



2020

社会责任报告





奋力实现集团公司“1244”愿景目标
坚决执行“2456”措施路径

积极投身“二次创业”
开启“再造一个新华银”新征程









目录



- ◎ 董事长致辞
- ◎ 公司致辞

01

关于我们

P 01-20

02

责任担当

P 21-36

03

绿色低碳

P 37-46

04

多能互补

P 47-52

05

高效协同

P 53-66

06

数字智慧

P 67-76

07

幸福华银

P 77-82

董事长致辞



在“二次创业”路上 阔步前行

“2030年碳达峰、2060年碳中和”，是习近平总书记对我国能源创新发展擘划的宏伟蓝图。未来40年，一场以能源替代为内生动力的绿色工业革命必将在中国大地上蓬勃展开，改变的不仅是能源生产与消费方式，也包括经济结构、生活方式，以及人的思想升华与素质重塑，这是一个必须充分把握和大有作为的战略机遇期。

中国大唐集团有限公司“二次创业”的战略构想应运而生，通过“两个转型”，做到“四强”“四优”，确保2035年把大唐打造成为“绿色低碳、多能互补、高效协同、数字智慧”的世界一流能源供应商，跻身建设美丽中国的领军企业。

沿着大唐集团“二次创业”的战略引领，华银电力的发展面临前所未有的历史可能，贯彻落实新发展理念，坚持“规模化、集约化、基地化”的发展思路，立足湖南一次能源资源禀赋特点，响应省委省政府能源产业规划部署，刻不容缓发展光伏、想方设法发展风电、积极开拓氢储气服，加快推进

百万煤电，蹄疾步稳地从传统电力企业向绿色低碳综合能源供应商转型和从区域上市公司向大唐集团专业投融资平台转型，到2025年再造一个新华银，到2035年全面实现绿色低碳、多能互补、高效协同、数字智慧的产业生态重构。

不囿看见而相信，更因相信而看见！全体华银人做最好的自己，就一定能遇见最好的未来，用我们的智慧与汗水，为绿色经济提供清洁能源，为幸福社会点亮美好生活！

彭 勇

中国大唐集团有限公司党组成员、副总经理
大唐华银电力股份有限公司 董事长

公司致辞

走过极不平凡的2020年，华银电力以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，强化党的创新理论武装，夯实共同奋斗的思想基础，与时俱进，在创新奋进中书写精彩答卷。

这一年，我们闻令而动，疫情防控取得阶段性成效。坚决贯彻党中央决策部署，认真落实集团公司和地方政府工作安排，织密疫情防控网，筑牢安全责任链，外防输入，内防扩散，实现确诊病例和疑似病例“双零”目标。

这一年，我们逆势突围，生产经营取得重大成果。安全生产保持稳定局面，电量营销持续区域领先，燃料管理迈入先进行列，经营挖潜实现颗粒归仓，企业管理体系日趋完善，化不可能为可能，在逆境中超额完成年度经营目标。

这一年，我们攻坚克难，高质量发展全面开花结果。始终坚持新发展理念和能源安全新战略，围绕重点难点挂图作战，保电价项目如期投产，资源排查和项目锁定成果丰硕，指标争取区域第一，新模式新业态有序铺开，绿色低碳转型稳步推进。

这一年，我们勇挑重任，有力展现央企责任担当。对口帮扶永顺县龙珠村稳定退出贫困序列，企业能耗指标和减排绩效全面达标，耒阳21万千瓦机组超低排改造提前竣工，在全省迎峰度冬、调煤保电工作中充分彰显主力军和压舱石作用。

回顾过去，无限风光在险峰；展望未来，更加自信而从容。行至“十四五”，既是历史交汇点，更是历史新起点。华银电力将立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，积极投身集团公司“二次创业”，奋力再造一个新华银。

回应时代之问。我们将立志打造成为集团一流区域公司，建设“绿色低碳、多能互补、安全高效、数字智慧”的综合能源供应商。努力实现从以火电为主的传统电力企业向绿色低碳综合能源供应商转型；从区域上市公司向集团公司专业投融资平台转型。

锚定发展之路。我们将全面深入贯彻新发展理念，力争在“十四五”时期装机容量翻一番，利润总额翻两番，清洁能源装机占比达到50%。通过绿色低碳发展，实现“资产结构更优、经营成果更好、生态环境更美、创新能力更强、管控效能更佳、职工幸福感更多”。

唱响奋斗之音。我们将紧盯“再造一个新华银”，推动“两个转型”，坚持“三量齐抓”，打好“四大攻坚战”，抓好“五大提升工程”，赋予“12345”新内涵，唱响奋斗主旋律。尤其是刻不容缓发展光伏，想方设法发展风电，积极探索氢储气服，加快推进百万煤电，推动高质量发展迈上新台阶。

勇担央企之责。我们将积极履行中央企业经济责任、政治责任、社会责任，贯彻落实湖南“三高四新”战略，服务地方经济社会发展，坚定不移保安全、保稳定、保供应，在“六保六稳”工作大局中作出更大贡献。

大江流日夜，慷慨歌未央。崭新的2021年，是“再造一个新华银”的起步之年，起步即冲刺。不驰于空想，不骛于虚声，敢拼敢闯敢奋斗，一步一个脚印，我们终将不负韶华！

大唐华银电力股份有限公司 总经理、党委副书记 **刘智辉**

大唐华银电力股份有限公司 党委书记、副总经理 **刘建龙**

关于我们

公司简介

大唐华银电力股份有限公司（以下简称公司）系1993年1月经湖南省体改委批准设立的股份有限公司，主营业务为电力生产。公司股票于1996年8月上市。2003年9月，因国家电力体制改革，湖南省电力公司持有的华银电力股份被全部行政划转给中国大唐集团公司。2006年7月，公司完成股权分置改革，完善了公司的法人治理结构。

截至2020年12月底，公司管理总装机容量为584.55万千瓦，占湖南电网总装机的11.65%，其中火电装机524万千瓦，水电14万千瓦，风电36.55万千瓦，光伏10万千瓦；职工总数6745人。

公司致力于服务“三高四新”现代化新湖南建设，在湖南电力系统具有重要地位，为湖南经济建设做出了重大贡献。自2008年以来，公司连续保持“湖南省文明行业”，并荣获2020届“湖南省文明标兵单位”；2016年荣获“全国五一劳动奖状”。



584.55万 千瓦
总装机容量



6745 人
公司职工



524万 千瓦
火电装机容量



14万 千瓦
水电装机容量



36.55万 千瓦
风电装机容量



10万 千瓦
光伏运营项目

DATANG

HUAYIN



成员单位

公司共有控股子公司19个、火力发电分公司2个（金竹山发电公司和耒阳发电公司）、均股子公司1个（攸县能源公司，持股38%，不并表），业务涉及火电、水电、风电、光伏、信息、煤炭、运维、能源服务等领域。

控股子公司情况表

序号	公司名称	业务性质	持股比例	
			直接	间接
01	大唐湘潭发电有限责任公司	火力发电	100.00%	
02	大唐华银株洲发电有限公司	火力发电	100.00%	
03	大唐华银张家界水电有限公司	水电	100.00%	
04	大唐华银怀化巫水流域水电开发有限公司	水电	100.00%	
05	大唐华银会同小洪水电有限公司	水电	100.00%	
06	大唐华银（湖南）新能源有限公司	风电	100.00%	
07	大唐华银芷江新能源开发有限责任公司	风电	100.00%	
08	大唐华银麻阳新能源开发有限公司	风电	100.00%	
09	大唐华银绥宁新能源开发有限公司	风电	100.00%	
10	大唐华银欣正锡林郭勒风力发电有限责任公司	风电	60.00%	
11	大唐华银沅江新能源有限公司	光伏发电	51.00%	
12	大唐华银湖南能源营销有限公司	能源服务	100.00%	
13	湖南大唐燃料开发有限责任公司	商业	83.33%	16.67%
14	大唐华银湖南电力工程有限责任公司	工程	100.00%	
15	湖南大唐先一科技有限公司	IT	100.00%	
16	湖南大唐节能科技有限公司	其他专用设备制造	100.00%	
17	大唐华银益阳金塘冲水库发电有限公司	水电	100.00%	
18	湖南华银能源技术有限公司	节能科技	65.00%	
19	内蒙古大唐华银锡东能源开发有限公司	煤炭开采	100.00%	

发电资产结构

公司名称	所在地区	装机容量（万千瓦）
大唐华银电力股份有限公司金竹山火力发电分公司	湖南娄底	180
大唐华银电力股份有限公司耒阳分公司	湖南耒阳	102
大唐湘潭发电有限责任公司	湖南湘潭	180
大唐华银株洲发电有限公司	湖南株洲	62
大唐华银张家界水电有限公司	湖南张家界	7
大唐华银怀化巫水流域水电开发有限公司	湖南怀化	4.8
大唐华银会同小洪水电有限公司	湖南怀化	2.2
大唐华银（湖南）新能源有限公司等	湖南邵阳、怀化	31.6
大唐华银欣正锡林郭勒风力发电有限责任公司	内蒙古锡林郭勒	4.95
大唐华银沅江新能源有限公司	湖南益阳	10
合 计	584.55	

领导团队



刘智辉

大唐华银电力股份有限公司
总经理、党委副书记



刘建龙

大唐华银电力股份有限公司
党委书记、副总经理



黄晓衡

大唐华银电力股份有限公司
党委委员、副总经理



赵云辉

大唐华银电力股份有限公司
党委委员、副总经理



吴晓斌

大唐华银电力股份有限公司
党委委员、副总经理



康永军

大唐华银电力股份有限公司
党委委员、总会计师

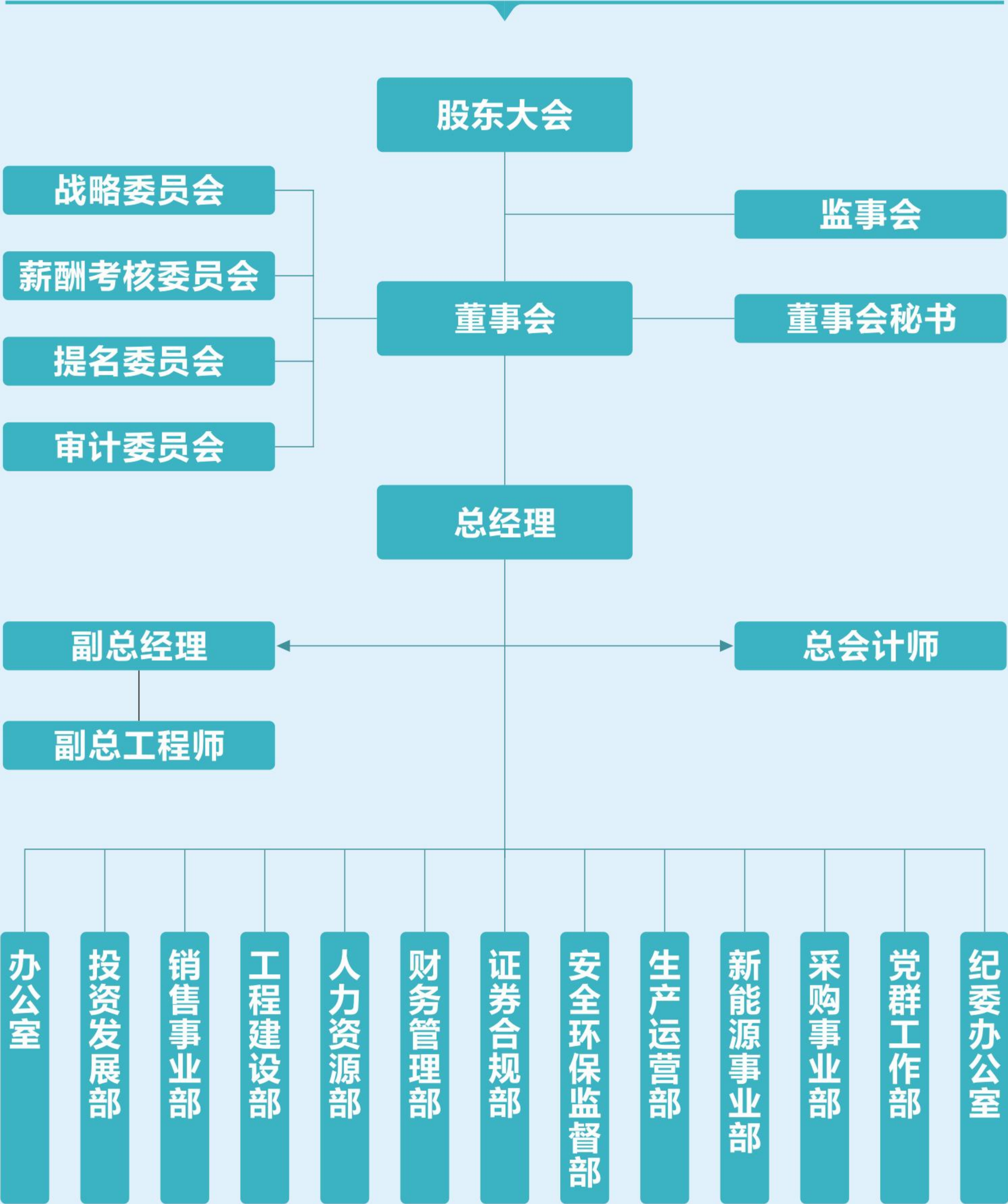


苗世昌

大唐华银电力股份有限公司
党委委员、纪委书记、工会主席



组织架构



公司治理

依据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》以及其他有关法律法规和公司章程，公司设立了股东大会、董事会及专业委员会（战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会）、监事会和经理层的组织结构。股东大会是公司的最高权力机构，董事会是股东大会的执行机构，监事会是公司的内部监督机构，总经理负责公司日常经营管理工作，下辖10个管理部门以及3个事业部。通过《公司章程》等规定，明确了各机构在决策、执行、监督方面的职责权限，形成了科学有效的职责分工和制衡机制。目前，公司共有董事11人（含独立董事4人）、监事7人、高管6人。

华银电力1996年上市以来，十分注重公司治理和信息披露的规范性，从未因信息披露问题而受到监管机构和交易所的公开批评或公开谴责，未出现媒体负面报道，始终保持了公司良好的社会形象。2018年12月16日，绿法（国际）联盟、新浪财经、北京市道可特律师事务所联合发布了《央企（A股）上市公司法律健康指数报告（2013-2017）》，从股东大会召开情况规范度、专门委员会设置规范度、独立董事设置规范度、董事配置健康度、监事配置健康度、高管配置健康度等方面对央企（A股）上市公司法律健康指数进行综合分析评价，大唐华银电力股份有限公司五年平均分为105.69分，名列第一。

利益相关方沟通

我们与政府、股东、员工、客户、社区等利益相关方保持积极沟通，通过多样化的沟通机制和沟通渠道，倾听各方声音，反馈多方诉求，促进互利共赢。

利益相关方	关注点	沟通方式	履责指标
政府 	- 国家政策及能源安全 - 电力、热力供应 - 遵章守法 - 税收 - 优化能源结构 - 扩大就业 - 管理和科技创新	- 政策法规 - 相关会议 - 工作汇报 - 统计报表 - 信息报送 - 高层会晤	- 发电量 - 税收总额 - 就业岗位 - 创新成果
股东 	- 盈利水平 - 发展前景 - 规范运作	- 股东大会 - 临时公告 - 定期报告 - 股民热线	- 股东分红 - 股东权益 - 销售收入 - 公司利润
员工 	- 民主权力 - 健康安全 - 薪酬福利 - 个人发展 - 教育培训	- 职工代表 - 合理化建设 - 信访 - 集体合同 - 劳动合同 - 厂务公开	- 劳动作业环境 - 事故率 - 员工入会率 - 集体合同覆盖率 - 薪酬水平 - 员工培训投入 - 员工流失率
社区 	- 和谐社区 - 公益事业 - 安全环保	- 合作共建 - 公益活动 - 安全环保宣传	- 社区建设投入 - 社区公益投入 - 污染投诉事件数

利益相关方	关注点	沟通方式	履责指标
客户 	- 安全稳定供应 - 电价和热价	- 合同、协议 - 电力、热力产品相关技术服务	客户满意度
合作伙伴 	- 诚信守法 - 合作的长期性	- 合同、协议 - 产品服务	- 诚信度 - 合同履约率 - 合作期限 - 责任采购 - 利润
环境 	- 节能减排 - 生物多样性保护 - 绿色运营	- 披露环境信息 - 节能减排宣传 - 环境影响评价	- 装机规模 - 机组超低排放改造 - 清洁能源和可再生能源占比 - 节能指标 - 减排指标
社会组织 	- 对社会组织的贡献 - 对可持续发展的影响	- 会议 - 活动	- 参与活动频度及深度 - 会费金额

企业使命

提供清洁能源



点亮美好生活

集团公司发展愿景

打造成为

绿色
低碳多能
互补高效
协同数字
智慧

世界一流能源供应商



集团公司召开 2021 年工作会议

集团公司“两步走”战略安排

第一步

到 2025 年，建设世界一流能源供应商取得重大进展

实现“两个转型”

从传统电力企业向绿色低碳能源企业转型，到 2025 年非化石能源装机超过 50%，提前 5 年实现“碳达峰”

从传统电力企业向国有资本投资公司转型，建立中国特色的现代国有企业制度

做到

“四强”

» 创新力强 | 竞争力强 | 发展力强 | 抗风险力强

“四优”

» 市场布局优 | 产业结构优 | 资产质量优 | 人才队伍优

第二步

到 2035 年，成为美丽中国建设的领军企业、世界一流能源供应商

面向未来，要实现上述目标，要求我们必须补短板、强弱项、防风险、优存量，也必须调结构、转方式、拓增量、开新局，开启“二次创业”新征程。

二次创业，必须打好“四大攻坚战”

管理提升攻坚战，结构调整攻坚战，煤化工突围脱困攻坚战，重大风险化解攻坚战。

二次创业，要系统实施“五大提升工程”

提升本质安全水平，提升科技创新水平，提升科学管理水平，提升质量效益水平，提升党的建设水平。

集团公司 2021 年六项重点任务

聚焦服务国家战略
推进结构布局优化

聚焦自主可控和行业前沿
推进创新驱动发展

聚焦国企改革三年行动
推进管理体系能力现代化

聚焦提升运营质量
推进全面提质增效

聚焦重点难点
推进防范化解重大风险

聚焦依法治企、科学管理
推进夯实管理基础

公司发展愿景

积极投身集团公司“二次创业” 再造一个新华银

理念是成功的先导，战略是成败的关键。立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，推动华银高质量发展在“十四五”时期实现新跨越，在集团公司“二次创业”新征程中担当作为，再立新功，必须有清晰的发展战略和愿景目标。

打造成为 ➤ 集团公司一流区域公司



公司作出“两步走”战略安排



到2025年，成为湖南一流的综合能源供应商，实现“两个转型”，再造一个新华银。



到2035年，成为集团公司一流区域公司，公司全面实现绿色低碳、多能互补、高效协同、数字智慧。

公司2021年“12345”工作思路

01

紧盯一个目标
“再造一个新华银”



02 推动“两个转型”

即从以火电为主的传统电力企业
向**绿色低碳**综合能源供应商转型；
从区域上市公司
向集团公司**专业投融资**平台转型。

03 坚持“三量齐抓”

拓增量

刻不容缓发展光伏，想方设法发展风电，
积极开拓氢储气服，加快推进百万煤电。

优存量

纵深推进提质增效，对标一流深入挖潜，全面实施精益管理。

促减量

处理历史遗留问题，消灭亏损企业和低效无效资产。

04 打好“四大攻坚战”

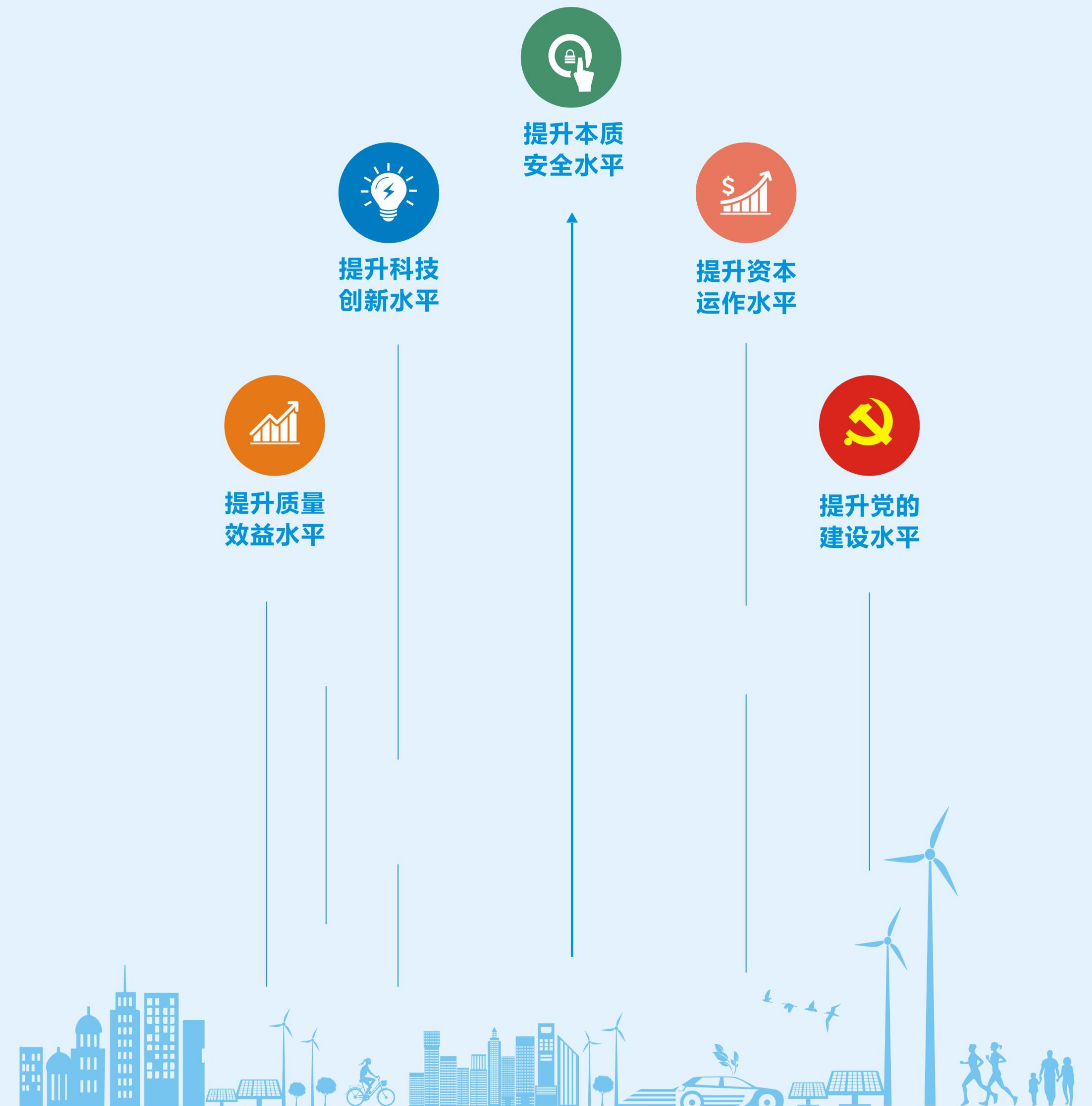
◎ 管理提升攻坚战

◎ 处僵治困攻坚战

◎ 结构调整攻坚战

◎ 重大风险化解攻坚战

05 抓好“五大提升工程”



责任担当

公司系统深入学习贯彻落实党的十九届四中、五中全会精神

中国共产党第十九届四中、五中全会召开后，公司迅速组织学习贯彻党的十九届四中、五中全会精神，奋力推进企业实现高质量发展。公司党委高度重视全会精神的学习传达和贯彻落实，先后多次以视频会的形式组织参加了中央企业宣讲团报告会、集团公司党组中心组学习和专题学习研讨会，并通过开辟全会精神学习专栏、编发学习专刊、发放《学习辅导百问》参考书籍、在公司党委管理干部轮训班中增设全会精神专题学习课程等方式，第一时间全面宣贯全会精神。公司充分发挥党委理论学习中心组引领示范作用，加强对全会精神重点部分的研究讨论，把学习全会精神作为党的创新理论武装的重要任务，不断增强“四个意识”、坚定“四个

自信”、做到“两个维护”。此外，充分利用公司网站、微信公众号、微博等平台，开辟专栏，营造了浓厚的学习氛围。

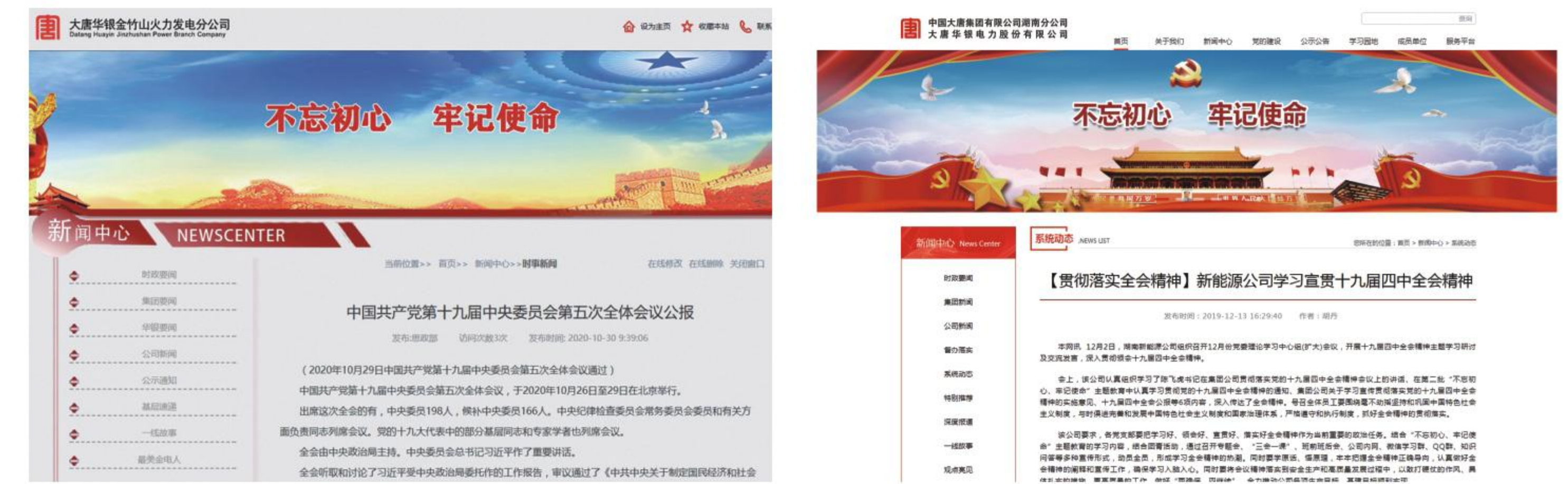
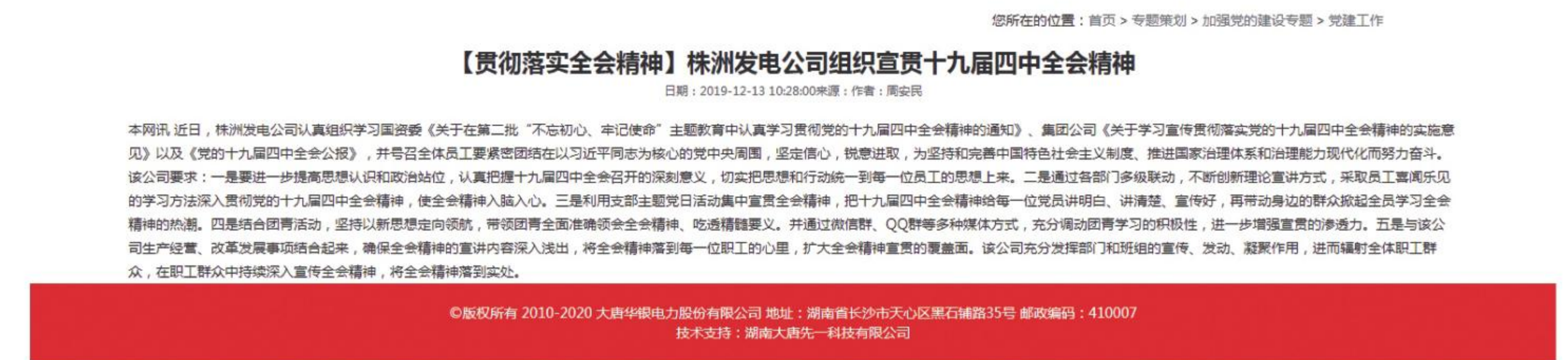
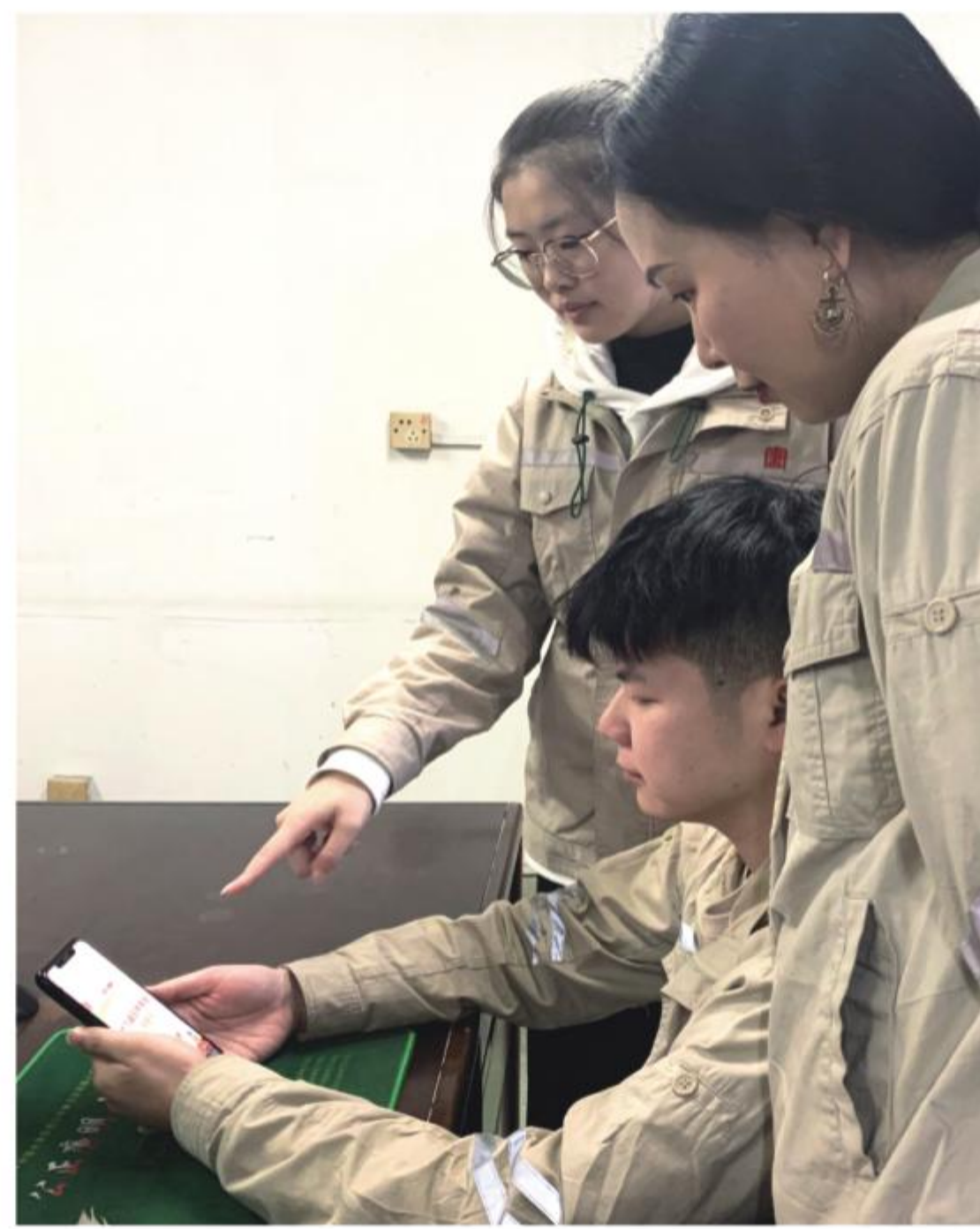
公司系统各基层企业迅速宣贯落实，把思想和行动统一到党中央的决策部署上来，把智慧和力量凝聚到公司高质量发展目标任务上来。系统各党支部通过“三会一课”等方式开展集中学习，确保会议精神宣贯全覆盖。广泛开展学习交流，发挥好系统党员干部的示范带动作用；党员干部结合企业中心工作和岗位职责，采取灵活方式，认真学习党的十九届四中、五中全会精神，并将全会精神和工作要求落实到行动上，奋力争先，勇创一流。



公司系统各单位认真组织学习全会精神，确保宣贯全覆盖



公司生产一线职工学习交流全会精神



公司系统各单位通过网站、微信等媒体掀起学习宣贯全会精神热潮

脱贫攻坚

决战决胜脱贫攻坚

公司坚决响应党中央号召，把“精准扶贫”工作作为履行新时代央企责任的重要政治任务，深入贯彻习近平总书记脱贫攻坚战略思想，坚决执行党中央、国务院和集团公司脱贫攻坚决策部署，坚决扛起央企政治担当。

2020年，公司及所属5家基层企业分别作为责任单位和配合单位，对接1个深度贫困村、3个贫困村、2个非贫困村，按照“一个核心，五个支点”总

体格局统筹谋划，全年累计投入项目资金302.2万元，派出4支驻村工作队和7名驻村帮扶干部。公司领导到村走访调研9人次，实现帮扶村贫困人口在现行标准下全部稳定脱贫，“两不愁、三保障”问题实现动态清零；疫情防控实现“双零”目标，全面完成了省、市两级地方政府下达的扶贫任务，顺利实现“州先进、省优秀”创建目标，大唐华银扶贫形象和扶贫故事广为传扬。

有效举措

领导高位推动
强化组织保障
夯实基础设施
筑牢脱贫根基
培育支柱产业
拓宽增收渠道

扶贫扶志扶智
激发内生动力
开展健康扶贫
助力摆脱疾病
深化消费扶贫
解决滞销难题

凝聚多方合力
覆盖结对帮扶
严格疫情防控
有序复工复产
讲好脱贫故事
展现华银形象

工作成果

脱贫
成效

实现贫困人口在现行标准下全部稳定脱贫

人均
收入

公司帮助湘西自治州永顺县首车镇龙珠村实现贫困人口人均年收入由2017年3686元增长至2020年12868元

产业
发展

公司帮助龙珠村依托一个平台（唐珠种养合作社），打造三大产业（油茶种植、蜜蜂养殖、特色农副产品生产加工），搭建了“合作社+农户”的可靠平台，年均收益近400万元

集体
经济

龙珠村集体经济由以前的“空白村”增长为年收入20万元

基础
建设

公司对口龙珠村和广西大化实施消费扶贫125.0971万元

考核成绩

- ◎ 华银公司获中国大唐集团公司“十三五”脱贫攻坚先进集体；
- ◎ 华银公司获中国大唐集团公司脱贫攻坚先进单位；
- ◎ 2020年度精准扶贫工作获湖南省优秀等次评价；
- ◎ 3人获得中国大唐集团公司“十三五”脱贫攻坚先进个人；
- ◎ 1人获中国大唐集团公司脱贫攻坚先进个人；
- ◎ 1人获2020年永顺县“百名最美扶贫人物”；
- ◎ 4人获华银公司脱贫攻坚先进个人；
- ◎ 1人获华银公司“劳动模范”。

案例1 ➤ “1+3”产业模式促增收

公司帮助湘西自治州永顺县首车镇龙珠村积极构建“一个平台、三大产业”稳定脱贫长效机制，不断拓宽群众增收渠道。建成油茶产业示范基地800亩，带动村民种植油茶700余亩，并采用“以短养长、长短结合”的模式发展林下套种经济，在油茶基地套种土豆400亩，产生经济收益16.9万元，破解油茶挂果前的管护难题；牵手中国农业科学院蜜蜂所建成5个养蜂基地，发展中蜂550箱，带动全村蜜蜂养殖由2018年的300多箱发展到1100多箱；扶持建设野生蕨葛根产品加工扶贫车间，发展纯天然绿色营养食品采摘加工产业，实现年产量30吨，产值近300万元，20户贫困户实现了“在家门口务工”的愿望。



龙珠村村民种植油茶



扶贫工作队查看蜜蜂养殖情况



扶贫工作队帮助推销农产品

案例2 》 “线上线下”齐发力 深化消费扶贫

2020年受新冠肺炎疫情影响，龙珠村大量农产品滞销。公司深入开展消费扶贫，大力支持龙珠村扶贫车间发展，帮助野生蕨葛扶贫产品创立“永顺一蕨”和“首车小干溪”商标，帮助扶贫车间3种产品入驻“扶贫832平台”，利用电商平台，通过直播带货的方式帮助农户销售农产品。同时，在公司系统开展“以购代捐”，帮助对口龙珠村和广西大化实施消费扶贫共计125.0971万元。

公司驻村扶贫队长张俊峰（左二）
做客直播间助力直播带货

公司职工“以购代捐”消费扶贫

案例3 》 开展助学活动

公司把发展教育作为阻断贫困代际传递的重要手段，积极开展贫困助学、控辍保学工作。2020年，通过协调省级社会组织参与脱贫攻坚，资助龙珠村新考入大学的贫困学生6人共计3.5万元；公司对龙珠村在校的42名中、小学生发放助学金和奖学金5.15万元。通过“内外联合”形成合力，帮助解决龙珠村贫困学生读书问题。



公司为龙珠村贫困学子发放助学金



脱贫后的村民用传统文化形式表达感激之情

案例4 》 古老村落换新颜

公司对口帮扶湘西自治州龙珠村于2018年入选中国第五批传统村落。为保护好传统古村落，公司协调相关部门，投资300万元，对院落进行保护改造，开展人居环境大整治：屋顶添瓦整修、屋面打磨刷洗上漆、屋内生活用电线路整改、按照生态模式兴建档土墙、垃圾集中处理等。改造后的村落面貌焕然一新，脱贫后的村民生活幸福，其乐融融。



贫困户房屋改造后旧貌换新颜



脱贫后的村民编写山歌《扶贫恩深》，热情歌颂大唐华银扶贫义举。此文被湘西非物质文化遗产书籍《龙珠拾遗》收录

全力抗击新冠疫情



“全副武装”开展疫情应急演练

艰难方显勇毅，磨砺始得玉成。2020年是极不平凡的一年，面对突如其来的新冠肺炎疫情，公司深入贯彻习近平总书记重要讲话和指示批示精神，认真落实党中央部署要求，坚持“人民至上、生命至上”，按照“坚定信心、同舟共济、科学防治、精准施策”疫情防控的工作方略，把抗击疫情确保安全作为工作的重中之重，将保安全、保供应、保供电作为重要的政治任务，系统上下拧成一股绳，奏响了抗“疫”保电的激昂乐章。

公司积极行动，外防输入，内防扩散，先后组织开展全员信息大排查23次，建立职工健康档案8617份，采购发放口罩105万只、消毒液3.7万瓶。公司本部和各基层企业严防死守、连续作战，确保了生产秩序和人员队伍“双稳定”，实现了确诊病例和疑似病例“双零”目标，受到地方政府充分肯定。公司办公室综合主管张兴斌同志作为全体职工战疫保电的先进代表，荣获“湖南省抗击新冠肺炎疫情先进个人”称号，是全省发电企业唯一受表彰的个人。



张兴斌同志荣获“湖南省抗击新冠肺炎疫情先进个人”称号



一线职工为武汉加油



疫情防控与复工复产“两手抓”



稳定供电保民生



出入检查把好关



体温监测不放松

寒潮来袭确保电力稳定供应

2020年，面对疫情突发、燃料价格上涨和供应紧张等严峻形势，公司上下团结一心，迎难而上，抓好电量计划，加强沟通协调，火电机组开机率高于全省统调平均，机组利用小时排名区域首位，市场售电量排名全省第一，为湖南电力稳定供应做出了积极贡献。

公司认真履行社会责任，积极做好电力保供工作，全力保障社会用电需求，一方面通过“日管控、周调度、月总结”的电量营销调度机制，统筹协调发电计划，科学制定保供策略，强化过程管控和对标管理，及时发现问题、解决问题；另一方面，在抓好在网机组运行管理的同时，加强备用机组的维护，确保了关键时刻机组“带得起、顶得上、发得稳”。11月下旬开始，一场寒潮给全省供电带来严峻考验，日用电量同比增长

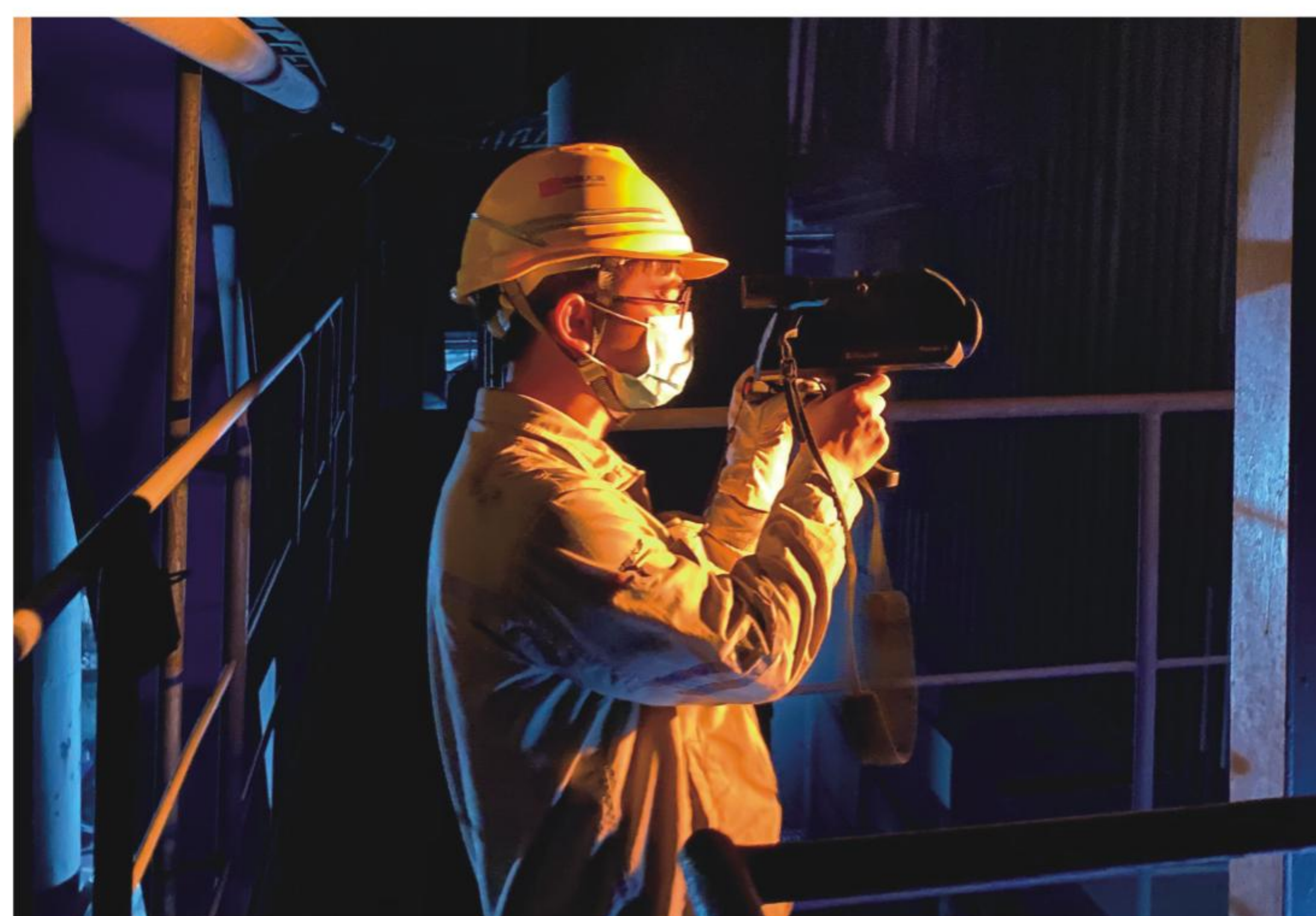
两位数，用电负荷激增。12月，随着寒潮加剧，气温断崖式下跌，用电负荷持续高涨，供电形势日趋紧张。关键时刻，公司全力抢发抢带，火电、水电机组进入长周期、高负荷运行。旗下湘潭发电公司、金竹山发电公司、耒阳发电公司顶格发电，日发电量连续创历史新高；怀化水电公司、张家界水电公司提前完成年度电量目标，年发电量创历史新高。特别是12月9日、10日，公司单日电量连续破亿，再度刷新年内日发电量纪录。最为紧张的12月份，全省陆续多地出现限电现象，公司冲锋在前，全力以赴保供电，火电发电量当月同比增长4.3个百分点，为全省非常时期保发电保民生立下汗马功劳。特别是年末迎峰度冬关键时期，公司旗下耒阳发电公司两台机组提前完成超低排放改造，为迎战冬季大负荷再添动力。



全力抗冰保电



强化燃料管理



认真巡检设备



确保安全稳发

案例 »

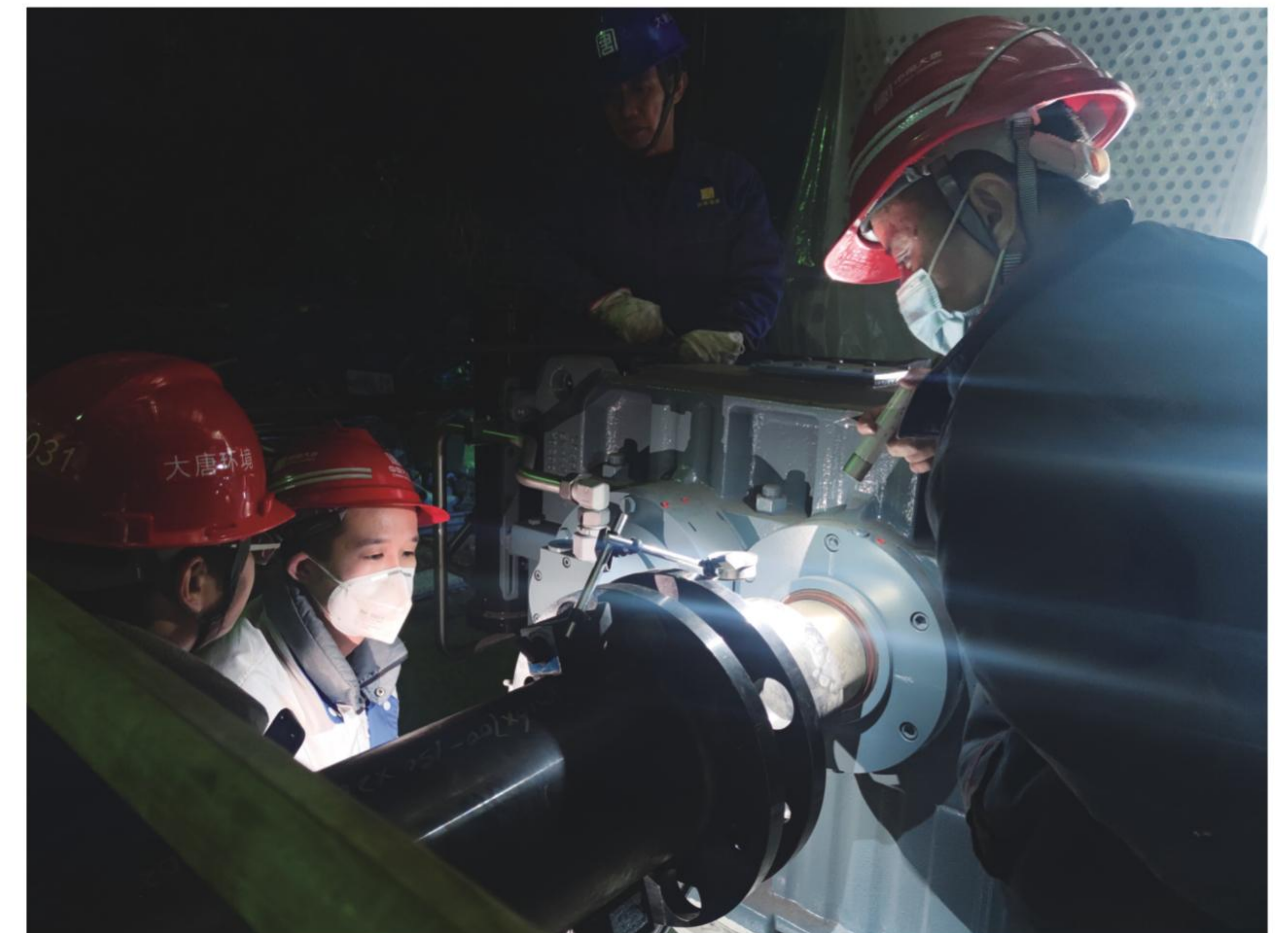
耒阳发电公司机组超低排放改造
变不可能为可能

年末时分，耒阳发电公司两台21万千瓦机组本早已到退役时间，但鉴于其在湘南电网支撑作用，公司按照省委省政府关于机组延期服役的要求，斥巨资开展超低排放改造。

公司对耒阳发电公司两台机组延寿工作高度重视，这是深化落实习近平总书记能源革命要求的具体实践，是央企履行社会责任的使命担当。时间紧迫，任务繁重，打破常规，势在必行！以往需要70天的工期被合理压缩至47天，一场没有硝烟的战斗就此打响。公司克服

寒潮天气等不利因素影响，调集精兵强将全力以赴抢抓工期，项目部与施工方加班加点连续作战。

2021年1月1日17点12分、1月5日22点38分，两台机组按照电网调度指令先后并网发电。至此，项目提前竣工，47天齐心奋战，将不可能变为可能，耒阳发电公司超低排改造交出了满意答卷，为缓解湖南全省用电紧张局势提供了有力保障。



火电机组超低排放改造

绿色低碳

战略转型

公司始终践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，按照习近平总书记提出的“碳达峰”“碳中和”和“2030年风电和太阳能发电总装机容量达到12亿千瓦以上”目标要求，主动适应能源革命新形势，持续加大结构调整力度；根据公司“刻不容缓发展光伏，想方设法发展风电，积极开拓氢储气服，加快推进百万煤电”发展思路，大力发展新能源、新业态，以株洲发电公司“退城进郊”为契机，异地建设清洁高效百万煤电项目，电源结构不断优化，绿色低碳发展水平显著提升。

- » 刻不容缓发展光伏
- » 想方设法发展风电
- » 积极开拓氢储气服
- » 加快推进百万煤电





光伏

2019年，公司投资建设的省内单站容量最大的水面漂浮式光伏电站新港电站并网发电。

公司现有光伏装机10万千瓦，在建光伏项目5个合计21.5万千瓦。

当前，公司正在围绕光资源较好的环洞庭湖周边以及衡邵干旱走廊地区进行光伏项目布局。



大唐华银益阳新港光伏电站于2020年5月转为商业运行，是目前世界上跨度最长的水面漂浮式光伏电站，也是中国大唐和湖南省首个集生态、环保、发电为一体的大型水面漂浮式光伏电站；占水域面积2200亩，装机100MW，直流侧按1:1.219的容配比实施，安装近28万块光伏组件，组成32个光伏发电单元，齐列8公里长度水域；水面光伏阵列对水的阻挡，能够有效减少水面蒸发和藻类光合作用，抑制水体富营养化，有效改善水资源，真正形成了“上可发

电、下可养鱼”的多能互补模式。电站采用独特的水面漂浮式浮体技术，可提高约5%光伏发电量；选用当前全球单位面积转换率最高的单体功率为440WP的大功率单晶硅光伏组件及大功率集中式逆变器，光电转换率达19.8%；采用智能化运维系统，对升压站和光伏发电设备实时监控和管理，及时发现并精确定位故障。该项目实现了即投产、即盈利，截至目前盈利情况保持良好。





大唐华银绥宁宝鼎山三期项目是大唐集团公司2020年五百万保电价重点项目之一，也是湖南邵阳市绥宁县招商引资重点工程；装机50MW，安装20台单机容量2.5MW风力发电机组及箱式变压器。项目在2020年建设期间，历经新冠肺炎疫情、环保风暴、风电抢装潮引起的设备供货不足及施工队伍紧缺、大件运输难及吊装难和现场气候恶劣等诸多困难，在集团公司、华银公司以及地方政府的高度重视与大力支持下，新能源公司团结奋战，爬坡过坎，2020年9月实现首批风机并网，10月完成全部风机基础浇筑，11月所有大部件运抵机位；12月20日全部风机完成吊装，12月26日完成所有机组电装；12月28日实现全容量并网发电，圆满完成保电价任务。项目2021年2月1日正式移交生产后实现了即投产、即盈利，为地方经济建设作出了积极贡献。

 水电

目前，公司水电装机14万千瓦。鉴于湖南水电经济开发已完成95%的实际情况，结合湖南省电力调峰需求，公司将围绕湘东湘南负荷中心开发抽水蓄能项目。



高椅水电站



小洪水电站



鱼潭水电站

节能减排

多年来，公司坚持以习近平生态文明思想为指导，严格遵守国家环保法律法规，认真贯彻落实生态环保工作要求，紧紧围绕打赢污染防治攻坚战、服务高质量发展，不断改进、完善各项环保设施，全面完成了各项污染防治任务。

数据

“十三五”期间，积极筹措资金8.9亿，圆满完成对所有燃煤火电机组超低排放改造。

2020年公司系统火电企业年度二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放降幅分别达85.91%、92.9%、93.3%。



案例 1 » 推进废水治理工作

“十三五”期间，公司投资约1.2亿，所属湘潭、金竹山、耒阳、株洲、石门等发电公司相继实施了废水综合治理和升级改造，实现了达标排放。



案例 2 » 抓好无组织排放工作

“十三五”期间，公司积极推进煤场封闭治理工作，所属湘潭、金竹山、耒阳、株洲、石门发电公司相继完成煤场挡风抑尘墙改造。落实地方政府和集团公司无组织排放治理攻坚目标，加强灰场、移动污染源、物料运输、储存等无组织排放治理，燃煤及相关运输严格执行地方政府管控措施，各类工地、料场等扬尘治理均达到环保要求。



案例 3 » 加强固废治理和综合利用

公司所属火电企业的灰、渣、石膏等固废综合利用情况较好，“十三五”期间均实现了100%综合利用。公司系统各单位按国家《固体废物污染环境防治法》要求，进一步规范危险废物的收集、储存和处置，固废治理和综合利用管理到位。



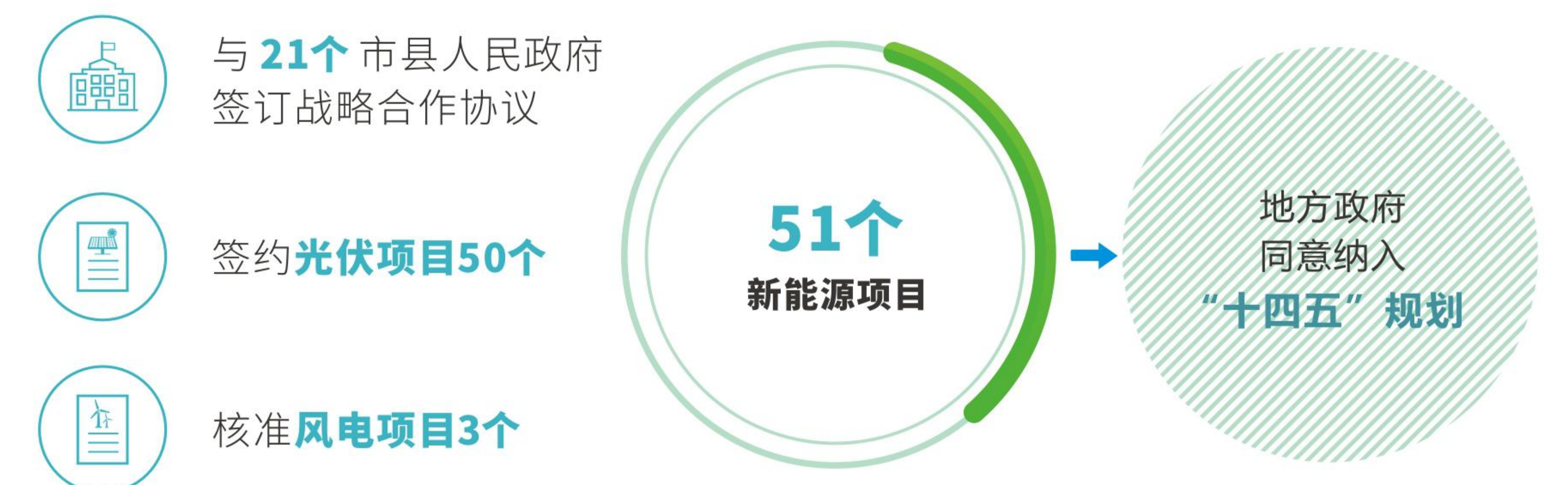
◀ 全面完成超低排放改造

04 多能互补



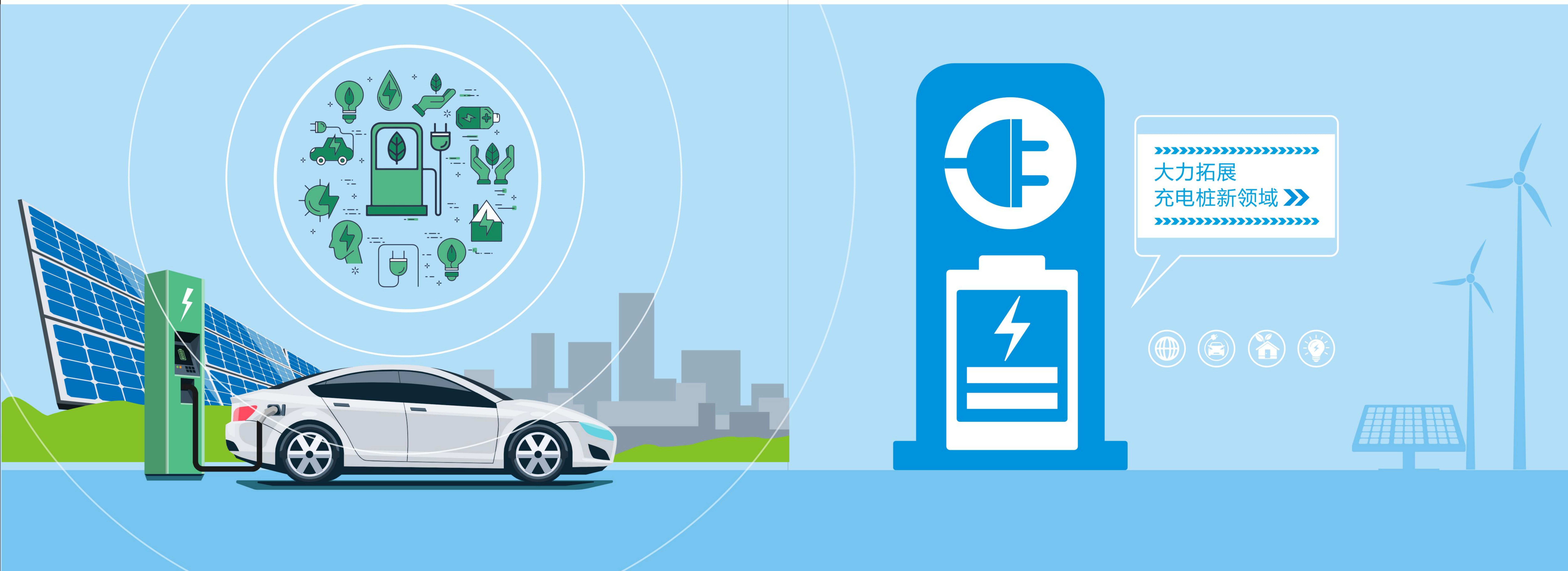
公司致力于“碳达峰”“碳中和”战略目标，加快构建以新能源为主体的新型电力系统，以娄底、衡阳为中心，打造湘中、湘南多能互补一体化清洁能源基地；株洲百万煤电项目具备初步核准条件，省内评优排序第一；积极探索储能、智能充电桩等新业态领域，储能项目纳入省科技厅示范项目，“再造一个新华银”的希望之路日益清晰，步履铿锵。

与21个市县人民政府签订战略合作协议，签约光伏项目50个，签约风电项目24个。2020年获得平价光伏建设指标21.5万千瓦，核准风电项目3个，核准备案项目容量和数量排名省内及五大集团第一。51个新能源项目经地方政府同意纳入“十四五”规划。



充电桩规划和布局

落实国家“两新一重”战略，抓住湖南大力推动电动汽车充（换）电基础设施建设机遇，以新化公交总站和政府公务用车停车场为试点，大力拓展充电桩新领域。试点成功后将复制经验，在全省推广。



华银检修走出去

大唐华银湖南电力工程有限责任公司成立于2018年，是承接电力设备检修、代运、代维、安装、调试及技改工程项目，提供电力工程设计、监理咨询等业务的能源综合服务型企业。

该公司具有工程监理领域甲级资质，锅炉安装A级（限维修改造）资质，电力承装四级，承修、承试二级资质，电力工程总承包三级资质，检修、运维、技术服务、监理等主要业务遍布内蒙、河南、广东、广西、贵州、江西、江苏、海南、福建、安徽、重庆等多个省市，为国电投、国家能源、华电、深能源、粤电等多家央企和地方电

力企业提供了专业服务。

2020年，该公司积极扛起央企责任担当，一是全力保障社会供电稳定，承担了1880MW火电机组、50MW风电机组、71MW水电机组的设备维护；二是着力提升发电机组可靠性，陆续完成湖南5台火力发电机组锅炉受热面防磨防爆工作和4个水电站、3个风场、2个火电厂的电气设备预防性试验；三是积极推进“华银检修走出去”，疫情期间赶赴广东，完成3台燃气机组的等级检修工作，为复工复产贡献了力量。



加强疫情防控



检修队伍训练有素



严把设备安全关

05 高效协同

公司立足新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局，聚焦服务国家战略，投身中国大唐“二次创业”，统筹发展与安全，拓增量、优存量、促减量，不断增强竞争力、创新力、发展力、控制力、影响力、抗风险能力，努力实现市场布局优、产业结构优、资产质量优、人才队伍优，奋力“再造一个新华银”。

拓增量

优存量

促减量



信息化产业高效协同发展

夯基

安全生产概况

公司牢固树立安全发展理念，深刻认识到安全生产、生态环境保护是“国之大者”，是做好一切工作的前提和基础。多年来，安全生产局面总体平稳，连续十年实现发电生产、基建工程、多经企业安全生产“零事故”“零事件”“零曝光”“零通报”安全目标。

公司所属火电企业全部完成脱硫、脱硝、除尘、废水、超低排放、煤场环保设施改造，率先实现大气污染物超低排放，为三湘大地源源不断提供清洁能源。



机组检修保安全

强化安全管理

公司坚持问题导向、目标导向和结果导向，以“大安全”理念促“大安全”格局，强化底线思维和红线意识，深化源头治理、系统治理和综合治理，加大问题隐患排查治理力度，提升安全风险辨识、管控，全面营造生产、经营、交通、消防、疫情防控、舆情管控等环节安全稳定局面。



攻坚克难



严谨操作



精益求精



春检“找茬”

确保设备安全

公司按“应修必修，修必修好”的原则，全力恢复与提高设备性能，全面提升本质安全水平，确保安全生产局面稳定。公司加强计划检修管理，推行标准化检修模式。规范修前策划、修中管控、修后验收三个阶段管理要求，严格执行四级验收，严肃检修质量事件责任追究，设备可靠性不断增强，为机组长周期运行奠定了坚实基础。



争分夺秒消除设备缺陷



利用无人机进行风机轴承外观检查

◀ 设备维护一丝不苟

提升安全意识

牢固树立安全意识，不断强化基础管理，推动安全警示教育和风险辨识常态化，公司通过专业培训、技能竞赛等方式，持续提升职工安全意识和技能水平，形成了拒绝违章作业、不安全不作业的良好作风。

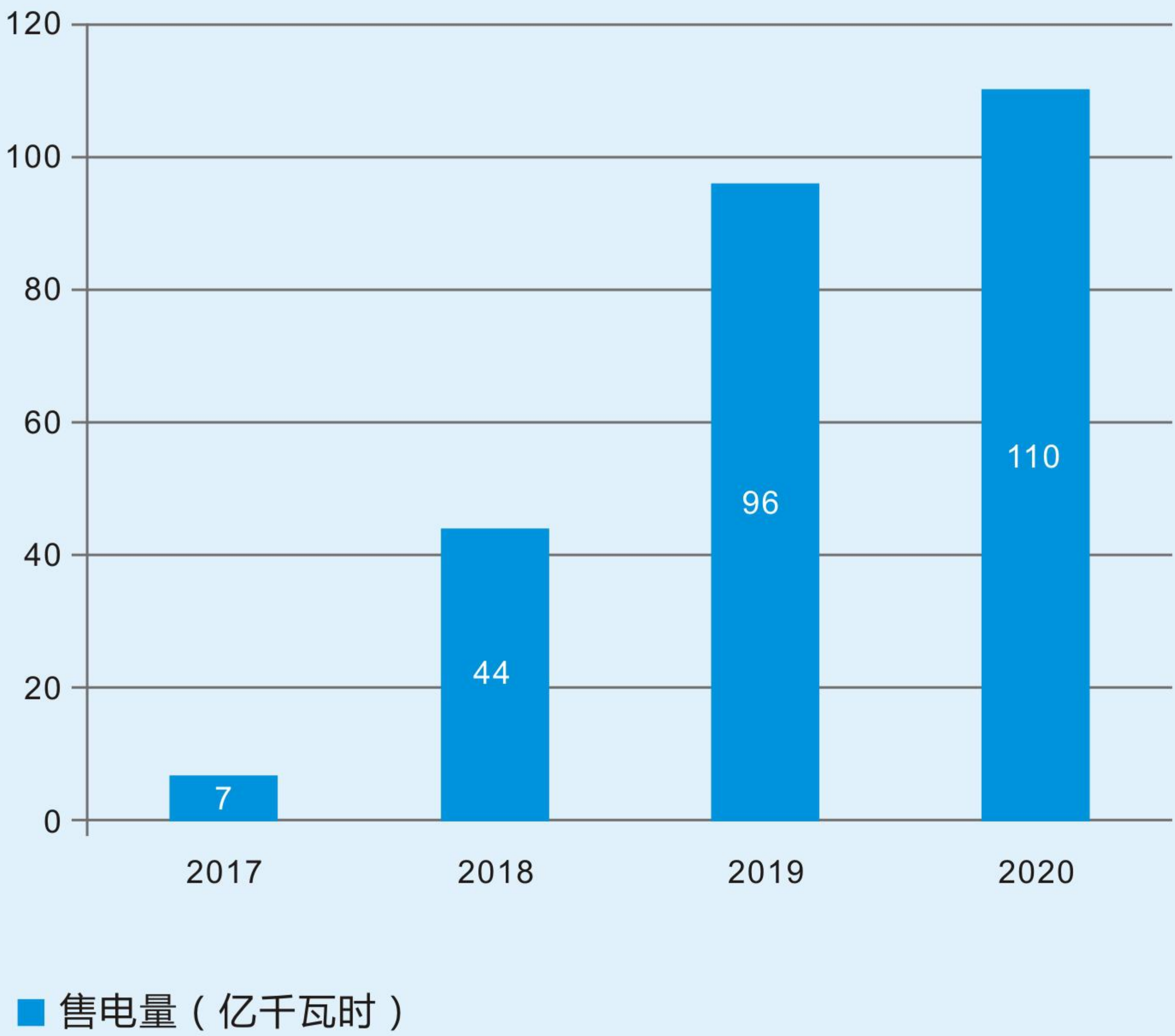


价值

开拓电力市场

公司积极主动适应电力市场化改革新形势、新要求，深入贯彻落实集团公司市场营销改革安排部署，加快推进能源营销业务，盈利能力不断提升。

2017年-2020年市场化售电量情况



积极响应电力市场化改革

积极参与省内电力市场化交易，发挥装机规模优势，统筹量、价、费管理，致力于电力市场化改革政策研究、分析研判，通过市场交易努力实现系统内发电资源优化配置，提升发电效益。2020年，公司系统各发电企业完成市场化交易电量129.7亿千瓦时，占公司销售电量的67.6%，同比增长3.9%。



研究电力辅助服务

2020年经营总体状况

经营状况

面对严峻复杂的外部形势和艰巨繁重的经营任务，公司系统认真贯彻落实集团公司决策部署，实现利润0.91亿元，同比增利0.16亿元，超额完成了年度任务目标。

发电量完成207.94亿千瓦时，其中火电发电量194.36亿千瓦时，水电发电量5.1亿千瓦时，风电发电量7.62亿千瓦时，光伏发电量0.86亿千瓦时。

利用小时完成3582小时，其中火电利用小时3709小时，水电利用小时3642小时，风电利用小时2126小时，光伏利用小时1283小时。

入炉标煤单价完成713.75元/吨，低于区域五大集团平均水平，区域对标排名第一。

- 三项费用占收入比重7.93%，低于目标值0.71个百分点。
- 可控费用4.63亿元，较集团公司预算值节约0.82亿元。
- 资产负债率83.61%，同比下降1.29个百分点。
- 全年技改投资2.56亿元，较年初预算节约0.03亿元。

2020年完成发电量 >>>
207.94 亿 千瓦时

194.36 亿 千瓦时
火电发电量

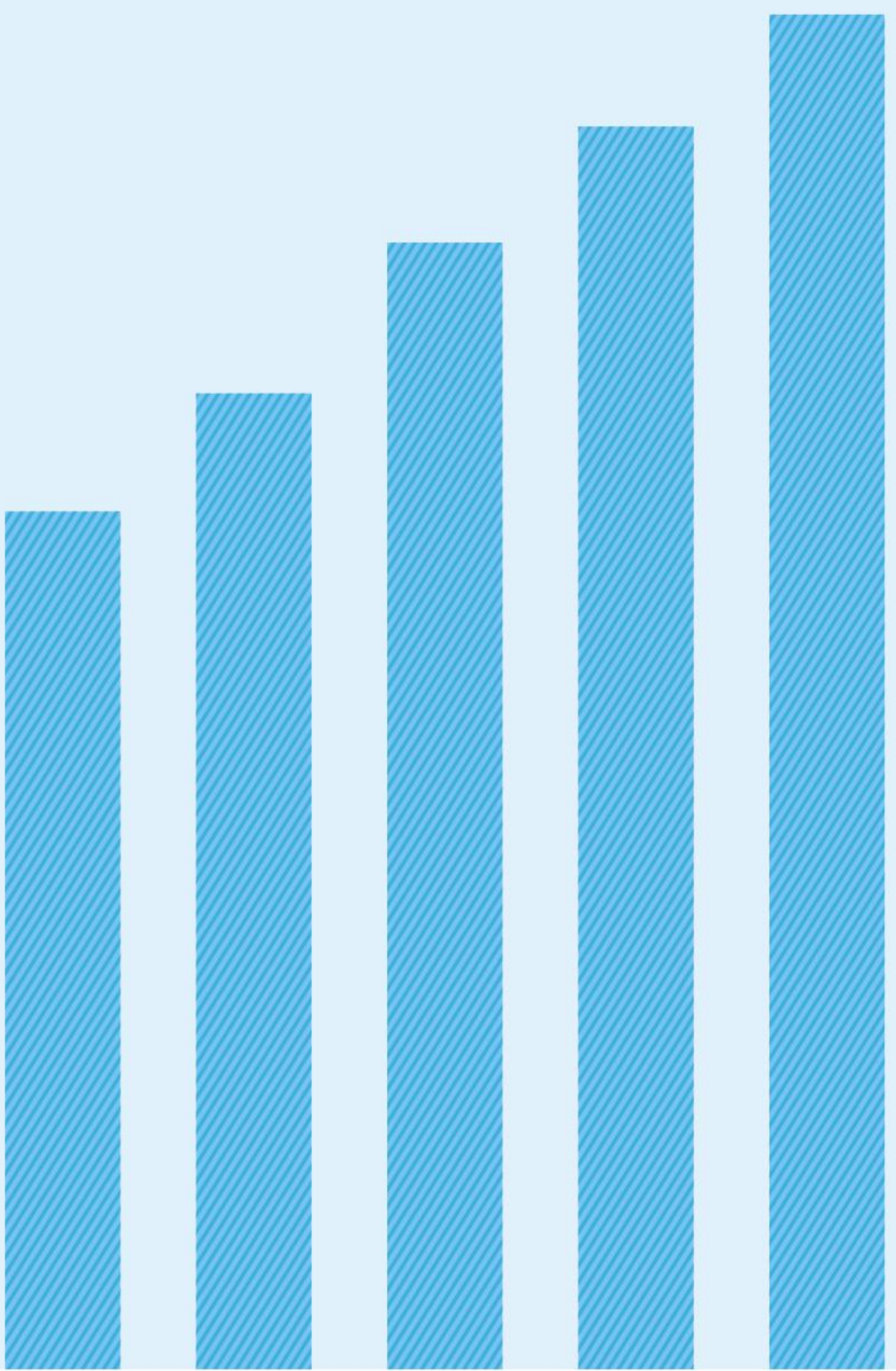
5.1 亿 千瓦时
水电发电量

7.62 亿 千瓦时
风电发电量

0.86 亿 千瓦时
光伏发电量

亏损企业治理

完成了特困及亏损企业治理目标任务。一是株洲发电公司于2020年10月份顺利通过国资委特困企业专项治理工作检查，全年盈利800万元。二是耒阳发电公司加强市场电量签约，全年盈利3400万元。三是金竹山公司积极抢发电量，全年盈利800万元。



提高资产质量

公司的主营业务为电力生产，同时还经营煤炭开采、燃料经营、科技环保、能源技术、电力营销等业务。

2020年度营业收入82.56亿元，利润0.91亿元，同比增利0.16亿元，归属于上市公司股东的净利润3464.25万元，同比增加35.97%；2020年度加权平均净资产收益率为1.18%。



2020年度

- ◎ 营业收入 **82.56** 亿元
- ◎ 实现利润 **0.91** 亿元
- ◎ 同比增利 **0.61** 亿元

核心竞争力分析

公司的优势

- ★ 装机规模在省内处于龙头地位，规模优势突出；
- ★ 火电资源中，有2个坑口电厂、2个负荷中心电厂，地缘优势明显；
- ★ 拥有5台600MW燃煤火电机组，容量大、参数高，高效产能优势突出；
- ★ 央企背景为公司提供了良好的政治形象和信誉，有利于外延发展，具有上市公司融资优势。

行业地位及作用

公司是湖南省火电装机容量最大的发电企业，火电装机容量占全省统调公用火发电机组的29.25%。2020年，公司火电机组完成发电量194.36亿千瓦时，占湖南电网统调火电发电量的30.47%。

电量营销持续区域领先

公司全年累计完成发电量207.94亿千瓦时。火电利用小时完成3709小时，较区域平均高149小时，排名区域第一。年限电弃风率低于区域平均，排名五大集团第二。市场售电量110亿千瓦时，排名全省第一。市场电量平均降幅1.45分/千瓦时，低于集团公司目标。12月份火电发电量占全省统调火电发电量的40%，在迎峰度冬、调煤保电中充分发挥了主力军作用，得到省发改委、能源局等政府部门的肯定。



电量营销提供优质服务

开放

近年来，公司认真履行社会责任，充分发挥央企优势，承担央企责任，开展了“大唐启明星课堂”、企业开放日等活动，获得了社会各界广泛好评，充分展现了“负责任、有实力、可信赖”的大唐品牌形象。

企业开放日



2020年9月25日，公司在湖南省永顺县龙珠村参加中国大唐第十四届企业开放日扶贫云直播活动，向外界展示了公司精准扶贫的担当作为



第十四届企业开放日扶贫云直播活动

大唐启明星



05 数字智慧

集团公司2021年工作会议作出“二次创业”重大部署，明确了“1244”的愿景目标，即打造“绿色低碳、多能互补、高效协同、数字智慧”的世界一流能源供应商，实现“两个转型”，做到“四强”“四优”。公司立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，推动高质量发展在“十四五”期间实现新跨越，在集团公司“二次创业”新征程中贡献华银力量。

能源技术革命突飞猛进为公司高质量发展注入了强劲动力，数字智慧成为公司实现高质量发展的重要抓手。特别是当前大容量风电机组、高效率太阳能电池等先进技术快速更迭，推动可再生能源全面进入低价时代。储能技术进步、成本下降和大规模应用将从根本上改变

电力系统形态、结构和功能。以云计算、大数据、物联网、人工智能、5G、区块链为代表的科技创新日新月异，在能源供需两侧日益开放的市场环境下，将促进能源与信息、生产与消费深度融合，“新能源+”、综合智慧能源等新业态新模式将不断涌现。作为一家拥有投融资平台的专业上市公司，多元化发展具有先天优势，能源服务有望成为公司高质量发展最具潜力、最为活跃的增长极，推动公司从传统发电企业向综合能源服务企业转变。公司创新制度不断健全，创新体系不断完善，创新人才加快聚集，自主创新能力显著提升，智能智慧核心技术取得重大突破，数字智慧产业成为公司高质量发展新引擎，综合能源服务创新模式得到推广。



激活创新动力

加强科技创新

公司高度重视科技创新，按照集团公司中长期科技发展规划要求，加强科技创新管理，努力提高科技人员研发水平和科技成果的转化效益，加大节能降耗科技应用。从健全科技创新机制体制入手，建立科技投入长效机制，加强科技成果管理，提升科技创新能力。2020年，完成科技投入1.531亿元，同比基本持平；新增授权专利68件，其中新增授权发明专利8件。近三年授权专利数分别为341、394、462件。

公司不断完善创新体制机制，加大对科技创新成果奖励力度。重视对先一科技公司的扶持，努力把先一科技公司打造成发电行业信息化专业化公司和研发平台。2020年，先一科技公司拥有集团公司“两化融合”职工创新工作室、长沙市发改委认定的“湖南大唐先一科技有限公司企业技术中心”2个省市级研发平台，并与长沙理工大学签订战略合作协议，成立电力市场技术研究院，以“风险可控、管理高效、技术领先、服务一流”的国内信息技术强企为目标，进一步深化市场化改革，加速产品化进程，加快国产化替代，做强智慧能源业务，做优综合能源服务，做大国产化生态圈，促进企业整体价值的快速增长。

西晃山风电站

培养创新人才

公司不断加强创新人才培养，全年选送259人次参加集团公司各类培训项目，实施培训项目1492个，培训203588人次，累计培训57万学时，人均培训92学时，受训率100%。

加大科技创新成果奖励，完善科技创新管理机制，激发职工创新创效热情，培育和催生发展新动力，获集团公司年度科技成果奖16项、获奖人员116人。

与此同时，公司坚持开展基层企业全员岗位技能竞赛，全年共举办技能竞赛231项，参赛9373人次，为职工展现技术风采、提高技能水平搭建了广阔舞台。

案例 1 »

金竹山发电公司利用“创新工作室”，积极开展机组运行优化、热控逻辑优化、配煤掺烧、设备缺陷整治等创新活动，对“制粉系统优化和降低飞灰可燃物”“降排烟温度”“深度配煤掺烧”“空预器漏风治理”等节能降耗项目组织科技人员开展攻关，制定了攻关目标和具体措施，对存在的问题及时进行分析总结，解决了多项生产技术难题。



金竹山发电公司创新工作室人员讨论技术方案

案例 2 »

在第十八届（2020年度）中国大唐专业知识和技能竞赛中，公司代表队奋勇争先，表现出色，荣获团体二等奖；耒阳发电公司职工谷海平、邹鹏里分获“中国大唐技术能手”和“中国大唐优秀技能选手”荣誉称号。



现场技术攻关

研发先进技术



提升自主创新能力

公司紧跟能源领域前沿技术，针对发电企业现场难点、重点问题，开展关键技术攻关，提升自主创新能力。2020年，《基于互联网+智能燃料管控平台在大型能源集团规模化应用》荣获电力技术成果创新奖二等奖；《基于物联网的智慧电力增值服务平台关键技术研究与应用》《用电需求侧多种规约的数据采集技术研究与应用》等2个项目分别荣获电力职工技术成果创新奖三等奖；《汽轮机主机轴承浮动油封环改造》《基于大数据的燃煤机组发电能力评测研究及应用》《电网谐波对电厂自动协调控制的影响及策略优化研究与应用》荣获第四届中国设备管理创新成果二等奖；《以促进企业高质量发展为目标的三重一大决策体系建设》荣获湖南省企业管理现代化创新成果二等奖；《高效低氮燃烧与烟气脱除协同超低NOx排放关键技术》荣获湖南省科技进步奖二等奖；《基于区块链技术的新能源集控平台》通过长沙市高技术服务专项立项。



推动成果应用

公司十分重视创新成果的转化应用，通过技术交流、成果推广等方式，推动创新成果的转化应用，实现共享、共用、共赢。2020年汇编和发布了《公司2017-2020年优秀科技成果推广项目汇编》，为基层企业科技成果运用提供指导。

案例1

基于互联网+智能燃料管控平台在大型能源集团规模化应用

(本成果荣获2020年中电联电力技术创新奖二等奖)

本项目将燃料全流程作业中的硬件设备和管理流程，通过物联网、大数据、互联网+等技术，运用电力热工控制DCS理念，对电厂生产现场人员、环境、时间等影响燃料各个作业的环节，以及全部燃料计量设备、采制化设备、翻车机、斗轮机、皮带秤、犁煤器、视频、门禁、温湿度监测等几十种规格型号复杂且数据通讯协议多样的设备实现了联动操作，打造了软件逻辑闭锁的工业化、信息化“两化”融合的典范。项目研究了多煤种高效分级利用技术、基于多目标优化算法的配煤掺烧与智能采购技术、基于物联网技术的集团化燃料“采制化存”一体化技术，实现了火电企业燃料规范化、标准化、智慧化的闭环管控目标。本平台的实施为国内大型发电集团公司树立了标杆，在全行业建立了公平公正燃料质检体系，电厂及供应商诚信度得到较大提升，产生了较好的社会效益。

案例2

基于物联网的智慧电力增值服务平台关键技术研究与应用

(本成果荣获2020年中电联电力职工技术成果创新奖三等奖)

基于物联网的大数据智慧电力增值服务平台、基于能源物联网和大数据技术的能源智能管控系统，为企业或者园区开展能源监测、节能诊断、节能改造、代运代维、合同能源、新能源项目等多种综合能源服务提供信息化支撑。结合各类计量表具、能耗采集器、物联网控制器、物联网网关等关键智能设备和大数据分析技术，在此基础上，构建装备制造企业的能源管理模型；通过数据交换和信息耦合机制将企业内各个信息系统联系起来；以信息系统为中心，优化企业能流网络、感应体和传感网的建设，整合各系统的能源信息，从而降低能耗，提高能源利用效率，从整体节能的高度为各类企业提供综合能源管理服务，为企业或者园区提供一个综合的、统一的能源信息平台，帮助园区、企业实现能源利用效率的最大化和经济效益最大化，深化能源数据挖掘，推动能源精益管控，有效实现降费、提质、增效的目的。

案例3

以促进企业高质量发展为目标的“三重一大”决策体系建设

(本成果荣获2020年湖南省企业管理现代化创新成果二等奖)

以促进企业高质量发展为目标的“三重一大”决策体系建设通过信息化技术将企业的“三重一大”决策制度、实施细则、公司章程等文件进行数字化处理，建立决策资料库并形成决策咨询库，实现制度全周期管理、决策咨询库、议题全流程管控、智能会议室管理，完整地支撑决策过程，实现决策的精益化管理，对提升执行监控力度，保证决策正确，有效地规避风险，避免决策失误造成经济损失，达到强化企业经营管理和资产使用效益的目的，提高企业经济效益。本项目加强了决策论证和风险揭示，形成决策主体明确、权责清晰、程序规范、监管有效、全程追溯的决策体系和各司其职、各负其责、协调运转、有效制衡的公司治理机制，提高“三重一大”决策科学性，不断提升公司治理效能，对于推进全面深化改革、推动公司高质量发展具有十分重要的作用。



案例4

高效低氮燃烧与烟气脱除协同超低NO_x排放关键技术

(本成果荣获2020年湖南省科技进步奖二等奖)

项目组针对大中型电站锅炉、各种工业锅炉及炉窑开展了“高效低氮燃烧与烟气脱硝协同”的超低排放NO_x技术研究，经过十多年的研究探索，突破了超细粉浓缩、SCR催化剂现场再生活化、自适应SNCR脱硝、宽负荷脱硝及其协同优化等关键技术，目前已应用于58家发电企业，实现了电厂NO_x超低排放（<50mg/Nm³），为燃煤高效清洁发电提供了有力技术支撑。本项目研究成果提升了电厂脱硝效率，有很好的环保、社会效益。高效超细煤粉浓缩分离器及基于该浓缩分离器的锅炉高效低NO_x燃烧成套关键技术可使锅炉机组的飞灰含碳量与原始NO_x生成量减少30%以上，降低了脱硝催化剂的使用量；同时大大提高了锅炉机组对负荷、煤种（特别是难燃低质煤）的适应性；高效低能耗宽负荷SCR烟气脱硝技术可保证燃煤机组SCR脱硝反应器在40%-100%的宽负荷范围内都能高效运行，使烟气NO_x排放达标，为社会经济发展与环境保护做出了重大贡献。

幸福华银

关心关爱职工

公司深入贯彻落实“以人民为中心”的发展思想，积极开展“幸福大唐”建设，始终把职工生命安全和身体健康放在首位，出实招干实事，全面落实公司疫情防控措施，认真组织开展“暖心先行、贴心服务、用心守护”的三“心”行动，不断增强职工的获得感、幸福感、安全感。开展“我们的节日”“书香华银”“全民健身”等活动，丰富职工业余文化生活，营造了“健康生活，快乐工作”的浓厚氛围。

案例 1 »

公司积极推进“幸福华银”建设，倡导“健康生活，快乐工作”理念。本部举行“奋战四季度，决战双胜利”职工广播体操比赛，充分展现了职工团结奋进、昂扬向上的精神风貌，为奋战四季度，决战“双胜利”凝聚了力量。

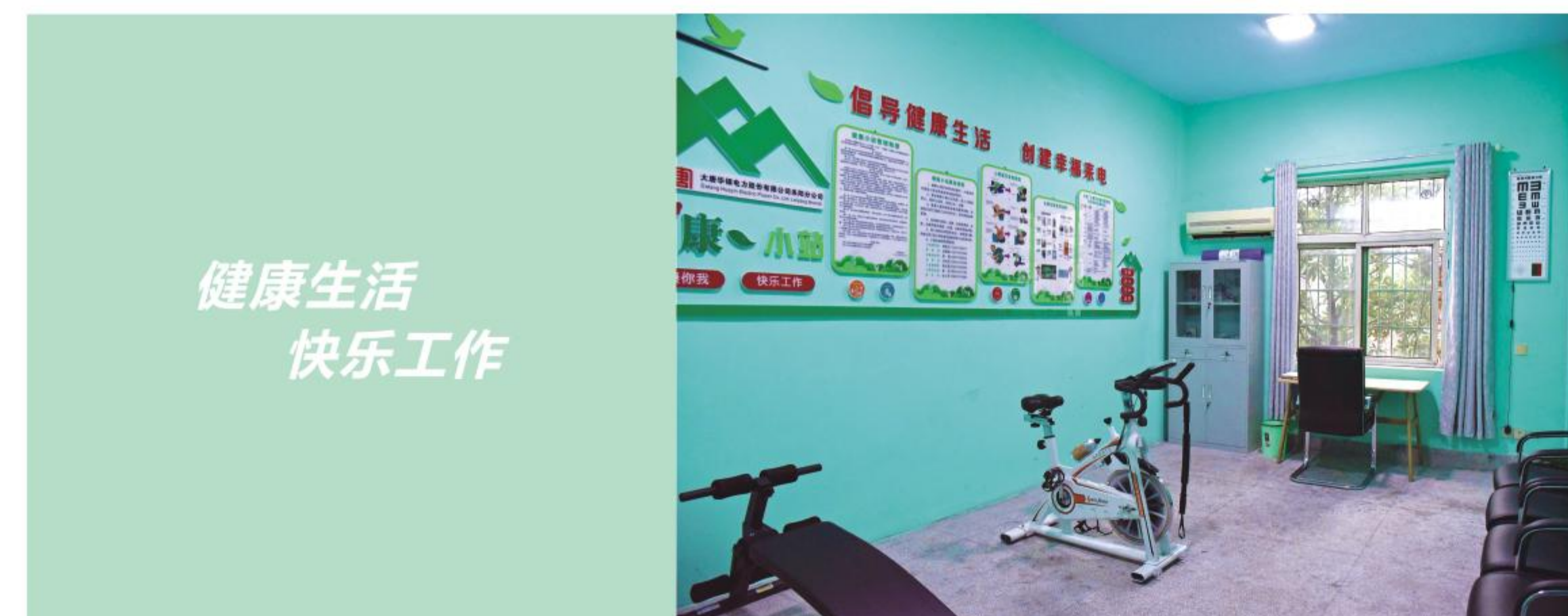


职工广播操比赛 ▶



案例 2 »

公司投入40余万元在各基层企业职工工作较为集中的场所建设了50个职工健康服务小站，配备了常用急救药品以及体温计、血压计等常用医疗检测设备，为职工提供近距离的自助健康监测、健康保健服务。



◀ 职工健康服务小站

案例 3 »

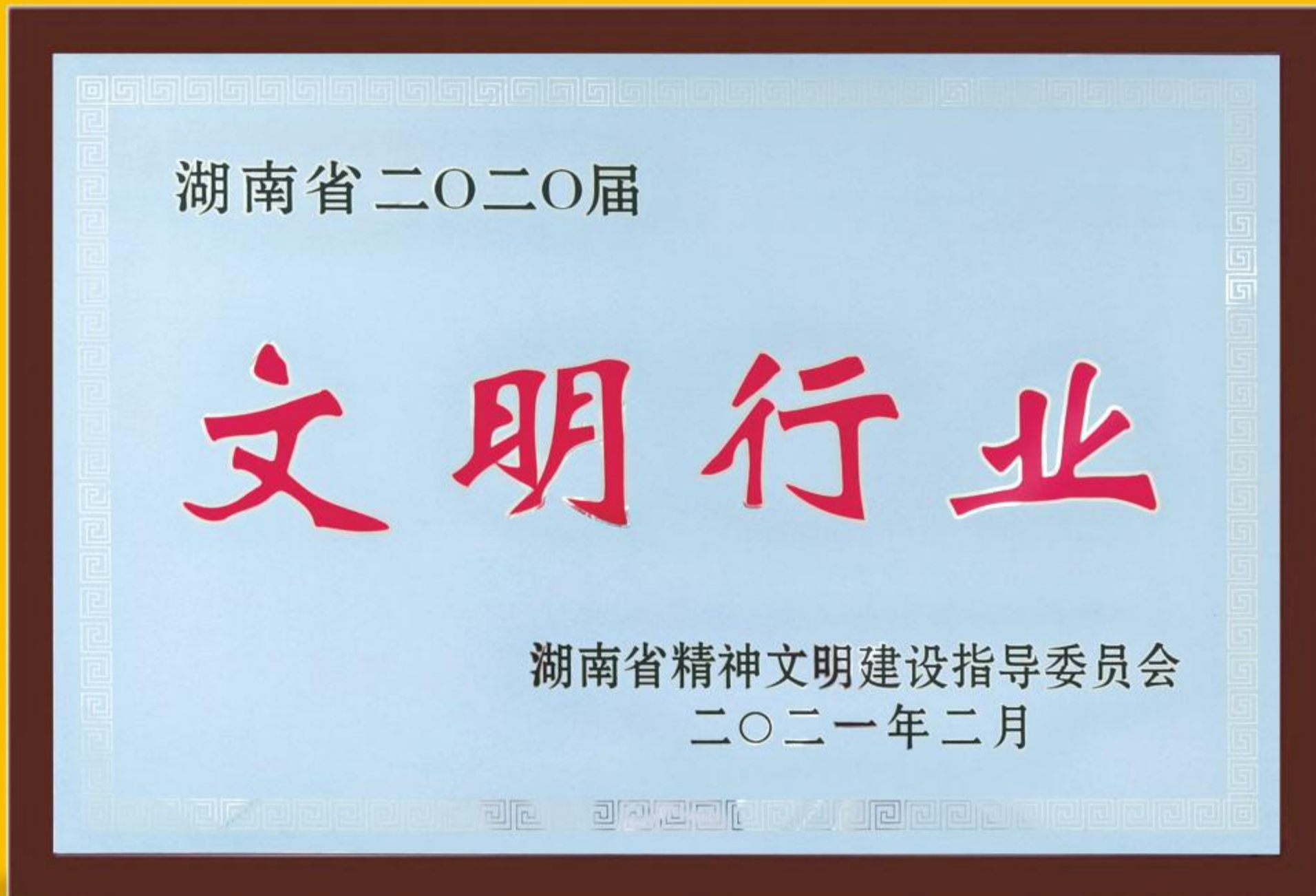
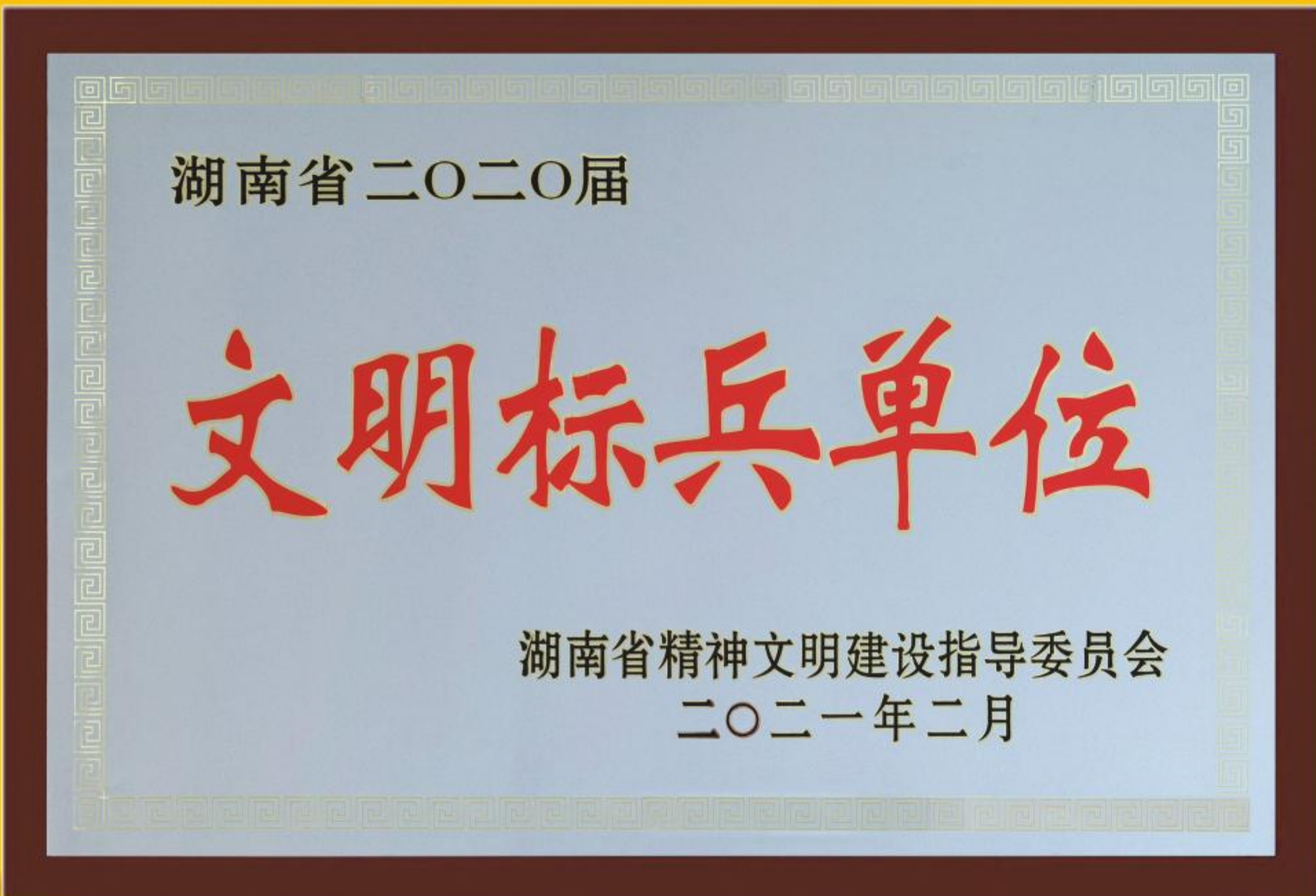
全面落实集团公司《幸福大唐建设行动纲要》，拨付专项资金开展小型基建项目，加快“六最”民生项目落地。湘潭发电公司生产区域饮用水提质改造、株洲发电公司食堂改造等项目已完工，为职工带来了实实在在的幸福，得到职工高度评价。



改造后的职工食堂温馨舒适

精神文明创建

2020年，公司再度获评“湖南省文明行业”，并荣获“湖南省文明标兵单位”，实现文明创建工作历史性突破。公司把文明建设贯穿企业生产经营改革发展全过程，纳入公司战略工程总体布局，坚持物质文明、政治文明、精神文明、社会文明、生态文明协调发展，不断强化政治建设、思想建设、组织建设、精神引领、道德建设、文化建设，不断增强与党中央保持高度一致的思想自觉、政治自觉、行动自觉。作为湖南省内装机规模最大、历史最悠久的龙头发电企业，公司坚定不移贯彻“创新、协调、绿色、开放、共享”的新发展理念和“四个革命、一个合作”能源安全新战略，自觉服从服务于全省建设现代化新湖南的工作大局，展现了央企担当。



职工文化体育活动

公司持续组织开展“全民健身”活动，丰富职工业余文化生活。基层企业包括每个风场、电站均设置了职工文体活动场所，工间广播体操、各类球赛、趣味运动项目频繁“上线”，让职工放松身心，以更加饱满的精神投入工作。



广播体操比赛



迎新音乐会



乒乓球赛



篮球赛



“职工之家”减压室



职工团体心理辅导



拔河比赛



文艺表演