N d(• ⊣ h

1 Š >$4 Â ... ê

4•I ¸ ¸ ¸

创新驱动引领高质量发展

不断强化科技创新主体地位

承接

国家重点研发计划项 11 个

获得

国家科技奖 23 项

土木工程詹天佑奖 81 项

发明专利 3700 余项

立项课题 500 余项

形成“一硬一软一服务”研发格局
实验平台
数字建造软件
技术咨询服务协同发展

- 年来，中建集团共承担了 个国家重点研发计划项目，获得国家科技奖 项、土木工程詹天佑大奖 项，获得发明专利 余项，立项课题 余项，勇做行业科技创新的“排头兵”。
- 面向国家重大需求、聚焦行业发展、瞄准“卡脖子”关键核心技术难题，敢于提出新理论、开辟新领域、探索新路径，推出应急医院快速建造关键技术、新一代运载火箭力学试验与发射测试厂房建造关键技术等，牵头攻关 # * .基础图形软件等“卡脖子”工程，以科技硬核力量服务国家重大战略。
- 不断完善全业务领域科研布局，重点发力“绿色建造、智慧建造、建筑工业化”，建成世界最大建筑结构万吨级多功能试验系统、“空中造楼机”，创造“五桥同转”世界纪录，建成并投产行业首条“重钢结构智能制造生产线”，自主研制的盾构机投入使用、丙烷脱氢核心设备稳居行业前列……
- 围绕创新链部署产业链，技术中心“十年磨一剑”，形成了“一硬一软一服务”（实验平台 数字建造软件 技术咨询服务）协同发展的研发格局。
- 成功孵化出系统内第一家科技创新型企业——中建科技，打造集团建筑科技创新与实践的重要平台。

建立健全科技研发管理新机制

构建**原创技术**策源地

完成公司首批**科技创新平台**认定工作

布局 8 个中建科创平台

- 坚持科技工作顶层设计，集团成立科技创新工作领导小组。
- 坚持完善科技管理制度，形成了《加强科技创新能力建设的三十条举措》《中国建筑股份有限公司科技创新平台管理办法（试行）》《中国建筑股份有限公司科技研发课题管理办法》等多层级、全覆盖的研发管理、成果管理、技术管理制度体系。
- 形成科技研发管理新机制，施行“揭榜挂帅”“赛马”等科研项目管理新形式，立项相关科技研发任务。
- 以构建原创技术策源地为抓手，完成公司首批科技创新平台认定工作，布局 个中建科创平台。

落实创新驱动发展战略

完成创新业务规划
提出
“1-5-8-8-3”
创新发展蓝图

贯彻创新驱动发展战略
打造
创新业务平台

设立**中建科创**集团有限公司

“双碳”和**数字经济**两个主攻方向

构造**第二增长曲线**

- 完成创新业务专项规划，提出“ ”的创新发展蓝图。即：确立“ 年进入全球同行业创新型企业前列”的远景目标，提出 个战略提升方向，选择 个创新业务重点领域，提出 项重点战略任务，分 阶段实施；解决新矛盾，提出赋予“拓展幸福空间”新时代内涵，从建造幸福空间进化为拓展健康、绿色、智能、文明的幸福生活空间，满足人民对美好生活的新需要；提出必须坚持守正创新，渐进式创新聚焦主责主业，侧重固链强链，以管理创新、机制创新推动科技创新；突破式创新面向未来，侧重延链补链，通过资本创新完善产业链布局。
- 深入贯彻创新驱动发展战略，打造创新业务平台——中建科创（上海）投资有限公司，定位为集团在创新领域发展布局的投资平台、集团与战略投资人建立合作共赢、持久稳定关系的合作平台、集团战略发展的赋能平台，为集团战略新兴产业布局服务，努力助推集团成为最具竞争力的投资建设综合企业集团。
- 设立中建科创集团有限公司，定位为集团创新产业集团，锚定产业化目标，聚焦“双碳”和数字经济两个主攻方向，以核心技术自主可控、创建知名品牌为基本要求，以打造“专精特新”“高精尖特”企业为重要路径，积极培育“独角兽”“哪吒”等企业，打造原创技术策源地，构建集团第二增长曲线。

加速推进数字化转型

在 **1000** 个示范项目上建设**“智慧工地”**

自主研发 AECMate 软件实现市场化应用

- 以数字化重塑管理流程，在 个示范项目上进行“智慧工地”建设，打造“数字化建造”新模式，将物联网、人工智能、# * .等新技术深度植入建造工艺流程，提高施工生产自动化水平。
- 参与共建我国数字建造领域唯一的国家级“国家数字建造技术创新中心”。
- 自主研发的工程建造软件底层图形平台技术软件（" & $. B) + F 实现市场化应用，突破工程软件“卡脖子”技术；自主研发 多项智能化装备，通过视觉传感器和内置算法，推动传统工艺步入无人化、智能化时代。
- 打造技术领先、服务高效的财务管理信息系统，依托财务一体化平台的集中、共享和精细化管理，提升集团财务管理的标准化、自动化和一体化能力。目前，系统用户总数约 万人，日活用户约 万人，上线的境内二级子企业达到 家，覆盖分子公司逾 家，年度平均填报业务单据 万张，生成会计凭证 万笔。依托“中国建筑财务一体化平台”项目，集团总部开展了财务信息化建设和数字化转型实践和案例总结，并取得了相应的成果奖项，在建筑行业内起到了标杆及示范作用。先后取得 项国家版权局计算机软件著作权，获得 年第 届全国企业管理现代化创新成果奖一等奖，入选中央企业“十三五”网络安全和信息化优秀案例和中国上市公司数字化转型 个优秀案例。

战略研究支撑创新动能释放

战略研究院实施年度重大课题研究

形成战略课题报告 9 份、发表论文 21 篇

2 项课题成果分别编入：
国资委《战略性新兴产业国有资本布局研究报告汇编》
住建部《中国智能建造发展报告》

战略研究院开展热点聚焦专题研究

原创输出《战略研究报告》11 期

战略研究院开展战略咨询荟萃研究

按月出品《战略咨询选编》，累计出文 170 篇

- 实施年度重大课题研究，战略研究院形成战略课题报告 份、发表论文 篇，出版著作《“双碳”目标下的中国建造》《建筑企业“双碳”之路》，两项课题成果分别编入国资委《战略性新兴产业国有资本布局研究报告汇编》、住建部《中国智能建造发展报告》。
- 开展热点焦点专题研究，战略研究院原创输出《战略研究报告》 期，涉及交通强国、城市更新、养老地产、新基建、“双碳”、& 4 (水利基础设施等时新主题，突出问题导向、注重调查分析，切实服务一线业务发展所需。
- 开展战略资讯荟萃研究，战略研究院按月出品《战略资讯选编》，设置 个专栏，坚持精选精编，目前累计出品 期，出文 篇，其中“基层传真”专栏挖掘子企业发展案例 个，传递基层声音，促进互学互鉴；“管理建议”专栏编述特聘研究员和子企业主要领导管理思考 篇，传播管理思想，促进共进共勉。

咨政建言服务行业转型升级

战略研究院参编行业政策文件 2 份、行业标准 2 部

战略研究院主编地方标准 1 部

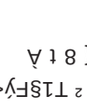
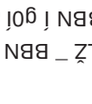
战略研究院参与住建部、行业协会等外部课题或著述 3 项

- 聚焦“双碳”、数字化、新基建等重大主题，设立双碳分院、新基建分院，分别作为“双碳”和新基建研究专业平台，站在行业高度、统筹内部资源开展相关政策及战略研究咨询，策划实施新型建造、建筑产业互联网等前瞻性研究，助力集团及行业转型。
- 战略研究院参编行业政策文件 份、行业标准 部，主编地方标准 部，参与住建部、行业协会等外部课题或著述 项，出席高端论坛并发表演讲 场，发表文章或述评 篇，积极服务行业高质量发展。

素材来源：
企业文化部，战略研究院，科技与设计管理部
创新业务管理部，信息化管理部

ñ $ Å å / »

Ôðɛĺ±å¼- íõÐÑ¢ëÑ©

4 EM10- 86498037

( ) . i 3 4 i 4 % # / . 3 4 2 5 # 4) / . % 7 3