三峡能源
China Three Gorges Renewables (Group) Co., Ltd.

赋新能 向未来

2021年度社会责任报告
SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

中国三峡新能源（集团）股份有限公司
CHINA THREE GORGES RENEWABLES (GROUP) CO.,LTD.

报告规范

时间范围

2021年1月1日-2021年12月31日，部分内容根据披露需要在时间范围上作适度延伸。

发布周期

本报告是中国三峡新能源（集团）股份有限公司第一次向社会公开发布企业履行社会责任的报告。

组织范围

本报告覆盖中国三峡新能源（集团）股份有限公司及分公司或直管子公司，为便于表达和阅读，中国三峡新能源（集团）股份有限公司在报告中将使用“三峡能源”“公司”“我们”等称谓。

参考标准

联合国《2030年可持续发展议程》

国际报告倡议组织（GRI）发布的《可持续发展报告指南》（G4）

国际标准化组织ISO 260 0 0: 2010《社会责任指南》

上海证券交易所《公司履行社会责任的报告编制指引》《上海证券交易所上市公司环境信息披露指引》

国务院国资委《关于国有企业履行社会责任的指导意见》

中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南》（CASS - CSR4.0）

数据说明

本报告所用信息及数据均来自公司正式文件和统计报告。报告中的财务数据以人民币为单位，特别说明除外。

延伸阅读

您可以通过以下方式获取三峡能源更多信息
网站：https://www.ctgne.com/

目录 CONTENTS

卷首语

关于我们

06 公司概况
07 组织架构
08 企业文化

责任聚焦

10 赓续初心
我们传承红色基因

14 向新图强
我们登陆 A 股市场

16 能动未来
我们助力绿色冬奥

风光旖旎
赋能绿色生生不息

20 奉献清洁能源
25 引领零碳未来
32 守护美好生态
36 责任故事：环境友好型

风光无限
赋能创新欣欣向荣

40 勇攀科技新高峰
46 拥抱数智新时代
52 拓展开发新模式
54 责任故事：电网友好型

风光璀璨
赋能发展灼灼日茂

58 提升治理效能
62 打造一流品牌
66 携手伙伴共赢
68 责任故事：产业链友好型

风光怡人
赋能社会美美与共

72 筑牢安全防线
74 坚持以人为本
76 构建美好社会
88 责任故事：社会友好型

90 责任管理
91 未来展望
92 附　　录

卷首语

历史的画卷，在砥砺前行中铺展；时代的华章，在接续奋斗里书写。回首 2021，百年大党迎来盛世华诞，举国上下欢欣鼓舞，“两个一百年”奋斗目标历史交汇，全面建设社会主义现代化国家的宏伟蓝图日益清晰，能源绿色转型步伐加快，新型电力系统构建已经启程。三峡能源以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，始终坚持新发展理念，坚定不移做强做优做大，发挥央企在能源绿色转型中的示范作用，改革发展实现里程碑式跨越，“十四五”实现良好开局。

大江流日夜，慷慨歌未央

一年来，面对新冠肺炎疫情反复、市场竞争日益加剧、行业抢装形势激烈等困难和挑战，三峡能源四千多名干部员工坚定践行三峡集团“六大作用”战略发展定位和“两翼齐飞”发展思路，紧紧围绕“风光三峡”“海上风电引领者”战略，用夜以继日、争分夺秒的奋斗姿态，打造了一个资产超 2100 亿元、装机超 2200 万千瓦的新能源领军企业，走出了一条以转型升级带动综合实力提升的差异化之路，实现了更高质量、更高效益、更可持续的发展之路，书写了一部与我国能源改革事业同步伐、共命运的光辉篇章，镌刻下无愧历史，不负人民的时代印记。

奋楫笃行，臻于至善

“双碳”目标已纳入我国经济社会发展全局和生态文明建设整体布局，将带来广泛而深刻的经济社会系统性变革，并构建起“1+N”政策体系。国家层面出台系列利好政策，地方层面不遗余力采取系列有力举措，助推新能源行业提档升级，加速构建以新能源为主体的新型电力系统。一批批三峡能源人踔厉奋发、笃行不怠，争当能源清洁低碳转型的忠诚践行者，以扎实业绩在能源结构调整的大潮中争取主动、赢得先机。2021 年，公司经营业绩再创新高，新增并网装机、发电量、营业收入、利润总额等主要经营指标全面超额完成计划指标；如期建成“风光三峡”，建成了一批质量优良、效益突出、有社会影响力的精品工程；海上装机跃居国内前列，打造了一批技术领先、规模领先、管理领先的海上风电大国重器；能源保供可靠有力，圆满完成抗击寒潮、建党百年、迎峰度冬等绿色能源保供任务；风险管控全面升级，重大投资、重大工程、重要项目风险防控有力、有效、有序。“环境友好型、电网友好型、产业链友好型、社会友好型”企业形象更加鲜明，为助力实现“双碳”目标、构建新型电力系统贡献三峡能源力量。

大道之行，天下为公

当今世界，风云激荡，新冠肺炎疫情带来经济冲击，能源危机、气候变化等挑战愈加严峻。我们胸怀“国之大者”，秉承“在保护中发展、在发展中保护，更好造福人民”的理念，以大自然的力量生产清洁能源、致力环境治理、改善民生福祉。多年来，我们持续为社会提供绿色电力超 1350 亿千瓦时，有效发挥能源供应“稳定器”“压舱石”作用。推广“新能源 + 生态修复”模式，打造一体化生态修复工程，实现治理恢复与综合利用、保护生态相结合，经济效益与社会效益、环境效益共提升。探索巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接之路，定点帮扶万安县、巴林左旗，获评江西省脱贫攻坚先进集体。在洪灾、雪灾、疫情等急难险重中勇挑重担，全年投入及引进捐赠资金超 3 亿元，实施履责项目超 50 项。在环境治理、绿色能源供应、促进当地经济发展等方面，三峡能源积极贡献智慧和方案，成为人民可信赖的力量。

于高山之巅，方见大河奔涌；于群峰之上，更觉长风浩荡

面对未来，三峡能源将深刻领会把握“新能源差异化、跨越式、高质量发展”要求，更加坚定不移做强做优做大三峡集团清洁能源之翼，更好推动地方绿色低碳转型发展，更好助力能源强国建设，行稳致远在新时代赶考征程上，不负荣光，不负星光，不负大好风光！

关于我们

公司概况

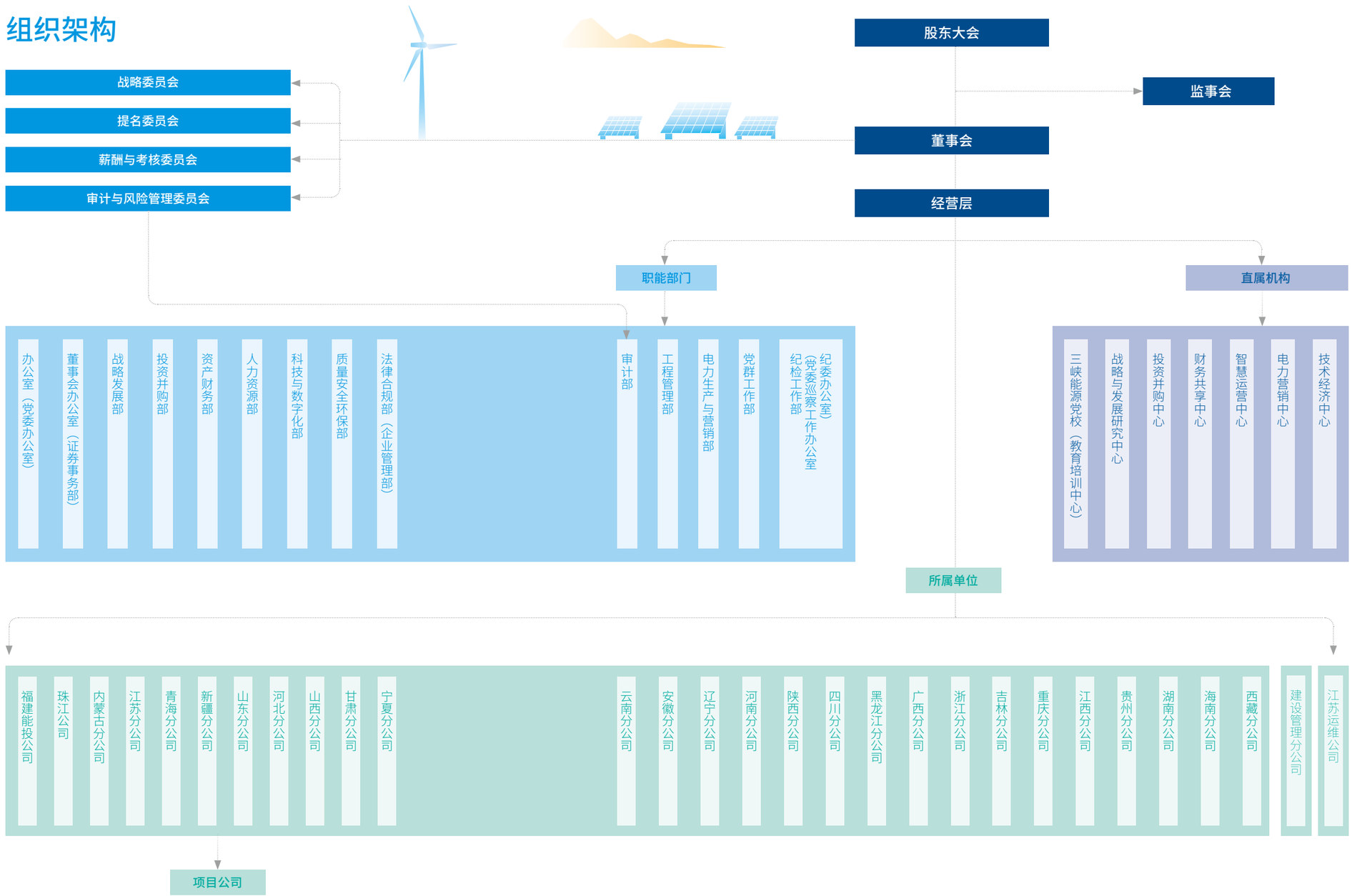
中国三峡新能源（集团）股份有限公司（以下简称三峡能源，股票代码：600905）作为三峡集团新能源业务的战略实施主体，承载着发展新能源的历史使命。

近年来，三峡能源积极发展陆上风电、光伏发电，大力开发海上风电，加快推进以沙漠、戈壁、荒漠为重点的大型风电、光伏发电基地建设，深入推动源网荷储一体化和多能互补发展，积极开展抽水蓄能、新型储能、氢能、光热等业务。同时，投资与新能源业务关联度高、具有优势互补和战略协同效应的相关产业，基本形成了风电、太阳能、新型储能、战略投资等相互支撑、协同发展的业务格局。截至 2021 年底，三峡能源业务已覆盖全国 30 个省、自治区和直辖市，已并网风电、光伏以及中小水电装机规模超 2200 万千瓦，资产总额超 2100 亿元，盈利能力稳居国内同行业前列。

2021 年 6 月，三峡能源正式在沪市主板上市，是国内电力行业历史上规模最大 IPO，同时也是 A 股市值最高的新能源上市公司。

三峡能源始终坚持规模和效益并重，实施差异化竞争和成本领先战略，努力打造产业结构合理、资产质量优良、经济效益显著、管理水平先进的世界一流新能源公司，为服务国家 " 双碳 " 目标贡献智慧和力量。

组织架构



企业文化

使命

在保护中发展
在发展中保护
更好造福人民

我们善用大自然的力量，捕捉风和光的能源化为清洁能源，回馈自然、造福人民，推动实现人与自然和谐共生，促进经济社会全面绿色转型，为满足人民美好生活需要贡献三峡力量。

愿景

奋进两翼齐飞
创建世界一流

我们在推动清洁能源产业升级和创新发展中承担引领责任，推进企业深化改革，实现从内陆走向海洋，从中国走向世界的高质量、差异化、跨越式共发展，致力于打造成为世界一流新能源企业。

价值观

创新引领发展
零碳共赢未来

我们因改革而生，因创新而强，改革创新是我们与生俱来的基因，我们始终坚持绿色发展不动摇，争当推动实现碳达峰、碳中和目标的排头兵，秉承着“美人之美、美美与共”，与员工共成长、与行业共发展、与社会共未来。

品牌口号

为绿色生活赋能

坚持走生态优先、绿色发展之路，不断提高清洁能源和优质生态产品供给能力，为人民绿色生活赋能，为人类可持续发展助力，愿与每位公民一道，践行绿色低碳生活方式，共建人类美丽家园。

三峡精神

为我中华 志建三峡

以“为我中华、志建三峡”为核心，其基本内涵是：治水兴邦、造福人民的担当精神，民主决策、科学管理的求实精神，精益求精、勇攀高峰的创新精神，舍家为国、无私奉献的奋斗精神，团结协作、众绘宏图的圆梦精神。

核心竞争力

形成可持续差异化发展的核心竞争力

锻造高素质专业化人才的核心竞争力

打造低成本精细化管控的核心竞争力

培育深优化再创新集成的核心竞争力

责任聚焦 RESPONSIBILITY FOCUS

聚焦一 TOPIC

赓续初心
我们传承红色基因

在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上，习近平总书记首次提出“坚持真理、坚守理想，践行初心、担当使命，不怕牺牲、英勇斗争，对党忠诚、不负人民”的伟大建党精神，并要求“永远把伟大建党精神继承下去、发扬光大”。

2021 年正值党的百年华诞，三峡能源牢牢把握“坚持和加强党的领导”这一原则，把牢政治方向，心怀“国之大者”，深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，把贯彻落实总书记对三峡集团九次重要讲话指示批示精神作为首要政治任务，深切感悟总书记寄予的“精益求精、勇攀高峰、无私奉献”的殷切期望，结合主责主业抓好落地落实，切实当好“红色基因”的传承者，将高质量党建转化为推动公司高质量发展的磅礴动力。

三峡能源第三次党代会

扎实开展党史学习教育

三峡能源学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，以学习贯彻总书记九次重要讲话指示批示精神为主题，迅速响应、精心谋划，扎实开展党史学习教育，不断激发全体党员干事创业激情、干劲，继承发扬伟大建党精神的时代内涵，推动学习教育成果转化为工作动力和企业长期发展的政治保障。

▼ 全年各级党组织开展不同主题研讨 400 余次，提交学习体会近百篇，宣讲超 110 次。

三峡能源党委理论学习中心组召开2021年第四次集中学习（扩大）会议暨党史学习教育专题辅导讲座

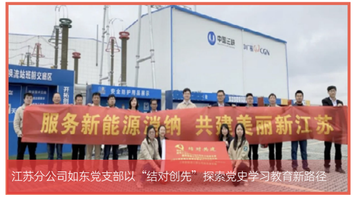
▼ 贯彻落实习近平总书记“七一”重要讲话精神，组织召开党委理论学习中心组学习（扩大）会议，专题学习习近平总书记在大会上的重要讲话精神，进一步感悟思想伟力，汲取奋进力量。

三峡能源党委组织学习习近平总书记“七一”重要讲话

▼ 组织全体党员干部职工收听收看中共中央新闻发布会直播，认真学习领会党的十九届六中全会精神，切实将学习贯彻全会精神转化为高质量发展的强大动力、工作实效。

三峡能源党委开展党的十九届六中全会精神学习

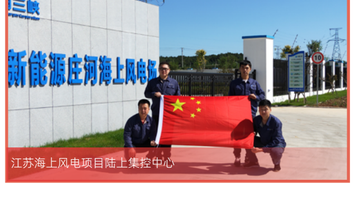
深入开展“我为群众办实事”实践活动，策划“知史爱党 兴企力行”“知史力行办实事”“八大‘星’行动”系列活动，把学习党史同总结经验、观照现实、推动工作结合起来，指导督促各级党组织逐层逐级梳理形成“办实事清单”，累计为群众办实事 300 余项。



江苏分公司如东党支部以“结对创先”探索党史学习教育新路径

三峡能源庆祝建党100周年职工歌咏展演

◀ 成功举办“三峡好风光 · 能源歌颂党”大型职工歌咏展演，近 300 名三峡能源职工代表参演，展演累计播放量近 3 万次，引起热烈反响。



江苏海上风电项目陆上集控中心

广东阳江项目党支部与8家风电企业党支部联合开展主题党日活动

甘肃分公司党支部开展讲党史活动

山东分公司党支部开展“缅怀革命先烈，传承红色基因”主题党日活动

责任聚焦
RESPONSIBILITY FOCUS
聚焦 I TOPIC

信仰筑就坚实政治堡垒

三峡能源紧盯重大政治节点，贯彻落实党中央重大决策部署，深入开展“党建创新拓展年”专项行动，围绕基层精准发力，扎实推进“堡垒工程”登高计划，强化组织凝聚，以创建“五星支部”为抓手，不断提升基层党组织组织力、战斗力。

创建党员责任区
113 个

设立党员示范岗
340 个

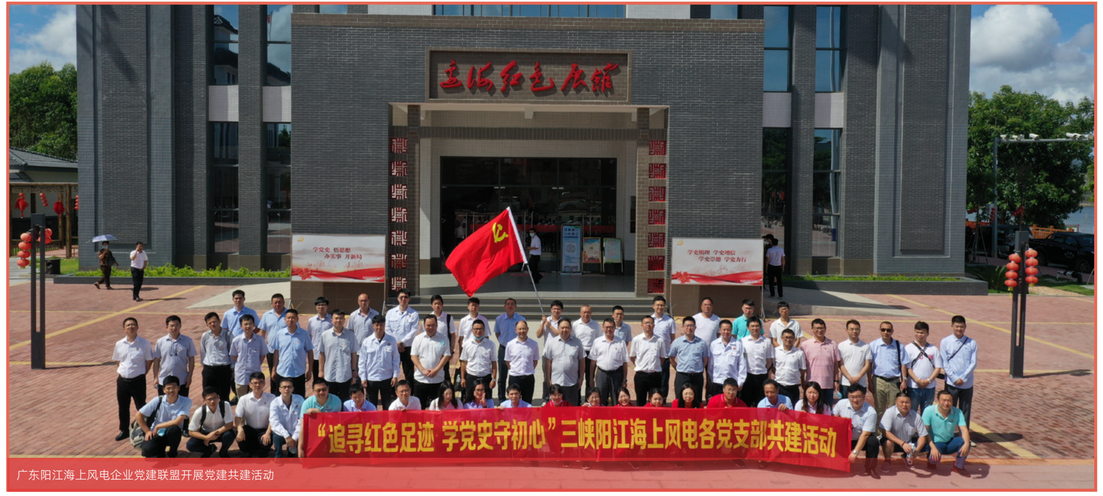
设立党员先锋岗
190 个

设立党员先锋号
37 个

成立党员、青年志愿服务队
35 个

扫码观看

扫码观看：
《让鲜红党旗在大凉山高高飘扬》



广东阳江海上风电企业党建联盟开展党建共建活动

三峡能源2021年“两优一先”表彰大会

组织开展“星级党支部”评选，把安全生产、经营管理、和谐稳定等各项指标融入“星级党支部”创建全过程。

组织开展“两优一先”评选，在党的百年华诞前夕，在公司党校首次举办表彰大会，组织凉山党支部等先进集体和个人作经验交流，赴古田会议会址参观见学，极大激发广大党员干事创业热情，促进党建工作与企业经营深度融合。

高质量党建与生产融合

三峡能源紧紧围绕生产经营抓基层，突出政治功能，以提升组织力为重点，推动党建工作与中心工作深度融合，大力推广施工区大党建、党员领先指数、支部联建等党建创新做法，确保企业发展到哪里、党的建设就跟进到哪里，充分激发广大党员的政治优势、组织优势，切实转化为企业发展优势，使党的政治优势有效转化为市场竞争优势，实现企业效率最优化、效益最大化，形成三峡能源不断创新发展的红色动力。

党建与生产融合

海上党建

初心暖冰雪，使命勇担当

调兵山、开原风电场区域内拥有风机 130 余座，维护延长线约 100 公里，三峡能源黑龙江分公司调兵山开原公司联合党支部从成立至今，党员因工作性质分散在相邻 90 公里的调兵山、开原风电场上，在“党员教育管理难、要求部署落地难、党建业务融合难”情况下，支部坚持加强基层党建工作，培养家国情怀，提升集体凝聚力和实业报国的精气神，造就有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的新时代职工队伍，充分发挥支部特有党建优势，圆满完成了各项任务，为地方能源保供和经济发展作出积极贡献。

责任聚焦 RESPONSIBILITY FOCUS

聚焦二 TOPIC

向新图强

我们登陆 A 股市场

2021 年 6 月 10 日，中国三峡新能源（集团）股份有限公司（股票简称“三峡能源”，股票代码：600905）首次公开发行 A 股股票在沪市主板正式挂牌交易，成为截至目前中国电力行业史上最大规模 IPO，上市首日市值突破千亿元，吸引社会资本持续关注绿色低碳能源。

A 股上市是三峡能源改革发展的重要历史节点，标志着三峡能源圆满完成“股改—引战—上市”三步走改革路线图，成为央企新能源公司登陆 A 股的先行者，将推动更多社会资本助力新能源行业高质量发展。

1980.11
成立水利部水利工程综合经营公司，成立初期与水利部工程管理司合署办公，主要负责水利综合经营的行业管理工作。

1985.09
水利部水利工程综合经营公司改组为中国水利实业开发总公司，实行企业化管理。

1991.12
中国水利实业开发总公司更名为中国江河水利发电开发公司，逐步与市场接轨。

1997.12
为适应国家投融资体制改革，水利部将中国江河水利发电开发公司更名改建为中国水利投资公司。

1998.11
与水利部脱钩，移交中央企业工委管理。

2003.04
纳入国务院国资委管理。

2006.10
中国水利投资公司更名为中国水利投资集团公司。

2008.10
经国务院批准，中国水利投资集团公司并入中国三峡总公司成为其全资子企业。

2010.06
更名为中国三峡新能源公司。

2015.06
正式改制为中国三峡新能源有限公司。

2018.03
成功引进8家战略投资者，实现股权多元化。

2019.06
完成股份制改造，整体变更为中国三峡新能源（集团）股份有限公司。

2021.06
正式在沪市主板上市。

责任聚焦
RESPONSIBILITY FOCUS
聚焦三 TOPIC

能动未来
我们助力绿色冬奥

2020 年 12 月 15 日，三峡集团正式成为北京 2022 年冬奥会和冬残奥会官方发电合作伙伴，开启了服务冬奥的新征程。这也是三峡集团向世界展示中国民族品牌，促进我国清洁能源产业发展和生态文明建设的重要机遇。

三峡能源作为三峡集团新能源业务的战略实施主体，全力保障冬奥期间稳定清洁能源供应，以实际行动践行“绿色办奥”理念，让清洁能源点燃激情冬奥，赋能美丽中国。

签约仪式现场

电碳齐献，携手向未来

“双碳”背景下，第二十四届北京冬奥会无疑是对中国可持续发展理念的一次生动诠释。行胜于言，三峡能源累计与冬奥场馆达成绿色电力交易 5100 万千瓦时，所产生的电能向北京冬奥会场馆供电，预计能减少 4.3 万吨二氧化碳排放，为冬奥所有场馆及相关设施实现 100% 可再生能源电力供应提供有力保障。此外，三峡能源通过自愿赞助清洁发展机制核证减排量（CER）20 万吨二氧化碳当量，为实现北京 2022 年冬奥会和冬残奥会碳中和作出特殊贡献，尽显冬奥盛宴下的时代担当。

三峡能源冬奥合计交易电量 5100 万千瓦时

河北尚义风电项目参与 2021 年 6-12 月北京 2022 年冬奥场馆绿色电力年度直接交易，交易电量

3000 万千瓦时

参与 2022 年 1-4 月北京 2022 年冬奥会场馆绿色电力交易，交易电量

2100 万千瓦时

河北尚义风电项目

三峡能源“大风车”，点亮冬奥之光

“张北一场风，从春刮到冬。”2021 年 11 月，三峡能源河北康保 10 万千瓦平价上网示范项目顺利并网发电。该项目作为全国首批平价上网示范项目，与同等规模燃煤电厂相比，每年可节约标准煤约 9 万吨，减少二氧化碳排放约 30 万吨，所发电能通过张北 ±500 千伏柔性直流输电工程向北京冬奥会场馆供电。三峡能源在张北地区已有 166 台“风巨人”扎根坝上，54.6 万千瓦机组持续赋能绿色冬奥，助力北京冬奥会成为首个真正实现碳中和的奥运赛事。

扫码观看

《三峡绿色电能，赋能北京冬奥》

三峡能源荣获北京冬奥会、冬残奥会碳中和特殊贡献证明

北京2022年冬奥会和冬残奥会组织委员会感谢信

竭诚保供，倾情迎盛会

三峡能源积极践行向世界呈现一届“简约、安全、精彩”冬奥会的承诺，在张北地区建设 54.6 万千瓦风电项目，竭力为赛场供电安全保驾护航。河北尚义、康保风电项目用默默奉献诠释着电力人的责任与担当，强化 24 小时值班制度，检修团队时刻待命，加大设备巡视频次，确保设备缺陷隐患早发现、早报告、早处理，全力以赴完成好冬奥电力保障任务。

冬奥逢瑞雪，三峡人保供不停歇

同一个冬奥，不同的赛场，寒冷的冬天，挡不住三峡能源人保供的热情。2022 年 2 月 13 日凌晨，河北省张家口地区迎来冬奥期间首轮降雪，气温持续下降。河北尚义风电项目巡检人员对 35 千伏集电线路进行了雪后特巡，详细记录下每一基杆塔、每一串绝缘子的运行情况。与此同时，河北康保风电项目巡检团队开展防寒防冻专项隐患排查工作，彰显出冬奥保供国家队“顶梁柱、顶得住”的使命担当！为办好一届精彩、非凡、卓越的奥运盛会贡献了特殊的力量。

河北尚义风电项目巡检人员对35千伏集电线路进行雪后特巡

河北康保风电项目巡检团队开展防寒防冻专项隐患排查

共赴“冰雪之约”，16 个人的“冬奥征程”

冬奥会期间，奥林匹克公园再次成为世界的“客厅”，玲珑塔、冰立方在夜幕下溢彩流光。灯火与暖流的背后，藏着一份跨越 200 公里的“冰雪奇缘”——一端是首次实现 100% 绿电供应的北京冬奥会场馆，另一端则是草原上的三峡能源尚义石井风电项目。在这里，16 名三峡能源工程师检修、运维、值守，为冬奥谱写了能源人的担当与浪漫。

扫码观看

《“捕”风生电，点亮北京冬奥场馆》

福建兴化湾海上风电项目

风光旖旎
赋能绿色生生不息

良好的生态环境是最普惠的民生福祉。三峡能源聚焦碳达峰、碳中和，在“为我中华，志建三峡”的担当精神激励下，坚持生态优先、绿色发展，风光协同、海陆并进，推动清洁能源和生态环保“两翼齐飞”，做到在开发中保护，在保护中开发，为加快构建清洁低碳、安全高效的能源体系贡献智慧与力量，让蓝天白云常在、绿水青山永驻。

奉献清洁能源

三峡能源秉持“风光并举、海陆并进”的开发思路，积极发展陆上风电、光伏发电，大力开发海上风电，深入推动源网荷储一体化和多能互补发展，着力开展抽水蓄能、新型储能、氢能等业务，努力推进高质量发展走深走实。

数读　2021

新增核准备案新能源资源 **1546.02** 万千瓦

风电
300.85
万千瓦

太阳能
1245.17
万千瓦

清洁能源“生产者”

三峡能源全力推动新能源业务高质量、差异化、跨越式发展，争当能源清洁低碳转型的忠诚践行者。截至 2021 年底，三峡能源业务已覆盖全国 30 个省、自治区和直辖市，已并网风电、光伏以及中小水电装机规模超 2200 万千瓦，资产总额超 2100 亿元，盈利能力稳居全国同行业前列。

数读　2021

全年提供绿色电力超
330 亿千瓦时

较上年同期增加约
43 %

三峡能源业务布局

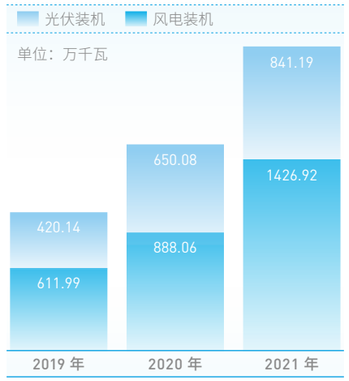
建成“风光三峡”

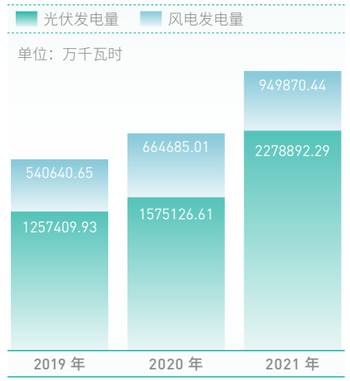
2021 年

累计装机突破

2200 万千瓦

累计装机突破 2200 万千瓦，如期建成首个“风光三峡”，实现了继 2011 年百万千瓦、2018 年千万千瓦之后新的历史性跨越。江苏、青海、新疆等 10 个省份装机规模迈入“百万千瓦级”阵营，其中内蒙古、广东进入“两百万千瓦级”。





优化资源布局

丰富“新能源 +”发展模式，全球单体最大光伏治沙项目、全球最大水面漂浮式光伏项目等首批基地项目均实现当年开工，居行业第一梯队；多个抽蓄项目纳入国家规划重点项目清单；福建产业园形成全产业链格局，乌兰察布产业园具备运营条件，“一南一北”的海陆产业链集群布局业已成型。此外，公司积极开展股权投资，协同主业获取优质资源，加大新型储能投资，布局完整储能产业链，并稳步进军海外市场。

库布其200万千瓦光伏治沙项目举行开工仪式

绿电供应“保障者”

能源电力保供事关人民群众切身利益，事关经济社会稳定发展大局。三峡能源认真贯彻落实习近平总书记关于能源保供重要指示精神，多措并举拓宽能源供应渠道，提升能源保障能力，全力保障供电区域电力供应安全可靠、电力生产平稳有序。2021 年，公司圆满完成抗击寒潮、建党百年大庆和迎峰度冬等电力保供任务。

市场营销创收增利

持续优化电力营销体系，上线电力市场营销管控平台，参股 6 家电力交易机构，采取差异化交易策略，努力提升营销水平。2021 年，公司风电、光伏发电小时数达到全国平均水平，市场交易度电让利同比降低 22%，积极参与国内区域性碳排放权交易中心建设，创造多元碳交易收入。

2021 年

三峡能源所属风电场在中国电力企业联合会 2020 年电力行业风电运行指标对标中斩获

3 个“AAAAA”级

3 个“AAAA”级

9 个“AAA”级

电力生产稳定超发

推行“远程集中监控，现场无人值班（少人值守），区域自主检修，统一规范管理”的电力生产运维模式，建立省域集控中心、检修中心，实现区域集中监控与智慧化运营，以区域自主运维为主、对外委托为辅，实现电力生产集约化、规范化、专业化、规模化管理。利用大数据实现风机大部件故障提前预警、关键备品备件科学管理；推动光伏电站无人值班，通过无人机、机器人加强巡检、监视，及时处理故障。公司所属江苏运维公司拥有防腐蚀施工、水下工程检测两项资质。

智能巡检机器人

无人机现场巡检

广东阳江海上风电项目

引领零碳未来

三峡能源始终牢记“国之大者”和“企之要者”，瞄准奋进目标，自成立以来，公司装机容量不断增长，规模由 2009 年年底的 31 万千瓦迅速增长至 2021 年年末的 2289.63 万千瓦，年复合增长率 35.8%，累计发电超 1350 亿千瓦时，减少二氧化碳排放约 10443 万吨，相当于节约标准煤约 4068 万吨、种植阔叶林约 29 万公顷，勠力实现“双碳”愿景，为能源低碳发展贡献力量。

引领海上风电发展

作为我国最早布局海上风电的企业之一，三峡能源坚定不移实施“海上风电引领者”战略，在 1.8 万公里的海岸线上，超前谋划，积极布局，集中连片规模化开发海上风电，已形成“投产一批、建设一批、核准一批、储备一批”的滚动开发格局，海上风电装机规模跃居国内前列。

2021 年，我们在“抢装潮”中抢出了“三峡速度”，成功建成投产我国首座百万千瓦海上风电场等一批标志性工程，其中离岸最远的达 84 公里，水深最深处超 90 米，在蔚蓝海域上矗立起 920 台风机。广东、江苏等区域“百万千瓦级”海上风电基地成型，其中，福建长乐海上风电项目攻克世界性难题，顺利实现全部机组并网发电，为深远海海上风电建设贡献了宝贵经验。

数读 2021

新增海上风电指标 **90** 万千瓦

新增海上风电核准 **50** 万千瓦

江苏响水海上风电项目

广东阳江海上风电项目

江苏如东海上风电项目

辽宁庄河海上风电项目

福建福清海上风电项目

见证“海上三峡”

2006 年

- 参与“十一五”科技支撑计划中海上风电相关技术课题研究

2013 年

- 国内首批商业化开发近海海上风电项目——江苏响水近海风电项目开工建设

2015 年

- 国内首个大功率样机试验项目——福建福清兴化湾海上风电样机试验风电项目开工建设

2016 年

- 国内首个海上风电产业园——福建三峡海上风电国际产业园项目正式启动
- 国内首批商业化开发近海海上风电项目——江苏响水近海风电项目主体工程全部并网发电
- 国内北方地区首个海上风电项目——辽宁庄河海上风电项目开工建设

2017 年

- 国内当期离岸距离最远的海上风电项目——江苏大丰海上风电项目开工建设
- 国内首个大功率样机试验项目——福建福清兴化湾海上风电样机试验风电项目首批机组成功并网发电

2018 年

- 国内首个百万千瓦级海上风电项目——广东阳江沙扒一期海上风电项目开工
- 国内首个柔性直流输电海上风电项目——江苏如东海上风电项目开工建设

2019 年

- 国内同容量最轻海上升压站在广东阳江一期海上风电项目建成
- 国内当期离岸距离最远的海上风电项目——江苏大丰海上风电项目全部投产发电
- 国内北方地区首个海上风电项目——辽宁庄河海上风电项目全容量并网

2020 年

- 国内离岸距离最远的海上风电项目——江苏大丰H8-2海上风电项目开工建设
- 国内自主研制、亚太地区单机容量最大的10兆瓦海上风电机组在福建兴化湾并网发电
- 世界最大百万千瓦级海上升压站在广东阳江三、四、五期海上风电项目建成

2021 年

- 三峡集团首艘海上风电安装平台“三峡能源001号”投运
- 全球首台抗台风型漂浮式海上风电机组在广东阳江海上风电项目成功并网发电
- 国内离岸距离最远的海上风电项目——江苏大丰H8-2海上风电项目实现全容量并网发电
- 国内首个百万千瓦级海上风电项目——广东阳江沙扒海上风电项目实现全容量并网发电
- 国内首个柔性直流输电海上风电项目——江苏如东海上风电项目实现全容量并网发电

2021 年

获取

9 个项目

合计

685 万千瓦

构建新型能源系统

三峡能源自觉肩负起推动能源转型和绿色发展的历史使命，聚焦“陆上风光三峡”建设，因地制宜，探索优化电源结构、改善区域电网运行条件，全力推动构建清洁低碳、安全高效的能源体系。在国家首批约 1 亿千瓦大型风电光伏基地项目中，围绕多能互补、生态治理等创新模式，获取 9 个项目、合计 685 万千瓦。

陆上风电

紧跟国家新能源大基地、“两个一体化”、乡村振兴等新政策，打造差异化、规模化项目开发新模式。以特高压送出配套和大基地项目为重点，持续优化战略布局。截至 2021 年底，陆上风电项目累计装机规模达 969.41 万千瓦。

陆上风电业务

新疆达坂城风电项目

云南弥勒风电项目

当期国内单体规模最大的陆地风电项目——内蒙古四子王风电项目

当期全球最大水面漂浮式光伏项目——安徽淮南光伏项目

光伏发电

加快推进光伏开发，坚持集中式与分布式并举，抢抓农光互补、渔光互补、光储一体化等业务发展机遇，形成由点到面的开发格局。截至 2021 年底，光伏项目累计装机规模达 841.19 万千瓦。

光伏发电业务

	2019 年	2020 年	2021 年
装机规模（万千瓦）	420.14	650.08	841.19

三峡集团海拔最高光伏电站——四川普格光伏项目

电网友好

统筹推进源网荷储、抽水蓄能、多能互补等资源获取与开发，助力电力系统高质量发展，提升可再生能源开发消纳水平和非化石能源消费比重，在促进我国能源转型和经济社会发展中发挥示范作用。

2021年12月29日，三峡乌兰察布新一代电网友好绿色电站示范项目首批机组成功并入内蒙古电网

守护美好生态

三峡能源秉承新发展理念，以习近平生态文明思想为指引，将新能源开发与生态环保结合起来，聚焦生态修复与治理等重点领域，持续提升生态系统质量和稳定性，在实现自身可持续发展的同时，用绿水青山铺就最美底色。

落实生态修复与治理

三峡能源秉承“奉献清洁能源，共建美好家园”的历史使命，在项目建设中高度重视场区环境保护和生态治理，积极开展采煤沉陷区再利用和光伏治沙，在青海格尔木利用草方格固定流沙，将海拔 2900 米的高原戈壁变为经济与生态双赢的“光伏田”；在内蒙古达拉特旗、河北曲阳等地，以林光互补实现光伏治沙，固沙蓄水、落沙生根，实现了经济效益和环境效益的双赢。

2021 年

将海拔

2900 米的高原戈壁

变为经济与生态双赢的“光伏田”

林光互补，修补大地创伤

山西大同左云光伏项目是三峡能源中标的首个“领跑者”项目，按照林光互补设计，依据场区的地形地貌，本着“适地适树适草”的原则，为采煤沉陷区披上新绿。

三峡能源采用各种方式修补左云采煤沉陷区地面创伤。通过对地裂缝进行回填、夯实与平整，消除危害并增加了场区用地面积，在光伏整个场区及回填区种植植物以减少裂缝产生的水土流失等，促进了采煤沉陷区土地资源的综合利用，而且扩大了绿化面积，生态效益明显，使得采煤沉陷区“借光”重生，为推动我国宜林地合理开发光伏起到了关键示范作用。

山西大同左云光伏项目

小小光伏板，无限大能量

2021 年 7 月，三峡能源陕西铜川国家级光伏发电技术领跑基地“光伏 +”黄土高原生态修复工程成功入选第二届联合国可持续发展目标实践行动优秀案例，受到联合国认可，并向世界推广。该项目装机规模 25 万千瓦，占地面积约 9500 亩，定位“光伏发电 + 高效农业 + 观光旅游 + 扶贫”，是国家为推动光伏发电技术进步，加速技术成果转化为应用，促进高效运行发电，实现网格化智能管理的重要示范项目，除了发电，光伏板下面还能种植中药材，并在农业区建有 200 座温室大棚，吸纳当地村民就业，真正实现了产业助力精准帮扶。

陕西铜川光伏项目

> *“黄土高原是中华民族文化摇篮的重要组成部分，中华民族伟大复兴需要黄土高原生态系统的恢复，该项目对促进黄土高原的生态修复具有重要的历史意义；同时创造大量就业岗位，促进当地群众脱贫增收。此外，该项目最具推广意义的创新之举是通过在温室中建立数字化设施农业系统，初步实现‘光伏 +’物联网原型。”*
>
> ***——联合国经济和社会事务部官网发布案例***

2021 年

三峡能源陕西铜川国家级光伏发电技术领跑基地

该项目装机规模

25 万千瓦

占地面积约

9500 亩

陕西绥德风电项目

数读 2021

公司优先使用节能设备，通过技术改进，优化管理等方式，报告期内万元产值综合能耗

0.0726 吨标准煤/万元，

比上年同期下降 **1.04**%

提升可持续发展能力

三峡能源聚焦增强可持续发展能力，持续完善环境保护管理体系，完成《生态环境保护管理制度》的修订和《生态环境保护监督管理办法》《生态环境保护责任清单》编制和发布工作。同时，坚持将绿色发展理念有效融入电站选址、设计、建设和运行等全过程，落实生态环保责任清单，提升环境保护风险防控能力，推动生态文明建设实现新进步。

山东微山水面光伏项目

聆听自然，生态保护“再加码”

三峡能源坚定不移实施“海上风电引领者”战略，集中连片规模化开发海上风电，在项目推进的同时大力保护海洋环境，守护一片碧海蓝天。

江苏盐城被称为“丹顶鹤的故乡”，每到冬天，大规模的丹顶鹤、黑嘴鸥、白鹤、遗鸥等珍禽在这里翩跹起舞。为保护这些珍稀鸟类，江苏响水海上风电项目特意安装了飞禽保护预警系统，根据监测情况，在鸟类迁徙的重要时间和重要区域制动风机，提升鸟类生存率，以实际行动为构建万物和谐的美丽家园作出贡献。

江苏响水海上风电项目

扫码观看

《生物多样性保护的三峡能源“画卷”》

责任故事 STORY

环境友好型

三峡能源着力打造环境友好型新能源“美丽工程”，以“新能源 + 农、林、渔、旅游”模式促进区域和谐发展，通过采煤沉陷区再利用、光伏帮扶、农光互补等方式，培育壮大新能源产业，打造高科技、高性能、生态环保可持续发展的新能源项目，助推经济绿色发展，为高质量发展提供绿色方案，部分光伏电站和风电场已成为当地群众休闲娱乐的“打卡景点”。

匠心 · 变废为宝

在安徽省淮南市

建成当期全球最大水面漂浮式光伏项目（15 万千瓦），将采煤沉陷区治理与现代生态农业观光、现代渔业以及新型清洁能源产业相结合，有效改造水体环境，构建了完善的具有自我调节能力的浅水湖泊生态系统。

在山西省阳泉市

在满目疮痍的采煤沉陷区上建设光伏电站（10 万千瓦），并通过种植耐旱草木等适宜当地条件的植被，大力恢复地区生态环境。

在青海省格尔木市

国内首个大型平价上网光伏项目（50 万千瓦）建设中，高度注重场区环境保护和生态治理，利用草方格固定流沙，附着细微沙尘和草种，在海拔 2900 米的高原戈壁探索出生态经济的新路。

光伏电站，为采煤沉陷区“孕生机”

三峡能源积极响应国家号召参与光伏领跑者计划，利用项目当地丰富的日照资源，在采煤沉陷区上建设光伏电站。项目在对采煤沉陷区进行产业化综合治理，促进地区能源结构改善的同时，通过种植耐旱草木等适宜当地条件的植被，大力恢复地区生态环境。新能源产业及其带来的附加生态效益，已成为当地经济结构中重要的一环，原本废弃的采煤沉陷区，重新孕育生机，变成天蓝、地绿、气新的绿色光伏发电区。

山西阳泉光伏项目

恒心 · 光伏治沙

在内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗

采用“光伏 + 沙漠治理与林光互补”模式建设 10 万千瓦光伏项目，曾经的沙漠已转型成为“光伏发电蓝海、生态林果绿岛”。

在甘肃省金昌市

建设大寨滩光伏项目，将发展光伏和沙棘产业相结合，大规模安装光伏组件以形成一整套“发电 + 生态”治理综合项目，有效发挥沙棘植被的固沙蓄水功能。

重庆巫山光伏项目

光伏板下绿草地，防沙固沙有能力

甘肃金昌光伏项目将发展光伏和沙棘产业相结合，大规模安装光伏组件以形成一整套“发电 + 生态”治理综合项目，沙棘植被的固沙蓄水功能改善了起沙条件，光伏组件具有良好挡风、防风作用，下方基桩可发挥较好固沙作用。这一创新举措，开创了金昌地区生态光伏电站先河，对金昌市生态环境和新能源产业发展具有重要意义。继栽种沙棘苗木取得较好成效后，项目继续开发场区内未利用荒地，种植花草、果蔬，补给周边百姓生活所需外，也在茫茫的荒滩戈壁上撒上了一抹浓妆绿裹。

甘肃金昌光伏项目

河北曲阳光伏项目

风光无限
赋能经济欣欣向荣

三峡能源聚焦“创新是第一动力”，深入贯彻“四个革命、一个合作”能源安全新战略和创新驱动发展战略，坚持把科技自立自强作为能源发展的战略支撑。在构建以新能源为主体的新型电力系统征程中，推进关键核心技术攻关，以科技创新催生新发展动能；在模式创新和行业引领上，注重与地方诉求、民生工程、产业发展相结合，发挥三峡优势，力争先行一步、打造样板，着力实现政治效益、经济效益、社会效益的相统一。

勇攀科技新高峰

能源技术创新

三峡能源坚持“创新引领发展 零碳共赢未来”的价值观，深度参与国家电力体制改革，坚持以科技引擎推动生态文明建设，积极开展源网荷储、抽水蓄能、多能互补的研究和建设，加快能源产业结构、空间结构、生产方式和消费方式绿色转型，聚焦主责主业，围绕绿色环保，在海上漂浮式基础、柔性直流输电系统等方面形成一批科技硕果，有效带动清洁能源领域产业链提升，凭借高品质工程在新能源领域擦亮三峡能源金名片。

江苏如东海上风电项目

科技投入

6.7 亿元

取得国内有效专利

超 **100** 项

成功申报国家级重点科研项目

2 项

取得国际专利

4 项

成功申报省部级重点科研项目

2 项

编制并执行标准

25 项

创新陆上新能源

我们因地制宜，灵活开展“风光 +”模式，提高资源可利用性，创新发展源网荷储项目，开展对氢能、新型储能等前瞻性、战略性产业投资，致力打造电网友好型清洁能源基地，以点带面持续优化战略布局，不断探索新技术、新模式、新业态。

三峡能源首个独立储能电站首期项目成功并网

2021 年 12 月 30 日，三峡能源首个独立储能电站、山东省首批储能示范项目之一——三峡能源庆云储能电站示范项目首期工程成功并网。三峡能源依托当地丰富的风光资源，立足新型电力系统构建需求，优化碳循环全产业链条，推动储能技术应用，支持“德州庆云全域全时段绿电供应示范区”、庆云县“全域全时段”绿电供应、山东首个县级“纯绿色电网”建设。

三峡能源庆云储能电站示范项目

海上风电领域技术创新

我们坚持“在推动清洁能源产业升级和创新发展中承担引领责任”，积极践行“海上风电引领者”战略，牢牢把握创新驱动发展的主攻方向，以技术创新引领海上风电提质增效，努力推进海上风电开发远海化、关键技术国产化、施工作业体系化。

国内首个海上风电高电压柔性直流输电的示范应用

江苏如东海上风电项目实现国内首个海上风电高电压柔性直流输电的示范应用，通过“黑启动”方式完成首台风机动态及并网调试工作，是国内海上风电项目“黑启动”方案首次应用。

江苏如东海上风电项目

国内首次采用海上高压并联电抗站

在江苏大丰 H8-2 海上风电场，打造目前国内离岸最远的海上风电项目，并在国内首次采用海上高压并联电抗站，解决海上风电远海电能送出难题。

江苏大丰海上风电项目

我国首个漂浮式、全球首台抗台风型浮式海上风电机组

通过产学研科技转化，成功联合研制并下线我国首个漂浮式、全球首台抗台风型浮式海上风电机组，对促进我国海上风电高端装备制造升级、挖潜深远海风能资源具有积极意义。

广东阳江海上风电项目

国内首台低温型、大直径直驱海上风电机组

在辽宁庄河海上风电场建成我国北方地区首个海上风电项目，应用国内首个抗冰锥设计风机基础，成功安装了我国首台 6.45 兆瓦低温型、大直径直驱海上风电机组，为提高东北地区海上风电设备制造和施工安装能力，推动后续海上风电开发提供经验和示范。

辽宁庄河海上风电项目

强化技术引领

“碳达峰、碳中和”目标下，清洁能源正迎来前所未有的机遇。三峡能源乘势而上抢抓机遇，加快新能源发展力度和速度，以科技创新推进项目发展，积极打造储能技术示范应用平台，加快关键核心技术攻关，培养孵化源网荷储人才，坚持创新发展和成果运用并重，使创新成果更好地转化为现实生产力。

三峡现代能源创新示范园

内蒙古乌兰察布三峡现代能源创新示范园基地作为公司“源网荷储一体化”示范项目实训基地，努力打造一个开放高端的平台，致力成为全国最大的“新能源博物馆”。

三峡乌兰察布现代能源产业园

福建海上风电产业园

福建三峡海上风电产业园已形成产业链生产格局，并着力在促进清洁能源产业升级中发挥带动作用。2022 年 2 月 22 日，由我国自主研制、拥有完全自主知识产权的 13 兆瓦抗台风型海上风电机组在福建三峡海上风电产业园成功下线，将带动我国风电全产业链升级，促进大型国产吊装设备、安装运维等发展。

我国已下线亚洲地区单机容量最大、叶轮直径最大的风电机组——13兆瓦抗台风型海上风电机组

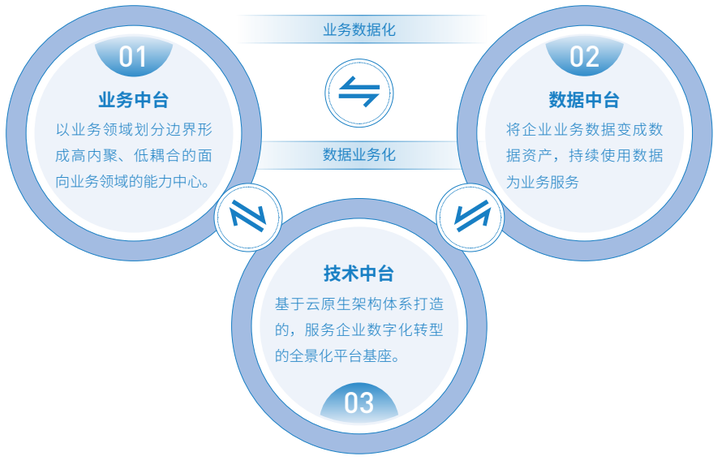
安徽阜合现代产业园

与金风科技合作，在安徽阜合现代产业园建设金风科技风电装备智能制造创新示范项目，聚力打造大型风力发电机组等风电装备研发与生产制造基地。

拥抱数智新时代

打造数字平台

数字化转型是推动实现“两翼齐飞”的战略选择。三峡能源以数字化基础设施和数据资产要素为底座，以数字化治理和网络安全防护为两翼，全面赋能数字化运营、数字化管控和数字化智能决策，形成“1123”数字化工作体系，积极推进智能生产、智能场站、智慧运营，努力实现数字化、网络化、智能化发展。



- 明确数字化转型顶层设计，《三峡能源数字化转型暨智慧运营系统建设专项规划》正式发布。
- 持续开展两化融合专项培训，累计组织专项培训10次，为全员参与信息化、数字化转型统一认识，夯实思想基础。
- 开展两化融合管理体系认证，完成体系文件编制与发布，创建文件 17 份，采纳与修订文件 23 份，为数字化转型提供体系保障。
- 加速内部管控业务与数字化深入融合，累计上线功能应用 14 项，覆盖多个部门与单位，累计对接业务用户需求访谈 600+ 人次。
- 推进一体化数据平台建设，深入应用数据融合，目前已启用 12 个功能模块，累计采集数据 780GB，加工整理 246 个指标，数据模型沉淀 653 个。数据快报机制成为公司 2021 年“抢并网、保发电”最重要的仪表盘。
- 建设技术中台，进一步规范公司系统建设标准，有效提升各类系统建设效率。

组织专项培训	创建文件	采纳与修订文件	上线功能应用	对接业务用户需求访谈
10 次	17 份	23 份	14 项	600+ 人次

启用功能模块	采集数据	加工整理指标	数据模型沉淀
12 个	780 GB	246 个	653 个

智能清扫机器人

荣誉 2021

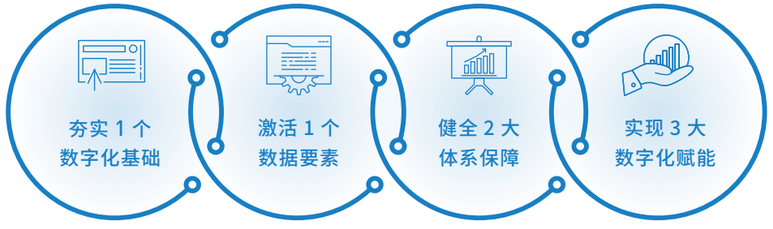
公司一体化数据平台、一体化应用平台双双荣获 **“2021 年电力行业两化融合应用创新年度优秀解决方案奖”**

公司网络安全综合预警分析管理平台荣获 **“2021 能源企业信息化管理创新三等奖”**

公司一体化数据平台荣获 **“2021 电力人工智能与大数据优秀应用创新成果三等奖”**

三峡能源陆上风电项目造价快速评估软件与一体化数据平台项目分别取得 **软件著作权**

转型规划：“1123”数字化工作体系



保障网络安全

2021 年，公司坚决防范网络安全重大风险，坚决遏制网络安全重大事故，公司网络安全工作再次经受住了日趋严峻的压力和考验，全年无较大网络安全事件，全力完成建党 100 周年网络安全重保任务。

完成 2021 年度国家级网络安全实战演练。累计投入 20 人次，7×24 小时严防死守，连续 3 年取得优异成绩。

建立基于运维堡垒机的统一运维机制，多角度提高了运维安全水平。

成功部署了自主可控试点应用——风电机组运行诊断分析及预警大数据平台，为后续推动自主可控技术全面开展提供了良好的应用实践。

全面落实公司网络安全责任制，督促检查各单位落实网络安全责任，持续健全网络安全机构与岗位，进一步充实网络安全专业队伍。

组织网络信息安全骨干人员参加国家注册信息安全专业人员（CISP）考试，共计 10 人获得证书。

筑牢云上堡垒

2021 年，三峡能源持续深入开展网络安全专项治理，积极组织开展年度“网络安全宣传周”教育活动，向广大员工普及网络安全知识，进一步提升系统内网络安全意识和防护技能，推动筑牢网络安全防线。

数字赋能，集控中心提效能

2021 年，三峡能源持续开展集控系统建设和电站接入工作，北京监视中心累计接入 205 个场站数据，年累计接入 67 个场站数据，新建成 2 个省级区域集控中心，累计接入 9 个区域集控中心，实现“区域集中监控、现场少人值守、统一检修运维”的运行管理新模式，有效降低运维成本、进一步优化资源配置、显著提升生产管理水平。

2021 年

三峡能源持续开展集控系统建设和电站接入工作

接入电站
205 个

接入风机
4328 台

接入逆变器
30577 台

接入数据点
865 余万

数据接入率
83.7 %

01 北京总部监视中心
02 江苏盐城集控中心
03 福建福州集控中心
04 云南昆明集控中心
05 陕西西安集控中心
06 宁夏银川集控中心
07 青海西宁集控中心
08 甘肃兰州集控中心
09 内蒙古呼和浩特集控中心
10 新疆乌鲁木齐集控中心

09

01

10

02

08

03

07

06

05

04

拓展开发新模式

面对新时代、新机遇，三峡能源贯彻落实习近平总书记“把现代能源经济这篇文章做好”讲话精神，坚持解放思想、勇于创新，突破既有思维方式和工作模式，以深度调研分析为战略支撑，以充实技术储备助力业务拓展，探索新能源开发新业态、新模式，创新激发“十四五”发展新动能、新活力，积极推进技术迭代，推动降本增效，推动源网荷储、多能互补等新模式融合互动。

编制完成、审议通过并正式发布《中国三峡新能源（集团）股份有限公司“十四五”发展规划》。

持续跟踪国家和地方政策，认真研判行业发展形势，及时调整应对策略，多模式、多渠道获取资源。

立足新型电力系统发展要求，探索推进抽水蓄能、新型储能、光热、氢能等新业务，培育新的业务增长点。

深耕平价上网

我们探索海上风电平价开发，在山东、江苏、福建、广东率先开启实施全国首批海上风电平价示范项目，以臻品项目助力公司全面完善海上风电产业布局。其中，广东青洲 300 万千瓦项目为全国首批超大规模深水海上风电平价项目，也是亚洲规模最大海上风电项目。

2021 年

亚洲规模最大海上风电项目——广东青洲

300 万千瓦项目

光伏 + N = 美好生活

光伏发电是三峡能源布局新能源发电主业的两大赛道之一，多样化应用模式的开发同样是未来光伏行业发展的发力点。我们探索将光伏与农业、渔业、旅游业等国土空间综合利用结合，打造绿色产业新场景，提高项目适应性，通过“光伏 +”与不同业态的深度融合，为服务“碳达峰、碳中和”目标提供了更多可落地的实施方案。

“光伏 + 农业 + 旅游”的三位一体

作为国家第三批领跑者计划 10 个“应用领跑者基地”之一，三峡能源渭南光伏发电 100 兆瓦项目结合当地农业经济状况，紧扣“复合型”新光伏电站、旅游等多种新能源新经济的模式，贯彻落实“新能源、新农业、新旅游”理念，将传统的工业电站建设模式打造成集“可再生能源”“农业经济”“生态修复”“黄土旱塬特色旅游”等多产业的融合为一体，共创互惠的地区型新经济模式，实现了发展清洁能源、生态修复、特色旅游等多产业融合的目标，具有良好的经济效益和社会效益，对促进地方经济发展具有重要意义。

陕西渭南光伏项目

陕西铜川光伏项目

责任故事
STORY

电网友好型

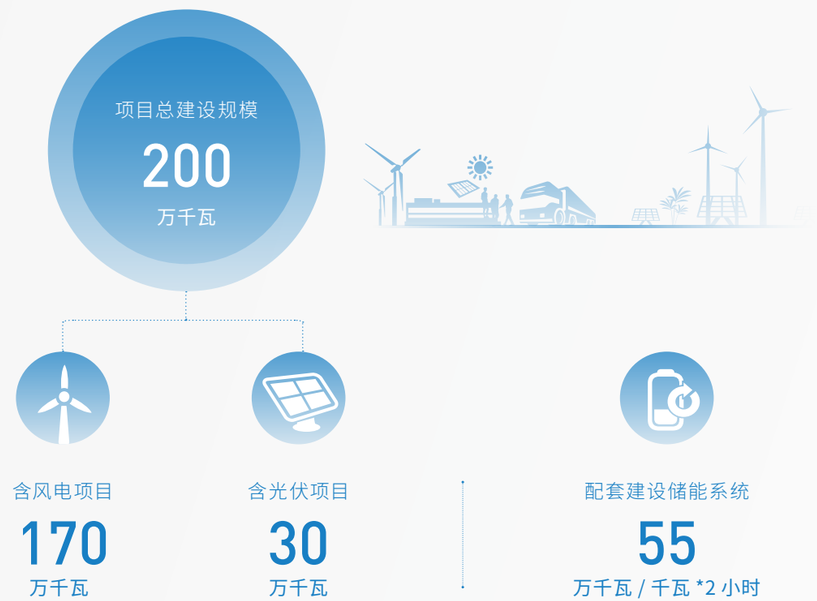
电网情深 我们将自然的力量回馈社会

大象无形，大音希声。澎湃的朝阳抚过大地上那用责任勾出的天际线，排排电站是具象化的初心。2021 年 12 月 29 日，随着并网发电指令下达，三峡乌兰察布新一代电网友好绿色电站示范项目首批机组成功并网发电。

三峡乌兰察布新一代电网友好绿色电站示范项目是内蒙古自治区和三峡集团贯彻落实习近平总书记关于“碳达峰、碳中和”重要论述精神和“把现代能源经济这篇文章做好”重要指示精神，践行“绿水青山就是金山银山”理念的具体实践，是内蒙古自治区打造新能源产业高地、实现发展新能源“两个率先”“两个超过”目标的具体举措，也是内蒙古自治区和三峡集团携手合作的典范之作。

三峡乌兰察布新一代电网友好绿色电站示范项目

三峡乌兰察布新一代电网友好绿色电站示范项目



三峡乌兰察布新一代电网友好绿色电站示范项目是我国规模最大的“风光储”一体化项目，也是国内首个储能配置规模达到千兆瓦时的新能源场站，配套建设基于数字化、人工智能算法的新一代控制系统，对构建新型电力系统，探索新能源开发建设新模式具有重要示范意义，为清洁能源消纳及其产生的电网波动性提供解决方案。

> *“该项目将新能源和储能同场一体化模块设计示范，通过功率预测、人工智能技术及先进监测控制技术，实现了风、光、储协同优化、智能高效运行，同时通过优化储能容量设计和运行模式，有力保障新能源高效消纳利用，有效降低公网调峰和容量支撑压力。”*
>
> **——电力规划设计总院院长 杜忠明**

新型电力系统下，风光储如何共建新业态？三峡能源不断以实干实效，给出自己的答案。我们积极推进储能技术、绿电制氢的研究与应用，不断完善电网友好型新型电力系统的构建，打造电网友好型清洁能源基地，助力加快构建现代能源经济体系，以三峡能源智慧推动经济社会高质量发展，先行先试、勇担责任，不断探索新能源接入“电网友好型”的无限未来。

贵州普安风电项目

风光璀璨
赋能发展灼灼日茂

挺立潮头顺势上，初心不改勇向前。站在“两个一百年”历史交汇潮头，我们悉听时代脉搏，不断强化自身价值创造的能力和实力，创一流业绩，树一流品牌。我们秉持互惠共赢理念，与伙伴共谋发展机遇，共享发展成果，携手构筑行业高质量发展新生态。

提升治理效能

三峡能源以上市为新起点，对标世界一流，推进“三会”规范化运作，加快完善现代企业制度建设；深入落实国企三年改革行动，规范内控体系与制度建设，强化公司风险管控，持续提升公司治理水平，全面建设现代企业法人治理体系。2021 年，三峡能源入选国资委管理标杆企业。

完善公司治理

不断完善的治理结构是公司可持续、健康发展的有力保障。2021 年 6 月，三峡能源成功实现 A 股上市，再树三峡集团资本市场“新标杆”。三峡能源不断躬耕实践、对标卓越，搭建完善的“三会一层一组织”治理结构，建立各司其职、各负其责、协调运作、有效制衡的治理体系，不断规范公司治理机制和运营管理流程，实现公司上市治理合规高效，公司治理能力和管理水平不断提升。

规划先行

三峡能源积极响应国家能源发展战略，贯彻落实三峡集团和公司战略发展定位，统筹谋划“十四五”发展思路，编制完成《中国三峡新能源（集团）股份有限公司“十四五”发展规划》，为公司迈向高质量发展擘画崭新蓝图，指明发展航向。

股东大会

治理结构

三峡能源以公司上市为新起点，以现代企业治理理念为指引，严格遵守上市相关法律法规和证券监管机构管理要求，全面推进组织机构重塑开创新局面。2021 年，三峡能源高质量组织“三会”召开，释放组织活力。

数读 2021

召开股东大会	4 次	审议通过	30 项议案
召开董事会	19 次	审议通过	111 项议案
召开监事会	6 次	审议通过	13 项议案

上市公司

首页　公司聚焦

中国证券网 > 上市公司 > 公司聚焦

三峡能源当选中国上市公司协会副会长单位

2022-04-13 10:48:43　来源：上海证券报·中国证券网　作者：叶莉

上证报中国证券网讯 日前，中国上市公司协会第三届会员代表大会在北京召开。中国证监会主席易会满出席会议并做重要讲话，王建军副主席出席会议，协会会长宋志平主持会议。协

三峡能源当选中国上市公司协会副会长单位

第一次临时股东大会

第一届董事会第三十二次会议

第一届监事会第三次会议

精益管理

三峡能源认真落实国务院国资委相关要求，积极对标世界一流企业管理经验，并根据《公司法》《上市公司治理准则》等法律法规要求，不断建立完善管理机制和制度体系，多措并举提升管理水平，为公司实现高质量发展奠定基础。2021 年，三峡能源申报的《强化制度引领 激发治理效能》，被评为“第二届工业企业管理创新优秀论文”一等奖。

制度建设

编制《三峡能源创建世界一流示范企业对标跟踪报告》，拟定《三峡能源精益化管理实施方案（草案）》，制修订公司《贯彻落实“三重一大”决策制度实施管理办法》《董事会职权实施方案》《总经理工作规则》等多项法人治理决策制度和现代企业管理制度。

专项行动

按周督办落实创建世界一流示范企业目标各项任务和对标世界一流管理提升行动工作清单。

合规披露

确立对外信息披露流程、审批机制等，真实、准确、完整、及时、公平地完成信息披露，高质量完成定期报告、临时公告等相关报告披露。

培训学习

开展精益管理培训，实地参观调研学习，提升管理人员业务水平和胜任能力。

2021年，三峡能源申报的《强化制度引领 激发治理效能》，被评为“第二届工业企业管理创新优秀论文”一等奖。

深化国企改革

三峡能源深入学习习近平总书记关于深化国有企业改革重要论述精神，贯彻落实国务院国资委各项改革任务要求，通过建立改革三年行动台账，明确各项改革任务，推行“大建管”模式，在公司上下深化“放、管、服”改革，推进各项改革工作走深走实。截至 2021 年，公司已完成国企改革三年行动阶段目标。

体制机制改革

高质量完成“三会一层一组织”建设，充分落实董事会职权，现代企业体制机制改革取得新成效。

总部机构改革

组建专业化直属机构，优化整合总部部门，提高工作集约化、专业化程度。

三项制度改革

全面完成经理层任期制及契约化管理签约，实现管理人员能上能下、员工能进能出、收入能增能减。

激励机制改革

实施“揭榜挂帅”、竞聘上岗、差异化薪酬、中长期股权激励等措施。

建设法治企业

三峡能源以高度的政治责任感积极推进法治央企建设工作，坚持依法合规运营，全面开展合规体系建设，推动合规管理与法律风险防范、审计监督相融合，实现重大投资、重大工程、主要领导人经济责任审计全覆盖，不断夯实风险防控，保障企业稳健发展。

健全合规组织

设立法治领导小组，成立法律合规部。

完善合规体系

印发《2021 年法治工作要点》，落实法治建设第一责任人职责及“回头看”工作。

强化风险内控

开展风险评估，重大风险事件报告、重大风险应对跟踪；完善内部控制体系；进行内控缺陷整改等。

加强审计监督

成立党委审计工作领导小组，完善 6 项审计制度；开展专项审查和巡察，全力做好中央巡视反馈意见执行落实。

打造一流品牌

“质”行天下，风光万里

质量是立业之本。三峡能源牢固树立质量安全第一的理念，坚持“建设质量精益求精，保障发电安全稳定，积极响应客户需求”的质量方针，推行全面质量管理，深入实施质量提升行动，坚决筑牢质量大堤、筑牢品质底线，用匠心塑造三峡能源“风光名片”。

严把质量“管理关”

三峡能源严格遵守国家相关工程建设法律法规要求，建立健全质量管理体制机制，不断完善建设管理体系，提高公司在建项目建设管理水平。2021 年，公司发布《2021 年建设项目工程质量安全进度管理工作要点》等工程质量、进度管理相关制度；梳理汇总工程建设期间常发生的问题隐患，编制防范措施；通过工程建设协调例会、进度盘点报告、定期项目建设进展报告等措施，切实夯实质量管理保障，提升质量管理规范化、标准化水平。

守好质量“过程关”

三峡能源全面加强质量验收和监管，完善工程验收管理制度，修订《工程竣工验收管理办法》。开展在建项目质量、安全、环水保等监督检查和“百日行动”专项检查。实现项目应验尽验，全年完成 18 个项目现场验收，出具 8 个项目竣工鉴定书。

2021 年
全年完成项目现场验收
18 个

树立质量“意识关”

三峡能源积极引导广大员工牢固树立全面质量管理理念，组织开展各类质量安全教育培训，积极组织 QC 小组，质量改进、质量攻关、质量竞技比武，质量信得过班组建设等群众性质量活动，并以“质量月”活动为契机，助力建立质量提升的长效机制，推动“质量第一”意识深入人心，激发全员提质活力。

新疆哈密风电项目

筑牢质量“品牌关”

三峡能源坚持品臻致远，为创建世界一流新能源公司提供坚实的质量品牌保障。2021 年，三峡能源克服多重困难，安全准点推进重大工程建设，铸造了一批有品质、有效益、有影响力的精品工程。三峡乌兰察布源网荷储一体化综合应用示范基地项目荣膺“2020 年度中国能源创新项目”。

御风前行，建功新时代！——三峡能源首次荣获国家优质工程奖

2021 年 5 月，三峡能源江苏大丰 300MW 海上风电项目荣获“2020-2021 年度国家优质工程奖”，成为公司及三峡集团首个获此殊荣的项目。

江苏大丰海上风电项目建设勇破技术复杂、施工风险点多等重重困难，积极践行创新发展理念，实现国内首次应用国产大容量海上风电机型、首次采用国产电气一次设备、首次应用 220 千伏三芯海缆硬接头关键技术等多项国内首创，科技创新成果显著。同时，工程坚持进行全员、全过程、全方位质量管控，最终实现“一次成优”，实现安全“零事故”、质量“零缺陷”，有力助推我国海上风电大容量、深远海技术发展，为我国绿色能源事业增添了一道靓丽风景线。

江苏大丰海上风电项目

福建闽清上莲48MW海上风电项目、江苏大丰300MW海上风电项目双双荣获中国电力建设协会“2021年度中国电力优质工程”奖

品牌作“舟”，蓄势远航

三峡能源聚焦行业热点、紧扣发展大事、围绕重要节点，持续加强品牌形象宣传，广泛拓展传播渠道，致力让世界听见三峡能源声音、感受三峡能源故事、信赖三峡能源品牌。2021 年，公司重大宣传主题被人民日报、新华社和央视等主流媒体、行业媒体报道超 1000 次，亮相央视次数再创新高；自媒体矩阵成效凸显，总阅读量超 2500 万人次；荣获全球新能源企业 500 强、中国品牌 500 强等多项殊荣，品牌价值和影响力迈上新台阶。

2021 年

主流媒体、行业媒体报道超

1000 次

自媒体矩阵成效凸显，总阅读量超

2500 万人次

央视新闻

人民日报

人民日报

新华社

携手伙伴共赢

单丝不成线，独木不成林。三峡能源坚持共建共享共赢，秉持平等、尊重、诚信原则，积极搭建伙伴合作平台，不断创新合作模式，努力推动各方实现价值同创共享，致力实现“1+1 ＞ 2”的合作成效。

扩大合作“朋友圈”

三峡能源坚持合作创造价值，持续扩大合作共赢的“朋友圈”。与地方政府深化良好合作关系，全年与多个地方政府签署战略合作协议，巩固深化政企合作的深度和广度，携手服务地方经济社会发展；与合作单位打造紧密伙伴关系网络，与省属重点能源企业、地方资源优势企业、各地电网企业等广泛开展合作，携手共创合作新绩；与高等院校、科研院所深化交流，凝聚强大合力，在全国范围内因地制宜谋划基地示范项目，实现多方互利共赢。

携手合作，共赢未来

拓展行业“交流桥”

三峡能源积极参加行业交流，主动将业务优势与行业先进技术和经验相链接，与行业伙伴同创共赢生态圈。2021 年，公司参加第二届国际工业与能源互联网创新发展大会、第八届库布其国际沙漠论坛、第二届风光储创新发展论坛等重要交流活动。

“一带一路”清洁能源发展论坛

第八届库布其国际沙漠论坛

2021年太原能源低碳发展论坛

打造责任产业链

三峡能源积极履行产业链责任，致力提供优质服务和精品工程。不断完善供应链管理体系建设，加强对上下游产业链的把关和审核，依托数字化、信息化技术，搭建高质量供应商资源平台，打造负责任的产业链供应，带动上下游产业实现高质量发展。

责任故事 STORY

产业链友好型

三峡能源聚焦“双碳目标”和行业发展前沿，充分发挥产业链协同效应，深耕科技创新和清洁能源，不断补链强链，最大限度发挥产业协同合力，推动行业技术进步和升级发展。

低碳先行，“链”接绿色新未来

习近平总书记考察福建时指出：“要把碳达峰、碳中和纳入生态省建设布局。”三峡能源深入贯彻落实国家“碳中和、碳达峰”战略目标，将绿色低碳充分融入产业园建设。

福建三峡海上风电国际产业园聚焦“智慧园区、绿色园区”定位，充分利用当地优越的风资源、良好的光资源开发绿色、清洁能源，积极推进智能微网建设，全部建成投运后年平均发电量为5360万千瓦时，相当于每年节省标煤近6590吨，减少碳排放量约3.8万吨，此外，产业园通过测试风机、屋顶光伏、储能装置的多能互补，借助能源管理系统、水蓄冷等技术打造智能型微电网，最终实现抵消园区所排放的全部温室气体，成为一个自发自用、清洁低碳、安全高效的“绿色低碳”园区。2021年5月28日，产业园成功取得北京绿色交易所颁发的碳中和证书，并入选全国2021年低碳绿色典型案例，为国内打造绿色低碳产业园提供样板。

福建三峡海上风电国际产业园

创新驱动，“链”接技术引领者

习近平总书记在考察三峡工程时指出：“大国重器必须掌握在自己手里。要通过自力更生，倒逼自主创新能力的提升。”福建三峡海上风电国际产业园充分利用产业聚集的优势，联合入园企业开展技术攻关，园区制造企业的8兆瓦、13兆瓦大型机组相继下线，推动海上风电大容量机组的国产化进程。

福建兴化湾海上风电项目

扫码观看

《13兆瓦！亚洲单机容量最大风电机组在福建三峡海上风电产业园成功下线》

同创共享，“链”接合作新篇章

因合作而生，因携手而兴。产业园区有利于充分发挥资源和产业园联动作用，实现合作价值最大化。福建三峡海上风电国际产业园已形成整机、电机、塔筒、结构件等全产业链集聚，目前东方风电、金风科技、中国中车、水电四局、LM叶片5家入园企业全部实现量产。

2021年各入园企业生产风机100余台、发电机超60台、钢结构约7万吨、超长叶片12支，产品价值突破100亿元。同时，园区聚集了一大批海上风电运维、大件物流、人才服务、电力供应等专业服务单位，已成为高端海上风电产业链聚集地，为行业更深度、更友好的合作掀开崭新篇章。

江西万安弹前中学运动场

风光怡人
赋能社会美美与共

三峡能源始终坚持以人为本、人民至上的价值取向。公司牢固树立安全发展理念，坚决守住安全生产红线底线；多措并举打造人才集聚“强磁场”，全心全意呵护员工幸福，成就员工价值；聚焦人民殷切盼望，支持帮扶地区实现全面振兴，深情擘绘物阜民丰的幸福实景。

筑牢安全防线

三峡能源坚持以习近平总书记关于安全生产工作的重要指示批示精神为根本遵循，坚持人民至上、生命至上，严守安全底线，筑牢安全防线，积极构建“1123”安全生产治理模式，大力夯实安全管理工作基础，着力提升安全生产管理水平，全面加强安全文化建设，打造本质安全型企业。

积极构建“1123”安全生产治理模式

三峡能源全力打造本质安全型企业，积极构建“1123”安全生产治理模式。

1 一个核心目标
安全生产“双零”目标

1 一个指导思想
从根本上消除事故隐患

2 二个平台
电力安全生产线上管理平台、线下实训平台

3 三个治理体系
全员化的安全生产责任体系
高水平的安全生产监督体系
系统化的“双重预防”体系

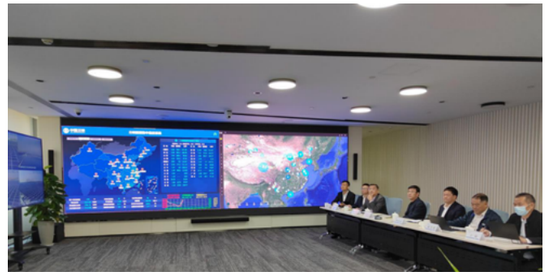
着力提升安全生产管理水平

三峡能源持续完善安全管理体制机制，编制全员安全生产责任清单，层层签订安全生产责任书，实现安全生产责任全覆盖；推行“安全生产分类监管”模式，配齐安全总监、安全管理部门、专兼职安全员，实现公司及各单位安全监管全覆盖；推行“工程建设大建管”模式、“电力生产省域实体化”模式，从根本上提升公司安全生产管理水平。

安全检修，消除线路杆塔隐患

大力夯实安全管理工作基础

三峡能源强力推进安全生产专项整治三年行动任务攻坚，对重点任务制定时间表、路线图，挂牌督办，坚决整治，夯实安全管理工作基础；持续完善安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，编制并印发公司《危险源辨识清单》《重点管控安全风险清单》《储能项目安全风险分级管控导则》，开展“四不两直”检查和远程数字化督查，推广应用微信隐患排查系统，对三峡集团和公司检查发现的问题隐患进行挂牌督办，确保整改到位。


远程数字化督查

全面加强安全文化建设

三峡能源高度重视安全文化建设，大力开展“安全生产大讲堂”活动和“一把手讲安全课”活动，打造三峡能源安全宣传教育品牌项目；积极开展安全生产月活动，形成人人关心安全、人人学习安全知识的浓厚氛围；编制员工三级安全教育培训教材，定期开展安全教育培训工作，培养员工安全意识；持续开展“安全五分钟”活动，使员工养成工作之前静一静、想一想的好习惯。

安全课活动

坚持以人为本

三峡能源坚持以人为本，为高质量发展聚贤引智，持之以恒保障员工权益，成就员工价值，让员工拥有成就感与归属感，全力与员工携手并进、幸福相伴。

员工权益悉保障

三峡能源严格按照《中华人民共和国劳动法》等法律法规有关规定，努力构建和谐的劳动关系，依法与员工签订劳动合同，为员工提供合同约定的工作条件、工资待遇；提供完善的福利体系，按时足额缴纳社会保险、商业意外险、社会医疗保险等，充分保障员工休息休假、参与民主管理等权益。

多措并举育人才

三峡能源高度重视人才开发工作，为公司高质量发展提供坚强人才储备，进一步激发企业内部活力。2021 年，公司印发《2021 年度员工培训工作计划》，利用三峡能源党校（教育培训中心）、网络学习平台等内外部资源，组织开展海上风电风险管控、项目经理管理能力等 42 项专业培训；创新人才培养模式，强化青年人才培养工作，推行以干代训、轮岗、参加专项工作等人才培养模式和“双导师”人才培养机制；与外部机构合作开展人才培养；持续开展优秀青年选拔工作，助力员工立足本职岗位成长成才，实现自身价值。

2021 年

公司具有工程、经济、会计、政工等系列各等级职称

2537 人

具有中级及以上职称人数增长

32 %

此外，公司常态化开展职称认定、开展技能人才认定、完善人才津贴激励机制。截至 2021 年底，公司具有工程、经济、会计、政工等系列各等级职称 2537 人，比上年增加 14%，具有中级及以上职称人数增长 32%。

风光少年成长日记——三峡能源 2021 新员工入职培训

为促进三峡能源 2021 年新入职员工了解公司业务、企业文化，快速适应新环境、新要求，7 月 18 日至 24 日，三峡能源开展了形式多样的 2021 年新员工入职培训。本次培训是公司第一次在三峡能源党校（教育培训中心）组织开展新员工入职培训，也是第一次组织大规模的新员工培训，三峡能源党校（教育培训中心）主会场、各单位分会场联合开展，校招、社招新员工近 800 人参训，课程内容、讲师队伍力量较往年均有明显提升。

关爱生活护幸福

员工是企业发展的根基，三峡能源深入了解员工最真实诉求，营造和谐向上的文化氛围；关爱员工生活，开展困难员工帮扶与慰问，提升员工归属感；组织丰富多彩的文娱活动，平衡员工的工作和生活，助力员工实现快乐工作，健康生活，把员工凝聚力转化为推动企业高质量发展的不竭动力。

2021 年，公司“星 · 关爱行动”共收集员工“急难愁盼”问题近 200 项，分批分类分级协调解决，全力找准办实员工群众的操心事、揪心事、烦心事。

打造幸福企业

构建美好社会

三峡能源积极顺应人民群众对美好生活的向往，把人民群众的安居乐业、安危冷暖放在心上，充分发挥自身优势，探索形成具有自身特色的帮扶新模式、公益新路径，通过定点帮扶、对口支援、公益慈善、企地共建等行动，用心、用情、用力解决群众关心的实际问题。

万安县田北画村

万安县百美村宿

电商业务技能培训班

定点帮扶“践行者”

三峡能源坚决贯彻落实党中央、国务院与三峡集团党组关于乡村振兴的一系列方针政策和决策部署，以高度的政治责任感和强烈的使命担当，积极参与定点帮扶工作。自 2003 年定点帮扶江西省万安县和内蒙古巴林左旗以来，精心组织实施教育、医疗、基础设施、产业等一批民生项目，助力两地实现高质量脱贫，打造了央企实施定点帮扶的“三峡样本”。

2021 年，公司围绕人才培养、消费帮扶、产业帮扶等方面持续加大帮扶力度，全年引进及投入帮扶资金近 3 亿元，实施帮扶项目超 50 个，获评江西省脱贫攻坚先进集体。

2021 年

全年引进及投入帮扶资金近

3 亿元

实施帮扶项目超

50 个

巴林左旗三峡中学

万安县顺峰乡石富村富盛大桥

巴林左旗三峡幼儿园

万安县弹前中学

巴林左旗十三敖包镇西沟村幼儿园

2021年6月23日，荣获江西省脱贫攻坚先进集体

不忘初心担使命，心手相牵奔小康-- 三峡能源定点帮扶路

基础设施建设	产业帮扶	医疗帮扶	教育帮扶	党建帮扶	人才帮扶	消费帮扶
建设小型垃圾焚烧炉，解决村庄垃圾处理不科学不环保、排水排污不畅等问题；建设村民文化广场和文化长廊，购置体育健身器材，提升村民科学文化素养和身体健康素质。	积极探索可持续的“新能源+”帮扶模式，带动经济发展，优化能源结构；推动帮扶区域文化旅游资源与现代生活相融合；积极发展农牧业帮扶产业，助推当地群众增产增收。	加强医疗卫生服务能力建设，改善就医条件；为建档立卡贫困人口、农村低保、特困人员代缴基本医保和商业补充保险，帮助实现“病有所医”，避免因病返贫；为乡镇卫生院配置便携式心电图机等急缺医疗设备。	开展“三峡娃娃行”系列主题研学活动，开拓学生视野；积极捐资助学，提升完善教育基础设施；建立奖励优秀师生的教育基金。	落实党建引领帮扶，在万安县顺峰乡开展了“党建+精准帮扶”“党建+住房保障”“党建+文化”等党建帮扶项目。同时，通过党团共建，加强党建引领乡村振兴。	积极开展人才培训、文创产品研发培训和电商培训，激活“人才引擎”。	帮助万安县、巴林左旗建立网络销售平台，助力定点帮扶地区农特产品品牌建设、市场推广，带动群众创收增收。

扫码观看

《三峡能源定点扶贫 江西省万安县脱贫摘帽记》

扫码观看

《巴林左旗脱贫摘帽啦！》

真心换真情！摩托车上“长”锅盖

程亮清晰记得，那天很热，他从贫困户家走出来的时候，发现自己的摩托车被衣服、锅盖和雨伞遮得严严实实。

“太阳太大，晒了坐垫要烫人。”原来是贫困户老奶奶心疼程亮。

程亮是三峡能源挂职干部，2019 年 6 月任万安县顺峰乡石富村驻村第一书记。此前，石富村有 110 户贫困户，其中 7 户由程亮对口帮扶。程亮坚持关心陪伴与物质上的帮助同样重要，把贫困群众当作朋友和亲戚来走动，了解疾苦，倾听心声，和贫困群众打成一片。贫困群众也把程亮当作“自己人”，家里有喜事，一定会喊他来坐一坐。孩子要报考大学了，要听听他的建议。逢年过节，大家和程亮互相打电话问好。2020 年，石富村 110 户贫困户全部脱贫。程亮决定留下再挂职两年，并希望此后两年，充分发挥三峡能源优势，在当地发展“光伏+”产业，同时推进石富村香菇种植基地建设，把石富村打造成为产业、旅游、科研一体化香菇小镇，助力广大乡亲实现共同富裕奔小康。

石富村香菇种植基地

扫码观看

《走近程亮--江西省脱贫攻坚先进个人》

2021 年

向三江源生态保护基金会捐赠

2757 万元

乡村振兴“接力者”

民族要复兴，乡村必振兴。在脱贫攻坚战取得全面胜利后，三峡能源按照党中央“四个不摘”有关要求，进一步强化责任担当，谋划推动乡村新能源建设工程，针对集中式、分布式新能源项目创新帮扶方式，整合公司管理、技术、人才、资金优势，全力助推乡村振兴。公司依托三峡集团公益基金会，向三江源生态保护基金会捐赠 2700 余万，用于青海省可可西里地区保护站供电设施建设，续写三江源保护新篇章。

数读 2021

购买帮扶地区农产品超 **1600** 万元　　帮助销售帮扶地区农产品超 **200** 万元

助力帮扶地区培训基层干部 **3914** 人

助力帮扶地区培训乡村振兴带头人 **574** 人

助力帮扶地区培训专业技术人才 **12370** 人

新能源 + 乡村振兴

江西省万安县

2021 年 6 月 19 日，10 万千瓦渔光互补项目并网发电，在促进万安能源转型、保障电力供应、降低用电成本的同时，对助力壮大村集体经济、建设美丽乡村具有重要意义。

内蒙古巴林左旗

推进 1.5 兆瓦分散式风电、3 兆瓦分布式屋顶光伏项目建设，助力地方节能减排，具有良好的经济效益、环境效益。

甘肃省清水县

高质量高标准建成清水白驼风电项目，带动 330 户群众实现年均增收 3000 元，对推动清水县实现乡村振兴具有重要意义。

吉林省双辽市

建设新型“光伏 + 农牧业”项目，发展食用菌及畜禽深加工，带动包装、物流、餐饮等多个行业发展，解决劳动力就业。同时，每年带动当地 1201 户群众增收创收。

万安渔光互补项目

三峡娃娃行——放飞孩子们行走天下的梦想

“从雪原从大漠，走来你我他；从峡谷从山崖，相聚在三峡……种下一个梦，梦想会开花。”孩子们的歌声淌过岁月漫漫长河，十余年来，“三峡娃娃行”已形成关注帮扶地区青少年发展的特色公益品牌，通过为孩子们打开一扇了解外面世界的大门，让他们近距离感受天地广阔和大国重器的磅礴与厚重，也让他们心中那颗奋斗强国的种子生根发芽，引领他们在成长的道路上勇敢追梦。而今，他们中许多人已长大成才，在各自岗位上为祖国奉献着自己的青春和才华。

走近国之重器

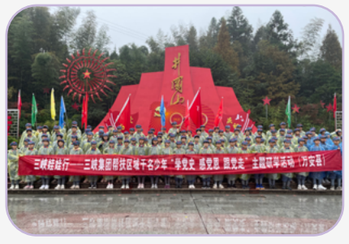
2018 年、2019 年，江西万安县、内蒙古巴林左旗百余名学生参加“三峡娃娃行 - 宜昌水电夏令营”活动，这段与三峡工程“亲密接触”的经历，坚定了他们的目标、信仰和理想，成为了他们心中的诗与远方。

感悟家国情怀

2021 年，来自内蒙古巴林左旗的 100 名中学生参加“三峡娃娃行——巴林左旗区域青少年红色行”，孩子们来到赤峰烈士陵园纪念馆，瞻仰革命烈士纪念碑和英名墙，缅怀先烈们的丰功伟绩，接受精神洗礼，汲取奋进力量。

赓续红色血脉

2021 年，江西万安县的 100 名中学生参加“三峡娃娃行——江西万安县少年红色井冈行”，两天丰富多彩的活动让同学们深刻体会了革命岁月的艰辛和革命精神的伟大，也更加坚定了他们努力学习，成为社会主义合格建设者和可靠接班人的决心和信心。



扫码观看

《跨越12年的感谢信》

疫情防线“捍卫者”

聚合力以抗疫，凝万心以克艰。面对疫情多点散发的严峻形势，三峡能源深刻认识疫情防控的重要性、严峻性和紧迫性，积极采取切实有效措施，全力落实常态化疫情防控。在抓好自身疫情防控，确保生产经营平稳有序，做好保发保供工作的同时，积极响应地方政府号召，全力支援疫情防控阻击战，用实际行动彰显央企担当，贡献三峡能源力量。

温暖从容！他们为疫情防控增添“风光”力量

2021 年 12 月，陕西多地出现新冠肺炎本土病例，面对严峻复杂的疫情形势，三峡能源陕西分公司及所属场站立即进入“战时”状态，筹备组建专业团队，全力推进陕西集控中心各项工作，搭建场站安全运行的“瞭望塔”和“防护墙”，所属各检修中心着力提高员工疫情防控意识和能力，及时做好人员健康状况监测工作，切实降低员工病毒感染风险。同时，各检修中心在严格落实疫情防控的前提下，坚决将保发保供工作贯穿于生产中，深入开展发电设备防寒防冻隐患排查，对升压站和发电设备进行专项巡视，加强专业技术人员培训，切实做好现场安全管控，为保发保供打好基础，为打赢疫情防控阻击战贡献了三峡力量。

筑牢抗疫防线

汇聚人间大爱

公益慈善“奉献者”

三峡能源积极履行央企社会责任，充分发挥在业务、专业、资金、人力等方面的优势，通过开展慈善捐赠、参与公益活动、组织志愿服务、支援抢险救灾等举措切实增进民生福祉。2021 年，面对山西、河南、内蒙古多地突发洪灾、雪灾等灾害，公司及时组织捐款捐物 700 余万元。

向河南省
慈善总会紧急捐赠
300
万元

用于鹤壁市洪涝灾害
严重地区的抢险救灾
和灾后重建工作

向通辽市
红十字会捐赠
300
万元

助力通辽市灾后
救援和恢复

感谢信

开展志愿帮扶活动

驰援河南水灾

员工参与救援工作

责任故事
STORY

社会友好型

乡村能源是满足农民生活、发展农业生产、改善农村环境的重要保障。三峡能源积极响应中央一号文件部署实施乡村清洁能源建设工程和国家能源局提出“千乡万村驭风计划”，充分发挥自身产业优势，谋划推动乡村新能源建设工程，因地制宜发展农村清洁能源。从戈壁荒漠到无垠草原，从崇山峻岭到东南沿海，壮美山川，沃野大地，三峡能源在千村万乡处处唱响“强村富民”的“社会友好型”大风歌。

惠风篇——乡村振兴新动力

三峡能源积极助力黑龙江伊春市风电产业发展，保护森林资源，伊春美林、乌伊岭阿廷河风电场装机容量共计10.05万千瓦，于2014年全部并网。新能源产业丰富了伊春市的产业结构，推动了资源型城市的转型，使当地实施的“生态立市战略”落到实处，同时带动种植业、森林旅游等林下经济发展，风电成为乡村振兴新动力。

黑龙江伊春市，一座座白色风机矗立在小兴安岭的万顷林海中，林下一簇簇黑木耳像一朵朵盛开的“黑牡丹”，共同述说着“不砍树也致富”的林业经济转型故事

春风篇——绿水青山新画卷

生态振兴是乡村振兴的重要支撑。乡村振兴，生态宜居是关键。针对当地牧民“听说要建风电，我们很担心，怕把草场给破坏了”的担忧，三峡能源对草原生态环境进行详细评估和分析论证，科学合理规划布局，精心设计施工方案，避开生态敏感区域，设置错车平台防止碾压草场，采用“建设+播撒草种”模式，让草原一点点绿起来，而牧民们也从草场保护中收获更多。

“天苍苍、野茫茫，风吹草地见牛羊”。青海省海南州广袤的平原上，风力发电机与蓝天白云、绿草茵茵相伴，构成一幅融汇工业与自然之美的画卷

新风篇——就业帮扶新希望

三峡能源通过打造产业链长、带动力强的项目，为当地群众提供“家门口”的就业岗位，同时向他们传授技能知识，有效拓展帮扶地区致富新途径。

甘肃省清水白驼风项目于2019年开工，在当地采购材料设备费用约1500多万元，有力带动相关产业发展和劳动就业；建设期新增当地用工300多人，相关村民增收1400万元，数十人掌握了泥瓦工、焊工等一技之长，走上“以技能促就业、以就业促增收”的致富道路。

“我在项目上学会了电焊技术，工资待遇高，还能照顾家里，不用外出也能挣到钱。”

——甘肃省清水县白驼镇刘坪村某村民

暖风篇——振兴路上好邻居

这条5公里长的柏油路是弥勒风电场厂区道路，于2018年开通。原来住在深山里的130多户石万村村民随之搬到路边，出行方便了，生产便利了，群众更加富裕了。

“多亏有了这条路，运花比之前快多了，现在都有人专门来村里收了呢。今年我家种了 10 亩菊花，每亩产量 2.5 吨左右，一年能挣 3 万多元。”

——云南省弥勒县石万村某村民

九月，正值万寿菊的盛花期，从云南弥勒风电场场站门口放眼望去，花农们提着竹篓穿梭其间，载满菊花的拖拉机正沿着一条宽阔平坦的水泥路向远处驶

现代农村是一片大有可为的土地、充满希望的田野。三峡能源将积极参与国家能源局“千乡万村驭风计划”试点工作，充分发挥新能源主业优势，大力推进风电项目实施，促进农村能源结构优化转型，发挥乡村发展巨大潜力，谱写“让乡村更美丽、更富裕”的三峡之歌。

责任管理

三峡能源认真贯彻党中央决策部署，在三峡集团统筹指导下，积极履行央企政治责任和社会责任，在参与乡村振兴、保护生态环境、促进绿色低碳发展、建设美丽中国、服务社会民生等方面勇挑重担，树立了负责任有担当的央企形象。

责任理念

三峡能源秉承“奉献清洁能源 共建美好家园”的历史使命，始终坚持追求社会效益和经济效益相统一，努力创造经济、社会和环境最优综合价值。

用一束光芒，点亮万家灯火；携一缕清风，牵引无穷动力。三峡能源不断用绿色电能推动社会发展、保障能源安全、促进生态好转、带来民生改善。风光项目建到哪里，绿水青山就保护到哪里；三峡旗帜立在何处，奉献担当就传递到何处。

责任荣誉

2021 年 10 月，三峡能源选报的《“生态经济 + 光伏”扶贫模式助力贫困地区脱贫致富》《“金融 + 光伏”扶贫的实践与探索》《光伏与农牧业相结合集中式电站的产业扶贫之路》等 3 篇案例，从众多实践案例中脱颖而出，被评为精准扶贫类优秀案例，被纳入《2021 年度电力行业企业社会责任优秀案例集》。

未来展望

风劲扬帆正当时，勇立潮头敢为先。2022 年是进入全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程的重要一年，也是三峡能源登陆 A 股后的第一年。新征程呼唤新担当。三峡能源将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记对三峡集团重要讲话指示批示精神，坚持以“十四五”规划为蓝图，全面完成各项目标任务，为做强做优做大三峡集团清洁能源之翼，更好推动地方绿色低碳转型发展，更好助力能源强国建设作出积极贡献，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开！

附录

关键绩效

指标	单位	2019	2020	2021
经济绩效				
营业收入	亿元	89.57	113.15	154.84
营业收入同比增长率	%	21.32	26.33	36.85
净利润	亿元	30.51	39.41	60.86
净利润环比增长率	%	7.88	29.19	54.42
净资产收益率	%	7.08	8.98	10.14
科技投入	亿元	2.55	4.52	6.70
申请专利数	项	15	116	93
新增专利数	项	16	28	106
国家、省部或行业学会科学技术奖励	项	3	2	3
可控装机总量	万千瓦	1053.65	1559.65	2289.63
总发电量	亿千瓦时	186.47	232	330.69
风电装机总量	万千瓦	611.99	888.06	1426.92
光伏装机总量	万千瓦	420.14	650.08	841.19
环境绩效				
水土保持防治目标达标率	%	100	100	100
污染物排放达标率	%	100	100	100
一般固废及危废合格处置率	%	100	100	100
环保和治理费用	万元	6554.50	10562.86	16814.94
万元产值综合能耗	吨标准煤 / 万元	0.0764	0.0734	0.0726
社会绩效				
在岗员工人数	人	2664	3315	4206
员工工会入会率	%	100	100	100
劳动合同签订率	%	100	100	100
职代会提案办结率和满意度	%	100	100	100
新增职业病	例	0	0	0
社会保险覆盖率	%	100	100	100
医疗保险覆盖率	%	100	100	100
女员工产假后返岗率	%	100	100	100
员工满意度	%	100	100	100
重大危险源	个	0	0	0
重大安全风险	项	0	0	0
重大安全隐患	个	0	0	0
重大以上安全事故	起	0	0	0
捐赠总额	亿元	0.66	1.46	0.85
乡村振兴定点帮扶资金投入	万元	1450	3000	3000
乡村振兴定点帮扶单位数	个	1	1	2
组织乡村振兴培训人数	人	3733	3156	16607
购买帮扶地区农产品总额	万元	471.5	606.7	1615

指标索引

报告目录	GRI	CASS-CSR4.0
报告规范	102-1、102-15、102-46、102-50、102-51	P1.1-1.3
卷首语	102-14	P2.1-2.2
关于我们	102-1、102-2、102-6、102-7、102-10、102-18	P4.1-4.4、G1.1
责任聚焦一：赓续初心，我们传承红色基因	/	/
责任聚焦二：向新图强，我们登陆 A 股市场	/	/
责任聚焦三：能动未来，我们助力绿色冬奥	203-1	M2.1、E1.10
风光旖旎 · 赋能绿色生生不息		
奉献清洁能源	203-1、203-2	M2.1
引领零碳未来	201-2、203-1	E1.7
守护美好生态	203-1、302-3、304-2	E1.1、E2.1、E2.6、E3.3、E3.4
责任故事：环境友好型	203-1、303-1、304-2	E1.10、E3.3
风光无限 · 赋能创新欣欣向荣		
勇攀科技新高峰	/	M2.7、E2.4-2.5、E2.7、E1.3、E1.6、
拥抱数智新时代	/	/
拓展开发新模式	203-1	E1.6、E1.7、E1.9
责任故事：电网友好型	203-1	/
风光璀璨 · 赋能发展灼灼日茂		
提升治理效能	102-11、102-22、102-26、102-28	M1.1、M1.2、M1.4、S1.4、S1.1
打造一流品牌	/	M2.2
携手伙伴共赢	102-9	M3.6
责任故事：产业链友好型	/	M3.6、E1.7
风光怡人 · 赋能社会美美与共		
筑牢安全防线	/	S3.1、S3.2、S3.3、S3.4
坚持以人为本	401-2、404-2	S2.2、S2.4、S2.10、S2.12、S2.14、S2.17、S2.18
构建美好社会	203-1、204-1	S4.6、S4.9、S4.12、S4.13、S4.11
责任故事：社会友好型	203-1、203-2	S4.5
责任管理	102-17	G1.2、A3
未来展望	/	A1
附录		
关键绩效	/	A2
指标索引	102-55	A5
意见反馈	102-53	A6

意见反馈

尊敬的读者：

您好！

非常感谢您阅读本报告，为不断提升公司社会责任信息披露水平，使报告能够真正发挥与利益相关方沟通交流的作用，同时更为有效地推进公司社会责任管理与实践，我们期盼聆听您的宝贵意见与建议，请您不吝赐教。

封闭性问题：（请在您作答的圆圈内画“✓”）

1.您对本报告的总体评价如何：

○ 很好　○ 好　○ 一般　○ 差　○ 很差

2.您认为本报告是否能反映公司对经济、社会和环境的重大影响：

○ 是　○ 否

3.您认为本报告所披露信息、数据、指标的清晰、准确、完整度如何：

○ 很高　○ 高　○ 一般　○ 低　○ 很低

4.您认为本报告的结构安排如何：

○ 很合理　○ 合理　○ 一般　○ 差　○ 很差

5.您认为本报告版式安排、表现形式设计是否易读：

○ 很好　○ 好　○ 一般　○ 差　○ 很差

开放式问题：（请在下划线上写出您所认为的答案）

1.您认为本报告哪些方面最让您满意？

_____

2.您认为本报告还需要披露哪些您希望进一步了解的信息？

_____

3.您对三峡能源社会责任工作有哪些意见和建议？

_____

如果方便，请告诉我们您的信息：

姓名：_____　职业：_____　机构：_____　联系地址：_____

邮编：_____　e-mail：_____　电话：_____　传真：_____

联系方式：

地址：北京市通州区新华北街156号保利大都会T1号楼　电话：010-58689199

邮编：101100　传真：010-58689666

我们将认真对待您的意见和建议，并保护您的反馈信息不被第三方获取。

本报告采用环保纸印制

三峡能源
China Three Gorges Renewables (Group) Co., Ltd.

中国三峡新能源(集团)股份有限公司
地　址：北京市通州区新华北街156号保利大都会T1号楼
邮　编：101100
网　址：https://www.ctgne.com/
电　话：010-58689199
传　真：010-58689666
邮　箱：ctgr_ir@ctg.com.cn

公众号　视频号　抖音号