



2023中国长城

环境、社会和治理 (ESG) 报告

中国长城科技集团股份有限公司
China Great Wall Technology Group Co., Ltd.

公司地址：广东省深圳市南山区科技园科发路3号
电话：0755-26639997 传真：0755-26631695
官网地址：<https://www.greatwall.com.cn>



中国长城科技集团股份有限公司
China Great Wall Technology Group Co., Ltd.

报告导读

时间范围

本报告的时间范围为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，为保持工作连续性和完整性，部分内容超出上述范围。

报告主体

除特别指出外，本报告主体为中国长城科技集团股份有限公司（简称中国长城或公司）及所属公司。

数据来源

本报告信息数据来自本公司的正式文件、统计报告与财务报告，以及经由本公司统计与审核的环境、社会及管治信息。

编制依据

国务院国资委《关于中央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-ESG 5.0)》
深圳证券交易所《主板上市公司规范运作》

报告获取

本报告可以在本公司官网查阅和下载。官网地址：<https://www.greatwall.com.cn>

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，也是中国长城筑城人攻坚克难、韧干笃行的一年。这一年，面临全球经济增长疲软、国内宏观经济承压、市场需求紧缩多重压力，中国长城深入学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神，坚决贯彻落实中国电子信息产业集团有限公司战略部署，深刻认识到在强国建设中肩负的重要职责使命，紧紧围绕打造国家网信事业核心战略科技力量主力军的目标，制定了“1133”发展战略。

作为我国自主计算产业的开拓者和引领者，中国长城顺应算力从计算向智算加速演进的发展大势，聚焦自主智算，统筹发展智算部件、智算平台、智算终端，着力推进“芯端一体、端网融合，双轮驱动、有机发展”，不断提高核心竞争力和增强核心功能，加速服务器、计算芯片、算力网络等关键核心技术突破，特别是承担了服务器高质量发展专项任务，推出新一代擎天 V5 服务器，打造电源、文印、路由器等自研新品，全力保底保供保创新，服务国家战略的支撑能力明显提升。

聚焦“国之所需”，中国长城以“国之重器”扛起“国之重任”，完整、准确、全面贯彻新发展理念，协同上下游生态伙伴，坚定走共建共享之路。为党政办公、交通、金融等千行百业筑牢信息安全底座的同时，公司凭借在网络信息安全领域的优势，也为石油、燃气、电力等能源领域的数字化转型、绿色发展贡献长城力量。

中国长城发布的 2023 年 ESG 报告，全面展现了中国长城及所属企业在环境、社会和治理领域的实践和绩效，以期与各利益相关方开展有效交流，回应利益相关方的期望和诉求，共同推动自主计算产业高质量发展。

目录

CONTENTS

报告导读	01
关于中国长城	04
2023年关键绩效	08
附录	40

10

把握战略需要 保底保供保创新

科学调整规划布局	12
持续强化核心能力	14

16

深化治理改革 释放发展新动能

加强党建引领	18
完善公司治理	20
重建管理体系	21
筑牢安全底线	25

26

赋能社会进步 加速数字化转型

助力数字中国建设	28
打造良好产业生态	32
倾心公益帮扶事业	33

34

致力环境保护 构建生态共同体

增厚产品绿色底蕴	36
强化绿色运营办公	36
助推绿色能源产业发展	38



关于中国长城

公司简介

中国长城科技集团股份有限公司创始于**1986**年，是我国自主计算产业的开拓者和引领者，是中国电子信息产业集团有限公司（简称中国电子）计算产业核心子集团。1997年，公司在深交所上市，股票代码000066。目前的中国长城由中国电子原所属四家二级企业于2017年整合而成。

近年来，中国长城聚焦自主智算产业，统筹发展智算部件、智算平台、智算终端，着力推进“芯端一体、端网融合，双轮驱动、有机发展”战略，加速服务器、计算芯片、算力网络等关键核心技术突破，全力保底保供保创新，加快打造国家网信事业核心战略科技力量主力军。



中国长城在我国自主计算产业发展史上创造过多个**第一**

- 中国第一台 具有自主知识产权的中文微型电脑0520c-H
- 中国第一块 电脑硬盘
- 中国第一款 终端ASIC芯片
- 中国第一台 显示器
- 中国第一台 光纤转换器
- 中国第一台 光笔图形显示终端



长城0520c-H

基本情况

注册资本: **32.3** 亿元 总资产: **341.32** 亿元

归母净资产: **126.82** 亿元 员工人数: **1.4** 万人

研发能力

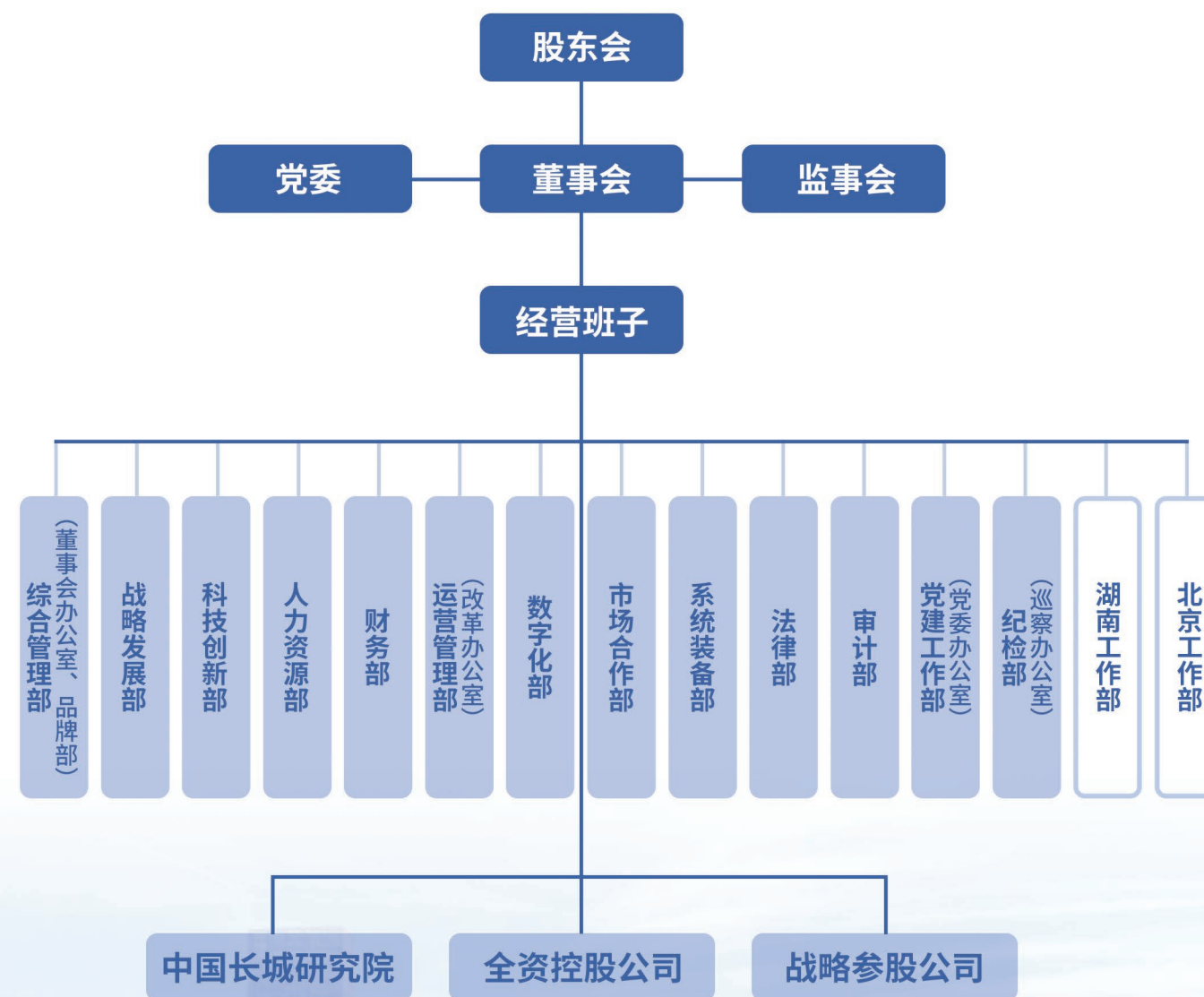
国家级研发机构: **4** 个 院士工作站: **3** 个

博士后工作站: **3** 个 科技人员数量占比: **28**%+

知识产权

专利总数: **1938** 项

组织架构



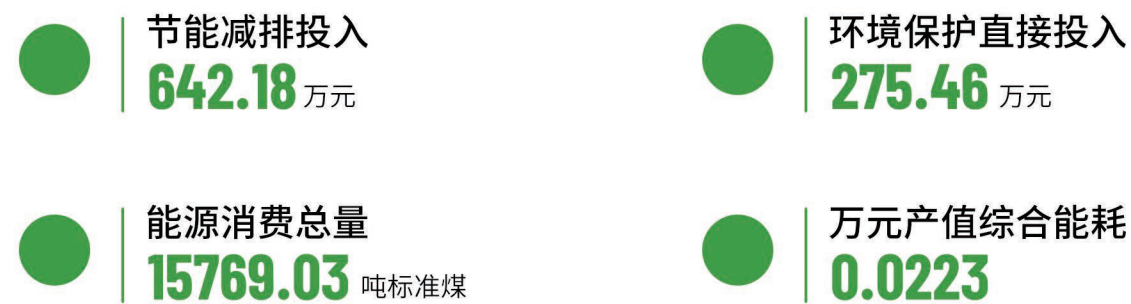
2023 年关键绩效

ESG是推动可持续发展的重要抓手。中国长城作为我国自主计算产业的开拓者和引领者，始终秉承可持续发展理念，将提升ESG管理和表现作为推动自身高质量发展的重要途径。

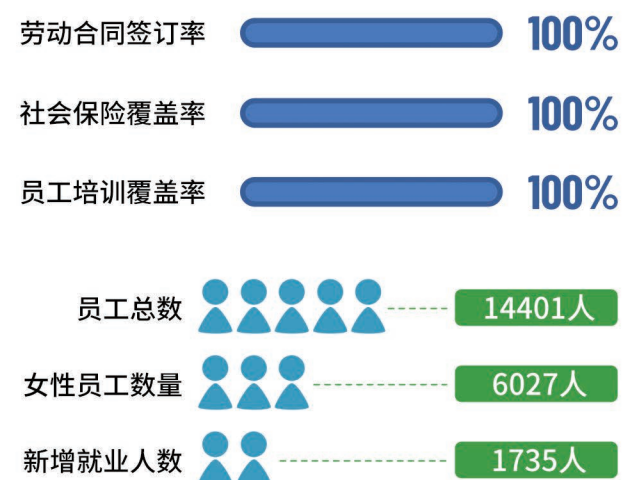
公司治理绩效



环境绩效



社会绩效



把握战略需要 保底保供保创新

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视网信事业的发展，作出加快实现高水平科技自立自强、建设网络强国等重大战略决策，为新时代中国长城的高质量发展指明了前进方向，提供了根本遵循。中国长城积极服务国家战略，近年来，聚焦自主智算产业，着力推进“芯端一体、端网融合，双轮驱动、有机发展”战略，加速关键核心技术突破，不断提高核心竞争力和增强核心功能，全力保底保供保创新，为公司高质量发展开创崭新局面。

12/ 科学调整规划布局

14/ 持续强化核心能力

1



科学调整规划布局

公司把握数实相融带来的算力从计算向智算加速演进的发展大势，提前谋划、科学编制中国长城“十四五”规划（中期调整稿），明确“十四五”中后期及更长一个时期，将紧紧围绕打造国家网信事业核心战略科技力量主力军目标，加速推进长城再造，以战略再造落实重塑价值体系，以业务再造落实重构产业体系，以能力再造落实重建管理体系。聚焦自主智算产业，统筹发展智算部件、智算平台、智算终端三大业务，重点布局发展计算芯片、服务器、网络设备等关键核心技术，全面实施“人才强企”“科技强企”“品牌强企”三大战略，大力推进研发、生产、运营、市场、服务五大体系建设，成为国家网信事业重要保障力量。

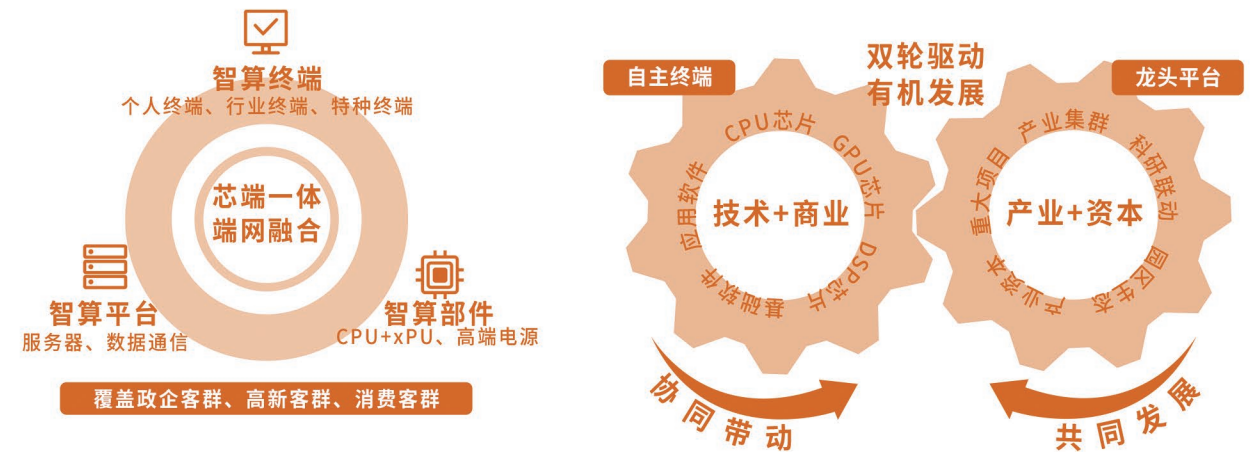


战略观 + 能力观
 战略决定结构 结构支撑战略 + 人才承载能力 能力实现战略

重塑价值体系 初心为本，使命至上

- 事业：国家的长城**
聚焦自主智算产业，全力保底保供保创新，成为国家网信事业重要保障力量
- 产业：集团的长城**
积极参与中国电子战略性专业化重组，建设具有核心竞争力和核心功能的中国电子计算产业子集团，成为中国电子计算产业主力军
- 企业：长城的长城**
加速长城再造，再次成为令人尊敬的优秀计算企业

重构产业体系 产品为王，用户至上



重建管理体系 人才为先，能力至上



持续强化核心能力

2023年，中国长城旗下长城信息推出“烽火”“雄关”系列覆盖个人家庭、中小工作室、大中小企业和党政等市场共**29**款文印新品，文印产品体系更加细致完备，不断筑牢文印领域信息安全屏障。



在新市场环境下，公司持续保持细分领域技术领先优势。2023年，中部地区规模最大的国产文印产品新产线——中国长城文印产品新产线建成投产，预计2025年实现百万台年产能，全力以赴推进文印产品全面自研和协同创新，全面掌握文印核心技术并加速技术升级革新。



2023年，中国长城旗下长城电源推出近百款新产品，包括电脑电源、工业电源、医疗电源、机箱等，展示在电源、机箱等领域的综合实力和创新能力，印证业界领先地位。

2023年11月，中国长城战略投资企业迈普通信举办以“迈向2053”为主题的迈普通信信创网络发展大会。会上，迈普通信公布信创网络产业发展报告并发布新一代自主研发算力路由器。该款路由器作为算力网络的核心，负责用户需求、网络和算力资源信息的感知，实现“网络+计算”的联合调度，将广泛应用于金融、党政、能源、轨道交通等主流行业数据中心的建设中。



案例

承担服务器高质量发展专项任务

公司深入推进研发体系改革，探索设立新型研发机构。长城研究院设立“BC215”“1986”“2086”三大实验室，建设北京、深圳、上海、长沙、杭州五大研发中心，成建制引进高水平研发人才，研发创新能力持续快速提升。2023年，公司承担服务器高质量发展专项任务，围绕国产服务器保底保供保创新的核心任务，加快补齐核心芯片、关键元器件等服务器产业链短板，加速推动服务器领域协同创新，促进服务器产业成体系发展，为保障国家网络安全、助力数字中国建设作出新的贡献。

三大实验室

BC215

1986

2086

五大研发中心

深圳、北京、上海、长沙、杭州

在2023年9月，中国长城发布自主研发的新一代擎天V5系列服务器。该系列产品聚焦云计算、大数据、人工智能三类应用场景，具有自主安全、强劲性能、智能计算、绿色节能四大优势；拥有质量优先、跨域研发、敏捷交付、服务保障、体系领先五大核心。



深化治理改革 释放发展新动能

2023年，公司在习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神的指导下，坚决贯彻落实集团公司党组新战略部署，以“抓改革、强运营、提战略、化风险、激活力”为工作主线，充分发挥公司党委“把方向、管大局、保落实”的作用和董事会“定战略、作决策、防风险”的作用，推动改革发展取得新成效。

- 18/ 加强党建引领
- 20/ 完善公司治理
- 21/ 重建管理体系
- 25/ 筑牢安全底线

2

加强党建引领

中国长城紧密结合实际，严格落实中央和集团公司党组要求，高质量开展第一批、第二批主题教育。举办主题教育专题读书班，召开国企改革创新发展培训会、交流会，学习借鉴中国一汽、中国一重、海康威视等国企改革典型经验，紧紧围绕公司改革发展中的重点难点问题进行深入研讨，从党的科学理论中悟规律、明方向、学方法。通过加强学习，确保公司各级党组织和广大干部员工在思想上、政治上、行动上同党中央保持高度一致，推动党的领导有效融入公司治理。



企业文化剪影

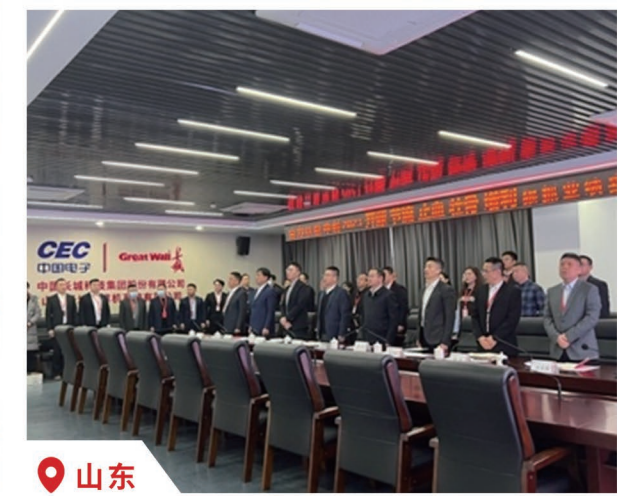
公司将中国长城计算机集团公司成立日——12月12日确定为中国长城“企业日”。2023年公司以“统一思想、传承精神、凝聚力量、推动发展”为主线，开展第三次“企业日”之“铭历史、致初心、提士气、解难题、同升旗、展未来、共祝福”系列活动，进一步增强全体员工的认同感、归属感、使命感，将干部员工思想和行动汇聚到推动中国长城高质量发展上来。



公司“企业日” 同升一面旗



西藏



山东



深圳



北京



武汉



长沙

完善公司治理

中国长城积极落实国务院国资委、中国证监会要求，制订清晰的责权清单，厘清党委、董事会、经理层等之间的权责边界，形成权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡的公司治理机制。充分发挥董事会专门委员会、独立董事的专业作用，对重大投融资、战略发展、风险控制等重要议题深入研究，形成有效、科学决策。

投资者关系管理

公司首次在年报披露后第一时间召开年度业绩说明会，共计198名机构投资人、分析师和媒体参与，向投资者传达了公司的核心价值和未来发展战略。

公司积极参与证监局指导、中上协举办的“沟通促进互信，质量提振信心，助力上市公司可持续发展”2023深圳辖区上市公司投资者网上集体接待日活动。

公司首次举办投资者“走进上市公司”活动，与投资者面对面交流，加深投资者对公司的了解和信任。14家机构投资人、分析师等共计20余人现场参与。

公司积极参与机构策略会，接待个别投资人、分析师到访公司，全年超过30场，向投资者传递真实信息，将保护广大投资者合法权益和促进实现公司整体利益最大化有机结合起来。



开股东大会 **3** 次

召开董事会 **12** 次

披露公告数量 **75** 份

接听投资者热线电话 **580** 个

回复互动易 **395** 个（数量上行业排名**第一**），回复率 **94** %

治理实践获认可

公司凭借在公司治理、信息披露、投资者关系管理等方面的优异表现，荣获“2023 上市公司董办优秀实践案例”“公司治理特别贡献奖”；董事会秘书获评“最具创新力董秘”奖，并再获“上市公司董事会秘书履职评价 4A 评级”。



重建管理体系

为深入贯彻落实习近平总书记关于国企改革的重要指示批示精神，进一步增强高质量发展的活力和动力，按照国务院国资委和中国电子改革发展要求，中国长城针对公司生产经营中存在的问题，基于价值链分析，及时对职能管理体系、科技研发体系和房地产业务体系等进行改革调整，建立专业、集约、高效的经营管理体系。

推动全面导入IPD管理体系

公司按照集团公司重塑价值体系、重构产业体系、重建管理体系的工作要求，对公司的流程、IT系统、管理体系进行深度调研，以IPD管理体系为重要抓手，推进公司管理体系和管理能力建设。

IPD项目的实施以总体性、可行性、长远性为原则，对标国际一流企业，统筹总体架构设计，分层细化，统一部署；同时，参考业界最佳实践经验，并充分考虑中国长城业务现状，梳理业务的轻重缓急，筛选试点项目、循序渐进，分步实施，形成《中国长城全面导入IPD管理体系工作方案》、《中国长城全面导入IPD管理体系工作任务清单》，按计划推进IPD管理体系的全面导入，持续优化产品管理机制，进一步提升公司核心竞争力和可持续发展能力。



房地产业务体系改革成效明显

产业地产业务是中国长城做强做优做大核心主业的重要保障。中国长城以“管好每一平米房地”为目标，按照“一体化管理、专业化经营、高品质服务、高水平效益”的改革思路，先行先试推动内部房地产业务专业化重组，于2022年下半年成立了长城科技发展有限公司，并于2023年深化统筹运营，推进公司基础设施建设、房产运营管理、物业监管运营等业务，并通过市场化选聘组建了精干高效的管理团队。



专业化重组为高质量发展打开新空间。长城产发成立一年来，认真落实重组改革部署。在产业地产市场下行压力明显加大的环境下，长城产发在2023年1-10月实现营业收入、利润总额同比稳步增长，经营净现金流同比增长12.14%。围绕计算产业体系重构狠抓招商运营，物业整体出租率较改革前提高近27个百分点，引进和储备一批有影

响力和带动力的重要客户，服务核心主业发展的能力大大增强；攻坚克难有力有度有效，处理历史遗留问题、化解风险隐患取得重要进展；累计建立各类规章制度43项，完成流程优化30项，获得质量管理、环境管理、职业健康、能源管理4类体系认证，产业地产业务管理的科学化、规划化、精细化水平明显提升。



全面加大干部人才队伍建设力度

公司把“决定因素”“第一资源”摆在核心位置，全面加大干部人才队伍建设力度，打造“长城铁军”。坚持党管干部、党管人才，确立人才强企战略，提出并落实“痛定思痛重人才、千方百计引人才、不拘一格用人才、砸锅卖铁待人才、情真意切爱人才”的人才理念。

在精准选人用人上，通过“揭榜挂帅”“全体起立、竞争上岗”“市场化选聘”等多种方式，调整干部配置，充实班子力量，让“想干事、能干事、会干事”的干部脱颖而出。近两年，选拔提任干部30名，其中45岁以下年轻干部占比70%以上；交流调整干部112人，年度干部交流轮换的比例超20%；公开竞聘直管干部岗位53个，每年通过竞争性提拔任用干部人数占年度提拔干部总数的30%以上；调整不适宜担任现职干部退出管理岗位、解聘59人，占直管干部总数的24%。

在大力招才引才上，在一流技术专家选聘方面，中国长城研究院、长城电源以“人才聚集在哪里、研发机构就建在哪里”为引才策略，在上海、南京、杭州等地成建制引进业界一流团队或高端人才，新引进高端人才100余名，其中数十名为计算产业顶尖专家。近两年来，公司总部职能部门先后拿出两批次16个干部岗位面向全社会广纳贤才，所属企业先后拿出12个干部岗位公开招聘，最终44名外聘干部走上管理岗位，快速有效补足人才短板。实施“星才”计划，仅2023年新校招高潜力应届毕业生252人，其中博士7人、硕士171人。



在调整优化考核激励机制上，对公司直管干部，树立向一线倾斜、向绩优企业倾斜、鼓励价值创造、鼓励利润增长的导向，设立价值创造奖和业绩改善奖。对职能体系员工，建立同公司业绩、部门绩效、个人业绩强挂钩的“三挂钩体系”，解决固定和浮动薪酬失衡的问题。对营销体系员工，面向一线营销人员建立及时有效的激励兑现机制，并设立重大项目奖励。创立中国长城最高荣誉制度，设立“嘉峪奖”“子俊奖”“蒙恬奖”“卫青奖”，表彰团队、管理、研发和市场领域贡献最大的团队和个人，营造见贤思齐的干事创业氛围。



加强廉洁建设

公司党委切实履行全面从严治党主体责任，高位推动、科学谋划，结合企业实际抓好党风廉政建设和反腐败工作，全年专题研究和部署相关工作10次。与直管单位签订《全面从严治党与廉洁从业责任书》，层层压实党风廉政建设主体责任和监督责任。

紧跟时事强化日常宣教，创建“清廉课堂”“节前提醒”“以案示警”“一起学纪法”等专栏，共推出40余期相关内容，增强党员干部廉洁自律意识。强化廉洁风险防控工作，实现有形覆盖与有效覆盖相统一，各单位共识别廉洁风险点282个，制定防控措施795项。创建“廉洁大检修”专栏，针对监督检查、问题线索督办中发现的问题，推出物资采购、费用报销等重要领域廉洁风险案例4期，推动重大风险识别在前、预防在前。

案例

中国长城持续探索完善企业层级管理制度，推进企业管理层级能升能降。根据企业战略定位、规模效益，不断优化完善机构设置和调整管理层级，实现机构能增能减，层级能升能降。2023年公司完成长城国际、长江科技的提级管理，培育壮大国际业务和特种能源业务。同时，调整海盾光纤管理关系，恢复由湘计海盾直接管理，集中力量打造更具竞争力的系统装备业务专业公司。

走近长城国际：提级管理，培育壮大国际业务

- 2023年，长城国际在聚焦产品方面，贴近主要市场，根据关键客户需求打造产品，打磨爆品，提高产品项目命中率，提升研发投入的市场效益。聚合软件研发资源，打造具有长城特色的AIPC卖点，在AIPC元年与国际品牌并跑。
- 在聚焦客户方面，聚焦价值客户，组建专门的销售、产品、交付、售后小队服务价值客户，提高客户满意度，增加客户粘性。
- 持续推进全球布局。在各主要市场销售代表处建立基础上，推进销售代表处运营本地化。推进员工、团队本地化，品牌和运营都要根植当地、融入当地。推进供应链产业链全球布局，尝试把简单的大整机组装部署到主要目标市场，实现Assembled in+本地目标，为长城国际的全球化运营打下基础。

筑牢安全底线

2023年12月，公司依据《中华人民共和国公司法》、《中央企业合规管理办法》、《中央企业合规管理指引（试行）》和相关监督规定、政策等，以及行业公认的行为规范和道德准则，结合公司章程和管理实际编制《中国长城科技集团股份有限公司合规手册》，详细解读了“合规管理组织体系”“合规要求”“合规文化”“合规规范”“违规举报与奖惩”等守法合规相关内容，对公司及所属企业有良好的约束、引导作用。



● 安全生产责任书

2023年初，公司与11家子公司、事业部、13个职能部门签订了安全生产责任书，完善各单位（部门）的安全生产职责。

● 安全生产培训

组织开展不同层次、形式多样的宣传和学习。公司分别于3月30日、6月6日、8月10日、9月20日进行安全生产培训。所属各单位定期组织开展安全管理、职业健康、应急知识等各类培训。

● 安全巡查

加强安全日常巡查、专项安全生产检查、节前安全生产检查等，提高企业安全水平。截至2023年底，完成公司级安全检查**44**次，其中公司级领导班子成员督导检查**12**次，切实做到安全检查无死角、全覆盖，完成集团年度安全交叉检查、应检**4**次。此外，各单位组织开展各类应急疏散演练，强化从业人员自救互救技能，提升应对突发事件处置能力。



● 强化风险管控

组织多层次的危险源辨识评估，共梳理出公司内重点危险源（点）**85**个，其中二级**3**个、三级**9**个、四级**17**个、五级**56**个，重点关注二级、三级重点危险源，制定防控措施，落实责任人，目前各重点危险源均安全可控。

赋能社会进步 加速数字化转型

中国长城深刻理解建设网络强国、数字中国、智慧社会的发展需要，把握经济社会数字化转型对自主计算技术产品日益增长的实际需求，狠抓核心技术产品研发应用，努力形成高效解决方案，持续赋能党政办公、能源、电力、交通、金融等千行百业数字化转型，筑牢信息安全底座。

28/ 助力数字中国建设

32/ 打造良好产业生态

33/ 倾心公益帮扶事业

3

助力数字中国建设

案例 交通

中国长城助力国内首个自主安全疏浚控制系统实船应用

2023年12月，由中交集团和中国电子联合研发的国内首个自主疏浚控制系统在“新海蛟”轮成功部署。该系统采用中国长城服务器、工控机等自主研发硬件产品为其提供基础算力支撑，可满足复杂场景下的性能和可信等需求，助力实现全系统国产化。该系统的成功应用标志着中国长城助推交通基础设施高质量发展取得又一大突破。

中交集团基于中国长城擎天EF860服务器、世恒TD200A2工作站、GPC-FD225工控机开发的这组跨平台、通用型、基于智能算法的疏浚控制软件，实现对疏浚船的施工管理和自动化监控，打造疏浚业务国产“大脑和神经系统”。系统通过可视化观察挖泥船的施工状态、疏浚轨迹和地形剖面等信息，帮助提高施工区域平整度、施工质量，实时监测疏浚船的施工运行参数，预防事故或故障的发生，为疏浚管理和功效评估提供依据。



案例 电力

中国长城助力国内首台全国产可信DCS系统成功投运

2023年，中国长城参与联合攻关的国内首台全国产可信DCS在中国华能集团有限公司（以下简称“中国华能”）威海电厂辅助控制系统成功投运。这标志着中国长城助力电力安全领域实现电力基础设施自主安全取得重大成效。

分散控制系统（DCS）是发电厂的核心控制系统，作为电力系统的“神经”和“大脑”，其安全性与可靠性直接影响国家能源电力安全。为解决核心控制系统关键技术突破的难题，中国华能在中国长城、飞腾等多家单位的共同助力下，成功研制出首套全国产可信DCS系统。该系统采用100%国产化设计，使用了中国长城自研的世恒TD120A2台式机和擎天EF723服务器，分别应用于信息监控采集和操作工作站，实现对锅炉、汽轮机、发电机的全覆盖控制。该系统可有效阻止从多种路径发起的恶意渗透、操纵和篡改攻击，既保证了工控系统的可信安全，又保证了工控系统的实时性、可靠性、功耗、冗余切换等技术要求，已通过相关部委可信权威认证，是我国首个、唯一通过全栈可信功能测试和验证的工业控制系统。

中国长城与中国华能西安热工研究院联合攻关的过程中，对TD120A2台式机和EF723服务器进行深度调优升级，通过搭载TCM可信计

算芯片，统筹麒麟电力版操作系统及飞腾处理器联调，对整机的固件进行升级等，实现了可信度量，使数据信息更加安全，对全国产可信DCS系统进行一体化控制，并支持多种能源类型全覆盖的电力监控系统典型生产场景。

早在2022年9月，中国华能与中国长城、飞腾、麒麟软件等共15家科研院所、龙头企业和高校成立了发电领域电力基础设施网络安全创新联合体，旨在充分发挥产业链上下游创新资源集聚作用，攻克发电领域电力基础设施网络安全问题，助力保障国家能源安全。中国长城作为该联合体重要成员之一，充分发挥创新主体的技术积累和生态优势，重点推动国产化软硬件核心关键技术攻关与应用适配。



案例 航天

中国长城旗下湘计海盾护航神舟十七号顺利“出征”

2023年10月26日，搭载神舟十七号载人飞船的长征二号F运载火箭，在酒泉卫星发射中心点火发射。神十七乘组飞赴苍穹。约10分钟后，神舟十七号与火箭成功分离，进入预定轨道。发射圆满成功。

湘计海盾在航天人机交互系统领域持续发力。在本次神十七的任务中，为其配套提供液晶仪表类显示器、信息指令切换控制器等3套设备，包括液晶显示器、显示屏组件和信号分配器，协助航天员在火箭发射、飞船飞行状态监视、姿态调整以及与空间站交汇对接等任务中发挥关键作用。

凭借着40余年的特种显示研制经验及近20年航天人机交互领域研制经验，湘计海盾已为我国各航天器提供航天产品200余台套，并持续保障空间站常态化运营阶段的密集任务。



案例 金融

中国长城为中国邮储银行打造互联网金融云平台底座

中国长城近1800台擎天EF860服务器为CEC旗下易捷行云平台提供云底座，承载邮储银行互联网金融云多种业务。该项目可实现主机、应用级别安全稳定的高可用保护，保证业务的快速响应和服务质量；具有资源调度和资源扩容的灵活性，实现弹性计算，横向扩展，同时可保证信息系统安全，满足三级等保要求，国产化程度高，符合银行的信息系统监管规定；通过整合集中式存储的驱动，实现对多家厂商(包括HP、HDS、华为等)的集中式存储管理和调度，利用块存储服务的统一接口，为云主机、云硬盘、镜像提供高性能的云存储环境。

案例 金融/办公

长城信息深耕金融信息化，积极布局文印市场

2023年9月，长城信息凭借突出的产品实力和完善的服务体系，相继为中国民生银行提供2023年新型运营机具及智能终端产品，为交通银行提供2023-2026年国产A4黑白激光打印机产品，在一众行业翘楚中脱颖而出。

长城信息为中国民生银行提供的国产金融机具，主要包括非现金智能柜、对公智能柜（标准型及票据型）、自助回单机、信用卡制卡机等6个产品。今年以来，长城信息智能金融设备已陆续在农行、建行等国有大行以及中信银行、华夏银行、光大银行等股份制银行实现入围。



长城信息为交通银行项目提供的国有大行办公设备——长城A4黑白激光打印机，搭载了自主安全的核心元器件，兼容多种系统，安全性能高；集打印、复印、扫描一机多能，支持自动双面打印，配备50页的ADF自动输稿器和4.3英寸彩色大屏，操作更便捷；配备国产高速处理器，主频高达1.2GHz，数据处理速度快，有效满足交行系统高效、高质、稳定的办公打印需求。



长城信息深耕金融信息化领域，打造国产智能化终端，补齐金融产业链完整度，智能终端产品覆盖了银行、证券、保险等多个金融领域；同时积极布局文印市场，坚持核心技术攻关与产品自研，实现文印产品市场全域覆盖，产品已在政府、教育、金融、企业等多个领域“全面开花”，并得到国家权威评审机构和用户的技术、质量、服务等方面的认可。



打造良好产业生态

2023年，中国长城当选中国计算机行业协会信息技术产品供应链成熟度专业委员会理事单位



中国长城获评2023年全国电子产业供应链创新案例“杰出案例”

2023（首届）电子产业供应链年会在深圳举行，会上发布全国电子产业供应链创新案例。中国长城《信创整机数字云工厂建设》案例从83个案例中脱颖而出，获评最高奖项“杰出案例”。该奖项是针对电子产业供应链领域的创新案例给出的权威奖项。

案例

中国长城联合多家合作伙伴，赋能温州大数据局信创云

2023年，中国长城擎天DF729服务器为温州大数据局信创云项目蓄力赋能。信创云平台以国产化CPU、操作系统为底座，统筹应用计算、存储、网络、安全、数据与应用支撑等软硬件资源，提供具备本质安全的云服务。

中国电子云+中国长城服务器+麒麟操作系统+达梦数据库，作为中国电子产品组合拳，具有独特的品牌示范效应和集群效应优势。为温州大数据局信创云项目服务的擎天DF729服务器是中国长城打造企业级应用及数据中心通用型服务器产品，具有多核心、计算性能高、存储容量大和IO带宽高等

特点。作为自主安全的高性能计算存储平台，该服务器支持多种阵列选择，提供丰富的数据保护功能。同时，它配置智能管理系统，轻松实现远程运维管理，赋能云计算、大数据、硬件虚拟化、分布式存储、业务处理等多种场景。

中国长城联合多家合作伙伴，依托信创云构建了一批整合性强、跨部门应用载体，逐步实现了温州市现有政务云平台与信创云平台之间迁移、并轨，形成了以信创云平台为核心的政务云环境，满足网信工程总体要求。

擎天DF7系列

长城国产通用服务器

倾心公益帮扶事业

为深入贯彻落实党中央、国务院及上级党组织要求，中国长城党委将学习习近平总书记关于乡村振兴的重要论述、有关乡村振兴决策部署纳入理论学习中心组学习和党员理论学习重要内容，引导广大党员特别是党员领导干部增强做好乡村振兴工作的紧迫感、使命感和责任感。

点亮爱



截至2023年，中国长城在全国共捐建“七彩小屋”**79**所，电脑教室**30**余间，爱的火种遍及全国**28**个省级行政区，实物及现金捐赠达数百万，惠及贫困地区学生和农民工子女数以万计。

消费帮扶

中国长城加强对消费帮扶理念的宣传引导，倡议人人踊跃参与，引导职工在同等条件下优先购买定点帮扶地区的农副产品，全年共采购**58.67**万元农产品，其中采购定点帮扶地区**27.79**万元的农产品。2023年对外捐赠**169**万元。



致力环境保护 构建生态共同体

当前，绿色发展成为共识。在绿色生态方面，中国长城坚定不移推动绿色低碳发展、加快形成绿色低碳生产方式，将环境保护、资源节约的绿色发展理念融入到产品生产的全生命周期；不断提升绿色制造的管理水平，实现高质量发展；凭借在网络信息安全领域的优势，为石油、燃气、电力等能源领域的数字化转型贡献长城力量。

36/ 增厚产品绿色底蕴

38/ 强化绿色运营办公

38/ 助推绿色能源产业发展

4



增厚产品绿色底蕴

公司在计算机主机、电源设计和生产中积极采用环保的新技术、新材料、新工艺、新设备。电源产品通过国家节能认证，达到国际节能最高等级80PLUS认证要求，在行业中处于领先地位。全面推行RoHS制程，杜绝含有害物质的材料使用，焊接工艺实现无铅化，在焊接过程中采用氮气保护，显著降低了焊锡的氧化浪费，同时提高了焊接品质。把老化设备改造成能源回收型电子设备，减少热能浪费，回收效率可达85%，节约用电效果明显。

“绿色节能，智能计算”是2023年9月公司发布的新一代擎天V5系列服务器的重要特点之一。该服务器应用绿色节能平台架构，提供了从芯片级、设备级、系统级到数据中心级的绿色节

能设计。通过服务器智能功耗管控、智能温控、智能供电等技术，经过系统调优后服务器整机功耗降低 8%，进一步为用户节省能源成本，促进碳排放量降低。

同时，该服务器系统架构进一步优化，采用负载均衡模式，将每个处理器性能发挥到极致，实现系统资源利用最大化，使网络延迟降低 18%。计算负载进一步优化，引入 GPU 卡、智能网卡等多种异构卡，减少 CPU 资源占用，灵活释放 CPU 算力。故障处理进一步优化，搭配全新的鹰眼管理系统，一键收集日志和故障诊断信息，实现批量部署等功能，提高运维效率 30%。

强化绿色运营办公



公司将绿色低碳环保理念融入公司管理和业务发展的各个环节，不断树立和加强员工的环保意识，引导干部员工绿色运营、绿色办公，持续提升公司绿色环保发展水平。

公司在深圳科技园、石岩园区、长沙星沙科技园均采用屋顶光伏发电，全年发电量为**497.57**万度，利用光伏清洁能源相当于减少标准煤**612.01**吨/年，是企业单位充分利用清洁能源推动节能减排的应用典范。利用循环水处理有污染废气，既保证了废气的达标排放，又节约了用水。



2023年6月，中国长城召开国家绿色工厂创建项目启动会。



2023年11月，中国长城凭借绿色领域的突出表现和成效入围国家工业和信息化部公示的2023年度国家“绿色工厂”名单。中国长城借助绿色工厂认证的契机，实现降本增效、节约资源，强化公司全员的绿色发展意识，找准制约公司绿色发展的突出问题，补齐短板，持续推进，创建长效机制，推动中国长城降本增效工作再上新台阶。



长城信息绿色工厂生产线

助推绿色能源产业发展

中国长城除了为党政办公、金融、交通、教育等领域的数字化转型蓄势赋能，也在燃气、石油、海油、电力等能源领域的信息化贡献长城力量。

案例

中国长城赋能华电句容电厂1000MW超超临界机组项目

2021年6月11日，“华电睿蓝”DCS系统在华电江苏句容电厂1号1000MW超超临界机组成功投运，成为国内首次实现1000MW超超临界机组的自主可控DCS。

该系统操作站、值长站、工程师站等单位基础设施均为中国长城基于飞腾FT-2000+/64的服务器产品，并由中国长城提供相关技术支持。长城解决方案在控制层、网络层、监控层均实现国产化。主要技术指标优于国家及行业标准，奠定了国产化DCS在发电领域的行业领先地位。

2022年6月，中国长城技术支持部联合国电南自维美德对在用DCS系统软硬件进行全面评估，并制定升级计划，使用长城新八核台式机世恒TD120A2以提高系统运行效率，优化系统流畅性。

案例

中国长城赋能中海油信创工程建设

中国长城结合中海油用户安全认证需求，针对行业用户在以往信息系统中可能出现的密码频繁输入、定期修改、遗忘、泄露、混淆、软硬件不同，物理USBKEY丢失等痛点，中国长城创新采用活体生物识别技术替代了传统的口令+USBKEY的认证模式，并将指静脉影像这一“活体密钥”成功应用于打通专用机硬件与身份鉴别系统、信任体系服务、电子认证服务的密码孤岛的过程中，既解决了用户痛点、降低了运维难度，又提升了涉密信息系统的安全性和便捷性，为中海油国产化信创工程建设提供大力支持。

案例

2023年11月，中国长城旗下长城信息入选工信部公布的2023年度“绿色供应链管理企业”。长城信息将绿色供应链管理规划纳入公司总体发展战略，建立完备的绿色供应链管理体系和绿色制造管理体系，实施绿色供应商管理、绿色生产管理、绿色回收体系，搭建绿色信息收集监测披露平台，积极发挥核心企业主体作用，引领带动供应链上下游企业持续提高能源利用率，改善环境绩效，促进绿色循环发展。

公司产品已获得数十份节能证书和环境标志认证证书，其中PR70等系列高级存折打印机产品受到绿色设计、环境标志、节能等国内权威认证。此外，公司还参与了由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC28)归口、中国电子技术标准化研究院牵头的《绿色产品评价计算机及部件》与《绿色产品评价打印机及多功能一体机》两份国家标准的编制，助力行业绿色建设与可持续发展。



附录

展望未来

2024年是实现“十四五”规划目标的关键之年。新的一年，我们将满怀对“十四五”发展目标的坚定信念，持续聚焦自主智算产业，提高核心竞争力和增强核心功能，为打造国家网信事业核心战略科技力量主力军不懈奋斗。

我们将认真做好信息披露和投资者关系管理，携手各利益相关方迈入新征程，为公司高质量发展营造良好的内外部环境；持续推进各项安全生产工作，提升安全生产整体控制能力，为公司可持续发展保驾护航；切实维护员工的权益，打造高素质高技能的员工队伍，增强员工的获得感、幸福感和安全感；坚持以公司发展成果回馈社会，继续开展消费帮扶等活动，为巩固脱贫攻坚成果和推进乡村振兴贡献力量，用实际行动展现央企担当。

参考索引

一级标题	二级标题	《中国企业社会责任报告指南(CASS-ESG 5.0)》	报告位置
报告导读	/	P1.1/P1.2/P2.1/G3.7	P1
关于中国长城	公司简介	P4.1/P4.2/P4.3/P4.4	P5
	组织架构	P4.1	P7
2023年关键绩效	/	P2.2/E1.3/S1.3/S1.4/S1.8/V3.2/A2	P8
把握战略需要 保底保供保创新	科学调整规划布局	V1.1/V1.2/V1.3/V2.1/P3	P12
	持续强化核心能力	V1.4/V2.2/V2.4	P14
深化治理改革 释放发展新动能	加强党建引领	P3/V2.1/V2.2/V2.4/S1.10	P18
	完善公司治理	G1.2/ G1.10/ G3.6/G3.7	P20
	重建管理体系	G1.8/S2.1/S2.2/S2.4	P21
	筑牢安全底线	G1.3/ G1.4/S3.4/S3.5/ S3.6/S3.7/S3.9/E1.4	P25
赋能社会进步 加速数字化转型	助力数字中国建设	V1.1/V1.2/V1.3/V1.4/ V3.3	P28
	打造良好产业生态	V1.2/V2.5/V2.6/V2.7/V2.8	P32
	倾心公益帮扶事业	V1.2/V1.3/V1.4/ V3.3/ V3.4/V3.5/V3.6	P33
致力环境保护 构建生态共同体	增厚产品绿色底蕴	E1.1/E1.3/V4.4/V4.5	P36
	强化绿色运营办公	E1.8/E2.2/E2.4/E2.5/E2.9/E2.14	P36
	助推绿色能源产业发展	V1.2/E2.2/E2.4	P38
附录	展望未来	A1	P40
	参考索引	A4	P41