

证券代码：833610

证券简称：山东天力

主办券商：安信证券

山东天力能源股份有限公司

2016 年年度报告摘要

一、重要提示

1.1 本年度报告摘要来自年度报告全文，投资者欲了解详细内容，应当仔细阅读同时刊载于全国股份转让系统公司指定信息披露平台（www. neeq. com. cn 或 www. neeq. cc）的年度报告全文。

1.2 不存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整。

1.3 公司全体董事出席了审议本次年度报告的董事会会议。

1.4 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)对本公司本年度财务报告进行了审计，并且出具了标准无保留意见的的审计报告。

1.5 公司联系方式

董秘（信息披露事务负责人）：柴本银

电话：0531-82605556

电子信箱：zhengquanbu@kytl.com

办公地址：济南市经十东路 28789 号

二、主要财务数据和股东变化

2.1 主要财务数据

单位：元

	2016年	2015年	增减比例
总资产	298,420,363.83	344,244,938.20	-13.31%
归属于挂牌公司股东的净资产	163,300,505.53	191,165,675.49	-14.58%
营业收入	73,764,828.87	124,034,239.35	-40.53%
归属于挂牌公司股东的净利润	-28,139,937.17	-14,245,427.28	-97.54%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-29,831,825.54	-15,006,242.25	-98.80%
经营活动产生的现金流量净额	-15,961,082.98	21,505,863.37	-
加权平均净资产收益率（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-15.94%	-7.20%	-
加权平均净资产收益率（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-16.89%	-7.58%	-
基本每股收益（元/股）	-0.32	-0.16	-
稀释每股收益（元/股）	-0.32	-0.16	-
归属于挂牌公司股东的每股净资产（元/股）	1.82	2.13	-14.58%

2.2 股本结构表

单位：股

股份性质		期初		期末	
		数量	比例	数量	比例
无限售条件的股份	无限售股份总数	51,521,318	57.37%	59,807,492	66.60%
	其中：控股股东、实际控制人	8,618,808	9.59%	17,237,616	19.19%
	董事、监事、高管	7,457,197	8.30%	7,124,563	7.93%
	核心员工	-	-	-	-
有限售条件的股份	有限售股份总数	38,278,682	42.63%	29,992,508	33.40%
	其中：控股股东、实际控制人	17,237,617	19.20%	8,618,809	9.60%
	董事、监事、高管	21,041,065	23.43%	21,373,699	23.80%
	核心员工	-	-	-	-
总股本		89,800,000	-	89,800,000	-
股东总数		38			

注：“核心员工”按《非上市公众公司监督管理办法》的有关规定界定；“董事、监事及高级管理人员”包括挂牌公司的董事、监事和高级管理人员（身份同时为控股股东及实际控制人的除外）。

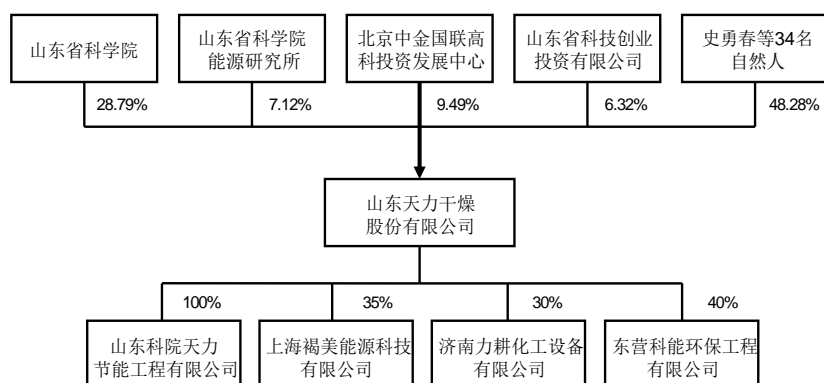
2.3 前10名股东持股情况表

单位：股

序号	股东姓名	股东性质	期初持股数	期内增减	期末持股数	期末持股比例	限售股份数	无限售股份数	质押或冻结的股份数
1	山东省科学院	国有法人	25,856,425	-	25,856,425	28.79%	8,618,809	17,237,616	-
2	史勇春	境内自然人	12,293,032	-	12,293,032	13.69%	9,219,774	3,073,258	-
3	北京中金国联高科技投资发展中心(有限合伙)	境内非国有法人	8,519,644	-	8,519,644	9.49%	-	8,519,644	-
4	山东省科学院能源研究所	国有法人	6,396,800	-	6,396,800	7.12%	-	6,396,800	-
5	山东省科技创业投资有限公司	国有法人	5,679,762	-	5,679,762	6.32%	-	5,679,762	-
6	张宗宇	境内自然人	4,349,825	-	4,349,825	4.84%	3,262,369	1,087,456	-
7	王宏耀	境内自然人	4,349,825	-	4,349,825	4.84%	3,262,369	1,087,456	-
8	柴本银	境内自然人	4,008,662	-	4,008,662	4.46%	3,006,497	1,002,165	-
9	王保瑞	境内自然人	2,174,912	-	2,174,912	2.42%	-	2,174,912	-
10	马训强	境内自然人	2,174,912	-	2,174,912	2.42%	-	2,174,912	-
合计			75,803,799	0	75,803,799	84.39%	27,369,818	48,433,981	-

注：“股东性质”包括国家、国有法人、境内非国有法人、境内自然人、境外法人、境外自然人等。

2.4 公司与控股股东、实际控制人之间的产权及控制关系的方框图。



三、管理层讨论与分析

3.1 报告期内经营情况回顾

近年来，我国经济进入发展新常态时期，大部分传统行业产能过剩，去库存，产业结构转型升级是我国传统行业目前的主要任务。在此环境下，公司原来服务的化工、石化、电力、冶金、建材等行业市场萎缩，项目信息数量减少，在手订单进展拖期现象普遍，严重影响了公司业绩。报告期公司实现营业收入 7,376.48 万元，实现净利润-2,813.99 万元。

根据目前形势及公司现状，2016 年公司在经营及管理各方面进行积极调整，在公司发展模式、技术创新、合作平台及内部管理等方进行了大胆探索和提升，为公司可持续发展奠定了基础。

1、调整、明确公司的发展战略

公司在 2015 年提出“以干燥技术解决方案为核心，以节能减排为方向，全面提升公司创新和工程化能力，拓宽公司产业链，向相关多元化发展”的公司发展战略的基础上，2016 年进一步明确了公司的发展思路：充分发挥公司在工业热过程技术与装备研发优势和技术积累，以干燥单元为核心，向蒸发结晶、煅烧、焚烧、余热余能利用等领域拓展，以工业领域节能升级改造和环境治理为方向，拓宽公司服务领域，提供整体解决方案。目前，我国实现经济结构调整中传统产业转型升级、发展战略新兴产业，节能减排是其重要手段和长期发展目标。因此该战略是公司在总结公司发展经验和我国经济结构调整现状基础上提出的，它将推动公司以干燥为主业的基础上，向节能环保等相关技术与市场领域发展，大大拓宽公司的发展空间，实现公司产业规模迅速做大，是公司在“大型化、专业化、标准化、规模化、国际化”发展战略基础上，发展理念又一次大的突破，将实现公司转型升级，形成新的发展模式，推动公司各业务领域的快速发展。2016 年公司订单在大气治理、废水治理领域实现了新的进展。

2、市场开发和技术创新工作实现新突破

公司努力克服化工、冶金、建材等传统行业产能过剩带来的不利影响，在做好传统行业项目的同时，积极布局传统产业升级和战略新兴产业，积极寻找新的业务发展方向。公司在气治理烟气脱硫脱硝除尘超低排放方面实现了突破，承担了三项工程，新签订合同金额 1,188.06 万元。技术开发向节能环保方向延伸，不断研发新技术，为公司发展提供的新的技术支撑。2016 年公司新增专利数 12 个，其中发明专利 6 个，实用新型专利 6 个。公司“污泥低成本减量化、资源化关键技术与装备”荣获 2016 年中国产学研合作创新成果二等奖；和清华大学、北京化工大学等单位合作申报的课题“燃煤污染物形成机理、溯源治理技术研究及工程示范”和山东省好当家集团等单位合作申报的课题“海参加工废弃液高值化回收利用关键技术研究”列入山东省重点研发计划；获建山东省级重点实验室“山东省干燥过程节能重点实验室”，并获得专项资金支持；“重质纯碱流化床煅烧冷却机”专利荣获国家知识产权局第十八届专利奖；公司优秀节能成果“过热蒸汽内加气流化床干燥技术和装置研究”荣获山东省节能奖；“蒸汽式回转干燥机”被工信部列入“节能机电设备《产品》推荐目录（第七批）”。

3、集成外部资源，对外合作与平台建设实现新进展

2016 年公司积极开展与大企业、高层次科研院所的合作，搭建起各类合作平台，并积极为政府部门节能减排工作服务，利用这些合作平台，公司能更好的利用外部资源，保证公司持续健康发展。

4、优化公司管理运营体系，强化公司内部管理

2016 年公司优化公司组织结构，调整部门职能，提升公司各部门协同联合承担项目的能力；加强内控管理，各业务部门推行全成本核算，提高业务部门、管理部门的工作效率，降低了运营成本；优化调整公司队伍，根据业务领域调整，充实了工程化团队。

3.2 竞争优势分析

公司是“中国通用机械工业协会干燥设备分会理事长单位”、“中国化工学会化学工程委员会干燥技术专业组挂靠单位”，是国内能与国际知名企业进行竞争的少数厂商之一。公司目前为国内最大的干燥设备制造商之一，自成立以来伴随解决方案输出的 1,500 余台（套）干燥设备已经在下游客户的生产系统中应用。

公司竞争优势

1、技术优势

公司通过持续的技术创新，目前自主拥有流态化干燥技术、回转换热干燥技术等核心技术，截至目前，公司取得发明专利 85 项，实用新型专利 101 项。公司打破了内加热流态化干燥设备、分体梯形盘管内加热蒸汽回转干燥设备的国外垄断，在该技术领域处于国内领先地位，并达到国际先进

水平。公司拥有自主知识产权的核心技术可以广泛应用于多行业。同时在公司工业热过程具有多年的技术积累，为公司以干燥为核心，向公司上下游技术拓展和环境治理领域发展奠定了基础。自设立以来承担了多项国家级和省部级科研课题，2016 年与大企业、大研究院及研究所建立了广泛的合作平台，提升公司研发创新能力。

2、产品优势

公司产品质量和性能可靠，细分市场占有率高，公司生产的部分产品（如大型内加热流态化干燥设备等）在节能、干燥强度、稳定性等多个方面均已达到国际主流干燥设备的水平；公司产品实现了大型化发展；公司干燥节能相关技术服务优势明显，近年来公司发挥技术团队的研究开发工程化能力和整体项目的运作能力，承担大型干燥工程项目，以干燥单元为核心，集成上下游单元技术，提供干燥单元及相关工程设计和技术服务，既满足客户高端服务需求，又提高了公司大型项目接单能力，公司已初步具备工程总承包能力。

3、市场优势

公司在行业内经营多年，已在下游行业中形成了较强的品牌影响力，具有较高的知名度。公司品牌影响力，为公司在蒸发结晶、焚烧、煅烧等领域拓展奠定了基础，市场优势明显。

4、人才优势

公司拥有一支热能利用、过程装备专业为主高科技人才队伍。目前，公司研发和技术人员 105 人。公司员工中享受国务院政府特殊津贴待遇人员 1 人、博士生导师 1 人、研究员和应用研究员 6 人、高级工程师及副研究员 15 人，工程师及助理研究员 65 人。本公司管理团队对客户需求有着深刻理解，在干燥行业拥有深厚的干燥技术专业背景与丰富的实践经验，能迅速向热过程其他单元如蒸发拓展。

公司竞争劣势

1、融资渠道单一

公司目前融资渠道单一，仅能通过银行贷款融资。公司正处于快速发展阶段，融资渠道单一限制了公司产能扩大、研发投入、科研项目产业化。

2、大型设备生产能力不足

干燥行业下游应用领域广泛，近年来，国家政策对节能环保、大型设备国产化出台了一系列的鼓励和支持政策，下游行业对干燥技术解决方案需求快速增长，公司大型干燥设备和相关节能环保设备生产能力不足限制了公司在干燥市场份额的进一步扩大，阻碍了公司向新领域的发展。受生产

能力限制，公司某些大型干燥设备有一部分部件的生产需要外协加工，导致供货时间较长，成本增加。

3.3 经营计划或目标

-

四、涉及财务报告的相关事项

4.1 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法未发生变化。

4.2 本年度内未发生重大会计差错更正需追溯重述的情况。

4.3 与上年度财务报告相比，财务报表合并范围已发生变化。

2016年4月5日，公司与自然人李玉山、缪兵分别出资50.00万元，共同投资设立东营科能环保工程有限公司（以下简称科能环保），公司持股比例为40%，李玉山、缪兵分别持有30%的股份。根据科能环保的投资协议约定，公司享有科能环保40%的股权及表决权；科能环保设执行董事一名，由本公司职工柴本银担任；科能环保设经理一名，由本公司职工郭光杰担任；设监事一名，由股东李玉山担任。综上所述，公司能够对科能环保实施控制，故将其纳入合并范围。

4.4 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

山东天力能源股份有限公司

2017年4月17日