



聚光科技（杭州）股份有限公司

2016 年半年度报告

2016 年 08 月

第一节 重要提示、释义

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性、完整性承担个别及连带责任。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司负责人叶华俊、主管会计工作负责人虞辉及会计机构负责人(会计主管人员)屈哲锋声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、完整。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、释义	2
第二节 公司基本情况简介	5
第三节 董事会报告	9
第四节 重要事项	17
第五节 股份变动及股东情况	23
第六节 董事、监事、高级管理人员情况	27
第七节 财务报告	28
第八节 备查文件目录	132

释义

释义项	指	释义内容
公司、聚光科技	指	聚光科技（杭州）股份有限公司
睿洋科技	指	浙江睿洋科技有限公司
普渡科技	指	浙江普渡科技有限公司
创毅无限	指	创毅无限（北京）科技发展有限公司
聚光资产	指	杭州聚光资产管理有限公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司章程	指	聚光科技（杭州）股份有限公司章程
报告期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
仪器仪表	指	用以检出、测量、观察、计算各种物理量、物质成分、物性参数等的器具或设备
环境监测	指	对环境中的气体、水和土壤等的有毒有害物质进行成分分析或进行浓度监测
工业过程分析	指	将仪器安装在工业现场进行物质成分分析或浓度监测，又称工业在线分析
安全监测	指	对潜在危险因素进行监测
水利水务工程	指	为了控制、调节和利用自然界的地面水和地下水，以达到除害兴利的目的而兴建的各种工程
运维服务	指	环保部门委托从事环保技术服务的专业公司对辖区内的在线监控系统进行统一的维护和运营管理
质谱	指	一种测量离子荷质比（电荷-质量比）的分析方法
激光在线气体分析系统	指	基于半导体吸收光谱技术安装在工业现场用于过程气体分析的系统，它可对各类高粉尘、高压过程气体进行实时分析
VOCs	指	Volatile organic compounds 挥发性有机化合物，指一组沸点从 50℃至 260℃、室温下饱和蒸气压超过 133.322Pa 的易挥发性化合物。其主要成分为烃类、氧烃类、含卤烃类、氮烃及硫烃类、低沸点的多环芳烃类等
重金属	指	比重大于 5 的金属（一般指密度大于 4.5 克每立方厘米的金属），包括金、银、铜、铁、铅等

第二节 公司基本情况简介

一、公司信息

股票简称	聚光科技	股票代码	300203
公司的中文名称	聚光科技（杭州）股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	聚光科技		
公司的外文名称（如有）	Focused Photonics (Hangzhou), Inc.		
公司的外文名称缩写（如有）	FPI		
公司的法定代表人	叶华俊		
注册地址	杭州市滨江区滨安路 760 号		
注册地址的邮政编码	310052		
办公地址	杭州市滨江区滨安路 760 号		
办公地址的邮政编码	310052		
公司国际互联网网址	http://www.fpi-inc.com/		
电子信箱	fpi@fpi-inc.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	田昆仑	王春伟
联系地址	杭州市滨江区滨安路 760 号	杭州市滨江区滨安路 760 号
电话	0571-85012176	0571-85012176
传真	0571-85012008	0571-85012008
电子信箱	fpi@fpi-inc.com	fpi@fpi-inc.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露报纸的名称	《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司半年度报告备置地点	董事会办公室

四、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	729,668,360.97	651,231,811.98	12.04%
归属于上市公司普通股股东的净利润（元）	85,176,556.22	79,721,515.69	6.84%
归属于上市公司普通股股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	67,819,462.85	58,117,882.44	16.69%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-273,346,010.83	-76,039,384.81	-259.48%
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	-0.6034	-0.1678	-259.59%
基本每股收益（元/股）	0.19	0.18	5.56%
稀释每股收益（元/股）	0.19	0.18	5.56%
加权平均净资产收益率	3.56%	3.75%	-0.19%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	2.84%	2.73%	0.11%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	4,368,352,223.38	4,113,469,045.77	6.20%
归属于上市公司普通股股东的所有者权益（元）	2,394,330,963.72	2,350,190,292.21	1.88%
归属于上市公司普通股股东的每股净资产（元/股）	5.2857	5.1860	1.92%

五、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-303,716.52	
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）	22,673,805.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-656,477.76	
减：所得税影响额	3,412,922.33	
少数股东权益影响额（税后）	943,595.46	
合计	17,357,093.37	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

六、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

七、重大风险提示

1、技术风险

公司所处的仪器仪表行业属于技术密集型行业，涉及多个技术领域。近年，国内外创新型公司不断涌现，主流公司加强技术投入，特别是在互联网、大数据浪潮带动下，新领域、新商业模式、新技术、新产品不断涌现，如果公司不能保持持续开发新产品、新技术能力，不能及时准确把握产品、技术和市场需求的变化趋势，将削弱公司已有的竞争优势，从而影响公司的综合竞争优势和持续发展能力。

2、市场风险

公司产品和服务在环境监测、工业过程分析、实验室分析、水利水务和水治理领域应用广泛。受国家相关政策影响，环境监测及水治理业务发展趋势良好、市场空间巨大，国内外各类资本通过各种形式大量进入环境市场，未来市场竞争将更加激烈；各级政府部门及各类客户对公司产品、服务的监督和要求日趋严格、苛刻，行政处罚风险和业务风险提升；环境监测及水治理业务资源投入量大，大项目整合难度高，周转速度低。另一方面，由于产品毛利率水平较高，市场竞争加剧，从而影响到公司的整体盈利水平和资产质量。由于工业过程分析市场需求乏力，新市场、新应用开拓困难。实验室分析仪器及耗材业务市场分散且进口品牌市场影响力大、占有率高，国产厂家低价竞争，市场竞争环境较差。水利水务市场受政策驱动明显，目前市场区域分割，开拓新区域周期长、难度大。

3、应收账款风险

公司应收账款金额较大，占总资产比例较高，2014年末、2015年末、本报告期末分别为79,785.95万元、109,758.70万元、126,108.96万元，占资产总额的比例分别为27.45%、26.68%、28.87%。公司应收账款主要客户是政府部门及大型工业企业，如下游出现行业性衰退或财政支付延期，将对应收账款收回产生负面影响。如果应收账款不能收回，对公司资产质量以及财务状况将产生较大不利影响。

4、规模扩张风险

公司资产规模、生产规模、涉及业务领域等将进一步扩张，如果公司发展战略和管理水平不能适应规模迅速扩张的需要，组织模式、管理制度、内控制度、风控体系、决策体系和激励体系未能随公司规模扩大及时完善和调整，将削弱公司的市场竞争力，影响公司持续快速发展。特别是公司在开拓智慧环境及海绵城市等业务时，管理风险、控制风险、履约风险、财务风险等大大增加，对公司的综合能力存在巨大挑战。

5、并购及整合风险

通过收购进入新行业、新领域，获取新技术、新资源是公司发展的长期战略，近年公司收购力度不断加强，新并购公司数量大幅度增加，涉足的行业、领域不断丰富。并购涉及因素众多，即包括国家政策、产业发展趋势，也包括公司团队、业务、管理能力法律、财务、公司估值等等方面，并购失败的风险较高。公司与被收购对象的整合压力巨大，在企业文化、业

务、管理等方面的差异也将会给公司的管理带来很大考验。特别是环境治理类公司的增加，对公司的并购、整合能力压力较大。

6、人力资源风险

公司业务属人力资本和技术密集型行业，依靠着专业的管理和技术人才，公司近年来取得了持续发展。近年由于行业景气度较高，经验丰富的管理人才需求旺盛，创业浪潮风起云涌，公司现有人才存在较大的流失风险，引进人才难度及成本上升，从而会对公司未来发展产生一定的不利影响。公司不断进入新领域、新行业，对各类管理人才、技术人才需求较大，人才不足可能成为制约公司业务发展的重要原因。

第三节 董事会报告

一、报告期内财务状况和经营成果

1、报告期内总体经营情况

报告期内，公司紧紧围绕2016年度经营目标和任务，以市场需求为导向，以技术创新为核心，积极开展各项工作。公司加强推进整体解决方案的业务模式，强化内部管理，积极围绕公司主营业务开拓新的业务领域，保持公司主营业务的增长，2016年上半年公司实现销售收入72,966.84万元，比2015年同期增长12.04%；与此同时，公司加强重点产品的研发和市场渠道的投入，公司整体运营成本和费用有所增长，其中营业成本37,299.98万元，比去年同期增加8.74%，研发投入8,902.53万元，比去年同期增加16.98%。上述因素综合作用下，报告期内公司实现净利润8,471.32万元，比上年同期增加3.76%，归属于上市公司股东的净利润8,517.66万元，比2015年同期增长6.84%。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	729,668,360.97	651,231,811.98	12.04%	
营业成本	372,999,820.99	343,025,744.91	8.74%	
销售费用	139,550,409.32	118,173,143.49	18.09%	
管理费用	141,173,933.03	125,275,640.50	12.69%	
财务费用	10,155,256.64	282,860.90	3,490.19%	主要系借款利息增加所致
所得税费用	14,361,106.42	14,267,470.85	0.66%	
研发投入	89,025,288.70	76,105,251.52	16.98%	主要系加大研发投入所致
经营活动产生的现金流量净额	-273,346,010.83	-76,039,384.81	-259.48%	主要系回款增长有限，采购付款等支出增长所致
投资活动产生的现金流量净额	-380,433,739.02	-125,167,141.50	-203.94%	主要系支付并购公司股权转让款所致
筹资活动产生的现金流量净额	474,902,342.83	-2,728,154.53	17,507.46%	主要系借款增加所致
现金及现金等价物净增加额	-178,539,576.05	-204,963,040.16	12.89%	
货币资金	404,550,665.80	592,101,865.15	-31.68%	主要系支付并购子公司的股权转让款及基建支出所致
其他流动资产	31,606,694.21	64,074,966.42	-50.67%	主要系期初理财产品收回所致
投资性房地产	192,979,839.75	21,264,745.65	807.51%	主要系本期部分在建工程转入投资性房地产所致
长期待摊费用	906,611.75	460,419.67	96.91%	主要系房屋装修费用增加所致

短期借款	788,279,888.63	299,153,832.59	163.50%	主要系经营需要增加借款所致
应付票据	2,909,083.23	6,856,200.00	-57.57%	原有应付票据到期支付所致
应付职工薪酬	19,736,049.75	48,002,500.69	-58.89%	主要系本期发放了上年年终奖所致
应交税费	46,747,460.08	84,744,144.44	-44.84%	主要系本期缴纳税金所致
应付利息	1,842,043.10	591,438.40	211.45%	因借款增加计提利息增加所致
应付股利		344,840.50	-100.00%	本期子公司支付了少数股东股利所致
其他应付款	216,316,864.22	418,133,967.23	-48.27%	本期支付了并购子公司股权转让款所致
长期借款	83,614,645.50	34,880,588.60	139.72%	主要系经营需要增加借款所致
递延所得税负债	104,760.19	225,902.29	-53.63%	与税法时间性差异转回所致
营业外支出	1,842,256.73	739,489.45	149.13%	主要系民非组织认购款增加所致
少数股东损益	-463,394.66	1,925,411.81	-124.07%	主要系本期非全资子公司亏损所致
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-325,771.07	-791,597.54	58.85%	主要系外币报表折算差额所致
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-45,731.60	-535,811.01	91.46%	主要系外币报表折算差额所致

2、报告期内驱动业务收入变化的具体因素

报告期内，公司加大重点产品和重点行业的投入，强化内部管理，在主营业务方面保持增长。报告期公司营业收入实现72,966.84万元，同比增长12.04%；实现归属于上市公司股东的净利润为8,517.66万元，比2015年同期增长6.84%。

公司秉承自主创新的发展方向，加强技术创新，截至2016年6月30日，公司及子公司已取得专利291项，其中发明专利141项，实用新型147项，外观设计3项。正在申请专利共138项，其中发明专利103项，实用新型专利35项。已取得计算机软件著作权219项。截至2016年6月30日，公司及下属子公司拥有注册商标总计15项，报告期内，公司向国家商标局申请但尚未核准的商标共1项。

公司重大的在手订单及订单执行进展情况

√ 适用 □ 不适用

2015年12月10日，公司全资子公司聚光科技（南通）有限公司与江苏省如东沿海经济开发区管理委员会签订《环境监控预警和风险应急管理信息化平台项目合同书》，合同价格为31,080万元，截止报告期，已组建项目实施团队，按照制定的项目实施方案、项目计划书、技术设计方案实施。

3、主营业务经营情况

（1）主营业务的范围及经营情况

公司的主营业务是研发、生产和销售应用于环境监测、工业过程分析、实验室仪器等领域的仪器仪表；以先进的检测、信息化软件技术和产品为核心，为环境保护、工业过程、水利水务等领域提供分析测量、信息化、运维服务及治理的综合解决方案。公司的主营业务类别主要有环境监测系统及运维服务、工业过程分析系统、实验室分析仪器、水利水务智能化系统等。报告期内，公司实现主营业务收入72,636.67万元，同比增长11.54%，属于国内行业领先企业。

报告期内，公司利润构成、主营业务及其结构、主营业务盈利能力（毛利率）均未发生重大变化。随着国家建设创新型国家、大力发展战略新兴产业、加大环境保护力度等政策的明确以及《环境保护法》及一系列的政策、法律出台，公司以环

境业务为代表的的的主营业务发展也将面临更多的机遇。另外，根据环保部规划，“十三五”期间，要根据大气、水、土壤三大行动计划实施的需求，整合优化环境监测网络，不断强化污染源监测、环境应急与预警监测，持续推进环境遥感与地面生态环境监测，不断加强监测质量管理与信息公开。对于公司未来环境业务的发展带来了众多机遇。

（2）主营业务构成情况

占比 10%以上的产品或服务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
环境监测系统及运维服务	383,028,610.70	203,952,837.10	46.75%	-2.16%	-6.68%	2.58%
工业过程分析系统	80,372,665.92	28,237,434.81	64.87%	3.10%	-2.47%	2.01%
实验室分析仪器	145,101,782.16	76,953,541.26	46.97%	40.35%	38.34%	0.77%
水利水务智能化系统	36,569,582.67	22,274,788.16	39.09%	-18.54%	-11.17%	-5.06%
其 他	81,294,089.79	40,713,850.10	49.92%	142.48%	174.64%	-5.86%
分地区						
国内销售	716,005,697.80	367,269,239.88	48.71%	11.38%	8.40%	1.41%
国外销售	10,361,033.44	4,863,211.55	53.06%	23.21%	15.02%	3.34%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据。因为安全监测系统业务数据占比较小，计入其他；同时，根据公司事业部管理结构调整，相应对主营业务构成进行调整。

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
环境监测系统及运维服务	391,476,683.18	218,546,423.53	44.17%	73.88%	90.74%	-4.93%
工业过程分析系统	77,952,270.18	28,952,832.53	62.86%	-3.56%	-4.32%	0.29%
实验室分析仪器	103,381,995.03	55,627,249.76	46.19%	5.37%	-0.96%	3.44%
水利水务智能化系统	44,895,040.15	25,074,997.38	44.15%	-10.95%	-17.81%	4.66%
其 他	33,525,823.44	14,824,241.71	55.78%	10.18%	-25.93%	21.56%
分地区						
国内销售	642,822,419.58	338,797,575.55	47.30%	37.26%	38.38%	-0.43%
国外销售	8,409,392.40	4,228,169.36	49.72%	-49.35%	-36.85%	-9.96%

4、其他主营业务情况

利润构成或利润来源与上年度相比发生重大变化的说明

适用 不适用

主营业务或其结构发生重大变化的说明

适用 不适用

主营业务盈利能力（毛利率）与上年度相比发生重大变化的说明

适用 不适用

报告期内产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

5、公司前 5 大供应商或客户的变化情况

报告期公司前 5 大供应商的变化情况及影响

适用 不适用

报告期公司前 5 大客户的变化情况及影响

适用 不适用

6、主要参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的参股公司信息。

7、重要研发项目的进展及影响

适用 不适用

8、核心竞争力不利变化分析

适用 不适用

9、公司业务相关的宏观经济层面或外部经营环境的发展现状和变化趋势及公司行业地位或区域市场地位的变动趋势

中国经济进入经济新常态，进入以转变发展方式、保障改善民生、调整经济结构、提高发展质量为突出特征的新发展时期。随着国家建设创新型国家、大力发展战略新兴产业、加大环境保护力度等政策的明确以及《环境保护法》及一系列的政策、法律出台，公司以环境业务为代表的主营业务发展也将面临更多的机遇。根据环保部规划，“十三五”期间，根据大气、水、土壤三大行动计划实施的需求，提高了治理标准，释放了下游气、水、土等领域的市场需求，及环境监测的需求；国家发改委办公厅发布《“互联网+”绿色生态三年行动实施方案》的通知，提出推动互联网与生态文明建设深度融合，完善污染物监测及信息发布系统，形成覆盖主要生态要素的资源环境承载能力动态监测网络，实现生态环境数据的互联互通和开放共享。整合优化环境监测网络，环境监测省以下垂直改革，不断强化污染源监测、环境应急与预警监测，持续推进环境遥感与地面生态环境监测，不断加强监测质量管理与信息公开。中国气象局正式印发《全国气象现代化发展纲要（2015-2030年）》，明确到2020年全国基本实现气象现代化，到2030年全国全面实现气象现代化。气象部门除了加强自身环境气象业务建设之外，

还主动与环保、城市管理部门加强沟通和会商研判，建立信息共享和应急联动机制。海绵城市发展迎来历史性机遇，国务院在春节前颁布的《关于深入推进新型城镇化建设的若干意见》明确指出，推进海绵城市建设。在城市新区、各类园区、成片开发区全面推进海绵城市建设。在老城区结合棚户区、危房改造和老旧小区有机更新，妥善解决城市防洪安全、雨水收集利用、黑臭水体治理等问题。加强海绵型建筑与小区、海绵型道路与广场、海绵型公园与绿地、绿色蓄排与净化利用设施建设。加强自然水系保护与生态修复，切实保护好水体和饮用水源。在经过2年政策准备后，各地陆续推出海绵城市建设实施意见，海绵城市建设将进入实质性建设阶段。“十三五”规划中国家加大重点水利工程以及城市内涝管控能力建设力度，特别是互行业市场联网+、云计算、大数据分析等概念已逐步渗透至水利行业，有利于发挥公司水利水务自动化监控优势和有行业积累、专业化服务能力公司的发展；对于公司2016及未来环境业务的发展带来了众多机遇。

10、公司年度经营计划在报告期内的执行情况

报告期内，围绕公司2016年度经营计划，顺利的推进各项工作。公司集中各类资源，组建新的业务团队，借助国家大力推广PPP模式的机会，构建“从监测检测到大数据分析再到治理工程”的环境治理整体解决方案。持续技术创新方面，为保持公司在国内高端仪器、仪表行业的领先地位，继续加大对重要业务、重点产品的研发投入，持续丰富产品线；加强营销服务体系的建设方面，通过内部结构的不断整合，大力增强内部协同，有效提高效率，积极推进营销服务网络的全方位、一体化的建设进程；加强人力资源建设方面，以广阔的业务空间吸引各类环境业务优秀人才，通过完善考核及股权激励、业绩奖励等措施，充分调动员工的积极性和增强主人翁精神；兼并收购方面，公司积极跟踪、充分调研、全力推动扩展业务领域；管理体系建设方面，公司根据自身的实际情况，合理调整组织结构及业务框架，优化资产结构，为公司持续发展提供保障。

11、对公司未来发展战略和经营目标的实现产生不利影响的风险因素及公司采取的措施

1、技术风险

公司所处的仪器仪表行业属于技术密集型行业，涉及多个技术领域。近年，国内外创新型公司不断涌现，主流公司加强技术投入，特别是在互联网、大数据浪潮带动下，新领域、新商业模式、新技术、新产品不断涌现，如果公司不能保持持续开发新产品、新技术能力，不能及时准确把握产品、技术和市场需求的变化趋势，将削弱公司已有的竞争优势，从而影响公司的综合竞争优势和持续发展能力。

公司采取的应对措施：自主创新为公司的核心发展战略之一，公司已经形成了有公司特色的研发体系、创新文化，结合新业务单元考核与激励制度，激发各级研发技术人员的自主创新动力，保证公司在经济转型升级的大背景下，保持较高的领先度。

2、市场风险

公司产品和服务在环境监测、工业过程分析、实验室分析、水利水务和水治理领域应用广泛。受国家相关政策影响，环境监测及水治理业务发展趋势良好、市场空间巨大，国内外各类资本通过各种形式大量进入环境市场，未来市场竞争将更加激烈；各级政府部门及各类客户对公司产品、服务的监督和要求日趋严格、苛刻，行政处罚风险和业务风险提升；环境监测及水治理业务资源投入量大，大项目整合难度高，周转速度低。另一方面，由于产品毛利率水平较高，市场竞争加剧，从而影响到公司的整体盈利水平和资产质量。由于工业过程分析市场需求乏力，新市场、新应用开拓困难。实验室分析仪器及耗材业务市场分散且进口品牌市场影响力大、占有率高，国产厂家低价竞争，市场竞争环境较差。水利水务市场受政策驱动明显，目前市场区域分割，开拓新区域周期长、难度大。

公司采取的应对措施：公司充分利用本土供应商的优势，建设有较为完善的全国营销网络、工程服务网络及运营维护体系，在市场前景良好的环境监测、实验室分析、水利水务和水治理等领域形成竞争优势；通过内部利润分享机制，实现事业部间及事业部内部的协同效应，增强市场综合竞争力。

3、应收账款风险

公司应收账款金额较大，占总资产比例较高，2014年末、2015年末、本报告期末分别为79,785.95万元、109,758.70万元、126,108.96万元，占资产总额的比例分别为27.45%、26.68%、28.87%。公司应收账款主要客户是政府部门及大型工业企业，如下游出现行业性衰退或财政支付延期，将对应收帐款收回产生负面影响。如果应收账款不能收回，对公司资产质量以及财务状况将产生较大不利影响。

公司采取的应对措施：加强对回款工作的考核、追责和奖励，对账龄较长、风险较大的客户由专人催收。

4、规模扩张风险

公司资产规模、生产规模、涉及业务领域等将进一步扩张，如果公司发展战略和管理水平不能适应规模迅速扩张的需要，组织模式、管理制度、内控制度、风控体系、决策体系和激励体系未能随公司规模扩大及时完善和调整，将削弱公司的市场竞争力，影响公司持续快速发展。特别是公司在开拓智慧环境及海绵城市等业务时，管理风险、控制风险、履约风险、财务风险等大大增加，对公司的综合能力存在巨大挑战。

公司采取的应对措施：公司将有序完成构建平台型、管理型总部的策略，逐步完善各项管理工具、优化和改革组织结构，调整管理体系、决策体系，构建适合公司发展的管理和业务框架是公司未来的长期任务。

5、并购及整合风险

通过收购进入新行业、新领域，获取新技术、新资源是公司发展的长期战略，近年公司收购力度不断加强，新并购公司数量大幅度增加，涉足的行业、领域不断丰富。并购涉及因素众多，即包括国家政策、产业发展趋势，也包括公司团队、业务、管理能力法律、财务、公司估值等方面，并购失败的风险较高。公司与被收购对象的整合压力巨大，在企业文化、业务、管理等方面的差异也将会给公司的管理带来很大考验。特别是环境治理类公司的增加，对公司的并购、整合能力压力较大。

公司采取的应对措施：公司通过多年积累，形成了专业化的收购团队及适应行业特点的收购模式，通过精准的并购目标公司选择、全面的风险评估，保证公司并购业务的成功。

6、人力资源风险

公司业务属人力资本和技术密集型行业，依靠着专业的管理和技术人才，公司近年来取得了持续发展。近年由于行业景气度较高，经验丰富的管理人才需求旺盛，创业浪潮风起云涌，公司现有人才存在较大的流失风险，引进人才难度及成本上升，从而会对公司未来发展产生一定的不利影响。公司不断进入新领域、新行业，对各类管理人才、技术人才需求较大，人才不足可能成为制约公司业务发展的重要原因。

公司采取的应对措施：公司历来重视人才的培养和管理，推出分层的股权激励制度，鼓励符合条件的子公司借助各级资本市场实现跨越式发展，为各级干部、员工创造较好的晋升机会和成长空间，为管理和技术人才创造良好的工作环境和发展前景。

二、投资状况分析

1、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

2、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

单位：万元

项目名称	计划投资总额	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	项目进度	截止报告期末累计实现的收益	披露日期（如有）	披露索引（如有）
物联网产业化基地建设项目	65,000	12,029.16	55,301.21	85.08%			
合计	65,000	12,029.16	55,301.21	--	0	--	--

3、对外股权投资情况

（1）持有其他上市公司股权情况

适用 不适用

（2）持有金融企业股权情况

适用 不适用

公司报告期末持有金融企业股权。

4、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

（3）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

三、有关盈利预测、计划或展望的实现情况

适用 不适用

四、预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损、实现扭亏为盈或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、报告期内公司利润分配方案实施情况

报告期内实施的利润分配方案特别是现金分红方案、资本公积金转增股本方案的执行或调整情况

适用 不适用

公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，相关的议案经董事会、监事会审议过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

2016年3月30日召开的公司2015年度股东大会审议通过了公司2015年度利润分配方案，同意公司以截至2015年12月31日公司总股本453,181,400股为基数向全体股东每10股派发现金股利1.00元（含税）。共分配现金股利45,318,140.00元，剩余未分配利润结转以后年度。上述方案已于2016年5月执行完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司未分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

八、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

第四节 重要事项

一、重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

二、资产交易事项

1、收购资产情况

适用 不适用

公司报告期末未收购资产。

2、出售资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售资产。

3、企业合并情况

适用 不适用

公司报告期末未发生企业合并情况。

三、公司股权激励的实施情况及其影响

适用 不适用

1、股权激励概述

公司于2014年5月20日分别召开了第二届董事会第九次会议和第二届监事会第八次会议，审议通过了《关于公司限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》，公司独立董事对此发表了独立意见。随后公司向中国证监会上报了申请备案材料。该激励计划经中国证监会备案无异议。公司于2014年8月21日召开2014年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》、《关于限制性股票激励计划实施考核管理办法（草案）的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理限制性股票激励计划相关事宜的议案》。公司实施限制性股票激励计划获得批准，董事会被授权确定限制性股票授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票并办理授予限制性股票所必须的全部事宜。

2、报告期内股权激励实施情况

公司于2016年4月25日分别召开第二届董事会第三十一次会议和第二届监事会第二十六次会议审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，同意公司对激励对象吕炜、程翔等9人已获授但尚未解锁的限制性股票198,000股进行回购注销。2016年6月份回购注销完成。

具体详见本公司在巨潮资讯网上刊登的公告。

3、股权激励实施的影响

按照《企业会计准则第11号—股份支付》的规定，公司将在锁定期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解锁人数变

动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可解锁的限制性股票数量，并按照限制性股票授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。公司本次股权激励的实施对公司年度的财务状况和经营成果将产生一定的影响，但截至报告期末已摊销成本8,418,566.96元。

四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产收购、出售的关联交易。

3、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

4、其他重大关联交易

适用 不适用

2015年8月11日，公司第二届董事会第二十一次会议审议通过了《关于公司本次非公开发行A股股票涉及关联交易的议案》，同意本公司拟向李凯女士、姚尧士先生、创毅无限拟设立的有限合伙企业三名特定对象非公开发行A股股票。李凯女士拟以现金47,872万元认购公司本次非公开发行股票1,700万股，李凯女士为本公司实际控制人之一王健先生的母亲，王健先生目前通过浙江睿洋科技有限公司持有公司100,370,880股股份；姚尧士先生拟以现金47,872万元认购公司本次非公开发行股票1,700万股，姚尧士先生为公司实际控制人之一姚纳新先生的父亲，姚纳新先生目前通过浙江普渡科技有限公司持有公司51,967,440股股份，公司本次向李凯女士、姚尧士先生非公开发行股票的交易构成关联交易。截止本报告期，尚未实际发生。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于非公开发行股份涉及关联交易的公告	2015年08月12日	巨潮资讯网

五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、担保情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、重大委托他人进行现金资产管理情况

单位：万元

受托方名称	委托金额	委托起始日期	委托终止日期	报酬的确定方式	实际收益	期末余额	是否履行必要程序
-------	------	--------	--------	---------	------	------	----------

重大委托他人进行现金资产管理临时报告披露网站相关查询

□ 适用 √ 不适用

4、其他重大合同

√ 适用 □ 不适用

2015年12月10日，公司全资子公司聚光科技（南通）有限公司与江苏省如东沿海经济开发区管理委员会签订《环境监控预警和风险应急管理信息化平台项目合同书》，合同价格为31,080万元，截止报告期，已组建项目实施团队，按照制定的项目实施方案、项目计划书、技术设计方案实施。

六、公司或持股 5%以上股东在报告期内发生或以前期间发生但持续到报告期内的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股权激励承诺	聚光科技（杭州）股份有限公司	根据中国证券监督管理委员会颁布的《上市公司股权激励管理办法（试行）》第十条及本计划第八章第四十四条第四款的规定，本计划的激励对象获授股票所需资金以自筹方式解决，公司承诺不为激励对象依据本计划获得的有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2014年05月20日	2018年05月20日	报告期内，严格履行承诺
收购报告书或权益变动					

报告书中所作承诺					
资产重组时所作承诺					
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司担任董事、监事、高级管理人员的股东及其关联自然人王健、姚纳新、田昆仑、李凯、姚尧土	在本人及本人关联方担任董事、监事、高级管理人员职务期间，本人每年转让的直接或间接持有公司股份不超过其所直接或间接持有的股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的公司的股份；在首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不得转让其直接持有的公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不得转让其直接持有的公司股份。	2011 年 04 月 15 日	任职之日起至上述承诺完成	报告期内，严格履行承诺
	浙江睿洋科技有限公司，浙江普渡科技有限公司，RICH GOAL HOLDING LIMITED，实际控制人王健、姚纳新	在本承诺函签署之日，本公司（或本人）及本公司（或本人）控股子公司、拥有权益的附属公司及参股公司均未生产、开发任何与股份公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与股份公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资于任何与股份公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；自本承诺函签署之日起，本公司（或本人）及本公司（或本人）控股子公司、拥有权益的附属公司及参股公司将不生产、开发任何与股份公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与股份公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资于任何与股份公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；自本承诺函签署之日起，如股份公司进一步拓展其产品和业务范围，本公司（或本人）及本公司（或本人）控股子公司、拥有权益的附属公司及参股公司将不与股份公司拓展后的产品或业务相竞争；若与股份公司拓展后的产品或业务产生竞争，本公司（或本人）及本公司（或本人）控股子公司、拥有权益的附属公司及参股公司将停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式或者将相竞争的业务纳入到股份公司经营的方式或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。如本承诺函被证明是不真实的或未被遵守，本公司（或本人）将向股份公司赔偿一切直接和间接损失。	2011 年 04 月 15 日	长期有效	报告期内，严格履行承诺
其他对公司中小股东所作承诺	王健、姚纳新、浙江睿洋科技有限公司、浙江普渡科技有限公司	①关于技术无纠纷的承诺；实际控制人王健、姚纳新及控股股东出具承诺：聚光科技与杭州电子科技大学及其他任何第三方之间不存在任何技术纠纷和潜在技术纠纷，若由于聚光科技与杭州电子科技大学及其他任何第三方之间发生任何技术纠纷、并因此导致聚光科技遭受任何损失的，控股股东及实际控制人无条件地就该等损失全额向聚光科技进行补偿。实际控制人王健、姚纳新及控股股东出具承诺：如发行人所进行之与代理产品有关的技术开发或因此所取得的技术成果存在侵犯他人知识产权或违反与代理产品生产厂商间约定的情形，并因此需向他人承担赔偿责任，发行人的控股股东及实际控制人将连带地向发行人补足发行人因此遭受的损失。 ②关于山西聚光环保注册资本的承诺；睿洋科技、普渡科技、王健及姚纳新已于 2010 年 9 月	2011 年 04 月 15 日	长期有效	报告期内，严格履行承诺

		<p>10 日出具承诺, 若由于山西聚光环保注册资本未在规定期限内缴纳而被相关工商行政主管机关处罚, 则因此导致发行人损失的, 由王健和姚纳新对发行人作相应补偿。 ③关于社保及住房公积金的承诺;睿洋科技、普渡科技、王健及姚纳新出具承诺, 若由于发行人或其控股子公司未按规定给少数员工缴纳社会保险或住房公积金而导致需要发行人或其控股子公司补缴或被相关政府机关处罚的, 则睿洋科技、普渡科技、王健及姚纳新同意全额补偿发行人或其控股子公司因此而遭受的损失。 ④关于承担税务风险的承诺;睿洋科技、普渡科技、王健及姚纳新出具承诺: 若由于股份公司或其前身直接或间接权益之转让行为、利润分配行为导致睿洋科技、普渡科技、王健、姚纳新被税务主管机关要求缴纳相应之税款, 睿洋科技、普渡科技、王健、姚纳新将按要求及时缴纳相应税款, 并对若由于其未及时缴纳前述相应税款导致股份公司被处罚或遭受损失作出全额补偿。 ⑤关于分、子公司房产租赁的承诺;睿洋科技、普渡科技、王健及姚纳新出具承诺: 若股份公司子公司及分公司之租赁因存在权属争议而导致分、子公司搬离相应之租赁场所、受到相关主管机关之处罚、导致向相关方作出赔偿, 则睿洋科技、普渡科技、王健、姚纳新同意就股份公司及股份公司子公司的全部损失作出全额补偿。 ⑥关于盈安科技股权转让代扣代缴个人所得税的承诺;睿洋科技、普渡科技及王健、姚纳新出具承诺: 如主管税务部门要求发行人缴纳其于 2007 年收购北京盈安科技 100%股权过程中未为北京盈安科技原股东扣缴的个人所得税款及相应的滞纳金或罚款, 其将就发行人因此而遭受的全部损失作出全额补偿。</p>			
<p>承诺是否及时履行</p>	<p>是</p>				
<p>未完成履行的具体原因及下一步计划 (如有)</p>	<p>不适用</p>				

公司控股股东及其一致行动人报告期提出或实施股份增持计划情况

适用 不适用

七、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

八、其他重大事项的说明

适用 不适用

- 1、根据《公司章程》、《公司对外投资管理制度》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等规定, 结合公司自身需要, 于2016年1月同意设立全资子公司杭州聚光科技园有限公司, 注册资本500万元, 截止目前, 公司已经完成了工商设立工作。
- 2、根据《公司章程》、《公司对外投资管理制度》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等规定, 结合公司自身需要, 于2016年3月同意设立全资子公司杭州溢辉投资管理合伙企业(有限合伙), 注册资本339万元, 其中聚光科技出资336万元,

全资子公司聚光资产出资3万元。截止目前，公司已经完成了工商设立工作。

3、根据《公司章程》、《公司对外投资管理制度》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等规定，结合公司自身需要，于2016年3月同意公司控股子公司无锡中科光电有限公司与自然人陈文泰、盛世杰共同出资成立南京科略环境科技有限责任公司，注册资本1,000万元，其中无锡中科光电有限公司出资330万元，陈文泰出资560万元，盛世杰出资110万元。截止目前，公司已经完成了工商设立工作。

4、根据《公司章程》、《公司对外投资管理制度》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等规定，结合公司自身需要，于2016年1月同意公司向全资子公司美国聚光仪器有限公司增资460万美元，截止报告期末，已取得相关部门审批通过。

5、根据《公司章程》、《公司对外投资管理制度》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等规定，结合公司自身需要，于2016年6月同意公司向全资子公司美国聚光仪器有限公司增资950万美元，截止报告期末，已取得相关部门审批通过。

6、2015年12月，公司同意设立全资子公司聚光科技（南通）有限公司，注册资本2,500万美元,并于12月完成第一期出资1,500万美元，2016年6月，根据《公司章程》、《公司对外投资管理制度》等规定，公司完成第二期出资1,000万美元。

7、根据《公司章程》、《公司对外投资管理制度》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等规定，结合公司自身需要，于2016年6月同意设立公司全资子公司聚洋环境科技（如东）有限公司，该公司注册资本500万美元，截止报告期末，公司已完成了工商设立工作。

8、公司与山东省章丘市、黄山市等地方政府签署了合作框架协议，报告期内，公司与当地政府进一步磋商、谈判或制定实施方案和规划的过程中，公司将根据后续合作的进展情况及时履行相应程序并公告。

9、根据《公司章程》、《公司对外投资管理制度》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等规定，结合公司业务发展的需要，于2016年6月公司同意控股子公司重庆三峡环保（集团）有限公司增加注册资本，由2,006万元增资至12,000万元，按照股东持股比例同比例增资，其中公司增资5,996.4万元，尚未出资。截至目前，已完成工商变更登记工作。

10、2015年，根据《公司章程》、《公司对外投资管理制度》等相关规定，结合公司自身需要，公司拟以自有资金收购浙江捷丰环保技术工程有限公司（以下简称“捷丰环保”）100%股权，之后公司向捷丰环保股东发出终止本次交易的通知，公司经过与捷丰环保及其股东友好协商，截止报告期末，已妥善解决。

11、根据《公司章程》、《公司对外投资管理制度》等相关规定，结合公司战略发展和实际业务情况，为进一步整合资源，降低管理成本，提高运营效率，于2016年7月公司同意注销全资子公司无锡聚光盛世传感网络有限公司，截止目前，公司正在办理注销相关手续，尚未完成。

12、公司根据与安谱实验签署的协议规定，以自有资金分别于2015年9月及2016年5月完成了两次股权转让，转让完成后公司持有安谱实验共计14,195,000股，占安谱实验总股本的45.53%。公司将继续根据协议约定，以自有资金先行支付对安谱实验的增资款81,842,250元，认缴安谱实验新增的7,794,500元注册资本，增资完成后公司将持有安谱实验55.58%股权。

九、公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第五节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	6,637,200	1.46%				-198,000	-198,000	6,439,200	1.42%
3、其他内资持股	6,637,200	1.46%				-198,000	-198,000	6,439,200	1.42%
境内自然人持股	6,637,200	1.46%				-198,000	-198,000	6,439,200	1.42%
二、无限售条件股份	446,544,200	98.54%						446,544,200	98.58%
1、人民币普通股	446,544,200	98.54%						446,544,200	98.58%
三、股份总数	453,181,400	100.00%				-198,000	-198,000	452,983,400	100.00%

公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

2016年6月27日，公司完成了对激励对象吕玮、程翔等9人所持已获授但尚未解锁的198,000股限制性股票的回购注销手续，股份总数由453,181,400股变更为452,983,400股。

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，根据公司2014年第一次临时股东大会授权，第二届董事会第三十一次会议审议通过，公司对激励对象吕玮、程翔等9人已获授但尚未解锁的限制性股票198,000股进行回购注销，股份总数由453,181,400股变更为452,983,400股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

根据公司2014年第一次临时股东大会授权，公司于2016年4月25日分别召开第二届董事会第三十一次会议和第二届监事会第二十六次会议审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，同意公司对激励对象吕玮、程翔等9人已获授但尚未解锁的限制性股票198,000股进行回购注销，公司独立董事、律师对本次回购注销事项发表了相关意见。

股份变动的过户情况

适用 不适用

2016年6月27日，公司完成了对激励对象吕玮、程翔等9人所持已获授但尚未解锁的198,000股限制性股票的回购注销手续，股份总数由453,181,400股变更为452,983,400股。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
股权激励限制性股票激励对象	6,637,200		-198,000	6,439,200	股权激励限制性股票	至股权激励计划实施完毕
合计	6,637,200	0	-198,000	6,439,200	--	--

二、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末股东总数		14,011						
持股 5%以上的股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
浙江睿洋科技有限公司	境内非国有法人	24.62%	111,523,200			111,523,200	质押	66,848,000
浙江普渡科技有限公司	境内非国有法人	12.75%	57,741,600			57,741,600	质押	57,455,000
ISLAND HONOUR LIMITED	境外法人	3.80%	17,198,800			17,198,800		
RICH GOAL HOLDINGS LIMITED	境外法人	1.76%	7,984,400			7,984,400		
全国社保基金一一零组合		1.73%	7,846,273			7,846,273		
TEMASEK FULLERTON ALPHA PTE LTD	境外法人	1.41%	6,399,181			6,399,181		
全国社保基金一零六组合	其他	1.34%	6,091,898			6,091,898		
上海浦东发展银行股份有限公司—长信金利趋势混合型证券投资基金	其他	1.22%	5,526,225			5,526,225		
中国工商银行—广发策略优选混合型证券投资基金	其他	0.90%	4,078,283			4,078,283		

全国社保基金一一六组合	其他	0.84%	3,803,209			3,803,209	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	浙江睿洋科技有限公司和浙江普渡科技有限公司为公司的共同控股股东，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
浙江睿洋科技有限公司	111,523,200	人民币普通股	111,523,200				
浙江普渡科技有限公司	57,741,600	人民币普通股	57,741,600				
ISLAND HONOUR LIMITED	17,198,800	人民币普通股	17,198,800				
RICH GOAL HOLDINGS LIMITED	7,984,400	人民币普通股	7,984,400				
全国社保基金一一零组合	7,846,273	人民币普通股	7,846,273				
TEMASEK FULLERTON ALPHA PTE LTD	6,399,181	人民币普通股	6,399,181				
全国社保基金一零六组合	6,091,898	人民币普通股	6,091,898				
上海浦东发展银行股份有限公司—长信金利趋势混合型证券投资基金	5,526,225	人民币普通股	5,526,225				
中国工商银行—广发策略优选混合型证券投资基金	4,078,283	人民币普通股	4,078,283				
全国社保基金一一六组合	3,803,209	人民币普通股	3,803,209				
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中睿洋科技和普渡科技系一致行动人，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东浙江睿洋科技有限公司除通过普通证券账户持有 101,723,200 股外，还通过中信证券（浙江）有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有 9,800,000 股，实际合计持有 111,523,200 股。						

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

三、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第六节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持有本公司股份及股票期权情况

1、持股情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数	本期增持股份数量	本期减持股份数量	期末持股数	期初持有的股权激励获授予限制性股票数量	本期获授予的股权激励限制性股票数量	本期被注销的股权激励限制性股票数量	期末持有的股权激励获授予限制性股票数量
叶华俊	董事长	现任	300,000			300,000	300,000			300,000
彭华	董事、总经理	现任	566,000			566,000	566,000			566,000
朱磊	董事	现任								
顾燕	董事	现任								
孙优贤	独立董事	现任								
林宪	独立董事	现任								
徐亚明	独立董事	现任								
袁智勇	监事	现任								
赵玲	监事	现任								
钟文明	监事	现任								
田昆仑	董事会秘书	现任	180,000			180,000	180,000			180,000
虞辉	财务总监	现任	100,000			100,000	100,000			100,000
合计	--	--	1,146,000	0	0	1,146,000	1,146,000	0	0	1,146,000

2、持有股票期权情况

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2015 年年报。

第七节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：聚光科技（杭州）股份有限公司

2016 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	404,550,665.80	592,101,865.15
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	59,368,744.39	56,832,210.79
应收账款	1,261,089,644.76	1,097,587,023.63
预付款项	154,294,175.31	139,362,129.42
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	3,736,077.84	3,565,077.84
应收股利		
其他应收款	125,959,232.49	120,954,362.91
买入返售金融资产		
存货	552,420,926.41	475,448,849.91

划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	31,606,694.21	64,074,966.42
流动资产合计	2,593,026,161.21	2,549,926,486.07
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款	6,699,990.85	6,484,486.05
长期股权投资	185,907,579.13	95,519,845.01
投资性房地产	192,979,839.75	21,264,745.65
固定资产	225,521,869.21	226,401,832.84
在建工程	430,369,989.32	471,158,886.08
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	101,241,251.90	112,141,812.61
开发支出		
商誉	562,822,243.42	562,822,243.42
长期待摊费用	906,611.75	460,419.67
递延所得税资产	68,876,686.84	67,288,288.37
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,775,326,062.17	1,563,542,559.70
资产总计	4,368,352,223.38	4,113,469,045.77
流动负债：		
短期借款	788,279,888.63	299,153,832.59
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	2,909,083.23	6,856,200.00

应付账款	268,642,393.57	276,792,894.35
预收款项	289,204,098.34	326,369,218.41
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	19,736,049.75	48,002,500.69
应交税费	46,747,460.08	84,744,144.44
应付利息	1,842,043.10	591,438.40
应付股利		344,840.50
其他应付款	216,316,864.22	418,133,967.23
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	74,279,881.25	77,269,262.84
其他流动负债		
流动负债合计	1,707,957,762.17	1,538,258,299.45
非流动负债：		
长期借款	83,614,645.50	34,880,588.60
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	29,794,140.00	30,689,465.00
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	55,570,771.49	61,736,191.66
递延所得税负债	104,760.19	225,902.29
其他非流动负债		
非流动负债合计	169,084,317.18	127,532,147.55
负债合计	1,877,042,079.35	1,665,790,447.00
所有者权益：		
股本	452,983,400.00	453,181,400.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	956,644,308.87	953,330,542.51
减：库存股	51,010,920.00	52,474,920.00
其他综合收益	-3,592,898.30	-3,267,127.23
专项储备		
盈余公积	82,293,152.78	82,293,152.78
一般风险准备		
未分配利润	957,013,920.37	917,127,244.15
归属于母公司所有者权益合计	2,394,330,963.72	2,350,190,292.21
少数股东权益	96,979,180.31	97,488,306.56
所有者权益合计	2,491,310,144.03	2,447,678,598.77
负债和所有者权益总计	4,368,352,223.38	4,113,469,045.77

法定代表人：叶华俊

主管会计工作负责人：虞辉

会计机构负责人：屈哲锋

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	167,763,181.34	273,882,603.26
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	39,624,740.78	13,434,201.01
应收账款	923,829,297.80	766,939,642.64
预付款项	76,974,237.53	72,855,386.92
应收利息		
应收股利		
其他应收款	85,160,863.32	91,976,360.30
存货	219,544,634.59	233,764,077.05
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	15,966,470.85	20,378,229.55
流动资产合计	1,528,863,426.21	1,473,230,500.73

非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款	6,699,990.85	6,484,486.05
长期股权投资	1,327,734,996.74	1,143,401,647.85
投资性房地产	172,066,559.46	0.00
固定资产	158,049,784.59	159,489,006.09
在建工程	388,099,899.89	434,025,609.72
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	26,049,987.92	33,252,506.65
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	60,440.22	65,138.43
递延所得税资产	42,523,147.64	44,498,284.31
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,121,284,807.31	1,821,216,679.10
资产总计	3,650,148,233.52	3,294,447,179.83
流动负债：		
短期借款	778,000,000.00	298,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	142,064,724.40	157,853,867.40
预收款项	152,708,380.08	124,300,110.73
应付职工薪酬	10,726,448.79	31,727,187.80
应交税费	23,492,052.56	30,800,286.88
应付利息	1,828,642.69	553,628.97
应付股利		
其他应付款	240,926,679.43	418,106,680.44
划分为持有待售的负债		

一年内到期的非流动负债	74,000,000.00	74,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	1,423,746,927.95	1,135,341,762.22
非流动负债：		
长期借款	81,560,000.00	26,500,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	29,794,140.00	30,689,465.00
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	51,340,627.54	57,863,346.18
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	162,694,767.54	115,052,811.18
负债合计	1,586,441,695.49	1,250,394,573.40
所有者权益：		
股本	452,983,400.00	453,181,400.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	951,328,670.59	948,014,904.23
减：库存股	51,010,920.00	52,474,920.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	82,293,152.78	82,293,152.78
未分配利润	628,112,234.66	613,038,069.42
所有者权益合计	2,063,706,538.03	2,044,052,606.43
负债和所有者权益总计	3,650,148,233.52	3,294,447,179.83

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、营业总收入	729,668,360.97	651,231,811.98
其中：营业收入	729,668,360.97	651,231,811.98
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	682,533,103.77	601,949,209.63
其中：营业成本	372,999,820.99	343,025,744.91
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
营业税金及附加	6,932,504.53	6,335,049.79
销售费用	139,550,409.32	118,173,143.49
管理费用	141,173,933.03	125,275,640.50
财务费用	10,155,256.64	282,860.90
资产减值损失	11,721,179.26	8,856,770.04
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	5,324,100.43	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,324,100.43	
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	52,459,357.63	49,282,602.35
加：营业外收入	48,457,167.08	47,371,285.45
其中：非流动资产处置利得	67,997.88	874.31
减：营业外支出	1,842,256.73	739,489.45
其中：非流动资产处置损失	371,714.40	70,202.29
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	99,074,267.98	95,914,398.35
减：所得税费用	14,361,106.42	14,267,470.85
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	84,713,161.56	81,646,927.50
归属于母公司所有者的净利润	85,176,556.22	79,721,515.69

少数股东损益	-463,394.66	1,925,411.81
六、其他综合收益的税后净额	-371,502.67	-1,327,408.55
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-325,771.07	-791,597.54
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	-325,771.07	-791,597.54
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-325,771.07	-791,597.54
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-45,731.60	-535,811.01
七、综合收益总额	84,341,658.89	80,319,518.95
归属于母公司所有者的综合收益总额	84,850,785.15	78,929,918.15
归属于少数股东的综合收益总额	-509,126.26	1,389,600.80
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.19	0.18
（二）稀释每股收益	0.19	0.18

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：叶华俊

主管会计工作负责人：虞辉

会计机构负责人：屈哲锋

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	513,428,354.22	479,648,389.40
减：营业成本	282,485,913.28	280,082,436.00
营业税金及附加	3,826,235.98	3,964,264.01
销售费用	92,124,072.99	74,704,059.27
管理费用	81,277,329.66	88,099,105.17
财务费用	11,895,745.04	-473,508.15
资产减值损失	11,405,401.71	13,525,448.62
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	4,890,060.14	-368,880.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,890,060.14	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	35,303,715.70	19,377,703.80
加：营业外收入	35,743,608.31	36,266,253.80
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	1,567,564.39	580,442.19
其中：非流动资产处置损失	156,516.10	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	69,479,759.62	55,063,515.41
减：所得税费用	9,115,714.38	8,058,972.44
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	60,364,045.24	47,004,542.97
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位		

以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	60,364,045.24	47,004,542.97
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.13	0.1
（二）稀释每股收益	0.13	0.1

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	560,356,866.24	535,461,969.69
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	33,257,675.03	29,526,928.30
收到其他与经营活动有关的现金	93,823,374.58	72,750,415.89
经营活动现金流入小计	687,437,915.85	637,739,313.88

购买商品、接受劳务支付的现金	410,915,169.58	286,526,284.09
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	178,704,986.22	123,783,098.82
支付的各项税费	123,436,773.93	91,738,117.21
支付其他与经营活动有关的现金	247,726,996.95	211,731,198.57
经营活动现金流出小计	960,783,926.68	713,778,698.69
经营活动产生的现金流量净额	-273,346,010.83	-76,039,384.81
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	259,222.94	21,930.26
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	30,000,000.00	560,588.24
投资活动现金流入小计	30,259,222.94	582,518.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	123,086,156.71	63,051,957.43
投资支付的现金	85,960,120.00	13,900,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	201,646,685.25	48,797,702.57
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	410,692,961.96	125,749,660.00
投资活动产生的现金流量净额	-380,433,739.02	-125,167,141.50
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	590,159,989.63	12,500,000.00

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	590,159,989.63	12,500,000.00
偿还债务支付的现金	55,289,258.28	11,772,059.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	58,504,388.52	3,456,094.64
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	344,840.50	
支付其他与筹资活动有关的现金	1,464,000.00	
筹资活动现金流出小计	115,257,646.80	15,228,154.53
筹资活动产生的现金流量净额	474,902,342.83	-2,728,154.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	337,830.97	-1,028,359.32
五、现金及现金等价物净增加额	-178,539,576.05	-204,963,040.16
加：期初现金及现金等价物余额	569,397,356.58	434,112,177.51
六、期末现金及现金等价物余额	390,857,780.53	229,149,137.35

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	351,878,495.16	299,818,023.76
收到的税费返还	21,524,932.17	18,944,120.09
收到其他与经营活动有关的现金	41,219,013.87	53,741,013.48
经营活动现金流入小计	414,622,441.20	372,503,157.33
购买商品、接受劳务支付的现金	222,826,260.35	142,342,132.91
支付给职工以及为职工支付的现金	109,274,228.40	73,349,331.53
支付的各项税费	59,048,545.12	50,704,628.27
支付其他与经营活动有关的现金	150,187,939.37	138,657,408.54
经营活动现金流出小计	541,336,973.24	405,053,501.25
经营活动产生的现金流量净额	-126,714,532.04	-32,550,343.92
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		

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	129,674.21	675.26
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	58,065,907.30	65,193,517.04
投资活动现金流入小计	58,195,581.51	65,194,192.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	115,379,169.53	61,207,613.46
投资支付的现金	180,339,775.06	13,900,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	201,646,685.25	74,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	14,666,092.44	71,836,524.12
投资活动现金流出小计	512,031,722.28	220,944,137.58
投资活动产生的现金流量净额	-453,836,140.77	-155,749,945.28
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	575,060,000.00	12,500,000.00
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	575,060,000.00	12,500,000.00
偿还债务支付的现金	40,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	57,954,126.23	2,909,640.98
支付其他与筹资活动有关的现金	1,464,000.00	
筹资活动现金流出小计	99,418,126.23	2,909,640.98
筹资活动产生的现金流量净额	475,641,873.77	9,590,359.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	195,370.16	-195,752.96
五、现金及现金等价物净增加额	-104,713,428.88	-178,905,683.14
加：期初现金及现金等价物余额	269,971,704.26	331,376,552.27
六、期末现金及现金等价物余额	165,258,275.38	152,470,869.13

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	453,181,400.00				953,330,542.51	52,474,920.00	-3,267,127.23		82,293,152.78		917,127,244.15	97,488,306.56	2,447,678,598.77
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	453,181,400.00				953,330,542.51	52,474,920.00	-3,267,127.23		82,293,152.78		917,127,244.15	97,488,306.56	2,447,678,598.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-198,000.00				3,313,766.36	-1,464,000.00	-325,771.07				39,886,676.22	-509,126.25	43,631,545.26
（一）综合收益总额							-325,771.07				85,176,556.22	-509,126.25	84,341,658.90
（二）所有者投入和减少资本	-198,000.00				7,152,566.96	-1,464,000.00							8,418,566.96
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-198,000.00				7,152,566.96	-1,464,000.00							8,418,566.96
4. 其他													
（三）利润分配											-45,289,880.00		-45,289,880.00
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													

二、本年期初余额	453,059,000.00				910,926,065.68	56,010,050.00	-2,675,683.34		74,381,967.59		698,358,082.61	30,652,555.07	2,108,691,937.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	122,400.00				42,404,476.83	-3,535,130.00	-591,443.89		7,911,185.19		218,769,161.54	66,835,751.49	338,986,661.16
（一）综合收益总额							-591,443.89				247,041,019.73	22,182,030.11	268,631,605.95
（二）所有者投入和减少资本	122,400.00				28,460,547.53	-3,535,130.00							32,118,077.53
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额	122,400.00				28,460,547.53	-3,535,130.00							32,118,077.53
4. 其他													
（三）利润分配									7,911,185.19		-28,271,858.19		-20,360,673.00
1. 提取盈余公积									7,911,185.19		-7,911,185.19		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-20,360,673.00		-20,360,673.00
4. 其他													
（四）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													
（五）专项储备													
1. 本期提取													

2. 本期使用													
(六) 其他					13,943, 929.30							44,653, 721.38	58,597, 650.68
四、本期期末余额	453,181, 1,400. 00				953,330 ,542.51	52,474, 920.00	-3,267,1 27.23		82,293, 152.78		917,127 ,244.15	97,488, 306.56	2,447,6 78,598. 77

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配 利润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	453,181, 400.00				948,014,9 04.23	52,474,92 0.00			82,293,15 2.78	613,038 ,069.42	2,044,052 ,606.43
加：会计政策 变更											
前期差 错更正											
其他											
二、本年期初余额	453,181, 400.00				948,014,9 04.23	52,474,92 0.00			82,293,15 2.78	613,038 ,069.42	2,044,052 ,606.43
三、本期增减变动 金额（减少以“—” 号填列）	-198,00 0.00				3,313,766 .36	-1,464,00 0.00				15,074, 165.24	19,653,93 1.60
（一）综合收益总 额										60,364, 045.24	60,364,04 5.24
（二）所有者投入 和减少资本	-198,00 0.00				7,152,566 .96	-1,464,00 0.00					8,418,566 .96
1. 股东投入的普 通股											
2. 其他权益工具 持有者投入资本											
3. 股份支付计入 所有者权益的金 额	-198,00 0.00				7,152,566 .96	-1,464,00 0.00					8,418,566 .96
4. 其他											
（三）利润分配										-45,289,	-45,289,8

										880.00	80.00	
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或 股东）的分配										-45,289, 880.00	-45,289,8 80.00	
3. 其他												
（四）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												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他					-3,838,80 0.60						-3,838,80 0.60	
四、本期期末余额	452,983, 400.00				951,328,6 70.59	51,010,92 0.00				82,293,15 2.78	628,112 ,234.66	2,063,706 ,538.03

上年金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配 利润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	453,059, 000.00				905,610,4 27.40	56,010,05 0.00			74,381,96 7.59	562,198 ,075.67	1,939,239 ,420.66
加：会计政策 变更											
前期差 错更正											
其他											
二、本年期初余额	453,059, 000.00				905,610,4 27.40	56,010,05 0.00			74,381,96 7.59	562,198 ,075.67	1,939,239 ,420.66
三、本期增减变动 金额（减少以“-”	122,400. 00				42,404,47 6.83	-3,535,13 0.00			7,911,185 .19	50,839, 993.75	104,813,1 85.77

号填列)											
(一) 综合收益总额										79,111,851.94	79,111,851.94
(二) 所有者投入和减少资本	122,400.00				28,460,547.53	-3,535,130.00					32,118,077.53
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额	122,400.00				28,460,547.53	-3,535,130.00					32,118,077.53
4. 其他											
(三) 利润分配									7,911,185.19	-28,271,858.19	-20,360,673.00
1. 提取盈余公积									7,911,185.19	-7,911,185.19	
2. 对所有者（或股东）的分配										-20,360,673.00	-20,360,673.00
3. 其他											
(四) 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											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					13,943,929.30						13,943,929.30
四、本期期末余额	453,181,400.00				948,014,904.23	52,474,920.00			82,293,152.78	613,038,069.42	2,044,052,606.43

三、公司基本情况

聚光科技（杭州）股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经杭州市对外贸易经济合作局以杭外经贸外服许[2009]229号文批复同意，由原聚光科技（杭州）有限公司整体变更设立，于2009年12月30日登记注册，总部位于浙江省杭州市。本公司现持有由浙江省工商行政管理局核发的统一社会信用代码为91330000734500338C的营业执照。注册资本45,298.34万元，股份总数45,298.34万股（每股面值1元）。公司股票已在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属仪器仪表业及环保业，主要经营活动为光机电一体化产品及相关软件的研发、生产和销售，污水处理设备及污水治理综合解决方案。主要产品及服务：仪器仪表及运营维护服务，污水处理设备、污水治理综合解决方案与污水处理设施的运营维护服务。

本财务报表业经公司2016年8月25日董事会批准对外报出。

本公司将北京吉天仪器有限公司、深圳市东深电子股份有限公司、北京鑫佰利科技发展有限公司、公司重庆三峡环保（集团）有限公司等多家子公司纳入本期合并范围，详见本财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。本报告所载财务信息的会计期间为2016年1月1日起至2016年6月30日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率或月初汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用初始汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）、其他金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：

(1) 持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；(2) 在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；(2) 与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；(3) 不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：1) 按照《企业会计准则第13号——或有事项》确定的金额；2) 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。(2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；(2) 未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产的账面价值；(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。

5. 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

(1) 资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

(2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

(3) 可供出售金融资产

1) 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

- ① 债务人发生严重财务困难；
- ② 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；
- ③ 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- ④ 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤ 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- ⑥ 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

2) 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	占当期期末应收款项账面余额 5%以上的款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
------	----------

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

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）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	30.00%	30.00%
3 年以上	50.00%	50.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	50.00%	50.00%

5 年以上	100.00%	100.00%
-------	---------	---------

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

（3）单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	有证据表明或基于常识可判断的信用风险明显偏高或偏低的应收款项。
坏账准备的计提方法	个别认定法

12、存货

1. 存货的分类

存货包括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，在实施过程中的未完合同成本，在生产、销售、研发、提供劳务或售后服务过程中需耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

批量采购逐步耗用的材料及物料，批量生产的标准化商品，采用月末一次加权平均法。为特定项目合同专项订购的产品及物料，为特定项目归集的合同成本，采用个别计价法。单项服务成本，于发生时计入营业成本；长期重复的运维服务成本，归集后定期结转。

3. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货或存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 周转材料于领用时一次转销。

13、划分为持有待售资产

无

14、长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留

存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30	5%	3.17%
仪器设备	年限平均法	5-10	5%	9.5%-19%

车 辆	年限平均法	5-10	5%	9.5%-19%
办公设备及其他	年限平均法	5	5%	19%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

17、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

18、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

19、生物资产

无

20、油气资产

无

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 各类无形资产的摊销方法

项 目	摊销方法	摊销年限（年）
土地使用权	年限平均法	合同约定的使用年限
商 标	年限平均法	10
专利权及非专利权技术	年限平均法	5-10
软 件	年限平均法	5-10

境外子公司在境外所拥有的无限期土地所有权，因使用寿命不确定，不予摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

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，能证明其有用性；(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。

22、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

23、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，该项目摊余价值全部转入当期损益。

24、职工薪酬**(1) 短期薪酬的会计处理方法**

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项

设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3)期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

（3）辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

25、预计负债

1.因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2.公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

26、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

27、优先股、永续债等其他金融工具

无

28、收入

1. 收入确认原则

(1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务

在劳务已经提供，收到价款或取得收款证据时，确认收入。

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。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；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

2. 收入确认的具体方法

公司主营仪器仪表及相关软件的研发、生产和销售，主要面向工业过程、环境监测、实验室分析和水利水务四大细分领域，业务收入类型有：生产销售拥有自主知识产权的仪器仪表；经销知名品牌仪器仪表；仪器仪表集成或针对用户特定任务需求的综合方案解决服务（包括数据库开发）；零部件产销；运营维护服务；技术服务、售后服务及检测服务。污水处理设备及污水治理综合解决方案。

此外，公司产销污水处理设备，提供污水治理综合解决方案服务及污水处理设施的运营维护服务。

(1) 仪器仪表与污水处理设备系终端设备，销售环节主要有4个：签订销售合同、交货、安装调试和验收。销售方式有直销和代销。签订销售合同与交货是销售合同的基本条款。安装调试与验收是销售合同附加条款，基于用户或代理商的技术力量和产品安装调试的难易等，通过商务谈判确定。实践中，客户有着不同的表达合同履行进度的方式方法，各销售环节不能都取得或及时取得书面文件。鉴于此，公司确定的收入确认方法为：以合同签订及交货（包括交付软件）为前提，基于收款进度、安装调试单、验收报告、结算发票等信息作综合评判，若判断认定已符合商品销售收入确认的五项原则，按合同金额计量，一次确认收入。

(2) 仪器仪表集成销售或针对用户特定任务需求的综合方案解决服务，以及污水治理综合解决方案服务，于项目完工交付后，按合同金额计量，一次确认收入。

(3) 零部件销售收入于交货后确认。

(4) 运营维护服务具有长期和重复的特点，在运营维护期内分期确认收入。

(5) 技术、售后及检测等服务收入，在服务已经提供，成果已经提交并开具发票或取得收款证据时予以确认。

29、政府补助

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

1.根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3.资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4.公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

31、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

无

32、其他重要的会计政策和会计估计

无

33、重要会计政策和会计估计变更**(1) 重要会计政策变更**

□ 适用 √ 不适用

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

34、其他

无

六、税项**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	17%、6%、5%、3%
城市维护建设税	应缴流转税税额和免抵增值税税额之和	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、12.5%
教育费附加	应缴流转税税额和免抵增值税税额之和	3%
地方教育附加	应缴流转税税额和免抵增值税税额之和	2%
房产税	若从价计征，房产原值减除 30%后的余值	1.2%
房产税	若从租计征，房屋租金收入	12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
北京吉天仪器有限公司	15%
杭州聚光环保科技有限公司	15%
无锡中科光电技术有限公司	15%
浙江聚光检测技术服务有限公司	15%
北京鑫佰利科技发展有限公司	15%
北京聚光世达科技有限公司	12.5%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1、企业所得税

本公司及若干子公司被认定为高新技术企业或软件企业。其中，高新技术企业可适用15%的优惠税率，软件企业自获利年度起可享受“两免三减半”优惠政策。

根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58号）的规定，并经重庆市渝北区国家税务局备案同意，子公司重庆三峡环保（集团）有限公司可减按15%的税率计缴企业所得税。

本公司及上述子公司暂按优惠税率计列2016年度所得税费用，最终以汇算清缴为准。

2. 增值税

经认定的软件产品的增值税实际税负超过3%的部分享受即征即退政策。符合条件的“四技”收入，经税务部门备案同意后，享受免交增值税的优惠政策。出口货物享受增值税“免、抵、退”税政策。

3、其他

境外子公司执行所在地的税务规定。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,220,204.87	1,102,535.15
银行存款	389,637,575.66	568,294,821.43
其他货币资金	13,692,885.27	22,704,508.57
合计	404,550,665.80	592,101,865.15
其中：存放在境外的款项总额	5,500,596.58	5,369,133.76

其他说明

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	59,368,744.39	56,832,210.79
合计	59,368,744.39	56,832,210.79

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	51,648,611.03	
合计	51,648,611.03	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,442,179,663.55	100.00%	181,090,018.79	12.56%	1,261,089,644.76	1,268,812,061.12	100.00%	171,225,037.49	13.49%	1,097,587,023.63
合计	1,442,179,663.55	100.00%	181,090,018.79	12.56%	1,261,089,644.76	1,268,812,061.12	100.00%	171,225,037.49	13.49%	1,097,587,023.63

	9,663.55		018.79		,644.76	12,061. 12		37.49		23.63
--	----------	--	--------	--	---------	---------------	--	-------	--	-------

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	1,051,022,838.46	52,551,141.92	5.00%
1 年以内小计	1,051,022,838.46	52,551,141.92	5.00%
1 至 2 年	154,421,329.55	15,442,132.96	10.00%
2 至 3 年	84,769,640.43	25,430,892.13	30.00%
3 年以上	128,600,006.67	64,300,003.34	50.00%
5 年以上	23,365,848.44	23,365,848.44	100.00%
合计	1,442,179,663.55	181,090,018.79	12.56%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 10,993,597.30 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,128,616.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

于2016年6月30日，账面余额前五名的应收账款合计数为75,372,079.33元，占期末余额合计数的比例为5.23%，相应计提的坏账准备合计数为4,031,694.29元。

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

（6）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、预付款项

（1）预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	144,696,211.87	93.78%	118,155,290.01	84.78%
1至2年	3,071,711.11	1.99%	8,613,489.83	6.18%
2至3年	3,032,631.73	1.97%	4,359,935.34	3.13%
3年以上	3,493,620.60	2.26%	8,233,414.24	5.91%
合计	154,294,175.31	--	139,362,129.42	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

于2016年6月30日，账面余额前五名的预付款项合计数为20,687,562.36元，占期末余额合计数的比例为13.41%。

其他说明：

7、应收利息

（1）应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
BT项目融资利息	3,508,077.84	3,508,077.84
资金拆借利息	228,000.00	57,000.00
合计	3,736,077.84	3,565,077.84

(2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

8、应收股利**(1) 应收股利**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

其他说明：

9、其他应收款**(1) 其他应收款分类披露**

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	18,670,872.57	13.32%			18,670,872.57	24,130,832.48	17.88%			24,130,832.48
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	115,526,207.31	82.38%	14,259,566.59	12.34%	101,266,640.72	102,642,466.46	76.06%	13,996,777.31	13.64%	88,645,689.15
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	6,021,719.20	4.30%			6,021,719.20	8,177,841.28	6.06%			8,177,841.28
合计	140,218,799.08	100.00%	14,259,566.59	10.17%	125,959,232.49	134,951,140.22	100.00%	13,996,777.31	10.37%	120,954,362.91

期末单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
应收增值税超税负退税款	8,670,872.57		0.00%	不存在坏账风险
唐明友	10,000,000.00		0.00%	于 2016 年 6 月 30 日，子公司重庆三峡环保（集团）有限公司应收唐明友资金拆借款 1,000 万元。该笔债权系在企业并购之前形成。根据本公司与唐世田等签订的《有关重庆三峡环保（集团）有限公司之股权转让协议》的约定，唐世田等应确保唐明友在一定期限内归还欠款，否则由唐世田等受让该笔债权，本公司有权扣除等额股权转让款。鉴于此，公司管理层认为，该笔债权无需计提坏账准备。
合计	18,670,872.57		--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	77,194,054.68	3,859,702.74	5.00%
1 年以内小计	77,194,054.68	3,859,702.74	5.00%
1 至 2 年	12,798,585.23	1,279,858.52	10.00%
2 至 3 年	20,780,836.81	6,234,251.04	30.00%
3 年以上	3,733,952.61	1,866,976.31	50.00%
5 年以上	1,018,777.98	1,018,777.98	100.00%
合计	115,526,207.31	14,259,566.59	12.34%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 262,789.28 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	80,945,125.14	79,830,550.08
应收退税款	8,670,872.57	14,130,832.48
应收备用金	26,294,507.04	17,193,250.45
拆借款	13,860,000.00	14,210,000.00
专项基金预缴款	1,688,790.00	1,688,790.00
其他	8,759,504.33	7,897,717.21
合计	140,218,799.08	134,951,140.22

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
唐明友	拆借款	10,000,000.00	1-2 年	7.13%	
应收增值税超税负退税款	退税款	8,670,872.57	1 年以内	6.18%	
巫山县汇馨环卫清洁有限责任公司	保证金	7,615,393.00	1-2 年	5.43%	761,539.30
福建省环境监测中心站	保证金	5,150,000.00	1-2 年	3.67%	515,000.00
浙江省政府采购中	保证金	3,852,000.00	2-3 年	2.75%	1,155,600.00

心					
合计	--	35,288,265.57	--	25.16%	2,432,139.30

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
	应收增值税超税负退税款	8,670,872.57	1 年以内	2016 年 7~9 月
合计	--	8,670,872.57	--	--

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

10、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	84,972,845.58	1,544,369.59	83,428,475.99	65,471,585.93	1,941,654.34	63,529,931.59
在产品	24,058,977.43		24,058,977.43	22,563,246.45		22,563,246.45
库存商品	447,201,887.84	6,206,584.97	440,995,302.87	392,510,216.84	5,344,507.53	387,165,709.31
其他	3,938,170.12		3,938,170.12	2,189,962.56		2,189,962.56
合计	560,171,880.97	7,750,954.56	552,420,926.41	482,735,011.78	7,286,161.87	475,448,849.91

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,941,654.34			397,284.75		1,544,369.59
库存商品	5,344,507.53	862,077.44				6,206,584.97
合计	7,286,161.87	862,077.44		397,284.75		7,750,954.56

对残次冷背存货，因物料构成主要系光电元器件和电子元器件，回收价值较小，可变现净值按零元确定。对实施过程中发生重大质量事故的合同，可变现净值按预计残值回收收入扣减清理费用支出确定。

（3）存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

（4）期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

11、划分为持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税预缴款及留抵进项税额	30,505,961.17	32,223,992.81
银行理财产品		30,000,000.00
企业所得税预缴款		99,366.51
营业税预缴款	411,924.66	1,432,933.88
其他	688,808.38	318,673.22
合计	31,606,694.21	64,074,966.42

其他说明：

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间（个月）	已计提减值金额	未计提减值原因

其他说明

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	7,086,648.77	386,657.92	6,699,990.85	6,871,143.97	386,657.92	6,484,486.05	
合计	7,086,648.77	386,657.92	6,699,990.85	6,871,143.97	386,657.92	6,484,486.05	--

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

合同应收款的折现率为6.55%。于2016年6月30日，未实现融资收益计646,509.57元。

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
上海安谱 实验科技 股份有限 公司	65,412,08 8.94	85,040,27 3.69		5,754,984 .77			-976,640. 00			155,230,7 07.40	
浙江国科	12,672,82			-526,468.						12,146,35	

生态技术研究有限公司	7.69			86					8.83	
北京金水永利科技有限公司	9,788,117.20			-338,455.77					9,449,661.43	
Systema Holding S.p.A	7,646,811.18			526,141.66					8,172,952.84	
南京科略环境科技有限责任公司		1,000,000.00		-92,101.37					907,898.63	
小计	95,519,845.01	86,040,273.69		5,324,100.43			-976,640.00		185,907,579.13	
合计	95,519,845.01	86,040,273.69		5,324,100.43			-976,640.00		185,907,579.13	

其他说明

18、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	22,175,538.47			22,175,538.47
2.本期增加金额	166,873,903.29	5,539,749.68		172,413,652.97
(1) 外购		5,539,749.68		5,539,749.68
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	166,873,903.29			166,873,903.29
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	189,049,441.76	5,539,749.68		194,589,191.44

二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	910,792.82			910,792.82
2.本期增加金额	691,556.62	7,002.25		698,558.87
(1) 计提或摊销	691,556.62	7,002.25		698,558.87
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	1,602,349.44	7,002.25		1,609,351.69
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	187,447,092.32	5,532,747.43		192,979,839.75
2.期初账面价值	21,264,745.65			21,264,745.65

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

本公司物联网产业化基地C楼和E楼，已于报告期对外出租，相应转入投资性房地产，A楼、B楼和D楼仍在装修中，尚未达到预定可使用状态。该物联网产业化基地房屋产权证尚未办理。

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	仪器设备	车 辆	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	194,999,472.82	76,884,796.42	34,335,312.84	24,210,083.90	330,429,665.98
2.本期增加金额	489,721.27	6,546,913.60	2,790,741.28	2,003,766.31	11,831,142.46
(1) 购置		6,384,232.56	2,783,420.21	1,915,340.99	11,082,993.76
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
外币报表折算差额	489,721.27	162,681.04	7,321.07	88,425.32	748,148.70
3.本期减少金额		118,532.57	1,068,720.08	130,440.89	1,317,693.54
(1) 处置或报废		118,532.57	1,068,720.08	130,440.89	1,317,693.54
4.期末余额	195,489,194.09	83,313,177.45	36,057,334.04	26,083,409.32	340,943,114.90
二、累计折旧					
1.期初余额	39,734,359.81	34,236,303.85	13,031,329.20	17,025,840.28	104,027,833.14
2.本期增加金额	4,042,672.12	5,702,053.70	1,597,926.01	903,660.96	12,246,312.79
(1) 计提	3,888,748.82	5,552,934.21	1,590,604.95	856,403.87	11,888,691.85
外币报表折算差额	153,923.30	149,119.49	7,321.06	47,257.09	357,620.94
3.本期减少金额		66,297.15	670,798.29	115,804.80	852,900.24
(1) 处置或报废		66,297.15	670,798.29	115,804.80	852,900.24
4.期末余额	43,777,031.93	39,872,060.40	13,958,456.92	17,813,696.44	115,421,245.69
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					

(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	151,712,162.16	43,441,117.05	22,098,877.12	8,269,712.88	225,521,869.21
2. 期初账面价值	155,265,113.01	42,648,492.57	21,303,983.64	7,184,243.62	226,401,832.84

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

北京基地的部分房产已对外出租，因不能单独计量且不具有重要性，故未转入“投资性房地产”科目核算。

20、在建工程**(1) 在建工程情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
物联网产业化基地建设项目	386,138,186.76		386,138,186.76	432,720,507.66		432,720,507.66

丁酮废气回收-提纯处理项目	27,811,230.05		27,811,230.05	26,369,099.30		26,369,099.30
二氯甲烷尾气回收处理项目	3,416,260.29		3,416,260.29	2,791,248.32		2,791,248.32
涂装线废气回收处理项目	1,972,923.57		1,972,923.57	1,800,498.00		1,800,498.00
其他项目	11,031,388.65		11,031,388.65	7,477,532.80		7,477,532.80
合计	430,369,989.32		430,369,989.32	471,158,886.08		471,158,886.08

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
物联网产业化基地建设项目	650,000,000.00	432,720,507.66	120,291,582.39		166,873,903.29	386,138,186.76	85.08%	85.08%	20,790,007.56	3,249,046.04	4.10%	其他
丁酮废气回收-提纯处理项目	30,400,000.00	26,369,099.30	1,442,130.75			27,811,230.05	91.48%	91.48%				其他
二氯甲烷尾气回收处理项目	7,000,000.00	2,791,248.32	625,011.97			3,416,260.29	48.80%	48.80%				其他
涂装线废气回收处理项目	2,800,000.00	1,800,498.00	172,425.57			1,972,923.57	70.46%	70.46%				其他
合计	690,200,000.00	463,681,353.28	122,531,150.68		166,873,903.29	419,338,600.67	--	--	20,790,007.56	3,249,046.04		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**24、油气资产** 适用 不适用**25、无形资产****(1) 无形资产情况**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	境外土地使用权	商标	软件	合计
一、账面原值							
1.期初余额	24,000,920.00	91,924,185.26		1,111,037.37	4,083,600.00	20,808,978.22	141,928,720.85
2.本期增加金额				83,370.90		478,632.50	562,003.40
(1) 购置						478,632.50	478,632.50
(2) 内部研发							

(3) 企业合并增加							
外币折算差额	0.00	0.00		83,370.90			83,370.90
3.本期减少金额	5,539,749.68						5,539,749.68
(1) 处置							
4.期末余额	18,461,170.32	91,924,185.26		1,194,408.27	4,083,600.00	21,287,610.72	136,950,974.57
二、累计摊销							
1.期初余额	1,208,497.40	18,008,887.63			1,586,226.66	8,983,296.55	29,786,908.24
2.本期增加金额	46,009.20	3,832,480.17			500,924.98	1,543,400.08	5,922,814.43
(1) 计提	46,009.20	3,832,480.17			500,924.98	1,543,400.08	5,922,814.43
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	1,254,506.60	21,841,367.80			2,087,151.64	10,526,696.63	35,709,722.67
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置							

4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	17,206,663.72	70,082,817.46		1,194,408.27	1,996,448.36	10,760,914.09	101,241,251.90
2.期初账面价值	22,792,422.60	73,915,297.63		1,111,037.37	2,497,373.34	11,825,681.67	112,141,812.61

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

在建项目用地不作摊销，待地上建筑物达到预定可使用状态后，在合同剩余使用期限内分期平均摊销。

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	------

其他说明

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
北京吉天仪器有限公司	226,969,741.70			226,969,741.70
深圳市东深电子股份有限公司	81,193,735.09			81,193,735.09
宁波大通永维机电有限公司	20,728,932.17			20,728,932.17
武汉聚光检测科技有限公司	3,271,078.96			3,271,078.96
北京盈安科技有限公司	12,019,889.42			12,019,889.42

重庆三峡环保 (集团)有限公司	125,044,360.31					125,044,360.31
北京鑫佰利科技发展有限公司	128,450,831.59					128,450,831.59
合计	597,678,569.24					597,678,569.24

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
北京吉天仪器有限公司	22,836,436.40					22,836,436.40
北京盈安科技有限公司	12,019,889.42					12,019,889.42
合计	34,856,325.82					34,856,325.82

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

其他说明

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修费	460,419.67	689,193.90	243,001.82		906,611.75
合计	460,419.67	689,193.90	243,001.82		906,611.75

其他说明

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	191,896,889.24	30,826,152.44	180,799,971.68	29,105,367.71
内部交易未实现利润	10,502,312.23	1,575,346.84	4,240,561.79	636,084.27
可抵扣亏损	63,348,823.93	14,737,855.20	49,282,268.60	12,307,804.28

未实现融资收益	646,509.57	96,976.44	862,014.37	129,302.15
递延收益—政府补助	55,570,771.49	8,367,070.27	61,736,191.66	9,260,428.75
按会计口径计算的尚未 税前扣除的股份支付薪 酬	25,854,601.12	3,878,190.16	17,436,034.16	2,615,405.12
按税务口径计算的预计 未来期间可追加抵扣的 股份支付薪酬	57,642,925.17	8,646,438.77	83,234,929.13	12,485,239.37
折旧摊销费	4,991,044.82	748,656.72	4,991,044.82	748,656.72
合计	410,453,877.57	68,876,686.84	402,583,016.21	67,288,288.37

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
折旧摊销费	419,040.76	104,760.19	903,609.14	225,902.29
合计	419,040.76	104,760.19	903,609.14	225,902.29

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		68,876,686.84		67,288,288.37
递延所得税负债		104,760.19		225,902.29

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	12,926,184.39	14,325,054.39
可抵扣亏损	10,481,244.27	4,956,620.80
合计	23,407,428.66	19,281,675.19

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

2019 年度	33,296.30	33,296.30	
2020 年度	4,923,324.50	4,923,324.50	
2021 年度	5,524,623.47		
合计	10,481,244.27	4,956,620.80	--

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	5,000,000.00	1,000,000.00
保证借款	503,000,000.00	98,000,000.00
信用借款	280,279,888.63	200,153,832.59
合计	788,279,888.63	299,153,832.59

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	2,909,083.23	6,856,200.00
合计	2,909,083.23	6,856,200.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

35、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付经营性款项	255,910,794.24	270,001,234.21
应付长期资产购置款	12,731,599.33	6,791,660.14
合计	268,642,393.57	276,792,894.35

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

36、预收款项**(1) 预收款项列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同预收款	289,204,098.34	326,369,218.41
合计	289,204,098.34	326,369,218.41

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

37、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	46,841,389.56	142,475,021.58	170,717,474.08	18,598,937.06
二、离职后福利-设定提存计划	1,161,111.13	8,185,724.58	8,209,723.02	1,137,112.69
合计	48,002,500.69	150,660,746.16	178,927,197.10	19,736,049.75

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	41,814,120.10	112,907,765.63	139,401,872.15	15,320,013.58
2、职工福利费		2,758,133.35	2,758,133.35	
3、社会保险费	1,164,854.06	6,056,762.45	6,177,968.90	1,043,647.61
其中：医疗保险费	788,759.39	5,076,530.00	5,091,040.31	774,249.08
工伤保险费	45,128.78	233,104.02	232,954.28	45,278.52
生育保险费	75,368.41	471,573.81	472,294.52	74,647.70
国外保险费	255,597.48	275,554.62	381,679.79	149,472.31
4、住房公积金	123,133.00	6,374,336.20	6,426,272.20	71,197.00
5、工会经费和职工教育经费	9,337.09	2,078,603.70	2,087,940.79	
劳务派遣薪酬	3,729,945.31	12,299,420.25	13,865,286.69	2,164,078.87
合计	46,841,389.56	142,475,021.58	170,717,474.08	18,598,937.06

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

1、基本养老保险	1,062,787.08	7,605,448.17	7,624,328.51	1,043,906.74
2、失业保险费	98,324.05	580,276.41	585,394.51	93,205.95
合计	1,161,111.13	8,185,724.58	8,209,723.02	1,137,112.69

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	22,034,225.78	32,601,373.45
营业税		3,638,467.57
企业所得税	14,181,502.44	38,706,470.47
个人所得税	7,708,070.02	5,702,663.21
城市维护建设税	1,490,906.42	2,165,161.68
教育费附加	645,047.90	956,780.71
地方教育附加	420,640.06	594,513.96
地方水利建设基金	144,661.97	284,478.96
其他	122,405.49	94,234.43
合计	46,747,460.08	84,744,144.44

其他说明：

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	1,842,043.10	591,438.40
合计	1,842,043.10	591,438.40

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

40、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
子公司之少数股东		344,840.50

合计		344,840.50
----	--	------------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

41、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股权转让款	169,353,314.75	371,000,000.00
限制性股票回购义务款	21,216,780.00	21,785,455.00
应付押金保证金	16,309,376.67	16,013,049.82
应付代收人才奖励款	1,003,000.00	1,093,691.95
应付代收课题合作经费	2,234,212.00	
其他	6,200,180.80	8,241,770.46
合计	216,316,864.22	418,133,967.23

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

42、划分为持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	74,000,000.00	74,000,000.00
抵押及保证借款		3,000,000.00
抵押借款	279,881.25	269,262.84
合计	74,279,881.25	77,269,262.84

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

45、长期借款**(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	2,054,645.50	2,380,588.60
保证借款	81,560,000.00	26,500,000.00
保证及抵押借款		6,000,000.00
合计	83,614,645.50	34,880,588.60

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券**(1) 应付债券**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预计限制性股票回购义务款	29,794,140.00	30,689,465.00

其他说明：

于2016年6月30日，在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记的股权激励限售股计643.92万股。其中，第一批限制性股票计572.72万股，每股授予价为6.95元，应计限制性股份回购义务款39,804,040.00元；第二批限制性股票计71.20万股，每股授予价为15.74元，应计限制性股份回购义务款计11,206,880.00元。限制性股票回购义务款共计51,010,920.00元，基于分期解锁等的约定，在“其他应付款”项目列报21,216,780.00元，在“长期应付款”项目列报29,794,140.00元。

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

49、专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	61,736,191.66	14,740,918.00	20,906,338.17	55,570,771.49	
合计	61,736,191.66	14,740,918.00	20,906,338.17	55,570,771.49	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
重金属污染综合防治成套监测技术装备产业化示范	13,500,000.00				13,500,000.00	与资产相关
第一批“三名”培育综合试点省财政补助及配套补助	13,958,300.00		8,958,299.98		5,000,000.02	与收益相关
国家认定企业技术中心创新能力建设专项补助	11,478,260.86		1,565,217.42		9,913,043.44	与资产相关
智能环境在线监测仪器及网络化平台的研制与产业化	5,454,810.00		743,837.70		4,710,972.30	
半导体激光在线气体分析仪系列产品高技术产业	2,376,000.00		396,000.00		1,980,000.00	与资产相关

示范工程补助						
基于物联网技术的灰霾立体监测激光雷达系统的研发及产业化	2,250,000.00		500,000.00		1,750,000.00	
水环境检测仪器研发与在线监测社会化服务产业化示范	2,143,932.03				2,143,932.03	
固定污染源废气 VOCs 在线/便携监测设备的开发与应用补助	1,629,391.25	4,844,000.00	1,027,507.68		5,445,883.57	与收益相关
电喷雾离子源-串级质谱测序管家技术及装路研发	1,609,464.26	260,000.00	804,732.12	260,000.00	804,732.14	与收益相关
水专项--辽河流域水生态完整性观测模拟平台建设关键技术	1,550,720.02	182,600.00	815,937.80		917,382.22	
大气细颗粒物化学成分在线监测设备研制与应用示范补助	1,284,978.25	4,051,218.00	837,129.08		4,499,067.17	与收益相关
基于激光三维成像的钢板形貌检测关键技术及应用研究	1,227,272.72		409,090.92		818,181.80	与收益相关
基于物联网的多参量高集成度光电子的环境检测仪器开发项目补助	771,460.24	4,180,000.00	908,549.71	1,827,312.00	2,215,598.53	与收益相关
支持规模组网的光栅型近红外分析仪器开发	611,790.00	146,900.00	458,842.50	146,900.00	152,947.50	与收益相关
高速小型复核分析泵的开发与应用	567,647.03	361,200.00	389,751.54		539,095.49	与收益相关
大气 PANs 在线	470,779.76	680,000.00	235,389.90		915,389.86	与收益相关

监测设备研制与应用						
基于激光光散射谱技术的智能传感器的产业化补助	377,142.82		377,142.82			与收益相关
低能耗组合人工湿地村镇污水处理新技术研究资金	274,242.42		109,696.98		164,545.44	与收益相关
微波-UV 光协同催化氧化喷漆废气治理技术研究	200,000.00		100,000.02		99,999.98	与收益相关
重庆市有机废气治理先进适用技术推荐		35,000.00	35,000.00			与收益相关
合计	61,736,191.66	14,740,918.00	18,672,126.17	2,234,212.00	55,570,771.49	--

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	453,181,400.00				-198,000.00	-198,000.00	452,983,400.00

其他说明：

1) 于2015年12月31日，股份总数为453,181,400股。其中，普通股为446,544,200股，限制性股票计6,637,200股。

2) 本期，公司回购注销第一批限制性股票188,000股，回购注销第二批限制性股票10,000股，股份回购支出为1,464,000.00元。其中，转销股本198,000.00元，转销资本公积1,266,000.00元。同时，按1,464,000.00元同等核减库存股与应付限制性股票回购义务款。该次减资业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具了《验资报告》（天健验（2016）226号）。

3) 于2016年6月30日，股份总数为452,983,400股。其中，普通股为446,544,200股，限制性股票计6,439,200股。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	923,097,998.98		1,266,000.00	921,831,998.98
其他资本公积	30,232,543.53	8,418,566.96	3,838,800.60	34,812,309.89
合计	953,330,542.51	8,418,566.96	5,104,800.60	956,644,308.87

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增减变动原因：1）公司回购注销第一批限制性股票188,000股和第二批限制性股票10,000股，核减资本溢价1,266,000.00元，详见本财务报表附注七.53之说明。因确认股份支付薪酬而增记其他资本公积8,418,566.96元。2）因按会计口径计算的股份支付费用与按税务口径计算的股份支付费用存在差异，未来期间可解锁的限制性股票预计可享受的所得税利益与15年底比较减少3,838,800.60元，冲减其他资本公积，并按同等金额核减递延所得税资产。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	52,474,920.00		1,464,000.00	51,010,920.00
合计	52,474,920.00		1,464,000.00	51,010,920.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期减少1,464,000.00元，详见本财务报表附注七.53之说明。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生	减：前期计入 其他综合收益	减：所得税 费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股	

		额	当期转入损益			东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-3,267,127.23	-371,502.67			-325,771.07	-45,731.60	-3,592,898.30
外币财务报表折算差额	-3,267,127.23	-371,502.67			-325,771.07	-45,731.60	-3,592,898.30
其他综合收益合计	-3,267,127.23	-371,502.67			-325,771.07	-45,731.60	-3,592,898.30

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	82,293,152.78			82,293,152.78
合计	82,293,152.78			82,293,152.78

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	917,127,244.15	698,358,082.61
加：本期归属于母公司所有者的净利润	85,176,556.22	79,721,515.69
应付普通股股利	44,654,420.00	20,025,000.00
转作股本的普通股股利	635,460.00	362,655.00
期末未分配利润	957,013,920.37	757,691,943.30

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	726,366,731.24	372,132,451.43	650,816,861.03	343,025,744.91
其他业务	3,301,629.73	867,369.56	414,950.95	
合计	729,668,360.97	372,999,820.99	651,231,811.98	343,025,744.91

62、营业税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	742,996.56	724,477.23
城市维护建设税	3,606,677.44	3,263,697.73
教育费附加	1,580,803.47	1,441,867.32
地方教育附加	1,002,027.06	905,007.51
合计	6,932,504.53	6,335,049.79

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	53,942,634.36	51,952,864.59
交通差旅费	41,712,559.07	31,969,606.14
业务招待费	13,317,254.00	11,653,749.15
市场推广维护费	13,903,220.85	10,043,507.49
办公通讯费	4,428,857.25	4,196,307.53
产品宣传费	3,010,164.31	2,242,253.11
房租物业费	2,963,709.27	1,624,653.55
运杂费	1,278,515.64	1,446,027.59
折旧摊销费	840,748.11	623,759.79
其他	4,152,746.46	2,420,414.55
合计	139,550,409.32	118,173,143.49

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	89,025,288.70	76,105,251.52
股份支付薪酬	8,418,566.96	12,387,932.80
职工薪酬	12,920,168.53	12,331,034.36
折旧摊销费	10,084,624.09	8,331,510.58
办公通讯费	2,101,283.54	1,488,029.37
中介服务费	2,171,644.37	2,000,157.52
交通差旅费	1,831,611.42	2,985,186.57
业务招待费	2,977,551.84	1,377,193.51
税 费	2,226,292.52	793,707.75
其 他	9,416,901.06	7,475,636.52
合计	141,173,933.03	125,275,640.50

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	11,178,925.32	1,073,465.54
其中：银行借款利息支出	11,029,480.32	685,264.20
票据贴现利息支出	149,445.00	388,201.34
利息收入	-999,899.92	-806,232.85
未实现融资收益转入	-215,108.80	-286,344.35
银行手续费等	191,340.04	301,972.56
合计	10,155,256.64	282,860.90

其他说明：

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	11,256,386.57	8,326,474.15
二、存货跌价损失	464,792.69	530,295.89
合计	11,721,179.26	8,856,770.04

其他说明：

67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	5,324,100.43	
合计	5,324,100.43	

其他说明：

69、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计	67,997.88	874.31	67,997.88
其中：固定资产处置利得	67,997.88	874.31	67,997.88
政府补助	22,673,805.44	26,246,592.10	22,673,805.44
增值税超税负退税	25,342,036.05	20,987,811.86	
其他	373,327.71	136,007.18	373,327.71
合计	48,457,167.08	47,371,285.45	23,115,131.03

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
递延收益转 入						18,672,126.1 7	23,241,324.1 0	
经济转型发 展专项资金						1,250,000.00		与收益相关
杭州市就业 管理服务局 (稳岗补贴)						518,045.58		与收益相关
2016 年第一						350,000.00		与收益相关

批省级科技型中小企业扶持和科技发展专项资金								
2015 年杭州市网上技术交易成果转化项目补助经费市补助						300,000.00		与收益相关
2015 年杭州市网上技术交易成果转化项目补助经费区配套						300,000.00		与收益相关
高新区（滨江）2015 年第二批工厂物联网项目						270,000.00		与收益相关
三峡驰名商标奖励						200,000.00		与收益相关
2010 年无锡市科技讨巧（科技创新创业计划）项目						150,000.00		与收益相关
杭州市科技进步奖奖励						150,000.00		与收益相关
2012 年大学生见习补贴						118,123.00		与收益相关
杭州市就业管理服务局招用补贴						88,540.40		与收益相关
能源智能传感器及信息平台研制						88,000.00		与收益相关
便携式植物微观动态离子流检测仪器集成方案设计 & 实施						70,000.00		与收益相关

拉曼在环境监测中的应用						17,000.00		与收益相关
标准研制奖励							2,080,000.00	与收益相关
专利资助							360,000.00	与收益相关
中关村知识产权促进局创新能力资金							83,000.00	与收益相关
2012 年市专利奖励经费							68,000.00	与收益相关
便携式植物微观动态离子流检测仪器集成方案设计及实施							60,000.00	与收益相关
131 培养人选区配套经费							46,000.00	与收益相关
产业基金补助							24,800.00	与收益相关
杭州市就业管理服务局招用补贴							17,400.00	与收益相关
大学生实训基地奖励							15,050.00	与收益相关
无锡市人民政府新区管理委员会专利资助							2,000.00	与收益相关
其他零星政府补助						131,970.29	249,018.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	22,673,805.44	26,246,592.10	--

其他说明：

70、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置损失合计	371,714.40	70,202.29	371,714.40
其中：固定资产处置损失	371,714.40	70,202.29	371,714.40
对外捐赠	10,000.00	160,000.00	10,000.00
民非组织认购款	1,000,000.00		1,000,000.00
水利建设专项资金	440,736.86	448,874.21	
其 他	19,805.47	60,412.95	19,805.47
合计	1,842,256.73	739,489.45	1,401,519.87

其他说明：

71、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	19,909,447.61	17,679,391.16
递延所得税费用	-5,548,341.19	-3,411,920.31
合计	14,361,106.42	14,267,470.85

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	99,074,267.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,667,243.08
调整以前期间所得税的影响	864,814.06
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,502,304.30
永久性差异的调整	-1,875,635.43
股份支付薪酬的影响	1,262,785.04
当期确认前期未确认的暂时性差异或可抵扣亏损	-12,694.60
当期转销前期已确认递延所得税资产	-108,447.50
其 他	-939,262.53
所得税费用	14,361,106.42

其他说明

72、其他综合收益

详见附注合并资产负债表项目注释之其他综合收益说明。。

73、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
与收益或综合相关的政府补助	16,508,385.27	37,610,568.00
银行存款利息收入	828,899.92	806,232.85
代收课题合作经费	2,234,212.00	3,039,700.00
与经营活动有关的受限资金净变动额	10,893,848.40	5,296,333.01
收到履约保证金及标保证金等	63,358,028.99	25,997,582.03
合计	93,823,374.58	72,750,415.89

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
与经营活动有关的受限资金净变动额	1,882,325.10	13,776,000.00
代付课题合作经费		2,761,400.00
支付履约保证金及投标保证金	36,660,252.54	24,868,201.34
付现的期间费用等	209,184,419.31	170,325,597.23
合计	247,726,996.95	211,731,198.57

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司支付的现金净额（负数）		560,588.24
赎回银行理财产品	30,000,000.00	
合计	30,000,000.00	560,588.24

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
限制性股票回购款	1,464,000.00	
合计	1,464,000.00	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

74、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	84,713,161.56	81,646,927.50
加：资产减值准备	11,721,179.26	8,856,770.04
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,937,869.42	8,185,060.82
无形资产摊销	5,929,816.68	4,260,124.31
长期待摊费用摊销	243,001.82	223,345.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	303,716.52	69,327.98
财务费用（收益以“-”号填列）	11,029,480.32	398,919.85
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,324,100.43	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,588,398.47	-3,411,920.31
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-121,142.10	

存货的减少（增加以“-”号填列）	-77,436,869.19	18,006,438.28
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-171,627,746.27	-153,570,780.81
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-150,583,329.49	-53,091,530.76
其他	6,457,349.54	12,387,932.80
经营活动产生的现金流量净额	-273,346,010.83	-76,039,384.81
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	390,857,780.53	229,149,137.35
减：现金的期初余额	569,397,356.58	434,112,177.51
现金及现金等价物净增加额	-178,539,576.05	-204,963,040.16

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	201,646,685.25
其中：	--
深圳东深电子股份有限公司	118,000,000.00
宁波大通永维机电工程有限公司	11,585,441.92
重庆三峡环保（集团）有限公司	35,000,000.00
北京鑫佰利科技发展有限公司	37,061,243.33
取得子公司支付的现金净额	201,646,685.25

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	390,857,780.53	569,397,356.58
其中：库存现金	1,220,204.87	1,102,535.15
可随时用于支付的银行存款	389,637,575.66	568,294,821.43
三、期末现金及现金等价物余额	390,857,780.53	569,397,356.58

其他说明：

期末时点	资产负债表中的货币资金余额	现金流量表中的现金及现金等价物余额	差异额
2016-06-30	404,550,665.80	390,857,780.53	13,692,885.27
2015-12-31	592,101,865.15	569,397,356.58	22,704,508.57

差异额均系保证金存款。该等货币资金不可随时用于支付，不属于“现金及现金等价物”。

75、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

76、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	13,692,885.27	保证金存款
固定资产	2,566,668.38	抵押融资
无形资产	1,173,898.36	质押融资
应收账款	102,726,589.44	质押融资
投资性房地产	20,913,280.29	抵押融资
合计	141,073,321.74	--

其他说明：

77、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	84,805,516.70
其中：美元	12,050,671.25	6.6312	79,910,411.19

欧元	663,354.18	7.3750	4,892,237.08
加元	560.00	5.1222	2,868.43
应收账款	--	--	12,263,800.70
其中：美元	933,950.05	6.6312	6,193,209.57
欧元	823,131.00	7.3750	6,070,591.13
长期借款	--	--	2,054,645.50
欧元	278,596.00	7.3750	2,054,645.50
其他应收款			5,236,130.31
其中：美 元	599,231.84	6.6312	3,973,626.18
欧 元	171,187.00	7.3750	1,262,504.13
短期借款			279,888.63
其中：欧 元	37,951.00	7.3750	279,888.63
应付账款			6,007,140.02
其中：美 元	378,828.15	6.6312	2,512,085.23
欧 元	473,603.32	7.3750	3,492,824.49
英 镑	250.00	8.9212	2,230.30
其他应付款			3,668,273.38
其中：欧 元	497,393.00	7.3750	3,668,273.38
一年内到期的非流动负债			279,881.25
其中：欧 元	37,950.00	7.3750	279,881.25

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

公司在境外拥有若干子公司。Bohnen Beheer B.V.主要经营地在欧盟，记账本位币为欧元；聚光仪器有限公司（美国）主要经营地在美国，记账本位币为美元； Best Vanguard Limited主要经营地在香港，记账本位币为港币。

78、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

79、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

□ 是 √ 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

1、合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例	
				直接	间接
杭州聚光科技园有限公司	投资新设	2016-04-18	注册资本500万元，尚未实际出资	100%	—
聚洋环境科技（如东）有限公司	投资新设	2016-06-27	注册资本500万美元，已出资200万美元	-	100%

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京吉天仪器有限公司	北京	北京	仪器仪表业	100.00%		非同一控制下
深圳市东深电子股份有限公司	深圳	深圳	仪器仪表业	90.00%		非同一控制下
宁波大通永维机电工程有限公司	宁波	宁波	仪器仪表业	55.00%		非同一控制下
武汉聚光检测科技有限公司	武汉	武汉	仪器仪表业	65.00%		非同一控制下
北京鑫佰利科技发展有限公司	北京	北京	污水处理业	70.00%		非同一控制下
重庆三峡环保（集团）有限公司	重庆	重庆	环保工程业	60.00%		非同一控制下
无锡中科光电有限公司	无锡	无锡	仪器仪表业	55.00%		投资新设
杭州聚光环保科技有限公司	杭州	杭州	仪器仪表业	100.00%		投资新设
北京聚光世达科技有限公司	北京	北京	仪器仪表业	100.00%		投资新设
无锡聚光盛世传感网络有限公司	无锡	无锡	仪器仪表业	70.00%	30.00%	投资新设

清本环保工程 （杭州）有限公 司	杭州	杭州	环保业	100.00%		投资新设
------------------------	----	----	-----	---------	--	------

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

重要子公司的界定标准：资产总额、营业收入或利润总额的占比具有财务重要性，或在生产、销售、研发、投融资方面赋予重要功能定位。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的 损益	本期向少数股东宣告分 派的股利	期末少数股东权益余额
深圳市东深电子股份有 限公司	10.00%	247,469.72		18,001,352.05
宁波大通永维机电工程 有限公司	45.00%	284,243.45		7,984,113.51
武汉聚光检测科技有限 公司	35.00%	-203,984.38		1,935,578.49
北京鑫佰利科技发展有 限公司	30.00%	3,214,998.11		25,484,137.46
重庆三峡环保（集团） 有限公司	40.00%	222,964.06		28,954,568.58
无锡中科光电有限公司	45.00%	-2,663,210.37		9,419,225.77

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司 名称	期末余额						期初余额					
	流动资 产	非流动 资产	资产合 计	流动负 债	非流动 负债	负债合 计	流动资 产	非流动 资产	资产合 计	流动负 债	非流动 负债	负债合 计
深圳市 东深电 子股份 有限公 司	251,366, 686.23	59,061,2 62.19	310,427, 948.42	130,414, 427.83		130,414, 427.83	305,031, 600.00	58,636,3 00.00	363,667, 900.00	180,129, 000.00	6,000,00 0.00	186,129, 000.00

司												
宁波大通永维机电工程有限公司	24,562,159.05	1,676,913.45	26,239,072.50	8,496,598.03		8,496,598.03	27,126,000.00	1,780,700.00	28,906,600.00	11,795,800.00		11,795,800.00
武汉聚光检测科技有限公司	5,140,859.41	1,804,776.81	6,945,636.22	1,310,651.78	104,760.19	1,415,411.97	5,186,000.00	1,768,700.00	6,954,700.00	615,800.00	225,900.00	841,700.00
北京鑫佰利科技发展有限公司	92,130,494.51	19,233,021.07	111,363,515.58	26,416,390.71		26,416,390.71	89,842,400.00	18,779,000.00	108,621,400.00	34,391,000.00		34,391,000.00
重庆三峡环保（集团）有限公司	172,728,253.64	29,266,441.45	201,994,695.09	129,485,495.32	264,545.42	129,750,040.74	137,086,300.00	30,497,600.00	167,583,900.00	95,422,500.00	474,200.00	95,896,700.00
无锡中科光电有限公司	59,927,138.09	3,963,814.25	63,890,952.34	41,267,109.23	1,750,000.00	43,017,109.23	57,357,900.00	2,551,600.00	59,909,500.00	30,432,500.00	2,627,100.00	33,059,600.00

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
深圳市东深电子股份有限公司	34,209,013.59	2,474,697.22	2,474,697.22	-88,640,852.78	42,755,700.00	8,151,500.00	8,151,500.00	-4,246,400.00
宁波大通永维机电工程有限公司	7,982,761.19	631,652.11	631,652.11	-7,134,009.26	11,587,500.00	4,104,700.00	4,104,700.00	2,413,100.00
武汉聚光检测科技有限公司	1,435,743.94	-582,812.51	-582,812.51	-1,220,660.20	1,251,700.00	-355,100.00	-355,100.00	-1,161,400.00
北京鑫佰利科技发展有限公司	35,370,268.13	10,716,660.37	10,716,660.37	-2,845,788.43	13,903,500.00	2,934,200.00	2,934,200.00	-14,173,300.00

重庆三峡环 保（集团）有 限公司	8,228,405.70	557,410.14	557,410.14	1,857,827.01				
无锡中科光 电有限公司	22,068,454.3 2	-5,976,014.99	-5,976,014.99	-21,229,521.9 6	5,306,960.80	-1,646,337.29	-1,646,337.29	-11,017,000.0 0

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营 企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联 营企业投资的会 计处理方法
				直接	间接	
上海安谱实验科 技股份有限公司	上海	上海	仪器仪表业	45.53%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	132,772,092.50	

其中：现金和现金等价物	17,991,079.97	
非流动资产	56,596,569.47	
资产合计	189,368,661.97	
流动负债	26,058,924.54	
非流动负债	4,508.44	
负债合计	26,063,432.98	
归属于母公司股东权益	163,305,228.99	
按持股比例计算的净资产份额	74,352,870.76	
调整事项	80,877,836.65	
--商誉	80,877,836.65	
对合营企业权益投资的账面价值	155,230,707.40	
营业收入	130,490,283.35	
财务费用	606,868.83	
所得税费用	6,835,245.17	
净利润	20,562,921.18	
综合收益总额	20,562,921.18	
本年度收到的来自合营企业的股利	976,640.00	

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	30,676,871.73	10,000,000.00
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-430,884.34	-62,719.71

--综合收益总额	-430,884.34	-62,719.71
----------	-------------	------------

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对经营业绩的负面影响降至最低，使股东权益最大化。风险管理基本策略是确认和分析面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险和市场风险。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要来自应收款项。为控制信用风险，本公司分别采取了以下措施。

1. 应收账款

本公司定期或不定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收账款进行监控，以确保不会面临重大坏账风险。

公司按客户管控信用风险，信用风险并不集中。于2016年06月30日，应收账款的5.23%（2015年12月31日：6.52%）源

于余额前五名客户。但受行业惯例的影响，合同尾款的回笼并不理想，公司需承受一定的信用风险。

2. 其他应收款

其他应收款主要系应收保证金和应收退税款等，公司对此等款项与相关经济业务一并管理并持续监控，以确保不致面临重大坏账风险。

应收款项中未逾期且未减值的金额，以及虽已逾期但未减值的金额和逾期账龄分析如下：

项 目	期末数				
	未逾期未减值	已逾期未减值			合 计
		1年以内	1-2年	2年以上	
应收票据	59,368,744.39				59,368,744.39
其他应收款	24,692,591.77				24,692,591.77
小 计	84,061,336.16	0.00	0.00	0.00	84,061,336.16

(续上表)

项 目	期初数				
	未逾期未减值	已逾期未减值			合 计
		1年以内	1-2年	2年以上	
应收票据	56,832,210.79				56,832,210.79
其他应收款	32,331,739.00				32,331,739.00
小 计	89,163,949.79				89,163,949.79

单项计提减值的应收款项情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释之应收款项说明。

(二) 流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动风险可能源于对方无法偿还其合同债务，或者源于提前到期的债务，或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制流动风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类概况列示见下表：

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
短期借款	788,279,888.63	788,279,888.63	788,279,888.63		
应付票据	2,909,083.23	2,909,083.23	2,909,083.23		
应付账款	268,642,393.57	268,642,393.57	268,642,393.57		
应付利息	1,842,043.10	1,842,043.10	1,842,043.10		
其他应付款	216,316,864.22	216,316,864.22	216,316,864.22		
一年内到期的非流动负债	74,279,881.25	74,279,881.25	74,279,881.25		
长期借款	83,614,645.50	83,614,645.50		81,560,000.00	2,054,645.50
长期应付款	29,794,140.00	29,794,140.00		29,794,140.00	
小 计	1,466,491,462.09	1,466,491,462.09	1,353,362,557.84	111,354,140.00	2,054,645.50

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上

短期借款	299,153,832.59	299,153,832.59	299,153,832.59		
应付票据	6,856,200.00	6,856,200.00	6,856,200.00		
应付账款	276,792,894.35	276,792,894.35	276,792,894.35		
应付利息	591,438.40	591,438.40	591,438.40		
应付股利	344,840.50	344,840.50	344,840.50		
其他应付款	418,133,967.23	418,133,967.23	418,133,967.23		
一年内到期的非流动负债	77,269,262.84	77,269,262.84	77,269,262.84		
长期借款	34,880,588.60	34,880,588.60		32,500,000.00	2,380,588.60
长期应付款	30,689,465.00	30,689,465.00		30,689,465.00	
小 计	1,144,712,489.51	1,144,712,489.51	1,079,142,435.91	63,189,465.00	2,380,588.60

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动风险主要与以浮动利率计息的借款有关。于2016年6月30日，以浮动利率计息的银行借款计74,697.44万元。在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对利润总额和股东权益产生重大影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

于2016年6月30日，外币金融资产和外币金融负债列示详见本财务报表附注七.77之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

浙江睿洋科技有限公司和浙江普渡科技有限公司合计持有本公司的37.37%股权，系共同控制股东。王健系浙江睿洋科技有限公司的控股股东，姚纳新系浙江普渡科技有限公司的控股股东，该两人系本公司的最终共同控制人。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注在其他主体中的权益之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海安谱实验科技股份有限公司	联营企业
浙江国科生态技术研究有限公司	联营企业
北京金水永利科技有限公司	联营企业
Systema Holding S.p.A	联营企业
Systems Technology Advance S.p.A	联营企业之子公司

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
叶华俊	董事长
彭 华	董事、总经理
田昆仑	董事会秘书
虞 辉	财务总监

其他说明

5、关联交易情况**(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
Systems Technology Advance S.p.A	设 备	4,612,800.04			
上海安谱实验科技股份有限公司	耗 材	152,876.83			

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王健、姚纳新及田昆仑	54,000,000.00	2013年10月18日	2016年10月18日	否
王健、姚纳新及田昆仑	20,000,000.00	2014年06月19日	2016年12月20日	否
王健、姚纳新及田昆仑	3,200,000.00	2015年01月13日	2017年12月10日	否
王健、姚纳新及田昆仑	5,000,000.00	2015年06月18日	2018年04月20日	否
王健、姚纳新及田昆仑	4,300,000.00	2015年06月19日	2017年11月24日	否
王健、姚纳新及田昆仑	1,400,000.00	2015年07月29日	2017年10月27日	否
王健、姚纳新及田昆仑	600,000.00	2015年07月24日	2018年03月20日	否
王健、姚纳新及田昆仑	12,000,000.00	2015年10月30日	2018年01月30日	否
王健、姚纳新及田昆仑	9,900,000.00	2016年02月02日	2018年09月30日	否
王健、姚纳新及田昆仑	4,300,000.00	2016年02月03日	2018年09月30日	否
王健、姚纳新及田昆仑	16,500,000.00	2016年01月07日	2018年06月30日	否
王健、姚纳新及田昆仑	1,040,000.00	2016年03月17日	2018年09月30日	否
王健、姚纳新及田昆仑	5,540,000.00	2016年04月07日	2018年12月30日	否
王健、姚纳新及田昆仑	4,340,000.00	2016年04月15日	2018年12月30日	否
王健、姚纳新及田昆仑	6,130,000.00	2016年05月16日	2019年03月30日	否
王健、姚纳新及田昆仑	2,380,000.00	2016年05月24日	2019年03月30日	否
王健、姚纳新及田昆仑	3,140,000.00	2016年06月17日	2018年12月30日	否

王健、姚纳新及田昆仑	1,790,000.00	2016年04月20日	2018年12月30日	否
王健、姚纳新	20,000,000.00	2015年07月08日	2016年07月08日	否
王健、姚纳新	38,000,000.00	2015年12月30日	2016年12月30日	否
王健、姚纳新	2,114,689.93	2015年07月07日	2018年07月07日	否
王健、姚纳新	5,000,000.00	2016年01月29日	2017年01月29日	否
王健、姚纳新	200,000,000.00	2016年03月16日	2017年06月30日	否
王健、姚纳新	200,000,000.00	2016年04月15日	2017年04月15日	否
王健、姚纳新	20,000,000.00	2016年06月16日	2017年06月16日	否
王健、姚纳新	20,000,000.00	2016年06月21日	2017年06月21日	否
田昆仑	7,602,273.40	2015年10月28日	2018年10月28日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,974,800.00	1,321,800.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

预付款项	Systems Technology Advance S.p.A	340,135.01		659,289.01	
小计		340,135.01		659,289.01	
其他应收款	彭 华	23,000.00	1,150.00	1,200.00	60.00
	王 健	3,600.00	180.00		
	姚纳新	458,209.45	22,910.47		
	叶华俊	7,353.90	367.70		
小计		492,163.35	24,608.17	1,200.00	60.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海安谱实验科技股份有限公司	126,015.64	
小计		126,015.64	
其他应付款	王 健	1,003,000.00	1,018,000.00
	叶华俊		218,280.00
	彭 华		145,428.00
	田昆仑		112,932.00
	虞 辉		55,640.00
	姚纳新		20,403.28
小计		1,003,000.00	1,570,683.28

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	198,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无

公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无
-------------------------------	---

其他说明

经中国证监会备案无异议，并经公司股东大会决议通过，本公司对管理层及骨干员工实施限制性股票激励计划。

2014年度，本公司向激励对象授予限制性股票805.90万股，每股授予价为6.95元，授予日为2014年9月12日，按20%:30%:50%的比例分批逐年解锁。

2015年度，本公司向激励对象授予限制性股票72.20万股，每股授予价为15.74元，授予日为2015年8月20日，按50%:50%的比例分批逐年解锁。

此外，公司预留17.80万股限制性股票，拟在适当时机授予符合条件的激励对象。

第一批限制性股票解锁的经营业绩条件摘要如下：

第一次解锁条件：2014年净利润相比2013年度增长不低于20%，且2014年度归属于公司普通股股东的加权平均净资产收益率不低于9%；第二次解锁条件：2015年净利润相比2013年度增长不低于40%，且2015年度归属于公司普通股股东的加权平均净资产收益率不低于9.5%；第三次解锁条件：2016年净利润相比2013年度增长不低于60%，且2016年度归属于公司普通股股东的加权平均净资产收益率不低于10%。自限制性股票授予日起至第三次股票解锁前期间，各年度归属于公司普通股股东的净利润不得低于授予日前最近三个会计年度的平均水平且不得为负。

第二批限制性股票解锁的经营业绩条件与第一批的第二次及第三次解锁条件相同。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	采用 Black-Scholes 模型估算股票认沽期权价值，再以授予日的股票收盘价扣减限制性股票的授予价及股票认沽期权价值，计算得出限制性股票的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	公司已授予激励对象的限制性股票数量，需按约定比例分批逐年解锁。未来解锁数量，主要取决于经营业绩是否达标和激励对象的离职率及其绩效考核等级。公司按经营业绩可以达标，激励对象的主动离职率为0%，绩效考核等级均为A（解锁系数为1），以此为基础，扣除已确定离职的激励对象，预估可行权权益工具的数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	37,030,748.62
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,418,566.96

其他说明

第一批限制性股票Black-Scholes模型涉及的重要参数见下表：

参数名称	选取依据
股票市价	按授予日的公司股票收盘价确定为17.11元。
行权价格	按授予日的公司股票收盘价确定为17.11元。
有效期	三期股票期权的有效期限依次为2年、3年和4年。
预期波动率	以授予日前推3年期间的股价波动率为准，数值为39.36%。
无风险收益率	以中债网公布的国债利率为准，1年期、2年期和3年期的数值依次为3.8225%、3.9532%和4.0112%。

第二批限制性股票Black-Scholes模型涉及的重要参数见下表：

参数名称	选取依据
股票市价	按授予日的公司股票收盘价确定为28.99元。
行权价格	按授予日的公司股票收盘价确定为28.99元。
有效期	三期股票期权的有效期依次为2年和3年。
预期波动率	以授予日前推3年期间的股价波动率为准，数值为34.20%。
无风险收益率	以中债网公布的国债利率为准，1年期和2年期的数值依次为2.3018%和2.4326%

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(一) 表外融资

于2016年6月30日，公司尚处在有效期内的重大表外融资见下表：

项 目	人民币金额	美元金额	欧元金额
银行保函	16,115,352.12	36,972.00	
银行信用证		772,102.00	25,284.00

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

因买卖合同纠纷，上海哈肯塑胶制品有限公司于2015年6月向法院提起诉讼，要求子公司清本环保（工程）有限公司返还设备款156万元，赔偿损失319.93万元，以及承担利息、诉讼费等。2015年7月，清本环保（工程）有限公司反诉上海哈肯塑胶制品有限公司，要求其支付剩余货款104万元，并承担诉讼费。于2016年6月30日，该买卖合同纠纷尚在审理之中。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。本公司以业务分部为基础确定报告分部，各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	环境监测业务分部	工程过程业务分部	实验室仪器业务分部	水利水务业务分部	其他分部	分部间抵销	合计
主营业务收入	432,258,625.13	80,699,237.09	148,397,314.59	36,569,582.67	92,215,650.84	-63,773,679.08	726,366,731.24
主营业务成本	240,288,471.28	28,240,983.27	86,204,974.09	22,274,788.16	54,284,735.61	-59,161,500.98	372,132,451.43
资产总额	3,217,353,424.69	542,734,356.45	568,023,891.67	297,850,118.18	586,598,095.34	-844,207,662.95	4,368,352,223.38
负债总额	1,227,970,326.89	232,989,866.72	230,178,623.20	137,734,949.53	375,703,874.87	-327,535,561.86	1,877,042,079.35

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,061,241,300.89	100.00%	137,412,003.09	12.95%	923,829,297.80	894,072,355.69	100.00%	127,132,713.05	14.22%	766,939,642.64
合计	1,061,241,300.89	100.00%	137,412,003.09	12.95%	923,829,297.80	894,072,355.69	100.00%	127,132,713.05	14.22%	766,939,642.64

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	765,709,682.62	38,285,484.12	5.00%
1 年以内小计	765,709,682.62	38,285,484.13	5.00%
1 至 2 年	110,142,764.55	11,014,276.46	10.00%
2 至 3 年	63,701,269.13	19,110,380.74	30.00%
3 年以上	105,371,445.65	52,685,722.83	50.00%
5 年以上	16,316,138.94	16,316,138.94	100.00%
合计	1,061,241,300.89	137,412,003.09	12.95%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 11,374,946.04 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,095,656.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

于2016年06月30日，账面余额前五名的应收账款合计数为75,372,079.33元，占期末余额合计数的比例为7.1%，相应计提的坏账准备合计数为4,031,694.29元。

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

（6）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

（1）其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	22,118,442.94	23.66%			22,118,442.94	31,252,808.02	31.03%			31,252,808.02
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	67,543,197.13	72.25%	8,320,214.00	12.32%	59,222,983.13	63,445,692.13	62.98%	8,754,551.03	13.80%	54,691,141.10
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	3,819,437.25	4.09%			3,819,437.25	6,032,411.18	5.99%			6,032,411.18
合计	93,481,077.32	100.00%	8,320,214.00	8.90%	85,160,863.32	100,730,911.33	100.00%	8,754,551.03	8.69%	91,976,360.30

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
无锡中科光电技术有限公司	10,000,000.00			
应收增值税超税负退税款	6,118,442.94			
宁波大通永维机电工程有限公司	6,000,000.00			
合计	22,118,442.94		--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	46,594,546.55	2,329,727.32	5.00%
1 年以内小计	46,594,546.55	2,329,727.33	
1 至 2 年	4,978,967.15	497,896.72	10.00%
2 至 3 年	12,759,909.78	3,827,972.93	30.00%
3 年以上	3,090,313.25	1,545,156.63	50.00%
5 年以上	119,460.40	119,460.40	100.00%

合计	67,543,197.13	8,320,214.00	12.32%
----	---------------	--------------	--------

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 434,337.03 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

（3）本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

（4）其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	47,964,645.91	46,290,208.70
子公司资金资助款	18,109,159.26	25,106,020.32
应收备用金	16,854,264.01	12,968,822.53
应收退税款	6,118,442.94	10,567,221.56
专项基金预缴款	1,688,790.00	1,688,790.00
其他	2,745,775.20	4,109,848.22
合计	93,481,077.32	100,730,911.33

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
无锡中科光电技术有限公司	资金资助款	10,000,000.00	1 年以内	10.70%	
应收增值税超税负退税款	退税款	6,118,442.94	1 年以内	6.55%	
宁波大通永维机电工程有限公司	资金资助款	6,000,000.00	1 年以内	6.42%	
福建省环境监测中心站	保证金	3,700,000.00	1-2 年	3.96%	370,000.00
台州市公共资源交易中心	保证金	2,000,000.00	1 年以内	2.14%	100,000.00
合计	--	27,818,442.94	--	29.77%	470,000.00

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
	应收增值税超税负退税款	6,118,442.94	1 年以内	2016 年 7-9 月
合计	--	6,118,442.94	--	--

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,150,908,269.08		1,150,908,269.08	1,055,528,614.02		1,055,528,614.02
对联营、合营企业投资	176,826,727.66		176,826,727.66	87,873,033.83		87,873,033.83
合计	1,327,734,996.74		1,327,734,996.74	1,143,401,647.85		1,143,401,647.85

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京盈安科技有限公司	41,000,000.00			41,000,000.00		
北京聚光世达科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
杭州聚光环保科技有限公司	4,500,000.00			4,500,000.00		
杭州大地安科环境仪器有限公司	8,781,413.00			8,781,413.00		
无锡中科光电技术有限公司	8,250,000.00			8,250,000.00		
北京吉天仪器有限公司	293,000,000.00			293,000,000.00		
聚光仪器有限公司（美国）	97,774,731.89	92,829,655.06		190,604,386.95		
无锡聚光盛世传感网络有限公司	21,000,000.00			21,000,000.00		
清本环保工程(杭州)有限公司	17,400,000.00			17,400,000.00		
Bohnen Beheer B.V	31,172,469.13			31,172,469.13		
深圳市东深电子股份有限公司	162,000,000.00			162,000,000.00		
宁波大通永维机电工程有限公司	22,000,000.00			22,000,000.00		
武汉聚光检测科技有限公司	5,650,000.00			5,650,000.00		
北京鑫佰利科技发展有限公司	165,000,000.00			165,000,000.00		
重庆三峡环保（集团）有限公司	168,000,000.00			168,000,000.00		
云南聚光科技有限公司		2,550,000.00		2,550,000.00		
杭州聚光科技园有限公司						

合计	1,055,528,614.02	95,379,655.06		1,150,908,269.08		
----	------------------	---------------	--	------------------	--	--

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
上海安谱 实验科技 股份有限 公司	65,412,08 8.94	85,040,27 3.69		5,754,984 .77			-976,640. 00			155,230,7 07.40	
浙江国科 生态技术 研究有限 公司	12,672,82 7.69			-526,468. 86						12,146,35 8.83	
北京金水 永利科技 有限公司	9,788,117 .20			-338,455. 77						9,449,661 .43	
小计	87,873,03 3.83	85,040,27 3.69		4,890,060 .14			-976,640. 00			176,826,7 27.66	
合计	87,873,03 3.83	85,040,27 3.69		4,890,060 .14			-976,640. 00			176,826,7 27.66	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	510,716,743.44	282,138,819.77	479,233,438.45	280,082,436.00
其他业务	2,711,610.78	347,093.51	414,950.95	
合计	513,428,354.22	282,485,913.28	479,648,389.40	280,082,436.00

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	4,890,060.14	
处置长期股权投资产生的投资收益		-368,880.68
合计	4,890,060.14	-368,880.68

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-303,716.52	
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）	22,673,805.44	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-656,477.76	
减：所得税影响额	3,412,922.33	
少数股东权益影响额	943,595.46	
合计	17,357,093.37	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.56%	0.19	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.84%	0.15	0.15

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均 净资产收益率	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.56%	0.19	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.84%	0.15	0.15

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	85,176,556.22
非经常性损益	B	17,357,093.37
扣除非经营性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	67,819,462.85
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	2,350,190,292.21
限制性股票解锁增加的净资产	E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
按会计口径计算的股份支付费用与按税务口径计算的股份支付费用存在差异，并因此已确认或预计的所得税利益（计入资本公积）	G	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	
现金分红减少的归属于公司普通股股东的净资产	I	-45,289,880.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	J	1
其他		
以权益结算的股份支付薪酬	K1	8,418,566.96
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	L1	3
外币报表折算差额	K2	-325,771.07
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	L2	3
报告期月份数	M	6
加权平均净资产	N[注]	2,389,276,654.93
加权平均净资产收益率	O=A/N	3.56%

扣除非经常损益加权平均净资产收益率	P=C/N	2.84%
-------------------	-------	-------

注：N=D+A/2+E×F/M+G×H/M+I×J/M+K×L/M

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序 号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	85,176,556.22
限制性股票股利	B	635,460.00
扣除限制性股票股利后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	84,541,096.22
归属于母公司股东的非经常性损益	D	17,357,093.37
扣除限制性股票股利及非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	E=C-D	67,175,542.85
期初股份总数（不含限制性股票）	F	446,544,200
限制性股票解禁增加股份数	G	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	H	
报告期月份数	I	6
发行在外的普通股加权平均数	J=F+G×H/I	446,544,200
基本每股收益	K=C/J	0.19
扣除非经常损益基本每股收益	L=E/J	0.15

(2) 稀释每股收益的计算过程

项 目	序 号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	85,176,556.22
归属于母公司股东的非经常性损益	B	17,357,093.37
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	67,819,462.85
发行在外的普通股加权平均数	D	446,544,200
限制性股票增加的普通股加权平均数	E	5,562,128
稀释后发行在外的普通股加权平均数	F=D+E	452,106,328
稀释每股收益	G=A/F	0.19
扣除非经常损益稀释每股收益	H=C/F	0.15

第八节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的半年度报告文本；
- 二、载有单位负责人、主管会计工作的负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本；
- 三、报告期内在中国证监会指定报刊上公开披露过的所有文件的正本及公告的原稿；
- 四、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室

聚光科技（杭州）股份有限公司

董事长：叶华俊

2016年8月26日