集资金扣除发行费用后,将全部投资于航空设备及旋翼飞机制造项目和补充流动资金,具体项目及投资金额如下:

单位: 万元

序 号	项目名称	项目投资金 额	项目建 设期	项目备案文号	项目环评批复文 号
1	航空设备及旋翼 飞机制造项目	55,000.00	2年	川投资备 【2019-510109-37-03-3 45128】FGQB-0116 号	成环评函【2019】 17 号
2	补充流动资金	15,000.00	-	-	-
	合计	70,000.00	-	-	-

如实际募集资金不能满足拟投资项目所需的资金需求,不足部分由公司通过 自筹方式解决。本次募集资金到位前,公司将根据实际经营发展需要,以自筹资 金对上述项目进行前期投入;募集资金到位后,公司将用募集资金置换预先已投 入该等项目的自筹资金。

二、本次募集资金投资项目符合国家产业政策、环境保护以及其他法律、法规和规章的规定

本次募集资金投资项目均已获得发展改革部门备案、环保部门环评批复。

三、募集资金专项存储制度的建立及执行情况

2019年5月8日,公司2018年年度股东大会审议通过了《关于公司上市后适用〈成都立航科技股份有限公司募集资金管理制度〉的议案》。根据该项制度规定,公司通过公开发行证券(包括首次公开发行股票、配股、增发、发行可转换债券等)以及非公开发行股票向投资者募集并用于特定用途的资金应当存放于董事会批准设立的专项账户集中管理。

公司募集资金专项存储制度将于公司首次公开发行股票上市之日起生效并施行。首次公开发行股票募集资金到位之后,公司将严格按照该制度,并依据"专户存储、规范使用、如实披露、严格管理"的原则,对募集资金的使用进行监督和管理。

四、董事会对募集资金投资项目的可行性分析

(一) 本次募集资金有明确的使用方向,并全部用于主营业务

本次募集资金用于航空设备及旋翼飞机制造项目和补充流动资金,本次募投项目为提升公司核心产品的生产能力,满足现有生产、经营和研发需要,均为本公司主营业务。

公司本次募集资金不存在持有交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人、委托理财等财务性投资的情况,不存在直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司的情况。本次募集资金投资项目实施,有利于本公司进一步扩大公司业务规模,增强公司竞争力。

(二)本次募集资金数额和投资项目与本公司现有生产经营规模、财务状况、技术水平和管理能力等相适应

报告期内公司主营业务收入持续增长,飞机地面保障设备开发制造业务受需求增大影响增长迅速,航空器试验和检测设备开发制造业务、飞机部件装配业务实现较快的发展,飞机零件加工业务受制于公司现有机器设备和场地条件,发展缓慢。在此基础上,公司现有经营场所及条件将难以满足公司未来高速发展的需求。本次募投项目投产后,公司将通过新厂房的建设、生产设备的投入,扩大生产场所,提高生产能力,以满足公司生产经营的需求;通过研发中心的建设、研

发设备的投入,大幅提高公司的研发能力,利于公司市场拓展,同时提升公司产品的性能和质量,提升公司核心竞争力。

截至 2018 年 12 月 31 日,公司资产总额为 42,522.67 万元,净资产 31,883.17 万元,资产负债率为 25.02%。报告期内,公司营业收入分别为 8,762.71 万元、13,551.84 万元和 25,888.80 万元,净利润分别为 3,925.52 万元、3,108.98 万元和 7,664.24 万元,公司盈利能力较好。本次发行完成后,公司的资产总额与净资产总额将同时增加,资产负债率将得以下降,公司持续融资能力和抗风险能力将进一步增强;且募集资金到位后将进一步提升公司的盈利能力,公司财务状况能够有效支持募集资金投资项目的建设和实施。

公司经过多年运营,积累了丰富的研发、制造和生产经验,聚集了一批拥有数十年行业管理经验的管理人员和自主研发的行业专家。同时,随着公司资产规模和业务规模加大,公司已逐步建立了一套较为完整的公司治理制度和内部控制措施,并随公司业务的发展不断健全、完善。公司将严格按照上市公司的要求规范运作,进一步完善法人治理结构,充分发挥股东大会、董事会和监事会在重大决策、经营管理和监督方面的作用。故公司的技术水平及管理能力能够满足本次募投项目的需要。

(三)董事会对募投项目可行性分析的意见

2019年4月15日,第一届董事会第四次会议审议通过了《关于公司首次公 开发行股票募集资金投资项目可行性研究报告的议案》。公司董事会经过分析后 认为,本次募投项目符合国家有关产业政策及公司整体发展战略方向,与公司的 现有生产经营规模、财务状况、技术水平和管理能力等相适应,募投项目具有较 好的市场前景和盈利能力,能给公司带来良好的效益,有利于提升公司竞争力和 抵御风险能力,具有可行性。

五、募集资金投资项目实施后对公司独立性的影响

本次募集资金投资项目实施后,不会导致公司和控股股东及其控制的其他企业产生同业竞争,也不会对公司的独立性产生不利影响。

六、航空设备及旋翼飞机制造项目

(一) 项目概况

在公司业务规模持续快速增长的背景下,现有经营场所和设备难以满足公司 快速发展的需求。扩大经营场所、增加人员规模、购置设备、提升公司生产能力 是保障公司未来持续快速发展的基本条件。同时,从经营场地稳定性的角度考虑, 以公司现有的业务规模及发展趋势,自建经营场地是当务之急。

公司航空设备及旋翼飞机制造项目拟投资 55,000.00 万元。该项目新增设备 160 台(套),该项目占地面积为 70,598.1 平方米,总建设面积为 96,983.01 平方米,包括研发中心 1 栋,生产车间 5 栋,员工宿舍 1 栋,并配套建设停车库(地上),物管用房,厂内道路,绿化等辅助工程及设施。项目具体组成如下:

名称		建设内容及规模		
石 柳	建设内容	建设规模		
	1#研发中心	建筑面积 8592.06m ² , 共 5F。建筑高度 23.4m, 框架结构。1F 为部分小零部件库房, 2-5F 设置办公室, 科研内容主要是科研人员进行产品设计。		
	2#生产车间	基底面积 10816.07m², 计容建筑面积 21632.14m², 共 1F。建筑高度 12.5m, 单层轻钢结构。主要是用于地面保障设备生产、零部件机加工生产。		
÷4	3#生产车间	基底面积 9871. 27m², 计容建筑面积 19742. 54m², 共 1F。建筑高度 12. 5m, 单层轻钢结构。主要是用于地面保障设备生产、零部件机加工生产。		
主体 工程	4#生产车间	基底面积 6005. 51m², 计容建筑面积 12011. 02m², 共 1F。建筑高度 10.7m, 单层轻钢结构。主要是用于地面保障设备生产、零部件机加工生产。		
	5#生产车间	基底面积 9871. 27m², 计容建筑面积 19742. 54m², 共 1F。建筑高度 15. 80m, 单层轻钢结构。主要是用于地面保障设备生产、零部件机加工生产及飞机装配。		
	7#生产车间	基底面积 1869. 46m², 计容建筑面积 6659. 54m², 共 4F。建筑高度 19. 8m, 框架结构。主要是用于装配生产线。		
	6#员工宿舍楼	6F,建筑面积为6677.24m²,建筑高度21.0m,框架结构。设置 食堂,食堂可容纳公司约500人就餐需要。		
	气体仓库	位于7#电子装配车间一楼专门的房间中,存放氩气、二氧化碳、乙炔气体,在房间中单独设置一小间存放氧气。		
仓储	原料库	分别位于 2#、3#、4#、5#车间内		
	成品库	分别位于 2#、3#、4#、5#车间内		
辅助	空压机房	位于 3#生产车间一楼空压机房内		

工程	发电机房	本项目采用双回路,不设置备用发电机房
	空调系统	项目车间内采用中央空调系统,宿舍采用分体式空调,车间中央空调系统采用水冷式空调,中央冷却塔位于7#电子装配车间四楼楼顶。
	消防水池	位于地块东北角,地下消防水泵房建筑物面积为 138.36m²,消防水池建筑面积为 276.8m²,设置 1 个消防池,消防水池容积分别为 324m³
	蓄水池	1个,位于1#楼前方广场地下,主要用于雨季存放雨水,避免雨季场地被淹,建筑面积1064m²,容积为2873m³,平时蓄水池为空。
	供水	市政供水
公用 工程	供电	市政供电
	供气	市政供气
办公	办公楼	项目 1#研发测试楼 2~5 楼、7#电子装配车间 4 楼设置办公室
楼及 生活	员工宿舍	6#楼为员工宿舍。
设施	职工食堂	6#楼一楼设置员工食堂,可容纳员工约 500 人就餐
环保	预处理池	项目设置 2 处预处理池处理生活污水,一处位于员工宿舍楼楼下绿化带中,一处位于研发测试楼楼下绿化带中,容积均为 70m³(停留 12h)
工程	隔油池	设置 1 处隔油池处理食堂废水,容积约 1.5 m³(停留约 0.5h)
	废品暂存间	位于7#电子装配车间1楼危废暂存间中,地面采取重点防渗。

项目建成后,将大幅提高公司在航空设备制造领域的研究、开发及生产能力,以满足公司高速发展的经营需求,同时使公司具备航空器生产的能力。

(二)项目的必要性

1、响应国家、省、市军民融合战略

2017年11月国务院办公厅出台了《国务院办公厅关于推进国防科技工业军民融合深度发展的意见》国办发[2017]91号,意见指出以军民融合发展战略为引领,聚焦重点领域,进一步扩大军工开放,加强军民资源共享和协同创新,推进武器装备科研生产竞争,引导更多有优势、有意愿的民营单位参与武器装备科研生产竞争。

2016 年 9 月成都市委市政府办公厅出台了《成都市促进军民融合产业加快产业发展的若干政策措施》,指出着力突破"民参军"机制创新和"军转民"开放创新,通过政府引导、以企业为主体、发挥市场配置资源的决定性作用,加快

推进军民技术、产品、资本和人才融合,提升企业核心竞争力,促进军民融合产业实现突破发展。

2017年12月成都市高新区工委办公室出台了《成都市高新区加快进军民融合产业发展的若干政策措施》,指出要构建以军工电子、航空航天为重点的军民融合产业体系,加快推动成都高新区军民融合企业提升核心竞争力、壮大规模、实现突破发展。

2、中国制造 2025 助推航空产业

航空航天装备作为《中国制造 2025》的重点领域,对发展航空装备进行了明确规定,要加快大型飞机研制,推进干支线飞机、无人机和通用飞机产业化。

3、航空产业是重要的国家战略产业

2015 年国防白皮书《中国的军事战略》继续强调解放军空军将"提高战略预警、空中打击、防控反导、信息对抗、空降作战、战略投送和综合保障能力",并在 2015 年中国召开了关于"建设战略空军问题讨论会",中国军方首次将空军定位为战略军种。战略空军正由"国土防御"向"空天一体"、"攻防兼备"加速转变,空军建设有望持续提速,将为航空产业带来新的发展机遇。

4、公司各业务协同发展,促进产业化提升

航空设备及旋翼飞机制造项目主要包括航空设备制造和旋翼机制造。航空设备制造由飞机地面保障设备、飞机装配及飞机数控加工中心组成,其中飞机地面保障设备主要对飞机的发动机、导弹及油箱等飞机配套设备进行运挂一体操作,飞机装配主要是对飞机机翼、尾翼及无人机等装配;数控加工中心主要是飞机机体的零件加工。项目从飞机零件制造到飞机装配再到飞机保障设备,同时兼顾旋翼飞机制造,形成统一的航空产业布局,各专业的协同发展将使公司航空产业化得到提升。

5、加大研发资金、设备及场地投入

在航空制造领域,公司始终以技术创新、安全、稳定可靠为宗旨,并取得了一系列关键技术,使产品的技术、质量始终保持在行业前列,同时公司和单位 A、西北工业大学等集团和高校达成了战略合作关系,构建了产学研合作关系,使公

司在研发技术上得到保障。目前公司有多项军品在研项目,某些项目研发技术难度较大,技术水平将达到国际先进,加之军品项目研制周期较长,投入人力、物力、财力较大,研制过程中需要有充足资金、设备及场地保障。

(三)项目投资概算

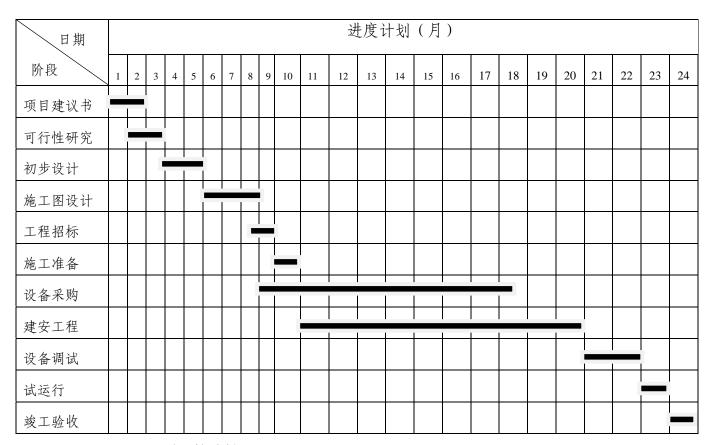
本项目总投资为55.000万元,具体概算如下:

序号	项目名称	投资金额(万元)	占总投资比例
1	建安工程费	12,000.00	21.82%
2	生产设备购置费	30,545.00	55.54%
3	研发设备购置费	9,000.00	16.36%
4	其他费用	1,055.00	1.92%
5	预备金	800.00	1.45%
6	铺底流动资金	1,600.00	2.91%
	合计	55,000.00	100.00%

注: 其他费用包括: 城市建设配套费、设计费、监理、招标代理、造价咨询费等费用。

(四) 项目建设周期

项目建设期24个月,本项目具体实施进度计划如下表所示:



(五) 项目的选址

项目地址位于成都市高新西部园区内。西部园区主要规划面积 43 平方公里,主要围绕加快引进和聚集产业化项目,建成空间信息化、生产自动化、园区生活化,社会安全化、科技与人文协调统一的一流综合产业园区。地理位置紧邻城区,与成昆铁路、成灌高速、绕城高速纵横交错,交通网络发达。

(六) 项目的环保情况

募投项目在运营期主要污染物及处理措施:

1、废水

主要废水为: 生产废水和生活废水。

采取措施为:由于项目在成都市高新西区,属于合作污水处理厂纳污范围内。 生产废水和生活废水经园区废水池预处理后,进入合作污水厂管网由污水厂进行 处理。

2、废气

主要废气为:焊接过程中产生的焊接烟尘和打磨粉尘。

采取措施为:现场布置移动式焊烟除尘器并配套风机,对于打磨粉尘将打磨 区单独设立,通过自然沉降收集后,通过换气风扇达到标准。

3、噪声

主要噪声有:数铣机床、风机、中央空调等。

采取措施为:优先选择低噪声生产设备,装置加减震、消声器、增加绿化区等措施。

4、少量固体废弃物

主要固体废弃物有:边角废料、废包装材料、数铣废渣。

采取措施为:由厂家回收、环卫部处理、环保公司等方式处理。

(七) 项目的经济效益

本项目总投资为 55,000 万元。项目完全达产后,预计平均年营业收入为 45,000 万元,平均年利润总额 14,418 万元,税后内部收益率为 28.56%,投资回 收期 6年(含建设期)。

七、补充流动资金

(一)项目概况

公司拟将本次募集资金中的 15,000 万元用于补充流动资金,满足公司战略 发展和对运营资金的需求。

(二) 项目的必要性

1、军民融合企业发展需要流动资金的支持

在军民融合类企业的发展历程中,公司的技术水平及研发能力起着至关重要的作用。故军民融合类企业需要充足的流动资金以吸引人才从而保障公司的技术水平及研发能力。随着公司业务规模扩大,公司对流动资金的需求也会相应增加。

2、公司应收款项和存货占总资产的比例较高,占用流动资金较大

报告期各期末,公司应收款项和存货占总资产的比例比较高,对公司流动资金的挤压较为明显。

一方面,由于公司主营业务规模不断扩大,公司应收账款余额也逐步增加。 另一方面,军工行业的特性决定了军工企业的产品结算周期较长,公司产品主要 销售给下游主机厂客户,主机厂将最终产品交付给最终用户军方,最终产品的验 收程序极为严格,军方根据产品验收情况、产品完成进度与自身资金情况与主机 厂进行结算,主机厂再根据自身资金情况与上游零部件配套供应商结算,因此公 司产品结算周期较长。同时,根据军品价格管理办法的规定,国家对军品价格实 行统一管理、国家定价的方法。军品定价流程所需时间较长,就部分未完成审价 的项目,客户仅向公司支付合同金额的部分价款。此外,受制于客户对公司产品 的验收较为严格和复杂,使得公司期末发出商品余额较大,存货周转较慢,占用 了公司流动资金。

因此,合理安排部分募集资金弥补流动资金缺口,有利于减少公司的运行风险,增强公司的竞争实力,提升公司的业绩水平,确保公司的健康快速发展。

(三) 补充流动资金的管理

公司将严格执行中国证监会、上海证券交易所有关募集资金使用的规定,并按照《募集资金管理制度》对补充流动资金进行管理。公司实行募集资金的专户

存储制度,募集资金存放于董事会决定的专项账户集中管理。使用过程中将根据公司业务发展需要,合理安排该部分资金投放,保障募集资金的安全和高效使用,保障和提高股东收益。在具体资金支付环节,公司将严格按照财务管理制度和资金审批权限进行使用。因此,补充流动资金项目对公司财务状况改善、经营成果和公司核心竞争力的提升具有积极的作用。

八、固定资产变化与产能变动的匹配关系

本次募集资金主要投向航空设备及旋翼飞机制造项目,项目建成后合计新增固定资产51,545万元,无形资产0万元,年新增折旧及摊销费用4,555万元,项目全部达产后预计年均营业收入45,000万元。

本次募集资金投资项目实施后,公司固定资产大幅增加,超过营业收入的增长幅度,导致本次募集资金投资项目单位固定资产产出水平低于现有固定资产产出水平,存在差异的主要原因如下:

- 1、公司自成立以来,除购买、租赁必备的办公及生产用房产及设备外,把有限的资金用于技术研发和业务扩张,形成了目前固定资产占比较低的资产结构。
- 2、公司主要产品为地面保障设备,该类产品目前的业务模式为公司获得订单后自行设计,外购零部件,公司采购零部件后进行装配和集成。公司主要产品目前采取"两头在内,中间在外"的原则,前期的方案设计和后期的装配与集成对生产设备的需求低,故公司以目前固定资产占比较低的资产结构达到了较高的产值,单位固定资产产出水平高。
- 3、本次募投项目拟新增设备系技术领先、自动化程度较高的生产及研发设备,设备投入金额大。相关设备投入后,本着"自主可控"的目的,目前主要产品生产环节中外购的零部件将实现部分自产,从而公司可以更好的控制相关零部件的质量及供应,同时减少外协生产。所以固定资产投资高,但产出水平并未同比例增大。
- 4、受融资渠道限制,公司前期尽量减少长期性资金占用,未对固定资产做较大投入。

本次募集资金投资项目投产后,固定资产投入大幅增加,产量大幅提升以满足日益增长的市场需求,相应的降低了新增固定资产的投入产出比。尽管新增固定资产的投入产出比有所下降,但固定资产的增加更适合公司目前及未来较大规模生产的需要,使得公司的生产经营更为稳健。

本次募投项目考虑了房产、设备等固定资产投入与产出的适当配比。本次募投项目有利于提升公司核心竞争力,有助于公司可持续发展。

九、募集资金运用对财务状况和经营成果的影响

本次发行完成后,公司资金实力将得到进一步的增强,公司现金流将更加稳定,净资产规模大幅增加,资产负债率有所下降,公司偿债能力进一步增强。短期而言,由于募集资金投资项目实施存在一定的周期,在项目建设期间,公司净资产收益率将可能被稀释。从中长期来看,随着项目顺利投产,公司的主营业务将稳步发展,从而产生良好的现金流和利润,提高公司盈利水平和可持续发展能力,对公司的生产经营有着积极的影响。

第十四节 股利分配政策

一、最近三年股利分配政策和实际股利分配情况

(一) 公司最近三年股利分配政策

2018年8月3日股份公司设立前,立航有限的股利分配政策是:公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润,按照股东出资比例进行分配。

2018年8月3日股份公司设立后,根据《公司法》和《公司章程》的规定, 公司的股利分配政策如下:

1、利润分配的原则

公司的利润分配应重视对投资者的合理回报,并兼顾公司的可持续发展,保持利润分配政策的连续性和稳定性。公司的利润分配不得超过累计可分配利润的范围,不得损害公司持续经营能力。公司董事会、股东大会在对利润分配政策的论证和决策过程中应当充分考虑独立董事和中小股东意见。

2、利润分配的形式

公司可以采用现金、股票、现金与股票相结合以及法律、法规允许的其他方式分配利润,并积极推行以现金方式分配股利

3、现金分红条件

公司该年度的可分配利润(即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润) 为正值,且现金流满足公司正常经营和长期发展的需要,实施现金分红不会影响 公司后续持续经营。

4、现金分红比例

在满足现金分红的条件下,公司每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%。

5、发放股票股利条件

公司可以根据累计可供分配利润、公积金及现金流状况,保证足额现金分红 及公司股本规模合理的前提下,采用发放股票股利方式进行利润分配,董事会可 提出股票股利分配预案。

6、利润分配时间间隔

在具备分红条件的情况下,公司原则上每年进行一次利润分配。在有条件的情况下,公司董事会可以根据公司的资金需求状况提议公司进行中期利润分配。

(二) 最近三年实际分配股利情况

报告期内股利分配情况如下:

根据 2016 年 12 月 14 日召开的董事会和 2016 年 12 月 29 日召开的股东会审议通过的利润分配方案,公司向全体股东派发现金股利 125.00 万元。

根据 2018 年 1 月 12 日召开的董事会和 2018 年 1 月 27 日召开的股东会审议通过的利润分配方案,公司向全体股东派发现金股利 1,000.00 万元。

根据 2018 年 5 月 11 日召开的董事会和 2018 年 5 月 28 日召开的股东会审议通过的利润分配方案,公司向全体股东派发现金股利 400.00 万元。

根据 2019 年 4 月 15 日召开的第一届董事会第四次会议和 2018 年 5 月 8 日 召开的 2018 年度股东大会通过的利润分配方案,公司向全体股东派发现金股利 860.00 万元。

二、本次发行前滚存利润的分配安排

根据公司2019年5月8日召开的股东大会决议,公司首次公开发行股票前的滚存未分配利润,由公司现有股东按照持股比例以每10股派送现金1.490162元(含税)的方式进行分配,共计派发现金人民币860万元(含税)。

如公司在2019年12月31日前获得中国证监会核准,则本次分配后的滚存未分配利润由股票发行后的新老股东按发行后的持股比例共同享有;如公司在2019年12月31日前未获得中国证监会核准,则本次分配后的滚存未分配利润的分配方案由公司股东大会另行决定。

三、本次发行后股利分配政策

根据公司本次发行上市后适用的《公司章程(草案)》及《利润分配管理制度》,本次发行完成后的股利分配政策如下:

(一)利润分配的原则

- 1、公司的利润分配应重视对投资者的合理回报,并兼顾公司的可持续发展,保持利润分配政策的连续性和稳定性。
- 2、公司的利润分配不得超过累计可分配利润的范围,不得损害公司持续经营能力。公司董事会、股东大会在对利润分配政策的论证和决策过程中应当充分考虑独立董事和公众投资者的意见。

(二) 利润分配的形式

公司可以采用现金、股票、现金与股票相结合以及法律、法规允许的其他方式分配利润,并优先采用现金分红的利润分配方式。

(三) 现金分红条件

公司该年度的可分配利润(即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润)为正值,且现金流满足公司正常经营和长期发展的需要,实施现金分红不会影响公司后续持续经营。

(四) 现金分红比例

具备现金分红条件的,应当采用现金分红进行利润分配,且公司每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素,区分下列情形,并按照公司章程规定的程序,提出差异化的现金分红政策:

- 1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%;
- 2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%;

3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的,可以按照前项规定处理。 公司目前发展阶段属于成长期且未来有重大资金投入支出安排,进行利润分配 时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。随着公司的不断发展, 公司董事会认为公司的发展阶段属于成熟期的,则根据公司有无重大资金支出安 排计划,由董事会按照公司章程及本制度规定的利润分配政策调整的程序提请股 东大会决议提高现金分红在本次利润分配中的最低比例。

(五) 发放股票股利条件

公司可以根据累计可供分配利润、公积金及现金流状况,在保证足额现金分红及公司股本规模合理的前提下,采用发放股票股利方式进行利润分配,董事会可提出股票股利分配预案。

(六) 利润分配时间间隔

在具备分红条件的情况下,公司原则上每年进行一次分红。在有条件的情况下,公司董事会可以根据公司的资金需求状况提议公司进行中期利润分配。

(七)公司每年的税后利润,按下列顺序和比例分配:

- 1、弥补以前年度亏损。
- 2、提取法定公积金。按税后利润的 10%提取法定公积金,当法定公积金累积额已达到公司注册资本的 50%以上时,可以不再提取。
- 3、提取任意公积金。公司从税后利润提取法定公积金后经股东大会决议,还可以从税后利润中提取任意公积金,具体比例由股东大会决定。
- 4、支付普通股股利。公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润,普通股股利按股东持有股份比例进行分配。企业以前年度未分配的利润,可以并入本年度向股东分配。

股东大会违反前款规定,在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配 利润的,股东必须将违反规定分配的利润退还公司。公司持有的本公司股份不参 与分配利润。公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增 加公司注册资本。但是,资本公积金不得用于弥补公司的亏损。法定公积金转为资本时,所留存的该项公积金不得少于转增前公司注册资本的 25%。公司分配现金股利,以人民币计价。应以每 10 股表述分红派息、转增股本的比例,股本基数应当以方案实施前的实际股本为准。公司分派股利时,按有关法律和行政法规代扣代缴股东股利收入的应纳税金。公司股东大会对利润分配方案作出决议后,公司董事会须在股东大会召开后两个月内完成股利或股份的派发事项。

四、公司上市后三年股东分红回报规划

为了进一步完善和健全成都立航科技股份有限公司科学、持续、稳定的分红决策和监督机制,积极回报投资者,引导投资者树立长期投资和理性投资理念,根据《成都立航科技股份有限公司章程》并参照中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》(证监发[2012]37号)、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》(证监会公告[2013]43号)等有关规定,综合考虑企业盈利能力、经营发展规划、股东回报、社会资金成本及外部融资环境等因素,公司制定了《股东未来分红回报规划》,内容如下:

(一) 公司制定规划考虑的因素

公司将着眼于长远和可持续发展,在综合考虑企业实际情况和发展目标、股东要求和意愿、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上,特别是在充分考虑和听取股东特别是中小股东的要求和意愿的基础上,建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制,从而对股利分配作出制度性安排,以保证股利分配政策的连续性和稳定性。

(二) 公司制定规划的原则

- 1、公司重视对投资者的合理投资回报,执行持续、稳定的利润分配政策; 公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围,不得损害公司持续经营能力。
- 2、充分考虑和听取股东(特别是中小股东)、独立董事和监事的意见,优先 采用现金分红的利润分配方式。

(三) 股东分红回报规划的制定周期和相关决策机制

- 1、公司综合考虑盈利情况、资金需求、发展目标和股东合理回报等因素, 至少每三年重新审阅一次股东分红回报规划,对公司正在实施的利润分配政策作 出适当且必要的修改,确定该时段的股东回报计划。
- 2、公司董事会结合具体经营数据,充分考虑公司盈利规模、现金流量状况、 发展阶段及当期资金需求,并结合股东(特别是中小股东)、独立董事和监事的 意见,制定年度或中期分红方案,并经公司股东大会表决通过后实施。
- 3、公司每个周期制订的股东分红回报规划经公司董事会审议通过后提交股东大会审议批准。如因外部经营环境或自身经营状况发生较大变化而需要调整股东分红回报规划的,首先应经独立董事同意并发表明确独立意见,然后分别提交董事会和监事会审议,董事会和监事会审议通过后提交股东大会审议批准。

(四) 公司上市后三年的股东分红回报计划

- 1、公司上市当年及其后两个会计年度实现盈利的,在符合《中华人民共和国公司法》及公司章程规定的利润分配条件的情况下,每年向股东分配的利润不低于当年实现的可供分配利润的 10%;进行利润分配时,现金分红在本次利润配中所占比例最低应达到 20%。
- 2、在确保足额现金股利分配的前提下,公司可以另行增加股票股利分配和 公积金转增。
- 3、公司在每个会计年度结束后,由公司董事会按公司章程及本分红回报规划的规定程序提出利润分配议案,并提交股东大会审议。公司应积极与股东(特别是中小股东)沟通交流,充分听取股东(特别是中小股东)的意见和诉求,接受所有股东(特别是中小股东)、独立董事和监事对公司利润分配的监督。

(五) 公司上市后三年股东分红回报计划的可行性分析

公司目前正处于成长期且未来有重大资金支出安排,上述股东分红回报规划 既能够满足公司积极回报股东的主观愿望,又能够保持公司的可持续发展,符合公司的利润分配政策、经营现状和发展规划。公司具有较强的盈利能力和资金管理能力,且公司本身资产负债率合理,生产经营较为稳健,通过日常积累、信贷支持以及本次募集资金可以获得足量的发展资金。在可预见的将来,公司不会出现需要其他超额资金的情形,因此,能够保证对股东的现金股利分配。

第十五节 其他重要事项

一、有关信息披露和投资者关系的联系方式

根据相关法律、法规的要求,公司制定了严格的信息披露制度和投资者服务计划,主要内容如下:

(一) 信息披露制度

根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》及《上市公司信息披露管理办法》等法律法规及规范性文件的规定,本公司结合实际已制订了《信息披露管理制度》并根据中国证监会、股票上市地证券交易所关于信息披露的有关要求,按照统一、真实、准确、完整、及时、公平的信息披露原则披露信息。

(二) 信息披露的具体事宜

本公司的信息披露和投资者关系管理工作由董事会秘书负责,具体联系人、 联系方式如下:

联系人: 万琳君

电话: 028-86253596

传真: 028-86253906

互联网网址: www.cdlihang.com

电子邮箱: lihang@cdlihang.com

(三)投资者服务计划

公司计划通过以下方式为广大投资者服务:

- 1、通过咨询电话、传真和电子邮件等多种方式,解答投资者、证券分析师等提出的关于本公司经营状况、业务发展等方面的问题。
- 2、调查、研究公司的投资者关系状况,跟踪反映公司的投资者关系的关键指标,定期或不定期撰写反映公司投资者关系状况的研究报告,供公司管理层参考。

3、及时、准确地进行指定信息和重大事件的披露;同时配合公司的发展需要,及时有效地向市场披露必要的公司运营信息,增强市场对公司的监督。

二、重大合同

截至本招股说明书签署之日,立航科技及其公司正在履行或即将履行的合同 交易金额在 500 万元以上,或者虽未达到前述标准但对公司生产经营、未来发展 或财务状况具有重要影响的重要合同如下:

(一) 正在履行的重大销售合同

截至本招股说明书签署日,公司正在履行的交易金额在 500 万元以上的销售 合同情况如下:

序号	卖方	买方	采购标的	合同金额 (万元)	签约时间
1	立航科技	单位 A	数字化装配定位系统	3,651.66	2019.04.09
2	立航科技	单位 A	**机翼外协	1,143.00	2019.02.18
3	昱华航空	单位 E	综合航电火控系统	710.00	2018.10.23
4	立航科技	单位 A	APU 安装车、挂弹车	1,831.06	2018.12.18
5	立航科技	单位 A	挂弹车	3,430.88	2018.12.20
6	昱华航空	单位 A	CS 系统综合指挥控制站	1,700.00	2018.12.21
7	立航科技	单位 C	**工装工程移动式装配定位系统	549.00	2018.12.28
8	立航科技	单位 A	**数字化装配系统	803.07	2017
9	立航科技	単位 A	**数字化装配系统	910.58	2017.11.22

截至本招股说明书签署日,其他对公司未来发展有重要影响的销售合同情况如下:

序号	卖方	买方	采购标的	合同金额 (万元)	签约时间
1	立航科技	单位 H	片状放大器分系统腔内放大器工 程设计	126.00	2018.01.08
2	立航科技	单位 A	小型无人机合作	1	2017.11.08

注:上述第 2 项合同约定,合同金额为 495.00 万元,并约定未来该产品对第三方销售时,销售收入中 10% 归单位 A 所有,90% 归立航科技所有。

(二) 正在履行的重大采购合同

截至本招股说明书签署日,公司不存在正在履行的合同金额在 500 万元以上的采购合同。

(三) 重大房屋租赁合同

截至本招股说明书签署日,公司正在履行的重大房屋租赁合同情况如下:

序号	出租方	承租方	房屋位置	面积(平 方米)	租赁期限
1	成都飞机工 业集团大雁 企业公司	立航科技	成都市青羊区日月大道二段 666 号附 3 号中航工业成飞航空高科技产业园大雁 B 厂房第三跨南到大门中横轴从西向东 3-11 纵横所构成区域	543.00	2018.10.25- 2019.10.24
2	成都成飞企 业管理有限 公司	立航科技	成都市青羊区日月大道二段 666 号附 3 号中航工业成飞航空高科技产业园磁悬浮厂房南第一跨 A-C 横轴至 1-11 纵轴所构成区域;磁悬浮厂房南第一跨 A-C 横轴至 11-21 纵轴所构成区域;南第二跨 C-D 横轴至1-10 纵轴所构成区域	9,665.45	2019.01.01- 2019.12.31 2019.01.01-
			附 6 号研发中心 A 区四层西段房间 成都市青羊区日月大道二段 666 号 附 6 号研发中心 B 区 3 楼 303、307、 310、312、314、316 房间	715.35	2019.12.31 2018.05.01- 2019.12.31
3	西安东悦路 桥工程有限 公司	昱华航空	西安市高新区电子西街三号西京三 号三幢 14 层 31401	189.60	2019.05.20- 2024.05.20
4	吴小宁、荆 广莉	昱华航空	西安市高新区电子西街 3 号西京三号 3 号楼 31201、31202、31203 号和 6 号楼 60803 号	566.88	2016.12.01- 2021.12.01
5	王公均	恒升力讯	成都市青羊区黄田坝街道联工村七 组	1,660.00	2017.11.19- 2019.11.18

(四)建设工程合同

截至本招股说明书签署日,公司合同金额在 500 万元以上的建设工程合同情况如下:

发包人	承包人	工程名称	合同金额(万元)	签署日期
发行人	陕西有色建 设有限公司	成都立航科技新建厂区(航空设备及旋翼飞机项目)5#生产 车间工程	1,500.00	-

(五)担保合同

截至本招股说明书签署日,公司合同金额在500万元以上的担保合同情况如下:

担保合同	担保人	被担保人	主债权人	主债权合同/ 主债权发生 期间	担保的债权最高额 (万元)	担保方式
最高额 保证合 同	刘随阳	发行人	中国农业银行 股份有限公司 成都高新技术 产业开发区支 行	2017.01.17-2 020.01.16	2,565.00	连带责任
最高额 保证合 同	刘随阳、 杨雅慧	发行人	中信银行股份 有限公司成都 分行	2017.10.27-2 019.10.27	3,000.00	连带责任

三、对外担保情况

截至本招股说明书签署之日,公司不存在对外担保的情况。

四、诉讼及仲裁事项

截至本招股说明书签署之日,公司不存在未决诉讼或仲裁事项。

截至本招股说明书签署之日,公司控股股东、实际控制人,公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员均不存在作为一方当事人的重大诉讼或仲裁事项。

截至本招股说明书签署之日,公司董事、监事、高级管理人员和核心人员不存在涉及刑事诉讼的情况。

第十六节 董事、监事、高级管理人员及有关中介机构声 明

一、发行人全体董事、监事及高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书及其摘要不存在 虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担个别 和连带的法律责任。

董事签名:

监事签名:

李 军 注邦明 周中滔

高级管理人员签名:

2019年6月14日

二、保荐机构(主承销商)声明

本公司已对招股说明书及其摘要进行了核查,确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

项目协办人:

3月4

保荐代表人:

李皓

法定代表人:

才2441天1子 杨炯洋



三、保荐机构董事长、总经理声明

本人已对招股说明书及其摘要进行了核查,确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

保荐机构总经理:

が知り

保荐机构董事长:

蔡秋全



四、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读招股说明书及其摘要,确认招股说明书及其摘要与本所出具的法律意见书和律师工作报告无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股说明书及其摘要中引用的法律意见书和律师工作报告的内容无异议,确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师:

THAT

郭成刚

神艺造

许志远

刘麟

律师事务所负责人:

THE

程守太



五、审计机构声明

本所及签字注册会计师已阅读招股说明书及其摘要,确认招股说明书及其摘要与本所出具的审计报告、内部控制鉴证报告及经本所核验的非经常性损益明细表无矛盾之处。本所及签字注册会计师对发行人在招股说明书及其摘要中引用的审计报告、内部控制鉴证报告及经本所核验的非经常性损益明细表的内容无异议,确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册会计师:

杨锡光芒師脚 朝如昌 冒師脚

会计师事务所负责人:

叶韶勋

信永中和会计师事务所、特殊普通合伙

六、评估机构声明

本机构及签字注册资产评估师已阅读招股说明书及其摘要,确认招股说明书 及其摘要与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字注册资产评估 师对发行人在招股说明书及其摘要中引用的资产评估报告的内容无异议,确认招 股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实 性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册评估师:







黄伟

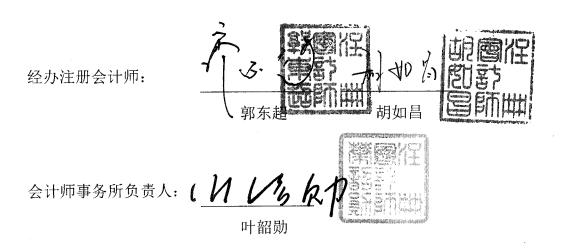
资产评估机构负责人:





七、验资机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读招股说明书及其摘要,确认招股说明书及其 摘要与信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)出具的验资报告无矛盾之处。本 机构及签字注册会计师对发行人在招股说明书及其摘要中引用的验资报告的内 容无异议,确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大 遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

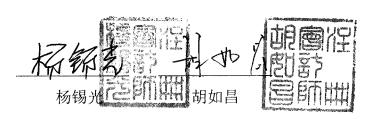




八、验资复核机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读招股说明书及其摘要,确认招股说明书及其 摘要与信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)出具的验资报告无矛盾之处。本 机构及签字注册会计师对发行人在招股说明书及其摘要中引用的验资报告的内 容无异议,确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大 遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册会计师:



会计师事务所负责人:

(**りり**かり) 中韶勋



第十七节 备查文件

一、备查文件

- (一)发行保荐书;
- (二)发行保荐工作报告;
- (三) 财务报表及审计报告:
- (四)经注册会计师核验的非经常性损益明细表;
- (五) 内部控制鉴证报告;
- (六) 法律意见书及律师工作报告;
- (七)公司章程(草案);
- (八)中国证监会核准本次发行的文件;
- (九) 其他与本次发行有关的重要文件。

二、查阅时间

1

具体的查阅时间为工作目的上午 9: 00-11: 30, 下午 14: 00-16: 30。

三、查阅地点和联系方式

发行人及保荐人(主承销商)办公地址如下:

发行人:成都立航科技股份有限公司

办公地址:成都市青羊区日月大道二段 666 号附 3 号中航工业成 飞航空高科技产业园

法定代表人: 刘随阳

联系人: 万琳君

电话: 028-86253596

传真: 028-86253906

保荐人(主承销商): 华西证券股份有限公司

住所: 四川省成都市高新区天府二街 198 号

法定代表人: 杨炯洋

联系人: 李皓、陈国星

电话: 028-86150207

传真: 028-86150100