
河北华清环境科技股份有限公司

HeBeiHuaqing Environment Technology Corporation.,Ltd



公开转让说明书

主办券商



(住所：湖北省武汉市新华路特8号长江证券大厦)

二〇一七年十月

挂牌公司声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书不存在虚假记载、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。

本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公开转让说明书中财务会计资料真实、完整。

中国证监会、全国中小企业股份转让系统有限责任公司（以下简称“全国股份转让系统公司”）对本公司股票公开转让所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票的价值或投资者的收益作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，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列重大事项：

一、实际控制人不当控制风险

截至目前，公司股东路凤祎、贾莉合计直接持有公司 77.03% 股权，持有公司 15.41% 股权的石家庄星河企业管理咨询中心（有限合伙）亦由路凤祎担任执行事务合伙人，受其控制。路凤祎、贾莉能通过股东大会行使表决权对公司经营、公司治理、董监高变动和业务发展目标产生重大影响，若其利用控制权对公司进行不当控制，可能会导致公司利益受损。

二、租赁场地搬迁风险

2016 年 7 月，华清环境与河北怀特集团股份有限公司（以下简称“怀特集团”）签订房屋租赁合同，承租位于石家庄市裕华区怀特文化大厦 23 层、24 层，计租面积 2,940 平米，月租金 70,560.00 元。怀特文化大厦所处地块为槐底居委会所有的集体土地，该土地无土地使用权证，因此亦无法办理建设工程规划许可证、房产证、消防验收等手续。华清环境的租赁行为存在租赁协议到期不能续租，租赁期内租赁被终止的风险。

华清环境的主营业务为专业检测与评价服务，无需使用土地、厂房，与一般制造业企业相比，搬迁难度较小。公司承租的房屋位于石家庄裕华区核心地段，写字楼租赁市场较为活跃。如果发生租赁终止的情况，可以短时间内寻找到可替代的经营场所。并且公司实际控制人，路凤祎、贾莉承诺：“愿向公司补偿因怀特集团租赁房屋意外终止，而受到的各项损失。”

针对公司租赁房屋没有消防验收的事实。石家庄市裕华区公安消防大队出具证明：“河北华清环境科技股份有限公司正在使用的位于石家庄市富强大街 131 号众创大厦 23、24 层用作办公和检测业务的房屋由于历史原因，正在办理建设工程规划许可，该建筑可以暂不进行消防验收或备案工作”。

三、部分员工未缴纳社会保险

截至 2017 年 8 月，公司共有员工 230 人。参加养老保险、工伤保险、失业

保险的人数为 141 人；参加医疗保险、生育保险的人数为 124 人（参加养老、工伤、失业保险的部分员工已经缴纳新农合或城镇居民医疗保险，无法重复缴纳医疗、生育保险）。另有退休员工 1 人。剩余员工均签署了自愿放弃缴纳社会保险的承诺书。虽然未缴纳社会保险员工均出具了自愿放弃承诺书，但是公司仍面临行政机关要求补缴或受到行政处罚的风险。

四、社会公信力和品牌受到不利影响的风险

对于独立第三方检测机构来说，社会公信力和品牌是企业得以生存的根本。只有自身的技术能力和公正性得到社会各界的认可，才能够获得更多客户资源，品牌的知名度也会越来越高。因此，对于检测企业来说，如果出现对社会公信力和品牌造成不利影响的事件，将会影响企业的业务拓展和利润水平，严重情况下，将会影响到企业的持续经营。

五、应收账款坏账风险

报告期内，公司业务快速增长，2015 年度、2016 年度、2017 年 1-4 月公司应收账款余额分别是 409.64 万元、588.58 万元、409.15 万元，应收账款呈逐步增长趋势，这主要由公司业务规模不断扩大所致：报告期内公司营业收入分别为 2,257.44 万元、3,017.41 万元、881.67 万元，应收账款占营业收入的比例分别为 18.15%、19.51%、46.41%，截止 2017 年 4 月 30 日，1 年以内的应收账款占余额比例为 90.45%，1-2 年应收账款占余额比例为 4.63%，2-3 年应收账款占余额比例为 3.88%，应收账款账龄较短，但应收账款余额占营业收入比重较大，如果应收账款不能按期收回或发生坏账，对公司经营业绩将产生不利影响。

六、职业卫生技术服务机构资质无法续期的风险

公司的《职业卫生技术服务机构资质证书》将于 2017 年 12 月到期，目前公司正在开展证书续期工作，是否能获得安全生产监督管理机关续期存在不确定性。2015 年、2016 年、2017 年 1-4 月份职业卫生方面的收入占公司总收入比重为 10.03%、10.64%、9.32%，若证书不能续期则公司在以后年度无法再开展职业卫生评价业务，会对公司的经营业绩造成不利影响。

目录

挂牌公司声明.....	1
重大事项提示.....	2
目录.....	4
释义.....	9
第一节 基本情况.....	11
一、公司概况.....	11
二、股份挂牌情况.....	12
(一) 股票代码、股票简称、股票种类、每股面值、股票总量、挂牌日期、转让方式.....	12
(二) 股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺.....	12
三、公司股东情况.....	14
(一) 股权结构图.....	14
(二) 公司股东的情况.....	15
(三) 股东之间关联关系.....	17
(四) 股东主体资格情况.....	17
(五) 控股股东和实际控制人基本情况以及实际控制人最近两年内发生变化情况.....	17
(六) 公司或其股东的私募基金备案.....	18
四、公司历史沿革.....	19
五、子公司及分支机构基本情况.....	28
(一) 子公司基本情况.....	29
(二) 子公司历史沿革.....	29
六、董事、监事、高级管理人员基本情况.....	30
(一) 董事基本情况.....	30
(二) 监事基本情况.....	31
(三) 高级管理人员基本情况.....	32
七、最近两年的主要会计数据和财务指标简表.....	33
八、本次挂牌的有关机构情况.....	35
(一) 主办券商.....	35
(二) 律师事务所.....	35
(三) 会计师事务所.....	36
(四) 资产评估机构.....	36
(五) 证券登记结算机构.....	36
(六) 拟挂牌场所.....	37
第二节 公司业务.....	38
一、公司主营业务、主要产品或服务及其用途.....	38
(一) 主营业务.....	38
(二) 主要产品或服务及其用途.....	38
二、公司内部组织结构.....	39
(一) 公司内部组织机构图.....	39
(二) 主要职能部门的主要职责.....	39

(三) 公司主要生产或服务流程及方式	40
三、公司商业模式	45
四、公司业务关键资源要素	48
(一) 产品或服务所使用的主要技术	48
(二) 主要无形资产情况	49
(三) 取得的业务许可资格或资质情况	51
(四) 公司所获荣誉	52
(五) 主要生产设备情况	53
(六) 员工情况	57
(七) 公司研发投入情况	60
五、公司主营业务相关情况	60
(一) 主要产品或服务的营业收入情况	60
(二) 产品或服务的主要消费群体	61
(三) 主要产品或服务的原材料、能源及供应情况	62
(四) 重大业务合同及履行情况	64
(五) 公司持续经营能力的论述	69
六、公司所处行业概况、市场规模及行业基本风险特征	71
(一) 行业分类、监管体制及行业政策	71
(二) 行业概况	76
(三) 市场规模	81
(四) 影响行业发展的重要因素	84
(五) 基本风险特征	85
(六) 行业竞争格局	85
第三节 公司治理	90
一、最近两年内股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况	90
二、董事会对公司治理机制执行情况的评估情况	91
三、最近两年有关处罚情况	95
(一) 最近两年公司违法违规及受处罚情况	95
(二) 最近两年控股股东、实际控制人违法违规及受处罚情况	95
四、公司的独立性	95
(一) 业务分开	95
(二) 资产分开	96
(三) 人员分开	96
(四) 财务分开	96
(五) 机构分开	96
五、同业竞争情况及其承诺	97
(一) 公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员控制或具有重大影响的其他企业情况	97
(二) 避免同业竞争的承诺和措施	101
六、公司权益是否被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业损害的说明	102
(一) 控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占款情况	102
(二) 为关联方担保情况	102
(三) 为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为发生所采取的具体安排	102

七、董事、监事、高级管理人员有关情况说明	103
(一) 董事、监事、高级管理人员持股情况见下表	103
(二) 相互之间存在亲属关系情况	103
(三) 与公司签订重要协议或做出重要承诺情况	103
(四) 对外投资与公司存在利益冲突的情况	104
(五) 最近两年受到中国证监会行政处罚或者被采取证券市场禁入措施、受到全国股份转让系统公司公开谴责情况	104
(六) 公司管理层的诚信状况	104
八、最近两年内董事、监事、高级管理人员的变动情况及其原因	104
(一) 董事变动情况	104
(二) 监事变动情况	105
(三) 高级管理人员变动情况	105
九、公司的环境保护、安全生产、质量标准	105
(一) 环境保护	105
(二) 安全生产	107
(三) 质量标准	107
十、诉讼、仲裁、失信、联合惩戒情况	107
(一) 重大诉讼及仲裁情况	107
(二) 失信被执行人及联合惩戒情况	108
第四节 公司财务	109
一、财务报表	109
二、审计意见	128
三、财务报表编制基础及合并范围变化情况	128
(一) 财务报表编制基础	128
(二) 合并范围	128
四、主要会计政策和会计估计	129
(一) 遵循企业会计准则的声明	129
(二) 会计期间	129
(三) 营业周期	129
(四) 记账本位币	129
(五) 现金及现金等价物的确定标准	129
(六) 收入确认	129
(七) 应收款项	130
(八) 存货	131
(九) 长期股权投资	132
(十) 固定资产	134
(十一) 无形资产	136
(十二) 长期资产减值	137
(十三) 报告期内主要会计政策及会计估计的变更情况	138
五、主要税项	138
(一) 公司主要税项	138
(二) 税收优惠情况	139
六、最近两年的主要会计数据和财务指标及分析	139
(一) 财务状况分析	139

(二) 财务指标分析	140
七、营业收入、利润及变动情况	143
(一) 营业收入情况	143
(二) 主营业务收入变动趋势及原因	145
(三) 主营业务毛利率波动情况	145
(四) 利润变动情况	- 148 -
八、主要成本、费用及变动情况	- 148 -
(一) 主要成本情况	- 148 -
(二) 主要费用情况	- 149 -
九、重大投资收益	- 151 -
十、非经常损益	- 151 -
(一) 非经常损益明细	- 151 -
十一、主要资产	- 152 -
(一) 货币资金	- 152 -
(二) 应收票据	- 152 -
(三) 应收账款	- 152 -
(四) 其他应收款	- 155 -
(五) 预付账款	- 158 -
(六) 存货	- 160 -
(七) 其他流动资产	- 160 -
(八) 固定资产	- 161 -
(十) 主要资产减值准备实际计提情况	164
十二、主要负债	164
(一) 应付账款	164
(二) 预收账款	165
(三) 其他应付款	167
(四) 应交税费	168
(五) 应付职工薪酬	168
十三、股东权益情况	171
(一) 实收资本	171
(二) 盈余公积	171
(三) 未分配利润	172
十四、关联方、关联方关系及关联方往来、关联方交易	172
(一) 关联方及关联关系	172
(二) 关联交易	173
(三) 关联交易对公司财务状况及经营成果的影响	175
(四) 挂牌公司规范关联交易的制度安排	175
(五) 对于有限公司阶段关联交易的补充确认	176
十五、需提醒投资者关注的期后事项、或有事项及其他重要事项	177
十六、报告期内，公司进行资产评估情况	177
十七、报告期内股利分配政策、利润分配情况以及公开转让后的股利分配政策	177
十八、控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况	177
十九、特有风险提示	178
第五节有关声明	182

一、挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明	182
二、主办券商声明	183
三、律师事务所声明	184
四、会计师事务所声明	185
五、评估师事务所声明	186
第六节附件	187
一、主办券商推荐报告	187
二、财务报表及审计报告	187
三、法律意见书	187
四、公司章程	187
五、全国股份转让系统公司同意挂牌的审查意见及中国证监会核准文件	187
六、其他与公开转让有关的重要文件	187

释义

除非本公开转让说明书另有所指，下列词语具体含义如下：

公司、股份公司、华清环境	指	河北华清环境科技股份有限公司
华清有限	指	河北华清环境科技有限公司
股东会	指	河北华清环境科技有限公司股东会
股东大会	指	河北华清环境科技股份有限公司股东大会
董事会	指	河北华清环境科技股份有限公司董事会
监事会	指	河北华清环境科技股份有限公司监事会
三会	指	股份公司股东大会、董事会、监事会
太隆科技	指	河北太隆科技有限公司
维标科技	指	维标科技河北有限公司
星河管理中心	指	石家庄星河企业管理咨询中心（有限合伙）
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
《公司章程》	指	最近一次经公司股东大会批准的章程
“三会”议事规则	指	股份公司《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
主办券商、长江证券	指	长江证券股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2015年、2016年、2017年1-4月
《公司法》	指	2013年12月28日第十二届全国人民代表大会常务委员会第六次会议通过修订，并于2014年3月1日起施行的《中华人民共和国公司法》
《公开转让说明书》、说明书、本说明书、本公开转让说明书、本转让说明书	指	长江证券股份有限公司关于河北华清环境科技股份有限公司股票进入全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的公开转让说明书
推荐报告	指	长江证券股份有限公司关于河北华清环境科技股份有限公司股票进入全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的推荐报告
尽职调查报告	指	长江证券股份有限公司关于河北华清环境科技股份有限公司股票进入全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让的尽职调查报告
律师、大成律师	指	北京大成（石家庄）律师事务所
中兴华	指	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

中瑞国际、中瑞评估	指	中瑞国际资产评估（北京）有限公司
全国人大	指	中华人民共和国全国人民代表大会
国务院	指	中华人民共和国国务院
发改委	指	中华人民共和国国家发展与改革委员会
国家质检总局	指	中华人民共和国质量监督检验检疫总局
国家安监总局	指	中华人民共和国安全监督管理总局
北京华测	指	北京华测北方检测技术有限公司
浙江九安检测	指	浙江九安检测科技有限公司
专业名词：		
VOCs	指	volatile organic compounds, 挥发性有机物, 是指常温下饱和蒸汽压大于70 Pa、常压下沸点在260℃以下的有机化合物, 或在20℃条件下蒸汽压大于或者等于10 Pa具有相应挥发性的全部有机化合物
CMA	指	中国计量认证简称“CMA”, 英文译名为“China Metrology Accreditation”的缩写。是根据中华人民共和国计量法的规定, 由省级以上人民政府计量行政部门对检测机构的检测能力及可靠性进行的一种全面的认证及评价
检测	指	利用标准仪器设备, 根据指定的测试方法, 在实验室或现场对产品的物理性能或化学成分进行测量和出具检测报告
第三方检测机构	指	独立于贸易、交易、买卖、合作和争议各方利益以及法定身份之外的, 以公正、权威的非当事人身份, 根据有关法律、标准或合同所进行商品检验活动的非政府检测机构
污染源自动监控设施	指	在污染源现场安装的用于监控、监测污染物排放的在线自动监测仪、流量（速）计、污染治理设施运行记录仪和数据采集传输仪器、仪表、传感器等设施, 是污染防治设施的组成部分。

第一节 基本情况

一、公司概况

公司中文名称：河北华清环境科技股份有限公司

公司英文名称：HeBei Huaqing Environment Technology Corporation.,Ltd

法定代表人：贾莉

有限公司成立日期：2006年02月08日

股份公司设立日期：2017年07月07日

注册资本：1,297.50万元

住所：石家庄市桥西区友谊南大街46号3号楼4层

邮编：050051

电话：0311-83031173

网址：<http://www.hqkj.com.cn/>

电子信箱：hqsm01@126.com

统一社会信用代码：91130104784084838J

董事会秘书：路国彬

所属行业：根据国家统计局发布的《国民经济行业分类代码》（GB/T4754-2011），公司所处行业为“环境保护监测行业（M7461）”；根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司所处行业为“M74专业技术服务业”；根据全国中小企业股份转让系统公司制定的《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所处行业为“环境保护监测（M7461）”；根据全国中小企业股份转让系统公司制定的《挂牌公司投资型行业分类指引》，公司所处行业为“12111111 调查和咨询服务”。

主要业务：主要为客户提供专业检测与评价服务和环保监测设备的运营维

护服务，包括针对环境、公共卫生和职业卫生的检验检测、职业卫生的评价服务以及环境自动监测站、污染源监控设施的运营维护服务。

经营范围：职业卫生检测，环境监测，室内环境检测，公共场所检测，洁净室检测，中央空调检测，土壤检测，固体废物检测，辐射检测，岩石和矿物类检测，职业健康评价，食品检测，环保技术咨询，环保设备的研发与销售，自动检测站的运营与维护；水处理工程施工；土壤修复。（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）

二、股份挂牌情况

（一）股票代码、股票简称、股票种类、每股面值、股票总量、挂牌日期、转让方式

股票代码：【】

股票简称：【】

股票种类：人民币普通股

每股面值：1.00 元

股票总量：12,975,000 股

挂牌日期：【】年【】月【】日

转让方式：协议转让

（二）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

《公司法》第一百四十一条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所

持有的本公司股份作出其他限制性规定。”

《业务规则》第 2.8 条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外”。

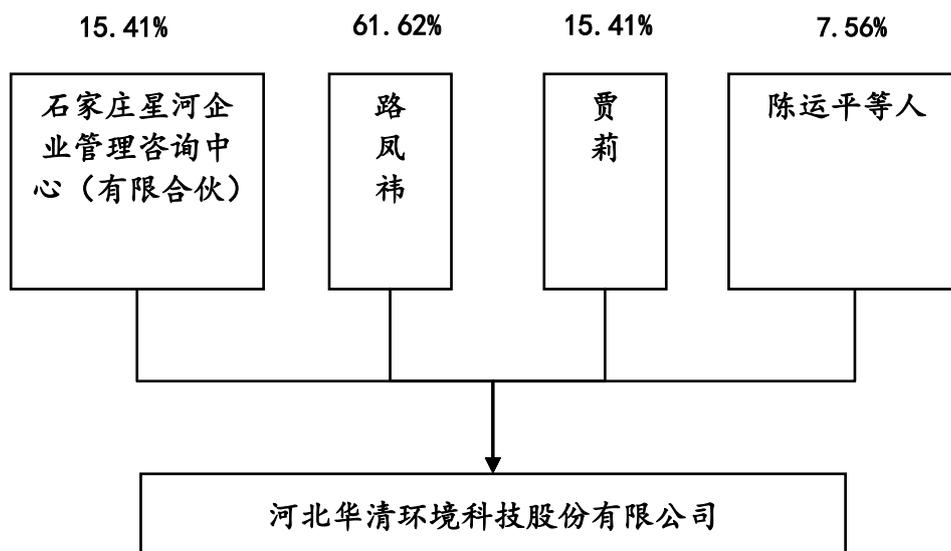
截至公司股票在全国股份转让系统挂牌之日，股份公司成立未满一年，公司现有股东持股情况及本次可进行公开转让的股份数量如下：

序号	股东名称	职务	持股数量 (股)	持股比例 (%)	是否存在 质押 或冻结	本次可进入全国 股转系统转让的 股份数量(股)
1	路凤祎	董事长	8,000,000	61.62	否	0
2	贾莉	董事、总经理	2,000,000	15.41	否	0
3	石家庄星河企业管理咨询中心(有限合伙)	-	2,000,000	15.41	否	0
4	陈运平	-	150,000	1.16	否	150,000
5	黄战杰	-	100,000	0.77	否	100,000
6	李凡	-	100,000	0.77	否	100,000
7	王迪	-	100,000	0.77	否	100,000
8	李森	-	75,000	0.58	否	75,000

9	杜 鹏	-	50,000	0.39	否	50,000
10	高 嘉	-	50,000	0.39	否	50,000
11	高克明	-	50,000	0.39	否	50,000
12	胡 睿	-	50,000	0.39	否	50,000
13	王建朝	-	50,000	0.39	否	50,000
14	章永花	-	50,000	0.39	否	50,000
15	潘光辉	-	50,000	0.39	否	50,000
16	王庆忠	-	50,000	0.39	否	50,000
17	杨建菊	-	50,000	0.39	否	50,000
合计			12,975,000			975,000

三、公司股东情况

(一) 股权结构图



(二) 公司股东的情况

1、公司股东持股情况表

序号	股东	认缴出资 (万元)	实缴出资(万 元)	出资比例 (%)	出资方式
1	路凤祎	800.00	800.00	61.62	净资产折股
2	贾莉	200.00	200.00	15.41	净资产折股
3	石家庄星河企业管 理咨询中心(有限合 伙)	200.00	200.00	15.41	净资产折股
4	陈运平	15.00	15.00	1.16	货币
5	黄战杰	10.00	10.00	0.77	货币
6	李 凡	10.00	10.00	0.77	货币
7	王 迪	10.00	10.00	0.77	货币
8	李 淼	7.50	7.50	0.58	货币
9	杜 鹏	5.00	5.00	0.39	货币
10	高 嘉	5.00	5.00	0.39	货币
11	高克明	5.00	5.00	0.39	货币
12	胡 睿	5.00	5.00	0.39	货币
13	王建朝	5.00	5.00	0.39	货币

14	章永花	5.00	5.00	0.39	货币
15	潘光辉	5.00	5.00	0.39	货币
16	王庆忠	5.00	5.00	0.39	货币
17	杨建菊	5.00	5.00	0.39	货币
合计		1,297.50	1,297.50	100.00	—

2、公司股东基本情况

路凤祎，董事长，男，1964年8月出生，中国国籍，身份证号码：130104196408****，无境外永久居留权。1996年7月毕业于北京后勤指挥学院后勤指挥自动化专业，本科学历。1982年10月至1986年7月，任部队战士；1986年7月至1999年12月，任部队干部；2000年1月至2013年7月，任花山文艺出版社有限责任公司（以下简称“花山文艺”）编辑；2013年7月与华山文艺签署《离岗协议书》离岗创业，目前花山文艺为路凤祎按照石家庄市最低工资标准计发生活补贴，并交纳五险二金（花山文艺为国有企业）；2013年3月至2017年6月，任华清有限监事；2017年1月至今，任星河管理中心执行事务合伙人；2017年7月被选举为公司董事长；其持有公司**61.62%**的股份，并持有维标科技70.00%股权、太隆科技70.00%股权、星河管理中心80.00%份额；不存在对外投资与公司存在利益冲突的情况。

贾莉，董事、总经理，女，1968年10月出生，中国国籍，身份证号码：130104196810****，无境外永久居住权。1995年7月毕业于河北工业大学应用化工技术专业，大专学历。1986年9月至1996年12月，任石家庄市第二经编厂职工；1997年1月至2009年1月，任北国商城职工；2006年2月至2009年6月，任华清有限监事；2009年6月至2017年6月，任华清有限执行董事兼经理；2017年7月被选举为公司董事，并被聘任为公司总经理；2012年5月至今，任太隆科技监事；其持有公司**15.41%**的股份，并持有维标科技10.00%股权、太隆科技20.00%股权、星河管理中心20.00%份额；不存在对外投资与公司存在利益冲突的情况。

石家庄星河企业管理咨询中心（有限合伙）

公司名称	石家庄星河企业管理咨询中心
统一社会信用代码	91130108MA084TJP00

执行事务合伙人	路风祎
类型	有限合伙企业
成立日期	2017年01月10日
住所	河北省石家庄市裕华区富强大街131号
经营范围	企业管理咨询服务。（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）
登记状态	存续（在营、开业、在册）

截止本公开转让说明书出具之日，石家庄星河企业管理咨询中心（有限合伙）的股东出资情况如下：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	路风祎	80.00	80.00	货币
2	贾莉	20.00	20.00	货币
合计		100.00	100.00	-

（三）股东之间关联关系

公司自然人股东路风祎和贾莉系夫妻关系，同时路风祎系公司股东星河管理中心的执行事务合伙人，路风祎持有星河管理中心 80.00% 合伙份额，贾莉持有星河管理中心 20.00% 合伙份额。公司其他股东之间不存在关联关系。

（四）股东主体资格情况

公司的自然人股东属于完全民事行为能力人，具有进行股权投资并享有相应股东权利的民事行为能力及民事权利能力。针对自然人股东的职业经历进行了调查，确认该自然人股东在担任公司股东期间不存在拥有国家公务员、军职人员身份等情形。

星河管理中心为依法设立的有限合伙企业，属于完全民事行为能力人，具有进行股权投资并享有相应股东权利的民事权利能力、民事行为能力。

综上，公司的股东主体资格适格，不存在法律法规规定的不适合担任股东的情形。

（五）控股股东和实际控制人基本情况以及实际控制人最近两年内发生变化情况

1、公司控股股东情况

公司股东路凤祎持有公司 **61.62%** 股权，为河北华清环境科技股份有限公司的控股股东。

路凤祎的基本情况见本“公开转让说明书”、“第一节 基本情况”、“三、公司股东情况”、“（二）公司股东的情况”。

2、公司实际控制人情况

根据《公司法》第二百一十六条，公司的实际控制人，是指虽不是公司的股东，但通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人。

截至公开转让说明书出具之日，公司股东路凤祎直接持有公司 **61.62%** 股权，公司股东贾莉直接持有公司 **15.41%** 股权，二人为夫妻关系，合计直接持有公司 **77.03%** 股权。综上，公司由路凤祎、贾莉共同控制。

路凤祎、贾莉的基本情况见本“公开转让说明书”、“第一节 基本情况”、“三、公司股东情况”、“（二）公司股东的情况”。

3、公司控股股东及实际控制人的变动情况

2013 年 3 月至 2017 年 1 月，公司股东路凤祎直接持有公司 80% 股权，为公司的控股股东；贾莉持有公司 20% 股权，两人合计持有公司 100% 股权，二人共同构成公司的实际控制人。自 2017 年 1 月起至今，公司股东路凤祎持有公司 **61.62%** 股权，为公司的控股股东；公司股东贾莉持有公司 **15.41%** 股权，两人合计直接持有公司 **77.03%** 股权；因两人系夫妻关系，所以公司实际由路凤祎、贾莉共同控制，二人共同构成公司的实际控制人。

综上，近两年来，公司的控股股东为路凤祎，实际控制人为路凤祎和贾莉，控股股东及实际控制人近两年来未发生变化。

（六）公司或其股东的私募基金备案

星河管理中心为公司股东路凤祎、贾莉出资设立的合伙企业，不存在资产由私募基金管理人管理的情形，也未担任任何私募投资基金的管理人，亦不存在向他人募集资金的情形，不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》、《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或私募投资基金管理人。

公司的股东路凤祎、贾莉为自然人，不存在向他人募集资金的情形，不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》、《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或私募投资基金管理人。

四、公司历史沿革

1、公司成立

2005年12月6日，河北省工商行政管理局出具《企业名称预先核准通知书》（（冀工商）名预核私字[2005]第3861号），核准企业名称为：河北华清数码科技有限公司（以下简称“华清数码”）。

2006年2月7日，河北华清数码科技有限公司股东会决议，通过公司章程，设立有限公司，公司注册资本50万元。

2006年2月7日，河北立信会计师事务所有限责任公司出具《验资报告》（冀立信验字[2006]第2068号），经过审验，截至2006年2月7日止，公司已经收到全体股东缴纳的注册资本（实收资本），合计人民币50万元，股东出资方式均为货币。公司成立时，公司股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	贾淑芳	5.00	5.00	10.00	货币
2	贾莉	45.00	45.00	90.00	货币
	合计	50.00	50.00	100.00	——

2006年2月8日，石家庄市工商行政管理局颁发《营业执照》，注册号为1301002052186，住所石家庄市桥西区友谊南大街22号；法定代表人贾淑芳；注册资本50万元；公司类型：有限责任公司；经营期限：2006年2月8日至2016年2月7日；经营范围：计算机技术开发、综合布线及计算机系统集成、网页设计；计算机、软件及耗材、电子设备的销售，空气污染检测净化治理、工程节能技术推广及相关产品的销售（需专项审批的未经批准不得经营）。

2、有限公司第一次增资

2009年6月18日，华清数码作出股东会决议，变更公司注册资本为100万元，新增90万元注册资本由股东贾淑芳认缴5万元、贾莉认缴45万元，出资方式均为现金。

2009年6月18日，河北友谊会计师事务所出具《验资报告》（冀友所综验字[2009]第1115号），经过审验，截至2009年6月18日止，公司已经收到股东缴纳的新增注册资本（实收资本），合计人民币90万元，股东出资方式均为货币。本次增资后有限公司的股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	贾淑芳	10.00	10.00	10.00	货币
2	贾莉	90.00	90.00	90.00	货币
合计		100.00	100.00	100.00	——

3、名称变更

2009年6月30日，华清数码作出股东会决议，公司名称由“河北华清数码科技有限公司”变为“河北华清环境科技有限公司”。

4、有限公司第二次增资

2012年4月18日，华清有限作出股东会决议，一致同意吸收新股东路凤祎，变更公司注册资本为160万元，增资部分由新吸收的股东路凤祎出资60万元，股东贾莉、贾淑芳出资不变。

2012年4月18日，河北方舟会计师事务所有限责任公司出具《验资报告》（冀方舟验字[2012]第272号），经过审验，截至2012年4月18日止，公司已经收到股东缴纳的新增注册资本及实收资本，变更后的注册资本为160万元，股东出资方式均为货币。

本次增资后有限公司的股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	贾淑芳	10.00	10.00	6.25	货币
2	贾莉	90.00	90.00	56.25	货币
3	路凤祎	60.00	60.00	37.50	货币
合计		160.00	100.00	100.00	——

4、有限公司首次股权转让及第三次增资

2013年3月4日，华清有限作出股东会决议，一致同意股东贾淑芳退出公司；同日，贾莉、贾淑芳签署了股权转让协议，原股东贾淑芳持有的占公司6.25%的股权以10万元的价格转让给贾莉，股权转让后，贾莉持有公司62.5%的股权。

此外，全体股东一致同意将注册资本由160万元变更为500万元，实收资本由160万元变更为500万元，增加注册资本340万元，新增部分全部由股东路凤祎缴纳，出资方式为货币，变更后的实收资本为500万元，其中路凤祎出资400万元，占实收资本的80%，贾莉出资100万元，占实收资本的20%。

2013年3月4日，石家庄永信会计师事务所出具《验资报告》（石永信验字[2013]第03005号），经过审验，截至2013年3月4日止，公司已经收到股东缴纳的新增注册资本（实收资本），合计人民币340万元，股东出资方式均为货币。本次股权转让及增资后有限公司的股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	贾莉	100.00	100.00	20.00	货币
2	路凤祎	400.00	400.00	80.00	货币
合计		500.00	500.00	100.00	——

5、有限公司第四次增资

2016年4月15日，公司股东作出决定，一致同意将公司注册资本由500万元增加至1000万元，新增的注册资本由股东贾莉以货币形式增资100万元，股东路凤祎以货币形式增资400万元，增资后公司注册资本1000万元，其中股东贾莉出资200万元，持有公司20%股权；股东路凤祎出资800万元，持有公司80%的股权。出资形式均为货币形式。

2016年4月21日，石家庄旭晟会计师事务所出具《验资报告》（石旭晟内资验（2016）第【00064】号），经过审验，截至2016年4月21日，公司已经收到股东缴纳的新增注册资本（实收资本），合计人民币500万元，股东出资方式均为货币。本次增资后有限公司的股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	贾莉	200.00	200.00	20.00	货币
2	路凤祎	800.00	800.00	80.00	货币
合计		1000.00	1000.00	100.00	——

6、有限公司第五次增资

2017年1月12日，星河管理中心与华清有限签署了投资协议，以1元/股的价格向华清有限增资200万股。

2017年1月13日，公司召开全体股东会议，全体股东一致同意将公司注册资本由1000万元增加至1200万元，新增的注册资本由星河管理中心以货币形式增资200万元，增资后，公司注册资本1200万元。

2017年1月24日，石家庄星河企业管理咨询中心（有限合伙）向公司缴款人民币贰佰万元整（2,000,000.00元），有中国银行石家庄市开发区支行开具的《国内支付业务收款回单》为证，合计人民币200万元，股东出资方式为货币。本次增资后有限公司的股权结构如下：

序号	股东	认缴出资(万元)	实缴出资(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	贾莉	200.00	200.00	16.67	货币
3	路凤祎	800.00	800.00	66.66	货币
3	石家庄星河企业管理咨询中心(有限合伙)	200.00	200.00	16.67	货币
	合计	1200.00	1200.00	100.00	——

7、整体变更设立股份公司

2017年5月27日，中兴华出具中兴华审字（2017）第011329号《审计报告》，截至2017年1月31日止，华清有限账面净资产为人民币18,882,379.67元；2017年5月28日，中瑞评估出具的中瑞评报字[2017]第000117号《资产评估报告》，截至2017年1月31日止，华清有限账面净资产评估值为1,928.70万元。

2017年5月31日，华清有限召开临时股东会，同意中兴华、中瑞评估对华清有限的审计和评估结果，并且通过了华清有限变更为股份公司的方案。

2017年6月1日，路凤祎、贾莉、星河管理中心共计3名发起人签订《发起人协议》，共同出资以发起方式设立股份公司。

2017年6月2日，华清有限召开职工代表大会，经公司职工代表大会决议，选举职工代表严彦、董娴担任公司职工代表监事，任期3年。

2017年6月22日，中兴华出具了中兴华验字（2017）第010083号《验资报告》，验证变更后股份公司（筹）申请登记的注册资本为人民币1200万元。

经审验，截至 2017 年 6 月 22 日，股份公司（筹）已收到全体股东以其拥有不高于审计值且不高于评估值的截至 2017 年 1 月 31 日的华清有限的净资产折合的股本 1200 万元，净资产超过股本的部分计入资本公积。

2017 年 6 月 23 日，股份公司召开创立大会暨第一次临时股东大会，审议通过了股份公司《关于河北华清环境科技股份有限公司筹备工作报告》、《关于河北华清环境科技有限公司依法整体变更为河北华清环境科技股份有限公司及各发起人出资情况的报告》、《关于筹办河北华清环境科技股份有限公司设立费用开支的报告》、《河北华清环境科技股份有限公司章程》、《河北华清环境科技股份有限公司股东大会议事规则》、《河北华清环境科技股份有限公司董事会议事规则》、《河北华清环境科技股份有限公司监事会议事规则》、《关于选举河北华清环境科技股份有限公司第一届董事会董事的议案》、《关于选举河北华清环境科技股份有限公司第一届监事会股东代表监事的议案》、《关于河北华清环境科技股份有限公司聘用财务审计机构的议案》、《关于授权董事会办理河北华清环境科技股份有限公司工商登记手续等有关事宜的议案》等议案。

同日，股份公司召开第一届董事会第一次会议，审议通过了《关于选举河北华清环境科技股份有限公司董事长的议案》、《关于聘任河北华清环境科技股份有限公司总经理的议案》、《关于聘任河北华清环境科技股份有限公司董事会秘书的议案》、《关于聘任河北华清环境科技股份有限公司副总经理的议案》、《关于聘任河北华清环境科技股份有限公司财务总监的议案》、《河北华清环境科技股份有限公司总经理工作细则》、《河北华清环境科技股份有限公司董事会秘书工作细则》、《关于河北华清环境科技股份有限公司内部组织机构的设置议案》等议案。

同日，股份公司召开第一届监事会第一次会议，审议通过了《关于选举河北华清环境科技股份有限公司监事会主席的议案》。

2017 年 7 月 7 日，股份公司在石家庄市行政审批局登记注册设立，并领取统一社会信用代码为 91130104784084838J 的《营业执照》。股份公司设立时，公司股东及持股比例为：

序号	股东	认缴出资 (万元)	实缴出资(万 元)	出资比例(%)	出资方式
----	----	--------------	--------------	---------	------

1	贾莉	200.00	200.00	16.67	净资产折股
3	路凤祎	800.00	800.00	66.66	净资产折股
3	石家庄星河企业管理 咨询中心(有限合伙)	200.00	200.00	16.67	净资产折股
合计		1200.00	1200.00	100.00	——

8、股份公司第一次增资

(1) 增资过程

① 签署投资协议

2017年9月5日，公司与参与增资的14名投资者签订了附条件生效的增资协议。

② 董事会审议

公司于2017年9月5日召开一届董事会第三次会议，会议审议通过了增加注册资本议案，将公司的注册资本由12,000,000元增加至12,975,000元，增加的975,000元由14名投资者认购，增资价格4元/股，具体情况如下：

序号	投资人	认购股份(股)	投资额(元)
1	陈运平	150,000.00	600,000.00
2	杜鹏	50,000.00	200,000.00
3	高嘉	50,000.00	200,000.00
4	高克明	50,000.00	200,000.00
5	胡睿	50,000.00	200,000.00
6	黄战杰	100,000.00	400,000.00
7	王建朝	50,000.00	200,000.00
8	李凡	100,000.00	400,000.00
9	王迪	100,000.00	400,000.00
10	章永花	50,000.00	200,000.00
11	李森	75,000.00	300,000.00
12	潘光辉	50,000.00	200,000.00
13	王庆忠	50,000.00	200,000.00
14	杨建菊	50,000.00	200,000.00
合计		975,000.00	3,900,000.00

1、陈运平，女，中国国籍，身份证号码：13302719751202****，住址：石家庄市裕华区。

2、杜鹏，男，中国国籍，身份证号码：13028319820903****，住址：迁安市迁安镇。

3、高嘉，男，中国国籍，身份证号码：13032319931005****，住址：石秦皇岛市海港区。

4、高克明，男，身份证号码：13010419551111****，住址：石家庄市桥西区。

5、胡睿，女，身份证号码：14242919901208****，住址：山西省太谷县。

6、黄战杰，男，身份证号码：13010619730812****，住址：石家庄市新华区。

7、王建朝，男，身份证号码：13062919810818****，住址：保定市容城县。

8、李凡，男，身份证号码：13233019740513****，住址：石家庄市新华区。

9、王迪，女，身份证号码：13010419860929****，住址：石家庄市桥西区。

10、章永花，女，身份证号码：13252619581205****，住址：张家口市桥西区。

11、李淼，女，身份证号码：13068219881205****，住址：石家庄市桥西区。

12、潘光辉，男，身份证号码：34272319801202****，住址：石家庄市新华区。

13、王庆忠，男，身份证号码：13010619680316****，住址：石家庄市新华区。

14、杨建菊，女，身份证号码：13010219750515****，住址：石家庄市新华区。

注：李凡配偶为北京大成（石家庄）律师事务所会计，财务部工作内容独立，其配偶并非华清环境项目签字律师；同时，完成本轮增资后，李凡持有华清环境 0.77% 股权，不会对华清环境产生控制或重大影响关系；综上，主办券商认为李凡投资华清环境不会影响大成律师事务所在本项目中的独立性。

③股东大会审议

公司于 2017 年 9 月 21 日，召开了 2017 年第三次临时股东大会，出席股东大会的股东共 3 人，持有表决权的股份 1200 万股，占公司股份总数的 100%，出

席股东大会的股东全票通过了本次增资方案及相关事宜。

④本次增资的验资

2017年10月13日，河北正祥会计师事务所有限公司出具了正祥会验字(2017)第YZ-ZX011号验资报告，确认全部投资人均已经缴纳了认股款。

(2) 发行完成后公司股东是否超过200人

公司本次发行前股东为3名，公司本次发行新增股东14名，发行后股东为17名，本次股票发行后，股东人数累计未超过200人。

(3) 本次增资对象的适格性

参与公司本次增资的投资人均属于完全民事行为能力人，具有进行股权投资并享有相应股东权利的民事行为能力及民事权利能力。所有发行对象不存在拥有国家公务员、军职人员、证券从业人员的情形。公司的股东主体资格适格，不存在法律法规或任职单位规定不适合担任股东的情形。

(4) 增资协议中是否存在估值调整条款

经过核查，本次增发的增资协议中不存在估值调整条款。

(5) 工商变更登记情况

2017年10月16日，公司依法完成了工商变更登记，本次变更后，公司股东和出资情况变更如下：

序号	股东	认缴出资 (万元)	实缴出资(万 元)	出资比例 (%)	出资方式
1	路凤祎	800.00	800.00	61.62	净资产折股
2	贾莉	200.00	200.00	15.41	净资产折股
3	石家庄星河企业管理 咨询中心(有限合 伙)	200.00	200.00	15.41	净资产折股
4	陈运平	15.00	15.00	1.16	货币
5	黄战杰	10.00	10.00	0.77	货币
6	李 凡	10.00	10.00	0.77	货币
7	王 迪	10.00	10.00	0.77	货币
8	李 森	7.50	7.50	0.58	货币
9	杜 鹏	5.00	5.00	0.39	货币
10	高 嘉	5.00	5.00	0.39	货币

11	高克明	5.00	5.00	0.39	货币
12	胡睿	5.00	5.00	0.39	货币
13	王建朝	5.00	5.00	0.39	货币
14	章永花	5.00	5.00	0.39	货币
15	潘光辉	5.00	5.00	0.39	货币
16	王庆忠	5.00	5.00	0.39	货币
17	杨建菊	5.00	5.00	0.39	货币
合计		1,297.50	1,297.50	100.00	—

9、相关结论性意见

(1) 公司出资合法合规

① 股东出资的真实性、充足性

有限公司阶段的股东均以货币对公司进行出资，不存在非货币出资比例超限限制，非货币出资价值显著低于章程规定价值、非货币出资未办理过户的情形。公司历史上的出资变动情况如下：

序号	出资事项	认缴金额	实缴金额	出资方式	证明文件
1	有限公司设立	50万元	50万元	货币	冀立信验字[2006]第2068号《验资报告》验资50万
2	有限公司第一次增资	100万元	100万元	货币	冀友所综验字[2009]第1115号《验资报告》验资100万
3	有限公司第二次增资	160万元	160万元	货币	冀方舟验字[2012]第272号《验资报告》验资160万
4	有限公司第三次增资	500万元	500万元	货币	石永信验字[2013]第03005号《验资报告》验资500万
5	有限公司第四次增资	1000万元	1000万元	货币	石旭晟内资验(2016)第[00064]号《验资报告》验资1000万
6	有限公司第五次增资	1200万元	1200万元	货币	中国银行《国内支付业务收款回单》
7	有限公司整体变更	1200万元	1200万元	净资产折股	中兴华验字(2017)第010083号《验资报告》
8	股份公司第一次增资	1297.50万元	1297.50万元	货币	正祥会验字(2017)第YZ-ZX011号验资报告

综上，截至本公开转让说明书签署之日，股东均已按公司章程规定按期足额缴纳了出资或增资款项，不存在欠缴或虚假出资情形，并经过会计师事务所

验资，公司股东出资真实、充足。

② 出资程序的完备性、合法合规性

股东历次出资均履行了股东（大）会决议，并及时报工商行政管理机关登记。公司整体变更履行了名称预核准、会计师事务所审计、评估师事务所评估、股东会决议、签署发起人协议、会计师事务所验资、召开创立大会，并及时报工商行政管理机关登记。公司出资程序完备、合法合规。

（2）整体变更合法合规

有限公司整体变更为股份公司时有具备证券、期货业务资质的审计机构出具的审计报告，公司整体变更是以经审计的账面净资产额为依据，折合股本总额不高于公司净资产，不存在以评估值入资设立股份公司的情形，构成整体变更设立，公司的经营业绩可以连续计算。

（3）整体变更中的股东纳税情况

公司整体变更过程中不存在以未分配利润折股的情况，自然人股东无需缴纳个人所得税。

（4）公司股权明晰、股权变动与股票发行合法合规

根据股东出具的声明，其直接、间接持有公司的股份均为自己的行为，不存在代他人持有公司股权的情况。公司股东持有的股份不存在被查封、冻结、扣押的情形，也不存在股权质押或其他任何形式的权利负担，不存在权属争议或潜在纠纷。公司股权明晰。

股东历次出资均履行了股东（大）会决议，并及时报工商行政管理机关登记。公司整体变更履行了名称预核准、会计师事务所审计、评估师事务所评估、股东会决议、签署发起人协议、会计师事务所验资、召开创立大会，并及时报工商行政管理机关登记，变更程序合法合规，无潜在纠纷。

公司的股权转让均签订了书面股权转让协议，经过了股东会审议通过，并办理了工商变更登记手续，转让程序合法合规，无潜在纠纷。

五、子公司及分支机构基本情况

截至本公开转让说明书签署日，公司拥有张家口华永环境科技有限公司 1 家子公司。

（一）子公司基本情况

公司名称	张家口华永环境科技有限公司
注册资本	20 万元
法定代表人	贾莉
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
营业期限	2016 年 9 月 18 日至长期
注册地址	河北省张家口市宣化区沙岭子镇东山产业集聚区 87 号楼 3、4 层
经营范围	环境保护检测技术研发、咨询；环境保护监测；职业健康评估；职业健康环境检测；环保设备研发、制造与销售。（依法需经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（二）子公司历史沿革

1、张家口华永成立

2016 年 8 月 31 日，张家口市工商行政管理局出具《企业名称预先核准通知书》（（张）登记内名预核字[2016]7151 号），核准企业名称为：张家口华永环境科技有限公司（以下简称“张家口华永”）。

2016 年 8 月 23 日，张家口华永召开股东会，会议选举贾莉为公司的执行董事（法定代表人），委派严彦为公司的监事，聘任李玲为公司经理，且通过了公司章程。公司设立时的股权结构如下：

序号	股东	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	河北华清环境科技有限公司	20.00	0.00	100.00	货币
	合计	20.00	0.00	100.00	——

2、相关结论性意见

（1）出资程序的完备性、合法合规性

子公司股东出资履行了股东会决议，并及时报工商行政管理机关登记，子公司出资履行了相应的内部决议、外部登记，出资程序完备、合法合规。

（2）股权明晰、股票发行和转让合法合规

目前，张家口华永并未实缴。根据《中华人民共和国公司法(2013 修正)》，公司注册资本采用认缴制，无强制实缴要求。张家口华永由华清环境 100% 持股，不存在股权代持的情况。子公司股东持有的股份，不存在被查封、冻结、扣押的情形，也不存在股权质押或其他形式的权利负担，不存在权属争议或潜在纠纷，公司股权明晰。

公司的子公司不存在违法发行情况。

六、董事、监事、高级管理人员基本情况

（一）董事基本情况

公司董事会由路凤祎、贾莉、倪正正、宋欣、刘宇组成，路凤祎任董事长。董事会任期三年。公司董事基本情况如下：

路凤祎，董事长，男，1964年8月出生，中国国籍，身份证号码：130104196408****，无境外永久居留权。1996年7月毕业于北京后勤指挥学院后勤指挥自动化专业，本科学历。1982年10月至1986年7月，任部队战士；1986年7月至1999年12月，任部队干部；2000年1月至2013年7月，任花山文艺出版社有限责任公司（以下简称“花山文艺”）编辑；2013年7月与华山文艺签署《离岗协议书》离岗创业，目前花山文艺为路凤祎按照石家庄市最低工资标准计发生活补贴，并交纳五险一金（花山文艺为国有企业）；2013年3月至2017年6月，任华清有限监事；2017年1月至今，任星河管理中心执行事务合伙人；2017年7月被选举为公司董事长；其持有公司**61.62%**的股份，并持有维标科技70.00%股权、太隆科技70.00%股权、星河管理中心80.00%份额；不存在对外投资与公司存在利益冲突的情况。

贾莉，董事、总经理，女，1968年10月出生，中国国籍，身份证号码：130104196810****，无境外永久居住权。1995年7月毕业于河北工业大学应用化工技术专业，大专学历。1986年9月至1996年12月，任石家庄市第二经编厂职工；1997年1月至2009年1月，任北国商城职工；2006年2月至2009年6月，任华清有限监事；2009年6月至2017年6月，任华清有限执行董事兼经理；2017年7月被

选举为公司董事，并被聘任为公司总经理；2012年5月至今，任太隆科技监事；其持有公司**15.41%**的股份，并持有维标科技10.00%股权、太隆科技20.00%股权、星河管理中心20.00%份额；不存在对外投资与公司存在利益冲突的情况。

宋欣，董事、副总经理，男，1968年4月出生，中国国籍，身份证号码：130102196804*****，无境外永久居住权。1991年7月毕业于河北轻化工学院环境工程专业，本科学历。1991年7月至2010年10月，任石家庄宝石集团合资公司动力课制水车间主任；2010年11月至2011年11月，任石家庄国风监理有限公司办公室主任；2011年12月至2017年6月，任华清有限副总经理、技术负责人；2017年7月被选举为公司董事，并被聘任为副总经理；2015年12月至今，任维标科技监事；其未持有公司股份，持有维标科技10.00%股权，不存在对外投资与公司存在利益冲突的情况。

倪正正，董事、副总经理，男，1972年11月，中国国籍，身份证号码：130123197211*****，无境外永久居住权。1999年7月毕业于河北经贸大学贸易经济专业，本科学历。1993年8月至2000年9月，任石家庄富康饲料公司仓库保管员、业务员、营销经理；2000年10月至2002年10月，任美国箭牌糖类有限公司河北省K/A主任；2002年11月至2007年12月，任河北正源科技有限公司业务经理；2008年1月至2009年9月，待业；2009年9月至2012年6月，任河北泰尔照明科技有限公司业务经理；2012年7月至2013年3月，任河北安康职业卫生有限公司业务经理；2013年4月至2017年6月，任华清有限业务经理；2017年7月被选举为公司董事，并被聘任为副总经理；2015年12月至今，任维标科技执行董事；其未持有公司股份，持有维标科技10.00%股权，不存在对外投资与公司存在利益冲突的情况。

刘宇，董事，男，1983年8月出生，中国国籍，身份证号码：130104198308*****，无境外永久居住权。2007年7月毕业于河北大学化学专业，本科学历。2007年7月至2008年1月，任天津（绿点）集团有限公司车间领班；2008年1月至2008年7月，待业；2008年7月至2011年2月，任益海（石家庄）粮油工业有限公司质检员；2011年2月至2011年11月，待业；2011年11月至2017年6月，任华清有限技术总监；2017年7月被选举为公司董事；其不持有公司股权，不存在对外投资与公司存在利益冲突的情况。

（二）监事基本情况

公司监事会由刘伟元、严彦、董娴组成，刘伟元为监事会主席，严彦、董娴为职工代表监事，监事会任期3年。公司监事基本情况如下：

刘伟元，监事会主席，男，1990年2月出生，中国国籍，身份证号码：130524199002*****，无境外永久居住权。2014年6月，毕业于石家庄学院资源环境与城乡规划管理专业，本科学历。2014年6月至2015年7月，任华清有限质控部职员；2015年7月至2016年4月，任华清有限采样部副主任；2016年4月至今，任华清有限行政人事部副主任；2017年7月被选举为公司监事会主席；其不持有公司股权，不存在对外投资与公司存在利益冲突的情况。

严彦，监事，女，1988年12月出生，中国国籍，身份证号码：130125198812*****，无境外永久居住权。2011年7月毕业于长安大学化学工程与工艺专业，本科学历。2011年7月至2012年4月，任山东禹王实业有限公司任检测员；2012年5月起至今，任华清有限认证室主任；2016年8月至今任张家口华永监事；2017年7月被选举为公司监事；其不持有公司股权，不存在对外投资与公司存在利益冲突的情况。

董娴，监事，女，1985年8月出生，中国国籍，身份证号码：130106198508*****，无境外永久居住权。2012年7月毕业于河北农业大学土壤学专业，硕士学历。2012年7月至2014年1月，任井陘县南障城镇政府村支书助理；2014年2月起至今，任华清有限报告室主任；2017年7月被选举为公司监事；其不持有公司股权，不存在对外投资与公司存在利益冲突的情况。

（三）高级管理人员基本情况

公司高级管理人员由总经理贾莉、副总经理宋欣、倪正正、财务总监刘占才、董事会秘书路国彬组成。公司高级管理人员基本情况如下：

贾莉，董事、总经理，（详见董事会人员简历）。

宋欣，董事、副总经理，（详见董事会人员简历）。

倪正正，董事、副总经理，（详见董事会人员简历）。

路国彬，董事会秘书，男，1982年1月出生，中国国籍，身份证号码：130629198201*****，无境外永久居住权。2009年7月毕业于内蒙古农业大学动

物遗传育种与繁殖专业，硕士学历。2009年7月至2011年9月，任中国农业科学院北京畜牧兽医研究所研究助理；2011年9月至2017年1月，任环境保护部环境规划院科研人员；2017年1月至2017年6月，任华清有限总经理助理；2017年7月被聘任为公司董事会秘书；其不持有公司股权，不存在对外投资与公司存在利益冲突的情况。

刘占才，财务总监，男，1976年9月出生，中国国籍，身份证号码：132439197609****，无境外永久居住权。2000年7月毕业于河北经贸大学审计专业，本科学历。2000年9月至2005年9月，任河北省第二建筑工程公司财务会计；2005年9月至2008年9月，任河北卓达房地产有限公司融资经理；2008年9月至2016年6月，任河北壹加贰联合不动产服务有限公司财务经理；2016年7月至2017年6月，任华清有限财务主任；2017年7月被聘任为公司财务负责人；其不持有公司股权，不存在对外投资与公司存在利益冲突的情况。

七、最近两年的主要会计数据和财务指标简表

项目	2017年4月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
资产总计（万元）	2,252.95	2,645.26	1,342.25
股东权益合计（万元）	1,918.19	1,692.22	801.49
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	1,918.19	1,692.22	801.49
每股净资产（元）	1.60	1.69	1.60
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	1.60	1.69	1.60
资产负债率（母公司）	14.86%	36.03%	40.29%
流动比率（倍）	4.10	1.89	1.37
速动比率（倍）	3.41	1.85	1.35
项目	2017年1-4月	2016年度	2015年度
营业收入（万元）	881.67	3,017.41	2,257.44

净利润（万元）	25.98	390.72	254.33
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	25.98	390.72	254.33
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	30.97	389.90	254.34
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	30.97	389.90	254.34
毛利率（%）	56.48	56.81	52.66
净资产收益率（%）	1.40	29.37	37.72
扣除非经常性损益后净资产收益率（%）	1.67	29.31	37.72
基本每股收益（元/股）	0.02	0.47	0.51
稀释每股收益（元/股）	0.02	0.47	0.51
应收帐款周转率（次）	1.77	6.05	7.69
存货周转率（次）	110.70	205.96	197.30
经营活动产生的现金流量净额（万元）	-272.12	635.35	470.40
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	-0.23	0.64	0.94

注：

- 1、毛利率按照“（营业收入-营业成本）/营业收入”计算。
- 2、净资产收益、基本每股收益按照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订）有关要求计算。
- 3、每股净资产按照“当期末净资产/期末注册资本”计算。

4、每股经营活动产生的现金流量净额按照“当期经营活动产生的现金流量净额/当期末注册资本”计算。

5、资产负债率按照母公司“期末负债/期末资产”计算。

6、流动比率按照“期末流动资产/期末流动负债”计算。

7、速动比率按照“（期末流动资产-期末存货）/期末流动负债”计算。

8、应收账款周转率按照“当期营业收入/应收账款平均余额”计算。

9、存货周转率按照“当期营业成本/存货平均余额”计算。

10、股份公司第一次溢价增资后的摊薄每股收益为 0.02 元，加权平均净资产收益率为 1.16%，每股经营活动产生的现金流量净额为-0.21 元；股份公司第一次溢价增资后增厚的每股净资产为 1.78 元，资产负债率降为 12.67%，流动比率增加为 5.27 倍，速动比率增加为 4.57 倍。

八、本次挂牌的有关机构情况

（一）主办券商

名称：长江证券股份有限公司

法定代表人：尤习贵

住所：武汉市新华路特 8 号长江证券大厦

邮政编码：430015

电话：027-65799694

传真：027-65799576

项目负责人：刘娜

项目小组成员：史光青、杨辉辉、翟伟斌

（二）律师事务所

名称：北京大成（石家庄）律师事务所

负责人：于文涛

联系地址：石家庄市桥西区中山西路 356 号中电信息大厦 12 层

邮政编码：100022

电话：0311-88826818

经办律师：郭志清、杨彦兵、霍继强

（三）会计师事务所

名称：中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

执行事务合伙人：李尊农

联系地址：北京市西城区阜成门外大街1号四川大厦东塔2307室

邮政编码：100037

电话：010-88337389

传真：010-88337389

经办注册会计师：陈春梅 张连华

（四）资产评估机构

名称：中瑞国际资产评估（北京）有限公司

法定代表人：杨文化

联系地址：北京市西城区阜成门外大街1号四川大厦东塔楼2315室

邮政编码：100022

电话：010-66553366

传真：010-66553380

经办资产评估师：郭颀、彭文恒

（五）证券登记结算机构

名称：中国证券登记结算有限责任公司北京分公司

住所：北京市西城区金融大街26号金阳大厦5楼

电话：010-5859887

传真：010-5859898

(六) 拟挂牌场所

名称：全国中小企业股份转让系统

法定代表人：谢庚

住所：北京市西城区金融大街丁 26 号

电话：010-63889513

传真：010-63889514

第二节 公司业务

一、公司主营业务、主要产品或服务及其用途

(一) 主营业务

公司作为一家综合性的独立第三方检测服务机构，主要为客户提供专业检测与评价服务和环保监测设备的运营维护服务，包括针对环境、公共场所和职业卫生的检验检测、职业卫生的评价服务以及环境自动监测站、污染源监控设施的运营维护服务。

公司的经营范围：职业卫生检测，环境监测，室内环境检测，公共场所检测，洁净室检测，中央空调检测，土壤检测，固体废物检测，辐射检测，岩石和矿物类检测，职业健康评价，食品检测，环保技术咨询，环保设备的研发与销售，自动检测站的运营与维护；水处理工程施工；土壤修复。（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）

公司 2015 年、2016 年、2017 年 1-4 月份经审计的主营业务收入分别为 21,736,743.74 元、30,174,076.38 元、8,816,706.68 元，占营业收入的比重分别为 96.29%、100%、100%。公司自设立以来，主营业务没有发生变更。

(二) 主要产品或服务及其用途

作为第三方的质量和安全检验、检测技术服务机构，公司接受客户委托，依据委托方的检测需求，在环境监测、职业卫生检测与评价、公共场所与集中空调检测、土壤固废检测等方面，利用先进的检验检测仪器、健全的技术服务体系和完善的服务流程，对委托检测项目进行检测分析，并向客户出具相应检测分析报告，供客户依据检测结果评定其检测对象是否符合相关方面的标准要求，同时可根据检测对象的检测分析结果向客户提供相应的技术咨询或技术支持服务。

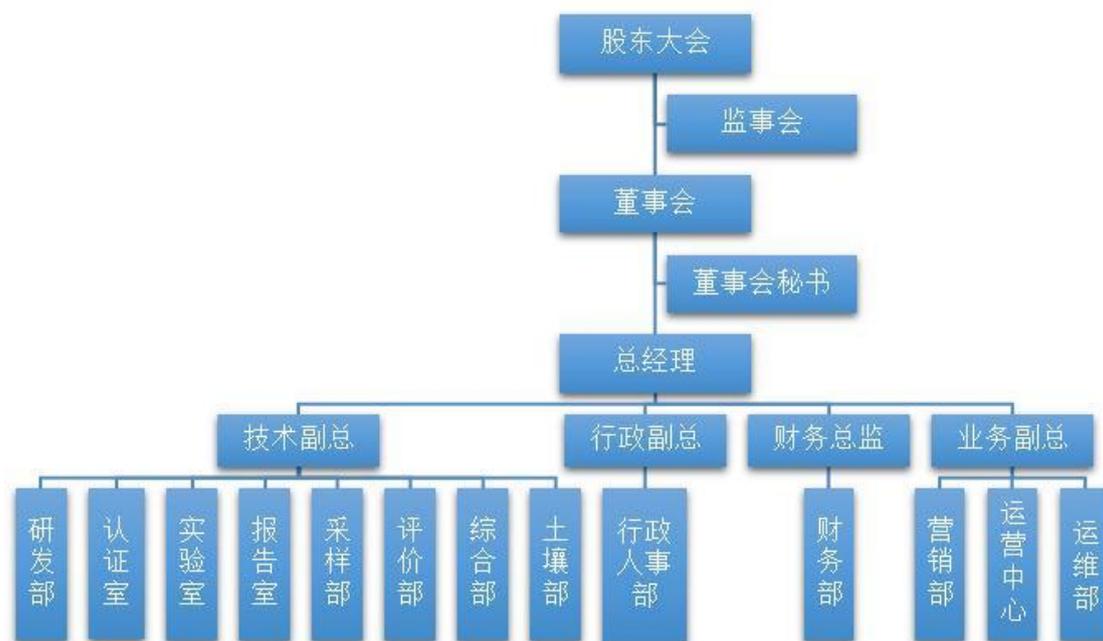
公司检测对象主要是废水、生活饮用水、环境空气、废气、噪声、粉尘等，按照服务对象和内容的不同，公司提供的检测服务主要分为以下几类：

检测领域	委托单位	检测项目	服务内容
环境保护	政府环保部门、产生能耗及排污的企业事业单位	空气和废气检测、水和废水检测、噪声和振动检测、土壤、底	环评现状监测、环保验收监测、排污许可监测、环保委托监测、国家重点监控企业自行监测、环境辐射

		质、固废检测等	检测、土壤调查评估及检测等
职业卫生	存在职业病危害风险的用人单位	粉尘、苯类、二氧化硫、一氧化氮、噪声、一氧化碳等	建设项目职业病危害评价、建设项目职业病危害控制效果评价、职业卫生现状检测及评价、职业卫生定期检测
公共场所	旅店业、文化娱乐场所、公共浴室、游泳场所、商场(店)、书店、医院候诊室、饭店(餐厅)、理发店、美容店等场所经营单位	甲醛、二氧化碳、一氧化碳、可吸入颗粒物、细菌总数、菌落总数等	对公共场所经营单位的卫生状况进行监测，评价其卫生状况；对公共场所经营单位运营期间进行卫生监测，监测卫生状况达标情况，促使卫生状况巩固提高
室内环境	有环境监测需求的房地产经营企业、新建房屋建筑物经营单位	甲醛、苯、TVOC等	根据检测面积确定布点方案，采样进行检测，出具检测报告
运维服务	地方环保局、工业排污企业	空气和废气监测、水和废水监测	环境空气自动监测站运行维护、污染源自动监控设施运行维护服务

二、公司内部组织结构

(一) 公司内部组织机构图



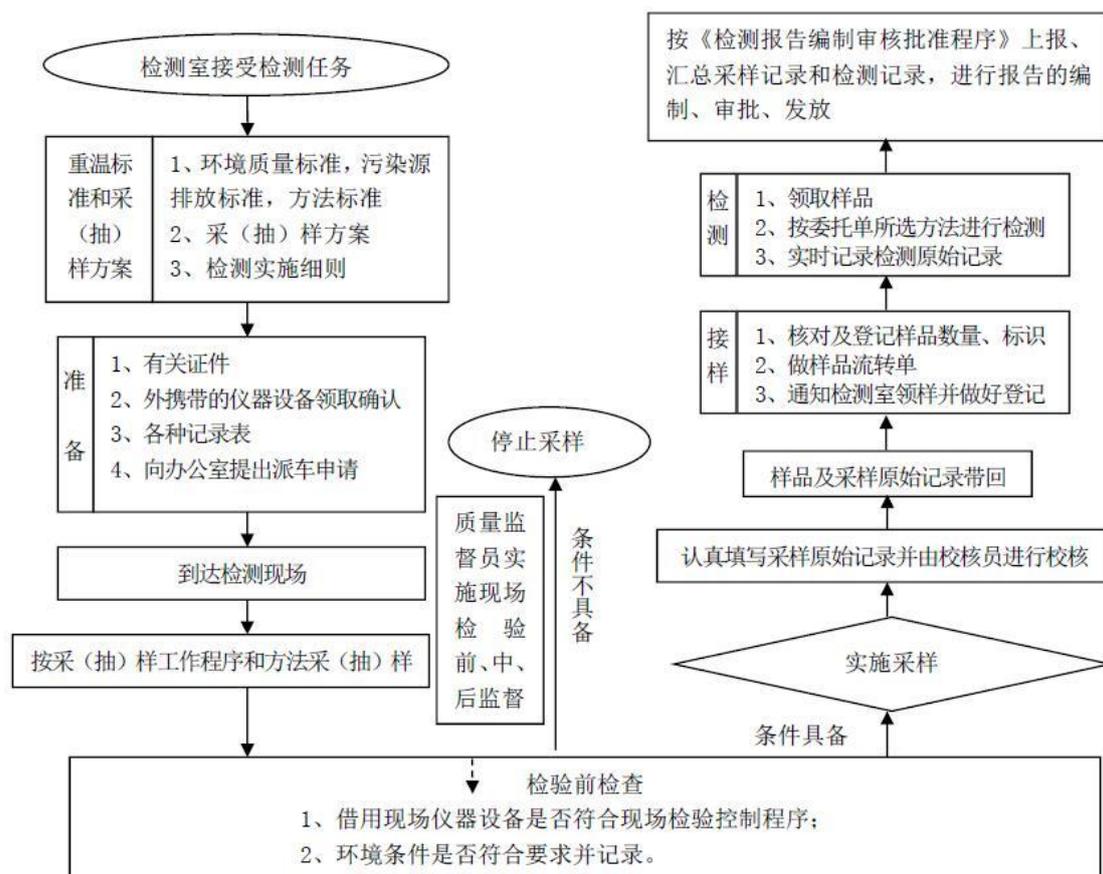
(二) 主要职能部门的主要职责

公司共有研发部、认证室、综合部、实验室、报告室、采样部、土壤部、评价部、行政人事部、财务部、营销部、运营中心、运维部等 13 个部门。具体职责如下：

职能部门	部门职责
研发部	负责公司安排的研发项目及专利的申报、设备性能改善等工作
认证室	负责组织相关部门分配新扩项目工作内容，协助各部门依照申报材料实施人员培训、相关仪器授权、实施新扩项目的方法验证、模拟实验等工作
综合部	下设质控室、样品室、档案资料室、试剂库、采购室。负责采样原始记录、分析记录的收集、登记；检验检测报告的发放登记；试剂库管理；采样记录和分析记录管理；仪器设备档案的维护和管理；物资采购
实验室	样品分析，检测仪器设备的使用、日常维护保养
报告室	负责完成检测报告编制相关工作
采样部	下设仪器室和检测室，依据检测技术规范进行现场检测及样品采集工作，填写采样记录，完成采样任务
土壤部	负责开展土壤修复业务和污染水体修复相关报告的编制
评价部	负责职业卫生检测业务的现场勘察、检测方案的编制、职业卫生评价报告的编写工作
行政人事部	负责公司人事管理、环境卫生、安全保卫、印章及档案管理、房屋使用与维修、车辆调度及维修保养、公司网站维护等后勤保障工作，协调各部门工作关系，保障公司业务正常运转
财务部	负责公司的会计核算及财务管理；检验检测和技术服务的收费工作
营销部	下设环保一部、环保二部、职业卫生部、公共场所部，负责开展环保、职业卫生、公共场所等相关业务营销工作
运营中心	负责客户档案、业务流转、合同、报告发放、发票等运营工作
运维部	负责公司所承接的空气自动监测站、污染源自动监控设施的运营维护工作

（三）公司主要生产或服务流程及方式

1、检验检测工作流程



流程说明：

(1) 采样部检测室接受检测任务。采样部根据《检测业务委托单》安排采样人员进行现场检测。现场采样人员必须二人以上。检测员必须熟悉检测标准、规范、检测实施细则，熟练掌握仪器、工具的使用方法，并经考核获得该项目的上岗证。采样人员根据检测任务和检测标准，制定采样方案，到仪器室领取采样相关仪器设备。

(2) 现场采样。采样人员按照采样工作程序和方法确定采样点，检查现场是否符合要求，不符合则停止采样；符合则实施采样。现场检测结果数据要记录在经批准的正式原始记录表上，试验结束，应该由另一名检测员马上对记录进行审核，发现错误的，要立即处理或再检验。

(3) 样品接收。现场检测人员带回的样品，应采取措施保证样品安全，防止发生遗失、损坏、被调换等意外事故。应由专人及时押送回公司，直接交样品室，样品管理员应核实样品数量，检查采样记录，登记后签字，办理相关手续。

(4) 实验室分析。样品验收后，样品室下达《样品流转单》，实验室凭样

品流转单领取样品。实验室按照委托单所选方法到综合部试剂库领取检测所需试剂并进行检测，填写检验分析记录，综合部质控室进行质量把控。检验完毕，检验部应核对样品编号、标识后，及时按《样品流转单》要求进行退样、弃样、检后余样交回等处理。样品管理员应检查样品的数量及完好程度，然后登记。

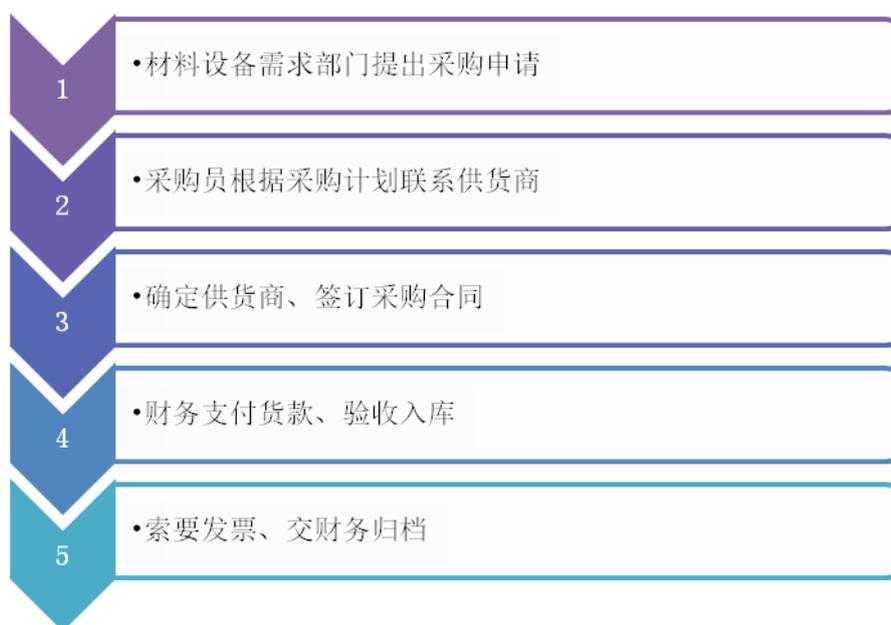
(5) 出具报告。实验室将经审核的准确可靠的检验原始记录、图表和其他相关资料等检测报告所需的检测结果记录交到综合部的质控室。由质控室核对登记后交到报告室。报告室按照检验（检测）报告出具流程出具报告。综合部负责检验（检测）报告的登记与发放。并按要求定期收集、整理、归档。

2、检验（检测）报告出具流程



3、采购流程

为保证采购物品和相关服务的质量，公司对包括所需仪器设备，标准物质，化学试剂，检验检测用水(用油)，洗涤剂、消耗性材料等在内的供应品采购进行有效的控制和管理。具体的采购流程如下：



流程说明：

(1) 采购申请。各部门根据工作需要提出外部支持服务和物资供应的采购需求计划或每月初提出月度试剂耗材采购计划，经过需求部门—部门负责人—分管领导三级签字后，报到综合部。涉及新开展检测项目时，要编制可行性报告，报技术副总审定，总经理批准。

(2) 综合部采购室根据采购需求计划联系供货商。优先选择公司熟悉并已经证明有质量保证能力、守信誉的外部支持服务和物资供应商。对于公司不认识的供货商，从质量认证、生产许可证、权威机构推荐等方面选择供货商。

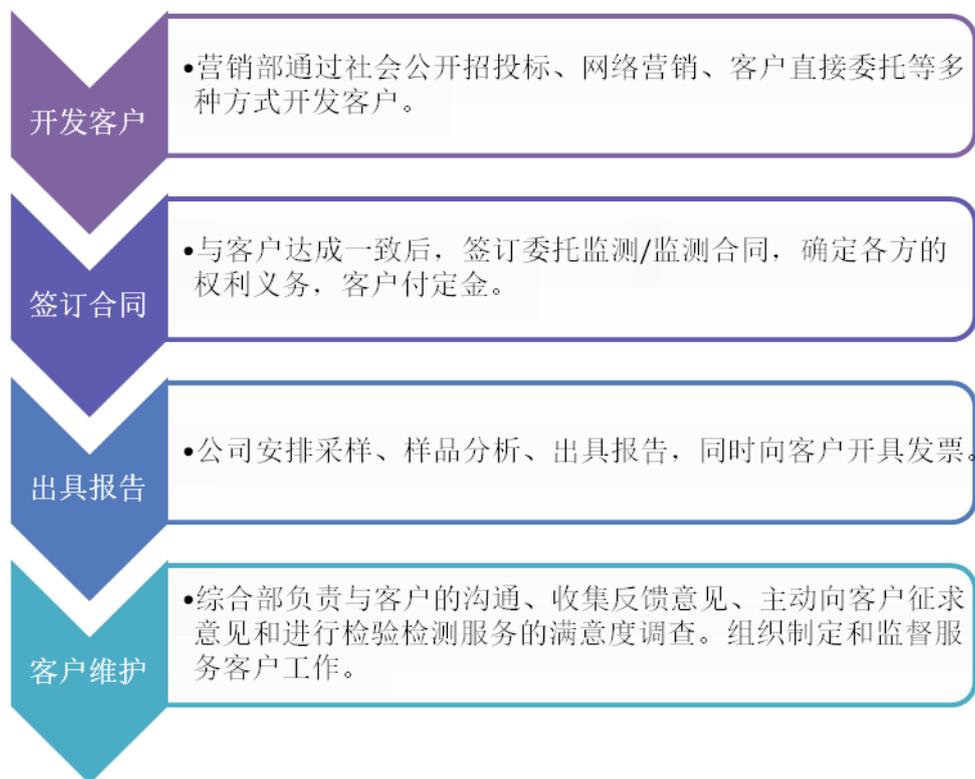
(3) 签订采购合同并验货入库。确定供货商和采购条款后，综合部与供货商签订采购合同。

(4) 财务支付货款、验收入库。按照采购合同的约定，公司财务部支付货款，供货商按照合同供货。对供应品、试剂和消耗性材料，公司进行验收，识别所购买的供应品、试剂、消耗材料、设施和设备、服务的安全风险，采购文件应明确相关的安全要求。必要时，要求供应商提供与风险控制相关的数据、信息、操作指引或技术支持。只有经验收检验或验证，证实采购品符合相关要求后才能

入库。

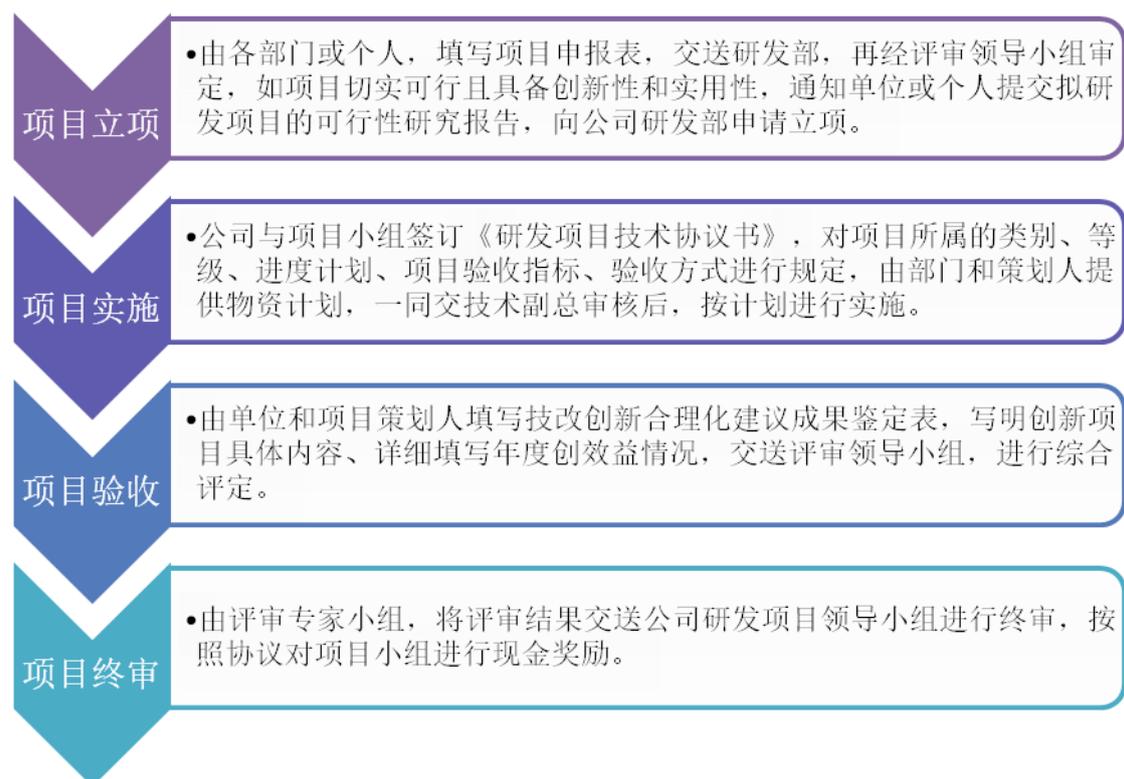
(5) 索要发票、交财务部归档。综合部采购员督促供货商开发票，做好登记并交财务部。

4、销售流程



5、研发流程

为了更好地营造公司的自主创新的环境，促进企业技术进步，增强企业核心竞争力，进一步调动广大员工、科技人员科技创新和为企业发展献计献策的积极性、创造性，推动企业快速、高效发展，切实规范企业研究开发项目的立项确认工作，落实好企业研究开发费用，支持公司新产品、新技术、新工艺的开发，公司制定出研发项目立项制度，其中规定研发流程如下：



为了支持并保障研发成果的质量，公司成立了以董事长为组长的研发项目评审领导小组和研发项目评审专家小组。专家组向领导小组负责，并负责项目立项和项目评审工作，提交项目研发领导小组审议，为科技创新活动的推进提供咨询及建议。针对每个研发项目，实行项目管理机制，确保研发按期完成，形成完整的技术档案，并针对某些项目提出专利申请和相关标准的制定等。项目研发完成后，研发成果转化到相关实验室，与营销部合作进行项目宣传推广。

三、公司商业模式

公司业务立足于环境保护监测行业，作为第三方的质量和安全检验、检测技术服务机构，公司在环境监测、职业卫生检测与评价、公共场所与集中空调检测、土壤固废检测等业务领域，通过招投标或者直接营销的销售方式取得地方环保局、大型工业企业客户（富智康、河北建投生物发电、河北钢铁等）的业务订单，依据客户的检测需求，利用先进的检验检测仪器设备、专业的检测技术对委托检测项目进行检测分析，并向客户出具具有法律效力的检测分析报告。

2015年度、2016年度和2017年1-4月主营业务综合毛利率分别为52.66%、56.81%和56.48%，报告期内公司主营业务毛利率总体较高，主要是由于公司属

于服务业，主要生产成本来自于人工支出、折旧摊销费和车辆使用费，原材料的投入占比较制造业偏低，日常使用的主要是一次性摊销的实验室耗材，因此行业平均毛利率较高。

可比公司毛利率水平对比分析：

公司名称	2015 年度	2016 年度
环湾检测	49.78%	50.78%
新创股份	51.45%	44.42%
奥达清	60.81%	58.56%
平均水平	57.89%	51.83%
本公司	52.66%	56.81%

如上表，公司毛利率与同行业可比公司基本持平，公司开展业务情况与行业背景基本保持相符。

1、销售模式

公司营销部负责客户开发工作，通过直营的销售方式为客户提供快捷、高品质的一站式检测技术服务，公司营销部负责客户开发工作。公司根据检测行业“检测需求广泛且持续稳定、项目金额小、次数多”的特点，主要在河北区域通过招投标、网络营销、客户直接委托等多种方式直接面对企事业单位终端客户进行市场拓展。

在客户服务方面，公司贯彻“以客户需求为关注焦点”理念，确保公司向客户提供检测前、检测中和检测后的服务，充分理解并确定客户的要求，不断提高和改进服务质量。营销人员通过面谈、信函、电话、传真、网络等方式积极与客户沟通，收集客户对公司检测工作的正面的和负面的反馈信息，填写《客户服务回访表》，公司对客户的反馈信息进行分析，用于改进管理体系、检测活动及对客户的服务。

公司根据《河北省环境监测中心站技术服务收费标准》（冀环站【2014】61号）、《河北省职业健康审计评估技术服务收费指导意见》（冀安评协【2014】2号）等文件的规定以及市场供求情况确定检测费用。

2、采购模式

公司采购的内容主要是检验检测所需的仪器设备（含软件）、标准物质、办

公和检测消耗材料、试剂、实验用水、高压气体等。在供应商的选择方面，重点关注供应商的生产能力、交货质量、质量保证能力、企业信誉、供方人员的资格、供方质量体系。选择合格的供应商，列入合格供应服务商名录，建立供应商档案，以便定期对合格的供应商进行复审和评定。

各部门根据工作需要每月末提出下一月的外部支持服务和物资的采购计划。非仪器设备经部门负责人审核，分管领导批准，进行采购；仪器设备及重大采购经分管领导审核，总经理批准后进行采购。公司综合部依据《中华人民共和国合同法》以及采购文件的规定对外签订订货合同或协议。验收合格的试剂物资入库分类存放，试剂和标准物质管理员办理入库、领用手续。

公司承接的检测项目，有些是在计量认证范围之外的，这些检测项目公司委托给北京华测、浙江九安检测等有相应检测资质的检测单位进行采样检测并出具检测报告。

3、检验检测服务模式

公司作为环境、公共场所、职业卫生领域检测和职业卫生领域评价服务的提供商，拥有完善的检测设备和检测技术，具有较强的研发能力，能够为客户的检测和评价需求出具具有公信力的、准确的检测和评价报告，并收取相关服务费用。按照样品采集方式的不同，公司主要服务形式分为现场检测和实验室检测。现场检测是指公司利用检测设备，在现场收集采样，利用专业技术对样本进行检测评价，并现场提供检测结果，如噪声检测、粉尘检测等；实验室检测是指公司采样人员将样本带回实验室，通过物理、化学等多种实验手段对样本进行测评，并最终给予客户检测报告，如水质检测，固废检测等。

4、运维服务模式

公司从事运维服务的客户主要是地方环保局和工业排污企业。为地方环保局提供环境空气自动监测站运行维护服务；为工业排污企业提供污染源自动监控设施运行维护服务。

根据国家环保部环境监测总站关于《国家环境空气质量监测城市自动监测站运行管理规定》和河北省环保厅的相关规定，为使地方环保局环境空气自动监测站长期、可靠、稳定运行，发挥监测仪器最大效用，同时借助地方环保局监管优势及公司技术服务优势，公司与环保局通过招投标的方式签订运维合同，为环保局提供在线监测的运营和维护。运维合同规定：环保局对公司的运营维护进行监

督、指导和考核；公司按照《空气质量监测站委托第三方运营实施方案》的具体规定负责地方环保局所辖自动监测站的日常运行、维护、维修、换件、耗材更换等事项，保证自动监测站的正常运转，保证环保局日报工作正常开展。

根据国家环保部 2012 年 4 月实施的《污染源自动监控设施现场监督检查办法》的相关规定，公司接受工业排污企业的委托，负责污染源自动监控设施的运行管理，保证自动监控设施运行正常。

公司配合各个项目设置专门的运维小组，安排专职人员实时运行管理排放口仪器运行情况，承担中心系统的维护工作，并对监控数据进行审核和统计分析，编报监控日报、月报和年报。同时公司为加强对系统运行的质量控制，依据国家相关标准定期和不定期进行监控数据比对试验和仪器计量检定，确保自动监控数据的准确性。

5、研发模式

为了加强公司科技研发项目的管理，加速公司的新技术的开发及推广应用，促进公司经济效益的提高，结合实际情况，公司制定了《企业研究开发的组织管理制度》、《产学研合作管理制度》、《科技人才绩效评价奖励制度》等一系列鼓励研发工作的规章制度。公司依据市场需求，以过硬技术研发设计能力为依托，建立了自主研发和产学研研发相结合的研发模式。一方面，研发人员根据最新环保监测行业发展趋势并结合国内外新产品、新技术的应用和特点，自主进行新产品和新技术的研发设计；另一方面，公司与高等院校或科研院所所在一定时期内建立广泛合作，如邀请专家来公司讲学、现场指导、提供信息服务等，促进科研成果在公司转化为生产，并实现产业化。

四、公司业务关键资源要素

（一）产品或服务所使用的主要技术

公司的核心技术主要来源于公司研发团队的自主创新以及行业经验积累与创新，主要包括以下几种：

1、智能烟尘烟气检测系统

开发背景

现有气体检测技术通常采用光学吸收光谱法对烟气污染物的排放进行采样检测，传统的方法是将排放的污染气体抽取出来，然后送入到检测设备中进行检测。从烟气

	采集到检测完成需要间隔一段时间；而烟气成分的变化随温度、风向的变化瞬息万变，检测出来的结果并不能代表时的烟气情况，因此对烟气情况检测的意义无法完全体现。
技术特点	该技术集检测模块、光电转换模块、A/D 转换模块、处理模块和显示模块于一体，其中检测模块用于对烟气烟尘进行检测，光电转换模块、A/D 转换模块和处理模块对检测结果进行信号类型转换，并最终将检测结果以直观的方式显示在显示模块上，具有即时呈现功能，使得现时的烟尘烟气情况立刻被读取，便于人们对烟尘烟气情况的实时掌控。

2、远程监控采样布点自动跟踪系统

开发背景	环境保护问题已经成为人们重点关注的对象。如何实现对环境有效、科学的检测是解决环境保护问题的首要问题，尤其对采样点的选取分布是否科学更是直接决定了测量结果的准确与否。目前，测量工作者对采样点的选取分布更多依赖于自身的经验判断，缺乏精准的科学依据。
技术特点	该技术借助定位及传输模块，将采样设备所处实际位置与采样设备理论位置进行拟合，使得采样设备所采取的样本位置分布科学合理，所采集到的数据真实有效，提高了采样测量的准确性。另外，本技术采用远程监控采样布点自动跟踪系统使用远程监控定位，降低了操作人员的定位难度，提高了采样效率。

3、智能数控非甲烷总烃采样技术

开发背景	非甲烷总烃浓度测量的首要步骤是非甲烷总烃采样。目前用于非甲烷总烃采样的设备结构比较简单，一般就是一个气囊和一个空气压缩机，使用空气压缩机将非甲烷总烃压缩至气囊中，而非甲烷总烃的采样体积是以气囊的容积来计算的。现有设备的缺陷在于，非甲烷总烃属于可压缩气体，就同样容积的气囊而言，其实际采集的气体体积随气体压缩比的不同而存在差异，因此现有非甲烷总烃采样的设备采样体积并不一致，甚至偏差较大。
技术特点	该技术在非甲烷总烃进行采样过程中，流量感应器对采集的非甲烷总烃的量进行时时测量，当测量采集的非甲烷总烃达到预先设定的采集值时，控制器向变频电机发送停止作业指令，变频电机停止工作，采集非甲烷总烃工作结束。由此可以看出，使用本技术采集非甲烷总烃是智能定量采集，采集量基本不会出现误差。

4、自动换膜粉尘采样及分析技术

开发背景	传统粉尘采样器一般采样前先称出滤膜重量，再手动将滤膜装在采样头，卸膜时亦为手动。在这个过程中，由于人为因素的影响会造成滤膜上粉尘的脱落，影响计算结果的准确性。
技术特点	该技术在现有粉尘采样装置的基础上增加了时间继电器和自动换膜装置，其中时间继电器用于控制自动换膜装置的工作频率，自动换膜装置用于更换与采样头对正的采样膜片。在时间继电器控制下，自动换膜装置可以定时准确的更换采样膜片，实现了换膜的完全自动化，节省了人力。另外本技术避免了人体与采样膜片的接触，从而不会造成采样膜片上粉尘的脱落，保证了测量结果的准确性。

(二) 主要无形资产情况

1、专利

截止本公开转让说明书签署之日，公司拥有 10 项专利，具体情况如下：

序号	专利名称	申请人	专利类型	专利号	有效期	取得方式
1	多功能采样管活化仪	华清有限	实用新型	201620547302.5	2016.06.07-2026.06.08	原始取得
2	智能烟尘烟气检测系统	华清有限	实用新型	201520669235.X	2015.08.31-2025.08.30	原始取得
3	空气站断电智能监控系统	华清有限	实用新型	201520667243.0	2015.08.31-2025.08.30	原始取得
4	农药残留条形码检测一体机	华清有限	实用新型	201420128604.X	2014.03.20-2024.03.19	原始取得
5	远程监控采样布点自动跟踪系统	华清有限	实用新型	201520666484.3	2015.08.31-2025.08.30	原始取得
6	智能数控非甲烷总烃采样仪	华清有限	实用新型	201520667336.3	2015.08.31-2025.08.30	原始取得
7	一种简易多路采样管加热冷却装置	华清有限	实用新型	201620547728.0	2016.06.07-2026.06.06	原始取得
8	自动换膜粉尘采样装置及采样分析系统	华清有限	实用新型	201520731804.9	2015.09.21-2025.09.20	原始取得
9	一种中流量智能 TSP 采样器	华清有限	实用新型	201621421046.1	2016.12.23-2026.12.22	原始取得
10	一种具有多通道自动换膜的空气颗粒物采样器	华清有限	实用新型	201621421017.5	2016.12.23-2026.12.22	原始取得

2、商标

截止本公开转让说明书签署之日，公司有一个商标正在申请中，具体情况如下：

序号	商标名称（图形）	申请号	核定使用商品类别	申请日期
1		23054742	第 42 类	2017.3.7

3、域名

域名所有人	域名	备案号	状态	单位性质
华清环境	http://www.hqkj.com.cn/	冀 ICP 备 07002424 号-1	正常	企业
华清环境	www.36524hb.com	冀 ICP 备 07002424 号	正常	企业

		-2		
华清环境	www.xa-hj.com	冀 ICP 备 07002424 号-3	正常	企业
华清环境	www.36524jc.com	冀 ICP 备 07002424 号-4	正常	企业
华清环境	www.36524tr.com	冀 ICP 备 07002424 号-5	正常	企业
华清环境	www.36524ws.com	冀 ICP 备 07002424 号-6	正常	企业
华清环境	www.chinajc.cc	冀 ICP 备 13019852 号-7	正常	企业

4、重要的技术软件

序号	名称	用途	使用期限	原值	余额
1	普析非色散原子荧光光度计软件	检测汞、砷等金属项目	2014.02-2025.1	21,367.52	14,245.12
2	屹尧微波化学工作站软件	土壤样品测算处理	2014.02-2024.01	24,358.97	16,239.37
3	峰谱 HW2000 色谱数据处理工作站软件	检测有机类物质	2015.06-2025.05	3,675.21	2,940.09
4	HLIMS 实验室信息管理系统	实验室数据处理	2015.9-2025.08	51,282.05	43,162.40
5	用友 T3 会计软件	财务处理	2012.08-2022.07	5,000.00	2,583.14
合计				105,683.75	79,170.12

公司重要的技术软件均为外购所得，不存在知识产权方面的瑕疵。

(三) 取得的业务许可资格或资质情况

公司作为一家综合性的独立第三方检测服务机构，主要为客户提供专业检测与评价服务和环保监测设备的运营维护服务，包括针对环境、公共场所和职业卫生的检验检测、职业卫生的评价服务以及环境自动监测站、污染源监控设施的运营维护服务。资质情况如下：

1、检验检测类资质情况

资质主体	资质名称	业务范围	有效期	发证机关	编号
华清环境	检验检测机构资质认定证书	可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。资质认定包括检验检测机构计量认证。	2017年3月3日至2018年7月23日	河北省质量技术监督局	2015031388U

2、职业卫生技术服务的资质情况

资质主体	资质名称	资质等级	业务范围	有效期	发证机关	编号
华清环境	职业卫生技术服务机构资质证书	乙级	第一类：1.工程建筑业；2.冶金、建材；3.化工、石化及医药；4.轻工、纺织、烟草加工制造业；5.机械、设备、电器制造业；6.电力、燃气及水的生产和供应业；7.仓储、科研、公共服务业	2014年12月23日至2017年12月22日	河北省安全生产监督管理局	(冀)安职技字(2014)第B-0034号

公司的《职业卫生技术服务机构资质证书》将于2017年12月到期，目前公司正在开展证书续期工作，是否能获得安全生产监督管理机关续期存在不确定性。2015年、2016年、2017年1-4月份职业卫生方面的收入占公司总收入比重为10.03%、10.64%、9.32%，若证书不能续期则公司在以后年度无法再开展职业卫生评价业务，会对公司的经营业绩造成不利影响。

3、建设工程质量检测的资质情况

运营主体	资质名称	业务范围	有效期	发证机关	编号
华清环境	建设工程质量检测机构资质证书	室内环境检测项目：1、可承担建筑工程室内氡、甲醛、苯、氨、总挥发性有机化合物（TVOC）含量的检测；2、可承担用于装饰工程的建筑装饰材料有害物质（限）含量的检测。	2015年12月3日至2018年12月3日	河北省住房和城乡建设厅	(冀)建检字第11308号

4、环境工程设计认定资格的资质情况

运营主体	资质名称	业务范围	有效期	发证机关	编号
华清环境	环境工程设计认定资格证书	生态修复（临时）环境工程设计	2017年7月10日至2018年7月9日	河北省环境保护产业协会	冀环设认（临）字GCA【2017】013号

综上，报告期内，公司取得了开展各项主营业务的相关资质。

(四) 公司所获荣誉

截止本公开转让说明书签署之日，公司所获荣誉具体如下：

序号	荣誉名称	颁发机构	颁发时间
1	河北省科技型中小企业	河北省科学技术厅	2015.07.07
2	河北省服务名牌	河北省质量奖评审委员会、河北省质量技术监督局	2015.12
3	河北省质量诚信 AAA 及信用企业	河北省企业市场信用评价中心	2016
4	河北省科技创新先锋品牌企业	河北省企业市场信用评价中心	2015
5	河北省冶金行业协会理事单位证书	河北省冶金行业协会	2015.3.28
6	河北省创新驱动发展示范企业	河北省科学技术协会	2016.05
7	中国环境科学学会团体会员证书	中国环境科学学会	2016.1.28
8	河北省环境科学学会副会长单位	河北省环境科学学会	2015.02.01
9	河北省环境保护产业协会第三届理事会理事单位	河北省环境保护产业协会	2016.06.21
10	河北省生态文明建设促进会副会长单位	河北省生态文明建设促进会	2016.03.26
11	重质量讲诚信示范单位	河北省企业市场调查促进会	2016.08
12	2016 年度建设工程质量检测行业先进检测单位	石家庄市建设工程质量检测协会	2017.02
13	科技小巨人	河北省科学技术厅	2016.11.01

（五）主要生产设备情况

公司的固定资产主要是检测设备、运输设备和办公设备。截至2017年4月30日，公司固定资产原值为12,786,250.27元，累计折旧为5,252,417.77元，固定资产账面价值为7,533,832.50元。具体情况如下：

单位：元

项目	原值	净值	成新率
检测设备	8,130,439.03	4,942,509.90	60.79%
运输设备	3,480,678.97	2,018,448.29	57.99%
办公设备	1,175,132.27	572,874.31	48.75%
合计	12,786,250.27	7,533,832.50	58.92%

报告期内，公司本部办公场地为租赁所得，公司自身没有房屋及建筑所有权。

1、检测设备

公司开展检测业务配置的核心专业设备获取方式均为直接购买，截至 2017 年 4 月 30 日，公司拥有的原值 5 万元以上的检测设备具体如下：

编号	设备名称	设备用途	购置日期	原值(元)	净值(元)	成新率(%)
1	气质联用仪	测定 VOCs、土壤中总石油烃等有机物质	2015.07.31	811,965.80	689,539.43	84.92
2	个体采样器(20台)	用于采样	2013.04.30	300,400.00	72,096.16	24.00
3	双进样口双 FID, ECD 检测器	气相色谱仪的配套设备	2016.12.31	286,324.78	277,276.90	96.84
4	全自动快速溶剂萃取仪	用于土壤样品前处理	2017.03.31	273,504.28	269,182.91	98.42
5	防爆型粉尘采样器(20台)	用于采样	2013.05.30	256,000.00	65,493.49	25.58
6	X 射线机多功能质量检测仪	用于辐射项目检测	2016.12.31	230,769.23	223,476.91	96.84
7	离子色谱仪	用于无机阴、阳离子检测	2016.08.31	188,034.18	164,266.66	87.36
8	气相色谱设备	用于检测苯系物、三氯甲烷等项目	2009.04.22	156,800.00	37,632.32	24.00
9	实验室设备(试验台柜玻璃器皿)	用于日常操作实验	2011.03.08	148,000.00	7,400.00	5.00
10	离子色谱	用于无机阴、阳离子检测	2013.05.30	145,000.00	37,095.99	25.58
11	放疗二维自动扫描水箱	用于辐射项目检测	2015.11.28	135,897.44	117,646.41	86.57
12	原子吸收分光光度计(自动切换) Super	用于金属项目检测	2014.11.17	125,944.45	97,090.61	77.09
13	原子吸收分光光度计	用于金属项目检测	2016.05.31	123,931.62	102,392.30	82.62
14	SPECT 检测模体	用于辐射项目检测	2015.12.30	120,085.47	104,906.59	87.36
15	液相色谱仪	用于多环芳烃、苯并芘等有机物检测	2013.09.30	119,658.12	38,190.75	31.92
16	原子荧光光度计	用于汞砷检测	2017.02.28	111,111.12	107,600.00	96.84

编号	设备名称	设备用途	购置日期	原值(元)	净值(元)	成新率(%)
17	PM2.5检测仪	用于PM2.5采集	2015.12.30	107,692.30	94,079.98	87.36
18	原子吸收仪	用于金属项目检测	2011.01.26	100,000.00	40,624.75	40.62
19	自动进样器(工作站)	液相色谱仪的配套设备	2015.05.28	98,290.60	80,431.10	81.83
20	检测设备	用于检测	2007.11.30	95,400.00	4,770.00	5.00
21	防爆型粉尘采样器	用于采集粉尘、颗粒物等	2013.04.30	94,000.00	22,560.16	24.00
22	红外分光测油仪	用于测定石油类、动植物油	2012.08.23	89,000.00	10,086.48	11.33
23	R能谱仪	用于辐射项目检测	2010.12.12	85,000.00	33,858.08	39.83
24	气体校准仪	用于采样设备的自校准	2015.10.20	84,615.38	60,550.82	71.56
25	离子色谱仪	用于无机阴、阳离子检测	2013.08.31	79,487.18	24,110.98	30.33
26	氮氧化物检测仪	用于氮氧化物测定	2016.03.31	76,068.38	60,443.94	79.46
27	低本底测量仪(双通道)	用于水中 α 、 β 放射性测定	2015.10.14	72,649.57	51,988.09	71.56
28	一氧化碳检测仪	用于一氧化碳检测	2015.10.20	68,376.07	48,929.95	71.56
29	二氧化硫检测仪	用于二氧化硫检测	2015.12.30	68,376.07	51,090.63	74.72
30	防爆型个体采样泵	用于采样	2013.01.18	65,000.00	12,512.33	19.25
31	荧光检测器	液相色谱仪的配套设备	2014.07.30	59,829.06	28,634.16	47.86
32	自动烟尘/气测试仪	用于颗粒物等采集测定	2015.11.06	58,700.85	42,933.86	73.14
33	臭氧检测仪	用于臭氧采集测定	2015.12.30	58,119.66	43,427.02	74.72
34	六级撞击式空气微生物采样器	用于微生物样品采集	2012.08.21	58,000.00	6,573.52	11.33
35	灵动型微波化学反应仪	用于辐射项目检测	2014.02.28	56,837.61	22,640.27	39.83
36	热释光剂量仪	用于辐射项目检测	2016.03.30	56,410.26	44,823.62	79.46

编号	设备名称	设备用途	购置日期	原值(元)	净值(元)	成新率(%)
37	气相色谱仪 GC126	用于检测苯系物、三氯甲烷等项目	2012.07.20	56,000.00	5,459.81	9.75
38	原子荧光光度计	用于汞砷硒检测	2014.01.31	55,555.56	21,249.99	38.25
39	红外分光测油仪	用于测定石油类、动植物油	2016.07.31	50,256.41	43,109.96	85.78
40	自动烟尘/气测试仪	用于颗粒物等采集测定	2012.12.27	50,000.00	8,920.00	17.84
合计				5,277,091.45	3,275,096.93	62.06

公司重大核心专业设备均为近几年匹配实际业务规模而购置,整体成新率良好,能够满足公司检测业务的需要。

2、运输设备

公司运输设备主要用于采样、办公和营销。截至2017年4月30日,公司拥有的运输设备如下:

序号	车辆名称(括号内为车牌号)	用途	启用日期	原值(元)	净值(元)	成新率(%)
1	东风雪铁龙轿车(75T25)	采样	2013.07.31	70,600.00	20,297.65	28.75
2	轻型客车(江淮 A5Q459)	采样	2014.01.31	93,875.88	23,251.50	24.77
3	轻型客车(江淮 80V46)	采样	2014.05.13	73,076.92	22,434.72	30.70
4	轻型客车(江淮 80V49)	采样	2014.08.31	79,444.22	39,733.62	50.01
5	江淮瑞风轻型客车(80V41)	采样	2014.09.30	84,615.38	32,678.60	38.62
6	江淮轻型客车(A80V45)	采样	2015.02.26	97,888.89	47,495.69	48.52
7	哈弗汽车(80H46)	采样	2015.03.31	87,247.86	44,217.16	50.68
8	哈弗旅行车(80H48)	采样	2015.04.16	87,247.86	45,787.62	52.48
9	江淮轻型客车(80H45)	采样	2015.05.30	92,688.03	50,646.27	54.64
10	江淮瑞风商务车(AHQ492)	采样	2015.09.19	92,688.03	57,818.85	62.38
11	东风多用途乘用车(80Q41)	采样	2015.11.30	65,423.08	43,401.62	66.34
12	东风多用途乘用车(80H41)	采样	2015.11.30	65,423.08	43,401.62	66.34
13	五菱牌多用途乘用车(80H40)	采样	2015.12.31	28,538.47	19,524.42	68.41
14	江淮多用途乘用车(80K48)	采样	2016.03.31	92,606.83	68,769.77	74.26
15	五菱牌汽车(P27U9)	采样	2016.10.31	32,303.29	27,016.54	83.63

16	江淮多用途乘用车 (M780A42)	采样	2016. 12. 31	109, 936. 97	101, 229. 97	92. 08
17	捷达汽车 (80B46)	采样	2017. 01. 25	60, 740. 17	57, 132. 19	94. 06
18	梅赛德斯-奔驰 (80H49)	办公	2015. 04. 16	291, 452. 99	152, 954. 51	52. 48
19	梅赛德斯-奔驰 (N6B59)	办公	2015. 11. 30	208, 547. 01	138, 350. 10	66. 34
20	丰田汽车 (A8CK98)	办公	2016. 09. 30	277, 162. 39	238, 747. 65	86. 14
21	奔驰 (80A49)	办公	2016. 12. 31	521, 804. 87	480, 477. 91	92. 08
22	A6 小型轿车 (92148)	营销	2013. 09. 28	495, 000. 00	73, 734. 16	14. 90
23	北京现代小型普通客车 (80H42)	营销	2013. 09. 28	180, 115. 00	26, 897. 26	14. 93
24	一汽马自达 (80K45)	营销	2016. 06. 30	140, 115. 00	112, 376. 76	80. 20
25	捷达 (80G48)	营销	2017. 02. 28	52, 136. 75	50, 072. 13	96. 04
合计				3, 480, 678. 97	2, 018, 448. 29	57. 99

公司拥有的车辆符合业务实际，与业务规模相匹配。

3、办公设备

公司办公设备主要是指办公用电脑、打印机等电子设备及办公家具等，截至 2017 年 4 月 30 日，公司的办公设备具体如下：

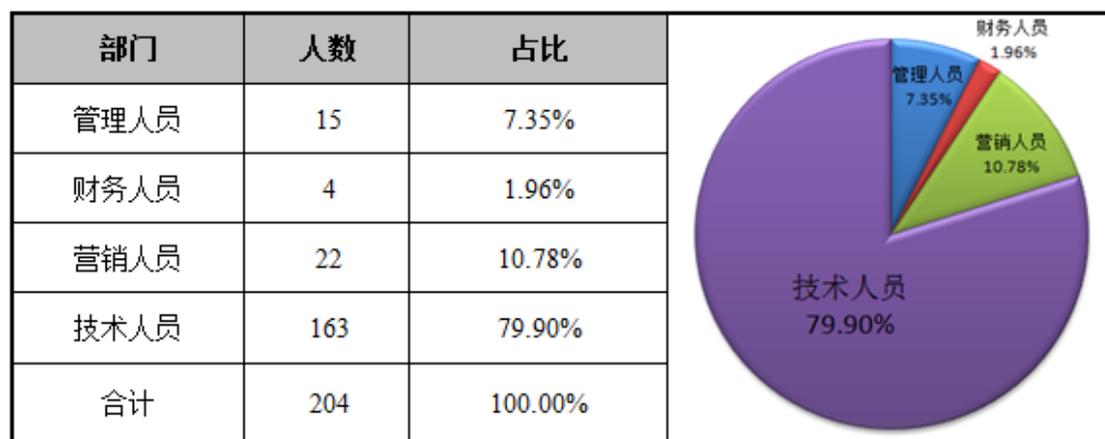
办公设备类别	原值 (元)	净值 (元)	成新率 (%)
办公电子设备	771, 474. 25	300, 673. 70	38. 97
办公家具	150, 717. 40	101, 567. 78	67. 39
办公用电器	252, 940. 62	170, 632. 83	67. 46
合计	1, 175, 132. 27	572, 874. 31	48. 75

办公设备具有设备单价低、使用年限短、更新速度快等特点，公司的电脑、打印机等办公电子设备多为 2014 年、2015 年购置，因此显示成新率较低。对于将要达到使用年限的办公设备，公司会列入设备更新计划，在达到使用年限前购置相应新设备。办公设备价格相对便宜，且在市场上购置方便，成新率较低不会对公司正常经营造成不利影响。

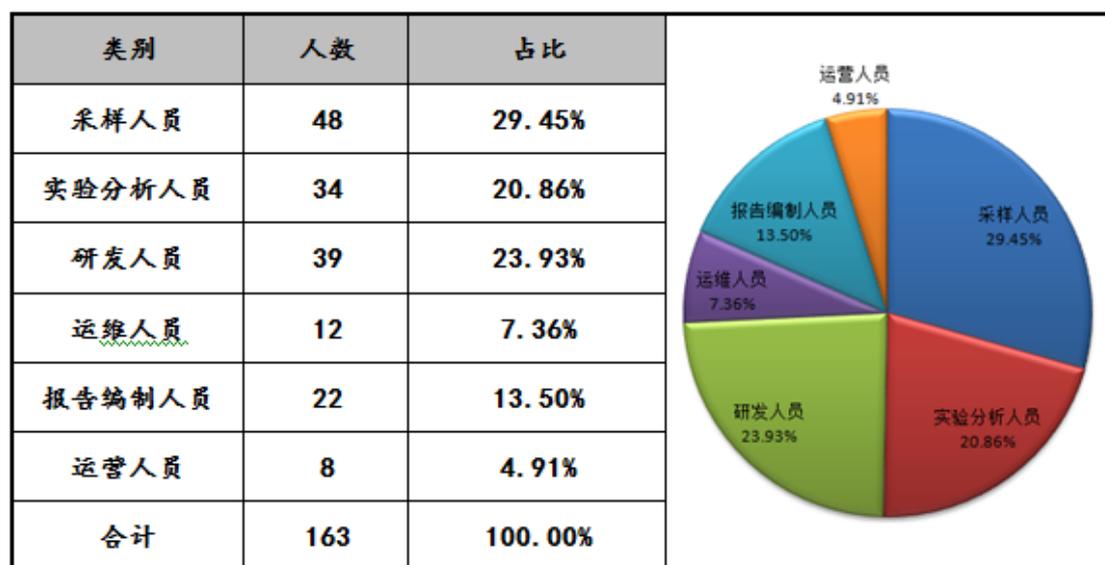
(六) 员工情况

1、截至 2017 年 4 月 30 日，公司员工总数 204 人。公司在职员工分布情况如下表：

(1) 按岗位划分



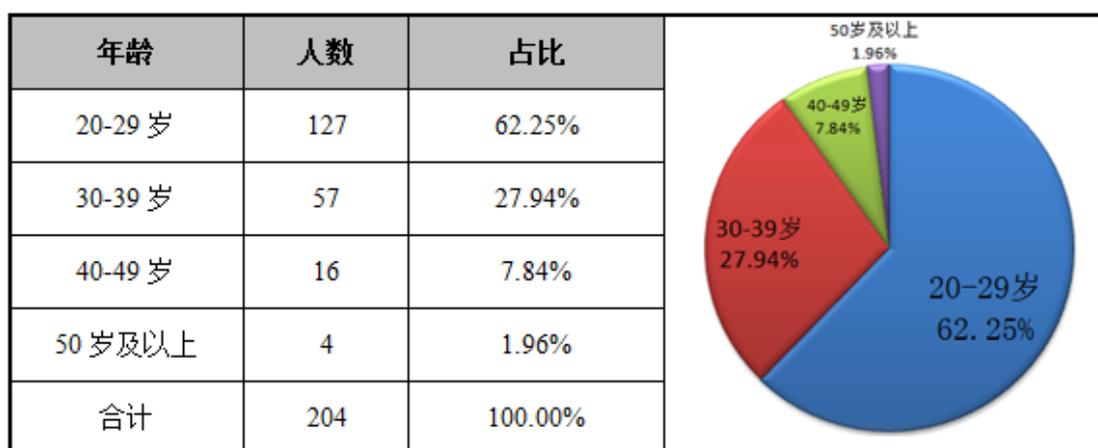
从公司人员的岗位构成中可以看出，公司人员以技术人员为主，公司主要为客户提供综合性的环保检测和技术评价服务，检验检测的能力范围包括民用建筑工程室内环境污染物及装饰装修材料、空气和废气、水和废水等 11 个大项下的 2500 个左右具体检测指标，所以公司配备了大量的技术人员，以更好的满足客户综合性的检验检测需求。公司技术人员构成如下：



公司主要为客户提供环境、公共场所和职业卫生的检验检测、职业卫生的评价服务，所以技术人员构成中，采样人员、实验分析人员和报告编制人员占技术人员比重超过 60%。公司近几年不断加大对技术研发的投入，检测能力和检测范围也得以持续增加，研发人员占技术人员比重为 23.93%，持续的研发投入是公司环保检测业务在河北地区检验检测行业保持领先的保障。

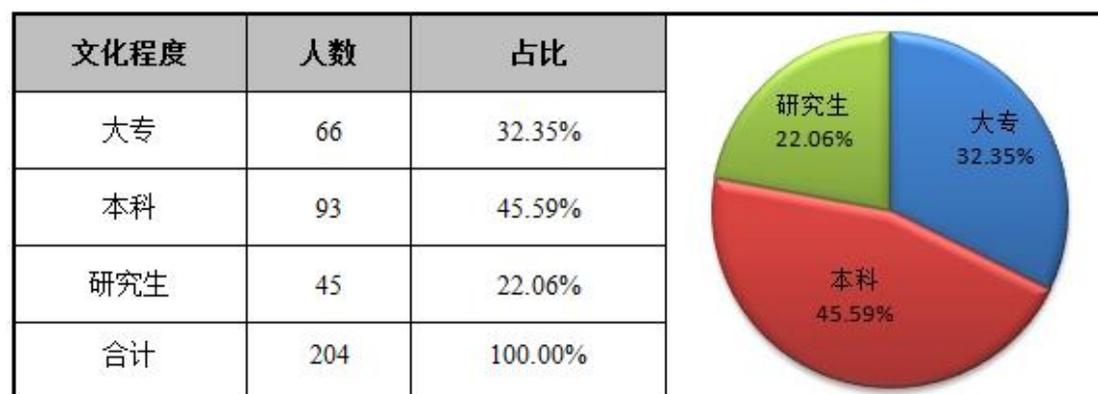
公司的技术人员比重较高，人员结构合理，公司的员工状况与公司业务相匹配，符合公司及行业的现状，目前技术人员能够满足公司业务的需要。

(2) 按年龄划分:



公司整体年龄结构较为合理,已经形成了“以青年员工为主,老带新共同成长”的金字塔形式,符合技术密集型行业的特点。另外,近几年随着公司经营规模的不断扩大,从高等院校招聘了很多检验检测类毕业生,作为未来公司发展的技术储备,也增加了青年员工的比重。公司的年龄结构能够保证公司正常生产经营活动的开展。

(3) 按文化程度划分:



文化程度方面,具有本科及以上学历的员工占比为 67.65%,整体文化水平较高,符合技术密集型行业的特点。而且本科及以上学历的员工大多从事于技术类的岗位,有利于公司保持长期稳定的技术实力。

报告期内,公司共有研发部、认证室、综合部、实验室、报告室、采样部、土壤部、评价部、行政人事部、财务部、营销部、运营中心、运维部等 13 个部门,各部门均由拥有相应的从业经验人员负责,公司技术人员在技术攻关过程中通常共同协作,合理安排了员工相应的岗位和职责。公司 60% 以上的员工拥有本科以上学历,有利于公司环保检测业务新工艺、新技术的开发和应用。公司通过

对各岗位人员的培训、教育资历进行确认或考核，确保其能力持续满足规定的要求。

公司员工的教育背景、学历、职业经历等与公司业务相匹配。

2、核心技术（业务）人员情况

（1）核心技术人员简介

宋欣，基本情况详见“第一节 基本情况”之“六、董事、监事、高级管理人员”之“（一）董事基本情况”。

刘宇，基本情况详见“第一节 基本情况”之“六、董事、监事、高级管理人员”之“（一）董事基本情况”。

王兰秀，女，出生于1971年6月，汉族，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于河北大学。1994年7月至2011年9月任石家庄市滹沱河化肥厂化验员；2011年10月至2017年6月，历任河北华清环境科技有限公司检测员、检测部主任、报告室主任、技术总监；2017年7月至今，任股份公司技术总监。

核心技术人员未持有申请挂牌公司的股份。

（七）公司研发投入情况

公司时刻关注国家对于检测市场以及环保产业的相关政策，依靠持续不断的研发投入，学习和掌握行业内的新技术，对检测行业中的环境保护监测领域进行深耕，不断拓展可检验项目，目前检测范围涵盖了点源污染和面源污染，涉及空气和废气、水和废水、噪声和振动、土壤固废等500多项检测项目，形成环境监测技术、职业卫生检测技术、室内环境监测技术、公共场所和集中空调检测技术等多个核心技术成果。报告期内，公司的研发费用投入具体情况如下：

类别	2017年1-4月	2016年	2015年
研发支出（元）	485,844.00	2,075,067.91	1,408,018.22
营业收入（元）	8,816,706.68	30,174,076.38	22,574,350.59
研发支出/营业收入	5.51%	6.88%	6.24%

五、公司主营业务相关情况

（一）主要产品或服务的营业收入情况

公司作为一家综合性的独立第三方检测服务机构，在环境监测、职业卫生检测与评价、公共场所与集中空调检测、土壤固废检测等方面，利用先进的检验检

测仪器、健全的技术服务体系和完善的服务流程，为客户提供综合性的环境保护检测和技术评价服务。报告期内，公司主营业务收入按照产品类型情况如下：

收入类型	2017年1-4月份		2016年		2015年	
	收入(元)	占比(%)	收入(元)	占比(%)	收入(元)	占比(%)
一、主营业务收入	8,816,706.68	100.00	30,174,076.38	100.00	21,736,743.74	96.29
1、检测及评价服务收入	8,521,595.50	96.65	29,564,352.97	97.98	21,456,869.53	95.05
其中：环保	7,340,577.00	83.26	24,717,388.35	81.92	17,908,045.70	79.33
职业卫生	821,807.30	9.32	3,210,297.00	10.64	2,263,978.78	10.03
公共场所	232,250.60	2.63	1,193,875.00	3.96	1,062,004.59	4.70
室内空气	126,960.60	1.44	442,792.62	1.47	222,840.46	0.99
2、运维服务收入	295,111.18	3.35	609,723.41	2.02	279,874.21	1.24
二、其他业务收入					837,606.85	3.71
合计	8,816,706.68	100.00	30,174,076.38	100.00	22,574,350.59	100.00

2015年其他业务收入为公司偶发性的环保检测设备的销售收入。

(二) 产品或服务的主要消费群体

1、主要服务对象

公司服务对象比较广泛，主要包括环保、电力、石化、建材、冶金、化工需要污染源在线监测的行业以及有职业卫生评价需求的企事业单位。

2、报告期内，前五名客户销售额及其占当期销售总额比重情况

2017年1-4月份

客户名称	销售收入(元)	占当期销售收入总额比重(%)
唐山瑞丰钢铁(集团)有限公司	915,094.34	10.38%
富智康精密电子(廊坊)有限公司	487,038.68	5.52%
涞源县环境保护局	349,056.60	3.96%
迁安市宏奥工贸有限公司	324,905.66	3.69%

客户名称	销售收入（元）	占当期销售收入总额 比重（%）
河北国华定州发电有限责任公司	179,245.28	2.03%
前五名客户合计	2,255,340.56	25.58%

2016年度

客户名称	销售收入（元）	占当期销售收入总额 比重（%）
安国市环境保护局	1,047,169.81	3.47%
富智康精密电子（廊坊）有限公司	803,904.72	2.66%
河北安亿环境科技有限公司	660,377.36	2.19%
河北华西钢铁有限公司	528,301.89	1.75%
秦皇岛骊骅淀粉股份有限公司	504,716.98	1.67%
前五名客户合计	3,544,470.76	11.75%

2015年度

客户名称	销售收入（元）	占当期销售收入总额 比重（%）
秦皇岛市抚宁区环境保护局	837,606.84	3.71%
富智康精密电子（廊坊）有限公司	827,569.81	3.67%
迁安中化煤化工有限责任公司	436,792.45	1.93%
秦皇岛骊骅淀粉股份有限公司	410,377.36	1.82%
河北中煤旭阳焦化有限公司	362,924.53	1.61%
前五名客户合计	2,875,270.99	12.74%

公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员和持有公司5%以上股份的股东均未在上述前五名客户中拥有权益。

（三）主要产品或服务的原材料、能源及供应情况

1、原材料、能源及供应情况

公司的主要原材料包括检测试剂和监测设备，检测实验室所需检测试剂、检测设备的采购一般根据检测项目需要采购，检测试剂、检测器具具有充足的市场供应，不存在供应短缺的问题。

公司所使用的主要能源是日常办公所需的水、电力，供应充足。

2、成本构成情况

公司成本主要为人工费和检测设备的折旧摊销费。具体如下：

成本类型	2017年1-3月份		2016年		2015年	
	金额(元)	占比(%)	金额(元)	占比(%)	金额(元)	占比(%)
材料费	38,229.35	1.00%	718,150.29	5.51%	1,811,724.11	16.95%
人工费	2,286,667.20	59.59%	8,496,391.00	65.19%	7,066,605.65	66.13%
折旧摊销费	728,501.10	18.98%	1,607,141.77	12.33%	1,132,616.33	10.60%
检测费	533,844.05	13.91%	1,186,573.16	9.10%	125,413.88	1.17%
车辆使用费	250,042.78	6.52%	1,024,443.80	7.86%	549,808.24	5.15%
合计	3,837,284.48	100.00%	13,032,700.02	100.00%	10,686,168.21	100.00%

3、报告期内各期前五名供应商采购额及其占当期采购总额比重情况

2017年1-4月份

供应商名称	采购金额(元)	占当期采购总额的比例(%)
中国石化销售有限公司河北石家庄石油分公司	191,759.80	12.15
浙江九安检测科技有限公司	147,008.55	9.32
北京海光仪器有限公司	111,111.11	7.04
河北中旭检验检测技术有限公司	95,726.50	6.07
江苏力维检测科技有限公司	77,179.49	4.89
前五名供应商合计	622,785.44	39.46

2016年度

供应商名称	采购金额(元)	占当期采购总额的比例(%)
中国石化销售有限公司河北石家庄石油分公司	554,021.46	8.83
河北盛世之星汽车贸易有限公司	474,358.97	7.56
广州市白果树环保科技有限公司	410,256.41	6.54
河北赛德进出口贸易有限公司	311,965.81	4.97
易安科仪(北京)国际贸易有限公司	286,324.79	4.56

前五名供应商合计	2,036,927.44	32.47
----------	--------------	-------

2015年度

供应商名称	采购金额（元）	占当期采购总额的比例（%）
石家庄赛鑫机电设备有限公司	1,137,291.35	22.28
易安科仪（北京）国际贸易有限公司	811,965.81	15.91
中国石化销售有限公司河北石家庄石油分公司	401,709.40	7.87
厦门隆力德环境技术开发有限公司	387,179.49	7.58
北京康科达科技有限公司	288,461.54	5.65
前五名供应商合计	3,026,607.59	59.29

公司采购主要为检测所需分析测试仪器以及检测试剂，也有一些公司委托给其他检测机构的检测项目，市场供应充分。公司 2015 年、2016 年、2017 年 1-4 月份前五名供应商合计采购额占当期采购总额分别为 59.29%、32.47%、39.46%。公司对单一供应商的采购比例均低于 50%，公司未形成对某一单个供应商的严重依赖。

公司因采样业务需要，对车辆交通服务需求较大，为了更好支持公司业务发展，公司为车辆办理了中石化销售有限公司河北石家庄石油分公司的加油卡；2016 年，公司从河北盛世之星汽车贸易有限公司购买奔驰品牌办公用车一辆，采购金额 474,358.97 元（不含税）。

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、持有公司 5%以上股份的股东不在上述供应商中占有权益。

（四）重大业务合同及履行情况

1、检测服务合同

公司签订的检测服务合同有两大类：对于业务规模较大的客户，双方签订框架协议，在框架协议下出具检测报告；对于业务往来不是很频繁的客户，双方签订固定金额的检测服务合同。

（1）框架协议

截止本公开转让说明书签署之日，公司签订的协议金额在 16 万元以上的重大框架协议如下：

序号	客户名称	合同标的	签订日期	协议金额 (万元)	协议有效期	执行情况
1	富智康精密电子(廊坊)有限公司	生产车间的空气、噪音、废气、废水、及厂界噪音日常监测	2016.5	根据检测点数和单价确定金额，2016年5月-2017年4月共收到富智康检测费用120.67万元	2016.5.10-2017.5.9	履行完毕
2	秦皇岛骊骅淀粉股份有限公司	污水、工艺废气、无组织排放源、噪声监测	2016.12	16.00	2017.1.1-2017.6.30	履行完毕
3	河北中煤旭阳焦化有限公司	国控企业环保委托检测	2015.2	25.00	2015.3.1-2015.12.31	履行完毕
4	迁安市宏奥工贸有限公司	废气和噪声污染源监测	2016.12	20.00	2017.1.1-2017.12.31	履行中
5	迁安中化煤化工有限责任公司	地下水环保委托监测	2015.12	0.75 万元/次	2016.1.1-2016.12.31	履行完毕
6	河北国华定州发电有限责任公司	四台机组外排水、废水重金属分析、厂区空气质量监测	2016.5	18.00	2016.5.16-2017.5.15	履行完毕
7	保定市满城区环境保护局	环境空气自动监测站运营维护	2015.8	20.00	2015.8.1-2016.7.30	履行完毕
8	保定市蠡县环境监测站	空气监测站运营维护	2015.9	46.50	2015.10.1-2018.9.30	履行中
9	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	环境人工监测项目环保委托监测	2016.12	38.00	2016.9.1-2018.8.31	履行中
10	首钢京唐钢铁联合有限责任公司	自行监测项目环保委托监测	2016.12	80.00	2016.9.1-2018.8.31	履行中
11	河北永顺实业集团有限公司	废气和污染源监测	2017.3	17.00	2017.4-2018.3	履行中
12	唐山市汇丰炼焦制气有限公司	废气和噪声污染源监测	2017.3	18.50	2017.3-2018.2	履行中
13	涞源县环境保护局	生态环境监测	2017.2	148.00	2017.2.18-2018.2.17	履行中
14	富智康精密电子(廊坊)有限公司	生产车间的空气、噪音、废气、废水、及厂界噪音	2017.5	根据检测点数和单价确定金额	2017.5.10-2018.5.9	履行中

		音日常监测				
15	中国环境监测总站	国家地表水环境监测网手工监测技术服务	2017.9	441.68	2017.10-2018.9	履行中

2016年5月5日、2017年5月8日，公司分别与富智康精密电子（廊坊）有限公司（简称“富智康”）签订《环境及职业危害委托监测协议》，协议约定如下：

公司负责对富智康生产车间的空气、噪音、废气、废水及厂界噪音进行日常监测，并提供符合政府法规要求的检测报告；

费用支付方面，富智康根据每次监测点数（以监测报告中的监测项目及点数为准）和协议后附的水监测项目价格表、废气监测项目价格表、噪声监测项目价格表确定的监测项目单价（报价含税、含采样费、化验费、质控费、含监测报告、评估报告和其他所有费用）向公司结算当次监测费用，因此，只有每次监测后公司出具了监测报告，才能确定具体的监测费用，协议并未约定协议有效期内监测业务的具体金额。

（2）固定金额检测服务合同

截止本公开转让说明书签署之日，公司签订的检测服务合同金额在30万元以上，且对公司持续经营能力有重大影响的合同如下：

序号	客户名称	合同标的	签订日期	合同金额（万元）	执行情况
1	张家口市东山产业集聚区管理委员会	环评现状委托监测	2015.9	41.00	履行完毕
2	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	油气生产区域环境检测	2015.12	35.50	履行完毕
3	沈阳环境科学研究院	电磁辐射项目技术服务	2016.3	36.95	履行完毕
4	河北安亿环境科技有限公司	环保委托监测	2016.1	70.00	履行完毕
5	济南高新万达广场置业有限公司	空调效果第三方检测	2016.5	45.99	履行完毕
6	迁安德清环保能源有限公司	环境质量现状监测	2016.8	35.00	履行完毕
7	安国市环境保护局	臭氧源解析	2016.8	90.00	履行完毕

8	河北华西钢铁有限公司	污染源及环评现状监测	2016.11	50.00	履行完毕
9	河北环学环保科技有限公司	环保委托监测	2016.12	60.00	履行完毕
10	唐山瑞丰钢铁（集团）有限公司	环境质量现状监测	2016.12	97.00	履行完毕
11	涞源县环境保护局	生态环境监测	2017.2	148.00	履行中
12	河北汇铭环境科技有限公司	环境质量现状监测	2017.5	120.00	履行完毕
13	秦皇岛佳骏房地产开发有限公司	场地环境调查技术服务	2017.6	45.00	履行完毕
14	唐山榕丰钢铁有限公司	污染场地详细调查及风险评估技术咨询	2017.8	60.00	履行中
15	唐山市丰南区经安钢铁有限公司	污染场地详细调查及风险评估技术咨询	2017.8	30.00	履行中
16	秦皇岛宏兴钢铁有限公司	环保委托监测	2017.9	70.50	履行完毕
17	河北安丰钢铁有限公司	环保委托监测	2017.9	120.50	履行完毕

2、采购合同

公司的采购合同具有数量多、单个合同金额小的特点，截止本公开转让说明书签署之日，公司签订的采购合同金额在 10 万元以上，且对公司持续经营能力有重大影响的合同如下：

序号	供应商名称	合同标的	签订日期	合同金额 (万元)	履行情况
1	河北汇博云海科技发展有限公司	液相色谱仪升级配置	2015.5	11.50	履行完毕
2	北京康科达科技有限公司	X 射线机多功能质量检测仪及其整套模体	2015.11	67.50	履行完毕
3	易安科仪（北京）国际贸易有限公司	7890B-5977A 气质联用仪	2015	95.00	履行完毕
4	河北赛德进出口贸易有限公司	原子吸收分光光度计	2016.5	14.50	履行完毕
5	河北赛德进出口贸易有限公司	离子色谱仪	2016.5	22.00	履行完毕

6	易安科仪（北京）国际贸易有限公司	7800ICPMS 等离子体质谱仪	2016.12	133.00	履行完毕
7	北京海光仪器有限公司	原子荧光光度计	2017.2	13.00	履行完毕
8	北京吉天仪器有限公司	全自动快速溶剂萃取仪	2017.2	32.00	履行完毕
9	河北汇博云海科技发展有限公司	液相色谱仪	2017.3	44.00	履行完毕
10	广州市白果树环保科技有限公司	大气挥发性有机物（VOCs）样品分析	2016.7	48.00	履行完毕
11	浙江九安检测科技有限公司	二噁英检测	2016.12	39.70	履行完毕
12	北京华测北方检测技术有限公司	二噁英检测	2016.11	20.40	履行完毕

3、重大合作协议

序号	合作方	合作内容	签订日期
1	河北省激光研究所	合作方充分利用公司的设备优势，为合作方提供良好的生产试验条件和实训基地，合作方及时向公司提供行业最新的市场信息	2015.1
2	河北科技大学环境科学与工程学院	合作方充分利用公司的设备优势，为合作方提供良好的生产试验条件和学生实习基地，合作方及时向公司提供行业最新的市场信息	2015.1
3	河北省科学院生物研究所	合作方充分利用公司的设备优势，为合作方提供良好的生产试验条件和实训基地，合作方及时向公司提供行业最新的市场信息	2015.1

公司与合作方签订合作协议是为了建立互惠互利的合作关系。公司为合作方提供学生实习基地，在不影响公司正常生产经营活动的情况下，为合作方科技人员、在校学生研发试验活动提供便利；合作方配合公司人员进行市场调研，为公司研发人员提供技术咨询和市场信息，并不实质参与公司的研发工作。公司专利技术的研发和申请均由公司人员来完成，专利权人为公司，权属不存在纠纷。

4、公司租赁房屋合同

序	出租人	租赁房产	租赁房产	租赁期限	租赁总	签订日期
---	-----	------	------	------	-----	------

号			用途		金额	
1	河北省激光研究所房屋租赁部	友谊南大街46号, 建筑面积 900m ²	实验室、办公	2014.12.31-2017.12.31	20 万元	2014.12.31
2	河北怀特集团股份有限公司	怀特文化大厦 23/24 层, 面积 2940m ²	办公、实验室	2016.10.1-2019.9.30	25.4016 万元	2016.7.27
3	河北怀特集团股份有限公司	怀特文化大厦停车场	停车	2016.10.1-2019.9.30	3.6288 万元	2016.7.27
4	河北怀特集团股份有限公司	怀特文化大厦停车场	停车	2016.10.1-2019.9.30	127.0080 万元	2016.7.27

2016年7月,华清环境与河北怀特集团股份有限公司签订房屋租赁合同,承租位于石家庄市裕华区怀特文化大厦23层/24层,计租面积2,940平米,月租金70,560.00元。怀特文化大厦所处地块为槐底居委会所有的集体土地,该土地无土地使用权证,因此亦无法办理建设工程规划许可证、房产证、消防验收等手续。华清环境的租赁行为存在租赁协议到期不能续租,租赁期内租赁被终止的风险。

华清环境的主营业务为专业检测与评价服务,无需使用土地、厂房,与一般制造业企业相比,搬迁难度较小。公司承租的房屋位于石家庄裕华区核心地段,写字楼租赁市场较为活跃。如果发生租赁终止的情况,可以短时间内寻找到可替代的经营场所。并且公司实际控制人,路凤祎、贾莉承诺:“愿向公司补偿因怀特集团租赁房屋意外终止,而受到的各项损失。”

针对公司租赁房屋没有消防验收的事实。石家庄市裕华区公安消防大队出具证明:“河北华清环境科技股份有限公司正在使用的位于石家庄市富强大街131号众创大厦23、24层用作办公和检测业务的房屋由于历史原因,正在办理建设工程规划许可,该建筑可以暂不进行消防验收或备案工作”。

(五) 公司持续经营能力的论述

从所处行业基本情况来看,环境保护监测行业是国家产业政策重点支持的行业,2011年12月,国务院出台《关于加快发展高技术服务业的指导意见》和《关于加快发展生产性服务业促进产业结构调整升级的指导意见》,确定了检验

检测服务业作为八大高技术服务业之一的突出地位，部署了产业发展的主要任务，并制定和完善相关政策措施，使检验检测服务业取得前所未有的发展成就；2016年12月19日，国务院发布《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》，提出加强相关计量测试、检验检测、认证认可、知识和数据中心等公共服务平台建设，加强认证认可创新。为贯彻落实《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》，引导全社会资源投向，2017年2月4日，国家发改委发布《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》，指出要大力发展企业环境监测、环境质量监测等第三方环境监测服务，培育第三方的质量和安全检验、检测、检疫、计量、认证技术服务机构。市场环境有利于公司的可持续经营。

从公司提供的产品和服务来看，公司作为一家综合性的独立第三方检测服务机构，主要为客户提供专业检测与评价服务和环保监测设备的运营维护服务，包括针对环境、公共场所和职业卫生的检验检测、职业卫生的评价服务以及环境自动监测站、污染源监控设施的运营维护服务。公司业务明确，公司的产品和服务有着广泛的市场需求，向客户提供了保障并满足了其需求。公司未来业务发展规划与当前商业模式相符合，且公司已建立较为有效的措施来应对业务发展中面临的风险。

从公司拥有的关键业务资源来看，在硬件方面，公司现有检验检测仪器设备600余台（套），拥有气质联用色谱仪、气相色谱仪、液相色谱仪、离子色谱仪、原子荧光光度计等多台国际先进设备，能够为客户提供全面多样的检验检测服务；在技术方面，公司发展至今，拥有较为稳定的管理团队及检测专业团队，并已培养出一批拥有核心技术能力的团队，为公司研发实力的不断增强提供了有力的技术支撑和保障，公司核心技术已形成相关的专利，公司已形成10项实用新型专利。公司的关键业务资源组合在一起具有投入、处理和产出能力，能够与商业合同、收入和成本费用相匹配。

公司设备整体使用状态良好，满足日常经营所需。公司人员配备齐全，岗位分工明确，报告期内，公司核心技术和管理人员未发生重大变动，核心技术团队稳定，公司亦采取相应措施来保障核心技术人员的稳定。

从报告期营业收入来看，公司业务在报告期内具有持续的营运记录，包括现金流量、营业收入、交易客户等。根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

出具的中兴华审字（2017）第 011371 号标准无保留意见《审计报告》，公司 2015 年、2016 年、2017 年 1-4 月份经审计的主营业务收入分别为 21,736,743.74 元、30,174,076.38 元、8,816,706.68 元，占营业收入的比重分别为 96.29%、100%、100%，公司自成立以来，主营业务未发生重大变化且处于稳中有升的趋势中。

从后续业务合同上看，公司已经与富智康、秦皇岛骊骅淀粉、涑源县环境保护局等重大客户建立了稳定的合作关系，双方的框架销售协议正在执行中，能够为公司的持续经营提供稳定的保障。

综上所述，公司所处行业为新兴行业，主营业务明确且具备相关的核心技术，营业收入持续增长且后续有大量业务机会，能够保障公司业务持续发展，公司具备持续经营能力。

六、公司所处行业概况、市场规模及行业基本风险特征

（一）行业分类、监管体制及行业政策

1、行业分类

公司作为一家综合性的独立第三方检测服务机构，主要为客户提供专业检测与评价服务和环保监测设备的运营维护服务，包括针对环境、公共场所和职业卫生的检验检测、职业卫生的评价服务以及环境自动监测站、污染源监控设施的运营维护服务。

根据国家统计局发布的《国民经济行业分类代码》（GB/T4754-2011），公司所处行业为“环境保护监测行业（M7461）”；根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司所处行业为“M74 专业技术服务业”；根据全国中小企业股份转让系统公司制定的《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所处行业为“环境保护检测（M7461）”；根据全国中小企业股份转让系统公司制定的《挂牌公司投资型行业分类指引》，公司所处行业为“12111111 调查和咨询服务”。

2、行业监管部门

检测行业的行业主管部门主要有以下几个部门：

（1）国家质量监督检验检疫总局。国家质量监督检验检疫总局是国务院主管全国质量、计量、出入境商品检验、出入境卫生检疫、出入境动植物检疫、进

出口食品安全和认证认可、标准化等工作，并行使行政执法职能的直属机构。国家质检总局履行质量技术监督的职责，在全国共设有 31 个省（自治区、直辖市）质量技术监督局。国家质检总局对各地地方质量技术监督局实行业务领导。各地地方质量技术监督局在国家质检总局的领导下，负责统一管理各地方的计量制度；对企业计量检测保证能力进行考核；统一管理认证工作；对相关的社会工作中介组织实行资格认可和监督管理。

我国对检测行业实施资质认定行政许可准入制度。各省、自治区、直辖市的质量技术监督局对各检测机构实验室进行资质认定。检测机构开展检测业务，须获得由省级质量技术监督部门核发的批准其向社会出具具有证明作用的数据和结果的计量认证证书（CMA 资质）。

（2）国家安监总局。国家安监总局负责新建、改建、扩建工程项目和技术改造、技术引进项目的职业卫生“三同时”审查及监督检查。负责监督管理用人单位职业危害项目申报工作。负责依法管理职业卫生安全许可证的颁发工作。负责职业卫生检测、评价技术服务机构的资质认定和监督管理工作。

（3）国家卫生和计划生育委员会。卫计委负责指导规范卫生行政执法工作，按照职责分工负责职业卫生、放射卫生、环境卫生的监督管理，负责公共场所和饮用水的卫生安全监督管理，负责传染病防治监督。

行业监管部门对检测行业的监管主要体现在如下几个方面：

（1）对环境保护检测的监管

《环境保护法》规定了排污单位的环境保护责任和一般环境保护义务。第二十四条规定“产生环境污染和其他公害的单位，必须把环境保护工作纳入计划，建立环境保护责任制度；采取有效措施，防治在生产建设或者其他活动中产生的废气、废水、废渣、粉尘、恶臭气体、放射性物质以及噪声、振动、电磁波辐射等对环境的污染和危害”；第二十五条规定“新建工业企业和现有企业的技术改造，应当采用资源利用率高、污染物排放量少的设备和工艺，采用经济合理的废弃物综合利用技术和污染物处理技术”；第二十七条规定“排放污染物的企业事业单位，必须依照国务院环境保护行政主管部门的规定申报登记。”；第二十八条规定“排放污染物超过国家或者地方规定的污染物排放标准的企业事业单位，依照国家规定缴纳超标准排污费，并负责治理。水污染防治法另有规定的，依照水污染防治法的规定执行”。

《环境保护法》第十四条明确规定：“县级以上人民政府环境保护行政主管部门或者其他依照法律规定行使环境监督管理权的部门，有权对管理范围内的排污单位进行现场检查”。

（2）对职业卫生的监管

根据国家安全生产监督管理总局《建设项目职业卫生“三同时”监督管理暂行办法》（第 51 号令）第十条规定“对可能产生职业病危害的建设项目，建设单位应当在建设项目可行性论证阶段委托具有相应资质的职业卫生技术服务机构进行职业病危害预评价，编制预评价报告”；第十五条规定“建设单位未提交建设项目职业病危害预评价报告或者建设项目职业病危害预评价报告未经安全生产监督管理部门备案、审核同意的，有关部门不得批准该建设项目”。

根据国家安全生产监督管理总局《建设项目职业卫生“三同时”监督管理暂行办法》（第 51 号令）第二十六条规定“建设项目试运行期间，建设单位应当对职业病防护设施运行的情况和工作场所的职业病危害因素进行监测，并委托具有相应资质的职业卫生技术服务机构进行职业病危害控制效果评价”；第三十三条规定“建设项目职业病防护设施竣工后未经安全生产监督管理部门备案同意或者验收合格的，不得投入生产或者使用”。

根据国家安全生产监督管理总局《工作场所职业卫生监督管理规定》（第 47 号令）第二十条规定“存在职业病危害的用人单位，应当委托具有相应资质的职业卫生技术服务机构，每年至少进行一次职业病危害因素检测。职业病危害严重的用人单位，除遵守前款规定外，应当委托具有相应资质的职业卫生技术服务机构，每三年至少进行一次职业病危害现状评价”；第二十一条规定“存在职业病危害的用人单位，有下述情形之一的，应当及时委托具有相应资质的职业卫生技术服务机构进行职业病危害现状评价：（一）初次申请职业卫生安全许可证，或者职业卫生安全许可证有效期届满申请换证的；（二）发生职业病危害事故的；（三）国家安全生产监督管理总局规定的其他情形”

（3）对公共场所卫生的监管

目前，《中华人民共和国行政许可法》、《公共场所卫生管理条例》、《公共场所集中空调通风系统卫生管理办法》等相关法律法规，对新建、改建、扩建公共场所及集中式空调通风系统场所要求进行建设项目卫生评价报告制度。

根据《公共场所卫生管理条例实施细则》（卫生部令第 80 号）第二十三条

规定“公共场所经营者申请卫生许可证的，应当提交，使用集中空调通风系统的，还应当提供集中空调通风系统卫生检测或者评价报告”；第二十二条规定“国家对公共场所实行卫生许可证管理。公共场所经营者应当按照规定向县级以上地方人民政府卫生行政部门申请卫生许可证。未取得卫生许可证的，不得营业”。

根据《公共场所集中空调通风系统卫生管理办法》（卫监督发[2006]第 53 号）第七条规定“新建、改建和扩建的集中空调通风系统应当进行预防空气传播性疾病的卫生学评价，评价合格后方可投入运行。已投入运行的集中空调通风系统应每两年对其进行一次预防空气传播性疾病的卫生学评价，评价合格后方可继续运行”。

2015 年，为贯彻落实《河北省质量发展规划（2012—2020 年）》、《关于加快发展服务业的指导意见》，引导全省服务行业广大企业树立品牌意识，加强服务品牌建设，提升品牌价值和影响力，促进服务业加快发展，根据《河北省服务名牌评价暂行办法》，河北省质量技术监督局（以下简称“河北质监局”）、河北省质量奖评审委员会举办 2015 年河北省服务名牌评选活动，经企业自愿申报，各市质量工作主管部门、省行业主管部门、行业协会筛选推荐，第三方技术评价，用户满意度测评，征求相关方面意见，省质量奖评审委员会审议等程序，共 117 家企业荣获河北省 2015 年“河北省服务名牌”。河北经济日报（http://paper.hbjrb.com/html/2015-12/15/content_222878.htm?div=-1）公布名单显示，全省共 2 家环境检测企业被评为 2015 年“河北省服务名牌”，华清环境为其中之一。

河北质监局对公司的监管主要是 CMA 资质的认证和管理，由公司向河北质监局提交包括质量手册、程序文件在内的计量认证申请资料，质监局依据计量认证的评审准则，由省或国家计量认证办安排委托技术评审组进行现场核查性评审，取得 CMA 资质认定（计量认证）合格证书的检测机构，可按证书上所批准列明的项目，在检测（检测、测试）证书及报告上使用该标志。公司已经获得由河北质监局颁发的编号为 2015031388U 的检验检测机构资质认定证书，有效期为 2017 年 3 月 3 日至 2018 年 7 月 23 日。

2017 年 5 月 18 日，石家庄市桥西区质量技术监督局出具证明：河北华清环境科技有限公司近五年其服务工作符合国家关于质量技术监督的标准，未出现因违反质量技术监督法律、法规而遭受行政处罚的情况。

为加强行业自律,规范环境监(检)测机构及从业人员市场行为和环境监(检)测活动,维护环境监(检)测行业信誉和环境监(检)测机构合法权益,建立公平、诚信、有序的环境监(检)测市场,促进河北省环境监(检)测工作的健康发展,2017年7月28日,河北省环境保护产业协会环境监测分会与公司签订《河北省环境监(检)测行业自律公约》。

3、行业的主要法律法规和政策

发布时间	政策名称	主要内容
1985年9月	中华人民共和国计量法	保障国家计量单位制的统一和量值的准确可靠。
1988年12月	中华人民共和国标准化法	对标准的制定、实施及法律责任进行了规范。
1989年12月	中华人民共和国环境保护法	用法律的形式确定了我国环境保护监督管理体制和监督管理制度,规定了法律责任,为依法保护和改善环境,全面加强环境保护工作,提供了法律保障。
2003年9月	《中华人民共和国环境影响评价法》	对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估等活动提供了法律依据。
2006年1月	中华人民共和国可再生能源法	促进可再生能源的开发利用,增加能源供应,改善能源结构,保障能源安全,保护环境,实现经济社会的可持续发展。
2006年2月	实验室和检查机构资质认定管理办法	规范实验室和检查机构资质管理工作。
2008年4月	中华人民共和国节约能源法	规定了工业节能、建筑节能、交通运输节能、公共机构节能和重点用能单位节能,健全了节能标准体系和监管制度,设专章规定了激励措施。它的实施,将为实现节能降耗提供必要的法律保障,是我国节约能源方面的一部牵头的法律。
2008年6月	《中华人民共和国水污染防治法》	防治水污染,保护和改善环境,保障饮用水安全,促进经济社会全面协调可持续发展。
2009年1月	中华人民共和国循环经济促进法	在生产、流通和消费等过程中进行减量化、再利用、资源化。
2011年12月	国务院办公厅关于加快发展高技术服务业的指导意见	推进检验检测机构市场化运营,提升专业化服务水平。充分利用现有资源,加强测试方法、测试技术等基础能力建设,发展面向设计开发、生产制造、售后服务全过程的分析、测试、检验、计量等服务,培育第三方的质量和安全检验、检测、检疫、计量、认证技术服务。加强战略性新兴产业和农业等重点行业产品质量检验检测体系建设。鼓励检验检测技术服务机构由提供单一认证型服务向提供综合检测服务延伸。

2012年7月	中华人民共和国清洁生产促进法	提高资源利用效率，减少和避免污染物的产生，保护和改善环境，保障人体健康，促进经济与社会可持续发展。
2012年6月	建设项目职业卫生“三同时”监督管理暂行办法	预防、控制和消除建设项目可能产生的职业病危害，加强和规范建设项目职业病防护设施建设的监督管理。
2014年2月	关于整合检验检测认证机构实施意见	按照政府职能转变和事业单位改革的要求，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，坚持政事分开、事企分开和管办分离，进一步理顺政府与市场的关系，科学界定国有检验检测认证机构功能定位，大力推进整合，优化布局结构，创新体制机制，转变发展方式，不断提升市场竞争力和国际影响力。
2015年4月	中华人民共和国固体废物污染环境防治法	防治固体废物污染环境，保障人体健康，维护生态安全，促进经济社会可持续发展。
2015年5月	中国制造2025（国发〔2015〕28号）	实施制造强国战略第一个十年，坚持把质量作为建设制造强国的生命线，其中检验检测服务涵盖九项战略重点任务中的七项。
2015年8月	检验检测机构资质认定管理办法	规范检验检测机构资质认定工作，加强对规范检验检测机构资质认定工作，加强对机构的监督管理。
2016年1月	中华人民共和国大气污染防治法	保护和改善环境，防治大气污染保障公众健康推进生态文明建设，促经济社会可持续发展。
2016年11月	“十三五”国家战略性新兴产业发展规划	积极发展一批检测服务平台，推进仿制药一致性评价技术平台、生物药质量及安全测试技术创新平台、农产品安全质量检测平台、生物质能检验检测及监测公共服务平台等建设，完善相关标准。
2016年12月	认证认可检验检测发展“十三五”规划	新兴产业及新兴市场的形成发展，新技术的持续升级，带来了新的认证认可、检验检测服务需求，也为认证认可、检验检测创新服务模式、增强服务能力创造了必要的技术条件。充分运用先进的技术及设备，加快互联网、云计算与大数据技术应用，全面提供“一站式”综合服务，将是检验检测认证向现代服务业转型的必由之路。
2017年4月	国家环境保护标准“十三五”发展规划	综合考虑我国环境空气质量状况和社会经济发展水平，修订发布了《环境空气质量标准》（GB 3095-2012），增加细颗粒物（PM2.5）和臭氧8小时浓度指标，收紧可吸入颗粒物（PM10）等污染物标准限值，实现了与国际标准接轨。进一步完善环境空气质量评价技术规范，客观反映环境质量状况及其变化趋势，评价结果与公众对空气质量的主观感受更加一致。

（二）行业概况

1、行业基本情况

检测是指用指定的方法检验测试某种物体（气体、液体、固体）指定的技术

性能指标。随着各行各业的逐步发展，检测所涉及的领域和覆盖的范围逐渐加大，目前全球检测市场主要分为四大类：工业、生命科学（食品、医学、环境）、消费品和商品。第三方检测，是由处于买卖利益之外的第三方以公正、权威的非当事人身份，根据有关法律、标准或合同所进行的商品检验、测试等活动。在我国，第三方检测市场主要分为强制检测与自愿检测两部分，其中强制检测市场主要包括各部委的质检、商检、环保、卫生等各种认证要求的强制性认证及各级政府的各种认证要求的强制性检测；自愿检测市场主要为企业各种强制认证要求之外的、自愿的认证检测需求，主要参与者包括外资机构、国有检测机构与本土民营企业。

环境保护监测行业是国家产业政策重点支持的行业，2011年12月，国务院出台《关于加快发展高技术服务业的指导意见》和《关于加快发展生产性服务业促进产业结构调整升级的指导意见》，确定了检验检测服务业作为八大高技术服务业之一的突出地位，部署了产业发展的主要任务，并制定和完善相关政策措施，使检验检测服务业取得前所未有的发展成就。

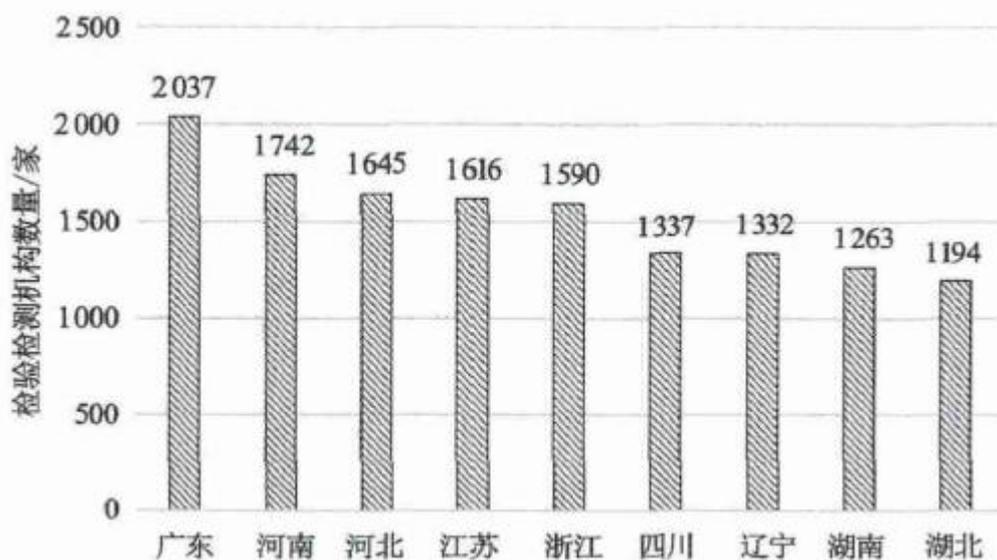
检验检测机构通过接受委托，综合评定该产品是否符合相关要求，并提供产品性能指标的检测报告，已经成为公平、公正、权威的象征，成为我国高技术服务业中最具活力的增长点，是推动我国经济转方式、调结构的重要助推力。2015年，随着《中国制造2025》战略的启动，检验检测行业作为优先重点发展的高技术服务业显著受益于国家政策支持，迎来行业快速发展的新时期。

20世纪80年代，多种所有制企业随着改革开放的大潮产生，产品质量问题随之显现，我国因此成立了产品质检机构。1985年《计量法》颁布，计量认证制度产生。1989年《标准化法》正式实施，明确规定标准划分为强制性和推荐性标准，不符合强制性标准的产品禁止生产、销售和进口。20世纪90年代，体制改革、国企改革、实验室认可引入中国，检测市场加快发展。1993年《产品质量法》实施，国家各级质监部门以及各行业纷纷开始设立检测机构，提供相关产品质量检验检测服务。21世纪第一个十年，是中国制造的黄金十年，但三鹿奶粉、农夫山泉、砒霜门等产品质量问题频发，国家质检总局、认监委相继组建。2001年我国加入WTO，政府承诺最迟到2005年12月11日放开国内检验检测市场，国内第三方检测机构迅速发展壮大的同时，外资检测机构凭借雄厚的资本实力和丰富的运作经验开始全面进入中国检测市场。与此同时，我国政府逐渐放

开对检测市场的监管，非政府检测机构能够参与的检测领域越来越广泛。

2015年5月颁布《中国制造2025》（国发[2015]28号），指出：实施制造强国战略第一个十年，坚持把质量作为建设制造强国的生命线，其中检验检测服务涵盖九项战略重点任务中的七项。

截至2015年底，全国（不包括香港、澳门、台湾）各类检验检测机构共计31122家，近3年年均增长11.92%。服务覆盖建筑工程、环保、卫生、农业、质检、食品、药品、机械、电子、轻工、纺织、航空、国防等国民经济各个领域。检验检测机构数量排在前十位的省市分布如下图所示。



2015年，全国检验检测机构中，获得高新技术企业认定的机构数为1689家，较2014年增长70.7%，表明我国检验检测服务业的综合实力明显增强，发展质量有所提升。从机构属性来看，企业类型的检验检测机构18665家，占机构总量59.97%；事业单位类型11853家，占机构总量38.09%；其他法人类型604家，占机构总量1.94%。近3年来，事业单位制检验检测机构的比重分别为42.5%、40.6%、38.1%，呈现逐年下降趋势，与近年来我国加快推动事业单位分类改革、检验检测认证机构转企改制的趋势一致。从产权性质来看，国有及国有控股15012家，集体控股896家，民营企业12498家，港澳台及外商投资企业187家，其他机构2529家。近3年来，民营检验检测机构保持高速增长，数量年均增长超过30%，营业收入年均增长超过17%；外资检验检测机构在华业务发展迅速，2015年营业收入同比增长28.7%，表明民营机构成为推动检验检测市场发展的生力军。

截至 2015 年底，全国检验检测行业从业人员 995809 人，近 3 年年均增长率 10.36%，增幅高于全国新增就业人口；拥有各类仪器设备 4463801 台套，资产原值 3017.59 亿元，实验室面积 5369.15 万 m²，今年内设备资产年均增长 26.69%；营业收入 1799.98 亿元，近 3 年年均增长 13.45%，增幅高于同期国内生产总值（GDP）。在我国经济下行压力增大、增速放缓的情况下，检验检测服务业仍然保持高速增长态势，对国民经济“稳增长，调结构”和产业提质升级的作用日益显现。

2、行业与上下游关系

检测行业的供应商主要是检测所需分析测试仪器的生产商、贸易商以及检测试剂的供应商。从目前供应商的市场结构来看，分析测试仪器与各类检测试剂的市场化程度较高，分析测试仪器制造行业的发展趋势平稳，行业内生产企业较多，检测行业所需仪器设备的采购需求均能得到充分保障。检测行业对检测试剂的采购一般根据检测项目的需要进行，检测试剂具有充足的市场供应，不存在供应短缺的问题。

检测行业的客户主要是各类产品的生产制造商、销售商及监管部门，其中环境保护检测的客户主要为政府部门、环保公司、企业客户、个人客户等，服务内容是为客户提供检测服务并出具检测报告。检测行业的客户基础相对较为广泛，涉及农林牧渔业，采矿业，制造业，电力、燃气及水的生产和供应业，建筑业，交通运输业，住宿和餐饮业，水利、环境和公共设施管理业等众多行业。因此检测行业的发展空间十分广阔，不存在对某一特定行业产生过度依赖。随着我国对环境保护、公共卫生事业越来越重视，环境检测、公共卫生和职业卫生检测等市场将持续增长。

3、行业的周期性、季节性、区域性

周期性：行业服务对象包括生产型企业、非生产型商业企业和居民，涉及电子、化工、汽车、医药、机械制造等众多行业。EHS 检测评价行业周期性与各下游行业的经济周期及景气程度密切相关。受客户行业分散的特点影响，行业周期性特征不明显。

季节性：环保检测行业所服务的对象主要都是各类产品的生产商、经销商、政府部门以及个人消费者，需求没有明显的季节性，而且检测和评价的采样和分析也主要在室内进行，所以该行业季节性不明显。

区域性：受我国经济发展不平衡的影响，行业区域性发展不平衡，珠三角、长三角、环渤海等区域经济相对活跃，环境保护、健康、安全的意识相对领先，检验检测与评价服务需求较大，而其他区域则较小。职业卫生技术服务在内的部分检测资质也对服务区域有一定限制，从而使检测服务具有一定的区域性。

4、行业壁垒

（1）资质壁垒

在我国，第三方检测机构需通过当地质量技术监督部门的资质认定才能向社会出具具有证明作用的数据和结果。质量技术监督部门需对第三方检测机构的人员、设备、经营时间、管理制度等方面进行审核，对符合条件的企业出具计量认证证书，并定期进行复审。此外，从事职业卫生评价服务需获得当地安全生产监督部门出具的职业卫生技术服务资质，检测机构实验室需获得当地管理部门出具的实验室资质和 CMA 资质。政府部门对检测行业的资质管理构成了行业的准入壁垒。

（2）品牌壁垒

对于独立的第三方检测企业，品牌影响力直接代表了其品牌公信力，决定着客户对企业的认可程度。企业的从业年限、业务经验、覆盖的业务范围以及所获得的资质对品牌影响力的形成都具有重要影响。新进入者很难在短期内建立具有市场影响力的品牌。

（3）技术壁垒

检测行业属技术密集型行业，对检测机构的检测设备、检测技术、检测人员、从业经验都有较高要求。检测企业若想在竞争中保持优势，需不断进行技术更新、培养技术人才，并要深入学习了解各领域法律法规和标准规范，持续提供符合市场要求的技术服务。技术水平为进入检测行业的重要壁垒。

5、行业发展趋势

（1）从单一事后检测向整个产品供应链服务

1) 纵向发展。从单一产品事后检测向产品的咨询、设计、验收、鉴定、评估、认证一体化服务，做深做精做细，不断加深客户的粘性；

2) 横向发展。从单一产品向相关产品领域延伸，涵盖产业链的各环节、全方位检测，为生产的各个环节提供预警与咨询服务，节约客户成本、提升生产效率、控制产品质量，不断获得延伸领域的客户。

(2) 品牌化、国际化趋势日益显著。近年来，大量外资检验检测认证机构全面涌入国内开拓市场，SGS、UL 这些响当当的国际大品牌也让我们国内检验检测认证机构领教了其业务实力和潜能。一方面，诸多外资机构通过合资运营和属地化管理已经大大方方走进了中国市场，另一方面，其他行业的龙头企业也在不断通过融资收购的方式把品牌向“一带一路”沿线甚至发达国家输出。近两年检验检测认证企业上市的蓬勃兴起，机构混合所有制改革的暗流涌动，都为检验检测认证走向国际打下了基础。

(3) 通过收购并购实现行业引领和跨越式发展

检验检测行业在品牌知名度、公信力、资质能力、技术水平、研发实力、资金规模等方面具有较高准入门槛，使现阶段整个行业毛利率均值为 30%~40%，与其他行业相比处于相对较高的水平。但随着未来市场竞争不断加剧，高利润率吸引下新竞争者不断出现，行业总体利润水平预计会有所下降。保持检测技术的不断升级和技术领先，让低附加值检测项目逐步被高附加值项目取代，才可将利润持续保持在相对较高的水平。

检测机构从成立到行业引领实现跨越式发展需经历：设立之初，建设实验室配备新型检测仪器设备，资金投入较大；后续发展，新检测服务领域不断拓展，实验室持续建设、新业务设备投入和后期维护、人力资源配置等，需要持续的资金投入；领域占领，检验检测的延伸服务，全产业链服务，涉及跨界、跨行业、跨领域融合，靠企业自身滚动发展可以实现，但市场的快速变化，行业的快速发展，企业自身发展会因资金不足错失机会，因此靠资本运作实现行业并购收购，才可实现企业乃至行业的跨越发展。

(三) 市场规模

前瞻产业研究院发布的《2017-2022 年中国质量检验检测产业发展前景与投资预测分析报告》显示，2016 年我国检验检测认证服务业营业总收入突破 2000 亿元人民币，成为全球增长最快的检验检测认证市场。

从机构数量看，截至 2016 年底，全国各类检验检测机构共计 32407 家，较 2014 年度增长 9.82%，近三年年均增长 11.92%，总体上已处于国际认证认可发展的第二阵营，正加快迈入认证认可强国行列。从机构属性来看，2016 年企业类型的检验检测机构 19864 家，占机构总量的 61.93%；事业单位类型有 11926

家，占机构总量的 36.11%；其他法人类型的 617 家，占机构总量的 1.96%。我国检验检测服务业去年共吸纳就业人口 128.27 万人，拥有各类仪器设备 482.29 台套，固定资产原值 34456.65 亿元，实验室面积 4846.21 万平方米。截至 2016 年底，全国检验检测机构中获得高新技术企业认证资质的有 1800 多家。从细分市场来看，贸易检测仍然是最大的领域，2016 年市场规模为 757 亿元，占检测市场的 36.75%，近三年所占比重呈下降趋势；环境监测、食品检测比重持续上升。

2016 年 11 月，质检总局等印发《认证认可检验检测发展“十三五”规划》（以下简称《规划》），总结了“十二五”时期发展成就：“十二五”时期，认证认可、检验检测全面服务经济社会发展各个领域，截至 2015 年末，共颁发各类有效认证证书 145.8 万张，对外出具检验检测报告 3.29 亿份。保障质量安全更加有效，强化了强制性产品认证事中事后监管，强制性产品认证抽查合格率由 2010 年的 82% 提高到 2015 年的 92.5%，将水产品、肉类、乳品境外生产企业纳入进口注册管理，提升了进口食品安全保障能力。到 2015 年，全国共有检验检测认证机构 31343 家，从业人数 99.5 万，营业总收入 1934.95 亿元。检验检测认证机构整合工作进一步加快，规模化、专业化、品牌化发展初见成效，并涌现出了一批优势企业和知名品牌。

“十二五”主要发展任务完成情况			
指标名称	2010 年	2015 年	累计增长
服务发展			
有效认证证书总数（万张）	79.1	145.8	66.7
获认证组织总数（万家）	33.1	53	19.9
认可证书数（张）	5294	7964	2670
对 GDP 贡献率（%）	0.885	0.947	0.062
创新驱动			
认证认可国家标准数（项）	68	89	21
完成国家级科研课题数（项）	37	73	36
产业水平			
认证机构数（家）	170	221	51
检验检测机构数（家）	21960	31122	9162
治理能力			
强制性产品认证抽查合格率（%）	82	92.5	10.5

国际合作			
双边国际合作协议数（份）	77	103	26
加入国际互认体系检测认证机构数（家）	32	51	19
国际组织管理层重要任职人数（人）	21	25	4

《规划》制定了检验检测行业未来几年的发展指标，具体如下：

“十三五”主要发展指标				
指标名称	2015年	2020年	累计增长	指标性质
服务发展				
有效认证证书总数（万张）	145.8	240	94.2	预期性
对外出具检验检测报告数（亿张）	3.29	4.4	1.11	预期性
认证覆盖率（%）	4.1	4.6	0.5	预期性
对GDP贡献率（%）	0.947	0.96	0.013	预期性
创新驱动				
主导制定认证认可检验检测国际标准项数（项）	40	50	10	预期性
绿色产品认证服务覆盖领域（个）	2	10	8	预期性
从业机构高新技术企业认定占比（%）	5.4	6	0.6	预期性
产业水平				
检验检测认证服务业营业总收入（亿元）	1935	3000	1065	预期性
国际合作				
双边国际合作协议数（份）	103	118	15	预期性
加入国际互认体系检测认证机构数（家）	51	64	13	预期性

从《规划》的“十三五”主要发展指标可以看出，2020年检验检测认证服务业营业总收入要达到3000亿元，而2016年检验检测认证服务业营业总收入刚刚突破2000亿元，所以未来几年检验检测认证服务业还有很大的增长空间，市场前景广阔。

（四）影响行业发展的重要因素

1、有利因素

（1）政府的政策支持

近年来，环境保护已成为政府关注的重点领域，2012年，国家出台了环保行业各细分领域规划与政策，如《重点区域大气污染防治“十二五”规划》、《关于继续开展燃煤电厂大气汞排放监测试点工作的通知》等，环境保护法也经多次讨论和修改后于2015年1月1日正式出台。2015年11月，《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》公布，加强生态文明建设首次写入五年规划，“大气十条”、“水十条”、“土壤十条”也相继出台。预计十三五期间环保行业将保持高景气度，环保投入将持续增加，环境检测行业也将享受到政策红利，保持较好的增长态势。

（2）检测行业市场化程度逐步提高，鼓励民企进入

我国检测行业正在经历政府行政监管逐步开放、市场化程度逐步提高的过程。在建国后至改革开放前，检验与公正业务由中国商品检验局管理。2000年，《关于修改〈中华人民共和国产品质量法〉的决定》获得通过，其中首次明确提到了从事产品质量检验、认证的社会中介机构。2001年我国正式加入WTO，据我国政府加入世贸组织的承诺，加入WTO后四年内（最迟到2005年12月11日）允许外资进入中国的服务贸易市场。随着行业监管体制市场化变革的逐步深入和市场化的检测机构的快速成长，政府行政监管范围内的检测业务将逐步放开，第三方检测机构将越来越多地介入到检测领域。独立第三方检测机构将面临着巨大的发展空间。

2、不利因素

（1）专业技术人才积累仍然不足

环保检测行业对专业技术人员的技术水平要求较高，不仅需要技术人员具备较强的理论水平、技术综合运用能力，还需要具备多年的检测工作经验，熟悉实验流程，拥有较强的问题解决能力。尤其是现代环保监测需要将检测结果与信息化技术相结合，对环境问题进行大数据分析，因此高水平技术人才的缺乏已成为检测行业发展的一个重要制约因素。

（2）我国民营检测机构规模仍然偏小，市场影响力较低

我国独立第三方检测行业仍处在起步阶段的快速发展期，业内众多检测机构并存，单个检测机构规模偏小。由于国内整个检测行业的市场较为分散，缺乏品牌效应和规模效应，具有一定影响力及实力的民营检测机构数量仍然较少。在技术水平、管理模式及经营管理等方面，我国的检测机构与国际大型检测机构相比也存在一定差距。

（五）基本风险特征

1、市场风险

公司定位于环境监测服务的提供商。随着国内检测及环境监测市场的开放，以及环保产业的迅速发展，环境检测及环境监测服务的市场参与者逐渐增多，逐步由最初单一的政府检测机构到外资第三方检测机构再到民营第三方检测机构迅速崛起，市场竞争日益加剧。外资检测机构依托于出口贸易检测业务中的天然优势，以及与在华跨国公司的传统合作关系，拥有着先进的技术、人才及设备，对国内民营企业的扩张构成了强有力的竞争。随着政府对检测市场监管的逐步放开，民营企业面临着较好的发展机会，但同时也面临市场竞争加剧的风险。

2、社会公信力受到不利影响的风险

独立第三方检测机构发展的关键是公信力，公信力是检测业务扩张的核心要素之一。只有自身的技术能力和公正性得到社会各界的认可，才能够获得更多客户资源，品牌的知名度也会越来越高，且拥有较高市场公信力的检测机构在竞争中居于有利地位，实现良好发展。因此，对于检测企业来说，如果出现对社会公信力和品牌造成不利影响的事件，多年培育的市场公信力将丧失，失去客户的认同，并可能被相关机构取消检测资质。

（六）行业竞争格局

1、公司在行业中的竞争地位

前瞻产业研究院发布的《2017-2022年中国质量检验检测产业发展前景与投资预测分析报告》显示，2016年我国检验检测认证服务业营业总收入突破2000亿元人民币，2016年企业类型的检验检测机构19864家，我国检验检测服务业去年共吸纳就业人口128.27万人，拥有各类仪器设备482.29台套，固定资产原值34456.65亿元，实验室面积4846.21万平方米。从细分市场来看，贸易检测仍

然是最大的领域，2016年市场规模为757亿元，占检测市场的36.75%，近三年所占比重呈下降趋势；环境监测、食品检测比重持续上升。民营和外资检测机构的经营体制比较灵活，市场化运营，根据市场需求及时调整和扩大自身的检测范围，扩张能力较强。民营检测机构相对外资检测机构具有本地化优势，决策高效，在全国营销网络扩张更为快捷，为客户提供本地化服务。

经过多年的发展，公司在综合检测能力、服务范围、销售收入等多方面均在河北省民营检测机构中处于领先地位，具有客户资源广泛、稳定的特点，是河北省最具市场竞争力的民营检测机构之一。

行业内公司的主要竞争对手情况如下：

(1) 奥达清（股票代码：837039）

奥达清时刻关注国家对于检测市场以及环保产业的相关政策，依靠持续不断的研发投入，学习和掌握行业内的新技术，对检测行业中的环境保护监测领域进行深耕，不断拓展可检验项目，目前检测范围涵盖了点源污染和面源污染，涉及水、大气、废气、土壤、噪声、危废、地下水、饮用水、海洋、微生物等近800多项种类。奥达清依托自有营销体系，向政府机构、环评公司、企事业单位以及个人客户提供环境保护检测、建设项目竣工环保验收检测、企业环境风险评估报告、企业环境自检分析等服务。同时，奥达清依托大数据提供各类环境咨询服务工作，通过检测数据分析帮助客户诊断环境隐患，根据不同企业工艺及污染物处理方式结合成本及实际情况提出治理建议和整改方案。公司财务情况如下：

指标	2016-12-31	2015-12-31	2014-12-31
营业总收入（万元）	2,577.87	2,031.73	1,533.40
净利润（万元）	468.77	299.20	325.82
销售毛利率(%)	58.56	60.81	64.39
销售净利率(%)	18.18	14.73	21.25

(2) 新创股份（股票代码：838344）

新创股份主要检测领域包括水和废水、生活饮用水、空气和废气、工作场所空气、工作场所物理参数、海水、海洋沉淀物、土壤、固体废物及危险废弃物、噪声和振动、燃料、化学等各项环境保护检测技术服务。新创股份接受客户委托，根据委托方的检测需求，利用公司的自有先进实验室，通过专业技术进行检测分析，并依据专业技术及知识向客户出具分析报告，供客户依据检测结果评定其检测对象是否符合相关方面的标准、要求，并为检测分析结果提供相应的技术咨询

和技术服务。

指标	2016-12-31	2015-12-31	2014-12-31
营业总收入(万元)	1,758.85	1,497.88	895.67
净利润(万元)	-610.60	200.11	137.88
销售毛利率(%)	44.42	51.45	53.56
销售净利率(%)	-34.72	13.36	15.39

(3) 环湾检测(股票代码: 837307)

环湾检测是一家独立的第三方检测服务机构。目前,公司主要从事职业卫生、公共卫生以及放射卫生等在内的第三方检测与评价服务,同时取得了食品检验资质并计划将其作为后续业务的增长点之一。环湾检测的主营业务收入主要来自于检测和评价两大类服务。其中,检测服务可以进一步分为职业卫生检测、公共卫生检测和放射卫生检测;评价服务可以进一步分为职业卫生评价、公共卫生评价和放射卫生评价。

指标	2016-12-31	2015-12-31	2014-12-31
营业总收入(万元)	1,504.54	1,136.49	918.60
净利润(万元)	25.05	30.56	29.70
销售毛利率(%)	50.78	49.78	43.79
销售净利率(%)	1.67	2.69	3.23

2、公司竞争优势与劣势

(1) 公司的竞争优势

① 综合的检验检测实力

在硬件方面,公司现有检验检测仪器设备 600 余台(套),拥有气质联用色谱仪、气相色谱仪、液相色谱仪、离子色谱仪、原子荧光光度计等多台国际先进设备,能够为客户提供全面多样的检验检测服务;在技术方面,公司发展至今,拥有较为稳定的管理团队及检测专业团队,并已培养出一批拥有核心技术能力的团队,为公司研发实力的不断增强提供了有力的技术支撑和保障,公司自主研发了“多功能活化仪”、“VOC 采样仪”等十余种先进检验检测设备,具有 10 项实用新型专利技术。2016 年 11 月获得河北省科学技术厅颁发的“科技小巨人”证书,2017 年 2 月获得石家庄市建设工程质量检测协会颁发的“2016 年度建设工程质量检测行业先进检测单位”等多项荣誉。公司从企业规模、技术力量、检测项目和信誉口碑等都处于河北省内领先地位。

② 较高的社会公信力

公司自成立以来，一直都非常注重人才技术能力的提高，始终将严格的质量管理放在第一位。在七年多的发展历程中，凭借优质的客户服务和专业的技术能力获得了众多优秀客户的信赖，赢得了较高的社会公信力。近年来所服务客户包括富智康、河北建投生物发电、河北钢铁、河北中煤旭阳等知名企业。2015年12月，公司被河北省质量奖评审委员会、河北省质量技术监督局认定为“河北省服务名牌”。

③ 业务资质相对较全

在河北省范围内，本土第三方检测机构数量较多，大多数只服务于特定领域，且规模较小。公司目前已取得检验检测机构、职业卫生、公共卫生、检测以及评价等业务所需的相关资质，根据公司取得的计量认证证书附表显示，公司检验检测的能力范围包括民用建筑工程室内环境污染物及装饰装修材料、空气和废气、水和废水等11个大项下的2500个左右具体检测指标，检测能力居于河北省第三方检验检测机构领先地位。未来几年内，公司将努力将相关业务将扩展至全国范围，从而进一步扩大公司的影响力。

（2）公司的竞争劣势

① 跨区域经营能力不足，制约经营规模的进一步扩张

受公司服务资质的局限及检测行业区域性特征的影响，2015年、2016年、2017年1-4月份，公司的销售网络主要集中在河北省及周边地区，为河北省内客户提供检测服务取得的营业收入占当期总收入的比重分别为99.39%、99.63%、91.89%，对河北省外客户提供检测服务也多为省外客户在河北省内的检测项目。公司在其他地区缺乏专业实验室，因此很难在更广的区域内拓展业务，跨区域经营能力不强，严重制约了公司的发展和壮大。

② 融资渠道单一

公司长期从事于环保检测业务，但是随着承接项目的规模越来越大以及竞争的深入，对公司的资金实力和融资能力的要求也日益提高。同时，公司的持续研发以及销售网络的建设，均需要资金的投入。融资能力的不足制约了公司的进一步发展。

3、公司采取的竞争策略及应对措施

（1）坚持走规模扩张之路

公司的经营战略是销售网络以华北地区为先导，逐步向全国发展。计划在河

北省石家庄市外的其他地市和河北省周边城市设立分实验室, 扩大营销网络覆盖范围, 构建更加完善的营销体系, 实现对其他区域目标客户的有效覆盖和服务。

(2) 拓宽融资渠道。

较强的融资能力是公司业务发展的重要保障, 公司将根据不同发展阶段的需要, 优化资本结构, 降低筹资成本, 以申请在全国中小企业股份转让系统挂牌为契机, 利用资本市场融资功能, 不断拓展新的股权和债权融资渠道, 解决公司的融资问题。

第三节 公司治理

一、最近两年内股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

有限公司时期，公司制订了有限公司章程，并根据有限公司章程的规定建立了股东会。有限公司时，公司未设立董事会、监事会，仅设一名执行董事、一名监事，执行董事和监事由股东会选举产生。有限公司的治理结构简单。股东会会议记录内容不规范，保存不完整。但有限公司股权转让、整体变更等重大事项均召开了股东会，股东决议的内容均得以执行。公司未完整留存执行董事决定，也未形成公司监事工作报告。有限公司章程内容不全面，未就关联交易、对外投资等决策程序作出明确规定。但上述瑕疵不影响决策的实质效力，未损害公司利益。

股份公司成立后，针对上述不规范之处，在主办券商及各中介机构的帮助下，建立健全了公司的治理结构，制定完善了《公司章程》。公司按照《公司法》、《公司章程》等相关规定的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会组成的公司治理结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会等相关制度。公司制订了《公司章程》、“三会”议事规则、《对外担保管理制度》、《对外投资融资管理制度》、《关联交易决策制度》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》等一系列制度来规范公司管理，公司目前现有的治理机制能够得到执行。

股份公司设有股东大会、董事会和监事会，现有董事 5 名，监事 3 名。

股份公司能够按照《公司章程》及相关内部管理制度规范运行。股东大会、董事会和监事会的召开均符合《公司法》以及《公司章程》的要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》及“三会”议事规则等规定，会议程序、会议记录规范完整，不存在损害股东、债权人及第三人合法利益的情况。公司的股东、董事、监事均符合《公司法》的任职要求，能够勤勉尽责的遵守“三会”议事规则，切实履行义务，严格执行“三会”决议，公司的职工监事能够切实代表职

工的利益，积极发挥监督的职责，维护公司职工的权益。

股份公司设立之后虽然建立了完善的公司治理制度，但在实际运作中仍需要管理层不断深化公司治理理念，加深相关知识的学习，提高规范运作的意识，以保证公司治理机制的有效运行。

二、董事会对公司治理机制执行情况的评估情况

（一）治理结构

公司遵照《中华人民共和国公司法》和《河北华清环境科技股份有限公司章程》（以下简称“《公司章程》”）的相关规定，建立了股东大会、董事会、监事会和经理层“三会一层”的法人治理结构，制定了三会的议事规则、董事会秘书工作细则、总经理工作细则，明确决策、执行、监督等方面的职责权限，形成科学有效的职责分工和制衡机制。

股东大会对董事会在公司投资、融资、资产的收购处置、担保等方面有了明确的授权，董事会对董事长及总经理在日常经营业务中也都具有具体明确的授权。公司为了保证经营目标的实现而建立的政策和控制程序，在经营管理中起到至关重要的作用。公司关联交易决策与控制制度的建立为保证公司与关联方之间的关联交易符合公平、公正、公开的原则，确保公司的关联交易行为不损害公司和非关联股东的合法权益提供了有效的保障，并在一定程度上起到了控制经营风险的作用，进一步完善了公司的法人治理结构。

（二）公司治理机制对股东保障的规定

公司依据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等有关规定，结合公司的具体情况制定了《公司章程》、《信息披露管理制度》、《关联交易管理办法》、《投资者关系管理制度》及“三会”议事规则等健全的法人治理结构制度体系，为全体股东提供合适的保护，切实保障了股东的知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

1、知情权

股东有权查阅、复制公司章程、股东名册、股东大会会议记录、董事会会议

决议、监事会会议决议和财务会计报告。股东提出查阅前条所述有关信息或者索取资料的，应当向公司提供证明其持有公司股份的种类以及持股数量的书面文件，公司经核实股东身份后按照股东的要求予以提供。

2、参与权

股东通过股东大会行使参与重大决策权。股东大会分为年度股东大会和临时股东大会。年度股东大会每年召开一次，应于上一会计年度结束后的6个月内举行。临时股东大会不定期召开。

3、质询权

《公司章程》明确规定，股东有权对公司的经营进行监督，提出建议或质询。

4、表决权

股东通过股东大会行使表决权。股东大会作出普通决议，应当由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的1/2以上通过。股东大会作出特别决议，应当由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的2/3以上通过。普通决议和特别决议的事项按《公司章程》的规定。

股东大会对列入议程的事项均采用表决通过的形式。每个股东（包括股东代理人）以其代表的有表决权的股份数额行使表决权，每一股份享有一票表决权。表决方式为记名式投票表决。

董事、监事候选人名单以提案的方式提请股东大会表决。股东大会对所有提案进行逐项表决。对同一事项有不同提案的，应当按提案提出的时间顺序进行表决。除因不可抗力等特殊原因导致股东大会中止或不能作出决议外，股东大会不得对提案进行搁置或不予表决。

公司的治理机制给股东提供了合适的保护，并保证股东能充分行使知情权、参与权、质询权与表决权。

（三）内部管理制度建设情况

1、投资者管理机制建设情况

（1）投资者关系管理应当遵循充分披露信息原则、合规披露信息原则、投

投资者机会均等原则、诚实守信原则、高效互动原则。（2）投资者关系管理工作的主要职责包括制度建设、信息披露、组织策划、分析研究、沟通与联络、维护公共关系、维护网络信息平台、其他有利于改善投资者关系的工作。（3）公司与投资者沟通的方式在遵守信息披露规则前提下，公司可建立与投资者的重大事项沟通机制，在制定涉及股东权益的重大方案时，可通过多种方式与投资者进行沟通与协商。公司与投资者沟通方式应尽可能便捷、有效，便于投资者参与，包括但不限于：信息披露、股东大会、网络沟通平台、投资者咨询电话和传真、现场参观、业绩说明会和路演、媒体采访或报道、邮寄资料。

2、纠纷解决机制建设情况

《公司章程》第十三章规定：公司、股东、董事、监事、高级管理人员之间涉及章程规定的纠纷，应当先行通过协商解决。协商不成的，应当提交公司住所地法院通过诉讼方式解决。

3、股东投票制建设情况

《公司章程》第七十六条规定：股东（包括股东代理人）以其所代表的有表决权的股份数额行使表决权，每一股份享有一票表决权。

《公司章程》第八十二条规定：股东大会采取记名方式投票表决。

4、关联股东、董事回避制度建设情况

《公司章程》第七十七条规定：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；股东大会决议应当充分披露非关联股东的表决情况。

《公司章程》第一百一十二条规定：董事与董事会会议决议事项所涉及的企业有关联关系的，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足3人的，应将该事项提交股东大会审议。

5、财务管理及风险控制机制建设情况

《公司章程》第一百四十八条规定：公司在每一会计年度前 6 个月结束后 60 天以内编制公司的中期财务报告；在每一会计年度结束后 120 天以内编制公司年度财务报告。上述财务会计报告按照有关法律、行政法规及部门规章的规定进行编制。

《公司章程》第一百四十九条规定：公司除法定的会计账簿外，将不另立会计账簿。公司的资产，不以任何个人名义开立账户存储。

（四）公司治理机制的不足

经认真自查，公司存在以下几方面尚需进一步提高改进：

1、公司内部控制制度需要不断完善

公司虽然已经建立了较为健全的内部控制管理制度，但随着国内证券市场以自身业务的不断发展，在新的政策和外部环境下，公司的内控体系需进一步补充和完善，需要制定或更新现有制度与之相配套。公司将根据新颁布的法律、法规和规范性文件，以及监管部门的监管要求，结合公司的实际情况，相应补充完善新的内部控制制度或对现有的内部控制制度进行修订和细化，为公司健康、快速发展奠定良好的制度基础和管理基础。

2、公司董事、监事、高级管理人员等相关人员需进一步加强对相关法律、法规及政策的学习和培训。

由于公司董事、监事及高级管理人员等相关人员对相关法律法规的了解和熟悉程度还有待进一步加强，且随着中国证券市场的发展和完善，证监会不断完善和出台管理法规、制度，对董事、监事及公司高级管理人员学习各项法律法规提出了更高的要求。

为加强公司的规范运作和对股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员的有效监管，公司需进一步加强上述人员的法律、法规、政策以及证券常识等方面的学习，提高其勤勉履责意识、规范运作意识和公司治理的自觉性。

3、持续吸引社会专业人才，提高专业人才在董事会、监事会、高级管理人员中的比例

近年来公司不断吸引社会专业人才，提高公司管理水平的同时降低家庭成员在董事、监事、高级管理人员中的比例；未来公司会持续吸引具有专业能力的职业经理人，不断提高公司的整体管理水平。

4、公司投资者关系管理工作需要进一步加强

公司重视投资者关系管理工作，已制订了《投资者关系管理制度》，明确董事会秘书为公司投资者关系管理事务的负责人，董事会办公室是投资者关系管理工作的职能部门，由董事会秘书领导，负责公司投资者关系管理的日常事务。公司通过电话、电子邮件、传真、来访接待等渠道和方式加强与投资者的沟通和交流，在合法合规的前提下尽可能地回答投资者的问询。

综上，公司在所有重大方面内部控制制度的设计是完整和合理的，并已得到有效执行，能够合理的保证内部控制目标的实现。这些内部控制制度虽已初步形成完善有效的体系，但随着环境、情况的改变，内部控制的有效性可能随之改变，本公司将随着管理的不断深化，将进一步给予补充和完善，优化内部控制制度，并监督控制政策和控制程序的持续有效性，使之始终适应公司的发展需要。

三、最近两年有关处罚情况

（一）最近两年公司违法违规及受处罚情况

公司最近两年未受到行政机关处罚，不存在重大违法违规。

（二）最近两年控股股东、实际控制人违法违规及受处罚情况

最近两年，公司控股股东及实际控制人不存在重大违法违规行为，亦没有因重大违法违规行为而被行政机关处罚的情况。

四、公司的独立性

公司在业务、资产、人员、财务、机构方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具体情况如下：

（一）业务分开

公司拥有独立的采购、经营、销售、财务、行政管理体系，公司拥有完整业

务流程以及独立生产经营能力，能独立开展各项经营活动，独立获取业务收入和利润。公司业务均为自主实施并独立于其他关联方，不存在影响公司独立性或显失公平的关联交易；公司不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行经营的情况；公司具有独立自主的经营能力。公司业务独立。

（二）资产分开

公司具备与生产经营业务体系相配套的资产，资产独立、完整，产权清晰。截至 2017 年 4 月 30 日，贾莉存在对公司欠款 1,361,526.50 元；截至 2017 年 6 月 23 日，贾莉已经将上述欠款还清。公司为防止股东及关联方资金占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为采取了措施，也做了相应的制度安排。公司资产独立。

（三）人员分开

公司董事、监事和高级管理人员均系按照《公司法》、《公司章程》等规定的程序产生，不存在股东干预公司人事任免的情形。公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除了董事、监事外的职务。公司遵守《劳动合同法》相关的法律法规，与员工签订了劳动合同，并根据劳动保护和社会保障相关的法律法规，为员工办理了基本养老、医疗、失业、工伤、生育等社会保险，并按期缴纳了上述社会保险。公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理。公司人员独立。

（四）财务分开

公司拥有一套完整独立的财务核算制度和体系，设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的会计核算体系，制定了独立的财务管理制度及各项内部控制制度，独立进行会计核算和财务决策，不存在股东干预公司资金使用的情况。公司拥有独立银行账户，依法独立纳税。公司财务独立。

（五）机构分开

公司机构设置完整。按照建立规范法人治理结构的要求，公司设立了股东大会、董事会和监事会，实行董事会领导下的总经理负责制。公司根据生产经

营的需要设置了完整的内部组织机构，各部门职责明确、工作流程清晰。公司组织机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在合署办公、混合经营的情形，自设立以来未发生股东干预公司正常生产经营活动的现象。公司机构独立。

五、同业竞争情况及其承诺

(一) 公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员控制或具有重大影响的其他企业情况

报告期内，除华清环境，公司实际控制人还控制着维标科技、太隆科技、星河管理中心。三家企业的具体情况如下：

1、维标科技河北有限公司

(1) 基本情况

企业名称	维标科技河北有限公司
注册号	91130104MA07M6RJ7Y
住所	河北省石家庄市桥西区友谊南大街 38 号百度空间 507 室
法定代表人	倪正正
企业类型	有限责任公司
注册资本	500 万人民币元
经营范围	计算机软件及耗材、电子产品的研发与销售。（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）
设立日期	2015 年 12 月 28 日
登记机关	桥西区市场监督管理局

维标科技的股权结构如下：

序号	股东名称	出资数额（万元）	出资比例（%）
1	路凤祎	350.00	70.00
2	贾莉	50.00	10.00
3	倪正正	50.00	10.00
4	宋欣	50.00	10.00

合计	500.00	100.00
----	--------	--------

维标科技原经营范围为：“环境监测，职业卫生检测与评价，建筑工程室内环境检测，公共场所检测，集中空调检测，水质检测，噪声检测，土壤固废检测，油气回收检测，食品检测，环境监理，环保技术咨询及空气自动站的运营与维护，环保设备销售、安装，环保工程施工。（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）”；2016年4月27日，维标科技将经营范围修改为“计算机软件及耗材、电子产品的研发与销售。（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）”，已经与华清环境不存在同业竞争的可能性。

2、河北太隆科技有限公司

（1）基本情况

企业名称	河北太隆科技有限公司
注册号	91130100595433445P
住所	石家庄市桥西区友谊南大街46号
法定代表人	路国瑞
企业类型	有限责任公司
注册资本	300万人民币元
经营范围	中央空调清洗、维修。（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）
成立日期	2012年05月10日
登记机关	桥西区市场监督管理局

太隆科技的股权结构如下：

序号	股东名称	出资数额（万元）	出资比例（%）
1	路凤祎	210.00	70.00
2	贾莉	60.00	20.00
3	路国瑞	30.00	10.00
合计		300.00	100.00

太隆科技原经营范围为“环保设备、化工产品 & 化学试剂（不含：危险化学品

品及其它前置性行政许可项目)、计算机软件及耗材、电子设备的销售;污水处理、环境检测、环境工程治理、环境影响评价;环保产品的开发与技术咨询。(法律、法规及国务院决定禁止或者限制的事项不得经营;需其它部门审批的事项,待批准后,方可经营)”,与华清环境存在同业竞争的可能性;2016年4月22日,泰隆科技将经营范围修改为“中央空调清洗、维修。(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)”,已经与华清环境不存在同业竞争的可能性。

3、石家庄星河企业管理咨询中心(有限合伙)

公司名称	石家庄星河企业管理咨询中心
统一社会信用代码	91130108MA084TJP00
执行事务合伙人	路凤祎
类型	有限合伙企业
成立日期	2017年01月10日
住所	河北省石家庄市裕华区富强大街131号
经营范围	企业管理咨询服务。(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)
登记状态	存续(在营、开业、在册)

截止本公开转让说明书出具之日,石家庄星河企业管理咨询中心(有限合伙)的股东出资情况如下:

序号	合伙人姓名	认缴出资额(万元)	出资比例(%)	出资方式
1	路凤祎	80.00	80.00	货币
2	贾莉	20.00	20.00	货币
合计		100.00	100.00	-

石家庄星河企业管理咨询中心(有限合伙)为公司的持股平台,与华清环境之间不存在同业竞争。

(1) 公司与星河管理中心

企业星河管理中心为持股平台与华清环境的业务性质、客户属性、面向市场均不相同,不存在同业竞争的可能性。

(2) 公司与维标科技、太隆科技

a.维标科技、泰隆科技，经营范围分别为计算机软件及耗材、电子产品的研发与销售；中央空调清洗、维修。华清环境的主营业务为专业检测、评价服务。

b.维标科技、太隆科技，不持有《检验检测机构资质认定证书》、《职业卫生技术服务机构资质证书》，无法开展专业检测业务、职业卫生评价服务。

c.经核查维标科技报告期内收入明细，2015年、2016年、2017年1-4月，维标科技均未产生收入。经核查太隆科技报告期内收入明细，2015年泰隆科技存在检测类收入；2016年修改经营范围后已经不存在检测类收入（2016年全年确认收入98,182.54元）；2017年1-4月，太隆科技未确认收入。

因此，两公司与华清环境间的业务性质、面向市场、客户属性均不同，不能相互替代，不存在同业竞争可能性。

4、北京求实文化发展有限公司（董事会秘书路国彬的配偶石丽娜持股50%的企业）（以下简称“求实文化”）

企业名称	北京求实文化发展有限公司
注册号	91110114082873090K
住所	北京市昌平区东小口镇佳运园26号楼3层306
法定代表人	石丽娜
企业类型	有限公司
注册资本	3.00万
经营范围	组织文化艺术交流活动（不含演出）。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
设立日期	2013年11月06日
登记机关	北京市工商行政管理局昌平分局

截止本公开转让说明书出具之日，求实文化的股东出资情况如下：

序号	股东姓名	认缴出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	石丽娜	1.50	50.00	货币
2	黄琼芳	1.50	50.00	货币
合计		3.00	100.00	

a.求实文化经营范围为组织文化艺术交流活动，华清环境的主营业务为专业检测、评价服务。

b.求实文化不持有《检验检测机构资质认定证书》、《职业卫生技术服务机构资质证书》，无法开展专业检测业务、职业卫生评价服务。

因此，求实文化与华清环境间的业务性质、面向市场、客户属性均不同，不能相互替代，不存在同业竞争可能性。

综上，公司控股股东、实际控制人，及公司董事、监事、高级管理人员控制的其他企业与公司不存在同业竞争关系。

（二）避免同业竞争的承诺和措施

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员出具了《避免同业竞争承诺函》，表示目前未从事或参与与股份公司存在同业竞争的行为。为避免与股份公司产生新的或潜在的同业竞争，承诺如下：

1、将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动，或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经营实体、机构、经济组织的控制权。

2、在持有股份公司股份，担任本公司董事、监事、高级管理人员期间，本承诺为有效之承诺。

3、愿意承担因违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。

维标科技、泰隆科技亦出具了《避免同业竞争承诺函》，为避免与股份公司产生新的或潜在的同业竞争，承诺如下：

1、本公司将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动，或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经营实体、机构、经济组织的控制权。

2、本公司愿意承担因违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。

六、公司权益是否被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业损害的说明

（一）控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占款情况

根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的“中兴华审字（2017）第011371号”审计报告，报告期内，公司资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况如下：

年度	关联方	关联方借公司款		公司借关联方款		资金拆借净余额	
		拆借款项	偿付款项	拆借款项	偿付款项	应收余额	应付余额
2017年1至4月	贾莉	601,774.00		1,965,600.00		1,361,526.50	
2016年度	贾莉	2,051,620.00	300,000.00	2,627,960.00	2,627,960.00	2,725,352.50	
	维标科技	1,000.00	1,000.00				
2015年度	贾莉	973,732.50		4,245,994.00	4,245,994.00	973,732.50	

截至2017年4月30日，贾莉存在对公司欠款1,361,526.50元；截至2017年6月23日，贾莉已经将上述欠款还清。

（二）为关联方担保情况

截至本公开转让说明书签署之日，公司并未为关联方提供担保。

（三）为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为发生所采取的具体安排

公司股东大会制定了《公司章程》、《外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易决策制度》，并对关联方及关联事项明确了关联交易审批权限、审批程序等事项。公司与控股股东及实际控制人共同承诺不得将资金直接或间接地提供给控股股东、关联方以及其他单位或个人使用。对于不可避免的关联交易必须严格按照《公司法》、《公司章程》、《外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易决策制度》等规定，进行决策和实施。

公司控股股东、实际控制人路凤祎、贾莉作对关联交易做出了承诺：

本人作为河北环境科技股份有限公司的控股股东、实际控制人，将在今后的公司运作中，尽量减少本人及本人控制或具有重大影响的公司与华清环境之间发生的关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，讲按公平、公开的市场原则进行，并按照《公司章程》和《关联交易管理办法》及有关规定履行批准程序，并确保上述公司不通过与华清环境之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损华清环境及其中小股东利益的关联交易。

七、董事、监事、高级管理人员有关情况说明

(一) 董事、监事、高级管理人员持股情况见下表

序号	姓名	职务	持有股份数（万股）	持股比例（%）
1	路风祎	董事长	800.00	61.62
2	贾莉	董事、总经理	200.00	15.41
3	宋欣	董事、副总经理	-	-
4	倪正正	董事、副总经理	-	-
5	刘宇	董事		
6	刘伟元	监事会主席	-	-
7	董娴娴	监事	-	-
8	严彦	监事	-	-
9	路国彬	董事会秘书	-	-
10	刘占才	财务总监	-	-
合计			1000.00	77.03

路风祎、贾莉除了直接持有公司股权外，还通过星河管理中心间接持有公司股权；其中路风祎持有星河管理中心 80.00% 份额、贾莉持有星河管理中心 20.00% 份额；路风祎直接、间接持有公司 73.95% 股份，贾莉直接、间接持有公司 18.49% 股权。

(二) 相互之间存在亲属关系情况

公司董事长路风祎与公司董事、总经理贾莉系夫妻关系，董事长路风祎与董事会秘书路国彬系叔侄关系。

(三) 与公司签订重要协议或做出重要承诺情况

公司董事、监事、高级管理人员除本说明书中已经披露的承诺之外，不存在与公司签订重要协议或做出其他重要承诺的情况。

（四）对外投资与公司存在利益冲突的情况

公司董事、监事、高级管理人员的对外投资情况，详见本说明书“第三节公司治理”之“五、同业竞争”之“（一）公司控股股东、实际控制人及其近亲属控制的企业与公司同业竞争的情况。”除此之外，公司其他董事、监事及高级管理人员不存在个人对外投资。

（五）最近两年受到中国证监会行政处罚或者被采取证券市场禁入措施、受到全国股份转让系统公司公开谴责情况

公司董事、监事、高级管理人员最近两年未受到中国证监会的行政处罚或者被采取证券市场禁入措施、未受到全国中小企业股份转让系统有限公司公开谴责。

（六）公司管理层的诚信状况

公司管理层最近两年内没有因违反国家法律、行政法规、部门规章、自律规则等受到刑事、民事、行政处罚或纪律处分；不存在因涉嫌违法违规行为处于调查之中尚无定论的情形；最近两年内没有对所任职（包括现任职和曾任职）公司因重大违法违规行为而被处罚负有责任；不存在个人负有数额较大债务到期未清偿的情形；没有欺诈或其他不诚实行为等情况。

八、最近两年内董事、监事、高级管理人员的变动情况及其原因

（一）董事变动情况

2006年2月，华清有限召开股东会，决议选举贾淑芳为华清有限执行董事；2009年6月，华清有限召开股东会，决议免去贾淑芳执行董事，选举贾莉担任执行董事。

2017年6月23日，股份公司召开创立大会暨第一次临时股东大会，公司按照股份公司治理要求设立了第一届董事会，董事会成员为路凤祎、贾莉、宋欣、倪正正、刘宇担任董事，路凤祎担任董事长。

公司董事的上述变化是公司为适应股份制改造后公司治理的要求所做的调整，公司董事上述变化对公司持续经营不构成重大影响。

（二）监事变动情况

2006年2月，华清有限召开股东会，决议选举贾莉为监事；2009年6月，华清有限召开股东会，决议免去贾莉监事职务，任命贾淑芳为监事；2013年3月4日，华清有限召开股东会，决议免去贾淑芳监事职务，选举路凤祎为公司监事。

2017年6月，股份公司召开职工代表大会，决议选举严彦、董娴娴为股份公司职工代表监事。2017年6月23日，股份公司召开创立大会暨第一次临时股东大会，决议选举刘伟元为公司股东代表监事，与职工代表监事严彦、董娴娴组成股份公司第一届监事会。同日，股份公司第一届监事会第一次会议召开，选举刘伟元为股份公司第一届监事会主席。

公司监事的上述变化是公司为适应股份制改造后公司治理的要求所做的调整，公司监事上述变化对公司持续经营不构成重大影响。

（三）高级管理人员变动情况

2006年2月，华清有限作出执行董事决定，聘任贾淑芳为公司经理；2009年6月，华清有限作出执行董事决定，免去贾淑芳经理职务，推选贾莉担任经理职务。

2017年6月23日，股份公司召开第一届董事会第一次会议，决议聘任贾莉为股份公司总经理，聘任宋欣、倪正正为股份公司副总经理，聘任刘占才为股份公司财务总监，聘任路国彬为股份公司董事会秘书。

公司高级管理人员的上述变化是公司为适应股份制改造后公司治理的要求所做的调整，公司高级管理人员上述变化对公司持续经营不构成重大影响。

九、公司的环境保护、安全生产、质量标准

（一）环境保护

1、公司及子公司不属于重污染行业

根据国家环保总局发布的《关于对申请上市的企业和申请再融资的上市企业进行环境保护核查的规定》（环发[2003]101号）、以及环保部发布的《环境保护部办公厅关于印发<上市公司环境核查行业分类管理名录>的通知》（环办函[2008]373号），将重污染行业界定为：火力、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、建材、采矿、化工、石化、制药、轻工、纺织、制革业。公司的主营业务为：公司的主营业务是为客户提供专业检测与评价服务和环保监测设备的运营维护服务，包括针对环境、公共卫生和职业卫生的检验检测、职业卫生的评价服务以及环境自动监测站、污染源监控设施的运营维护服务，不属于重污染行业。

2、公司及子公司建设项目环保批复、环保验收情况

公司子公司的主营业务是专业检测与评价服务；由于子公司尚未开始经营，不涉及环评批复、环保验收的事项。公司无生产厂房，但是存在检测实验室，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，专业实验室需要向环保行政机关提交“环境影响评价表”。

序号	公司名称	项目名称	环评批复情况	环保验收情况
1	华清环境	河北华清环境科技有限公司实验室建设项目	裕环审[2017]14号审批意见	裕环验[2017]12号验收意见

2017年4月28日，石家庄市裕华区环境保护局出具了裕环审[2017]14号审批意见，同意实验室建设项目建设。

2017年7月3日，石家庄市裕华区环保局出具了裕环验[2017]12号验收意见，同意实验室建设项目验收。

3、公司的排污许可证

2017年7月28日，环保部颁布了《固定污染源排污许可分类管理名录（2017年版）》第三条规定，现有企业事业单位和其他生产经营者应当按照本名录的规定，在实施时限内申请排污许可证。按照名录的规定，共有78个行业和4个通用工序要纳入排污许可管理。公司的主营业务为专业检测与评价服务，并未规定在

名录中，无需办理排污许可证。

4、公司日常环保合规情况

经查询河北省环保局网站、石家庄市环保局网站、张家口市环保局网站，未发现公司、张家口华永受到环保行政机关行政处罚。

综上，公司环保合规合法合规；报告期内，公司不存在受到环保处罚的情况。

（二）安全生产

根据《安全生产许可证条例》第二条，国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品生产企业（以下统称企业）实行安全生产许可制度。企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。公司的主营业务是为客户提供专业检测与评价服务和环保监测设备的运营维护服务。无需取得安全生产许可证。

2017年5月18日，石家庄市安全生产监督管理局出具《证明》，证明公司未受到安监部门任何行政处罚。

（三）质量标准

公司持有中标联合（北京）认证有限公司颁发的证书编号为18517E10012R0M的《环境管理体系认证证书》。

公司持有中标联合（北京）认证有限公司颁发的证书编号为18517S10013R0M的《职业健康安全管理体系认证证书》。

公司持有方圆标志认证集团有限公司颁发的证书编号为00215Q17179R0M的《质量管理体系认证证书》。

2017年5月18日，石家庄市桥西区质量技术监督局出具《证明》，证明公司未出现因违反质量技术监督法律、法规而遭受行政处罚的情况。

十、诉讼、仲裁、失信、联合惩戒情况

（一）重大诉讼及仲裁情况

经查询中国裁判文书网，并访谈公司董事、监事、高级管理人员，最近两年公司及子公司不存在重大诉讼及仲裁。

（二）失信被执行人及联合惩戒情况

经核查中国执行信息公开网，截至本说明书签署之日，公司及控股子公司、公司的“法定代表人、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员”，不存在被列入失信被执行人名单的情形。另外，项目组核查了国家企业信用信息公示系统（河北）、信用中国网站查询、中国证监会网站，公司、控股子公司以及公司的法定代表人、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员不存在被联合惩戒的情形。

第四节 公司财务

一、财务报表

合并资产负债表

单位：元

项 目	2017年4月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
流动资产：			
货币资金	4,317,310.87	8,398,831.52	1,750,485.81
交易性金融资产			
应收票据	510,110.00		
应收账款	3,992,074.67	5,749,228.96	4,025,415.28
预付账款	642,209.02	208,446.19	338,648.50
其他应收款	1,945,945.79	3,301,575.20	1,162,875.85
存货	51,093.04	18,232.30	108,326.00
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,270,086.02	305,280.00	
流动资产合计	13,728,829.41	17,981,594.17	7,385,751.44
非流动资产：			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	7,533,832.50	7,410,817.46	5,925,263.90
在建工程			
无形资产	79,170.19	82,692.99	93,261.39
长期待摊费用	1,160,951.12	941,475.91	
递延所得税资产	26,701.38	35,973.40	18,175.87
其他非流动资产			
非流动资产合计	8,800,655.19	8,470,959.76	6,036,701.16
资产总计	22,529,484.60	26,452,553.93	13,422,452.60

合并资产负债表（续表）

单位：元

项 目	2017年4月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
流动负债：			
短期借款			
应付账款	605,155.13	590,571.29	533,094.02
预收账款	837,407.00	2,538,400.00	1,105,529.00
应付职工薪酬	1,028,248.40	5,204,481.58	2,531,981.60
应交税费	740,733.09	1,129,061.65	1,231,051.60
应付利息			
其他应付款	136,023.91	67,879.00	5,880.00
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	3,347,567.53	9,530,393.52	5,407,536.22
非流动负债：			
长期借款			
专项应付款			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			-
负债合计	3,347,567.53	9,530,393.52	5,407,536.22
所有者权益（或股东权益）			
实收资本（或股本）	12,000,000.00	10,000,000.00	5,000,000.00
资本公积			
盈余公积	685,309.32	685,309.32	294,584.92
未分配利润	6,496,607.75	6,236,851.09	2,720,331.46
归属于母公司所有者权益合计	19,181,917.07	16,922,160.41	8,014,916.38
少数股东权益			
所有者权益合计	19,181,917.07	16,922,160.41	8,014,916.38

负债和所有者权益总计	22,529,484.60	26,452,553.93	13,422,452.60
------------	---------------	---------------	---------------

合并利润表

单位：元

项目	2017年1-4月	2016年度	2015年度
一、营业总收入	8,816,706.68	30,174,076.38	22,574,350.59
其中：营业收入	8,816,706.68	30,174,076.38	22,574,350.59
二、营业总成本	8,447,309.59	25,256,521.26	19,175,607.71
减：营业成本	3,837,284.48	13,032,700.02	10,686,168.21
营业税金及附加	10,113.52	141,261.56	47,221.71
销售费用	1,202,854.03	3,246,037.50	2,512,791.23
管理费用	3,445,790.98	8,773,030.43	5,882,911.42
财务费用	-3,360.59	-7,698.35	-1,499.76
资产减值损失	-37,088.06	71,190.10	48,014.90
加：公允价值变动收益			
投资收益	8,284.77		
三、营业利润	369,397.09	4,917,555.11	3,398,742.88
加：营业外收入	15.53	100,100.35	1.97
减：营业外支出	50,004.65	77,103.25	195.55
四、利润总额	319,407.97	4,940,552.21	3,398,549.30
减：所得税费用	59,651.31	1,033,308.18	855,254.82
五、净利润	259,756.66	3,907,244.03	2,543,294.48
归属于母公司所有者的净利润	259,756.66	3,907,244.03	2,543,294.48
少数股东损益			
六、每股收益			
（一）基本每股收益	0.02	0.47	0.51
（二）稀释每股收益	0.02	0.47	0.51
七、其他综合收益			
八、综合收益总额	259,756.66	3,907,244.03	2,543,294.48

项目	2017年1-4月	2016年度	2015年度
归属于母公司所有者的综合收益总额	259,756.66	3,907,244.03	2,543,294.48
归属于少数股东的综合收益总额			

合并现金流量表

单位：元

项目	2017年1-4月	2016年度	2015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	8,333,163.73	31,257,464.09	21,845,971.01
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	3,845,795.57	4,700,139.81	4,612,489.30
经营活动现金流入小计	12,178,959.30	35,957,603.90	26,458,460.31
购买商品、接受劳务支付的现金	956,709.82	3,804,815.44	3,195,589.43
支付给职工以及为职工支付的现金	9,025,756.02	12,582,481.69	10,705,308.54
支付的各项税费	737,924.04	2,124,073.58	191,517.63
支付其他与经营活动有关的现金	4,179,778.33	11,092,764.11	7,662,087.11
经营活动现金流出小计	14,900,168.21	29,604,134.82	21,754,502.71
经营活动产生的现金流量净额	-2,721,208.91	6,353,469.08	4,703,957.60
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金	8,284.77		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		30,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	8,284.77	30,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,368,596.51	4,735,123.37	4,581,751.00

投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	2,000,000.00		
投资活动现金流出小计	3,368,596.51	4,735,123.37	4,581,751.00
投资活动产生的现金流量净额	-3,360,311.74	-4,705,123.37	-4,581,751.00
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金	2,000,000.00	5,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	2,000,000.00	5,000,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额	2,000,000.00	5,000,000.00	
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	-4,081,520.65	6,648,345.71	122,206.60
加期初现金及现金等价物余额	8,398,831.52	1,750,485.81	1,628,279.21
六、期末现金及现金等价物余额	4,317,310.87	8,398,831.52	1,750,485.81

合并所有者权益变动表
2017年1-4月

单位：元

项目	2017年1-4月所有者权益								所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益							少数股东权益	
	实收资本（或股本）	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
一、上年年末余额：	10,000,000.00				685,309.32		6,236,851.09		16,922,160.41
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年年初余额	10,000,000.00				685,309.32		6,236,851.09		16,922,160.41
三、本年增减变动金额	2,000,000.00						259,756.66		2,259,756.66
（一）净利润							259,756.66		259,756.66
（二）其它综合收益									
上述（一）和（二）小计							259,756.66		259,756.66
（三）所有者投入和减少的资本	2,000,000.00								2,000,000.00
1. 所有者投入资本	2,000,000.00								2,000,000.00
2. 股份支付计入所有者权益的金额									
3. 其他									
（四）利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 提取一般风险准备									
3. 对所有者（或股东）的分配									
4. 其他									
（五）所有者权益内部结转									

1. 资本公积转增资本（或股本）									
2. 盈余公积转增资本（或股本）									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他									
（六）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
四、本年年末余额	12,000,000.00				685,309.32		6,496,607.75		19,181,917.07

合并所有者权益变动表
2016 年度

单位：元

项目	2016 年度所有者权益								所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益							少数股东权益	
	实收资本（或股本）	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
一、上年年末余额：	5,000,000.00	-	-	-	294,584.92	-	2,720,331.46		8,014,916.38
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年年初余额	5,000,000.00	-	-	-	294,584.92	-	2,720,331.46		8,014,916.38
三、本年增减变动金额	5,000,000.00	-	-	-	390,724.40	-	3,516,519.63		8,907,244.03
(一)净利润							3,907,244.03		3,907,244.03
(二)其它综合收益									
上述（一）和（二）小计							3,907,244.03		3,907,244.03
(三)所有者投入和减少的资本	5,000,000.00	-	-	-	-	-	-		5,000,000.00
1. 所有者投入资本	5,000,000.00								5,000,000.00
2. 股份支付计入所有者权益的金额									
3. 其他									
(四)利润分配					390,724.40		-390,724.40		
1. 提取盈余公积					390,724.40		-390,724.40		
2. 提取一般风险准备									
3. 对所有者（或股东）的分配									

4. 其他									
(五)所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本(或股本)									
2. 盈余公积转增资本(或股本)									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他									
(六)专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
四、本年年末余额	10,000,000.00	-	-	-	685,309.32	-	6,236,851.09		16,922,160.41

母公司资产负债表

单位：元

项 目	2017年4月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
流动资产：			
货币资金	4,317,310.87	8,398,831.52	1,750,485.81
交易性金融资产			
应收票据	510,110.00		
应收账款	3,992,074.67	5,749,228.96	4,025,415.28
预付账款	642,209.02	208,446.19	338,648.50
其他应收款	1,945,945.79	3,301,575.20	1,162,875.85
存货	51,093.04	18,232.30	108,326.00
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,270,086.02	305,280.00	
流动资产合计	13,728,829.41	17,981,594.17	7,385,751.44
非流动资产：			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	7,533,832.50	7,410,817.46	5,925,263.90
在建工程			
无形资产	79,170.19	82,692.99	93,261.39
长期待摊费用	1,160,951.12	941,475.91	
递延所得税资产	26,701.38	35,973.40	18,175.87
其他非流动资产			
非流动资产合计	8,800,655.19	8,470,959.76	6,036,701.16
资产总计	22,529,484.60	26,452,553.93	13,422,452.60

资产负债表（续表）

单位：元

项 目	2017年4月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
流动负债：			
短期借款			
应付账款	605,155.13	590,571.29	533,094.02
预收账款	837,407.00	2,538,400.00	1,105,529.00
应付职工薪酬	1,028,248.40	5,204,481.58	2,531,981.60
应交税费	740,733.09	1,129,061.65	1,231,051.60
应付利息			
其他应付款	136,023.91	67,879.00	5,880.00
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	3,347,567.53	9,530,393.52	5,407,536.22
非流动负债：			
长期借款			
专项应付款			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			-
负债合计	3,347,567.53	9,530,393.52	5,407,536.22
所有者权益（或股东权益）			
实收资本（或股本）	12,000,000.00	10,000,000.00	5,000,000.00
资本公积			
盈余公积	685,309.32	685,309.32	294,584.92
未分配利润	6,496,607.75	6,236,851.09	2,720,331.46
归属于母公司所有者权益合计	19,181,917.07	16,922,160.41	8,014,916.38
少数股东权益			
所有者权益合计	19,181,917.07	16,922,160.41	8,014,916.38

负债和所有者权益总计	22,529,484.60	26,452,553.93	13,422,452.60
------------	---------------	---------------	---------------

母公司利润表

单位：元

项目	2017年1-4月	2016年度	2015年度
一、营业总收入	8,816,706.68	30,174,076.38	22,574,350.59
其中：营业收入	8,816,706.68	30,174,076.38	22,574,350.59
二、营业总成本	8,447,309.59	25,256,521.26	19,175,607.71
减：营业成本	3,837,284.48	13,032,700.02	10,686,168.21
营业税金及附加	10,113.52	141,261.56	47,221.71
销售费用	1,202,854.03	3,246,037.50	2,512,791.23
管理费用	3,445,790.98	8,773,030.43	5,882,911.42
财务费用	-3,360.59	-7,698.35	-1,499.76
资产减值损失	-37,088.06	71,190.10	48,014.90
加：公允价值变动收益			
投资收益	8,284.77		
三、营业利润	369,397.09	4,917,555.11	3,398,742.88
加：营业外收入	15.53	100,100.35	1.97
减：营业外支出	50,004.65	77,103.25	195.55
四、利润总额	319,407.97	4,940,552.21	3,398,549.30
减：所得税费用	59,651.31	1,033,308.18	855,254.82
五、净利润	259,756.66	3,907,244.03	2,543,294.48
归属于母公司所有者的净利润	259,756.66	3,907,244.03	2,543,294.48
少数股东损益			
六、每股收益			
（一）基本每股收益	0.02	0.47	0.51
（二）稀释每股收益	0.02	0.47	0.51
七、其他综合收益			
八、综合收益总额	259,756.66	3,907,244.03	2,543,294.48

项目	2017年1-4月	2016年度	2015年度
归属于母公司所有者的综合收益总额	259,756.66	3,907,244.03	2,543,294.48
归属于少数股东的综合收益总额			

母公司现金流量表

单位：元

项目	2017年1-4月	2016年度	2015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	8,333,163.73	31,257,464.09	21,845,971.01
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	3,845,795.57	4,700,139.81	4,612,489.30
经营活动现金流入小计	12,178,959.30	35,957,603.90	26,458,460.31
购买商品、接受劳务支付的现金	956,709.82	3,804,815.44	3,195,589.43
支付给职工以及为职工支付的现金	9,025,756.02	12,582,481.69	10,705,308.54
支付的各项税费	737,924.04	2,124,073.58	191,517.63
支付其他与经营活动有关的现金	4,179,778.33	11,092,764.11	7,662,087.11
经营活动现金流出小计	14,900,168.21	29,604,134.82	21,754,502.71
经营活动产生的现金流量净额	-2,721,208.91	6,353,469.08	4,703,957.60
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金	8,284.77		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		30,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计	8,284.77	30,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,368,596.51	4,735,123.37	4,581,751.00

投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	2,000,000.00		
投资活动现金流出小计	3,368,596.51	4,735,123.37	4,581,751.00
投资活动产生的现金流量净额	-3,360,311.74	-4,705,123.37	-4,581,751.00
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金	2,000,000.00	5,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	2,000,000.00	5,000,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额	2,000,000.00	5,000,000.00	
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	-4,081,520.65	6,648,345.71	122,206.60
加期初现金及现金等价物余额	8,398,831.52	1,750,485.81	1,628,279.21
六、期末现金及现金等价物余额	4,317,310.87	8,398,831.52	1,750,485.81

母公司所有者权益变动表
2017年1-4月

单位：元

项目	2017年1-4月所有者权益								所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益							少数股东权益	
	实收资本(或股本)	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
一、上年年末余额：	10,000,000.00				685,309.32		6,236,851.09		16,922,160.41
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年年初余额	10,000,000.00				685,309.32		6,236,851.09		16,922,160.41
三、本年增减变动金额	2,000,000.00						259,756.66		2,259,756.66
(一)净利润							259,756.66		259,756.66
(二)其它综合收益									
上述（一）和（二）小计							259,756.66		259,756.66
(三)所有者投入和减少的资本	2,000,000.00								2,000,000.00
1. 所有者投入资本	2,000,000.00								2,000,000.00
2. 股份支付计入所有者权益的金额									
3. 其他									
(四)利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 提取一般风险准备									
3. 对所有者（或股东）的分配									
4. 其他									
(五)所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本（或股本）									
2. 盈余公积转增资本（或股本）									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他									

(六) 专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
四、本年年末余额	12,000,000.00				685,309.32		6,496,607.75		19,181,917.07

母公司所有者权益变动表
2016 年度

单位：元

项目	2016 年度所有者权益								所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益							少数股东权益	
	实收资本(或股本)	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
一、上年年末余额：	5,000,000.00	-	-	-	294,584.92	-	2,720,331.46		8,014,916.38
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年年初余额	5,000,000.00	-	-	-	294,584.92	-	2,720,331.46		8,014,916.38
三、本年增减变动金额	5,000,000.00	-	-	-	390,724.40	-	3,516,519.63		8,907,244.03
(一)净利润							3,907,244.03		3,907,244.03
(二)其它综合收益									
上述(一)和(二)小计							3,907,244.03		3,907,244.03
(三)所有者投入和减少的资本	5,000,000.00	-	-	-	-	-	-		5,000,000.00
1. 所有者投入资本	5,000,000.00								5,000,000.00
2. 股份支付计入所有者权益的金额									
3. 其他									
(四)利润分配					390,724.40		-390,724.40		
1. 提取盈余公积					390,724.40		-390,724.40		
2. 提取一般风险准备									
3. 对所有者(或股东)的分配									
4. 其他									
(五)所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本(或股本)									
2. 盈余公积转增资本(或股本)									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他									

(六) 专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
四、本年年末余额	10,000,000.00	-	-	-	685,309.32	-	6,236,851.09		16,922,160.41

母公司所有者权益变动表
2015 年度

单位：元

项目	2015 年度所有者权益								所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益							少数股东权益	
	实收资本(或股本)	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
一、上年年末余额：	5,000,000.00	-	-	-	40,255.47	-	431,366.43		5,471,621.90
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	5,000,000.00	-	-	-	40,255.47	-	431,366.43		5,471,621.90
三、本年增减变动金额		-	-	-	254,329.45	-	2,288,965.03		2,543,294.48
(一)净利润							2,543,294.48		2,543,294.48
(二)其它综合收益									
上述(一)和(二)小计							2,543,294.48		2,543,294.48
(三)所有者投入和减少的资本		-	-	-	-	-	-		
1. 所有者投入资本									
2. 股份支付计入所有者权益的金额									
3. 其他									
(四)利润分配					254,329.45		-254,329.45		
1. 提取盈余公积					254,329.45		-254,329.45		
2. 提取一般风险准备									
3. 对所有者(或股东)的分配									
4. 其他									

(五)所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本（或股本）									
2. 盈余公积转增资本（或股本）									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他									
(六)专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
四、本年年末余额	5,000,000.00	-	-	-	294,584.92	-	2,720,331.46		8,014,916.38

二、 审计意见

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对本公司2017年4月30日、2016年12月31日的合并及母公司资产负债表、2015年12月31日资产负债表，2017年1至4月、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、2015年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表，以及财务报表附注进行了审计，并出具了中兴华审字（2017）第011371号标准无保留意见《审计报告》。

三、 财务报表编制基础及合并范围变化情况

（一） 财务报表编制基础

公司执行财政部于2006年2月15日颁布的《企业会计准则—基本准则》和38项具体会计准则、以及其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释以及其他相关规定（以下简称“企业会计准则”）。报告期内财务报表按照企业会计准则以持续经营为基础编制。

（二） 合并范围

1、 合并报表范围确认原则

公司合并财务报表按照《企业会计准则第33号—合并财务报表》执行。公司所控制的全部子公司及特殊目的主体均纳入合并财务报表的合并范围。根据企业会计准则的规定，对于因同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，视同该企业合并于报告期最早期间的期初已经发生，从报告期最早期间的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表。

2、 合并报表范围变化

公司于2016年9月18日在河北省张家口市注册成立张家口华永环境科技有限公司，注册资本为20万元，2015年度公司是单体报表不存在纳入合并范围的子公司，2015年度不存在合并财务报表；出于财务报表使用者数据可比需求，在编制合并财务报表时以母公司相关数据在2015年度合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表作为可比数据予以列示，以方便财务报表使用者阅读。因此，审计报告（报告号为：中兴华审字（2017）第011371号）和公开转让说明书中未披露2015年合并权益变动表，但披露了2015年度母公司权益变

动表，并不会对财务报表使用者决策构成重大影响。

四、主要会计政策和会计估计

（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 2015 年 12 月 31 日、2016 年 12 月 31 日和 2017 年 4 月 30 日的财务状况及 2015 年度、2016 年度和 2017 年 1-4 月的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

（二）会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

人民币为本公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

（五）现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

（六）收入确认

1、收入确认的一般原则和方法：

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买方，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，确认商品销售收入的实现。

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：a. 收入的金额能够可靠地计量；b. 相关的经济利益很可能流入企业；c. 交易的完工程度能够可靠地确定；d. 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 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

④ 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

2、公司收入确认的具体方法：

① 本公司按照检测合同的约定，为客户提供环境检测服务，在出具相关环境检测报告后确认收入。

② 本公司提供运营维护服务业务，按照运营合同的约定，在约定的服务期内按月确认收入。

（七）应收款项

本公司应收款项包括应收账款、其他应收款和长期应收款。在资产负债表日有客观证据表明其发生了减值的，本公司根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认减值损失。

1、单项金额重大并单项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	单项应收款项大于 100 万元及以上
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	有客观证据表明其发生了减值，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、按组合计提坏账准备应收款项：

对于单项金额不重大的应收款项,与经单独测试后未减值的单项金额重大的应收款项一起按信用风险特征划分为若干组合,根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础,结合现时情况确定应计提的坏账准备。

(1) 无风险组合计提方法

无风险组合	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计,参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类
债务人为人民政府或人民政府部门	不计提坏账准备
工程完工前的预付工程款	不计提坏账准备
定期存款到期前的应计利息	不计提坏账准备
代缴员工保险及个人所得税	不计提坏账准备
关联方往来	不计提坏账准备

(2) 账龄组合计提方法

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)	1.00	1.00
1-2年	5.00	5.00
2-3年	20.00	20.00
3-4年	50.00	50.00
4-5年	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00

3、单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款:

单项计提坏账准备的理由	账龄1年以上的应收款项且有客观证据表明其发生了减值
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

(八) 存货

1、存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、低值易耗品、库存商品等。

2、发出存货的计价方法

存货发出时,采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

4、存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销。

（九）长期股权投资

1、初始投资成本确定

（1）对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

（2）以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；

（3）以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；

（4）通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定。

（5）非货币性资产交换取得，初始投资成本根据准则相关规定确定。

2、后续计量及损益确认方法

投资方能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，确认投资收益。

投资方对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都可以按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，

并对其余部分采用权益法核算。采用权益法核算的长期股权投资，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资收益并调整长期股权投资。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

3、长期股权投资核算方法的转换

公允价值计量转权益法核算：原持有的对被投资单位的股权投资（不具有控制、共同控制或重大影响的），按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的，因追加投资等原因导致持股比例上升，能够对被投资单位施加共同控制或重大影响的，在转按权益法核算时，投资方应当按照金融工具确认和计量准则确定的原股权投资的公允价值加上为取得新增投资而应支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。

公允价值计量或权益法核算转成本法核算：投资方原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或者原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因，能够对被投资单位实施控制的，按有关企业合并形成的长期股权投资进行会计处理。

权益法核算转公允价值计量：原持有的对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，因部分处置等原因导致持股比例下降，不能再对被投资单位实施共同控制或重大影响的，应改按金融工具确认和计量准则对剩余股权投资进行会计处理，其在丧失共同控制或重大影响之目的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

成本法转权益法：因处置投资等原因导致对被投资单位由能够实施控制转为具有重大影响或者与其他投资方一起实施共同控制的，首先应按处置投资的比例结转应终止确认的长期股权投资成本。然后比较剩余长期股权投资的成本与按照剩余持股比例计算原投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额，前者大于后者的，属于投资作价中体现的商誉部分，不调整长期股权投资的账面价值；前者小于后者的，在调整长期股权投资成本的同时，调整留存收益。

4、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

(1) 确定对被投资单位具有共同控制的依据：是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

(2) 确定对被投资单位具有重大影响的依据：当持有被投资单位 20% 以上至 50% 的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：

- ①在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；
- ②参与被投资单位的政策制定过程；
- ③向被投资单位派出管理人员；
- ④被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；
- ⑤与被投资单位之间发生重要交易。

5、减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对长期股权投资检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

可收回金额按照长期股权投资出售的公允价值净额与预计未来现金流量的现值之间孰高确定。

(十) 固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

(1) 外购固定资产的成本，包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的运输费、装卸费、安装费和专业人

员服务费等。

购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照《企业会计准则第 17 号-借款费用》可予以资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入固定资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

(4) 固定资产的更新改造等后续支出，满足固定资产确认条件的，计入固定资产成本，如有被替换的部分，应扣除其账面价值；不满足固定资产确认条件的固定资产修理费用等，在发生时计入当期损益。以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出，予以资本化，作为长期待摊费用，合理进行摊销。

3. 固定资产的分类

固定资产分类为：检测设备、运输设备、办公设备。

4. 固定资产折旧

固定资产折旧采用年限平均法计提折旧。按固定资产的类别、使用寿命和预计净残值率确定的年折旧率如下：

类别	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
检测设备	3-10	5.00	9.50-31.67
运输设备	4-5	5.00	19.00-23.75
办公设备	3-5	5.00	19.00-31.67

5. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

已计提减值准备的固定资产的折旧计提方法：已计提减值准备的固定资产，按该项固定资产的原价扣除预计净残值、已提折旧及减值准备后的金额和剩余使用寿命，计提折旧。

已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定其成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不需要调整原已计提的折旧额。

6. 固定资产后续支出的处理

固定资产后续支出指固定资产在使用过程中发生的主要包括修理支出、更新改造支出、修理费用、装修支出等。其会计处理方法为：固定资产的更新改造等后续支出，满足固定资产确认条件的，计入固定资产成本，如有被替换的部分，应扣除其账面价值；不满足固定资产确认条件的固定资产修理费用等，在发生时计入当期损益；固定资产装修费用，在满足固定资产确认条件时，在“固定资产”内单设明细科目核算，并在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出，予以资本化，作为长期待摊费用，合理进行摊销。

（十一）无形资产

1、无形资产的确认标准

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。在同时满足下列条件时才能确认无形资产：

- （1）符合无形资产的定义。
- （2）与该资产相关的预计未来经济利益很可能流入公司。
- （3）该资产的成本能够可靠计量。

2、无形资产的初始计量

无形资产按照成本进行初始计量。实际成本按以下原则确定：

（1）外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照《企业会计准则第17号——借款费用》可予以资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

（2）投资者投入无形资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

（3）自行开发的无形资产

本公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，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无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明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，无形资产将在内部使用的，证明其有用性。

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。

自行开发的无形资产，其成本包括自满足无形资产确认规定后至达到预定用途前所发生的支出总额。以前期间已经费用化的支出不再调整。

(4) 非货币性资产交换、债务重组、政府补助和企业合并取得的无形资产的成本，分别按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》、《企业会计准则第12号——债务重组》、《企业会计准则第16号——政府补助》、《企业会计准则第20号——企业合并》的有关规定确定。

3、无形资产的后续计量

本公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。无形资产的使用寿命为有限的，估计该使用寿命的年限或者构成使用寿命的产量等类似计量单位数量；无法预见无形资产为本公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命有限的无形资产，其应摊销金额在使用寿命内系统合理摊销。本公司采用直线法摊销。

无形资产的应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。无形资产的摊销金额计入当期损益。

使用寿命不确定的无形资产不摊销，期末进行减值测试。

(十二) 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定;不存在销售协议但存在资产活跃市场的,公允价值按照该资产的买方出价确定;不存在销售协议和资产活跃市场的,则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值,按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量,选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认,如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的,以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉,在进行减值测试时,将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的,确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值,再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重,按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认,以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(十三) 报告期内主要会计政策及会计估计的变更情况

1、会计政策变更说明

无。

2、会计估计变更说明

无。

五、主要税项

(一) 公司主要税项

税种	计税依据	税率(%)
增值税	应税销售收入	6%、17%

城市维护建设税	应缴纳流转税额	7%
教育费附加	应缴纳流转税额	3%
地方教育费附加	应缴纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%

(二) 税收优惠情况

无。

六、最近两年的主要会计数据和财务指标及分析

(一) 财务状况分析

1、资产结构分析

单位：元

项目	2017年4月30日		2016年12月31日		2015年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	4,317,310.87	19.16%	8,398,831.52	31.75%	1,750,485.81	13.04%
应收票据	510,110.00	2.26%				
应收账款	3,992,074.67	17.72%	5,749,228.96	21.73%	4,025,415.28	29.99%
预付款项	642,209.02	2.85%	208,446.19	0.79%	338,648.50	2.52%
其他应收款	1,945,945.79	8.64%	3,301,575.20	12.48%	1,162,875.85	8.66%
存货	51,093.04	0.23%	18,232.30	0.07%	108,326.00	0.81%
其他流动资产	2,270,086.02	10.08%	305,280.00	1.15%		
固定资产	7,533,832.50	33.44%	7,410,817.46	28.02%	5,925,263.90	44.15%
无形资产	79,170.19	0.35%	82,692.99	0.31%	93,261.39	0.69%
长期待摊费用	1,160,951.12	5.15%	941,475.91	3.56%		
递延所得税资产	26,701.38	0.12%	35,973.40	0.14%	18,175.87	0.14%
资产总计	22,529,484.60	100.00%	26,452,553.93	100.00%	13,422,452.60	100.00%

公司 2017 年 4 月 30 日账面资产主要由货币资金、应收账款、其他流动资产、固定资产构成，分别占比 19.16%、17.72%、10.08%、33.44%。其中货币资金的波动主要是股东新增资本的投入所致；固定资产的波动主要是 2016 年购置检测设备和运输设备所致。

2、负债结构分析

项目	2017年4月30日		2016年12月31日		2015年12月31日	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
应付账款	605,155.13	18.08%	590,571.29	6.20%	533,094.02	9.86%
预收账款	837,407.00	25.01%	2,538,400.00	26.63%	1,105,529.00	20.44%
应付职工薪酬	1,028,248.40	30.72%	5,204,481.58	54.61%	2,531,981.60	46.82%
应交税费	740,733.09	22.13%	1,129,061.65	11.85%	1,231,051.60	22.77%
其他应付款	136,023.91	4.06%	67,879.00	0.71%	5,880.00	0.11%
负债合计	3,347,567.53	100.00%	9,530,393.52	100.00%	5,407,536.22	100.00%

公司2017年4月30日账面负债主要由应付账款、预收账款、应付职工薪酬、应交税费构成，分别占比18.08%、25.01%、30.72%和22.13%。其中预收账款的波动主要是公司2016年度检测增项通过认证，拓展了检测范围，业务增幅较大，前期项目预收款增多；应付职工薪酬的波动主要是年底计提员工年终奖所致。

（二）财务指标分析

根据公司所处行业，从新三板挂牌公司中遴选出与公司业务较为接近的新创股份（股票代码：838344）、环湾检测（股票代码：837307）、奥达清（837039）三家公司。需要注意的是，由于所比较的公司属于不同细分行业，业务没有可比性，对比仅具有参考意义。

广东新创华科环保股份有限公司，证券简称：新创股份；证券代码：838344。公司主要检测领域包括水和废水、生活饮用水、空气和废气、工作场所空气、工作场所物理参数、海水、海洋沉淀物、土壤、固体废物及危险废弃物、噪声和振动、燃料、化学等各项环境保护检测技术服务。新创股份接受客户委托，根据委托方的检测需求，利用公司的自有先进实验室，通过专业技术进行检测分析，并依据专业技术及知识向客户出具分析报告，供客户依据检测结果评定其检测对象是否符合相关方面的标准、要求，并为检测分析结果提供相应的技术咨询和技术服务。

青岛环湾检测评价股份有限公司，证券简称：环湾检测；证券代码：837307。公司是一家从事公共卫生、职业卫生以及放射卫生的检测与评价的公司。

北京奥达清环境检测股份有限公司，证券简称：奥达清；证券代码：837039。公司是一家独立第三方检测服务机构，主要从事环境保护领域的技术检测服务。

1、盈利能力分析

财务指标	2017年1-4月	2016年度	2015年度
毛利率(%)	56.48	56.81	52.66
净资产收益率(%)	1.40	29.37	37.72
净资产收益率(扣除非经常性损益)(%)	1.67	29.31	37.72
每股收益(元/股)	0.02	0.47	0.51
每股收益(扣除非经常性损益)(元/股)	0.03	0.47	0.51
每股净资产(元)	1.60	1.69	1.60

(1) 毛利率分析

2015年度、2016年度和2017年1-4月综合毛利率分别为52.66%、56.81%和56.48%，毛利率总体上呈上升趋势，具体分析如下：

报告期内公司主营业务毛利率总体较高，主要是由于公司属于服务业，主要生产成本来自于人工支出、外协费和车辆使用费，原材料的投入相对制造业较少，日常使用的主要是一次性摊销的实验室耗材，因此行业平均毛利率较高。2016年公司综合毛利率较2015年增加7.87%，主要原因是：公司当年在河北省内扩展业务，增加检测设备，扩大了检测能力，营业收入同比上年增长33.67%；同时，公司加强了检测项目人员配置的调度管理，使得检测服务人员的剩余产能得以发挥，随着业务规模的扩大，营业成本同比上年增长21.96%，由于营业成本中人工支出增速较慢，导致营业成本增速不及营业收入，从而毛利率上升。

综合以上分析，公司业务毛利率水平总体趋好，毛利率的波动符合行业状况和公司实际。

有关毛利率波动的分析详见“第四节、公司财务”之“七、（三）毛利率波动情况”。

(2) 其他盈利能力指标分析

报告期内，净资产收益率、每股收益波动较为明显，这主要受各期净利润变动和净资产变动影响：2016年4月公司股东增加500万投资，2017年1月新增投资200万；2016年公司销售收入有所增长，毛利率水平有所上升，公司整体利润随之增长，但由于股东新增出资的影响，各盈利指标相比2015年有所下降，

净资产收益率、每股收益等指标随着收入规模的波动而变动。

2、偿债能力分析

财务指标	2017年4月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
资产负债率	14.86%	36.03%	40.29%
流动比率	4.10	1.89	1.37
速动比率	3.41	1.85	1.35

(1) 短期偿债能力分析

报告期内，公司流动比率、速动比率呈上升趋势，且均大于1，尤其是2017年4月波动较大，主要由于新增200万投资款引起的。公司短期偿债能力强。

(2) 长期偿债能力变动分析

报告期内公司资产负债率呈下降态势，尤其是2017年4月末降幅较大，主要因为2017年1-4月末新进股东出资200万引起的。总体上看，报告期资产负债率逐步下降，表明公司逐步再增加自有资金用于生产经营，减少对外部借款的依赖。资产负债率处于较低水平，公司面临的长期偿债风险较小。

3、营运能力分析

财务指标	2017年1-4月	2016年度	2015年度
应收账款周转率（次）	1.77	6.05	7.69
存货周转率（次）	110.70	205.96	197.30

报告期内，应收账款、存货周转率波动较大，呈逐步下降趋势。2017年1-4月数值较小，主要受2017年1-4月期间较短影响，若转化为年度计算，应收账款、存货周转率分别为5.30、332.11。总体上看，公司应收账款周转率、存货周转率均处于中等偏上水平，较为稳定，公司资产营业能力较强。

4、获取现金能力分析

财务指标	2017年1-4月	2016年度	2015年度
经营活动产生的现金流量净额	-2,721,208.91	6,353,469.08	4,703,957.60
投资活动产生的现金流量净额	-3,360,311.74	-4,705,123.37	-4,581,751.00

筹资活动产生的现金流量净额	2,000,000.00	5,000,000.00	
现金及现金等价物净增加额	-4,081,520.65	6,648,345.71	122,206.60

1、经营活动产生的现金流量分析

报告期内，经营活动产生的现金流量净额波动较大，2015 年度、2016 年度、2017 年 1-4 月分别为 470.40 万元、635.35 万元和-272.12 万元。2016 年度经营活动产生的现金流量净额较 2015 年度有较大幅度上升，主要原因如下：2016 年经营活动现金流量表中经营活动现金净额大幅提高的原因主要是当年收入规模有所扩大，客户回款情况良好。

2、投资活动产生的现金流量分析

报告期内，投资活动支付的现金主要是购置检测设备、运输设备、理财产品等支付的现金。公司 2015 年、2016 年、2017 年 1-4 月投资活动产生的现金流量净额均为负数，显示公司正在增加投入。报告期内公司投资活动产生的现金流量主要为购建固定资产支付的现金。

3、筹资活动产生的现金流量分析

报告期内，筹资活动现金流量净额主要是公司股东新增的投资款。

七、营业收入、利润及变动情况

（一）营业收入情况

1、主营业务收入占营业收入比例

项目	2017 年 1-4 月		2016 年度		2015 年度	
	金额（元）	比例（%）	金额（元）	比例（%）	金额（元）	比例（%）
主营业务收入	8,816,706.68	100.00	30,174,076.38	100.00	21,736,743.74	96.29
其他业务收入					837,606.85	3.71
合计	8,816,706.68	100.00	30,174,076.38	100.00	22,574,350.59	100.00

公司作为一家综合性的独立第三方检测服务机构，主要为客户提供专业检测与评价服务和环保监测设备的运营维护服务，包括针对环境、公共卫生和职业卫生的检验检测、职业卫生的评价服务以及环境自动监测站、污染源监控设施的运营维护服务，公司主营业务明确。

2、主营业务收入结构

(1) 按业务类型划分主营业务收入结构

单位：元

类别	2017年1-4月			2016年度			2015年度		
	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率
检测及评价服务收入	8,521,595.50	3,670,564.48	56.93%	29,564,352.97	12,696,400.02	57.06%	21,456,869.53	9,811,929.21	54.27%
运维服务收入	295,111.18	166,720.00	43.51%	609,723.41	336,300.00	44.84%	279,874.21	156,400.00	44.12%
合计	8,816,706.68	3,837,284.48	56.48%	30,174,076.38	13,032,700.02	56.81%	21,736,743.74	9,968,329.21	54.14%

单位：元

产品检测类型	2017年1-4月份		2016年		2015年	
	收入(元)	占比(%)	收入(元)	占比(%)	收入(元)	占比(%)
一、检测及评价服务收入	8,521,595.50	96.65	29,564,352.97	97.98	21,456,869.53	95.05
其中：环保	7,340,577.00	83.26	24,717,388.35	81.92	17,908,045.70	79.33
职业卫生	821,807.30	9.32	3,210,297.00	10.64	2,263,978.78	10.03
公共场所	232,250.60	2.63	1,193,875.00	3.96	1,062,004.59	4.7

室内空气	126,960.60	1.44	442,792.62	1.47	222,840.46	0.99
二、运维服务收入	295,111.18	3.35	609,723.41	2.02	279,874.21	1.24
主营业务收入合计	8,816,706.68	100.00	30,174,076.38	100.00	21,736,743.74	96.29

由上表可见，报告期内营业收入接近 100% 为主营业务收入，其中环保方面的检测和监测收入占比较高，2015 年度、2016 年度、2017 年 1-4 月份占比分别为 79.33%、81.92%、83.26%；

（二）主营业务收入变动趋势及原因

报告期内，公司收入波动较大，2016 年度相比 2015 年度，公司主营业务收入较上期增长 33.67%，主要原因公司 2016 年度检测增项获得认证通过，业务范围得到进一步扩大；另一方面，公司加大营销力度，开拓新的客户，业绩增长较为迅速。

（三）主营业务毛利率波动情况

①报告期内，公司主营业务毛利情况如下：

业务类型	2017 年 1-4 月			2016 年度			2015 年度		
	营业收入	营业收入	毛利	营业收入	营业成本	毛利	营业收入	营业成本	毛利
检测及评价服务收入	8,521,595.50	3,670,564.48	4,851,031.02	29,564,352.97	12,696,400.02	16,867,952.95	21,456,869.53	9,811,929.21	11,644,940.32
运维服务收入	295,111.18	166,720.00	128,391.18	609,723.41	336,300.00	273,423.41	279,874.21	156,400.00	123,474.21
主营业务合计	8,816,706.68	3,837,284.48	4,979,422.20	30,174,076.38	13,032,700.02	17,141,376.36	21,736,743.74	9,968,329.21	11,768,414.53

报告期内，随着检测及评价服务收入的大幅增长，毛利波动水平较大，2016 年度相比 2015 年度增长 44.85%，波动原因详见“毛利

率波动情况”中有关主营业务收入变动分析。

②报告期内，公司业务毛利率情况如下：

项目	2017年1-4月		2016年度		2015年度	
	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比
检测及评价服务收入	56.93%	96.65%	57.06%	97.98%	54.27%	95.05%
运维服务收入	43.51%	3.35%	44.84%	2.02%	44.12%	1.24%
检测设备销售收入					26.75%	3.71%
合计	56.48%	100.00%	56.81%	100.00%	52.66%	100.00%

报告期内公司主营业务毛利率总体较高，主要是由于公司属于服务业，主要生产成本来自于人工支出、外协费和车辆使用费，原材料的投入占比较制造业偏低，日常使用的主要是一次性摊销的实验室耗材，因此行业平均毛利率较高。2016年公司综合毛利率较2015年增加7.87%，主要原因是：公司2016年度检测增项获得认证通过，业务范围得到进一步扩大，营业收入同比上年增长33.67%；同时，公司加强了检测项目人员配置的调度管理，使得检测服务人员的剩余产能得以发挥，随着业务规模的扩大，营业成本同比上年增长21.96%，由于营业成本中人工支出增速较慢，导致营业成本增速不及营业收入，从而毛利率上升。

可比公司毛利率水平对比分析：

公司名称	2015年度	2016年度
环湾检测	49.78%	50.78%
新创股份	51.45%	44.42%

奥达清	60.81%	58.56%
平均水平	57.89%	51.83%
本公司	52.66%	56.81%

如上表，公司毛利率与同行业可比公司基本持平，公司开展业务情况与行业背景基本保持相符。

(四) 利润变动情况

项目	2017年1-4月	2016年度		2015年度
	金额	金额	增长率	金额
营业收入	8,816,706.68	30,174,076.38	33.67%	22,574,350.59
营业成本	3,837,284.48	13,032,700.02	21.96%	10,686,168.21
期间费用	4,645,284.42	12,011,369.58	43.09%	8,394,202.89
营业利润	369,397.09	4,917,555.11	44.69%	3,398,742.88
利润总额	319,407.97	4,940,552.21	45.37%	3,398,549.30
净利润	259,756.66	3,907,244.03	53.63%	2,543,294.48

报告期内，公司业务迅速增长，营业收入、营业利润均出现较大幅度增长，公司目前收入和利润来源主要是检测费收入。公司作为一家综合性的独立第三方检测服务机构，主要为客户提供专业检测与评价服务和环保监测设备的运营维护服务，包括针对环境、公共场所和职业卫生的检验检测、职业卫生的评价服务以及环境自动监测站、污染源监控设施的运营维护服务。

报告期内净利润呈显著的增长趋势。主要得益于营业收入规模的持续增长。

八、主要成本、费用及变动情况

(一) 主要成本情况

1. 营业成本结构：

单位：元

成本项目	2017年1-4月		2016年度		2015年度	
	金额(元)	比例(%)	金额(元)	比例(%)	金额(元)	比例(%)
材料费	38,229.35	1.00%	718,150.29	5.51%	1,811,724.11	16.95%
人工费	2,286,667.20	59.59%	8,496,391.00	65.19%	7,066,605.65	66.13%
折旧摊销费	728,501.10	18.98%	1,607,141.77	12.33%	1,132,616.33	10.60%
检测费	533,844.05	13.91%	1,186,573.16	9.10%	125,413.88	1.17%
车辆使用费	250,042.78	6.52%	1,024,443.80	7.86%	549,808.24	5.15%
合计	3,837,284.48	100.00%	13,032,700.02	100.00%	10,686,168.21	100.00%

从上表可以看中，报告期内公司服务成本构成保持稳定，主要是由人工成本、折旧摊销费以及车辆使用费构成。公司目前仅提供检测服务，其发生的与检测服务相关的成本直接归集到主营业务成本中。

（二）主要费用情况

项目	2017年1-4月	2016年度		2015年度
	金额	金额	增长率	金额
销售费用（元）	1,202,854.03	3,246,037.50	29.18%	2,512,791.23
管理费用（元）	3,445,790.98	8,773,030.43	49.13%	5,882,911.42
其中：研发费用（万元）	485,844.00	2,075,067.91	47.38%	1,408,018.22
财务费用（元）	-3,360.59	-7,698.35	413.31%	-1,499.76
营业收入（元）	8,816,706.68	30,174,076.38	33.67%	22,574,350.59
销售费用占营业收入比重	13.64%	10.76%		11.13%
管理费用占营业收入比重	39.08%	29.07%		26.06%
其中：研发费用占营业收入比重	5.51%	6.88%		6.24%
财务费用占营业收入比重	-0.04%	-0.03%		-0.01%

成本主要核算可直接归集到具体项目上的直接材料、直接人工、检测设备折旧；管理费用主要核算公司日常经营的开支，包括管理员工资、五险一金、差旅费、业务招待费等。

（1）销售费用明细

项目	2017年1-4月	2016年度	2015年度
职工薪酬	675,079.23	2,286,657.51	2,032,390.00
职工福利费	3,226.00	20,538.40	
社会保险费	56,703.59	140,403.11	108,221.52
住房公积金	3,532.78	7,298.28	
培训费		35,574.00	35,940.00
会务费		26,052.84	1,600.00
广告宣传费	14,150.94	52,224.32	40,471.70
技术服务费	137,789.00	93,273.58	39,013.71

项目	2017年1-4月	2016年度	2015年度
差旅费	84,703.97	180,581.40	87,691.20
业务招待费	125,831.44	168,473.51	4,444.00
招标费	43,838.50	56,555.04	14,408.85
折旧费	25,362.24	45,156.24	42,750.00
办公费	21,782.74	95,984.45	71,587.06
交通费	10,853.60	37,264.82	34,273.19
合计	1,202,854.03	3,246,037.50	2,512,791.23

公司销售费用主要包括工资、业务招待费、差旅费、技术服务费等，公司 2016 年度销售费用较 2015 年度增长了 29.18%，主要原因为 2016 年随着公司销售的增加，销售人员增加，工资费用、办公费、差旅费等增加。总体上看，报告期内公司销售费用保持稳定，与公司业务状况基本保持一致。

(2) 管理费用明细

项目	2017年1-4月	2016年度	2015年度
职工薪酬	1,381,340.62	2,665,282.85	2,156,360.00
职工福利	157,897.70	327,833.59	185,219.10
社会保险费	114,793.61	302,611.40	205,644.87
住房公积金	3,179.52	8,863.68	
差旅费	31,775.83	269,201.73	561,917.37
工会经费	11,617.14	20,230.29	2,295.40
折旧费	68,280.77	54,803.62	56,249.28
水电费	30,022.42	101,317.93	97,006.00
低值易耗品摊销	93,096.00	183,308.02	149,541.61
培训费	51,559.82	118,881.07	75,056.11
会费	4,100.00	74,364.15	48,000.00
业务招待费	30,366.70	39,179.92	2,981.00
仪器检测维修费	28,665.09	136,425.34	166,167.39
无形资产摊销	166.68	500.04	500.04
中介服务费	61,000.00	854,002.29	16,509.43
研发费用	485,844.00	2,075,067.91	1,408,018.22

项目	2017年1-4月	2016年度	2015年度
其他费用	2,298.01	57,775.49	31,511.42
办公费	159,089.32	499,596.49	353,352.33
交通费	129,242.47	323,379.89	276,466.07
房租物业费	601,455.28	660,404.73	404,513.00
合计	3,445,790.98	8,773,030.43	5,882,911.42

公司管理费用主要包括人员工资福利、办公费、研发费用、办公物业费、中介服务费，管理费用2016年比2015年增长49.13%，主要原因为2016年加大研发支出和新增中介服务费较多。总体上看，报告期管理费用的增长趋势与公司的实际情况保持一致且较为稳定。

(3) 财务费用明细

项目	2017年1-4月	2016年度	2015年度
利息支出			
减：利息收入	6,356.59	10,782.85	4,376.76
手续费	2,996.00	2,964.50	2,117.00
其他		120.00	760.00
合计	-3,360.59	-7,698.35	-1,499.76

公司2016年财务费用较2015年增加413.31%，主要原因为2016年账面货币资金比2015年多，活期利息收入较多。

九、重大投资收益

报告期内，公司购买理财产品-（中银日积月累-日计划）200万元，获得投资收益8,284.77元。除此之外，公司未有其他对外投资事项发生，亦未形成重大投资收益。

十、非经常损益

(一) 非经常损益明细

单位：元

项目	2017年1-4月	2016年度	2015年度
(一) 非流动资产处置损益		-40,601.88	
(二) 越权审批或无正式批准文件			

项 目	2017 年 1-4 月	2016 年度	2015 年度
的税收返还、减免			
(三) 计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关, 按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)		100,000.00	
(四) 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-50,000.00	-36,000.00	
(五) 其他符合非经常性损益定义的损益项目	10.88	-401.02	-193.58
小计	-49,989.12	22,997.10	-193.58
(六) 所得税影响额	2.72	14,749.28	-48.40
少数股东所占份额			
归属于母公司股东的非经常性损益净额	-49,991.84	8,247.82	-145.18

报告期内, 公司非经常性损益主要由政府补助、捐赠支出和保险滞纳金构成。2015 年度、2016 年度、2017 年 1-4 月扣除所得税影响后非经常性损益分别为 -145.18 元、8,247.82 元、-49,991.84 元, 整体来看对公司业绩影响较小。

十一、主要资产

(一) 货币资金

项 目	2017 年 4 月 30 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
库存现金	45,707.43	31,611.02	20,611.44
银行存款	4,271,603.44	8,367,220.50	1,729,874.37
合计	4,317,310.87	8,398,831.52	1,750,485.81

报告期内, 货币资金波动较大, 主要原因在于 2016 年和 2017 年 1-4 月公司股东新增投资款所致。

(二) 应收票据

类 别	2017 年 4 月 30 日	2016 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	500,000.00		
商业承兑票据	10,110.00		
合计	510,110.00		

(三) 应收账款

1、账龄分析

单位：元

账龄结构	2017年4月30日			
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
1年以内	3,700,906.28	1.00	37,009.06	3,663,897.22
1-2年	189,570.90	5.00	9,478.55	180,092.35
2-3年	158,567.00	20.00	31,713.40	126,853.60
3-4年	42,463.00	50.00	21,231.50	21,231.50
合计	4,091,507.18		99,432.51	3,992,074.67

(续)

账龄结构	2016年12月31日			
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
1年以内	5,183,143.10	1.00	51,831.43	5,131,311.67
1-2年	456,665.46	5.00	22,833.27	433,832.19
2-3年	203,567.00	20.00	40,713.40	162,853.60
3-4年	42,463.00	50.00	21,231.50	21,231.50
合计	5,885,838.56		136,609.60	5,749,228.96

(续)

账龄结构	2015年12月31日			
	账面余额	比例 (%)	坏账准备	账面价值
1年以内	3,808,420.43	1.00	38,084.20	3,770,336.23
1-2年	218,567.00	5.00	10,928.35	207,638.65
2-3年	42,463.00	20.00	8,492.60	33,970.40
3-4年	26,940.00	50.00	13,470.00	13,470.00
合计	4,096,390.43		70,975.15	4,025,415.28

2015年度、2016年度、2017年1-4月公司应收账款余额分别是409.64万元、588.58万元、409.15万元，应收账款呈逐步增长趋势，这主要由公司业务规模不断扩大所致：报告期内公司营业收入分别为2,257.44万元、3,017.41万元、881.67万元，应收账款占营业收入的比例分别为18.15%、19.51%、46.41%，应收账款占比逐步增加。报告期内应收账款回款情况较好。

2、报告期各期末，应收账款中无应收持本单位 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位所欠款项。

3、报告期各期末，应收账款前五名单位如下：

单位名称	2017年4月30日	占应收账款总额比例（%）	是否关联方	款项性质	账龄
富智康精密电子（廊坊）有限公司	396,005.00	9.68	否	检测费	1年以内
秦皇岛市海港区环境保护局	394,551.00	9.64	否	检测费	1年以内
涞源县环境保护局	370,000.00	9.04	否	检测费	1年以内
迁安市宏奥工贸有限公司	339,700.00	8.30	否	检测费	1年以内
首钢京唐钢铁联合有限责任公司	147,500.00	3.61	否	检测费	1年以内
合计	1,647,756.00	40.27			

续上

单位名称	2016年12月31日	占应收账款总额比例（%）	是否关联方	款项性质	账龄
河北安亿环境科技有限公司	700,000.00	11.89	否	检测费	1年以内
秦皇岛市海港区环境保护局	394,551.00	6.70	否	检测费	1年以内
富智康精密电子（廊坊）有限公司	387,470.00	6.58	否	检测费	1年以内
张家口市东山产业集聚区管委会	210,000.00	3.57	否	检测费	1年以内
首钢京唐钢铁联合有限责任公司	147,500.00	2.51	否	检测费	1年以内
合计	1,839,521.00	31.25			

续上

单位名称	2015年12月31日	占应收账款总额比例（%）	是否关联方	款项性质	账龄
富智康精密电子（廊坊）有限公司	214,954.00	5.25	否	检测费	1年以内
河北国华定州发电有限责任公司	200,000.00	4.88	否	检测费	1年以内
三河市鼎盛水业发	150,000.00	3.66	否	检测费	1年以内

展有限公司					
迁安市宏奥工贸有限公司	122,700.00	3.00	否	检测费	1年以内
唐山松汀钢铁有限公司	110,400.00	2.70	否	检测费	1年以内
合计	798,054.00	19.49			

(四) 其他应收款

1. 其他应收款按种类列示如下：

类别	2017年4月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收账款	1,953,318.77	100.00	7,372.98	0.38	1,945,945.79
其中：账龄组合	534,098.00	27.34	7,372.98	1.38	526,725.02
无风险组合	1,419,220.77	72.66			1,419,220.77
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合计	1,953,318.77	100.00	7,372.98	0.38	1,945,945.79

(续)

类别	2016年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收账款	3,308,859.15	100.00	7,283.95	0.22	3,301,575.20
其中：账龄组合	525,195.00	15.87	7,283.95	1.39	517,911.05
无风险组合	2,783,664.15	84.13			2,783,664.15
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合计	3,308,859.15	100.00	7,283.95	0.22	3,301,575.20

(续)

类别	2015年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收账款	1,164,604.15	100.00	1,728.30	0.15	1,162,875.85
其中：账龄组合	172,830.00	14.84	1,728.30	1.00	171,101.70
无风险组合	991,774.15	85.16			991,774.15
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合计	1,164,604.15	100.00	1,728.30	0.15	1,162,875.85

2. 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄结构	2017年4月30日			
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
1年以内	483,298.00	1.00	4,832.98	478,465.02
1-2年	50,800.00	5.00	2,540.00	48,260.00
合计	534,098.00		7,372.98	526,725.02

(续)

账龄结构	2016年12月31日			
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
1年以内	474,395.00	1.00	4,743.95	469,651.05
1-2年	50,800.00	5.00	2,540.00	48,260.00
合计	525,195.00		7,283.95	517,911.05

(续)

账龄结构	2015年12月31日			
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
1年以内	172,830.00	1.00	1,728.30	171,101.70
合计	172,830.00		1,728.30	171,101.70

3. 组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

无风险项目名称	2017年4月30日		2016年12月31日		2015年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
债务人为人民政府或人民政府部门的款项						
工程完工前的预付工程款						
定期存款到期前的应计利息						
代缴员工保险及个人所得税	57,694.27		58,311.65		18,041.65	
关联方往来	1,361,526.50		2,725,352.50		973,732.50	
合计	1,419,220.77		2,783,664.15		991,774.15	

其他应收款主要包括股东往来款、保证金、员工备用金借款等。公司与股东的关联往来主要是关联借款及业务备用金借款；员工备用金借款主要是为了方便公司业务开展，员工以个人的名义借出的款项。有限公司阶段公司治理不够规范，存在公司与股东往来借款、资金管理不规范等情形，在一定程度上损害了公司利益。对此，一方面公司对这些往来款及借款进行了清理，截至本公开转让说明书签署之日，除正常业务需要的备用金外的往来款均已清理；另一方面，公司加强了与关联交易有关的内控管理，特别是股份公司成立以来公司逐步制定完善了各项内控制度，股东借款、员工借款等不规范情形基本得到遏制。

2、其他应收款各期末余额中应收持有公司5%以上（含5%）表决权股份的股东和其他关联方款项详见本节之“十四、（三）关联方往来”。

3、报告期各期末，其他应收款前五名单位如下：

单位：元

单位名称	2017年4月30日	占其他应收款总额比例（%）	是否关联方	款项性质	账龄
贾莉	1,361,526.50	69.70	是	往来款	1年以内
河北怀特集团股份有限公司	211,700.00	10.84	否	保证金	1年以内
河北省科学院激光研究所	57,600.00	2.95	否	房租	1年以内
蠡县环境监测站	50,000.00	2.56	否	预付质保金	1-2年
河北省环境监测协会	30,000.00	1.54	否	往来款	1年以内

合计	1,710,826.50	87.59			
----	---------------------	--------------	--	--	--

续表

单位名称	2016年12月31日	占其他应收款 总额比例(%)	是否关联 方	款项性质	账龄
贾莉	2,725,352.50	82.37	是	往来款	1年以内
河北怀特集团股份 有限公司	211,700.00	6.40	否	保证金	1年以内
石家庄市怀特物 业服务有限公司	104,025.00	3.14	否	保证金	1年以内
蠡县环境监测站	50,000.00	1.51	否	预付质保 金	1-2年
河北省环境监测 协会	30,000.00	0.91	否	往来款	1年以内
合计	3,121,077.50	94.33			

续表

单位名称	2015年12月31日	占其他应收款 总额比例(%)	是否关联 方	款项性质	账龄
贾莉	973,732.50	83.61	是	往来款	1年以内
蠡县环境监测站	50,000.00	4.29	否	预付质保 金	1年以内
唐山市财政局	38,000.00	3.26	否	投标保证 金	1年以内
衡水祥骏招标咨 询有限公司	38,000.00	3.26	否	投标保证 金	1年以内
河北省成套招标 有限公司	22,000.00	1.89	否	投标保证 金	1年以内
合计	1,121,732.50	96.31			

(五) 预付账款

1、账龄分析

单位：元

账龄	2017年4月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
1年以内	642,209.02	208,446.19	338,648.50
合计	642,209.02	208,446.19	338,648.50

公司预付款主要是预付采购款等。报告期内预付款余额波动较大，尤其是2017年4月30日预付账款余额64.22万元，主要原因在于预付给河北汇博云海科技发展有限公司22.00万元检测设备采购款。

2、报告期各期末，预付账款中无应收持本单位 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位所欠款项。

3、报告期各期末，预付账款前五名单位如下：

单位名称	2017年4月30日	占预付账款总额比例（%）	是否关联方	款项性质	账龄
河北汇博云海科技发展有限公司	220,000.00	34.26	否	设备款	1年以内
易安科仪（北京）国际贸易有限公司	64,000.00	9.97	否	设备款	1年以内
丹东瑞特科技有限公司	39,000.00	6.07	否	设备款	1年以内
石家庄金畅商贸有限公司	38,256.00	5.96	否	材料款	1年以内
河北省计量监督检测院	27,335.00	4.26	否	仪器检测费	1年以内
合计	388,591.00	60.52			

续表

单位名称	2016年12月31日	占预付账款总额比例（%）	是否关联方	款项性质	账龄
易安科仪（北京）国际贸易有限公司	64,000.00	30.70	否	设备款	1年以内
石家庄金畅商贸有限公司	32,776.00	15.72	否	材料款	1年以内
中国石化销售有限公司河北石家庄石油分公司	21,794.89	10.46	否	汽油费	1年以内
石家庄金菱科教实验设备有限公司	12,121.30	5.82	否	设备款	1年以内
天津傲然精细化工研究所	12,000.00	5.76	否	材料款	1年以内
合计	142,692.19	68.46			

续表

单位名称	2015年12月31日	占预付账款总额比例（%）	是否关联方	款项性质	账龄
中国石化销售有	140,000.00	41.34	否	汽油费	1年以内

限公司河北石家庄石油分公司					
石家庄旭谷仪器设备科技有限公司	88,164.00	26.03	否	设备款	1年以内
青岛海纳光电环保有限公司	45,730.00	13.50	否	设备款	1年以内
北京宇正中维科贸有限公司	21,000.00	6.20	否	设备款	1年以内
信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司河北分公司	10,000.00	2.95	否	设计专篇款	1年以内
合计	304,894.00	90.02			

(六) 存货

1、存货结构

单位：元

项目	2017年4月30日		2016年12月31日		2015年12月31日	
	账面余额	占比(%)	账面余额	占比(%)	账面余额	占比(%)
原材料	51,093.04	100.00	18,232.30	100.00	108,326.00	100.00
合计	51,093.04	100.00	18,232.30	100.00	108,326.00	100.00

公司存货包括原材料、库存商品等。总体上看，报告期内公司存货稳中有升，主要因为公司业务规模逐步扩大，销售收入逐步提高，公司为了应对订单的增长，原材料的采购也逐渐增大。报告期内原材料波动较大，特别是2017年1-4月采购的原材料大幅上升，主要因为2017年公司业务规模增大，项目备货所致。

2、报告期各期末，存货不存在减值情况。

(七) 其他流动资产

项目	2017年4月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
待摊费用-房租/停车费	203,520.00	305,280.00	
待摊费用-物业费	66,566.02		
理财产品-(中银日积月累-日计划)	2,000,000.00		
合计	2,270,086.02	305,280.00	

(八) 固定资产

1、固定资产变动情况

项目	2016年 12月31日	本期增加额	本期减少额	2017年 4月30日
一、固定资产原价合计	11,927,587.52	858,662.75		12,786,250.27
其中：检测设备	7,447,501.77	682,937.26		8,130,439.03
运输设备	3,367,802.05	112,876.92		3,480,678.97
办公设备	1,112,283.70	62,848.57		1,175,132.27
二、累计折旧	4,516,770.06	735,647.71		5,252,417.77
其中：检测设备	2,805,326.83	382,602.30		3,187,929.13
运输设备	1,192,235.88	269,994.80		1,462,230.68
办公设备	519,207.35	83,050.61		602,257.96
三、固定资产净值合计	7,410,817.46			7,533,832.50
其中：检测设备	4,642,174.94			4,942,509.90
运输设备	2,175,566.17			2,018,448.29
办公设备	593,076.35			572,874.31
四、固定资产减值准备累计金额合计				
其中：检测设备				
运输设备				
办公设备				
五、固定资产账面价值合计	7,410,817.46			7,533,832.50
其中：检测设备	4,642,174.94			4,942,509.90
运输设备	2,175,566.17			2,018,448.29
办公设备	593,076.35			572,874.31

(续)

项目	2015年 12月31日	本期增加额	本期减少额	2016年 12月31日
一、固定资产原价合计	8,673,316.19	3,334,386.33	80,115.00	11,927,587.52
其中：检测设备	5,755,955.66	1,691,546.11		7,447,501.77
运输设备	2,192,398.72	1,255,518.33	80,115.00	3,367,802.05
办公设备	724,961.81	387,321.89		1,112,283.70

项目	2015年 12月31日	本期增加额	本期减少额	2016年 12月31日
二、累计折旧	2,748,052.29	1,778,230.89	9,513.12	4,516,770.06
其中：检测设备	1,833,502.02	971,824.81		2,805,326.83
运输设备	625,916.80	575,832.20	9,513.12	1,192,235.88
办公设备	288,633.47	230,573.88		519,207.35
三、固定资产净值合计	5,925,263.90			7,410,817.46
其中：检测设备	3,922,453.64			4,642,174.94
运输设备	1,566,481.92			2,175,566.17
办公设备	436,328.34			593,076.35
四、固定资产减值准备累计金额合计				
其中：检测设备				
运输设备				
办公设备				
五、固定资产账面价值合计	5,925,263.90			7,410,817.46
其中：检测设备	3,922,453.64			4,642,174.94
运输设备	1,566,481.92			2,175,566.17
办公设备	436,328.34			593,076.35

(续)

项目	2014年 12月31日	本期增加额	本期减少额	2015年 12月31日
一、固定资产原价合计	5,119,124.22	3,554,191.97		8,673,316.19
其中：检测设备	3,540,543.72	2,215,411.94		5,755,955.66
运输设备	1,076,612.40	1,115,786.32		2,192,398.72
办公设备	501,968.10	222,993.71		724,961.81
二、累计折旧	1,522,536.35	1,225,515.94		2,748,052.29
其中：检测设备	1,143,410.53	690,091.49		1,833,502.02
运输设备	257,692.49	368,224.31		625,916.80
办公设备	121,433.33	167,200.14		288,633.47
三、固定资产净值合计	3,596,587.87			5,925,263.90
其中：检测设备	2,397,133.19			3,922,453.64

项目	2014年 12月31日	本期增加额	本期减少额	2015年 12月31日
运输设备	818,919.91			1,566,481.92
办公设备	380,534.77			436,328.34
四、固定资产减值准备合计				
其中：检测设备				
运输设备				
办公设备				
五、固定资产账面价值合计	3,596,587.87			5,925,263.90
其中：检测设备	2,397,133.19			3,922,453.64
运输设备	818,919.91			1,566,481.92
办公设备	380,534.77			436,328.34

公司拥有的主要固定资产包括检测设备、运输设备以及办公设备等。报告期内固定资产增加较多，主要原因是为了满足客户增项检测需求而购置的检测设备，同时购置新的车辆满足业务增长的需求。总体上看，固定资产成新率在 58.92%，使用状态良好。

2、公司期末固定资产不存在减值的情况，故未计提固定资产减值准备。期末无暂时闲置、拟处置的固定资产。

（九）长期待摊费用

项目	2017年4月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
装修费	1,160,951.12	941,475.91	
合计	1,160,951.12	941,475.91	

(十) 主要资产减值准备实际计提情况

单位：元

项目	2017年1-4月	2016年度	2015年度
坏账准备	-37,088.06	71,190.10	48,014.90
合计	-37,088.06	71,190.10	48,014.90

十二、主要负债

(一) 应付账款

1、账龄分析

单位：元

账龄	2017年4月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
1年以内(含1年)	605,155.13	590,571.29	533,094.02
1年以上			
合计	605,155.13	590,571.29	533,094.02

应付账款主要是检测设备采购欠款。2015年末、2016年末、2017年4月末应付账款余额分别为53.31万元、59.06万元和60.52万元，2016年和2017年4月末应付账款余额有所增长，主要因为：公司近两年业务规模发展迅速，对外采购的材料和设备逐步增多，公司逐步获得付款信用期，导致2016年末和2017年4月的应付账款大幅上升。

2、应付账款各期末余额中无应付持有公司5%以上(含5%)表决权股份的股东。

3、报告期各期末，应付账款前五名单位如下：

单位名称	2017年4月30日	占应付账款总额比例(%)	是否关联方	款项性质	账龄
北京华测北方检测技术有限公司	279,000.00	46.10%	否	检测费支出(委托检测)	1年以内
河北中宇律师事务所	90,000.00	14.87%	否	法律咨询费	1年以内
浙江九安检测科技有限公司	75,000.00	12.39%	否	检测费支出(委	1年以内

				托检测)	
河北中旭检验检测技术有限公司	60,000.00	9.91%	否	检测费支出(委托检测)	1年以内
故城县郑口秀玲环保器材销售部	23,420.00	3.87%	否	采购款	1年以内
合计	527,420.00	87.15%			

单位名称	2016年12月31日	占应付账款总额比例(%)	是否关联方	款项性质	账龄
北京华测北方检测技术有限公司	279,000.00	47.24%	否	检测费支出(委托检测)	1年以内
浙江九安检测科技有限公司	150,000.00	25.40%	否	检测费支出(委托检测)	1年以内
河北中宇律师事务所	90,000.00	15.24%	否	法律咨询费	1年以内
河北汇博云海科技发展有限公司	23,000.00	3.89%	否	采购款	1年以内
故城县郑口秀玲环保器材销售部	18,480.00	3.13%	否	采购款	1年以内
合计	560,480.00	94.90%			

单位名称	2015年12月31日	占应付账款总额比例(%)	是否关联方	款项性质	账龄
易安科仪(北京)国际贸易有限公司	475,000.00	89.10%	否	采购款	1年以内
北京华测北方检测技术有限公司	25,000.00	4.69%	否	检测费支出(委托检测)	1年以内
河北汇博云海科技发展有限公司	23,000.00	4.31%	否	采购款	1年以内
河北通微科技发展有限公司	7,094.02	1.33%	否	采购款	1年以内
石家庄市长安区雄风办公家具销售部	3,000.00	0.56%	否	采购款	1年以内
合计	533,094.02	100.00%			

(二) 预收账款

1、账龄分析

单位：元

账龄	2017年4月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
1年以内(含1年)	837,407.00	2,538,400.00	1,105,529.00
1年以上			
合计	837,407.00	2,538,400.00	1,105,529.00

预收账款主要是提供检测服务预收款项。2015年末、2016年末、2017年4月末预收账款余额分别为110.55万元、253.84万元和83.74万元，报告期内预收账款波动较大。主要因为：公司提供检测服务前会向客户收取一部分预收款，且近两年公司业务规模发展迅速，预收账款也随之增长。

2、预收账款各期末余额中无应付持有公司5%以上(含5%)表决权股份。

3、报告期各期末，预收账款前五名单位如下：

单位名称	2017年4月30日	占预收账款总额比例(%)	是否关联方	款项性质	账龄
衡水京华化工有限公司	117,600.00	14.04%	否	检测费	1年以内
唐山弘也水泥有限公司	85,000.00	10.15%	否	检测费	1年以内
唐山松汀钢铁有限公司	58,280.00	6.96%	否	检测费	1年以内
苏州韵蓝环保科技有限公司	45,500.00	5.43%	否	检测费	1年以内
河北凯德生物材料有限公司	42,000.00	5.02%	否	检测费	1年以内
合计	348,380.00	41.60%			

单位名称	2016年12月31日	占预收账款总额比例(%)	是否关联方	款项性质	账龄
河北环学环保科技有限公司	600,000.00	23.64%	否	检测费	1年以内
济南高新万达广场置业有限公司	526,640.00	20.75%	否	检测费	1年以内
唐山瑞丰钢铁(集团)有限公司	500,000.00	19.70%	否	检测费	1年以内
蠡县环境监测站	155,000.00	6.11%	否	检测费	1年以内

乐亭县城市管理行政执法局	139,833.00	5.51%	否	检测费	1年以内
合计	1,921,473.00	75.70%			

单位名称	2015年12月31日	占预收账款总额比例(%)	是否关联方	款项性质	账龄
石家庄桥西区卫生监督所	211,043.00	19.09%	否	检测费	1年以内
涿鹿金隅水泥有限公司	100,000.00	9.05%	否	检测费	1年以内
河北永顺实业集团有限公司	80,000.00	7.24%	否	检测费	1年以内
保定市徐水区环境保护局	66,666.00	6.03%	否	检测费	1年以内
秦皇岛首钢长白机械有限责任公司	63,020.00	5.70%	否	检测费	1年以内
合计	520,729.00	47.10%			

(三) 其他应付款

1、账龄分析

单位：元

账龄	2017年4月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
1年以内	130,143.91	61,999.00	5,880.00
1-2年	5,880.00	5,880.00	
合计	136,023.91	67,879.00	5,880.00

其他应付款主要是收取的押金和待支付的房租款等。

2、其他应付款各期末余额中无应付持有公司5%以上（含5%）表决权股份的股东。

3、报告期各期末，其他应付款前五名单位如下：

单位名称	2017年4月30日余额	占其他应付款总额比例(%)	是否关联方	款项性质	账龄
河北省科学院激光研究所	69,189.20	50.87%	否	房租	1年以内
刘娜	25,147.00	18.49%	否	房租	1年以内
廊坊市海宏环保科技有限公司	20,000.00	14.70%	否	保证金	1年以内

张家口金慧德食品开发有限公司	5,400.00	3.97%	否	购货款	1年以内
葛立强	5,339.26	3.93%	否	报销车船税	1年以内
合计	125,075.46	91.95%			

单位名称	2016年12月31日余额	占其他应付款总额比例(%)	是否关联方	款项性质	账龄
高明	43,928.00	64.72%	否	待报销款	1年以内
河北双志实验设备科技有限公司	16,421.00	24.19%	否	实验室改造款	1年以内
张家口金慧德食品开发有限公司	5,400.00	7.96%	否	购货款	1年以内
中机国际招标有限公司	1,500.00	2.21%	否	标书费	1年以内
北京碧云天环境文化有限公司	480.00	0.71%	否	杂志款	1年以内
合计	67,729.00	99.78%			

单位名称	2015年12月31日余额	占其他应付款总额比例(%)	是否关联方	款项性质	账龄
张家口金慧德食品开发有限公司	5,400.00	91.84%	否	购货款	1年以内
北京碧云天环境文化有限公司	480.00	8.16%	否	杂志款	1年以内
合计	5,880.00	100.00%			

(四) 应交税费

税种	2017年4月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
增值税	153,093.10	1,565.31	213,545.31
企业所得税	482,640.91	1,078,066.07	990,675.73
城市维护建设税	10,716.52	15,086.11	14,948.18
教育费附加	7,654.66	10,775.79	10,677.26
印花税	2,106.37	1,492.97	1,122.64
个人所得税	84,521.53	22,075.40	82.48
合计	740,733.09	1,129,061.65	1,231,051.60

(五) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	2016年12月31日	本期增加	本期减少	2017年4月30日

项目	2016年12月31日	本期增加	本期减少	2017年4月30日
短期薪酬	5,204,481.58	4,589,195.20	8,765,428.38	1,028,248.40
离职后福利—设定提存计划		260,327.64	260,327.64	
合计	5,204,481.58	4,849,522.84	9,025,756.02	1,028,248.40

(续)

项目	2015年12月31日	本期增加	本期减少	2016年12月31日
短期薪酬	2,531,981.60	14,632,404.04	11,959,904.06	5,204,481.58
离职后福利—设定提存计划		560,077.63	560,077.63	
合计	2,531,981.60	15,192,481.67	12,519,981.69	5,204,481.58

(续)

项目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年12月31日
短期薪酬	694,435.40	12,253,229.64	10,415,683.44	2,531,981.60
离职后福利—设定提存计划		289,625.10	289,625.10	
合计	694,435.40	12,542,854.74	10,705,308.54	2,531,981.60

2. 短期薪酬列示

项目	2016年12月31日	本期增加	本期减少	2017年4月30日
工资、奖金、津贴和补贴	5,201,687.02	4,238,515.98	8,416,812.00	1,023,391.00
职工福利费		161,123.70	161,123.70	
社会保险费		166,337.00	166,337.00	
其中：医疗保险费		156,908.62	156,908.62	
工伤保险费		9,428.38	9,428.38	
住房公积金		9,538.54	9,538.54	
工会经费和职工教育经费	2,794.56	13,679.98	11,617.14	4,857.40
合计	5,204,481.58	4,589,195.20	8,765,428.38	1,028,248.40

(续)

项目	2015年12月31日	本期增加	本期减少	2016年12月31日
----	-------------	------	------	-------------

项目	2015年 12月31日	本期增加	本期减少	2016年 12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	2,531,700.00	13,864,225.34	11,194,238.32	5,201,687.02
职工福利费		348,371.99	348,371.99	
社会保险费		373,603.22	373,603.22	
其中：医疗保险费		355,671.84	355,671.84	
工伤保险费		17,931.38	17,931.38	
住房公积金		23,460.24	23,460.24	
工会经费和职工教育经费	281.60	22,743.25	20,230.29	2,794.56
合计	2,531,981.60	14,632,404.04	11,959,904.06	5,204,481.58

(续)

项目	2014年 12月31日	本期增加	本期减少	2015年 12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	694,302.00	11,846,120.00	10,008,722.00	2,531,700.00
职工福利费		185,219.10	185,219.10	
社会保险费		219,446.94	219,446.94	
其中：医疗保险费		207,674.44	207,674.44	
工伤保险费		11,772.50	11,772.50	
住房公积金				
工会经费和职工教育经费	133.40	2,443.60	2,295.40	281.60
合计	694,435.40	12,253,229.64	10,415,683.44	2,531,981.60

3. 设定提存计划列示

项目	2016年12月31日	本期增加	本期减少	2017年4月30日
基本养老保险		249,466.86	249,466.86	
失业保险费		10,860.78	10,860.78	
合计		260,327.64	260,327.64	

(续)

项目	2015年12月31日	本期增加	本期减少	2016年12月31日
基本养老保险		537,080.47	537,080.47	

失业保险费		22,997.16	22,997.16	
合计		560,077.63	560,077.63	

(续)

项目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年12月31日
基本养老保险		275,129.31	275,129.31	
失业保险费		14,495.79	14,495.79	
合计		289,625.10	289,625.10	

2015年12月31日、2016年12月31日、2017年4月30日应付职工薪酬余额分别为2,531,981.60元、5,204,481.58元、1,028,248.40元，波动比较大，主要是报告期期末余额分别为2015年12月份工资及2015年度奖金、2016年12月份工资及2016年度和2017年4月份工资。公司已于2017年3月、4月将2016年度、2015年度奖金发放完毕，2017年4月份工资于2017年5月发放。

十三、股东权益情况

(一) 实收资本

单位：元/股

股东名称	2017年4月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
路凤祎	8,000,000.00	8,000,000.00	4,000,000.00
贾莉	2,000,000.00	2,000,000.00	1,000,000.00
石家庄星河企业管理咨询公司（有限合伙人）	2,000,000.00		
合计	12,000,000.00	10,000,000.00	5,000,000.00

注：实收资本增减变动情况参见第一节“四、公司历史沿革”。

(二) 盈余公积

单位：元

项目	2017年4月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
法定盈余公积	685,309.32	685,309.32	294,584.92
合计	685,309.32	685,309.32	294,584.92

(三) 未分配利润

单位：元

项目	2017年4月30日	2016年12月31日	2015年12月31日
年初未分配利润	6,236,851.09	2,720,331.46	431,366.43
加：本期净利润	259,756.66	3,907,244.03	2,543,294.48
减：提取法定盈余公积		390,724.40	254,329.45
转增资本			
分配股东股利			
其他减少			
年末未分配利润	6,496,607.75	6,236,851.09	2,720,331.46

十四、关联方、关联方关系及关联方往来、关联方交易

(一) 关联方及关联关系

1、存在控制关系的关联方

关联方名称	与公司关系
路风祎	股东、实际控制人之一
贾莉	总经理、股东、实际控制人之一

股东路风祎和贾莉为夫妻关系，双方被认定为一致行动人，为最终实际控制人。

2、不存在控制关系的关联方

序号	关联方名称	与本公司关系
1	石家庄星河企业管理咨询中心（有限合伙）	公司股东、路风祎持股 80%、贾莉持股 20%
2	维标科技河北有限公司	受同一股东控制
3	河北太隆科技有限公司	受同一股东控制
4	北京求实文化发展有限公司	董事会秘书路国彬的配偶石丽娜持股 50%
5	倪正正	董事、副总经理
6	宋欣	董事、副总经理
7	刘宇	董事
8	刘伟元	监事会主席

9	路国彬	董事会秘书
10	刘占才	财务总监
11	严彦	监事
12	董娴娴	监事

以上关联方中自然人的基本情况详见本公开转让说明书“第一节基本情况”之“三、公司股东情况”、“第一节基本情况”之“七、董事、监事、高级管理人员基本情况”。

(二) 关联交易

1、经常性关联交易

无。

2、偶发性关联交易

(1) 购买商品、接受劳务的关联交易

单位：元

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	2017年1-4月		2016年度		2015年度	
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)
河北太隆环保科技有限公司	购标试样剂	按市场公允价定价			55,405.83	10.34	113,724.07	9.22
路凤祎	购买车辆	按市场公允价定价			220,000.00	17.52		

(2) 关联方往来款发生情况

单位：元

项目名称	关联方	2016年12月31日	本期增加额	本期减少额	2017年4月30日
其他应收款	贾莉	2,725,352.50	601,774.00	1,965,600.00	1,361,526.50
合计		2,725,352.50	601,774.00	1,965,600.00	1,361,526.50

续表

项目名称	关联方	2015年12月31日	本期增加额	本期减少额	2016年12月31日
------	-----	-------------	-------	-------	-------------

项目名称	关联方	2015年12月31日	本期增加额	本期减少额	2016年12月31日
其他应收款	贾莉	973,732.50	4,679,580.00	2,927,960.00	2,725,352.50
	维标科技河北有限公司		1,000.00	1,000.00	
合计		973,732.50	4,680,580.00	2,928,960.00	2,725,352.50

续表

项目名称	关联方	2015年1月1日	本期增加额	本期减少额	2015年12月31日
其他应收款	贾莉		5,219,726.50	4,245,994.00	973,732.50
合计			5,219,726.50	4,245,994.00	973,732.50

其中按照占用主体、发生的时间与次数、金额列示报告期内关联方资金占用的情形：

①2015年度公司与股东贾莉往来款情况：

日期	公司从股东贾莉拆入	公司向股东贾莉拆出	期末余额
2015.06		585,000.00	
2015.09	1,500,000.00	300,000.00	
2015.10	1,000,000.00	1,500,000.00	
2015.11	800,000.00	1,000,000.00	
2015.12	945,994.00	1,834,726.50	
合计	4,245,994.00	5,219,726.50	973,732.50

②2016年度公司与股东贾莉往来款情况：

日期	公司从股东贾莉拆入	公司向股东贾莉拆出	期末余额
期初		973,732.50	
2016.01	2,100.00	1,202,100.00	
2016.02	1,100,000.00	200,000.00	
2016.03	600,000.00	1,300,000.00	
2016.04	300,000.00	1,100,000.00	
2016.05		300,000.00	
2016.07	164,300.00		
2016.08	57,000.00		
2016.09	228,390.00		
2016.10	92,800.00		
2016.11	157,300.00		
2016.12	226,070.00	577,480.00	
合计	2,927,960.00	4,679,580.00	2,725,352.50

③2017年1-4月份公司与股东贾莉往来款情况：

日期	公司拆入	公司拆出	期末余额
期初数		2,725,352.50	
2017.04	1,965,600.00	601,774.00	1,361,526.50

截至2017年4月30日，公司应收股东贾莉欠款1,361,526.50元。2017年5月23日收回466,946.00元，2017年6月23日收回900,000.00元。上述关联方资金占用未有约定资金占用费，且上述行为均发生在有限公司阶段，当时有限公司尚未制定具体的关联交易决策制度，亦未履行相关的内部决策程序。有限公司阶段，公司股东及关联方未就避免关联方资金占用出具相应的承诺，不存在违反相应承诺、规范的情况。

上述关联方资金占用已经第一届董事会第二次会议、第二次临时股东大会补充审批决议。为规范公司的关联交易行为，公司已在《公司章程》及《关联交易管理办法》中规定了关联方及关联交易的认定、关联交易定价应遵循的原则、关联股东、关联董事对关联交易的回避等制度，明确了关联交易公允决策的程序，采取必要的措施对其他股东的利益进行保护。

截至本公开转让说明书签署，公司不存在关联方资金占用的情形，符合挂牌条件。

关联其他应收款主要是关联方借款，有限公司阶段公司治理不够规范，存在公司与关联方往来借款、资金管理不规范等情形，在一定程度上损害了公司利益。对此，一方面公司对这些往来款及借款进行了清理，截至本公开转让说明书签署之日，除正常业务需要的备用金外的往来款均已清理；另一方面，公司加强了与关联交易有关的内控管理，特别是股份公司成立以来公司逐步制定完善了各项内控制度，关联方占用资金的情形已不存在。

（三）关联交易对公司财务状况及经营成果的影响

报告期内，公司与关联方无经常性关联交易，仅存在偶发性关联交易，交易金额不大，对公司经营成果影响较小；存在关联方从公司借款的情形；截止到2017年6月23日，上述关联方资金占用的情形已经消除，项目组核查了报告期后至公开转让说明书签署之日，未有关联方资金占用的情形发生。

（四）挂牌公司规范关联交易的制度安排

有限公司阶段公司治理不够规范，存在公司与实际控制人往来借款的情形。对此，公司加强了内控管理。股份公司成立以来，公司逐步制定了与关联交易有关的内部控制：2017年7月公司通过新的《公司章程》，《公司章程》规定以下条款：1、公司的控股股东、实际控制人不得利用其关联关系损害公司利益。控股股东及实际控制人违反相关法律、法规及章程规定，给公司及其他股东造成损失的，应当承担赔偿责任。2、公司控股股东及实际控制人对公司和公司其他股东负有诚信义务。控股股东应严格依法行使出资人的权利，控股股东及实际控制人不得利用利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款、担保等方式损害公司和其他股东的合法权益，不得利用其控制地位损害公司和其他股东的利益。3、公司股东及其关联方不得占用或者转移公司资金、资产及其他资源，公司股东滥用股东权利给公司或者其他股东造成损失的，应当依法承担赔偿责任。4、公司不得以垫付工资、福利、保险、广告等期间费用，预付投资款等方式将资金、资产有偿或者无偿、直接或者间接的提供给控股股东及其关联方使用，也不得互相代为承担成本和其他支出等。2017年7月，公司通过《关联交易管理办法》，对关联交易需遵循的原则、关联交易类型、关联交易控制程序等均做了规定。同时为规范关联交易行为，公司全体股东、董事、监事及高级管理人员均已作出书面承诺，避免与公司发生关联交易，如因公司生产经营需要的，将严格按照法律、法规、规范性文件及公司章程的规定，严格履行关联交易表决和决策程序，交易将遵循市场公允或公司一般交易原则，不发生任何不规范的交易行为。

（五）对于有限公司阶段关联交易的补充确认

有限公司阶段，公司治理薄弱，发生关联交易时，并未履行决策程序。

2017年6月28日，公司召开了一届董事会第二次会议：审议通过《关于补充确认公司2015年1月1日至2017年4月30日关联交易的议案》，其中关联董事路凤祎、贾莉回避表决。

2017年7月14日，公司召开了2017年第二次临时股东大会：全票审议通过了《关于补充确认公司2015年1月1日至2017年4月30日关联交易的议案》。由于全部股东均为关联股东，不再回避表决。

十五、需提醒投资者关注的期后事项、或有事项及其他重要事项

公司于2017年9月21日，召开了2017年第三次临时股东大会，审议通过增资议案，将公司的注册资本由12,000,000元增加至12,975,000元，增加的975,000元由14名投资者认购，增资价格4元/股。2017年10月16日，公司依法完成了工商变更登记。

十六、报告期内，公司进行资产评估情况

公司整体变更成股份公司时依法进行了资产评估，中瑞国际资产评估(北京)有限公司出具了“中瑞评报字[2017]第000117号”股份制改造项目资产评估报告，评估基准日为2017年1月31日。按照资产基础法，有限公司净资产的评估价值为1,928.70万元，公司净资产账面价值1,888.24万，增值率为2.14%。

十七、报告期内股利分配政策、利润分配情况以及公开转让后的股利分配政策

1、股利分配政策

公司缴纳所得税后的利润，按下列顺序分配：

- (1) 弥补上一年度的亏损；
- (2) 提取法定公积金10%；
- (3) 提取任意公积金；
- (4) 支付股东股利。

公司法定公积金累计为公司注册资本的50%以上的，可以不再提取。提取法定公积金后，是否提取任意公积金由股东大会决定。

2、报告期的利润分配情况

报告期内，公司未进行利润分配。

3、公开转让后的股利分配政策

公司股票公开转让后，公司的股利分配政策不变。

十八、控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况

子公司华永环境的基本情况已经在“第一节、公司概况之五、子公司及分支机构基本情况中披露。子公司由于尚未开展业务，注册资本未实缴，纳税申报表财务数据全部为0。

十九、特有风险提示

1、实际控制人不当控制风险

公司股东路凤祎、贾莉合计直接持有公司 77.03% 股权，持有公司 15.41% 股权的石家庄星河企业管理咨询中心（有限合伙）亦由路凤祎担任执行事务合伙人，受其控制。路凤祎、贾莉能通过股东大会行使表决权对公司经营、公司治理、董监高变动和业务发展目标产生重大影响，若其利用控制权对进行不当控制，可能会导致公司利益受损。

应对措施：公司控股股东、实际控制人加强对《公司法》、《证券法》、《公司章程》等文件的学习，树立公司治理意识。主办券商等中介机构加强对公司的持续督导，督促公司贯彻相关法律、制度，完善公司治理。

2、租赁场地搬迁风险

2016 年 7 月，华清环境与河北怀特集团股份有限公司签订房屋租赁合同，承租位于石家庄市裕华区怀特文化大厦 23 层/24 层，计租面积 2,940 平米，月租金 70,560.00 元。怀特文化大厦所处地块为槐底居委会所有的集体土地，该土地无土地使用权证，因此亦无法办理建设工程规划许可证、房产证、消防验收等手续。华清环境的租赁行为存在租赁协议到期不能续租，租赁期内租赁被终止的风险。

应对措施：华清环境的主营业务为专业检测与评价服务，无需使用土地、厂房，与一般制造业企业相比，搬迁难度较小。公司承租的房屋位于石家庄裕华区核心地段，写字楼租赁市场较为活跃。如果发生租赁终止的情况，可以短时间内寻找到可替代的经营场所。并且公司实际控制人，路凤祎、贾莉承诺：“愿向公司补偿因怀特集团租赁房屋意外终止，而受到的各项损失。”

针对公司租赁房屋没有消防验收的事实。石家庄市裕华区公安消防大队出具证明：“河北华清环境科技股份有限公司正在使用的位于石家庄市富强大街 131

号众创大厦 23、24 层用作办公和检测业务的房屋由于历史原因，正在办理建设工程规划许可，该建筑可以暂不进行消防验收或备案工作”。

3、社保缴纳不完全风险

截至 2017 年 8 月，公司共有员工 230 人。参加养老保险、工伤保险、失业保险的人数为 141 人；参加医疗保险、生育保险的人数为 124 人（参加养老、工伤、失业保险的部分员工已经缴纳新农合或城镇居民医疗保险，无法重复缴纳医疗、生育保险）。另有退休员工 1 人。剩余员工均签署了自愿放弃缴纳社会保险的承诺书。

应对措施：剩余员工，均签署了自愿放弃缴纳社会保险的承诺书。虽然未缴纳社会保险员工均出具了自愿放弃承诺书。公司控股股东、实际控制人出具了承诺：如经主管部门要求，公司需为没有缴纳或者没有足额缴纳社会保险的员工补缴社会保险或受到任何处罚的，愿在毋须公司支付任何对价的情况下按照主管部门核定的金额补缴相应的社会保险，并承担因补缴社会保险而使公司受到的任何罚款或损失。

4、社会公信力和品牌受到不利影响的风险

对于独立第三方检测机构来说，社会公信力和品牌是企业得以生存的根本。只有自身的技术能力和公正性得到社会各界的认可，才能够获得更多客户资源，品牌的知名度也会越来越高。因此，对于检测企业来说，如果出现对社会公信力和品牌造成不利影响的事件，将会影响企业的业务拓展和利润水平，严重情况下，将会影响到企业的持续经营。社会公信力和品牌受损风险是公司所面临的重要风险。

应对措施：（1）公司一直加强员工的内部培训，使员工认识到公司公信力的重要性，从而加强员工的公信力意识；加强团队建设，以高素质核心人才为基石，通过外部引进和内部培养，构建一支专业过硬、责任心强的专业团队。

（2）公司加强内部制度建设，建立了工程服务和报告提交的多层级审核制度，将项目组现场负责和后台部门支持结合，公司建立了整个检测流程的控制措施，采样、检测、统计、质量控制等所有的工作环节都至少有两个员工参

与，公司各个检测流程的都会安排不同的员工进行，防止因为员工个人行为使得公司的检测报告不具有公正性。同时，公司的检测报告需省质量技术监督局考核后的授权签字人签字，并且公司在每次评审时都会重新考核授权签字人。公司正在不断完善公司的内控制度，防止公司的公信力、品牌和声誉受到不利影响，保证公司生命力的根本。

5、应收账款坏账风险

报告期内，公司业务快速增长，2015年度、2016年度、2017年1-4月公司应收账款余额分别是409.64万元、588.58万元、409.15万元，应收账款呈逐步增长趋势，这主要由公司业务规模不断扩大所致：报告期内公司营业收入分别为2,257.44万元、3,017.41万元、881.67万元，应收账款占营业收入的比例分别为18.15%、19.51%、46.41%，截止2017年4月30日，1年以内的应收账款占余额比例为90.45%，1-2年应收账款占余额比例为4.63%，2-3年应收账款占余额比例为3.88%，应收账款账龄较短，但应收账款余额占营业收入比重较大，如果应收账款不能按期收回或发生坏账，对公司经营业绩将产生不利影响。

应对措施：公司加大催收力度，将业务员的回款情况记入年度考核指标，尤其是针对挂账较长的客户，指派专人催收，必要时由委托律师发送律师函催收。

6、职业卫生技术服务机构资质无法续期的风险

公司的《职业卫生技术服务机构资质证书》将于2017年12月到期，目前公司正在开展证书续期工作，是否能获得安全生产监督管理机关续期存在不确定性。2015年、2016年、2017年1-4月份职业卫生方面的收入占公司总收入比重为10.03%、10.64%、9.32%，若证书不能续期则公司在以后年度无法再开展职业卫生评价业务，会对公司的经营业绩造成不利影响。

应对措施：为推进《职业卫生技术服务机构资质证书》续期工作，目前，公司正在开展以下几方面工作：一是加强职业卫生专业技术人员学习和培训，公司安排十余人参加将于2017年11月份由省安监局组织的培训和考核工作；二是按照河北省安监局相关文件要求，完成资质延续申报材料的准备工作；公司

正在按照河北安监局统一部署，开展续期工作。

第五节 有关声明

一、挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺，公开转让说明书不存在虚假记载、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。

河北华清环境科技股份有限公司（盖章）



全体董事（签名）

路凤祎 路凤祎 贾莉 贾莉 倪正正 倪正正
 宋欣 宋欣 刘宇 刘宇

全体监事（签名）

刘伟元 刘伟元 严彦 严彦 董娟娟 董娟娟

全体高级管理人员（签名）：

贾莉 贾莉 倪正正 倪正正 宋欣 宋欣
 路国彬 路国彬 刘占才 刘占才

2017年10月31日

二、主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，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。

法定代表人（签名）：

尤时贵

项目负责人（签名）：

刘娜

项目小组成员（签名）：

杨辉辉

史清 翟伟斌



三、律师事务所声明

本所及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让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。

负责人（签字）： 于文涛

经办律师（签字）： 王倩 杨志兵 霍建强

律师事务所（盖章）：


四、会计师事务所声明

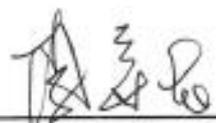
本所及签字注册会计师已阅读河北华清环境科技股份有限公司公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的报告（中兴华审字 [2017] 第011371号）不存在矛盾。本所及签字注册会计师对公开转让说明书中的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册会计师（签字）：


中国注册会计师
陈春梅
1100011371
陈春梅


中国注册会计师
张连华
1100011371
张连华

会计师事务所负责人（签名）：


李尊农

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
2017年10月31日


五、评估师事务所声明

本机构及签字注册资产评估师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书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申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认公开转让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。

负责人（签字）：



签字注册资产评估师（签字）：


资产评估师
郭 陈
21000674


资产评估师
郭文恒
39000021

评估师事务所（盖章）：



第六节附件

一、主办券商推荐报告

二、财务报表及审计报告

三、法律意见书

四、公司章程

五、全国股份转让系统公司同意挂牌的审查意见及中国证监会核准文件

六、其他与公开转让有关的重要文件