

证券代码：300105

证券简称：龙源技术

公告编号：定 2017-001

烟台龙源电力技术股份有限公司 2016 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明：无

全体董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 513,216,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	龙源技术	股票代码	300105
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	刘克冷	张天怡	
办公地址	山东省烟台市经济技术开发区白云山路 2 号	山东省烟台市经济技术开发区白云山路 2 号	
传真	0535-3417190	0535-3417190	
电话	0535-3417182	0535-3417182	
电子信箱	lypower@lypower.cn	lypower@lypower.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务

公司以国家节能减排产业政策为导向，围绕燃煤电站节能环保技术领域，发展形成了燃煤锅炉节油点火、低氮燃烧、电站节能、锅炉综合改造等四大主营业务，技术指标和市场占有率均优于同行业企业。

节油点火业务方面：公司节油点火业务主要包括等离子业务和微（少）油点火业务。报告期内，公司节油点火业务继续保持行业绝对领先地位。成功开发出了新型等离子体发生器、模块化开关电源柜及小型化等离子体燃烧器，系统各项指标得到

了显著提升。无烟煤、贫煤等离子体点火技术上取得了较大突破，具备了工程示范条件。2016年成功实施了公司首个海外无燃油电厂项目——土耳其泽塔斯无油点火工程。

低氮燃烧业务方面：双尺度低氮燃烧领域，“W”炉低氮项目先进性指标和业绩均保持行业领先水平。公司组织不同专业领域开展合作，加大在双尺度低氮燃烧等常规低氮燃烧项目技术优化方面的投入，改善了常规低氮燃烧项目的燃烧指标性能，进一步提升了品牌形象。目前等离子体超低氮排放技术正在进行可靠性验证，该技术示范成功后将填补国内外行业空白，形成新的效益增长点。

电站节能业务方面：公司完成了首个MGGH项目，取得了令用户满意的效果。廊坊热泵余热利用工程作为国电集团内重点项目，目前已进入供暖期调试阶段。

锅炉综合改造业务方面：公司锅炉综合改造能力显著提高，成功实施了池州九华综合节能降耗及环保技术改造项目。积极参与锅炉全负荷脱硝改造，承担了金堂、华蓥山等省煤器旁路烟道改造项目。

（二）行业格局和趋势。

国家对煤电行业节能环保和产业升级的日益重视，为公司发展提供了机遇，同时也带来巨大挑战。一是受国家能源政策影响，为抑制煤电产能过剩，燃煤电站建设步伐放缓，基建市场需求下滑；同时《火电厂大气污染物排放标准》本报告期燃煤电站大部分执行完毕，常规低氮改造需求迅速回落。二是受煤炭价格上涨、煤电机组利用小时数下降等因素影响，公司下游客户盈利能力及现金流大幅下滑，技术改造投资需求放缓。三是同业公司增多，市场竞争日趋激烈，行业综合毛利率普遍下滑。因此，公司短期内面临一定经营压力。

与此同时，受国家经济结构调整、动能转换困难的影响，电力消费增速相应呈现换挡态势。“十三五”期间，电力增速下降，由高速增长转为中速增长，根据国家已发布《能源发展“十三五”规划》，未来电力工业发展的总体形势是供应宽松常态化、电源结构清洁化、电力系统智能化、电力发展国际化、体制机制市场化，发展的核心是绿色低氮、调整优化、转型升级。节能环保标准越来越高，国家接连推行脱硫、脱硝、除尘以及超低排放改造，大力推进生态文明建设，继续把推动煤电的清洁高效利用与发展清洁能源发电放在同等重要的位置，对新建煤电项目和已运营煤电采用先进的洁净煤发电、环保技术，达到提高效率、降低排放的目的。以雾霾严重为突出表现的环境污染和应对全球变暖的气候谈判所带来的国内外双重压力，要求电力规划从原来的侧重于以“扩张保供”满足电力需求，转变为保证电力供应与环保低碳发展并重，以适应经济社会绿色转型。作为煤电节能环保领域的高科技企业，国家产业政策与公司的主营业务高度契合，为企业发展提供了不竭动力。公司积极跟进的锅炉综合改造、余热利用、超低排放、火电灵活性改造以及机组降煤耗等技术亟待转变为新的支柱产业，推动公司转型升级。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年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

单位：人民币元

	2016年	2015年	本年比上年增减	2014年
营业收入	444,533,829.91	837,764,720.38	-46.94%	1,637,947,972.54
归属于上市公司股东的净利润	-164,484,674.13	-47,822,654.53	-243.95%	169,375,777.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-179,920,044.30	-55,198,182.95	-225.95%	161,689,764.17
经营活动产生的现金流量净额	226,171,687.39	40,311,478.22	461.06%	-137,975,161.38
基本每股收益（元/股）	-0.3205	-0.0932	-243.95%	0.3300
稀释每股收益（元/股）	-0.3205	-0.0932	-243.95%	0.3300
加权平均净资产收益率	-8.23%	-2.25%	-5.98%	8.12%
	2016年末	2015年末	本年末比上年末增减	2014年末
资产总额	2,549,959,677.29	2,793,085,324.51	-8.70%	3,180,736,104.16
归属于上市公司股东的净资产	1,917,614,324.44	2,081,389,442.88	-7.87%	2,149,112,713.29

（2）分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
--	------	------	------	------

营业收入	70,643,558.78	131,503,329.07	100,224,168.63	142,162,773.43
归属于上市公司股东的净利润	-29,309,706.04	-14,674,301.86	-10,116,174.78	-110,384,491.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-30,363,051.60	-16,270,582.65	-13,017,599.20	-120,268,810.85
经营活动产生的现金流量净额	25,373,032.56	73,462,012.53	-13,616,315.59	140,952,957.89

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

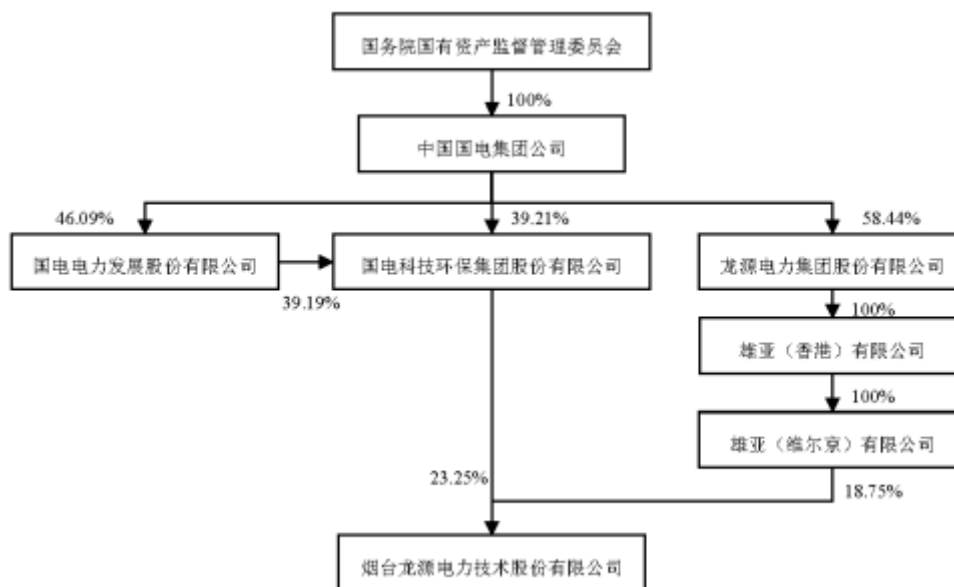
报告期末普通股股东总数	27,703	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	26,332	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
国电科技环保集团股份有限公司	国有法人	23.25%	119,322,720	0			
雄亚(维尔京)有限公司	境外法人	18.75%	96,228,000	0			
烟台开发区龙源电力燃烧控制工程有限公司	境内非国有法人	5.00%	25,660,680	0			
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.23%	6,302,600	0			
王传统	境内自然人	0.66%	3,390,577	0			
刘淑琴	境内自然人	0.64%	3,294,934	0			
孙桂贤	境内自然人	0.59%	3,034,500	0			
陈春欢	境内自然人	0.39%	2,025,731	0			
程永红	境内自然人	0.33%	1,670,000	0			
曹波	境内自然人	0.27%	1,386,680	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	国电科技环保集团股份有限公司与雄亚(维尔京)有限公司实际控制人均为中国国电集团公司，未知其他股东是否存在一致行动关系或关联关系。						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况：无

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
是

节能环保服务业

2016 年是公司改革发展、转型过渡之年，面对错综复杂的经济形势，公司管理层按照年度战略规划以及董事会的工作部署，以改革创新发展为主要目标，加大产业拓展和研发力度，认真践行提质增效的总体工作思路，为推动公司转型发展奠定基础。

受国家经济增速换挡、结构调整的影响，电力消费增速相应呈现下降态势，火电基建规模不断压降，公司现有业务市场需求持续萎缩。报告期内，公司实现营业收入 4.45 亿元，同比下降 46.94%；利润总额-1.50 亿元，同比下降 158.09%。归属上市公司股东的净利润-1.64 亿元，同比下降 243.95%。

报告期内，公司主要经营情况如下：

1、巩固优势，不断推进技术创新。节点点火业务方面，成功开发出了新型等离子体发生器、模块化开关电源柜及小型化等离子体燃烧器，系统各项指标得到了显著提升。无烟煤、贫煤等离子体点火技术上取得了较大突破，具备了工程示范条件。2016 年成功实施了公司首个海外无燃油电厂项目——土耳其泽塔斯无油点火工程。低氮燃烧业务方面，双尺度低氮燃烧领域，“W”炉低氮项目先进性指标和业绩均保持行业领先水平。公司组织不同专业领域开展合作，加大在双尺度低氮燃烧等常规低氮燃烧项目技术优化方面的投入，改善了常规低氮燃烧项目的燃烧指标性能，进一步提升了品牌形象。目前等离子体超低氮排放技术正在进行可靠性验证，该技术示范成功后将填补国内外行业空白，形成新的效益增长点。节能领域，完成了首个 MGGH 项目取得了令用户满意的效果。廊坊热泵余热利用工程作为国电集团内重点科技示范项目，目前已进入供暖期调试阶段。锅炉综合改造能力显著提高，成功实施了池州九华综合节能降耗及环保技术改造项目。积极参与锅炉全负荷脱硝改造，承担了金堂、华蓥山等省煤器旁路烟道改造项目。目前正在积极跟进火电机组灵活性改造、机组降煤耗等“十三五”重点创新技术的储备和示范工程筹划。

软件技术研发应用取得突破，AGC 优化控制技术在泉州和布连电厂投运，SCR 脱硝控制优化技术应用于泉州和费县电厂，智能清灰技术应用于康平、布连、荥阳等电厂，信息化技术的推广前景向好发展。

2016 年公司获得国电集团公司“‘十二五’科技创新先进单位”称号。“W”火焰锅炉低 NO_x 煤粉燃烧技术获得中国电力科学技术奖二等奖，“电站锅炉排烟余热及水分回收技术研究”获得 2016 年度国电集团公司科学技术进步一等奖，“W”火焰锅炉低氮煤粉燃烧技术获得 2016 年度中国电力创新奖二等奖。报告期内，公司新增授权专利 34 项，其中发明专利 18 项，另有 73 项专利申请正在审查中。

2、主动应对客观形势，开拓市场营销思路。报告期内，受火电企业经营负增长及不合理低价中标的影响，营销工作承

压巨大。公司营销体系面对不利的市场环境，不断增强服务意识，积极与客户加强沟通，努力维护客户关系，为公司各类产品挖掘销售机会。在现有业务市场需求快速萎缩的情况下，等离子体点火业务签约实现同比增长，并签约了首个 MGGH 项目及多个省煤器旁路烟道项目。加大了锅炉综合改造业务的宣传力度，举办了池州锅炉综合改造项目技术交流会，取得了较好的宣传成果。完善了备品备件销售档案，提出了多项备件销售保障机制和应对措施。稳步推进国际业务，韩国 GEP 电厂百万千瓦机组等离子体点火项目、印度和印尼多个电厂的微油点火项目正在洽谈。加大了回款工作力度，逐个项目确定回款方案，取得了较好效果。

3、发挥人才优势，优化调整组织机构及薪酬管理模式。报告期内，公司大力开展组织机构调整和薪酬改革工作，取得了阶段性成果。一是优化设置主管岗位，为满足实际工作开展需要，增强后备干劲，提升组织运作能力，依据部门职责、业务范围与流程等，合理设置主管岗位，并将主管和课题组组长等岗位纳入培养梯队。三是薪酬绩效改革，为了满足公司发展战略要求，建立了以岗位工资制为基础、多种工资制并存的薪酬体系。经过改革调整，公司的组织管理更加有效，岗位薪酬管理机制更加科学、规范。

4、夯实质量管理和安全管理，为维护和开拓市场提供了有力保障。公司逐步建立和增强“大质管”概念，增强质检人员配置和技能培养，及时发现问题，分析原因，制定整改措施，落实责任考核，推进质量问题的闭环管理机制。严控外购、外协产品质量，强化供应商的质量辅导，严格签订质量责任状。产品质量和服务意识的不断增强。报告期内，针对施工工期紧张，交叉作业多的情况，吸取行业重大事故经验教训，组织安全教育活动，切实提高员工安全意识。从机构建设、责任落实、制度体系、培训考核等方面着手进行整改落实，在工程项目施工现场推行《环保改造工程安全管理及作业标准》，做到有章可循。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
等离子业务	128,874,393.36	47,549,895.43	36.90%	-37.98%	-47.60%	-6.78%
低氮燃烧业务	128,440,436.61	-24,505,496.70	-19.08%	-67.95%	-150.64%	-31.15%
锅炉综合改造业务	66,741,734.93	11,038,184.40	16.54%	8.51%	-608.02%	20.07%
省煤器业务	66,579,933.63	-5,962,371.03	-8.96%	2.61%	-154.17%	-25.92%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

截至2016年7月1日，公司子公司四川龙源科能电力科技有限公司经批准对外公布撤资事项，自该日起不再纳入合并范围。