

信用等级公告

联合[2016] 508 号

联合资信评估有限公司通过对国电福建电力有限公司信用状况进行综合分析和评估，确定

国电福建电力有限公司

主体长期信用等级为

AA⁺

特此公告。

联合资信评估有限公司
二零一六年四月十一日



地址：北京市朝阳区建国门外大街2号中国人保财险大厦17层

电话：(010) 85679696

传真：(010) 85679228

邮编：100022

网址：www.lhratings.com

国电福建电力有限公司

主体长期信用评级报告

评级结果:

主体长期信用等级: AA⁺

评级展望: 稳定

评级时间: 2016 年 4 月 11 日

财务数据

项 目	2012 年	2013 年	2014 年	15 年 9 月
资产总额(亿元)	114.01	114.75	103.81	98.81
所有者权益(亿元)	15.62	26.06	34.51	40.26
长期债务(亿元)	37.19	39.05	47.89	41.06
全部债务(亿元)	86.99	73.16	59.00	50.69
营业收入(亿元)	48.70	62.66	65.36	39.95
利润总额(亿元)	1.02	8.07	13.01	9.47
EBITDA(亿元)	12.09	19.96	24.58	--
营业利润率(%)	11.66	21.96	26.10	28.94
净资产收益率(%)	5.51	23.36	28.06	--
资产负债率(%)	86.30	77.29	66.76	59.25
全部债务资本化比率(%)	84.78	73.74	63.10	55.73
流动比率(%)	23.50	38.05	65.07	74.59
全部债务/EBITDA(倍)	7.20	3.67	2.40	--
EBITDA 利息倍数(倍)	2.14	4.25	5.88	--

注: 1. 公司 2015 年三季度财务数据未经审计;

2. 公司 2014 年和 2015 年三季度长期债务中包含长期应付款。

分析师

唐 岩 张 钰 张小平

lianhe@lhratings.com

电话: 010-85679696

传真: 010-85679228

地址: 北京市朝阳区建国门外大街 2 号

中国人保财险大厦 17 层 (100022)

Http: //www.lhratings.com

评级观点

国电福建电力有限公司(以下简称“公司”)是一家以火力发电为主的电力企业。联合资信评估有限公司(以下简称“联合资信”)对公司的评级反映了其作为中国国电集团全资子公司,在股东支持、发电设备利用效率、盈利能力与煤炭运输等方面具有的综合优势。联合资信也关注到,公司在建工程规模大、股东权益稳定性偏弱、火电机组利用小时数下降等因素对公司经营发展可能带来的不利影响。

近年来,公司发电量不断增加,营业收入逐年增长;受益于煤炭价格下降,公司盈利能力不断提升;公司积极开展风电项目建设,电源结构得到优化,综合竞争力有望进一步提升。联合资信对公司的评级展望为稳定。

优势

1. 公司是中国国电集团在福建省内电力经营主体,获得了股东在资产划转、资本金注入等多方面支持。
2. 受益于发电量增加和煤炭价格下降,公司收入和利润规模逐年增长,主营业务盈利能力强。
3. 公司在以火电为主的基础上积极拓展风力发电和水力发电,电源结构不断优化。
4. 公司火电运营子公司福州发电与泉州热电均拥有专用码头,在煤炭进口与运输成本方面具有优势。

关注

1. 煤炭价格大幅波动对火电企业经营成本控制带来压力。
2. 受用电需求低速增长和福建省核电大规模集中投产影响,公司火电机组利用小时数同比下降。
3. 公司在建工程以风力发电为主,计划投资规模大,有一定对外融资需求。

4. 公司所有者权益中少数股东权益和未分配利润占比高，稳定性偏弱。

信用评级报告声明

一、除因本次评级事项联合资信评估有限公司（联合资信）与国电福建电力有限公司构成委托关系外，联合资信、评级人员与国电福建电力有限公司不存在任何影响评级行为独立、客观、公正的关联关系。

二、联合资信与评级人员履行了实地调查和诚信义务，有充分理由保证所出具的评级报告遵循了真实、客观、公正的原则。

三、本信用评级报告的评级结论是联合资信依据合理的内部信用评级标准和程序做出的独立判断，未因国电福建电力有限公司和其他任何组织或个人的不当影响改变评级意见。

四、本信用评级报告用于相关决策参考，并非是某种决策的结论、建议等。

五、本信用评级报告中引用的企业相关资料主要由国电福建电力有限公司提供，联合资信不保证引用资料的真实性及完整性。

六、国电福建电力有限公司主体长期信用等级自 2016 年 4 月 11 日至 2017 年 4 月 10 日有效；根据跟踪评级的结论，在有效期内信用等级有可能发生变化。

一、主体概况

国电福建电力有限公司(以下简称“公司”或“福建电力”)于2010年4月在福建省工商行政管理局登记注册,成立时注册资本3000万元;根据国电集资【2010】666号文件,中国国电集团公司(以下简称“国电集团”)将其持有的国电福州发电有限公司70.67%股权、国电泉州热电有限公司72%股权及福安市国电福成水电有限公司30%股份自2010年1月1日无偿划转给公司。后经多次增资扩股,截至2015年9月底,公司注册资本17.01亿元,国电集团为公司唯一股东(详见附件1)。

公司经营范围:从事电源、热源、水资源的开发、投资、建设和管理;电力(热电)、粉煤灰水泥、燃煤洁净燃烧技术开发应用;化工产品(不含危险品)生产和销售;工程建设及工程监理;对房地产业、物流业、煤业的投资。

公司主营业务为电力的生产和销售,目前拥有2家控股火电企业、2家控股风电企业、2家控股水电企业。截至2015年9月底,公司共有员工684人,共有除控股分、子公司和筹建处外的规划建设部、综合管理部和计划营销部等7个职能部门,合并范围子公司共计7家。

截至2014年底,公司资产总额103.81亿元,所有者权益合计34.51亿元(含少数股东权益10.26亿元);2014年公司实现营业收入65.36亿元,利润总额13.01亿元。

截至2015年9月底,公司资产总额98.81亿元,所有者权益合计40.26亿元(含少数股东权益12.26亿元);2015年前三季度,公司实现营业收入39.95亿元,利润总额9.47亿元。

公司注册地址:福州市台江区五一南路67号8-11层;法定代表人:李达彪。

二、宏观经济和政策环境

2015年,中国经济步入“新常态”发展阶

段,全年GDP67.7万亿元,同比实际增长6.9%,增速创25年新低,第三产业成为拉动经济增长的重要推动力。具体来看,2015年,我国消费需求整体上较为平稳,固定资产投资增速持续下滑,进出口呈现双降趋势;同时,全国居民消费价格指数(CPI)六年来首次落入“1”时代,工业生产者出厂价格指数(PPI)和工业生产者购进价格指数(PPIRM)处于较低水平,制造业采购经理指数(PMI)仍在荣枯线以下,显示我国经济下行压力依然较大。但在就业创业扶持政策的推动下,我国就业形势总体稳定。

产业结构调整稳步推进,第三产业成为拉动经济增长的重要推动力。根据国家统计局初步核算,2015年,我国国内生产总值(GDP)67.7万亿元,同比实际增长6.9%,增速创25年新低;分季度看,GDP增幅分别为7.0%、7.0%、6.9%和6.8%,经济增速逐渐趋缓。第二产业增加值增速放缓拖累我国整体经济增长,但第三产业同比增速有所提高,表明我国在经济增速换挡期内,产业结构调整稳步推进。

固定资产投资增速下行,成为GDP增速回落的主要原因。2015年,我国固定资产投资(不含农户)55.2万亿元,同比名义增长10.0%(扣除价格因素实际增长12.0%,以下除特殊说明外均为名义增幅),增速呈现逐月放缓的态势。其中,基础设施建设投资增速较快,但房地产开发投资和制造业投资增速降幅明显,成为经济增长的主要拖累。

消费增速整体上较为平稳,为经济增长发挥“稳定器”作用。2015年,我国社会消费品零售总额30.1万亿元,同比增长10.7%,增幅较2014年下降1.3个百分点;我国消费与人均收入情况大致相同,我国居民人均可支配收入全年同比增长8.9%,扣除价格因素实际增长7.4%,增幅较上年略有回落。

贸易顺差继续扩大,但进、出口双降凸显外贸低迷。2015年,我国进出口总值4.0万亿

美元,同比下降 8.0%,增速较 2014 年回落 11.4 个百分点。贸易顺差 5930 亿美元,较上年大幅增加 54.8%,主要是国内需求疲弱、人民币贬值和大宗商品价格低迷等因素所致。我国受到全球经济增速放缓以及国内制造业成本优势逐渐降低的影响,外贸形势不容乐观,但随着人民币(相当于美元)贬值、欧美经济复苏以及国内稳外贸措施和一带一路项目的逐步落地,外贸环比情况略有改善。

2015 年,中国继续实行积极的财政政策。全年一般公共预算收入 15.22 万亿元,比上年增长 8.4%,增速较上年有所回落。一般公共预算支出 17.58 万亿元,比上年增长 15.8%,同比增速有所加快。政府财政赤字规模增至 2.36 万亿元,赤字率上升至 3.5%,显著高于 2.3% 的预算赤字率。

2016 年是中国“十三五”开局之年,中国将继续实行积极的财政政策和稳健的货币政策,助力经济发展新常态。中共十八届五中全会审议决定到 2020 年 GDP 比 2010 年翻一番,意味着“十三五”期间的 GDP 增速底线是 6.5%。2015 年 12 月中央经济工作会议明确了 2016 年的重点是去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板。在上述会议和政策精神的指引下,2016 年,在财政政策方面,政府将着力加强供给侧结构性改革,继续推进 11 大类重大工程包、六大领域消费工程、“一带一路、京津冀协同发展、长江经济带三大战略”、国际产能和装备制造合作重点项目,促进经济发展;但经济放缓、减税、土地出让金减少以及地方政府债务逐渐增加等因素将导致财政赤字率进一步上升,或将在一定程度上压缩积极财政的空间。在货币政策方面,央行将综合运用数量、价格等多种货币政策工具,继续支持金融机构扩大国民经济重点领域和薄弱环节的信贷投放,同时进一步完善宏观审慎政策框架;M2 或将保持 13% 以上的较高增速,推动实体经济增长;在美元加息、国内出口低迷、稳增长压力较大的背景下,预计央行可能通过

降准等方式对冲资金外流引起的流动性紧张,营造适度宽松的货币金融环境。

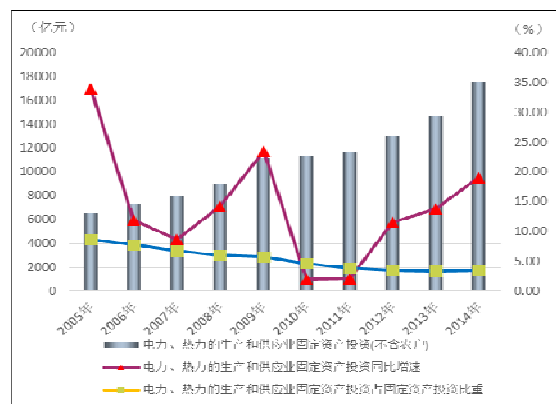
三、行业及区域经济环境

公司主营收入绝大部分来自发电业务,电力行业的整体经营环境和发展趋势直接影响到公司的经营状况。

1. 发电行业运行概况

2005 年~2014 年电力行业投资规模不断扩大,但由于近年来电力项目审批放缓,在全国城镇固定资产投资中的占比总体呈下降趋势。2014 年全国固定资产投资(不含农户) 502005 亿元,同比名义增长 15.7%。其中,电力、热力生产和供应业固定资产投资 17538 亿元,同比增长 19.4%,占全国城镇固定资产投资的比重为 3.49%。

图 1 近年电力行业累计投资占全国总投资比重



资料来源：国家统计局、中电联电力工业统计快报

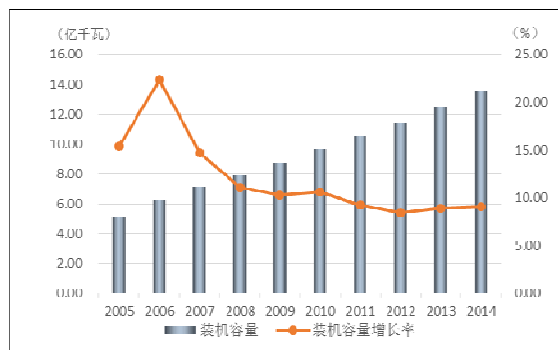
注：从 2011 年开始，固定资产投资统计的起点标准从计划总投资 50 万元提高到 500 万元，因此 2011 年全社会固定资产投资绝对数与 2010 年不可比，但比上年增速是按可比口径计算的。同时，月度投资统计制度将统计范围从城镇扩大到城镇和农村企事业组织，并定义为“固定资产投资（不含农户）”

近年中国电源投资结构不断优化,清洁能源投资占比明显提高。2014 年,全国电源基本建设完成投资 3646 亿元,同比下降 1.91%。其中,火电完成投资 952 亿元,同比上升 2.59%,所占比重为 26.11%,与上年同期相比上升 1.14 个百分点;水电完成投资 960 亿元,同比下降 22.95%,所占比重为 26.33%,与上年同期相

比减少 7.19 个百分点；风电完成投资 993 亿元，同比上升 57.37%，所占比重为 27.24%，与上年同期相比上升 10.26 个百分点；核电完成投资 569 亿元，同比下降 6.57%，所占比重为 15.61%，与上年同期相比下降 0.77 个百分点。从数量上看，风电投资首次攀升至榜首，水电投资也首次超过火电投资，位居第二。截至 2014 年底，电源投资中的非化石能源发电投资比重达到 73.89%，与上年相比变化不大。

2005 年以来，全国发电装机容量持续提升，同比增长率均保持在 8% 以上，清洁能源装机占比延续增长态势。截至 2014 年底，全国全口径发电装机容量达到 13.60 亿千瓦，同比增长 9.04%。其中，火电装机容量 9.16 亿千瓦，同比增长 6.18%；水电装机容量 3.02 亿千瓦，同比增长 7.79%；并网风电装机容量 0.96 亿千瓦，同比增长 26.93%；核电装机容量 0.20 亿千瓦，同比增长 36.07%。清洁能源装机占比达到了 32.65%，且增幅较快。

图 2 近年中国发电装机容量变动情况



资料来源：wind 资讯、中电联电力工业统计快报

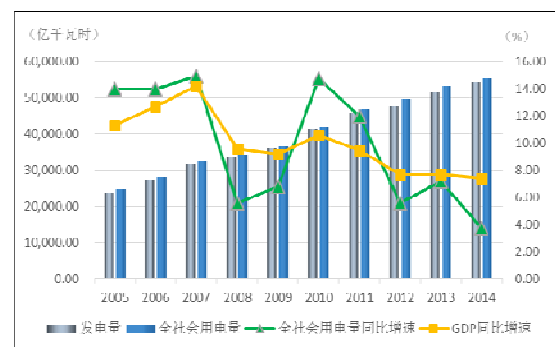
2014 年，全国全口径发电量 55459 亿千瓦时，比上年增长 3.6%。分类型看，火电发电量 41731 亿千瓦时，同比下降 0.7%，占全国发电量的 75.2%，比上年降低 3.3 个百分点；水电发电量 10661 亿千瓦时，同比增长 19.7%，占全国发电量的 19.2%，比上年提高 2.6 个百分点；核电、并网风电和并网太阳能发电量分别为 1262 亿千瓦时、1563 亿千瓦时和 231 亿千瓦时，同比分别增长 13.2%、12.2% 和 171%，占全国发电量的比重分别比上年提高 0.2 个、

0.2 个和 0.3 个百分点。

2014 年，受电力消费增速放缓影响，全国 6000 千瓦及以上电厂发电设备平均利用小时数 4286 小时，为 1978 年以来的年度最低水平，同比降低 235 小时。其中，火电设备平均利用小时 4706 小时，同比降低 314 小时；水电设备平均利用小时 3653 小时，同比增加 293 小时；核电 7489 小时，同比降低 385 小时；风电 1905 小时，同比降低 120 小时。

2014 年，中国经济进入“新常态”，电力需求增长远低于预期，全社会用电量 55233 亿千瓦时，同比增长 3.80%，增速比上年回落 3.8 个百分点。从电力消费结构看，第一产业用电量 994 亿千瓦时，同比下降 0.2%，占全社会用电量比重为 1.80%；第二产业用电量 40650 亿千瓦时，同比增长 3.7%，占比为 73.60%；第三产业用电量 6660 亿千瓦时，同比增长 6.4%，占比为 12.06%；城乡居民生活用电量 6928 亿千瓦时，同比增长 2.2%，占比为 12.54%。第三产业用电量比重同比提高 0.30 个百分点，第一产业、第二产业和城乡居民生活用电量比重同比分别降低 0.07、0.04 和 0.19 个百分点。总体看，2014 年电力需求稳中有升，但增速放缓。

图 3 国内发电量、全社会用电量及增幅情况



资料来源：wind 资讯、中电联电力工业统计快报

2015 年前三季度，全社会用电量为 41344 亿千瓦时，同比增长 0.8%，增速比去年同期回落 3.1 个百分点。结合 2014 年和 2015 年前三季度数据来看，用电量增速明显放缓，显示工业经济下行压力加大。用电增速的回落主要由两个原因所致：一是经济环境持续低迷与国家宏观

调控的共同作用；二是中国经济结构转型减低电力消费强度的影响。因此，受社会用电量增长乏力和装机容量不断上升等因素影响，全国电力供需总体宽松，行业发展面临一定困难与挑战。

长久以来，中国电力行业的竞争主要集中于发电领域，2002年电力体制改革后形成的“五大发电集团+非国电系国有发电企业+地方电力集团+民营及外资”的竞争格局相对稳定，至今没有发生根本性变化。随着电力体制改革的深入，一些民营与外资企业也开始进入国内电力市场。近年来，虽然非国电系国有发电企业凭借自身雄厚的资金实力、品牌效应或资源优势，积极涉足电力投资领域，部分实力雄厚的地方电力集团也按照区域电力市场发展规划，在当地积极展开扩张与收购行动，通过整合资源来增加各自的市场份额，但是五大发电集团始终占据着国内电力市场的主导地位。五大发电集团在发电领域的竞争优势难以超越，凭借在业务规模、融资能力、项目建设、生产管理、技术研发等方面的综合优势将保持行业内的领先地位。

发电企业间的竞争主要体现在新电源点项目的建设和电力销售方面。在新电源点项目建设方面，各电力企业为扩大装机规模，提升市场份额，增强盈利能力，提升盈利水平，都在积极争取建设新的电源点项目，存在较为激烈的竞争。

目前全国电网联网的格局尚未形成，在以区域电网为主的电力调度方式下，电力企业主要的竞争对手为本区域电网内的其他电力生产企业。在供电形势紧张的情况下，各电力企业不存在竞争；在供电形势缓解、地方电网发电量出现过剩的情况下，该区域内的电力企业之间存在一定的竞争关系，但由于目前各发电企业的电力销售量是以电力企业与电网公司确定的发电计划为主，且各发电企业上网电价受到安装脱硫装置以及不同发电类型等因素影响各不相同，因此，在电网公司实际的电量电度过程中，区域内电力企业间的竞争尚不明

显。

2. 行业关注

燃煤作为火电行业的主要原料，其采购及运输成本是火电企业生产经营支出的主要组成部分，因此煤炭市场的景气程度对行业的盈利能力影响显著。近年来，煤炭价格变动剧烈。2010~2011年11月，全国煤炭价格持续高位波动，火电行业面临较大成本压力；2012年，全国煤炭均价呈快速回落趋势，并延续至2013年三季度，2013年9月环渤海动力煤价为546元/吨，较2012年底下降13.88%。2013年四季度起煤价迅速反弹并回升至年初水平，2013年底为631元/吨，同比下降0.47%。进入2014年，煤炭市场低迷，煤价继续下跌，2014年11月环渤海动力煤价最低下降至约490元/吨，较2013年底下降近20%。进入2015年，该指数继续下跌，截至2015年10月底下跌至380元/吨，较2014年底跌幅达27.62%。总体上，2014年至今，煤炭市场供大于求矛盾突出，库存增加，煤价持续走低，价格下滑趋势使得火电企业成本压力减轻，对缓解行业压力有一定的积极作用。

由于中国特有的煤电价格体系，煤炭价格对火电企业的盈利状况影响较大。“市场煤、计划电”两套价格体系使得二者矛盾突出，造成了发电企业的盈利大幅波动。2012年12月25日，国务院办公厅发布《关于深化电煤市场化改革的指导意见》（以下简称“《意见》”），明确要求“建立电煤产运需衔接新机制；自2013年起，取消重点合同，取消电煤价格双轨制”。《意见》进一步完善了煤电联动机制，对建立电煤产运需衔接新机制、加强煤炭市场建设、推进电煤运输和电力市场化改革等方面均提出了指导性意见。

火电厂售电收入主要由上网电价及计划发电量决定，而火电厂向有关电网公司调度的计划发电量系由国家有关部门核定及控制。若计划发电量降低至公司预计的水平以下，将对公司的收入造成不利影响。此外，计划发电量的上网电价须经当地政府部门及发改委审查及批准。若火电上网电价出现下调，公司的业

务、财务状况及经营业绩将可能受到重大不利影响。2013年下半年以来，火电上网电价进行多次下调。2013年10月国家发改委发布《关于调整发电企业上网电价有关事项的通知》，下调上海、江苏、浙江和广东等27省(区、市)燃煤发电企业脱硫标杆上网电价，幅度在0.9分/千瓦时至2.5分/千瓦时。2014年8月，根据《关于疏导环保电价矛盾有关问题的通知》，全国燃煤发电企业标杆上网电价平均降低0.0093元/千瓦时，其中山西、蒙西、江苏、浙江、湖北、河南、江西、广东和海南等9省(区)降幅超过0.01元/千瓦时。该电价空间重点用于对脱硝、除尘环保电价矛盾进行疏导，2014年9月1日开始施行。2015年，根据《国家发展改革委关于降低燃煤发电上网电价和工商业用电价格的通知》(发改价格〔2015〕748号)规定，自4月20日起，全国统一下调燃煤发电上网电价和工商业用电价格，全国燃煤发电上网电价平均每千瓦时下调约2分钱，下调燃煤发电上网电价形成的降价空间，除适当疏导部分地区天然气发电价格以及脱硝、除尘、超低排放环保电价等突出结构性矛盾，促进节能减排和大气污染防治外，主要用于下调工商业用电价格。火电上网电价的下调一定程度上压缩了企业的盈利空间，增加了运营压力，但行业整体盈利依然良好。

此外，进入2015年，中国将实施新的电力改革方案。2015年3月15日，国务院发布《关于进一步深化电力体制改革的若干意见》，此次改革方案明确了“三放开、一独立、三强化”的总体思路，售电侧有望放开，这将可能打破售电层垄断，改变目前电网公司统购统销的垄断局面，电力买卖双方自行直接商谈，决定电量、电价，可能给大机组发电企业提供进一步的创利空间。

近年来，在国家节能调度的政策下，火电行业压力与机遇并存。国家对火电“节能降耗减排”的监管日趋严厉，环保设施投入标准高时间紧，投资运营成本大幅增加；部分地区水电、风电等情节能源的密集投产对火电利用小时造成较大冲击。另一方面，近期煤炭市场供

应总体平和，电煤价格低位盘整，有利于发电企业控制燃料成本；在积极的财政政策和稳健的货币政策的背景下，有利于争取更多的财政、信贷支持，降低资金成本。

3. 行业发展

经过近年持续的快速扩张，中国国内的电力供需矛盾已经得到明显改善，电力行业由早先“硬短缺—电源短缺，发电能力不足”逐步转变为“软短缺—电网不足，电能输送受限”，电源扩张的紧迫性得到缓解。但电力行业作为国民经济的先行行业，具有超前发展的特点，未来国内电力生产行业投资仍有望保持一定增速，但装机规模总体增速将有所放缓，同时电源建设将更多的侧重结构调整，火电新增装机规模将有所萎缩，核电、水电、风电等可再生能源和清洁能源将获得更好的发展机遇。

未来，在国内产业结构调整，大力推进节能减排的背景下，国内电力消费弹性将有所降低。但与发达国家相比，中国电力消费水平尚处于较低阶段，人均用电量还未达到世界平均水平，仅为发达国家平均水平的20%，未来伴随中国工业化和城市化进程的推进，国内的电力需求仍有望持续增长，电力行业具有很大的发展空间。同时，随着节能调度、上大压小、竞价上网、大用户直购电等政策的逐步推广，电力体制改革将进一步深化，电力生产行业内的竞争将逐步加大，行业内优势企业的竞争实力将逐步显现，有望获得更好的发展机遇。

4. 区位优势

公司位于福建省，目前公司运营机组大部分为火电机组，已投产的电源项目主要分布在福建省内，主要通过福建电网向福建省内供电。福建的海岸线长度居全国第二位，海岸曲折，陆地海岸线长达3751.5千米。福建位于东海与南海的交通要冲，由海路可以到达南亚、西亚、东非，是历史上海上丝绸之路、郑和下西洋的起点，也是海上商贸集散地。

福建省水系密布，河流众多，河网密度达

0.1 公里/平方公里。主要河流有闽江、晋江、九龙江、汀江。由于降水丰沛，全省河川年径流量达 1168 亿立方米（闽江水量超过黄河）。多数河流落差大且水流湍急，水力理论蕴藏量达 1046 万千瓦，可装机容量 705.36 万千瓦。沿海平均可利用的潮水面积约 3000 多平方千米，可供开发利用的潮汐能蕴藏量在 1000 万千瓦以上。由于属山地性河流，河床比降较大，水力资源丰富，福建省水力资源蕴藏量居华东地区首位。

2014 年，福建省 GDP 为 24055.76 亿元，排名全国第十一位；全省人均 GDP63740.75 元，高于全国平均水平。其中火电发电量 1277.26 亿千瓦时，同比下降 0.20%；水电发电量 412.98 亿千瓦时，同比增长 3.40%。

风力发电方面，福建省地处东南沿海，台湾海峡“狭管效应”赋予了福建得天独厚的风力发电条件。据初步探明，全省陆地风能资源总储量 4131 万千瓦，技术可开发利用装机容量 773 万千瓦。海上技术可开发容量 575 万千瓦。福建省风力发电装机容量从 2010 年的 66.77 万千瓦增长到 2014 年年底的 155.55 万千瓦，增长了 178.91%，目前福建省还有 17 个在建风电项目，总装机规模 70.50 万千瓦。2014 年，福建省并网风电累计发电量达 38.35 亿千瓦时，风电平均利用 2530 小时，比全国高 625 小时，继续实现风电 100%上网。2012~2014 年，福建省风电平均利用小时数达 2576 小时，连续三年位列全国第一。根据国网福建电力绿色发展白皮书显示，预计到 2020 年，福建省风电装机规模将达到 500 万千瓦，较 2014 年的 155.55 万千瓦增长 221%。

总体看，福建省优越的地理位置，便利的水上交通有利于原材料运输成本的降低；良好的区域经济环境、丰富的风力、水力资源为公司扩大经营规模提供了便利条件。

四、基础素质分析

1. 产权状况

截至 2015 年 9 月底，公司注册资本 17.01 亿元，由国电集团 100%控股，国电集团为公司唯一股东。

2. 企业规模与竞争力

目前，公司运营机组大部分为火电机组，已投产的电源项目主要分布在福建省内，主要通过福建电网向福建省内供电。截至 2014 年年底，公司已投产的可控装机容量为 317.84 万千瓦，较上年平均总装机容量增加 1.40 万千瓦，其中，水电装机容量为 2.44 万千瓦，风电装机容量为 1.40 万千瓦，火电装机容量为 314.00 万千瓦；2014 年，公司完成发电量 176.37 亿千瓦时，上网电量 168.51 亿千瓦时，完成售热量 778.08 万吉焦；综合厂用电率 4.46%，火电平均利用小时数达 5615.93 小时，高于全国平均水平。供电煤耗 303.66 克/千瓦时。

截至 2015 年 9 月底，公司已投产的可控装机容量为 317.84 万千瓦，其中，水电装机容量为 2.44 万千瓦，风电装机容量为 1.40 万千瓦，火电装机容量为 314.00 万千瓦；2015 年 1~9 月，公司完成发电量 116.37 亿千瓦时，上网电量 110.50 亿千瓦时，完成售热量 643.45 万吉焦；综合厂用电率 4.54%，供电煤耗 302.44 克/千瓦时。

公司火电业务由国电福州发电有限公司（以下简称“福州发电”）和国电泉州热电有限公司（以下简称“泉州热电”）两家子公司运营，两家公司均是拥有大型清洁燃煤机组的电厂，地处两个工业园区热负荷中心，已实现集中供热，其中泉州热电 2 台机组已认证为热电联产机组。目前工业区内热负荷稳定且持续增长，将来随着热力市场不断扩大，所属 6 台机组将实现热电联产，在面对福建省水电装机比重大、核电新增机组容量增长快的双重压力，公司有较强的应对能力和盈利能力。

2014年是公司“风电发展年”，风电项目实现巨大突破。目前，公司在福建省风电装机容量第一，品牌效应大。

福建省港口区位优势独特，近年来，福建省铁路、公路、航空与港口共同组成的立体交通运输网络也日益完善，临港产业、物流业发展十分迅速。公司福州发电、泉州热点分别拥有10万、5万吨级的专用码头，且都有扩建的余地。两家电厂现有码头接卸能力均有较大的富余，周边岸线港口资源很多，电厂空旷场地、填海区域空间也较大。

目前福建区域火电厂燃用进口煤大部分为印尼煤，公司充分利用福州发电、泉州热电临海煤场的地域优势，加大进口煤采购力度，降低公司燃煤成本，在燃煤采购价格和运输成本方面具有一定的优势。同时，也可充分利用福建发电所属企业港口优势及进口煤炭工作多年经验，通过海港直靠、海江卸载联运、水陆联运等方式做大煤炭贸易。公司的电力项目多供应福建省内电网及华东电网，上网电价水平整体较高，电力需求增长潜力较大。

3. 人员素质

公司目前共有高级管理人员5人，其中总经理1人、副总经理2人、工委主任、总会计师各1人。

李达彪，男，1962年12月生，研究生学历，毕业于香港公开大学工商管理专业，无海外居留权。曾任福建永安火电厂热力科专业工程师及技术科科长，福建省电力工业局生产处专业工程师，国电福州江阴电厂筹建处主任等。2012年9月至今担任公司执行董事、总经理兼党组书记。

陈冬青，男，1965年11月生，硕士学历，毕业于东北电力学院研究生部发电厂工程专业，无海外居留权。2012年9月至今担任国电福建党组书记、副总经理。

截至2015年9月底，公司员工总数684人。从岗位来看，技术人员占5.64%，生产人

员占61.27%，财务人员占4.77%，行政人员占28.32%；从学历看，硕士学历占2.63%，本科学历占88.75%，大专及以下学历占8.62%。

总体看，公司高级管理人员具有丰富的管理经验和良好的行业从业背景；人员构成与学历水平能符合电力企业经营特点，能够满足公司经营发展需要。

4. 环境保护

公司长期以来对节能减排工作高度重视。目前，泉州热电#4炉电除尘高频电源改造、福州公司#2炉烟气余热利用等49项技术改造已经完成。节能减排力度持续加大，泉州热电#4机组全工况脱硝改造获福建省减排工作联席会议办公室发文表彰；泉州热电供热系统运行方式优化、福州发电真空系统节能优化等4项合理化建议获国电集团优秀合理化建议奖。泉州热电获得“全国生态电厂”荣誉称号。2013年，泉州热电成为福建省内唯一一家获得环保部门确认的低氮燃烧器改造减排企业。

5. 股东支持

中国国电集团公司是经国务院批准，于2002年12月29日成立的全国五大发电集团之一。公司作为国电集团的全资子公司，是国电集团在福建省内的电力经营主体，自成立以来，国电集团通过划转资产、资本金注入等方式对公司进行了大力支持。

资产划转

公司成立于2010年4月，根据国电集资【2010】666号文件，中国国电集团公司将其持有的国电福州发电有限公司（以下简称“福州发电”）70.67%股权、国电泉州热电有限公司（以下简称“泉州热电”）72.00%股权、福安市国电福成水电有限公司（以下简称“福成水电”）30.00%股份自2010年1月1日无偿划转给公司。根据国电集资函【2013】362号文件，国电华东新能源投资有限公司将持有的宁德市上白石水利枢纽工程有限公司（以下简称

“上白石水利公司”) 51%股权自 2013 年 1 月 1 日无偿划转给本公司。

目前, 福州发电与泉州热电构成公司主营业务火力发电两大经营主体; 福成水电和上白石水利公司构成公司水电业务重要经营主体, 以上子公司是公司目前收入和利润的主要来源。

总体看, 以上资产的划转, 充实了公司资本, 同时扩大了经营范围, 为公司发展提供了良好的基础。

资本金注入

公司成立于 2010 年 4 月, 成立时注册资本 3000 万元; 2010 年 12 月 14 日, 根据国电集资【2010】666 号文件, 国电集团以无偿划转所持福建区域有关成员单位国有股权方式出资 8.86 亿元, 增加公司实收资本至 9.16 亿元; 2012 年 6 月 20 日, 根据股东规定, 国电集团以货币方式出资 5940 万元, 增加公司实收资本至 9.75 亿元, 本次增资已经福建瑞智会计师事务所有限公司福建瑞智【2012】验字第【006】号验资报告审验; 2012 年 10 月 22 日, 根据股东规定, 国电集团以货币方式出资 6300 万元, 增加公司实收资本至 10.38 亿元; 本次增资已经福建瑞智会计师事务所有限公司福建瑞智【2012】验字第【0017】号验资报告审验; 2013 年 10 月 15 日, 国电集团以货币资金出资 2.35 亿元, 公司实收资本由 10.38 亿元增至 12.73 亿元, 本次增资已经福建瑞智会计师事务所有限公司福建瑞智【2013】验字第 0051 号验资报告审验; 2013 年 10 月 31 日, 根据公司股东决定, 将 0.56 亿元的资本公积转增资本, 本次增资经中瑞岳华会计师事务所(特殊普通合伙)福建分所中瑞岳华闽验字【2013】021 号验资报告审验, 公司实收资本增至 13.29 亿元。

五、管理分析

1. 法人治理结构

公司是国电集团下属全资子公司, 为规范公司的组织和行为, 保护国电集团和公司的合法权益, 依据国家有关法律、法规和《中国国电集团公司章程》, 公司制定了《国电福建电力有限公司章程》。

国电集团作为公司的唯一股东, 决定公司的经营方针, 委派执行董事、监事, 审议批准执行董事、总经理及监事的报告, 审议批准公司的年度综合计划和年度财务预算方案、决算方案等。

公司不设董事会, 设执行董事一人, 由股东委派, 执行董事对股东负责。执行董事行使审定公司的经营计划和投资方案、制定公司的年度财务预算方案、决算方案等职权。

公司设总经理一名, 由股东聘任或解聘, 是公司的法定代表人。总经理对股东负责, 行使主持公司的生产经营管理工作、组织实施公司年度经营计划和投资方案、拟定公司内部管理机构设置方案等职权。公司根据管理和发展的需要, 按照精简、统一、效能和权责一致的原则, 设置管理机构, 并在总经理领导下开展工作。

公司设监事一名, 由股东委派, 监事对股东负责。监事行使检查公司财务、按照国家有关规定对执行董事、高级管理人员行使公司职务时的行为进行监督等职权。公司执行董事、总经理、总会计师及其他高级管理人员不得兼任公司监事。

整体看, 公司依照相关法律法规, 规范并完善其治理结构, 形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的治理结构机制, 能够较好的规范重大经营决策制定程序, 法人治理结构较好。

2. 管理水平

公司根据产业布局、业务特点和资产结构

等情况，制定了健全有效的内部管理体系。

财务管理方面，为加强财务管理，防范进行风险，合理配置和有效利用企业资源，公司制定了财务管理制度。财务管理活动在上级单位财务部门统一领导下，由公司财务与股权部统一组织开展。公司设置独立的财务机构，独立核算，自主经营，自负盈亏。配备合格的财会人员，规范会计核算工作，提高会计信息质量，保证会计信息的真实性、合法性和及时性。

子公司管理方面，根据国家有关法律、法规和相关制度的规定，公司对其控股子公司制定了规范的管理办法，对子公司的重大决策、主要管理者的任免、财务会计制度的制定、财务人员的配备以及劳动薪酬等进行了规范化管理。子公司也建立健全了内部审计和财务检查制度，且所有对外投资、重大资产购置和处置、新行业业务开拓都必须得到国电集团的审批同意。

预算管理方面，公司制定了预算管理实施细则。细则对预算管理的基本任务和原则、预算管理的范围和内容、预算的分析、控制和考核等进行了详细规定，以建立科学、高效的预算管理体系，强化预算管理和监督职能，更加有效地控制各项经营活动，规范资金运作，防范风险，提高经济效益。

安全生产方面，公司制定了安全工作规定、安全监督规定、安全生产管理制度，从教育培训、制定计划、例行工作、安全管理与应急救援等方面保证生产的安全进行。

综合看，公司法人治理结构较完善，内部管理制度健全，整体管理水平较高。

六、经营分析

1. 经营现状

公司营业收入来源主要包括电力销售、热力销售及原煤销售等，以电力销售为主。电力销售包括火力发电、风力发电及水力发电，其中以火力发电为主。随着公司装机容量与发电设备平均利用小时数的增加，公司售电量不断增加，带动公司营业收入逐年上涨。2012~2014 年，公司营业收入分别为 48.70 亿元、62.66 亿元和 65.36 亿元，年均复合增长 15.85%，电力销售占公司营业收入比重始终保持在 90%以上。近年来，公司热力板块收入规模快速增长，由 2012 年的 0.06 亿元增加到 2014 年的 3.10 亿元，但由于占比较小且受供热收费价格不断下降影响盈利水平有所波动且盈利能力总体偏低，对公司收入与利润贡献低。

受益于电煤价格的持续下跌，公司盈利水平大幅提升。2014 年，公司毛利率为 26.76%，较 2012 年提升 14.81 个百分点。

2015 年 1~9 月，福建省核电新投产装机 108.9 万千瓦，截至 2015 年 9 月底全省核电总装机 435.6 万千瓦。受用电需求低速增长和福建省核电大规模集中投产影响，公司火电机组利用小时数同比下降。2015 年 1~9 月，公司实现营业收入 39.95 亿元，占 2014 年全年收入的 61.12%；毛利率为 29.88%。

总体看，公司电力主营业务突出，受益于发电量提高和电煤价格下跌，公司收入和利润规模逐年增长。

表 1 2012~2015 年第三季度公司收入情况（单位：亿元、%）

项 目	2012 年			2013 年			2014 年			15 年 1~9 月		
	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率
主营业务	48.50	99.59	11.63	62.42	99.62	22.20	65.06	99.54	26.51	39.70	99.37	29.55
其中：火力发电	45.93	94.31	12.34	56.90	90.81	24.09	58.53	89.55	28.34	36.60	91.61	30.46
水力发电	0.27	0.55	-48.15	0.24	0.38	-75.00	0.24	0.37	25.00	0.16	0.40	18.75
风力发电	--	--	--	--	--	--	0.12	0.18	50.00	0.16	0.40	93.75
供热	0.06	0.12	33.33	2.86	4.56	8.39	3.10	4.74	13.55	2.52	6.31	15.87
原煤销售	2.24	4.60	3.57	2.43	3.88	4.53	3.07	4.70	3.58	0.26	0.65	0.00

其他业务	0.20	0.41	90.00	0.24	0.38	87.50	0.30	0.46	80.00	0.25	0.63	83.33
合计	48.70	100.00	11.95	62.66	100.00	22.47	65.36	100.00	26.76	39.95	100.00	29.89

资料来源：公司提供

2. 煤炭采购

公司的主力发电设备是火电机组，通常电煤采购成本占火电企业生产成本的 70%。在电煤采购方面，由于福建省内煤炭等资源匮乏，电煤主要从省外或国外产煤地区购买，运输成本较高且缺乏煤炭定价权。公司利用区位优势特点，以进口煤采购为主要渠道，实施“省公司集约采购为主，所属火电厂零星采购为辅”的采购策略。公司全部为市场煤采购。

表 2 2012~2015 年第三季度公司电煤采购情况

项 目	2012 年	2013 年	2014 年	15 年 1~9 月
市场煤采购量（万吨）	653.40	817.10	926.09	586.68
市场煤耗用量（万吨）	687.90	819.06	893.41	578.25
市场煤采购总平均价（元/吨）	463.82	433.35	405.56	354.31
标煤单价（元/吨）	749.72	697.88	654.75	552.95

资料来源：公司提供

近三年，随着公司发电量的不断上升，公司电煤采购量逐年增加。2014 年，公司全年累计采购煤炭约 926 万吨，煤炭来源以进口为主。2014 年，公司进口煤采购量为 839 万吨（主要为印尼煤），占总采购量的 90.60%。采购方式以省公司集中询价、所属火电厂自主零星采购和通过阳光采购平台采购为主，2014 年三种采购方式煤炭采购量分别为 588 万吨、177 万吨和 40 万吨。近年来，受经济下行压力加大，外加产能过剩严重，下游市场需求疲弱等影响，煤炭市场行情逐年下行。在此背景下，公司发挥在进口煤采购方面的区位、信息与人脉资源、采购渠道和人才管理等优势，煤炭采购成本逐年降低。2014 年，公司煤炭采购总平均价为 405.56 元/吨，较 2012 年下降 58.26 元/吨。综合标煤单价为 654.75 元/吨，较 2012 年下降 94.97 元/吨，比华能福建低约 70 元/吨，比大唐福建低约 46 元/吨，比华电福建低约 65

元/吨，标煤单价处于区域五大集团低位。2015 年前三季度，公司煤炭采购量为 586.68 万吨，煤炭市场采购总平均单价 354.31 元/吨，标煤单价 552.95 元/吨，延续上年的下降趋势。

近年来，公司煤炭前五大供应商主要为仙游县燃料有限公司、福建国海燃料有限公司、国电燃料有限公司、中国矿产有限责任公司、山西金石达国际贸易有限公司。2012~2014 年，公司向前五大煤炭供应商采购量占总采购量比重分别为 68.00%、76.00%和 79.00%，集中度高。

公司燃煤目前主要采用海运形式，国内煤一般由秦皇岛港用海轮运至电厂专用码头，进口煤一般由国外港口用海轮运至电厂专用码头。国内煤一般由国电天津海运有限公司承运，进口煤由供应商自行租赁船舶承运，电煤供应得到了较好保障。公司坚持拓展燃料供应渠道，积极推进码头建设和对外开放。公司下辖电厂地理位置优越，均处于东南沿海，并具有自备码头，所属国电泉州码头、福州码头均取得永久开放权。

公司煤炭采购主要结算方式：满足结算条件后，供方开具全额增值税发票，公司所属电厂收到增值税发票后 5 个工作日内付清煤款。付款方式为电汇或银行承兑汇票方式。公司采用银行承兑汇票方式支付煤款时，则由公司委托代理贴现付息方式支付，供方应积极配合办理贴现手续。

总体看，公司利用区位优势，煤炭采购以进口煤为主。近年来受经济下行压力加大，产能过剩等影响，煤炭市场价格逐年下降，有利于公司控制采购成本。虽然短期内煤炭价格仍然维持底部调整格局，但煤炭作为基础能源，从长期来看，随着中国经济的回升，煤炭下游需求将上升，其价格将逐渐走强，届时将对公司利润空间造成较大压力。

3. 生产经营

发电、水力发电及供热。

公司生产以火力发电为主，同时兼有风力

表 3 2012~2015 年三季度公司发电情况

项 目	2012 年	2013 年	2014 年	15 年 1~9 月
可控装机容量（万千瓦）	316.44	316.44	317.84	317.84
其中：火电	314.00	314.00	314.00	314.00
水电	2.44	2.44	2.44	2.44
风电	--	--	1.40	1.40
发电设备平均利用小时数（小时）	5034.52	5229.50	5594.78	3684.31
其中：火电	5041.57	5242.09	5615.93	3699.50
水电	2115.78	3620.20	3764.33	2537.61
风电	--	--	2928.88	2299.41
发电量（亿千瓦时）	133.74	164.44	176.37	116.37
其中：火电	133.60	163.55	175.22	115.43
水电	0.14	0.88	0.92	0.62
风电	--	--	0.23	0.32

资料来源：公司提供

2012~2013 年，公司可控装机容量保持稳定，均为 316.44 万千瓦，其中火电装机容量维持 314.00 万千瓦，水电装机容量维持 2.44 万千瓦。2014 年，公司火电与水电装机容量保持不变，新增风电装机容量 1.40 万千瓦，带动总可控装机容量上升至 317.84 万千瓦。2015 年三季度，公司可控装机容量较 2014 年无变化。

近三年，公司发电设备平均利用小时数不断增加。2014 年，公司发电设备平均利用小时数为 5594.78 小时，较 2012 年增加 560.26 小时，年均复合增长 5.42%。其中火电设备平均利用小时数 5615.93 小时，较 2012 年增加 574.36 小时，年均复合增长 5.54%；水电设备平均利用小时数 3764.33 小时，较 2012 年增加 1648.55 小时，年均复合增长 33.39%。2014 年，公司风电设备平均利用小时数为 2928.88 小时。2015 年前三季度，公司发电设备平均利用小时数为 3684.31 小时，较 2014 年同比下降 433.33 小时，主要是受用电需求低速增长和福建省核电大规模集中投产影响，省内电力产能严重过剩所致。

在可控装机容量相对稳定，发电设备平均利用小时数不断增加的情况下，公司发电量逐年增加。2014 年，公司共计发电 176.37 亿千

瓦时，较 2012 年增加 42.63 亿千瓦时，年均复合增长 14.84%，其中火电发电量占总发电量的比例分别为 99.90%、99.46%、99.35%。2015 年三季度，公司总发电量为 116.37 亿千瓦时，同比下降 10.13%。

火力发电与供热业务

公司火力发电和供热业务由两家下属控股子公司福州发电和泉州热电运营。两家子公司的运营历史时间较长，独立运作程度较高。

表 4 2012~2015 年三季度火力发电与供热业务经营指标

项 目	2012 年	2013 年	2014 年	15 年 1~9 月
综合厂用电率（%）	4.62	4.39	4.46	4.54
发电厂用电率（%）	3.81	3.77	3.80	3.79
供电标准煤耗（克/千瓦时）	307.07	304.47	303.66	302.44
售热量（万吉焦）	540.00	582.83	778.08	643.45
平均售热价格（元/百万千焦）	47.60	41.63	39.86	39.09

资料来源：公司提供

福州发电于 2004 年 4 月 8 日注册成立，注册资本 7.59 亿元，后经过增资扩股，截至 2014 年底，福州发电注册资本为 9.39 亿元，福建电力持股 54.75%，为其第一大股东。福州发电所辖福州电厂地处福建省福清市，拥有 2

台 60 万千瓦国产超临界燃煤发电机组，同步安装烟气脱硫装置；电厂采用海水直流冷却的方式，循环冷却水取自兴化湾；拥有 7 万吨级卸煤泊位 1 座，占用岸线 285 米，设计年通过能力 270 万吨；工程安装高效静电除尘器和烟气连续监测装置；采用低碳燃烧技术并预留脱氮空间，并以 500 千伏电压等级接入系统。

从发电量上看，2014 年，福州发电累计完成发电量 69 亿千瓦时，同比上升 5.16%。实现营业收入 23.02 亿元，其中售电收入 22.75 亿元。在电、热价格方面，2014 年度，福州发电的平均售电单价为 344.32 元/千千瓦时，较 2013 年下降 5.56%，售热价格为 28.75 元/吉焦，同比下降 8.61%。2015 年 1~9 月，福州发电累计完成发电量 43.52 亿千瓦时，较 2014 年同比减少 8.92%。2015 年 1~9 月福州发电实现营业收入 14.08 亿元，其中售电收入 13.67 亿元。

泉州热电于 2003 年 8 月 22 日注册成立，由中国国电集团公司、福建省煤炭工业（集团）有限责任公司（以下简称“福建煤炭”）、泉州市国有资产投资经营公司（以下简称“泉州国投”）三家分别按 72%、23%、5% 的投资比例共同出资组建，注册资本为 5.2 亿元。2010 年国电集团将泉州热电 72% 的股权无偿划转给公司。截至 2014 年底，泉州热电注册资本为 10.42 亿元，公司持股 72%，为其第一大股东。泉州热电所辖南埔电厂位于福建省泉州市泉港区石化工业区热负荷的中心地带，地理位置优越，目前配有两台 30 万千瓦机组及两台 67 万千瓦机组。

从发电量上看，2014 年，泉州热电累计完成发电量 106 亿千瓦时，同比上升 8.46%，实现营业收入 38.77 亿元，其中售电收入 35.77 亿元，售热收入 2.84 亿元。在电、热价格方面，2014 年度，泉州发电的平均售电单价为 353.08 元/千千瓦时，较 2013 年下降 2.83%，售热价格为 41.36 元/吉焦，同比下降 6.59%。2014 年，泉州热电 2×300MW 机组顺利通过热电联产认定，泉州热电一厂正式成为五大发电集团在福

建省内的第一家热电联产企业。2015 年 1~9 月，泉州热电累计完成发电量 71.91 亿千瓦时，较 2014 年同比减少 11.07%。2015 年 1~9 月泉州发电实现营业收入 25.28 亿元，其中售电收入 22.93 亿元，售热收入 2.23 亿元。

公司供热业务主要是福州发电和泉州热电在发电的同时进行的热能生产，属发电后的附属物，是发电能量的二次使用。原材料即为煤炭，供应商同上述所述煤炭供应商。销售对象主要为福州发电与泉州热电附近工业企业。近年来，随着需热用户数量的增加，公司售热量逐年增长，2014 年为 778.08 万吉焦。

水力发电

公司水力发电主要由下属子公司福安市国电福成水电有限公司（装机容量 2 台 1.5 万千瓦；公司持股 30%）、宁德市上白石水利枢纽工程有限公司（装机容量 2 台 0.9 万千瓦；公司持股 51%）、福建省永泰丹云大湖水电有限公司（装机容量 2 台 0.32 万千瓦；公司持股 100%），合计装机容量 5.44 万千瓦，其中公司控股装机容量 2.44 万千瓦。2014 年，公司水电合计发电量 0.92 万千瓦时，同比增长 4.55%；发电设备平均利用小时数 3764.33 小时，同比增长 3.98%。2014 年，公司水力发电实现营业收入 0.24 亿元。

风力发电

2013 年 1 月 29 日，公司第一个风电项目：福清江阴风电项目获得核准批复；2013 年 4 月 28 日，福建公司福清江阴风力发电项目在国电福州发电有限公司正式开工；2014 年公司福清江阴风电项目投产，实现新能源项目“零”的突破。2014 年，公司风电装机容量 1.40 万千瓦，实现营业收入 0.12 亿元。

4. 电力销售

近三年，公司所发电量主要供应国网福建省电力有限公司。公司与国网福建省电力有限公司每两年签订一次售电合同；售电量由安置在电网与电厂之间的关口计量表计量确认。

2012~2014 年,公司完成发电量分别为 133.74 亿千瓦时、164.44 亿千瓦时和 176.37 亿千瓦时,上网电量分别为 127.56 亿千瓦时、157.24 亿千瓦时和 168.51 亿千瓦时,占总发电量的比例分别为 96.38%、95.62%和 95.54%。公司与国网福建省电力有限公司每月 1 日零时结算当月电量,确定销售收入。近三年公司电费均按时结算,电费回收率 100%。

表 5 2012~2015 年第三季度公司电力销售情况

项 目	2012 年	2013 年	2014 年	15 年 1~9 月
上网电量 (亿千瓦时)	127.56	157.24	168.51	110.50
其中: 火电	127.43	156.37	167.37	109.58
水电	0.13	0.87	0.91	0.60
风电	--	--	0.23	0.32
售电平均电 价(元/千千 瓦时)(含税)	--	--	--	332.27
其中: 火电	360.12	363.86	349.62	332.17
水电	313.02	272.31	263.37	269.58
风电	--	--	521.37	521.37

资料来源:公司提供

电价方面,2014 年末,公司平均上网电价 424 元/千千瓦时,各项批复电价均执行到位。至 2014 年 12 月末,公司火电售电量中基数电量 138.51 亿千瓦时,公司执行福建省火电上网标杆电价 437.9 元/千千瓦时(含脱硫、脱硝、除尘);基数外电量 26.95 亿千瓦时,为送华东电量 1.34 亿千瓦时、替代电量 10.97 亿千瓦时、直购电量 14.64 亿千瓦时,电价分别为送华东电量 440.28 元/千千瓦时、替代电价 252.79 元/千千瓦时、直购电价 389.63 元/千千瓦时。2015 年 4 月 20 日上网电价下调后,公司火电售电

量中,基数电量执行福建省火电上网标杆电价 407.50 元/千千瓦时,基数外电量中,电价分别为送华东电量 407.50 元/千千瓦时、替代电价 263.82 元/千千瓦时、直购电价 392.15 元/千千瓦时。公司平均上网电价在福建省内五大集团排名第三。

5. 经营效率

2012~2014 年,公司销售债权周转次数和总资产周转次数均在波动中有所下降,三年均值分别为 8.92 次、0.63 次,2014 年分别为 7.92 次、0.60 次;存货周转次数呈下降趋势,三年均值为 22.56 次,2014 为 19.45 次。总体看,公司整体经营效率一般。

6. 在建项目

公司目前在建工程包括霞浦延亭风电项目、仙游九社风电项目、国电福州江阴电厂二期等共计 5 个项目,其中风电项目 3 个,火电项目有国电福州江阴电厂二期,水电有国电宁德上白石水里枢纽工程。在建项目总装机容量超过 155 万千瓦。共计投资额 68.19 亿元,截至 2015 年 9 月底已完成投资 3.27 亿元,未来还将投资 64.92 亿元。公司存在较强的对外融资需求。

公司拟建项目全部为风电项目,包括霞浦马耳山风电项目在内共计 3 个项目。拟建风电项目总装机容量 7.00 万千瓦,预计总投资 6.33 亿元,其中 2015 年第四季度预计投资 2.18 亿元。资金来源主要为借款。

表 6 截至 2015 年 9 月底公司重大在建工程项目情况 (单位:亿元)

序号	项目名称	项目概况	总投资	截至 2015 年 9 月底已投资额	资金筹措方式		未来投资计划		
					自筹	借款	2015 年 9~12 月	2016 年	2017 年
1	霞浦延亭风电项目	安装 15 台 2 千瓦风机,总装机 3 万千瓦	2.63	2.38	0.53	2.10	0.40	--	--
2	仙游九社风电项目	安装 15 台 2 千瓦风机,总装机 3 万千瓦	2.90	0.03	0.58	2.32	1.87	0.43	--

3	仙游兴山风电项目	安装 15 台 2 千瓦风机, 总装机 3 万千瓦	2.95	0.04	0.59	2.36	1.82	0.73	--
4	国电福州江阴电厂二期	安装 2 台 66 万千瓦火电机组, 总装机 132 万千瓦	44.29	0.12	8.85	35.44	17.35	20.00	6.64
5	国电宁德上白石水利枢纽工程	建设 17.1 万千瓦水电机组	15.42 (不含 13.77 亿元财政专款)	0.70	3.08	12.34	0.40	2.80	7.00
合计			68.19	3.27	13.63	54.56	21.84	23.96	13.64

资料来源: 公司提供

表 7 截至 2015 年 9 月底公司重大拟建工程项目情况 (单位: 亿元)

序号	项目名称	项目概况	总投资	截至 2015 年 9 月底已投资额	资金筹措方式		未来投资计划		
					自筹	借款	2015 年 9~12 月	2016 年	2017 年
1	霞浦马耳山风电项目	安装 20 台 2 千瓦风机, 总装机 4 万千瓦	3.36	--	0.67	2.69	2.11	0.51	--
2	泉州上西风电项目	安装 8 台 2 千瓦风机, 总装机 1.6 万千瓦	1.65	--	0.33	1.32	0.04	0.68	0.70
3	泉州界山风电项目	安装 7 台 2 千瓦风机, 总装机 1.4 万千瓦	1.32	--	0.26	1.06	0.03	0.50	0.58
合计			6.33	--	1.26	5.07	2.18	1.69	1.28

资料来源: 公司提供

总体看, 公司在建项目以风力发电项目为主, 同时兼有火电和水电项目。全部项目建成后, 公司总装机规模将大幅提升, 综合竞争力将进一步增强。

7. 未来发展

公司坚持“做强火电、做快风电、做大热力、做活煤炭、做稳水电、做实核电”发展思路, 加快风电新能源项目开发。

“十二五”期间, 公司发电装机容量由 181.8 万千瓦增长至 323.84 万千瓦, 其中火电 314 万千瓦, 水电 5.44 万千瓦, 风电 4.4 万千瓦, 装机容量在区域五大发电集团中排名第二。“十二五”期间, 公司火电厂实现对外供热且南埔一期 2 台 30 万机组获得热电联产认证, 新建成南埔二期 2 台 67 万千瓦超临界机组, 江阴二期项目列入 2015 年火电建设规划; 风电建成 4.4 万千瓦, 形成项目储备 85 万千瓦; 水电建成潭头水电站 3 万千瓦, 完成收购丹云

水电站、接管宁德水电公司, 并继续开展上白石和龟湖 2 个前期项目。公司水电及新能源装机比例进一步提高, 电源结构进一步优化, 公司盈利能力和抗风险能力将得到提升。

未来, 公司将坚持做强火电-做优主业、做快风电-转型增效、做稳水电-调整结构、做大热力-热电联产、做活煤炭-挖潜增效、做实核电-培育特色, 在经营好现有主业的基础上丰富供电结构。同时在火电企业环保压力越来越大的趋势下, 积极发展热电联产, 一方面可以通过供热创收, 增加新的利润增长点; 另一方面可以降低发电煤耗, 提高机组效率, 更重要的是对冲利用小时数大幅减少所带来的经营风险, 一定程度上保证火电资产的经营效益, 达到以热促电。

七、财务分析

1. 财务概况

公司提供的 2012 年财务报告经大信会计

师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了标准无保留意见的审计结论；公司提供的 2013、2014 年财务报告经众环海华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了标准无保留意见的审计结论。公司提供的 2015 年第三季度财务报表未经审计。

从合并范围看，截至 2012 年底，公司合并范围子公司共 4 家；2013 年底，公司纳入合并范围子公司 8 家，较 2012 年底增加 4 家；2014 年，公司无新纳入子公司。截至 2015 年 9 月底，公司合并范围子公司较 2014 年底无变化。尽管公司 2013 年合并范围子公司变化较大，但主要子公司福州发电与泉州热电均在公司成立时纳入合并范围。整体看，公司合并范围的变化对财务可比性影响不大。

截至 2014 年底，公司资产总额 103.81 亿元，所有者权益合计 34.51 亿元（含少数股东权益 10.26 亿元）；2014 年公司实现营业收入 65.36 亿元，利润总额 13.01 亿元。

截至 2015 年 9 月底，公司资产总额 98.81 亿元，所有者权益合计 40.26 亿元（含少数股东权益 12.26 亿元）；2015 年前三季度，公司实现营业收入 39.95 亿元，利润总额 9.47 亿元。

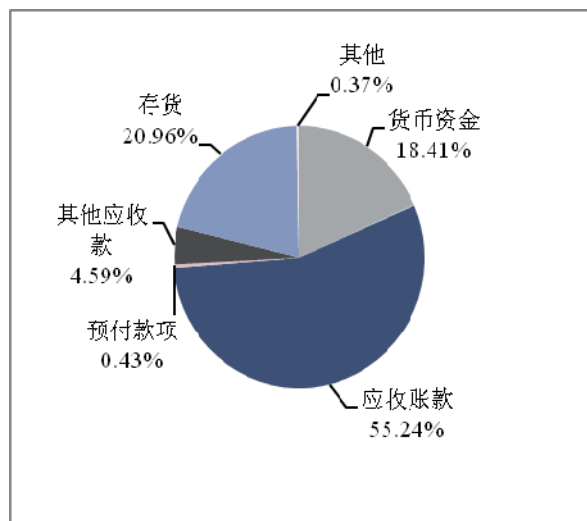
2. 资产质量

2012~2014 年，公司资产总额小幅下降，年均复合下降 4.58%。截至 2014 年底，公司资产总额为 103.81 亿元，同比下降 9.53%；其中流动资产占 13.20%，非流动资产占 86.80%，公司资产构成以非流动资产为主，资产构成稳定，符合行业特点。

流动资产

2012~2014 年，公司流动资产有所波动。截至 2014 年底，公司流动资产为 13.70 亿元，同比下降 27.27%。公司流动资产结构中，货币资金（占 18.41%）、应收账款（占 55.24%）和存货（占 20.96%）占比较大。

图 4 截至 2014 年底公司流动资产构成情况



资料来源：公司审计报告

2012~2014 年，公司货币资金有所波动，三年分别为 3.84 亿元、5.60 亿元和 2.52 亿元，主要为银行存款。

2012~2014 年，公司应收账款有所波动。截至 2014 年底，公司应收账款账面余额 7.60 亿元，同比下降 14.47%，主要是应收电费减少。按组合计提坏账准备的应收账款（占 100.00%）账龄全部为一年内，账龄短。应收账款前 5 名单位欠款合计占应收账款的 91.58%，集中度高。截至 2014 年底，公司计提坏账准备 0.03 亿元，计提比例为 0.39%。

表 8 截至 2014 年底公司应收账款主要欠款单位

（单位：亿元）

单位名称	金额
国网福建省电力有限公司	6.78
国网福建省电力有限公司福州供电公司	0.08
福建省四方水电投资有限公司	0.05
福建联合石油化工有限公司	0.05
合计	6.96

资料来源：公司审计报告

2012~2014 年，公司存货有所波动。截至 2014 年底，公司存货 2.87 亿元，同比增长 40.06%，主要为原材料煤炭（占比 99.95%）。公司当期未计提跌价准备。

非流动资产

2012~2014 年，公司非流动资产持续下降。

截至 2014 年底，公司非流动资产共计 90.10 亿元，同比下降 6.05%，主要为固定资产（占 92.57%）。

2012~2014 年，公司固定资产净额持续下降，年均下降 6.55%。截至 2014 年底，公司固定资产原值为 118.18 亿元，同比下降 4.00%，其中机械设备占 73.57%，房屋及建筑物占 26.03%。截至 2014 年底，公司固定资产累计折旧 34.77 亿元，净额为 83.41 亿元。

2012~2014 年，公司在建工程持续增长，年均增长 38.46%。截至 2014 年底，公司在建工程为 3.02 亿元，同比增长 19.21%，主要包括霞浦延亭风电项目等。

截至 2015 年 9 月底，公司资产总额 98.81 亿元，较上年底下降 4.82%，主要系固定资产规模下降所致。公司流动资产为 12.80 亿元，较上年底下降 6.59%，其中货币资金增长至 5.56 亿元，应收账款下降至 3.65 亿元。公司非流动资产为 86.01 亿元，较上年底下降 4.55%，其中固定资产下降至 77.74 亿元。

总体看，公司资产结构以非流动资产为主，资产构成稳定，符合行业特点。流动资产中，应收账款占比较大，资产流动性一般。非流动资产主要以机械设备为主。公司整体资产质量一般。

3. 负债及所有者权益

所有者权益

2012~2014 年，公司所有者权益快速增长，年均复合增长 48.65%，截至 2014 年底为 34.51 亿元，其中实收资本占 38.50%、盈余公积占 1.76%、未分配利润占 30.01%，少数股东权益占 29.73%，未分配利润与少数股东权益占所有者权益比重大。2012~2014 年，公司股本保持稳定，为 13.29 亿元。

截至 2015 年 9 月底，公司所有者权益为 40.26 亿元（含少数股东权益 12.26 亿元），较上年底增长 16.68%，主要来自实收资本和少数股东权益的增长，其中实收资本增长至 17.01

亿元，主要系公司利润转增资本所致。

总体看，公司所有者权益中少数股东权益和未分配利润占比高，若公司利润分配政策发生改变，所有者权益结构将受到较大影响。公司所有者权益稳定性偏弱。

负债

2012~2014 年，公司负债总额持续下降，年均下降 16.08%。截至 2014 年底，公司负债合计 69.30 亿元，同比下降 21.86%；随着在建项目的不断增加，公司负债结构于 2014 年转为以非流动负债为主，占比为 69.61%。

2012~2014 年，公司流动负债快速下降，年均下降 41.28%，主要由短期借款（占 27.54%）、应付票据（占 17.54%）和应付账款（占 22.45%）构成。

2012~2014 年，公司应付账款有较大波动，分别为 8.05 亿元、10.85 亿元、4.73 亿元。2013 年底，公司应付账款同比增长 34.70%，主要为公司根据对市场判断，加大燃料采购力度及减少票据结算方式（应付票据的减少）所致。截至 2014 年底，公司应付账款为 4.73 亿元，同比下降 56.42%，主要为公司对外付款及时所致；其中一年内的占 96.50%，账龄短。

2012~2014 年，公司非流动负债持续增长，年均复合增长 13.70%。截至 2014 年底，公司非流动负债为 48.24 亿元，主要由长期借款（占 85.80%）和长期应付款（占 13.47%）构成。

截至 2014 年底，公司新增长期应付款 6.50 亿元，主要为融资租赁款。

2012~2014 年，公司全部债务规模逐年下降，年均下降 17.65%。截至 2014 年底，公司全部债务为 59.00 亿元，同比下降 19.36%，其中短期债务占 18.83%，长期债务占 81.17%。

2012~2014 年，公司资产负债率、全部债务资本化比率及长期债务资本化比率均持续下降，三项指标三年加权平均值分别为 73.83%、70.62%和 61.14%，截至 2014 年底分别为 66.76%、63.10%和 58.12%。

截至 2015 年 9 月底，公司负债合计 58.55

亿元，较 2014 年底下降 15.52%，其中流动负债为 17.16 亿元，较上年底下降 18.52%，主要系应付票据、应交税费和应付股利下降所致，非流动负债为 41.39 亿元，较上年底下降 14.21%，主要系长期借款大幅下降所致。公司全部债务下降至 50.69 亿元，主要系长期债务大幅下降所致，资产负债率、全部债务资本化比率及长期债务资本化比率分别下降至 59.25%、55.73%和 50.49%。

总体看，公司负债规模持续下降，负债结构逐步转为以非流动负债为主，公司整体债务负担持续下降，债务负担适中。

4. 盈利能力

2012~2014 年，公司营业收入持续增长，年均增长 15.84%，2014 年为 65.36 亿元，同比增长 4.30%。同期公司营业成本波动增长，年均复合增长 5.65%，2014 年为 47.87 亿元，同比下降 1.47%。2014 年公司营业成本同比小幅降低主要由于煤炭价格下降所致。

2012~2014 年，随着公司债务规模的下降，公司财务费用持续下降带动期间费用持续下降，年均复合增长下降 9.68%。2014 年，公司期间费用 3.93 亿元，主要为财务费用（占 98.73%）。2012~2014 年，公司期间费用占营业收入的比重持续下降，2014 年为 6.01%，公司期间费用管控能力较强。

2012~2014 年，公司营业外收入持续下降，年均下降 51.62%。2014 年为 0.04 亿元，主要为政府补助。

2012~2014 年，随着公司发电量的增加及煤炭价格的下降，公司利润总额大幅增长，年均增长 257.12%，2014 年为 13.01 亿元。

从盈利指标看，2012~2014 年，公司营业利润率、总资本收益率和净资产收益率均持续增长，三年加权平均值分别为 21.97%、10.77%和 22.14%，2014 年分别为 26.10%、14.73%和 28.06%。整体看公司盈利能力较强，且持续提升。

2015 年 1~9 月，公司实现营业收入 39.95 亿元，为 2014 年的 61.12%；营业成本为 28.01 亿元，为 2014 年的 58.51%；公司实现利润总额 9.47 亿元，为 2014 年的 72.80%；营业利润率提升至 28.94%。

总体看，随着公司发电量的增加及电煤价格的下降，公司营业收入快速增长，盈利能力持续增强。公司整体盈利能力强。

5. 偿债能力

从短期偿债能力指标看，2012~2014 年，公司流动比率及速动比率持续增长，三年加权平均值分别为 48.65%和 39.73%；截至 2014 年底分别为 65.07%和 51.43%，截至 2015 年 9 月底分别为 74.59%和 58.70%，公司资产流动性不强。2012~2014 年，公司经营现金流动负债比快速增长，三年加权平均值为 61.21%，2014 年为 97.94%。总体看，公司短期偿债能力指标一般，考虑到公司短期债务规模持续下降且规模较小，公司短期偿债能力较强。

从长期偿债能力指标看，2012~2014 年，公司全部债务/EBITDA 快速下降，2014 年为 2.40 倍；EBITDA/利息倍数逐年上升，2014 年为 5.88 倍。总体看，公司整体偿债能力较强。

截至 2015 年 9 月底，公司无对外担保。

截至 2015 年 9 月底，公司在各商业银行共获得的授信总额为 76.65 亿元，其中未使用额度为 51.75 亿元，公司间接融资渠道畅通。

6. 过往债务履约情况

根据公司提供的企业信用报告（申请编号：20160324104513001217），截至 2016 年 3 月 24 日，公司本部无已结清和未结清的不良信贷信息记录，过往债务履约情况良好。

7. 抗风险能力

基于对公司所属行业发展趋势的基本判断、公司自身经营及财务状况，以及公司在经营规模等方面所具备的综合优势，公司整体抗风险能力很强。

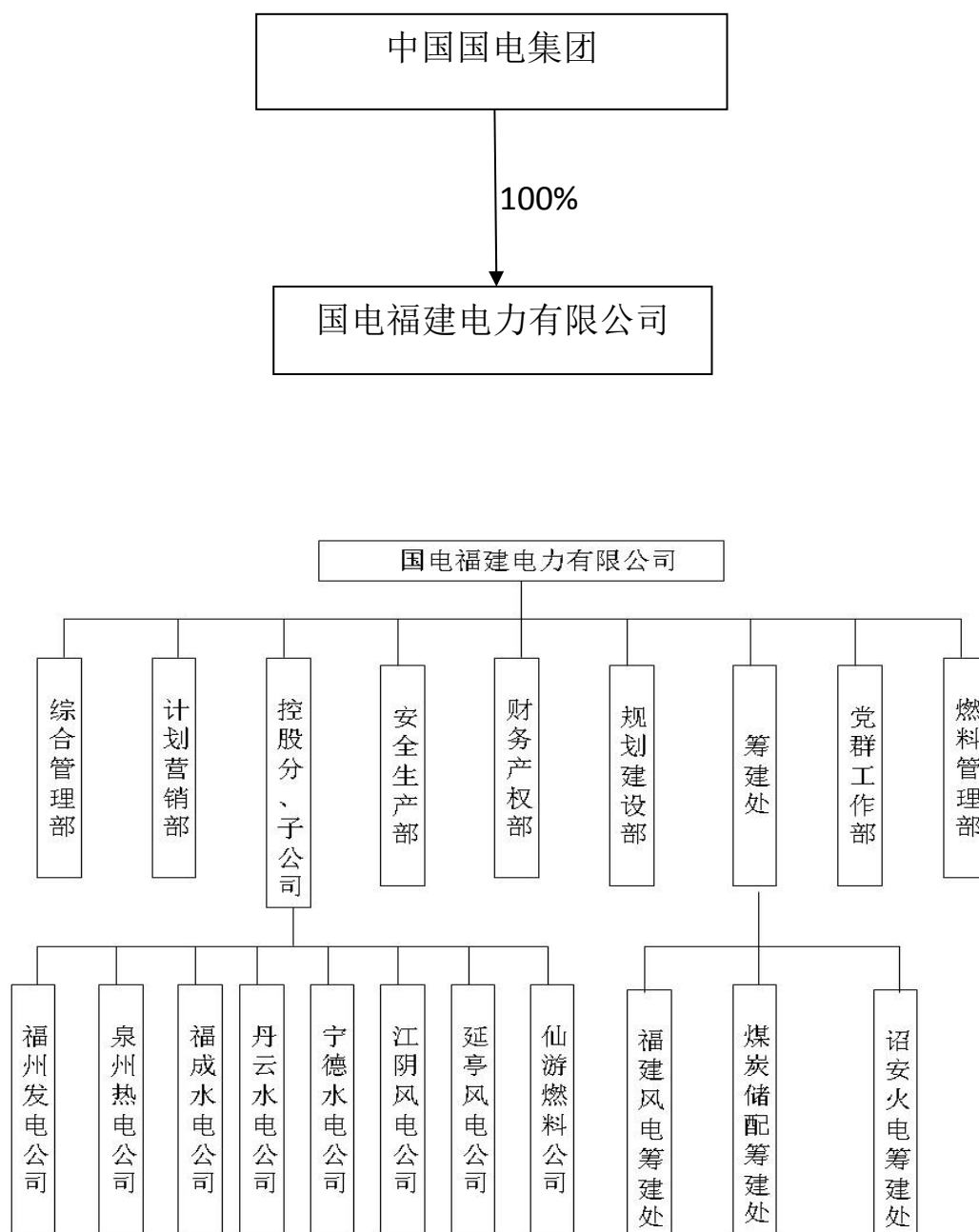
八、结论

公司股东为全国五大发电集团之一的中国国电集团公司。作为国电集团的全资子公司，公司获得了来自国电集团资产划转，资本金注入等多方面支持。近年来，公司发电设备利用效率不断提高，受益于煤炭价格下降等盈利能力持续增强。同时，福建省便利的水上交通、良好的区域经济环境、丰富的风力和水力资源有利于公司降低运输成本和扩大经营规模。公司子公司福州发电与泉州热电均拥有专用码头，在煤炭进口与运费成本方便具有优势。

公司资产构成以非流动资产为主，固定资产占比高，符合行业特点；负债规模持续下降，债务负担适中；所有者权益中未分配利润与少数股东权益占比高，稳定性偏弱。公司机组容量大，利用小时数高，交通运输条件便利，整体运营效率高。受益于煤炭价格持续下降，公司盈利能力不断提升。公司各项偿债指标良好；在建工程规模大，未来对外融资需求较强。

综合考虑，联合资信认为公司主体长期信用风险很低。

附件 1 公司股权结构图及组织结构图



附件 2 主要财务数据及指标

项目	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年 9 月
财务数据				
现金类资产(亿元)	3.90	5.65	2.54	5.62
资产总额(亿元)	114.01	114.75	103.81	98.81
所有者权益(亿元)	15.62	26.06	34.51	40.26
短期债务(亿元)	49.80	34.11	11.11	9.63
长期债务(亿元)	37.19	39.05	47.89	41.06
全部债务(亿元)	86.99	73.16	59.00	50.69
营业收入(亿元)	48.70	62.66	65.36	39.95
利润总额(亿元)	1.02	8.07	13.01	9.47
EBITDA(亿元)	1.09	19.96	24.58	--
经营性净现金流(亿元)	4.80	17.61	20.63	15.67
财务指标				
销售债权周转次数(次)	13.25	7.70	7.92	--
存货周转次数(次)	32.90	20.86	19.45	--
总资产周转次数(次)	0.85	0.55	0.60	--
现金收入比(%)	110.84	126.39	119.97	128.93
营业利润率(%)	11.66	21.96	26.10	28.94
总资本收益率(%)	0.84	10.78	14.73	--
净资产收益率(%)	5.51	23.36	28.06	--
长期债务资本化比率(%)	70.43	59.98	58.12	50.49
全部债务资本化比率(%)	84.78	73.74	63.10	55.73
资产负债率(%)	86.30	77.29	66.76	59.25
流动比率(%)	23.50	38.05	65.07	74.59
速动比率(%)	19.23	33.91	51.43	58.70
经营现金流动负债比(%)	7.86	35.57	97.94	--
EBITDA 利息倍数(倍)	2.14	4.25	5.88	--
全部债务/EBITDA(倍)	79.90	3.67	2.40	--

注：1. 公司 2015 年三季度财务数据未经审计；

2. 公司 2014 年和 2015 年三季度长期债务中包含长期应付款。

附件 3 有关计算指标的计算公式（新准则）

指 标 名 称	计 算 公 式
增长指标	
资产总额年复合增长率	
净资产年复合增长率	(1) 2 年数据: 增长率= (本期-上期) / 上期×100%
营业收入年复合增长率	(2) n 年数据: 增长率=[(本期/前 n 年) ^{1/(n-1)} -1]×100%
利润总额年复合增长率	
经营效率指标	
销售债权周转次数	营业收入/ (平均应收账款净额+平均应收票据)
存货周转次数	营业成本/平均存货净额
总资产周转次数	营业收入/平均资产总额
现金收入比	销售商品、提供劳务收到的现金/营业收入×100%
盈利指标	
总资本收益率	(净利润+费用化利息支出) / (所有者权益+长期债务+短期债务) ×100%
净资产收益率	净利润/所有者权益×100%
营业利润率	(营业收入-营业成本-营业税金及附加) /营业收入×100%
债务结构指标	
资产负债率	负债总额/资产总计×100%
全部债务资本化比率	全部债务/ (长期债务+短期债务+所有者权益) ×100%
长期债务资本化比率	长期债务/ (长期债务+所有者权益) ×100%
担保比率	担保余额/所有者权益×100%
长期偿债能力指标	
EBITDA 利息倍数	EBITDA/利息支出
全部债务/ EBITDA	全部债务/ EBITDA
短期偿债能力指标	
流动比率	流动资产合计/流动负债合计×100%
速动比率	(流动资产合计-存货) /流动负债合计×100%
经营现金流流动负债比	经营活动现金流量净额/流动负债合计×100%

注: 现金类资产=货币资金+交易性金融资产/短期投资+应收票据
 短期债务=短期借款+交易性金融负债+一年内到期的长期(非流动) 负债+应付票据
 长期债务=长期借款+应付债券
 全部债务=短期债务+长期债务
 EBITDA=利润总额+费用化利息支出+固定资产折旧+摊销
 利息支出=资本化利息支出+费用化利息支出
 企业执行新会计准则后, 所有者权益=归属于母公司所有者权益+少数股东权益

附件 4 主体长期信用等级设置及其含义

根据中国人民银行2006年3月29日发布的“银发〔2006〕95号”文《中国人民银行信用评级管理指导意见》，以及2006年11月21日发布的《信贷市场和银行间债券市场信用评级规范》等文件的有关规定，主体长期信用等级划分成三等九级，分别用AAA、AA、A、BBB、BB、B、CCC、CC和C表示，其中，除AAA级，CCC级（含）以下等级外，每一个信用等级可用“+”、“-”符号进行微调，表示略高或略低于本等级。

级别设置	含 义
AAA	偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低
AA	偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响不大，违约风险很低
A	偿还债务能力较强，较易受不利经济环境的影响，违约风险较低
BBB	偿还债务能力一般，受不利经济环境影响较大，违约风险一般
BB	偿还债务能力较弱，受不利经济环境影响很大，违约风险较高
B	偿还债务的能力较大地依赖于良好的经济环境，违约风险很高
CCC	偿还债务的能力极度依赖于良好的经济环境，违约风险极高
CC	在破产或重组时可获得保护较小，基本不能保证偿还债务
C	不能偿还债务

联合资信评估有限公司关于 国电福建电力有限公司 主体长期信用的跟踪评级安排

根据有关要求，联合资信评估有限公司（联合资信）将在国电福建电力有限公司主体长期信用等级有效期内每半年进行一次定期跟踪评级，并根据情况开展不定期跟踪评级。

国电福建电力有限公司应按联合资信跟踪评级资料清单的要求，提供相关资料。国电福建电力有限公司如发生重大变化，或发生可能对信用等级产生较大影响的重大事件，应及时通知联合资信并提供有关资料。

联合资信将密切关注国电福建电力有限公司的经营管理状况及相关信息，如发现国电福建电力有限公司出现重大变化，或发现其存在或出现可能对信用等级产生较大影响的重大事件时，联合资信将落实有关情况并及时评估其对信用等级产生的影响，据以确认或调整主体长期信用等级。

如国电福建电力有限公司不能及时提供跟踪评级资料，导致联合资信无法对信用等级变化情况做出判断，联合资信有权终止信用等级。

在跟踪评级过程中，如国电福建电力有限公司主体长期信用等级发生变化调整时，联合资信将在本公司网站予以公布，同时出具跟踪评级报告报送国电福建电力有限公司、主管部门、交易机构等。

