（上接B18版）

2、截至本报告书签署日，环境公司存在承租房屋及将部分自有房屋对外出租的情形，具体如下：

（1）环境公司承租房屋

序号	出租方	房屋座落	建筑面积（平方米）	租金	用途	租赁期限
1	合肥院	合肥市长江西路888号	5,941.56	74,006.90元/月	生产经营	2013-01-01~2015-12-31

（2）环境公司出租房屋

序号	承租方	房屋坐落	建筑面积（平方米）	用途	租赁期限
1	合肥院	合肥市高新区天湖路29号办公楼	910.32	生产经营	2012.06.01~2014.12.31
2	安徽省机械工业设计院	合肥市高新区天湖路29号办公楼	1,159.83	办公	2014.01.01~2015.12.31
3	合肥通用机械研究院特种设备检验站	合肥市高新区天湖路29号办公楼	226.12	办公	2014.01.01~2015.12.31
4	合肥通用机电产品检测院有限公司	合肥市高新区天湖路29号办公楼	45.22	办公	2014.01.01~2015.12.31
5	合肥通安工程机械设备监理有限公司	合肥市高新区天湖路29号办公楼	133.95	办公	2014.01.01~2015.12.31
6	合肥天工科技开发有限公司	合肥市高新区天湖路29号办公楼	40.32	办公	2013.01.01~2014.12.31
7	合肥机通工程科技有限公司	合肥市高新区天湖路29号办公楼	46.90	办公	2013.10.20~2014.10.19

上述房屋租赁已办理了备案手续。

截至本报告书签署日，除上述事项外，环境公司不存在自有资产被他人使用或使用他人资产的情况。

（三）债权债务转移的情况

本次交易不涉及环境公司债权债务转移的情况。

（四）环境公司最近三年进行的资产评估、交易、增资或改制情况

2012年3月13日，合肥院与环境公司签订了《国有资产无偿划转协议》，根据国机集团对合肥院的改制工作要求，合肥院决定将部分资产无偿划转至环境公司，划转的资产包括原合肥院新区的土地、房产，以及与流体机械专业相关资产。2012年3月20日，国机集团下发国投[2012]234号文批准了该次划转。

2012年5月，合肥院与环境公司办理了资产移交手续，相关土地房产已完成过户，按照“人随资产走、人随业务走”的原则，涉及到的人员已按照程序转劳动关系和社保关系等变更转移至环境公司，上述划转完成。

2012年12月7日，国机集团发文国机投[2012]604号，将合肥院对环境公司的划转资产中13,200万元的货币资金及应收票据转为以增资的方式实施。由于相关应收票据涉及资金已经收回，环境公司根据该文将13,200万元货币资金退回合肥院。

2013年4月，合肥院向环境公司增资13,200万元事项的工商变更手续完成。

（五）交易标的和上市公司会计政策及会计估计统一情况

环境公司所执行的重大会计政策及会计估计与上市公司不存在较大差异。

第五节 交易标的的业务与技术

环境公司主要从事流体机械相关产品的研发制造、技术服务、技术咨询、工程设计及设备成套服务等业务，主要产品包括制冷试验装置、污水处理设备以及其他各种非标流体机械设备等。

环境公司最近三年及一期销售收入业务构成情况如下表所示：

单位：万元

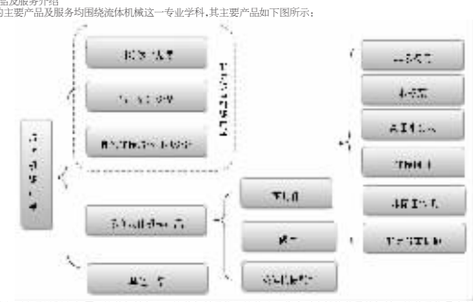
类别	2014年1-3月		2013年		2012年		2011年	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
制冷试验装置	5,002.56	84.70	16,650.38	58.98	17,359.42	66.13	8,798.90	39.13
污水处理设备	-	-	2,720.07	9.63	1,001.24	3.81	197.14	0.88
标准流体机械产品	415.07	7.03	2,193.66	7.77	2,169.02	8.26	3,177.18	14.13
非标流体机械设备	414.90	7.02	6,355.10	22.51	4,951.44	18.86	9,182.69	40.84
其他	73.61	1.25	312.66	1.11	769.02	2.93	1,127.89	5.02
合计	5,906.13	100.00	28,231.87	100.00	26,250.15	100.00	22,483.81	100.00

注：以上数据根据环境公司模拟合并报表编制，假设合肥院下属除环境公司以外的其他流体机械业务资产自2011年1月1日起已经归属环境公司。

环境公司在2012年之前主要从事与环境工程和制冷空调相关的流体机械业务，2012年5月，为实现流体机械业务的整体上市，避免同业竞争，减少关联交易，合肥院将其自身控制的除环境公司以外的其他流体机械业务资产以无偿划转及增资的方式注入到环境公司。环境公司原有业务和后注入环境公司的业务资产同属于流体机械行业，且一直同受合肥院控制。最近三年，上述业务保持着快速、稳定地持续发展，经济效益稳步提高。

一、主要产品及服务介绍

环境公司的主要产品及服务均围绕流体机械这一专业学科，其主要产品如下图所示：



环境公司的主要产品及服务都属于流体机械行业。流体机械是指以流体为工作介质来转换能量的机械。流体是指具有良好的流动性的气体和液体的总称，主要包括水、蒸汽、燃气、油或其他各种液体和其他各种气体。流体机械相关产品非常广泛，包括泵、阀门、风机、密封件、压缩机、分离机、空气调节装置等。

环境公司围绕流体机械产品开展研发制造、技术服务、技术咨询、工程设计及设备成套服务等业务。流体机械产品可以分为标准流体机械和非标流体机械两大类，环境公司的主要业务领域为非标流体机械。与标准流体机械产品不同，非标流体机械产品往往非非定全按照固定领市的统一的行业标准和规格制造的流体机械设备，而是根据客户需求，自行设计的设备，其外观或性能与标准流体机械产品存在一定差异。标准流体机械产品重在生产制造，非标流体机械产品则重在设计与系统集成。环境公司目前主营业务中的制冷试验装置、污水处理设备成套和其他非标流体机械产品均属于非标流体机械的范畴。除非标流体机械相关业务外，环境公司也从事少量标准流体机械产品（主要是阀片、密封件等）的生产和销售。

环境公司主要产品情况介绍如下：

（一）制冷试验装置

制冷试验装置是流体机械试验装置的一种，主要是指按照制冷行业的相关国家标准，对相关流体机械产品进行研究试验、型式试验、出厂试验等的设备。制冷试验装置本身也属于流体机械的范畴，其往往是由多种流体机械产品组成的复杂的流体机械系统。

环境公司主要提供制冷试验装置的设备成套及技术服务。模拟口径下最近三年及一期制冷试验装置产品及服务收入占环境公司业务收入的比例分别为39%、66%、59%和85%。

制冷试验装置可实现空调、冰箱、冷库等制冷产品的各类试验和检测，制冷试验装置按照试验产品的类型不同，可以分为压缩机类试验装置和主机类试验装置，主机类试验装置又分为水冷类试验装置和风冷类试验装置；按照应用领域的不同，制冷试验装置可分为家用制冷试验装置和商用制冷试验装置。

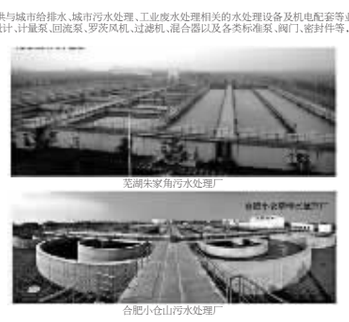
风冷商用空调主机试验装置

水冷商用空调主机试验装置

制冷试验装置一般由两部分组成，一部分为环境系统，由各类泵、阀门、风机、压缩机等流体机械产品根据复杂的设计，通过管道连接而成；另一部分为电子控制，通过各类电子设备（仪表、显示器、应用软件等实现用户输入与反馈。各类制冷试验装置均为复杂的系统工程，其研发生产所需知识覆盖了流体技术、制冷原理、空气调节、自动化控制、软件数据采集等多个方面。相关试验装置的设计、继承及实验工作的工期一般为1~6个月。

（二）污水处理设备

环境公司为政企客户提供与城市给排水、城市污水处理、工业废水处理相关的水处理设备及机电配套等业务，相关产品包括离心脱水机、污泥切割机、污泥电磁流量计、计量泵、回流泵、罗茨风机、过滤机、混合器以及各类标准泵、阀门、密封件等，相关业务主要为大型市政工程，具体如下图所示：



合肥小仓山污水处理厂

（三）其他非标流体机械

环境公司从事各类非标泵、阀、压缩机、分离机等的设计和集成，这些产品都是冶金、石化、煤化工等重大流程工业的核心装备之一。其中主要代表性产品介绍如下：

1、非标阀门之煤给料三通阀：干煤粉气化工艺的关键设备，安装在气化炉烧嘴前，控制煤粉在循环管道和投煤管道之间切换流动（切换时间小于3秒）。

煤给料三通阀

2、非标泵之大型储油罐机械清洗成套设备：主要用于10万立方米及以下容积储油罐的油泥清洗，在储油罐使用6~7年以后，就需要对储罐进行检验维修，在此之前必须把储罐清洗干净，达到动火条件。大型储油罐机械清洗成套设备由回收设备、清洗设备、三维旋转清洗喷枪、油水分离系统和氧气监控系统及管路等辅助设备组成。

大型储油罐机械清洗成套设备的回收设备

3、高压水射流成套设备：采用10~300MPa的高压往复泵为主机，通过各种不同清洗执行机构满足不同行业的清洗、除渣、除锈等工程应用需求。主要应用领域包括化工行业，如换热器清洗、反应釜清洗、大型容器和管道清洗；冶金行业，如大型铝厂、电厂的大型容器和管道清洗，钢厂除鳞等；修船行业，如船舶除锈。

高压水射流成套设备的高压泵机组

4、非标压缩机之LHC螺杆活塞串联高压空气压缩机组：该压缩机组具有大气量、高压力、布局紧凑、维修方便、系统可靠的特点，其排气量为10~25m3/min（可选），排气压力为15~25MPa（可选）；该类压缩机组主要用途为钻采、扫线、气举、天然气传输管路的吹除以及海洋石油勘探装源等。

LHC螺杆活塞串联高压空气压缩机组

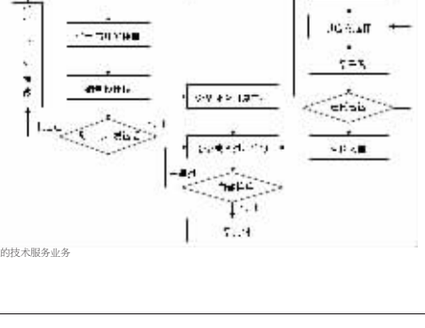
（四）标准流体机械产品

除上述非标流体机械产品与服务外，环境公司还从事密封件、阀片、计量泵等标准产品以及流体机械产品零配件的生产与销售业务。其中，环境公司生产的阀片主要应用于压缩机生产企业，密封件及其他流体机械产品零配件广泛应用于各工业生产领域。

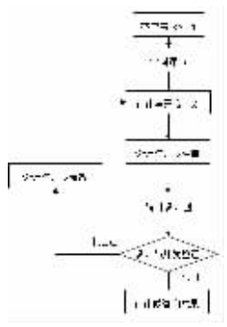
二、主要产品生产或服务流程图

按照产品类型分类，环境公司业务可分为非标流体机械与标准流体机械两大类，按照业务类型分类，非标流体机械又可分为设备成套业务和技术咨询业务。各业务的流程图如下：

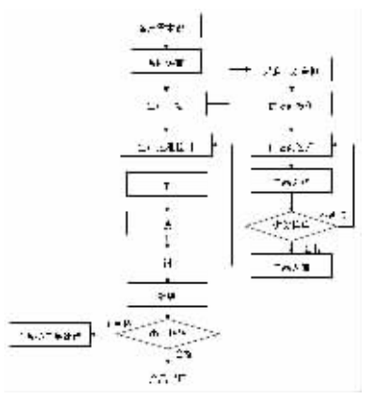
（一）非标流体机械的设备成套业务



（二）非标流体机械的技术服务业务



（三）标准产品制造业务



三、主要经营模式

（一）采购模式

1、非标流体机械产品

非标产品单个产品价值较大，且不同产品的差异较大。环境公司一般采用“以销定产”的采购模式，即按照订单情况组织进行原材料采购。为避免原材料价格波动的风险，在签订销售合同的同时，同步签订主要原材料采购合同，以此锁定原材料成本，从而保证环境公司盈利水平的稳定性。

非标流体机械产品所用的原材料可分为常规原材料和专用原材料两类，常规原材料的采购由环境公司采购供应处完成集中采购，专用原材料的采购实行项目负责制，由项目负责人安排项目组成员对项目所需设备及零部件进行采购。

上述两类采购均有项目组发起，经部门领导审批，采购过程由资产经营部全程管理。

环境公司建立了合格供方名录，每年对合格供方从质量、价格、交货期等进行评估，以确保合格供方名录符合实际情况。环境公司优先从合格供方名录中寻求供应方，若报价供应商并不在合格供方名录中，相关采购负责人（项目组成采购供应处）应进行详细地考察了解，并做到货比三家，以选择合适的产品。在每年对合格供方评审时，将该企业加入合格供方后备名单，经审核通过后成为方能进入合格供方名录。

采购完成后，相关材料需由项目组和经营管理部及时办理验收、移交等手续，并进行入库检验。对不合格的材料，设备严禁办理接受。

供货方提供工程材料设备的证明和有关票据后，环境公司完成结算入账。

2、标准流体机械产品

标准流体机械产品如密封件和阀片等，其相应原材料都是常规原材料，由相关业务部门人员根据生产和销售反馈的需求，制定采购计划，定期向采购供应处提起采购申请。采购供应处一般从合格供方采购，严格遵守环境公司相关审批程序。

（二）生产模式

环境公司根据客户需求，以所掌握的行业前沿技术为基础，利用先进的产品开发技术，为客户提供关键工艺设备、个性化创新产品以及面向工艺难题的技术解决方案，综合专业服务等，也就是按照客户订单的要求进行设计和生产，即“个性化定制生产”模式。

环境公司的产品主要是非标设备，对主要部件进行自行生产。另外，为了节约投资成本，提高生产效率，满足产能和产品特殊工艺的需要，环境公司对所需的非主要部件通过对外采购方式获得。

（三）销售模式

环境公司获得客户项目信息主要通过已有的稳定客户的项目信息，客户使用其产品在市场上的良好影响而新增客户的项目信息，以及行业内相关项目招标等渠道。

环境公司在制冷试验装置领域在国内具有较高知名度，产品已覆盖了行业内主要大中型企业，在业内具有非常好的口碑。客户临次有新的制冷试验装置的需求都会通过环境公司相应的销售人员直接反馈到环境公司内部。环境公司则安排专人针对客户的技术指标、投资预算、未来发展规划以及场地条件等要求，双方进行前期充分沟通，制定合理有效的技术方案，并提供报价。

污水处理设备成套服务中，由于主要潜在项目为大型市政工程，一般采用招投标方式进行。

其他非标流体机械产品的销售一般要根据客户的要求，参与客户的招投标，与客户议标，或者二者相结合的方式，直接面对客户进行销售。

针对非标产品技术含量以及个性化要求较高的特点，环境公司专门采用“一对一贴身服务”式的销售服务模式。项目工程师从售前到售后始终围绕客户需求，通过环境公司内部的研发、采购、制造和实施，实现客户需求，挖掘客户的潜力。售后方面，环境公司对每一非标产品建有完善的档案管理体系，对每一个用户，每一套产品的使用情况，都有详细的记录；并随时对产品使用中的任何问题进行解决，以保证环境公司产品始终发挥最大效用，同时维护紧密的客户合作关系。

四、主要产品产销情况

（一）主要产品产销量情况

鉴于环境公司一直是按照客户订单的要求进行产品的设计和生产，因此环境公司在报告期内主要产品的产量与销量基本保持一致，其报告期内主要产品的产量数据如下表所示：

单位：套

产品	2011年	2012年	2013年	2014年1-3月
制冷试验装置	59	56	66	15
污水处理成套	4	5	5	3
其他非标流体机械	343	519	1582	239
标准流体机械	14,826,178	14,020,413	14,142,462	3,072,801

注：标准流体机械单位为片或个。

（二）主要产品销售价格变化情况

环境公司主要生产非标准化产品，根据客户需求逐一定制，该等产品因规模不同，销售价格差异很大。以制冷试验装置为例，小型设备合同金额为几十万元至数百万元，而大型设备的合同金额可达几千万元，设备均价无法体现价格走势。从总体上看，近几年主要产品的价格受原材料价格的影响呈现一定的波动。

（三）前五大客户销售情况

最近三年及一期环境公司的主要客户及销售情况如下：

单位：元

年份	客户名称	销售金额	占营业收入比例
2014年1-3月	珠海格力集团有限公司	20,085,470.10	34.01%
	大连冰山集团有限公司	17,521,367.50	29.67%
	浙江康盛股份有限公司	3,145,299.20	5.33%
	基伊埃集团	2,632,478.60	4.46%
	力诺瑞特（上海）新能源有限公司	1,495,726.50	2.53%
2013年	合肥通用机械研究院	30,591,673.67	10.84%
	福建雪人股份有限公司	24,495,726.50	8.68%
	大金（中国）投资有限公司	19,807,692.32	7.02%
	江森自控集团	18,952,991.46	6.71%
	珠海格力集团有限公司	18,922,222.22	6.70%
2012年	珠海格力集团有限公司	51,341,623.93	19.56%
	美的集团	24,251,965.83	9.24%
	南京天加空调设备有限公司	13,076,923.09	4.98%
	大金（中国）投资有限公司	11,923,076.92	4.54%
	合肥通用机械研究院	10,378,265.17	3.95%
2011年	美的集团	15,566,376.06	6.92%
	神华宁夏煤业集团有限责任公司	8,855,042.74	3.94%
	珠海格力集团有限公司	6,870,085.45	3.06%
	广东志高空调有限公司	6,384,615.38	2.84%
	大金（中国）投资有限公司	6,059,316.23	2.69%

以上客户除合肥院以外，均不是环境公司的关联方。受同一实际控制人控制的销售客户，其销售额已经进行了合并计算。最近三年及一期环境公司不存在对单个客户的销售比例超过总额的50%或严重依赖于少数客户的情况，也不存在董事、监事、高级管理人员和核心技术人员在上述销售客户中占有权益的情形。

五、成本构成及原材料采购情况

（一）主营业务成本构成情况

环境公司的营业成本主要由外购直接材料及直接人工成本构成。环境公司2011年度、2012年度、2013年及2014年1-3月的成本构成情况如下：

单位：元

年份	直接材料		人工成本		其他费用		合计
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额
2011年	117,842,590.06	82.90%	11,128,739.03	7.83%	13,177,623.81	9.27%	142,148,952.90
2012年	141,911,677.51	82.89%	16,082,335.70	9.39%	13,211,937.44	7.72%	171,205,950.65
2013年	150,373,542.83	83.93%	16,740,494.85	9.34%	12,056,560.73	6.73%	179,170,598.41
2014年1-3月	35,776,152.38	84.06%	4,384,157.15	10.30%	2,398,022.84	5.63%	42,558,332.37

注：其他费用包括安装成本、折旧及其他制造费用。（二）主要原材料供应情况

环境公司的主要原材料包括标准流体机械产品、电控设备以及设备工程安装服务，该等原材料的供应充足，市场竞争较为充分，不存在原材料受制于特定供应商的情形。

（二）前五大供应商采购情况

最近三年及一期环境公司的主要供应商及采购情况如下：

年份	供应商名称	采购商品种类	采购金额	占当期采购额比例
2014年1-3月	合肥市恒昌自动化控制有限责任公司	仪表	3,077,269.13	7.21%
	南通扬子设备安装有限公司	机电安装工程	2,515,000.00	5.89%
	四川纽克斯机电设备有限公司	机电产品	2,254,932.01	5.28%
	上海横河国际贸易有限公司	机电产品	1,667,597.88	3.91%
	青岛恩特普斯商贸有限公司	机电产品	1,594,213.76	3.74%
2013年	南通扬子设备安装有限公司	机电安装工程	6,948,400.00	3.86%
	安徽天康股份有限公司	电气材料	6,857,871.97	3.81%
	广东华星建设集团有限公司	安装工程	6,626,720.00	3.68%
	无锡市华禾工控设备制造有限公司	过滤洗涤机等	6,230,446.05	3.46%
	合肥虹光开关厂	控制系统	5,849,381.20	3.25%
2012年	常州晶雪冷冻设备有限公司	夹芯板等	3,733,388.04	1.44%
	南通扬子设备安装有限公司	机电安装工程	3,070,085.47	1.18%
	无锡中达空调设备有限公司	制冷设备	3,061,062.39	1.18%
	安徽天康股份有限公司	电气材料	2,227,750.43	0.86%
	合肥虹光开关厂	控制系统	2,092,312.33	0.81%
2011年	无锡市华禾工控设备制造有限公司	离心机、萃取机	4,495,384.62	3.08%
	南通大通宝富风机有限公司	风机	3,923,076.92	2.69%
	安徽天康（集团）股份有限公司	电气材料	3,908,999.09	2.68%
	合肥虹光开关厂	电控系统	3,654,581.20	2.51%
	常州晶雪冷冻设备有限公司	夹芯板等	2,819,464.96	1.93%

环境公司不存在向单个供应商的采购比例超过采购总额50%的情况，也不存在董事、监事、高级管理人员和核心技术人员在上述供应商中占有权益的情况。

六、安全生产和环境保护情况

（一）安全生产

环境公司通过了GB/T28001职业健康安全管理体系认证，并根据《中华人民共和国安全生产法》和《合肥市安全生产条例》等法律法规的规定，建立了一套完善的安全管理体系。

目前，环境公司的主营业务为流体机械相关产品的研发制造、技术服务、技术咨询、工程设计及设备成套服务等，项目过程所需的通用标准件、非标准设备全部通过市场化采购或定制完成，自身仅从事项目设计、系统集成等工作，因此环境公司所承做项目的危险系数较小，发生安全事故的几率较低。报告期内，环境公司未发生任何安全事故。

2014年3月19日，合肥高新技术产业开发区安全生产监督管理局出具《证明》，“该公司近三年以来，在合肥高新区未发生过重大安全生产事故且未收到过安全生产行政处罚。”

（二）环境保护

截至本报告书签署日，环境公司非标流体机械设备成套业务所需的通用标准件、非标准设备（含组件）全部通过市场化采购或定制；设备成套相关的系统集成、组装，除少量由环境公司自行集成、组装外，全部通过采购后集成方式完成。环境公司自有生产设施较少，主要为仓库和调试部分系统设备集成加工及部分标准流体机械产品生产所需要的中小型设备。环境公司在日常经营和提供水处理系统相关服务过程中不涉及使用对环境有影响的设备或材料，也不存在任何国家禁止的有害物质排放、噪声制造等情形，因此不存在环保未达标的情形。环境公司已通过GB/T24001环境管理体系认证。

截至本报告书签署日，环境公司在建项目——高新区制冷空调与流体机械产业化基地已经取按照环境影响评价法进行了项目环评，并于2011年经合肥市环境保护局高新技术产业开发区分局审批同意该项目开工建设。

2014年3月19日，合肥市环境保护局出具《环境守法证明（环）》，“近三年来该公司日常能够最受国家环保相关法律法规的要求，没有因为违反环境保护有关法律法规而受到环境主管部门的处罚情况。”

七、产品质量控制情况

（一）质量控制体系及标准

环境公司主要执行《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国安全生产法》等相关质量安全规范和法规。

环境公司已建立了完善而有效的质量管理体系，符合GB/T19001-2008 idt ISO9001:2008认证标准。该质量管理体系适用于制冷空调、泵、压缩机及阀门（许可证要求的除外），风机、分离机械及包装机械（生产外包），高压水射流设备，人工环境工程和试验装置、自动控制系统及软件的设计开发和生产以及机电设备成套。

（二）质量控制措施

为了保证研发产品和服务运营质量，环境公司设立了质量控制标准部，负责环境公司的质量工作，对环境公司各业务环节的质量控制流程进行监测和管理。

此外，根据ISO9001权威认证要求，环境公司对质量控制制定的具体措施如下：

项目负责人制定项目实施进度表，按照进度表进行产品生产，生产过程严格按照公司质量手册中“生产和服务提供过程控制程序”规定要求。对于非标的零部件由项目组自行设计，根据核心重要程度安排自己生产加工和委外加工，定制采购的合同都通照公司质量手册“外包过程控制程序”规定执行。

（三）质量控制成果

报告期内，环境公司产格执行各项质量控制规范，所研发产品无明显质量缺陷；在运营过程中也未发生因产品或服务质量原因与客户或合作伙伴产生纠纷的情况。

2014年3月18日，合肥市质量技术监督局出具证明：“该公司近不存在因违反有关产品质量和技术监督方面的法律法规而受到处罚的情形。”

八、研发情况及核心技术

（一）研发模式

环境公司注重知识产权的积累和保护，鼓励技术人员研究创新，产品全部实现自主研发，拥有全部核心技术。环境公司凭借其在非标流体机械领域的丰富经验，建立了科学合理的研发模式。

环境公司在对市场发展趋势进行综合分析需要进行新产品研发或者客户提出新需求的时候，由资产经营部协调相关业务部门，调集技术人员联合组成项目小组，进行项目立项。项目立项后，项目小组针对客户需求或新产品目标进行分析，对各类技术指标、参数进行确认，确定项目初步方案。初步设计完成后，项目小组召开评审会，通过评审后，项目小组成员分工完成各类技术问题的研究，出具具体的工艺说明和设计图纸。

项目组成员根据项目设计过程中解决的各类技术问题提交专利申请，资产经营部协助业务部门对专利进行管理。针对具体的工艺说明和设计图纸，环境公司具体业务部门联合质量标准部共对方案进行二次评审。评审通过后，质量标准部根据环境公司质量管理手册根据业务部门要求，采购相关零部件。对于需要定制化采购的产品，由质量标准被从供应商名册中选择合适的厂商，完成新产品样品。

样品完成后，由业务部门联合相关技术人员组织现场评审，提出改进意见，技术人员和售后人员根据客户试用的反馈进一步改进，修改工艺制造书、图纸交资产经营部留存。

（二）取得的专利、荣誉和处于研发阶段的项目

截至本报告书签署日，环境公司已经获得循环加热式热泵热水机性能试验装置、泵供液型氨制冷装置用空气冷却器制冷剂侧性能试验装置等28项发明专利，制冷系统用二氧化碳制冷压缩机性能试验装置等18项实用新型专利，具体情况详见“第四节 交易标的基本情况”之“四、环境公司主要资产的权属状况、对外担保情况及主要负债情况”之“（一）环境公司主要资产的权属情况”。

环境公司2000年至2013年所获荣誉情况如下：

序号	项目名称	奖励类别	等级	年度
1	温湿分调空调系统关键设备研制	安徽省科技进步奖	二等	2012
2	螺杆及离心式制冷压缩机测试关键技术及装置的研究	中国机械工业科学技术奖	二等	2012
3	冷链设备测试技术的研究与应用	安徽省科学技术奖	三等	2011
4	高精度恒温恒湿空气处理机组及系统研究	中国机械工业科学技术奖	二等	2011
5	通用流体机械测试软件	安徽省科学技术奖	三等	2009
6	GB/T21362-2008 商业或工业用及类似用途的热泵热水机	中国标准创新贡献奖	二等	2009
7	300kW 水源和空气源热泵性能试验装置	中国机械工业科学技术奖	三等	2008
8	蒸发冷却式压缩冷凝机组性能试验装置	中国机械工业科学技术奖	三等	2007
9	热泵热水机组关键技术的研究	中国机械工业科学技术奖	二等	2007
10	制冷空调设备检测技术、装置及标准的研究与应用	国家科学技术进步奖	二等	2006
11	汽车空调整车降温及环境模拟仿真系统	安徽省科学技术奖	一等	2005
12	风冷冷水机组动态加载测试系统	中国机械工业科学技术奖	三等	2005
13	大型风冷及水冷冷水机组产品性能试验装置	中国机械工业科学技术奖	二等	2003
14	谷物冷却机试验装置	安徽省科学技术奖	三等	2000

环境公司目前正在研发中的项目如下：

序号	项目来源	项目类型	项目名称及类别
1	安徽省科技厅	科技攻关计划	冷冻空调产品试验装置用自适应变容量压缩冷凝系统的研发
2	合肥市科技局	合肥市科技计划自筹项目	自适应变容量制冷系统研制
3	合肥市科技局	合肥市科技计划自筹项目	YJ-Z 智能高效去油去味长寿命油烟净化机组的研制

（三）研发费用投入情况

环境公司一直致力于流体机械技术的研究，不断加大研发投入，最近三年及一期环境公司的研发投入情况如下表所示：

单位：元

	2014年1-3月	2013年	2012年	2011年
研发费用（万元）	12,175,141.88	38,012,191.37	35,415,443.22	31,783,162.65
营业收入（万元）	59,061,283.81	282,318,663.91	262,501,452.08	224,838,065.70
占营业收入的比例	20.61%	13.46%	13.49%	14.14%

（四）技术创新机制

作为以客户需求为导向，以技术开发为基础，以非标流体机械产品为最终产品的企业，环境公司通过以下四个方面保证其技术的不断创新：

1、科技创新的组织管理

环境公司由资产经营部负责科技创新的管理工作，负责创新宏观管理与统筹协调，促进成果推广应用，建立创新激励机制，推动创新水平提升，落实完善创新制度。统一的科技创新平台，有利于调动全公司力量，对重点难点领域公关，同时也有利于相关技术在流体机械多个具体业务中推广应用。

2、创新人才管理

环境公司的竞争力主要来自其多年的流体机械领域经验和具有丰富经验的流体机械专业从业人员。资产经营部通过建立技术创新工作激励机制，大大提高了业务部门及相关技术人员对科技创新的积极性，保持了稳定的不断年轻化的技术力量，有利于各业务部门持续保持在技术领域的前沿。

3、技术创新成果管理

环境公司重视科技成果管理，由项目组对相关成果申请专利，并由资产经营部对专利权进行管理。环境公司各业务部门的科技成果均归属于公司所有。相关技术人员与环境公司签订劳动合同中约定了技术成果保密以及竞业禁止条款，有效避免了环境公司创新成果的流失。

4、理论与客户需求紧密结合

环境公司根据客户需求设计相应的非标流体机械产品，流体机械理论与客户需求紧密结合。以环境公司最主要的产品制冷试验装置为例，一方面，业务工程师长期与与大金、麦克维尔、约克等国际一流空调生产企业保持紧密联系，时刻掌握下游企业最新需求动向；另一方面，技术人员与行业标准制定委员会、业内权威、《流体机械》核心期刊编委会长期合作与沟通，始终站在国内制冷空调及其他流体机械理论的最前沿。理论与客户需求的结合，使得环境公司在激烈市场竞争中，通过创新保持了较高的市场份额及良好的业内口碑。其技术实力不断提升，创新成绩卓著。

九、业务资质情况

环境公司的主营业务为流体机械相关产品的研发制造、技术服务、技术咨询、工程设计及设备成套服务等业务，主要产品包括制冷试验装置、污水处理设备以及其他各种非标流体机械设备等。

环境公司的主营业务取得的相关资质和批准文件如下：

序号	证号	名称	登记信息	有效期	持有人
1	XK06-015-00040	全国工业产品生产许可证	产品名称：制冷设备	2018-03-20	环境公司
2	XK06-007-00345	全国工业产品生产许可证	产品名称：机械密封	2019-03-17	环境公司
3	皖XK06-003-00051	全国工业产品生产许可证	产品名称：泵	2019-03-20	环境公司
4	TS271045E-2018	中华人民共和国特种设备制造许可证（压力管道元件）	A2（1）、B1、B2级阀门（仅限闸阀、截止阀、止回阀、球阀）、B2级阀门（仅限蝶阀）	2018-04-03	环境公司

第六节 交易标的评估情况

根据国信评估出具的皖中联国信评报字（2014）第132号《资产评估报告书》，以2014年3月31日为评估基准日，环境公司100%股权的账面净值为28,313.10万元，评估价值为51,653.15万元，评估增值率为82.44%。

一、评估方法

（一）评估方法的选择

依据资产评估准则的规定，企业价值评估可以采用收益法、市场法、资产基础法三种方法。收益法是企业整体资产预期获利能力的量化与现值化，强调的是企业的整体预期盈利能力。市场法是以现实市场上的参照物来评价估值对象的现行公平市场价值，它具有估值数据直接取材于市场，估值结果说服力强的特点。资产基础法是指在合理评估企业各项资产价值和负债的基础上确定评估对象价值的思路。

本次评估目的是发行股份购买资产，资产基础法从企业购建角度反映了企业的价值，为经济行为实现后企业的经营管理及考核提供了依据，因此本次评估选择资产基础法进行评估。

被评估企业未来年度其收益与风险可以预计并量化，因此本次评估选择收益法进行评估。

综上，本次评估确定采用资产基础法和收益法进行评估。

（二）资产基础法介绍

资产基础法，是指在合理评估各项资产价值和负债的基础上确定评估对象价值的评估思路。

各类资产及负债的评估方法如下：

1、流动资产

（1）货币资金：包括现金和银行存款。

对于币种为人民币的货币资金，以核实后账面值确定评估值；对于币种为人民币之外的货币资金，以外币金额乘以外币基准日汇率确定评估值。

（2）应收票据

本次评估范围内的应收票据为无息票据，在清查核实账、表、单金额相符的基础上，无息票据按票面本金作为评估值。

（3）应收类账款

对应收账款，以其应收款的评估，评估人员在对应收款项核实无误的基础上，借助于历史资料和现在调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因，款项回收情况、欠款人资金、信用，经营管理现状等，其他应收款采用个别认定和账龄分析的方法确定评估风险损失进行评估。对于期末单项金额重大的应收款项单独进行评估预计项目组和经营管理部及时办理验收、移交等手续，并进行入库检验。对不合格的材料，设备严禁办理接受。

1）账龄在1年以内（含1年）的应收款项评估风险损失的可能性为5%；

2）账龄在1年以上2年以内（含2年）的应收款项评估风险损失的可能性在7%；

3）账龄在2年以上3年以内（含3年）的应收款项评估风险损失的可能性在15%；

4）账龄在3年以上4年以内（含4年）的应收款项评估风险损失的可能性在30%；

5）账龄在4年以上5年以内（含5年）的应收款项评估风险损失的可能性在50%；

6）账龄在5年以上评估风险损失为100%。

按以上标准，确定评估风险损失，以应收账款合计减去评估风险损失后的金额确定评估值。环境准备按评估有关规定评估为零。

（4）预付账款

对预付账款的评估，评估人员在对预付款项核实无误的基础上，借助于历史资料和现在调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用，经营管理现状等，未发现供货单位有破产、撤销或不能按合同规定按时提供货物等情况，以核实后账面值作为评估值。

（5）存货

各类存货具体评估方法如下：

1）原材料

在清查核实的基础上，经分析，原材料账面值由购买价和合理费用构成。对于周转正常的原材料，账面单价接近基准日市场价格加合理费用，以账面值确定评估值。

2）在产品

主要为正在生产加工中的未完工项目等，包含了物料成本及制造费用等，这部分在产品的账面价值基本反映了该资产的现实成本，故在产品按核实后的账面值计算评估值。

3）产成品

产成品主要为环境公司各部门生产完成或者采购的各种型号的产品。主要采用如下方法：

对于采购及生产成品后自用的各种型号的产品，周转正常，以账面值确定评估值；

其他对外销售的产品，因该类产品占环境公司主营业务的比例较小，对应该品种的各项税费比例及利润均难以测算，以核实后的账面值确认评估值。

（6）其