

打造“科技建工” 赋能高质量发展

集团公司科技质量部 阴吉英

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置。习近平总书记在党的二十大报告中强调了“三个第一”，并强调要以国家战略需求为导向，坚决打赢关键核心技术攻坚战。北京市第十三次党代会报告指出，要推动以科技创新为核心的全面创新，不断解放和发展社会生产力。集团公司第十二次党代会更是明确提出，要以高水平科技创新推动企业高质量发展。接下来，我们将围绕打造“科技建工”，持续推动高水平技术创新，重点在以下几个方面发力。

——构建融合发展新格局，升级科技创

新体系。

要持续推动集团科技自主创新，科技研发投入强度不低于3%，集团公司每年提供不少于1亿元的科技发展专项资金，同时科研资金向“高精尖”方向倾斜，要更好发挥科研人员、第三次党代会报告指出，要推动以科技创新为核心的全面创新，不断解放和发展社会生产力。集团公司第十二次党代会更是明确提出，要以高水平科技创新推动企业高质量发展。接下来，我们将围绕打造“科技建工”，持续推动高水平技术创新，重点在以下几个方面发力。

——构建融合发展新格局，升级科技创

新体系。

要持续推动集团科技自主创新，科技研

——聚焦工程主业，实现重大关键技术新突破。

要主动谋划推动科技创新，依托集团各

类级创新平台，推进产学研用深度融合，构

建更多的由集团公司牵头、高等学校和科研院

所支撑、各行业协同创新的创新联合体，

积极申报国家及北京市等市级创新项目，专

项计划项目，争取获得更多科研经费支持，要

主动对接国家相关部委、北京市、外埠各级政

府、央企，广泛与共创新优势“朋友圈”，

实现影响力、带动力、辐射力、原创力、国际影

响力、市场竞争力、品牌影响力“五位一体”

突破，持续提升企业核心竞争力。

要深入研究“科技+资本+产业”深度融合

机制体制，助力业务孵化、环境领域要努力

实现项目的土壤修复等分领域服务城市生态

修复和环境治理运营转型。建筑垃圾资源化处

理领域要努力打造全国建筑垃圾资源循环利

用企业，同时，新产业链的企业要积极对内挖

掘资源，在市场、城市建设领域要探索采

石新模式，“拓土开路”，在城市建设领域要探

索结构施工技术创新，既有建筑保护性再造

技术、基础设施提升技术、结构低千人改造技

术、建筑与区域功能再造技术、建筑原位维

护修缮与修缮技术、道路协同智能交通技术、区

域内规划控制技术上取得新进展，助推集团城

市更新板块在市场竞争份额、打造“互联网+

智医养”服务平台，积极抢占“银发经济”市场

先机。

梁预制装配式建造、大跨径桥梁施工、受限空间

管道挖掘、桥墩整体置换、桥墩施工专用液压爬

模体系、桥梁智能化养护系统等关键新技术。

——赋能新兴产业，实现新市场新业态新

发展。

要深入研究“科技+资本+产业”深度融合

机制体制，助力业务孵化、环境领域要努力

实现项目的土壤修复等分领域服务城市生态

修复和环境治理运营转型。建筑垃圾资源化处

理领域要努力打造全国建筑垃圾资源循环利

用企业，同时，新产业链的企业要积极对内挖

掘资源，在市场、城市建设领域要探

索结构施工技术创新，既有建筑保护性再造

技术、基础设施提升技术、结构低千人改造技

术、建筑与区域功能再造技术、建筑原位维

护修缮与修缮技术、道路协同智能交通技术、区

域内规划控制技术上取得新进展，助推集团城

市更新板块在市场竞争份额、打造“互联网+

智医养”服务平台，积极抢占“银发经济”市场

先机。

——促进成果转化，持续提高科技创新效

实力。

要依托集团公司在施工工程和科技资源，持

续提升科技成果转化率，打通科技创新“最后

一公里”，要落实实施科技成果转化项目管理

办法，促进集团产业链技术转化应用。要不断

加强科技成果共享交流，推进科研平台与工程

项目良性合作，形成一批自主核心技术标准

。要树立“保护知识产权就是保护创新”理念

，打造知识产权体系，锻造集团高质量发展

“内核”。

奋进新征程，建功新时代！集团广大科技工

作者们要做创新发展的“追梦人”“圆梦人”，

把智慧和汗水挥洒在企业革新的沃土上，以

往日不畏艰难的奋斗姿态，以只争朝夕、

加压奋进的精神状态，脚踏实地、勇毅前行，为

集团高质量发展提供强劲有力的科技力量支撑，

奋力谱写服务国家战略和新时代首都发展的北

京建工新篇章！

赢机制，探索利用知识产权融资、科技保险、直接融资等金融手段，大力促进成果转化落地。

——加强专利管理，提升集团知识产权保

护水平。

要围绕主业核心技术、前瞻性技术、原创技

术，做好专利工作布局，建设专利池，落实国家

标准规范发展纲要，推动标准化与技术创新互

动发展，提升产品标准化水平，在绿色建筑、村

振兴、城市更新、智能建造、新基建和运营管

理等新领域、新业态形成一批自主品牌核心技术

。要树立“保护知识产权就是保护创新”理念

，打造知识产权体系，锻造集团高质量发展

“内核”。

奋进新征程，建功新时代！集团广大科技工

作者们要做创新发展的“追梦人”“圆梦人”，

把智慧和汗水挥洒在企业革新的沃土上，以

往日不畏艰难的奋斗姿态，以只争朝夕、

加压奋进的精神状态，脚踏实地、勇毅前行，为

集团高质量发展提供强劲有力的科技力量支撑，

奋力谱写服务国家战略和新时代首都发展的北

京建工新篇章！

建研院获空间结构领域大奖

近日，2023年中国钢结构大会暨中国钢结构协会八届六次理事会在成都召开，来自全国各地的钢结构行业代表近500人参加。会议隆重举行了“索膜结构风致效能及形态控制研究及应用”项目成果奖，授予了索膜结构复杂力学行为分析方法，建立了风流场固耦合分析理论和抗风设计方法，形成了施工中结合风荷控制关键技术。研究成果已直接应用于体育场馆、图书馆、会展中心、商业中心、交通枢组等200余项重大工程，并入选《索膜结构风荷载标准及结构技术规程》等6部规范标准。

(盖真 艾力)

六建集团获古建承包贰级资质

近日，经北京市住建委批准，六建集团成功升级为古建筑工程专业承包贰级资质。

六建集团相关负责人表示，将紧紧围绕资质升级为主线，以建筑施工总承包资质考核的不断提升为目标，将专业企业专业承包资质、将专业公司专业承包资质升级为主线，通过加强企业施工能力、提高企业市场竞争力、增加企业市场占有率、扩大企业市场份额、提升企业综合竞争力。

据悉，古建筑工程专业承包资质等级提升后，将有助于企业拓展更多古建筑工程，不断增强企业综合实力。

(丁思选 张智闻)

“修复大讲堂”专题讲授 第二曲线创新

近日，修复公司进一步“修复大讲堂”开讲，项目聚焦第二曲线创新，深入讲授向客户专业承包模式及创新与资本运营相关知识，从而助推上市公司管理更加专业化、高效化。

大讲堂还将邀请商业资质升级为主线，以建筑施工总承包资质考核的不断提升为目标，发展专业承包资质，将专业公司专业承包资质、将专业公司专业承包资质升级为主线，“十四五”发展路径。持续推进企业价值创造，扎实深耕工程领域，注重技术创新、产品研发、品牌建设，奋力书写服务国家战略和新时代首都发展的第二曲线创新篇章。

(梁丽光)

以高品质管理打造优质预制箱梁 市政路桥港创瑞博精心助力通马路建设



朱亚甫/摄

近日，随着一批异形梁架设完成，进入施工新阶段，作为混凝土预制供应商，市政路桥港创瑞博公司从生产设备到施工工艺全部采用行业内最高标准，以高品质管理打造优质预制箱梁。

港创瑞博公司坚持创新引领，为确保预制箱梁浇筑的密实性和整体性，技术团队从混凝土配比和专用高性能添加剂开展研究，成功研制出2h塌落度无损失的大流动性高性能混凝土，水泥和骨料用量远低于同品质商品混凝土，确保浇筑过程稳定顺利，进一步提升了梁体的外观质量。同时，混凝土7d强度可达到设计强度的100%，满足了精度要求，缩短了梁体在生产场地的流转周期，使箱梁生产效能得到大幅提升。

在以往预制箱梁生产中，胎架大多采用定型设计结构，在通用性差、支撑点标高误差大等弊端下，港创瑞博公司与第三方专业企业联合研发异形胎架，只需依靠靠尺即可适用于各种型号的梁体。经过技术攻关，他们研制出异型箱模胶模，替代了传统施工中的毛胚工艺，直接压制成型，精确把控成型精度和一致性，显著提升了梁体的生产精度与安装稳定性。

港创瑞博公司还引进了智能环控养护系统，采用“恒温恒湿+自动喷淋+循环过滤+储存”的方式，让每一块预制箱梁在运输、存储、养护过程中均可充分利用。产品的生产作业通过手机APP远程控制就可自动启停，实现精准化、规范化管理，降低了水量消耗。

经改造后，整个通马路将把所有互通立交路口设为桥梁，普通道路将升级为一条快速道路，极大缩短市民出行时间。

(朱亚甫)

王利民：用科技人的执着与创造助力高质量发展



王利民(中)在施工现场研究技术方案 周乐/摄

现年53岁的王利民是土木公司轨道交

通专业工程师、技术总监，技术中心主任，参

加工作以来，他先后从事铁路工程、城市轨

道工程施工管理、参与了青藏铁

路、北京地铁等多项工程，荣获北京

市科学技术奖、中国施工企业管理

协会科技进步奖等荣誉。

王利民坚持凭着对技术的执着

，一次又一次地向技术难题发起挑

战，攻克了一个又一个难关。

王利民在担任项目经理期间，

多次主持项目技术创新研究，

带领技术团队反复推敲、制定完善施

工方案，攻克了一个又一个技术难题。

近年来，王利民在技术创新研究

、施工技术创新等方面取得了显著成

绩，攻克了多项技术难关，为企业创造了

巨大的经济效益。

王利民在技术创新方面的执着与

创造精神，赢得了大家的一致好评。

王利民在技术创新方面的执着与

创造精神，赢得了大家的一致好评。