



2021

环境、社会及管治报告

Environmental, Social and Governance Report



中国电力建设股份有限公司

关于本报告

本报告是中国电力建设股份有限公司（公司简称：中国电建，股票代码：601669）发布的第 10 份《社会责任报告》。根据国务院国资委有关指导意见，本期更名为《环境、社会及管治（ESG）报告》，旨在向利益相关方真实反映中国电力建设股份有限公司在可持续发展方面的理念、实践与相关绩效表现。

本报告披露内容涵盖中国电力建设股份有限公司所有业务，同时，在报告中亦充分披露相应关键绩效指标，以便利益相关方全面了解本公司相关信息。

编制依据

本报告根据上海证券交易所《上市公司履行社会责任的报告》《上海证券交易所上市公司环境信息披露指引》和国务院国资委《关于中央企业履行社会责任的指导意见》，参考全球报告倡议组织（GRI）可持续发展报告标准、国际标准化组织 ISO26000 及中国社会科学院企业社会责任研究中心《中国企业社会责任报告编写指南（CASS-CSR4.0）》《联合国可持续发展目标 SDGs》等标准进行编制。

报告周期

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，部分内容根据需要做适当延伸，超出此范围。

组织范围

中国电力建设股份有限公司及全资、控股企业，部分指标包含受控股股东中国电力建设集团有限公司委托管理企业的有关指标。

数据说明

本报告所引用的财务数据主要来自经审计的财务报告，其他数据来源于公司正式文件和统计报告等。

称谓说明

为便于表述和阅读，报告中的中国电力建设股份有限公司根据具体情况描述为“中国电建”或“公司”或“我们”。

确认及批准

本报告于 2022 年 3 月经由公司董事会审阅、确认并批准，以保证本报告符合“重要性”“量化”“平衡”“一致性”原则的要求。

报告获取

此报告为中文版，以 PDF 电子文档形式向利益相关方及社会公众公布，PDF 电子文档可在上交所网站及中国电建官方网站 (<http://www.powerchina.cn>) 下载阅读。

诚挚感谢您的关注，同时期待您的反馈、建议和指正，协助我们共同提升中国电建 ESG 管控和披露水平，我们将不胜感激。

目录 CONTENTS

中国电建欣欣向荣	04
ESG治理	08

管治篇·为更永久的经营

12

完善公司治理	14
廉洁风险管控	16
做强做优做大主业	18
保障客户权益	22
高品质供应链	24

环境篇·为更永续的生态

26

完善绿色管理	28
应对气候变化	29
落实绿色生产	33
保护生态环境	34

社会篇·为更永恒的美好

36

深化伙伴共赢	38
恪守安全红线	40
关注人才发展	42
倾心社会公益	44

中国电建面向未来	48
附录	50



中国电建 欣欣向荣

○ 2021年6月28日，中国水电引领全球的又一张“国家名片”——白鹤滩水电站首批机组正式发电，中国电建承担了其全部的设计及80%的施工任务

公司概况

中国电力建设股份有限公司的控股股东是世界五百强企业——中国电力建设集团有限公司。公司前身为中国水利水电建设股份有限公司，于2009年11月30日由中国水利水电建设集团公司和中国水电工程顾问集团公司在北京共同发起设立。2011年10月18日，公司股票在上海证券交易所

上市。2014年1月，公司名称由“中国水利水电建设股份有限公司”变更为“中国电力建设股份有限公司”，证券简称由“中国水电”变更为“中国电建”。

2021年，母公司中国电力建设集团有限公司位居《财富》世界500强企业第107位和ENR全球工程

设计公司150强第1位、全球工程承包商250强第5位，是全球最大电力设计商和承包商。

业务范围

中国电建主要从事国内外水利水电建设工程的总承包和相关的勘测设计、施工、咨询、监理等配套服务，以及机电设备、工程机械的制造、安装、贸易业务，电力、公路、铁路、港口与航道、机场和房屋建筑、市政公用、城市轨道交通、清洁能源、水资源与环境、矿山等方面的工程设计、施工、咨询

和监理业务；投融资业务；电力生产；进出口贸易业务等。公司是当今世界规模最大、科技水平领先、行业品牌影响力最强的水利水电建设企业。

治理业绩

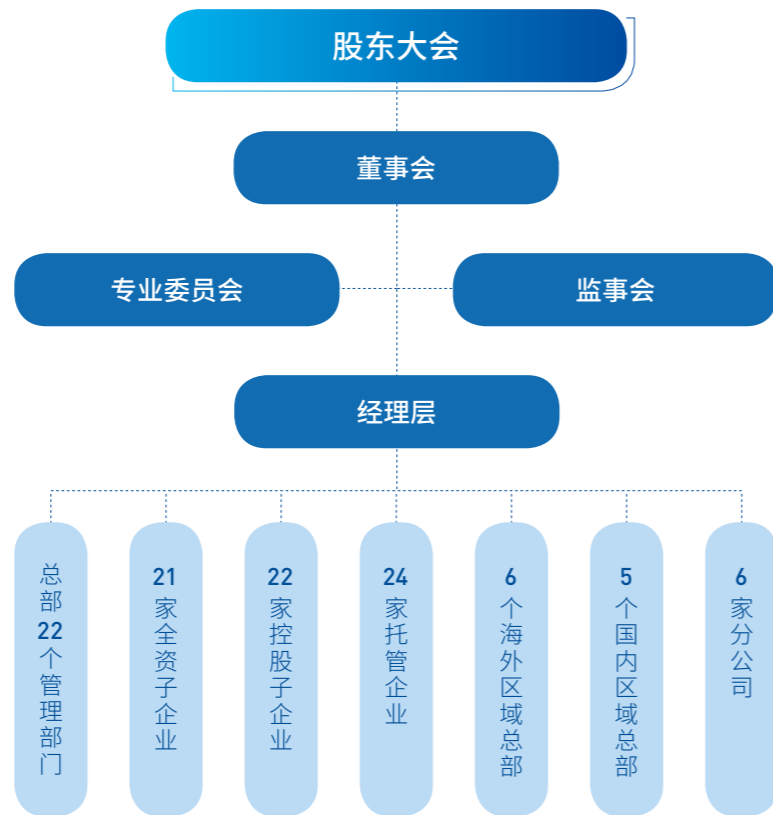
2021年，公司先后荣获第二十三届上市公司金牛奖“百强奖”、第十一届金紫荆奖“最佳上市公司”、北上协“北京上市公司ESG优秀实践案例”、2020年中国证券报金牛奖“最具投资价值上市公司”、第十七届中国上市公司董事会金圆桌奖之最佳董事会等资本市场殊荣。

组织架构

中国电建现有二级全资、控股子公司 43 家，其中水电设计企业 7 家、水电工程企业 18 家、专业市场类平台公司 4 家、投资运营类平台公司 9 家、金融服务类平台公司 4 家、房地产企业 1 家。

二级全资、控股子公司

43 家



发展战略



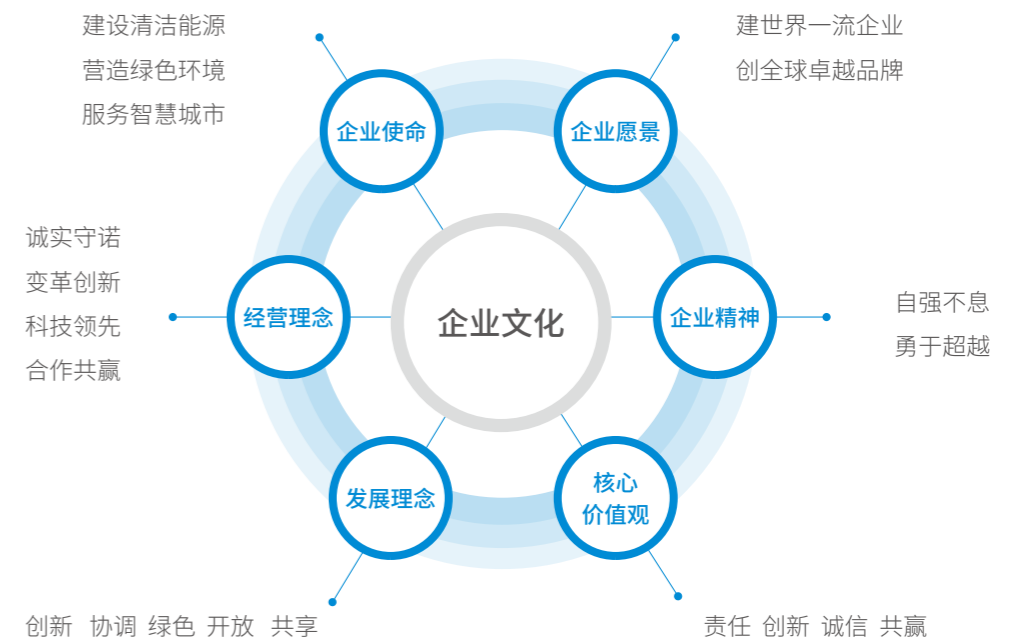
战略导向

瞄准世界一流目标，统筹国内国际两大市场，突出能源电力、水资源与环境、城市建设与基础设施三大核心主业，集成“投、建、营”三大环节，强化能力建设，提升全面创新、市场拓展、优质履约、精益管理、资源整合、资产经营、风险管控等七大能力建设，系统推进党的建设、科技创新、深化改革、管理提升、国际发展、人才强企、廉洁从业、数字化转型八大战略行动，更好服务国家战略，全面推动高质量发展，在“十四五”时期实现更大作为、发挥更大作用、作出更大贡献。

总体目标

“十四五”时期的总体目标	初步建设成为具有全球竞争力的世界一流企业
<ul style="list-style-type: none"> 世界一流的体系基本形成 世界一流的管理体系基本形成 世界一流的人才队伍初步建成 党的领导、党的建设进一步加强 	<ul style="list-style-type: none"> 世界一流的科技创新体系基本形成 世界一流的全球化经营格局基本形成 国企改革三年行动任务全面完成

企业文化



ESG 治理

董事会声明

中国电建由董事会全面监管本公司 ESG 事宜，董事会参与公司 ESG 重大事项的审议、决策并承担 ESG 工作总体责任，公司相关职能部门、分支机构及子公司负责 ESG 事务的具体落实。此外，董事会负责制定本

公司 ESG 管治策略、评估厘定 ESG 风险及机遇、定期审查 ESG 工作开展情况、审批有关 ESG 报告信息披露资料，同时负责评估公司 ESG 层面的风险管理和内部监控系统是否适用有效。

ESG 治理体系

中国电建借鉴全球企业 ESG 管理的通行标准和先进实践，同时充分考虑公司运营管理的现实基础，在实践

中不断将 ESG 管理理念融入企业战略和运营管理体系，以责任治理推动实现可持续发展。

- 由董事会决策 ESG 管理架构并全程参与、监督 ESG 工作，定期对 ESG 开展情况进行审查。
- 成立由公司主要领导担任组长的工作领导小组，负责公司 ESG 工作的领导、决策和总体部署，由公司办公室品牌与社会责任处负责 ESG 相关工作的统筹、协调和日常管理，构建了各级深度参与、横向协同、纵向贯通的 ESG 管理组织体系。
- 制定下发《社会责任理念、战略和行动计划》《社会责任管理体系建设方案》等战略指导文件和相关管理制度，在公司“十四五”规划中明确 ESG 规划目标，持续完善 ESG 管理的制度基础。
- 定期组织全系统社会责任及 ESG 业务人员参加培训，加强自身 ESG 能力建设，不断提升 ESG 管理能力和工作水平。

利益相关方沟通

中国电建针对不同利益相关方差异化需求，持续健全沟通机制，拓展沟通形式，力求准确、及时、全面地对利益相关方所关注信息予以披露。2021 年，公司进一步修订完善《信息披露管理制度》《重大事项内部报告制度》《内幕信息知情人登记备案制度》，组织开展证券事务专题培训，向相关从业人员普及最新市场监管政策、上市公司信息披露制度等，持续提高信息披露水平和质量。

外券商组织的策略会活动 6 场次，接待国内外投资者、分析师调研约 38 场次。此外，公司通过现场及网络业绩推介会、电话会议、投资者集体接待日等形式与投资者保持良好互动交流，并积极参加社会责任（ESG）相关论坛，连年高质量编发社会责任（ESG）报告，在官网开设“社会责任”“投资者关系”专栏，聚焦社会责任（ESG）领域积极发声，以高质量的信息披露传递公司价值，展现良好的市场形象。2021 年 8 月，公司荣获上海证券交易所 2020 年度信息披露工作 A 类评价。

中国电建制定公司《2021 年投资者关系工作方案》，多渠道与各类投资者保持良好沟通，全年参加国内

利益相关方	利益相关方诉求	沟通机制	我们的回应
政府	响应国家战略 守法合规运营 资产保值增值 依法足额纳税 促进稳岗就业 应对气候变化	政策指引 专题会议汇报 信息报送 工作目标与考核 战略合作	遵守法律法规 执行国家政策 依法诚信经营 践行廉洁从业 开发清洁能源 承担社会责任
股东	避免经济风险 保持信息沟通	定期或临时报告 股东大会 董事会 日常沟通 公司官网	保持稳定盈利 维护股东权益 及时披露信息
客户	保障工程质量 完善客户服务 创新工程技术	客服热线 满意度调查 公司官网 客户拜访	落实质量管理 提供优质服务 强化科技创新 保护客户隐私 引领共同成长
伙伴	遵守商业道德 践行互利共赢	定期沟通 业务沟通合作 行业论坛展会	坚持诚实守信 互利平等协商 保持良好合作
员工	提高福利待遇 保障人身安全 支持职业发展 实现个人价值 工作生活平衡	职工代表大会 日常沟通 各类业务培训 职工文娱活动	稳定薪酬激励 保障员工权益 开展民主管理 加强员工培养 丰富员工生活 做好疫情防控
社区	支援社区建设 支持社会公益	社区拜访 慰问交流 开放日 公益慈善 环境保护	参与社区活动 奉献公益慈善 驰援抢险救灾 践行绿色生产 开展环保公益

实质性议题识别

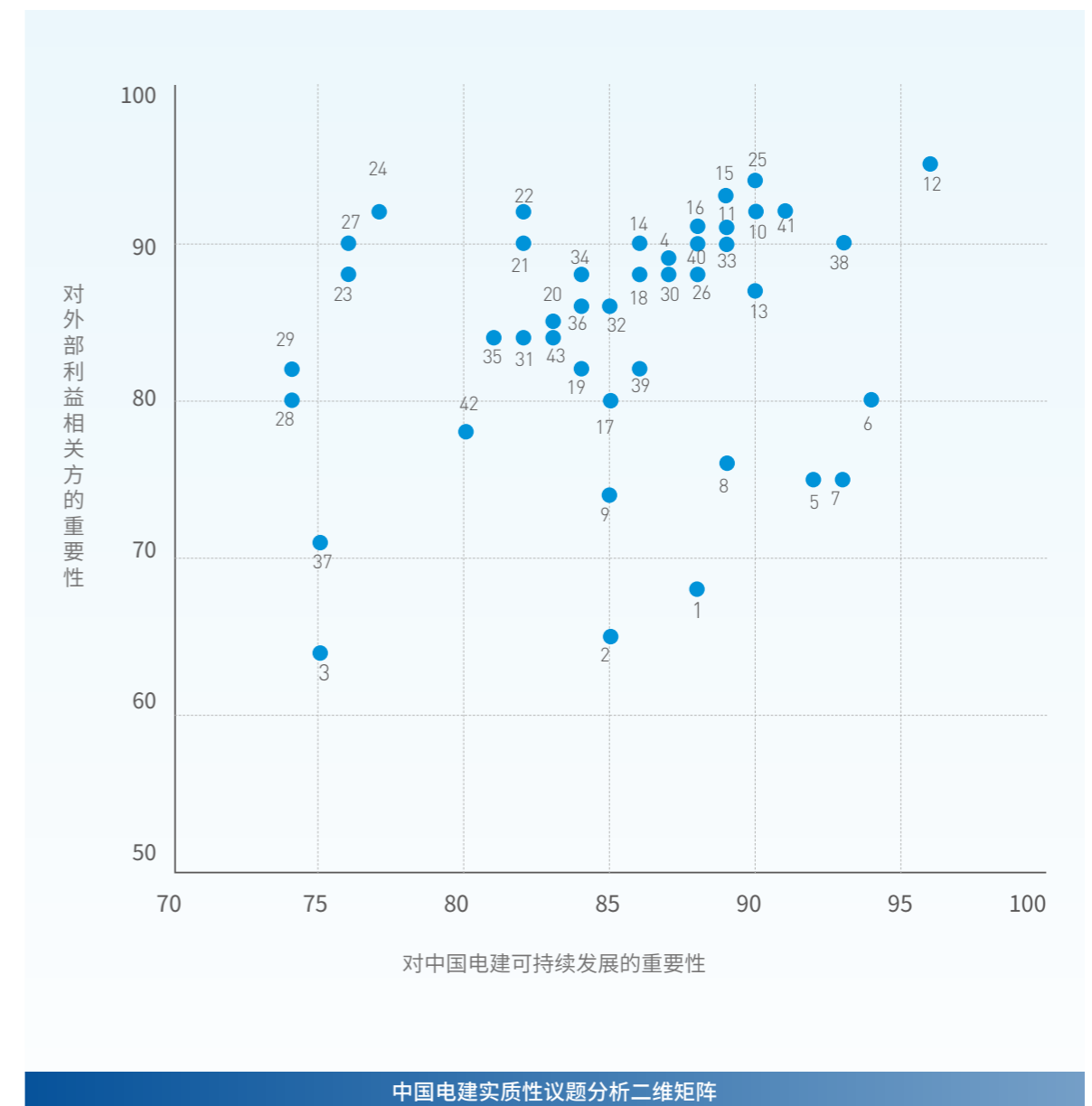
议题识别

中国电建积极开展 ESG 实质性议题识别和研究工作，以监管机构披露要求和国内外 ESG 评级标准为基础，准确把握政策导向和社会舆情，持续更新 ESG 重要性议题池，目前议题共计 43 项，包括环境、社会和管治三大类，有效回应利益相关方不断更新的诉求，引领中国电建最大程度创造可持续的共赢价值。

管治议题	社会议题	环境议题
1. 责任战略	12. 保障工程质量	25. 健康与安全
2. 责任治理	13. 坚持创新驱动	26. 培训与发展
3. 社会责任培训	14. 保护客户隐私	27. 工作生活平衡
4. 利益相关方沟通	15. 提供优质服务	28. 本地化采购
5. 优化治理结构	16. 坚持诚信经营	29. 带动当地就业
6. 服务国家战略	17. 践行责任采购	30. 培养当地人才
7. 加强党的建设	18. 规范供应链管理	31. 保护当地环境
8. 风险管理与内部控制	19. 加强战略合作	32. 开展慈善捐赠
9. 廉政建设与反腐败	20. 带动行业发展	33. 助力乡村振兴
10. 规范信息披露	21. 保护知识产权	34. 支持抗击疫情
11. 投资者关系管理	22. 合规雇佣	35. 驰援抢险救灾
	23. 民主管理	36. 支持社区公益
	24. 薪酬与福利	37. 开展志愿服务
		38. 开发清洁能源
		39. 节约能源资源
		40. 强化排放物管理
		41. 应对气候变化
		42. 环保教育宣传
		43. 参与环保公益

议题分析

中国电建结合公司实际情况，开展内外部利益相关方调查，从“对中国电建可持续发展的重要性”和“对外部利益相关方的重要性”两个维度，对议题重要性程度进行分析与排序，确定本年度 ESG 报告重要性议题。本报告对这些议题进行详实披露，以达到与利益相关方良好的沟通效果。



管治篇

为更永久的经营

中国电建坚持全球化经营、质量效益型运营，以可持续发展目标为导向，持续优化公司治理，完善责权明确、管理规范的企业法人治理结构；不断强化廉洁风险防控，落实廉政建设与反腐败工作；围绕能源电力、水资源与环境、城市建设与基础设施领域做强做优做大主营业务；致力提供高品质的产品与服务，保障客户权益；加强供应商管理与供应链建设，提高物资供应质量，不断夯实发展基础，努力为股东创造更大价值。

完善公司治理 14

廉洁风险管控 16

做强做优做大主业 18

保障客户权益 22

高品质供应链 24

完善公司治理

中国电建以世界一流企业为标杆，持续推进治理体系和治理能力现代化，形成党委支持董事会和经理层的工作、董事会和经理层认真贯彻落实党委决策部署的决策与执行机制，监事会对公司规范运作及董事、高级管理人员勤勉尽责实施有效监督，各治理主体权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡，为公司可持续发展提供强大助力。2021年，所属电建海投公司、水电十一局2家子企业被国务院国资委确定为国有重点企业管理标杆。

强化治理体系建设

- 中国电建坚决落实“两个一以贯之”，认真贯彻《关于中央企业在完善公司治理中加强党的领导的意见》，修订完善公司“三重一大”决策制度实施办法，编制《公司“三重一大”决策事项与决策程序清单表》，将加强党的领导和完善公司治理有机统一起来，确保党的领导在制度上有法定、程序上有保障、实践中有落实，党委“把方向、管大局、促落实”领导作用充分发挥。
- 中国电建持续加强子企业董事会建设，强化董事会运作的规范性、科学性、有效性，不断提升董事会行权履责能力，充分发挥董事会定战略、作决策、防风险作用。2021年，50家纳入应建董事会范围二级子企业实现尽建，经理层成员任期制和契约化管理实施人数占比达到93%，17家符合条件的子企业董事会全部实现外部董事占多数，233家三级及以下子企业已建立董事会，覆盖面达84%。此外，科学界定各治理主体权责边界，梳理出党建、管理、战略、改革等10个方面69个重大决策事项并明确决策主体及运行机制，有效促进了企业治理的规范化、流程化和科学化。

数读 2021

召开董事会会议

15次

董事会审议议案

63项



○ 中国电建 2021 年工作会议

加强法人机构管理

2021年，公司进一步加强企业层级和法人户数管理工作，持续推进存量法人户数压减。截至2021年12月底，累计压减法人企业270户，其中2021年完成压减30户，累计回收资金114亿元，累计压缩管理费用3.2亿元，公司组织结构进一步精简，管控效率明显提升。

截至 2021 年 12 月底

累计压减法人企业

270 户

累计回收资金

114 亿元

累计压缩管理费用

3.2 亿元

整治违规挂靠

中国电建成立“靠企吃企”整治综合领导小组，组建巡视巡察组和包保组，对全级次企业开展巡视巡察，以过硬的执行力和扎实的工作作风推动综合整治工作取得显著成效。



○ 中国电建子企业董事会建设研讨会

廉洁风险管控

中国电建持续深化不敢腐、不能腐、不想腐一体推进，惩治震慑、制度约束、提高觉悟一体发力，推进监督具体化、常态化，积极涵养风清气正的发展环境。同时，全力抓好疫情防控，推动风险防控体系建设，强化合规管理与“法治电建”建设，切实防范重大经营风险，为公司实现高质量发展提供坚强保障。

反腐败

守底线

中国电建始终保持惩治腐败高压态势，坚持严的主基调，严查快办反映“关键少数”的重要问题线索，巩固发展减存量遏增量成果。2021年，中国电建纪委共谈话函询50件，初步核实164件，立案17件，党政纪处分53人，组织处理305人次。

抓管理

持续加强党风廉政建设和反腐败工作，组织召开2021年党风廉政建设和反腐败工作暨警示教育大会，印发《2021年党风廉政建设和反腐败工作要点》，并进行任务分解，确保落实责任到人、推进到点，持续完善不敢腐、不能腐、不想腐长效机制。

强监督

突出政治监督，强化日常监督，深化大监督管理，严格落实中央八项规定及其实施细则精神，持之以恒纠治“四风”，一体推进“三不腐”，加大执纪问责力度，严肃查办违纪违法案件，高质量完成国务院国资委党委违规挂靠专项巡视和公司内部巡视巡察年度任务。2021年，公司完成三轮对36家子企业党委常规巡视和19家子企业党委巡视整改评估。

树风尚

中国电建高度注重纪检干部队伍能力素质培养，结合党史学习教育活动，中国电建纪委共开展基层调研6次、讲党课4次，组织纪检干部集中学习4次，结合党史学习教育活动开展党风廉政与廉洁教育培训，提升全员廉洁自觉，强化廉洁从业风尚。

风险管控

中国电建持续加强风险防控能力建设，认真落实中央、国资委关于依法治企、合规经营等方面的政策要求，持续抓好重大经营风险管控，特别是海外疫情防控，充分发挥法律合规管理、审计监督在风险防控中的重要作用，确保公司持续健康发展。

修订《风险评估工作管理办法》

形成《集团公司“十四五”期间改革发展重大风险管理研究报告》

形成《公司2021年度全面风险管理报告》《2021年度子企业全面风险管理汇总分析报告》

梳理《境外业务法律风险排查报告》

受国资委政策法规局委托，组织编制《世界银行制裁应对合规指南》

常态化疫情防控

面对严峻复杂多变的疫情形势，中国电建始终把职工及相关方人员的生命安全健康放在各项工作的首位，全面加强疫情防控，全力落实防控举措，切实筑牢疫情防控防线，同时积极有序推进复工复产，保障项目建设施工进度。公司高度关注海外员工生命健康安全，采取包机等一切可行措施支持海外职工安全健康往返，实现“双稳双保”目标。

排查重大经营风险

积极开展财务资金风险专项整治行动，深入推进融资性贸易等违规业务排查整顿；推动审计监督与违规经营投资责任追究紧密融合；设立中电建投运保障企业管理合伙企业，防范PPP项目运营期系统性风险发生；持续开展风险项目治理，相关项目重大风险得到有效处置。

提升法治保障能力

深入推进法治体系、法治能力与法治文化一体化建设，围绕重大法律纠纷案件管理、国际业务风险防范、法律审核监督把关等领域，持续提升公司依法治理、合规经营、规范管理的能力与水平。2021年，公司普法宣传与风险管理教育有效开展，合规文化建设深入推进，“法治电建”建设成效不断显现。

中国电建纪委共谈话函询

50件



党政纪处分

53人



做强做优做大主业

作为全球清洁低碳能源、水资源与环境建设领域引领者，全球基础设施互联互通骨干力量，服务“一带一路”建设的龙头企业，中国电建聚焦主业，深入贯彻新发展理念，找准自身在国内大循环和国内国际双循环中的发展定位和比较优势，抢抓新发展格局带来的新机遇，坚定推进全球化发展、全产业链协同、全生命周期服务，全面拓展“大建筑”市场，稳步推进“投建营”一体化，做强“水”、做优“能”、做大“城”。

拓展大基建

在基础设施建设领域，中国电建积极加大市场开拓力度，在城市轨道交通、城际铁路、高速公路、市政桥梁、地下综合管廊、老旧小区改造、民用军用机场、内河航道等领域积极作为，承建了京沪高铁、成都地铁、中开高速和中老铁路等一大批具有广泛影响的基础设施工程。攻坚克难参与川藏铁路等“国之重器”工程，高质量建成的深圳地铁7号线，成为全国唯一同时荣获国家优质工程金奖和詹天佑奖的地铁项目。公司基础设施业务稳步增长并逐步向产业协同方向集聚。



聚焦水能城

在“水、能、城”领域，中国电建持续巩固增强用水、治水优势，在水资源配置、水安全保障、水环境治理、水生态修复方面奋勇争先，着力形成供水、兴水的新优势，获取持有优质水资产，探索推进水城联动。着眼碳达峰碳中和目标，全力开拓抽水蓄能、光伏、风电以及地热能、生物质能、氢能、储能、综合能源市场，积极参与电网建设。围绕“深耕城市、运营城市、服务城市”创新商业思维和商业模式，加快在房建、市政、轨道交通以及城市综合开发、城市更新、老旧小区改造、城市公共事业运营等领域抢滩布点，将城市业务打造成新的增长极。

2021年，公司新签“水、能、城”业务合同7315亿元，业务占比为93.7%，其中新能源业务新签合同1245元，同比增长42.6%。

新签“水、能、城”业务合同

7315 亿元



集成投建营

在投建营领域，中国电建加快从单一投资驱动向投建营一体化的发展转变，努力形成投向精准、建设优良、运营高效、退出顺畅的“强投资、强承包、优资产、优资本”良性发展格局。

2021年，公司印发《关于进一步做好近期投资工作管控的意见》，明确投资创效创现和风险控制导向，出台新能源和抽水蓄能投资业务专项奖励及重大投资项目前期工作专项资金保障政策，更好地服务公司发展。

中老铁路——让老挝人民乘着火车走向世界

案例 

12月3日，连接昆明和万象、全长1035公里的中老铁路全线开通运营，深刻改变了老挝交通运输格局，对密切中老两国经济社会和人文交流合作，加快建设中老经济走廊、构建中老命运共同体，具有十分重要的意义。自中老铁路开建以来，中国电建汇聚旗下优质资源，发挥全产业链一体化优势，努力打造“路、桥、隧”精品工程。公司旗下水电三局、十局、十四局、十五局等参建单位周密制定施工方案，采用先进技术工法，科学合理组织施工，安全优质完成各项节点目标任务，以实际行动将中老铁路打造成中国铁路走出去“样板工程”，践行了“一带一路”倡议互惠互利的宗旨。



○ 2021年12月3日，中老铁路全线开通运营，深刻改变了老挝交通运输格局，对促进中老两国经济社会和人文交流合作，加快建设中老经济走廊，构建中老命运共同体具有十分重要的意义



○ 当地时间6月30日，赞比亚目前最大的单体基础设施建设项目——下凯富峡水电站首台机组并网发电



○ 中德生态园——中德两国首个产业生态园区合作项目，国内首个以国际标准实施的城市综合体项目，占地总面积10平方公里

推进全球化

中国电建积极响应国家“一带一路”倡议，优化配置国际业务资源，深度重组国际业务，确立“国际业务集团化、国际经营属地化和中国电建全球化”的“三步走”全球发展战略，推动国际业务实现高质量发展，中国电建品牌价值和国际影响力显著提升。

39.98%。联合签署全球最大光储项目——沙特红海风光储综合项目；以建设期融资模式推动越南5个项目落地；利用欧洲资金成功签约安哥拉3个现汇项目。在欧洲首个电力投资项目——波黑伊沃维克风电项目顺利落地，参与投资建设的中老铁路正式建成通车，赞比亚下凯富峡水电站首台机组并网发电，投资建设运营的老挝南欧江水电站实现全流程投产发电。

2021年，公司海外新能源市场开发取得较大突破，新签合同840亿元，占国际业务新签合同总额的

- 厦门大学马来西亚分校项目、津巴布韦卡里巴南岸扩机工程、喀麦隆曼维莱水电站、老挝南欧江六级水电站项目等荣获2020年中国建设工程鲁班奖（境外工程）
- 印尼佳蒂格德大坝项目、科威特大学城商学院及女子学院工程等荣获国家优质工程奖

乡村公路，为肯尼亚农民打开脱贫致富门

案例 

2021年3月，由中国电建市政东非公司承建的肯尼亚乡村公路444标段完成第二条支路17.3公里的沥青双表路面施工并顺利通车，打通了埃尔格约-马拉奎特和瓦辛基苏两郡，并连接起了两郡周边的村镇。项目通车后，不但便利了居民的出行，还方便了农作物的运输，为当地群众打开了一扇脱贫致富的门。



这是一条造福百姓的路，中国企业帮助肯尼亚修路，用实际行动将一条条崭新的公路通到大山深处，通到乡亲们家门口，为乡亲们带来了与外界联系的希望。与此同时，这些公路将有效盘活贫困地区的资源，助力乡村特色产业发展，增强乡村“造血”能力，让乡村逐步走上脱贫致富的道路。

——肯尼亚瓦辛基苏郡郡长 曼达古

保障客户权益

加强质量管理

中国电建按照《质量管理体系要求 (GB/T19001-2016/ISO9001:2015)》和《工程建设施工企业质量管理规范》(GB/T50430-2017) 标准, 推动建立覆盖生产经营全过程的质量管理体系。强化质量标准、规范落地执行, 严格落实勘察、设计、施工等各方质量主体责任; 落实质量监管, 坚持对质量安全问题“零容忍”; 加强对质量管理先进技术、经验的归集整理、复制推广, 加大精品工程的创建、申报力度; 着力加强“质量强企”文化建设, 增强全员质量意识, 弘扬工匠精神、劳模精神。

2021年, 公司四川大渡河猴子岩水电站、国华东台四期 (H2) 300兆瓦海上风电场工程等工程荣获 2020-2021 年度国家优质工程奖; 承建参建的大华桥水电工程等 9 项工程荣获鲁班奖; 所属水电四局白鹤滩试验中心白鹤滩试验班组获中国质量奖提名奖、西北院西北咨询公司荣获“第十九届全国质量奖”, 电建路桥公司参建的梧州至柳州高速公路工程、雅安至康定高速公路工程荣获 2020-2021 年度第一批公路交通优质工程“李春奖”, 这是中国电建首次荣获全国公路交通行业最高质量奖。公司及所属各成员企业全年未发生重大工程质量和事故。



○ 成都轨道交通 18 号线荣获 2020-2021 年度国家优质工程金奖

申请专利

4532 项



获得专利授权

4275 项



坚持创新驱动

中国电建把科技创新摆在发展全局的核心位置, 紧紧围绕公司高质量发展、建设世界一流企业目标要求, 对接国家战略、市场开拓和结构调整、转型升级需要, 以原创技术策源地建设为驱动, 以自主创新能力建设为核心, 以产学研用结合为纽带, 以数字化转型为抓手, 以体制机制创新为保障, 逐步完善科技创新体系机制, 扎实推进重大技术攻关任务, 加快推动高端专业平台建设。此外, 公司严格遵守《中华人民共和国专利法》等有关知识产权保护法律法规, 全面加强生产经营环节的知识产权管理与保护, 有效规避知识产权侵权风险。2021年, 公司共申请专利 4532 项、获得专利授权 4275 项, 新获省部级科技奖励数百项, 其中双护盾 TBM 技术等优秀成果获行业最高奖。

开展技术攻关

4 项“1025 专项”任务按期结题; 成功研发国内首台百万超超临界机组全容量给水泵组、大型风机和具有自主知识产权的 BIM 仿真系统、轨道全生命周期管理系统; 获批承担 CZ 铁路、青藏科考等 8 项国家重大科技攻关任务和海上风电、水电领域 10 项国家自然科学基金项目; 牵头组织近 20 项省部级科技研发任务, 开展新型电力系统重大科技专项和原创技术策源地领域核心技术攻关。

完善协同创新体系

积极推进央企创新联合体建设, 公司牵头的西藏水风光储能源技术创新中心等 6 个省部级研发平台获批组建, 水环境、光热、智慧轨道等集团级研发平台建设有序推进。

推进数字化转型

新建项目全面纳入 PRP-ERP-GRP 三级信息化管理体系; 自主研发以 BIM 为核心的协同设计平台, 实现设计流程全覆盖; 建立以“BIM+”为技术基础的智慧工地系统, 在两河口水电站等项目开展多项智能化应用; 建成投运一批智慧水务平台、智慧能源平台、智慧城市平台; “三链一平台”数字化创新管理入选国资委标杆项目; 在华东片区、华北片区和西南片区围绕数字化转型开展宣贯培训, 参学人数达 400 余人。

践行“人才强企”

公司首席技术专家、昆明院张宗亮同志当选中国工程院院士, 华东院张春生同志当选全国勘察设计大师, 水电十二局徐敏同志被评为第十五届全国技术能手。组织开展首届“电建工匠”暨特级技师评选, 首批评聘 10 名“电建工匠”。

优化客户服务

中国电建坚持以客户为中心, 在日常经营管理中持续总结、修订客户服务体系, 不断优化客户服务, 提升客户体验。强化履约管控, 第一时间回应并妥善处理客户反馈与投诉。通过客户回访、满意度调查等活动, 收集客户意见, 并进行及时整改; 通过多样化客户培训和产品说明, 加强产品知识普及和潜在风险警示; 坚决遏制虚假宣传; 强化信息安全保障, 注重客户资料管理与隐私保护, 塑造“电建品牌”, 提升公司美誉度、客户满意度和忠诚度。



○ 来自业主的感谢信



○ 攀枝花万家山光伏电站

高品质供应链 责任采购

中国电建积极推进采购管理制度的健全完善，建立和维护合格供应商库。公司总部及各子企业、基层单位按照“一库三级”原则开展合格供应商审核工作，并依托中国电建设备物资集中采购平台与国家工商总局、征信机构进行信息直联，确保供应商信息真实准确。

此外，公司扎实推进供应商年度评价工作，在业务合作中考察供应商社会责任落实情况，将责任采购和社会责任管理理念融入到供应商管理与采购管理的过程中。同时，深入践行绿色采购，优先选用低碳环保产品和清洁能源。截至 2021 年底，公司已将 41834 家供应商纳入各级合格供应商库，其中参与过采购行为的活跃供应商共计 22526 家。

参与过采购行为的
活跃供应商共计

22526_家



供应链管理

中国电建以现代供应链管理理念为指导，结合发展实际，高质量开展供应链管理，按照“补链、强链、固链、延链”的思路，制定了智慧型全球供应链和“一带一路”清洁能源产业供应链两个示范目标，并落实相应示范举措。

开发建设供应链云服务平台

推动采购管理向供应链管理转型升级，成功在 7 家子企业 8 个试点项目进行应用，并于 2021 年 10 月底全面上线试运行，促进了供应链管理数字化转型。

深化大宗物资采购的集中管控

创新开展川渝和华南两个区域钢筋集中联采试点工作，降低了采购成本，节约了采购资金，减少重复招（竞）标约 200 次，采购效率和效益显著提升，同时为子企业在该区域的市场开发和项目履约提供了有力支撑。

强化关键设备集中管控

创新开展十六大类通用施工设备和四大类风、光关键设备年度框架采购，有效集合采购资源，提升市场话语权和议价能力。其中风、光关键设备年度集中采购的管控范围已覆盖投资建设项目和工程承包项目。

全面提升电子商务建设和运营水平

进一步规范并推动电建商场实现零星产品集中采购，2021 年电建商城超前完成成交金额计划目标，最终成交金额 10.82 亿元，产品价格与主流电商相比下降约 5%。

采购平台运营

中国电建设备物资集中采购平台自 2014 年起投入使用，近年来充分利用“互联网+”技术对平台功能进行升级完善，已实现从采购策划到供应商履约评价的采购全流程、电子化闭环管理，集采平台的使用已覆盖至项目部、分局等基层单位。

2021 年，中国电建积极指导子企业进一步发挥集中采购电子平台全流程线上采购的优势，开展远程异地、线上无接触开标和评标工作，累计通过集采平台开展设备物资采购 20481 项，其中以全流程在线方式完成 16486 项，占采购项目总数的 80.49%。

电建商城最终成交金额

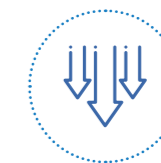
10.82_{亿元}



产品价格

与主流电商相比下降约

5_%



通过集采平台

开展设备物资采购

20481_项



环境篇

为更永续的生态

中国电建将环保视为可持续发展的基石，严格遵守国内外法律法规关于环境保护的相关规定，全面支持绿色低碳能源发展，推动基础设施绿色低碳化建设和运营，加强生态环境治理与生物多样性保护，积极应对气候变化，致力减少自身发展对环境的扰动，保持人与自然和谐共生，为全球可持续发展提供有力支持。

○北京永定河莲石湖河道生态修复工程

完善绿色管理 28

应对气候变化 29

落实绿色生产 33

保护生态环境 34

完善绿色管理

中国电建持续加强节能环保顶层设计，严格落实生态环境保护“党政同责、一岗双责”，强化投资建设项目的依法合规管理，严格落实各项生态环境治理措施，常态化开展生态环境风险隐患排查治理。同时，加强环保法规政策宣贯，持续提升工程建设绿色施工管理水平和突发环境事件应急处置能力，严防严控各类生态环保违法违规事件的发生。

针对重点项目开展环境合规性审查整改活动，围绕主体责任落实、法律法规执行、污染防治落实等情况开展环境风险审查。

开展《建筑施工、装备制造、发电运行生态环境污染源与风险点识别评价研究与应用》课题研究，建立适应公司绿色低碳可持续发展需要的生态环境污染源与风险识别评价标准和数据库。

环境检查

环保研究

环保培训

绿色办公

设立覆盖各单位的环境培训体系，组织开展生态环境保护培训、与生产相关的环境标准培训，增强全员生态环境保护意识。

加强办公区域用水、用电、用纸等管理。坚持“人走水停”“人走灯灭”，纸张双面使用，节约用水用电用纸。此外，广泛使用视频会议系统，减少员工出差乘用交通带来的温室气体排放。

应对气候变化

中国电建坚持走绿色低碳发展之路，与全球伙伴共同应对气候变化。公司着力推进能源结构优化调整，建设以新能源为主体的新型电力系统，推动绿色建筑材料生产，发行绿色“碳中和”资产证券化产品，积极开展碳交易，努力为碳达峰碳中和目标实现贡献力量。

强化顶层设计

中国电建坚定不移地贯彻落实国家碳达峰碳中和目标，按照国务院国资委编制印发的《关于推进中央企业高质量发展做好碳达峰碳中和工作的指导意见》要求，将控制碳排放作为重点，明确实现碳达峰碳中和的路径。公司将节能降碳目标纳入“十四五”规划；推进能源结构低碳化，重点建设清洁电力系统；持续响应与应对气候变化有关的政策和行动；积极开展碳市场交易；加大碳捕捉技术研发。2021年9月，中国电建“中信证券-中国电建2021年绿色资产支持专项计划（专项用于碳中和）”在上海证券交易所成功发行，成功将金融“活水”引入绿色碳中和领域。

“十四五”目标



万元产值综合能耗
5年下降



万元产值二氧化碳
排放量5年下降



开发清洁能源

中国电建牢记“建设清洁能源，营造绿色环境，服务智慧城市”的使命，以新能源开发为着力点，参与绘制能源革命的宏伟蓝图。2021年，中国电建实施新能源业务重组，挂牌成立中国电建新能源集团有限公司，统筹推进公司新能源业务发展；强化新能源发展顶层设计，编制发布《电力企业新能源业务实施方案》《电力企业新能源投建营一体化指导意见》《关于加强和改进集团公司电力企业投资业务的意见》；成立中国电建新能源规划研究领导小组和研究中心，推进新能源、新型电力系统等行业关键技术攻关，加快生物质能、地热能等新业务核心能力培育，积极探索氢能等前沿技术储备，切实保障能源安全与可持续发展。



○ 2021年11月26日，中国电建新能源集团有限公司正式揭牌成立

为绿色冬奥充电赋能

案例

2021年12月30日，由中国电建设计施工的世界最大抽水蓄能电站——河北丰宁抽水蓄能电站首批机组正式投产发电。

丰宁电站是2022年北京冬奥会配套的绿色能源重点工程，总装机容量360万千瓦，是世界上装机容量第一、储能能力第一、地下厂房规模第一、地下洞室群规模第一的抽水蓄能电站，为北京冬奥会历史上首次实现100%绿色电能供应提供了有力保障。

同时，电站作为京津冀电网的主要调节电源，具有调峰、调频、调相、储能、系统备用和黑启动等“六大功能”，是托起京津冀能源电力转型的“金钥匙”，对于确保电网安全、促进新能源消纳、促进首都经济圈生态环境保护、助力实现碳达峰碳中和目标具有重要意义。



○ 河北丰宁抽水蓄能电站下水库（拦河坝侧）

截至 2021 年底

控股并网装机容量

1737.85 万千瓦

清洁能源装机容量

1421.85 万千瓦

清洁能源比例

81.82%

水电项目

中国电建凭借在水利电力领域的显著竞争力，全面参与国内外水电项目建设，承担了全国绝大部分的大中型水电的规划设计工作，参与了全国大部分的水电建设工作，参建了世界主要的大中型水电站。2021年，公司多项重点工程实现投产发电，有力优化了能源结构。

截至 2021 年底

水电装机

648.24 万千瓦

同比增加

1.2%

1 **6月16日**，公司参建的乌东德水电站12台机组全部投产发电，每年减少二氧化碳排放3050万吨，相当于种植8.5万公顷的阔叶林。

2 **6月28日**，公司设计承建的在建规模、单机容量世界第一、装机规模全球第二大水电站——白鹤滩水电站首批机组正式发电，年均可减排二氧化碳5160万吨。

4 **当地时间6月30日**，公司承建的“一带一路”的典范工程、赞比亚40年来投资开发的首座大型水电站和该国目前最大单体基础设施建设项目——下凯富峡水电站首台机组并网发电，项目建设期间减少碳排放3189吨。

3 **6月30日**，公司承建的国内首个百万千瓦级EPC水电项目——杨房沟水电站实现全部机组投产发电，每年可减少二氧化碳排放约475万吨，减少二氧化硫约3.4万吨。

5 **9月29日**，公司承建的我国藏区开工建设规模、投资规模最大的水电项目——两河口水电站首批机组按期投产发电，每年可减少二氧化碳排放2130万吨。

7 **10月9日**，公司承建的金沙水电站全面建成投产发电，每年可减少排放二氧化碳200万吨、二氧化硫6000吨、氮氧化物5000吨。

6 **当地时间9月28日**，公司投资开发的中企在海外首个全流域投资开发的梯级水电项目——老挝南欧江水电站实现全流域投产发电，截至2021年10月，全流域累计发电量已超过79亿千瓦时，为老挝提供12%的电力供应保障。

8 **12月30日**，公司承建的世界最大抽水蓄能电站——河北丰宁抽水蓄能电站首批机组正式投产发电，电站全容量投入运行后，每年可消纳过剩电能87亿千瓦时，年发电量62.88亿千瓦时，可满足260万户家庭一年的用电，年节约标准煤48万吨，减少碳排放120万吨，相当于造林24万余亩。

截至 2021 年底

风电装机

628.45 万千瓦

同比增加

18.9%

风电项目

中国电建大力开发风力发电市场，着力构建海上风电新业务体系，印发《加快推进海外风光电业务高质量发展的实施方案（2021-2025）》，积极申请建设清洁能源和海上风电国家重点实验室，系统筹划海上风电安全防护国家能源研发中心，为风力发电业务发展提供支撑。



光伏项目

中国电建在做好发展国内光伏业务的同时，深度开拓国外光伏市场，2021 年先后签约缅甸仰光新能源光伏项目、印尼奇拉塔漂浮光伏项目、智利光伏电站 EPC 项目、苏里南微电网光伏项目二期等多个光伏电站项目。公司所属灵武光伏发电有限公司荣获中国电力企业联合会科技开发服务中心光伏发电企业 3A 级荣誉，阿根廷胡胡伊省高查瑞光伏电站项目、阿尔及利亚 233MW 光伏电站项目在第二届“一带一路”能源部长会议上入选能源国际合作最佳实践案例。



截至 2021 年底

光伏装机

145.16 万千瓦

同比增加

12.4%

落实绿色生产

中国电建严格遵守《中华人民共和国清洁生产促进法》《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律法规，追求生产运营全过程的资源节约和治污减排，努力打好蓝天、碧水、净土保卫战。2021 年，公司污染物达标排放率达 100%。

节约能源资源

中国电建开展《建筑施工、装备制造、发电运行生态环境污染源与风险点识别评价研究与应用》课题研究，加强绿色施工管理，以控制能耗总量为重点，加强对重点用能单位、重点耗能生产过程、重点耗能设备的管控，同时积极优化生产工艺和生产流程，大力推广节能技术和节能方法，降低各类能源消耗总量，提升能源资源利用水平。

降低污染排放

中国电建严格执行国家关于污染排放的相关要求，全面推行清洁生产，加强污染源源头控制，实施环保精细化管理，升级环保技术，强化生产过程环境管控，减少项目全生命周期的污染物排放，降低生产对环境产生的负担。

大气污染防治

中国电建按照《中华人民共和国大气污染防治法》等有关废气排放法律法规，严格落实大气污染防治，并委托有资质的第三方监测机构定期进行环境监测，各项目配备便携式环境监测仪器对施工现场进行定期和不定期检测，安装在线环境监测仪器进行实时环境监测，并通过设置物理防护等措施，减少污染物对大气的影响。

水污染防治

中国电建按照《中华人民共和国水污染防治法》及地方排放标准，严格管控废水的排放处理。设置污水处理系统，对生产废水进行收集处理，直至满足水污染物排放标准。成都院深入研发基于准 IV 类水排放标准的污水深度处理技术，实现生化系统出水 TN<10mg/L 的目标，满足新的准 IV 类出水排放标准。

保护生态环境

固废污染防治

中国电建严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，及时修订公司相关管理制度，以确保固体废物管理符合国家、地方、行业等最新要求。从源头减少废弃物，对固废的收集、贮存、运输和利用全过程进行监督管理，并按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》，进行合规转运处理。

噪声污染控制

中国电建强化声环境管理，通过合理进行施工布局、合理安排施工时间等措施从源头控制噪声，同时通过选用低噪设备、安装隔声屏、设置禁鸣标识等，全面做好施工过程中的噪音污染防治，尽可能减小噪音对周边环境的影响。

发展循环经济

中国电建严格遵守《中华人民共和国循环经济促进法》，认真落实国家发改委《“十四五”循环经济发展规划》，按照减量化、再使用、再循环三原则，大力发展循环经济，对生产过程及服务过程中产生的各种副产品进行资源化利用、梯度利用、循环利用，尽可能实现资源回收利用最大化。

营造绿色环境

中国电建坚持山水林田一体化、湖草一体化保护和修复，以水系为主线，坚持源头治理、水陆统筹、划片分区、整体推进，通过河道整治、管网收集、生态景观等工程，实现水安全、水环境、水生态、水经济等治理目标，构建起良性稳定的生态圈。



○ 茅洲河流域水环境综合治理工程



○ 府河口湿地水质净化工程

保护生物多样性

中国电建在生物多样性保护与实践中，全面贯彻尊重自然、顺应自然、保护自然的生态理念，遵循自然生态系统演替规律和内在机理，通过工程与非工程措施对受损、退化、服务功能下降的生态系统进行整体保护、系统修复、综合治理。



○ 为有效保护濒危的楔尾鹰、白腹海鹰等珍稀鸟类，中国电建牧牛山风电项目，引入全球技术领先的“鹰类监控保护系统”，荣获澳大利亚清洁能源署2021年“可再生能源创新奖”。

开展生态公益

中国电建积极宣贯环保理念，以“节能宣传周”和“全国低碳日”等活动为契机，组织开展以“节能降碳，绿色发展”和“低碳生活，绿建未来”为主题的节能环保宣传。同时，广泛开展垃圾分类、义务植树、垃圾清理等活动，向社会各界传递生态环保理念。



○ 水电六局北支江项目开展垃圾分类游戏

社会篇

为更永恒的美好

中国电建牢记央企责任和企业公民义务，秉持合作共享经营理念，以自身发展带动合作伙伴共赢；高度重视安全生产工作，强化安全责任体系建设，全力筑牢安全防线；坚持以人为本，保障员工各项权益，关爱员工成长；真诚回馈社会，支持社区发展，与利益相关方携手共创美好生活。



深化伙伴共赢 38

恪守安全红线 40

关注人才发展 42

倾心社会公益 44

深化伙伴共赢 深入政企合作

中国电建深度融入和服务国家区域协调发展战略，不断加强国内重点区域市场布局，高度重视政企交流合作，与各级政府、企业集团等在现代综合交通运输体系、基础设施建设、生态环境治理、能源清洁转型等领域开展全产业链、多层次、宽领域立体化合作。

2021年，公司与甘肃、吉林、西藏、广西等13个省（市、区），中国南水北调、中国华能、中国中车、中交集团等8家中央企业签订21份战略合作协议；与五大发电集团、国投集团、三峡集团、中国南水北调、融通公司、中交集团等大型企业集团进行互访交流，与华为公司联合签署全球最大光储项目——沙特红海风光储综合项目，携手伙伴优势互补，互惠共赢，共同分享发展机遇。

签订战略合作协议

21份



○ 2021年9月17-18日，中国电建党委书记、董事长丁焰章出席云南省与中央企业项目合作座谈会

拓展海外合作

中国电建坚定推进海外业务“三步走”战略，聚焦水资源与环境、能源电力、基础设施等优势领域，2021年与16个发达国家的51家全球知名企业建立第三方市场合作关系，正在建设和重点推动的第三方市场合作项目共有75个，约503.23亿美元。充分利用进博会平台与日立ABB电网、维斯塔斯签订合作协议，海外伙伴合作取得一系列务实成果。

中国电建积极加强属地化建设，东南非区域积极与属地化资源和欧洲伙伴合作推动项目融资；中西非区域在喀麦隆实现了管理人员属地化为主；中东北非区域在沙特、阿尔及利亚探索与本土公司合作积累业绩；欧亚区域将驻地迁址到塞尔维亚，牢牢抓住市场机遇；亚太区域率先制定区域内子企业属地工作评价管理办法，加强各类人员统筹管理；越南子公司在工程、运维、装备制造等方面属地化体系更加完善；美洲区域加深与合作伙伴互信，推动巴拿马和巴西属地化进程。

加强交流互鉴

2021年，中国电建积极参加博鳌亚洲论坛、澳门基础设施论坛、中非博览会、2021中国国际清洁能源暨综合能源服务产业博览会、中央企业援藏工作会等活动，主动加强与各方的合作交流，探索多边合作路径，凝聚合作共识。



○ 2021年4月25日，中国电建党委书记、董事长丁焰章出席第四届数字中国建设峰会并发言

恪守安全红线

中国电建深入贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述和指示批示精神，坚持“人民至上、生命至上”，牢固树立发展决不能以牺牲安全为代价的红线意识，坚决做到制度严肃、源头严防、过程严管、后果严惩，把安全生产作为公司高质量发展的重要标尺和重要内涵。2021年，公司未发生重大及以上生产安全事故，多个子企业和项目部荣获“电力安全生产工作先进集体”“电力安全生产工作先进班组”“全国青年安全生产示范岗”等荣誉。

狠抓安全管理

管理体系建设

开展安全管理“持续推动制度标准深度落地年”建设，公司各级制定实施方案，组织开展“制度标准进现场、入班组”，深化“一岗一清单”，推进“一岗一考核”；完成国家能源局《电力建设安全生产标准化实施规范》《电力建设施工安全反事故措施》等安全规范编制任务。

标准化建设

加强安全生产标准化建设，落实子企业标准化复审、自查评审和自查评抽检。

HSE 信息系统

公司 HSE 管理信息系统顺利通过验收，开发建设取得阶段性成果，试运行进展顺利，以信息化手段为安全生产标准化落地赋能。

落实排查整改

中国电建组织开展安全风险隐患大排查大整治专项行动、“安全生产专项整治三年行动”、防风险除隐患等各类监督检查安全行动，将“一体化、常态化”监督检查深度融入日常安全生产中。2021年，安全生产总投入达 705516 万元，全年未发生重大及以上生产安全事故，安全生产基础有力夯实，安全生产水平有效提升。



○ 中国电建党委书记、董事长丁焰章开展安全督导

加强应急管理

公司建立与应急管理部相联系的应急协调联动机制，并分级建立信息共享预警机制，及时将气象灾害预警快报等信息层层传递到一线，第一时间做好应急准备；组织对施工区域及生活营地周边地质灾害进行全面排查，对防汛机械设备全面检查、及时维修与保养，确保处于良好状态；组织开展包括防汛防汛、施工安全、坍塌事故、消防安全等各种类型应急演练，帮助员工切实掌握应急方法，提高应急抢险救援能力；强化应急处置力量建设，在施工周期较长、施工机械相对较多的项目设置应急队伍，配置兼职抢险人员和设备作为工程抢险救援力量。公司全年共开展各项应急演练 8598 次，安全应急管理水平不断加强。



○ 电建地产公司开展消防安全演练



○ 电建市政公司开展隧道坍塌应急演练

培育安全意识

2021年，公司进一步加强安全理论学习，组织开展《生命重于泰山—学习习近平总书记关于安全生产重要论述》专题片学习活动，开展安全事故警示教育、宣传咨询日、“安康杯”安全知识竞赛等“安全生产月”活动，全方面营造企业安全文化氛围，安全生产培训覆盖率达 100%。

安全生产总投入达

705516

万元



关注人才发展

保障合法权益

公司严格遵守《劳动法》等相关法律法规，将员工合法权益维护摆在重要位置。公司充分尊重民族、种族、性别和宗教信仰等个性化差异，坚决反对就业歧视；坚持合规雇佣，不断完善公司劳动用工管理办法，健全医疗等多层次福利保障体系，保障员工合法权益；建立和完善包括薪酬体系、激励机制在内的用人制度，激发员工干事创业活力；建立保障农民工工资支付长效机制，切实保障特殊群体利益。

数读 2021

员工总数

13.2 万人

女性员工人数

2.83 万人

女性管理者（副高级职称）

比例 23.88%

助力员工成长

公司高度重视人才队伍建设，持续拓宽不同领域、不同层级员工的职业发展通道，帮助员工成长成才，实现自身价值。2021年，编制发布公司“十四五”人力资源（人才）规划及《公司职工职业发展通道建设指导意见》《公司首席技术专家管理办法》《公司特级技师、首席技师和技能专家评聘管理办法》等制度；设立“公司培训中心”，整合职业技能鉴定中心职能，完善职业教育和人才培养体系；加大对取得职业资格人员的奖励力度，激发员工考取各类职业资格的积极性。



○ 2021年10月25日，中国电建2021年（总第四期）国别代表培训班正式开班

工作生活平衡

公司致力建设“幸福电建”，通过建设职工文化阵地，举办运动竞赛活动、户外健康活动、联谊活动、文艺晚会等丰富多彩的文体活动平衡员工工作和生活，用心提升员工幸福感和归属感。



○ 公司老年大学举办庆七一文艺演出



○ 电建水电开发公司举办文体活动

关爱员工生活

优化特殊工种员工工作环境，提供劳动防护用品；开展《职业病防治法》《健康管理师基础知识》等职业健康讲座；完善员工医疗保障机制，定期开展职业健康体检，做好员工健康管理；为海外员工开展“春苗行动”疫苗接种、爱心义诊等活动，全方位保障员工健康。



关注公司特殊群体，全力解决员工“急救难”问题。设置困难职工专项补助金、大病互助基金等为员工提供困难救助；开展“金秋助学”活动，助力困难职工子女教育；在基层设置“爱心驿站”，让职工之家建设更有温度。

深入开展“我为群众办实事”活动；组织开展员工节日慰问活动；为女性员工设置母婴室；成立“职工心理健康服务中心”，借助远程医疗平台开展境外职工心理慰问，给予员工面面俱到的呵护，打造职工的暖心家园。

倾心社会公益 接力乡村振兴

中国电建深入学习贯彻习近平总书记关于乡村振兴重要指示精神，坚决贯彻党中央、国务院决策部署，在严格落实“四个不摘”政策要求基础上，增加“摘帽不摘力度”工作要求，做到“五个不摘”，编制《“十四五”助力乡村振兴帮扶规划》和《2021年度助力乡村振兴帮扶实施方案》，在教育、医疗、就业、产业、消费、基础设施等方面进一步加大帮扶力度，并持续深耕新疆、西藏、云南等重点扶贫地区，确保乡村振兴取得重要实效。

助力乡村振兴投入总额

4330.53 万元

选派挂职干部人数

56 人

产业发展项目个数

48 个

受惠群众职业技能培训人数

3178 人

改善帮扶地区教育资源投入金额

258.47 万元

帮助帮扶地区残疾人数

330 人

情系西藏

中国电建积极投身援藏建藏伟大事业，在能源电力、水资源与环境、基础设施等领域建设工程项目；选派援藏干部，携手藏属国企进行项目合作，解决当地农牧民就业，开展结对帮扶，吸纳藏籍大学毕业生就业。从人才援藏到技术援藏、项目援藏、公益援藏，中国电建坚持“输血”与“造血”并重的援藏理念，为西藏输送源源不断的活力，公司多次荣获“援藏工作先进单位”“援藏工作先进集体”等荣誉称号，多名援藏干部被授予“优秀援藏人员”“人才援藏先进工作者”等荣誉称号，受到了中组部等国家有关部门的高度肯定。



○ 2021年9月17日，中国电建党委书记、董事长丁焰章应邀出席中央企业援藏工作会议暨国资央企助力西藏高质量发展会议

文润新疆

中国电建深入贯彻落实习近平总书记“文化润疆”工作要求，制定《认真贯彻落实新时代党的治疆方略进一步做好援疆工作实施方案》，出资1500万元援建新疆民丰县尼雅文化博物馆，助力民丰县挖掘尼雅文化，促进以尼雅遗址、精绝古国为标志的丝绸古道文旅业发展。

爱洒滇北

针对云南剑川县区域高发易发疾病特点，中国电建因地制宜推进产业振兴，投资1500万元援建消化疾病防控中心，助力剑川特色医养结合产业发展；继续推进剑川万头奶牛养殖和十万亩牧草种植项目，提升居民收入与地方税收，带动相关产业发展。



○ 中国电建总投资1500万元，援建剑川县消化疾病防控中心



○ 中国电建向定点帮扶的云南省大理州剑川县捐赠两艘新型管护船

驰援抗疫救灾

同心抗疫

面对国内疫情反复跌宕的复杂形势，中国电建全力驰援抗疫一线，第一时间组织人力物力投入抗疫斗争。水电四局萤火虫志愿服务队广泛参与项目和社区抗疫志愿活动，在青海抗疫一线表现突出，受到共青团青海省委肯定与表扬；水电十四局提供车辆6部，水马、铁马1500多套驰援广州抗疫；水电十五局成立6个疫情防控临时党支部，200余名党员主动请缨，奔赴西安抗疫一线……各单位各部门用实际行动当好抗疫的“守卫队”、群众的“守护者”，展现了中央企业的精神风范和责任担当，为打赢疫情防控阻击战提供了坚强的保障。



○ 水电三局支援西安理工大学抗疫物资



○ 水电五局南京项目青年志愿者协助社区开展疫情联防联控



○ 水电十四局支援广州市花都区疫情防控工作



○ 中南院越南海上风电总承包项目部组织志愿者团队助力薄寮省“春苗行动”

同时，全球疫情持续蔓延的背景下，中国电建积极响应国家号召，全力配合我国驻外使领馆推动“春苗行动”，各海外子企业积极开展抗疫志愿服务，在老挝、越南、卢旺达、赞比亚、阿尔及利亚等多个国家抗疫行动中留下“电建身影”。

携手救灾

中国电建充分发挥专业优势，在河南特大暴雨、陕西暴雨、四川双江口泥石流、云南漾濞地震等救灾行动中全力投入救援力量，驰援抢险救灾一线。

闻“汛”集结，风“豫”同舟

案例

2021年7月，河南遭遇千年一遇的特大暴雨，防汛救灾形势严峻。灾情发生后，中国电建第一时间传达落实习近平总书记对防汛救灾工作重要指示批示精神，坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，第一时间捐赠救灾资金1000万元；各子企业紧急筹集救援物资，组建救援队伍、排水排涝、转运群众、决堤封堵、清理淤泥、疏通河道、排查隐患，全力以赴驰援抗汛救灾工作，勇毅担起央企责任和担当。



○ 水电八局郑州地铁8号线项目部圆满完成多处地铁站点支援抢险任务



○ 水电九局六公司鹤壁分公司参与堤口抢险，成功封堵卫河决口

助力社区公益

中国电建始终坚持用爱回馈社会，持续开展“烛光”“萤火虫”“若水”“乐成”等青年志愿服务队建设行动，积极组织参与各类公益活动，广泛开展学雷锋、服务“十四运”等特色活动，推进青年志愿服务常态化、制度化发展。在海外，公司积极促进当地基础设施建设，改善当地民众生活条件，并积极开展捐赠活动帮扶当地弱势群体，努力改善当地民生。2021年，水电七局“中国担当”共建巴铁志愿服务项目荣获“全国学雷锋最佳志愿服务奖”。



○ 水电三局 248 名志愿者护航“十四运”开幕式，得到组委会高度评价



○ 中国电建喀麦隆代表赛格（左）率领志愿者向 ACENAMM 孤儿院捐赠关爱物资



○ 中国电建为赤道几内亚涅方市 maria mbasogo ngüi 小学开展捐赠活动

中国电建 面向未来

FUTURE
PROSPECT

2022年，我们将迎来党的二十大，这是我们党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的重要大事。弄潮涛头正奋楫，中国电建将继续秉持初心，踔厉奋发，赓续前行，奋力开启高质量发展新篇章！

新征程起笔新使命，新担当呼唤新作为。我们将坚持稳中求进工作总基调，突出高质量发展主题不动摇，锚定转型发展不松劲，做高质量发展的践行者；我们将聚焦主责主业，狠抓提质增效和转型升级，坚持创新驱动，建设精品工程，做行业发展的引领者；聚力碳达峰碳中和目标，坚持绿色发展，加强污染防治，做生态环境的守护者；我们将以满足人民对美好生活的向往为己任，致力提供优质产品与服务，携手各利益相关方，助力乡村振兴，奉献社会公益，做美好生活的助推者。

砥砺奋进从头越，任重道远向未来。我们将以高度的责任感，强烈的使命感，把伟大号召转化为实际行动，奋力建设世界一流企业，塑造具有全球影响力和卓越价值的品牌，走好实现第二个百年奋斗目标新的赶考之路，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开！

○ 国内首座 55 米水深海上自升式勘探试验平台



附录

关键绩效表

分类	指标名称	单位	2021年	
经营绩效	资产总额	亿元	9639.77	
	营业总收入	亿元	4489.80	
	利润总额	亿元	167.49	
	净利润	亿元	134.58	
	资产负债率	%	75.09	
	归属母公司净利润	亿元	86.32	
	国有资本保值增值率	%	109.11	
	上缴税金	亿元	170.19	
	每股收益	元/股	0.4979	
	科技工程与管理	科技研发投入	亿元	160.88
		科技研发人员数量	人	20695
年度专利申请数量		项	4532	
年度专利授权数量		项	4275	
获得省级工法数量		项	428	
获得国家级工程奖数量		项	34	
获得省部级科技进步奖数量		项	299	
编制完成国家、行业标准数量		项	126	
参与国际标准数量		项	9	
国家级研发机构数量		个	8	
省级研发机构数量		个	60	
获得软件著作权数量		项	687	
工程质量验收合格率		%	99.71	
客户满意度		%	94.11	

合规经营	经济合同履约率	%	100
	守法合规培训次数	次	58
	守法合规培训参与人数	万人	5.6
责任供应链	供应商通过认证比率	%	83.47
	供应商受处罚个数（黑名单）	个	85
	开展供应商培训次数	次	2
	供应商培训参与人次	人次	590
	供应商培训学时	小时	3
	因社会责任不合规被否决的潜在供应商数量	个	0
	报告期内审查的供应商数量（申报供应商数量）	个	28004
	因社会责任不合规被终止合作的供应商数量	个	0
	责任采购比率	%	100
	海外布局	世界范围设立管理机构的国家数量	个
世界范围设立管理机构数量		个	321
业务遍及国家（地区）数量		个	127
员工权益	员工人数	万人	13.2
	女性员工人数	万人	2.83
	少数民族雇佣人数	人	6811
	劳动合同签订率	%	100
	员工社保覆盖率	%	100
	残疾人雇佣人数	人	309
	女性管理者（副高级职称）比例	%	23.88
	报告期内吸纳就业人数	人	9584
	境外员工本地化比例	%	62.3
	每年人均带薪休假天数	天	8.3
	员工满意度	%	100
	员工流失率	%	3.04

安全管理	安全生产总投入	万元	705516
	安全生产培训覆盖率	%	100
	安全生产事故数	件	9
	员工伤亡人数	人	13
	员工职业病新诊断病例数量	例	0
	应急演练次数	次	8598
和谐社会	对外捐赠总额	万元	1839.15
	助力乡村振兴投入总额	万元	4330.53
	助力乡村振兴物资折款	万元	165.37
	选派挂职干部人数	人	56
	产业发展项目个数	个	48
	受惠群众职业技能培训人数	人	3178
	资助帮扶地区学生投入	万元	222.08
	资助帮扶地区学生人数	人	1968
	改善帮扶地区教育资源投入	万元	258.47
	帮助帮扶地区残疾人投入	万元	16.93
	帮助帮扶地区残疾人数	人	330
	志愿者人数	人	24560
志愿服务时长	小时	20016	
环境保护	环保总投资	亿元	7.97
	万元营业收入能耗（可比价）	吨标煤 / 万元	0.75
	氮氧化物排放量	万吨	1404.20
	二氧化硫排放量	万吨	1106.90
	新建项目环评通过率	%	100
	污染物达标排放率	%	100

意见反馈

尊敬的读者：

您好！感谢您阅读本报告，我们非常重视并希望您能够对《中国电建 2021 环境、社会及管治报告》作出评价，并提出您的宝贵意见。我们将认真对待您的意见和建议，作为持续推进社会责任 /ESG 管理与实践的重要依据，我们承诺将保护您的反馈信息不被第三方获取。

1. 您认为本报告是否能反映中国电建对经济、社会 and 环境的重大影响？

是 一般 否

2. 您认为本报告识别出的利益相关方及其与中国电建关系的分析是否准确、全面？

是 一般 否

3. 您认为本报告披露的信息是否完整、准确和清晰？

是 一般 否

4. 您认为本报告的总体框架、内容设计和形式安排是否方便阅读？

是 一般 否

5. 您认为本报告中能否方便地找到您所关注的信息或议题？

是 一般 否

6. 综合各方面，本报告给您的整体印象是？

很好 较好 一般 较差 很差

7. 您认为还有哪些您关注的信息未在本报告中披露？

8. 您对本报告和公司今后编制环境、社会及管治报告有何意见或建议？

我们的联系方式是：

中国电建办公室品牌与社会责任处

地 址：北京市海淀区车公庄西路 22 号院

联系人：王海

电 话：010-58367886

邮 箱：wanghai@powerchina.cn



“电建微言”
扫码进入公众号了解更多



地址：北京市海淀区车公庄西路22号

电话：010-58367886

官网：<http://www.powerchina.cn>