

十四届供需峰会暨采购对接
会 8 月 26 日即将线上举行

在建项目信息
采购信息

锚定“双碳”目标，“十四五”期间工程
勘察设计行业的绿色化数字化转型路径

工采资讯

Engineering Procurement Information

2022 年 8 月份 第二期 www.chinaiepc.com



第十四届供需峰会暨工程项目采购对接会

2022年8月26日线上开幕

点击参会



主管：中国国际工程咨询协会

主办：中国国际工程咨询协会设备物资采购分会



销售和服务网络分布(部分):



国际品质 助美快意人生

产品远销新加坡、澳大利亚、德国、北美、俄罗斯、中东、南非等30多个国家和地区,连续7年中国电梯出口额领先,始终坚持科技创新发展之路,用“快意制造”书写中国骄傲,成为全球信赖的中国电梯品牌。



工采资讯

Engineering Procurement Information

主 管：中国国际工程咨询协会

主 办：中国国际工程咨询协会设备物资采购分会

编辑委员会

主 任：王淑敏

主 编：陆 畅

副 主 编：刘 琍 黄 敏 李 涛 高 杰 白兴伟

执行主编：张 薇

编辑出版：《工采资讯》编辑部

地 址：北京东城区安定门外东后巷 28 号

电 话：010-64244590

邮 编：100710

传 真：010-61354611

电子邮箱：caiecc@vip.163.com

网 址：www.caiec.org.cn www.chinaiepc.com

内部资料 免费交流

本视听材料非正式出版物，其目的在于促进行业交流，供本协会会员和行业内人士免费阅读

目录

Catalogue

封面报道

- 1 第十四届供需峰会暨工程项目采购对接会
- 3 第十四届中国国际工程采购联盟供需合作高峰论坛部分采购单位名单

工采发布

- 6 在建项目信息及采购信息

总包资讯

- 8 锚定“双碳”目标，“十四五”期间工程勘察设计行业的绿色化数字化转型路径
- 11 打造现代化基础设施体系，夯实我国经济高质量发展之基
- 13 中建集团召开“喜迎二十大 建证美好时代”座谈会
- 16 中建三局 6 项海外工程荣获 2022 年国际安全奖！
- 18 中国能建浙江火电中标准北翌光科技有机发光器件产业化项目
- 19 中国能建联合体总承包的江西信丰电厂工程全面建成
- 19 46 年后的今天，纪念那段光辉岁月——纪念坦赞铁路正式移交四十六周年暨《我与坦赞铁路——陆大同文集》新书发布会成功举办
- 20 泛华建设 | 智能建造技术创新示范项目——雄安造容东片区 (A、F 社区) 综合管网机电工程（一期）基于 BIM 技术的综合应用

目录

Catalogue

- 22 威海国际：赤几马拉博国际机场新航站楼启用仪式隆重举行 奥比昂总统出席仪式并剪彩
- 23 擎旗阔步开新局——中国能建天津电建 2021 年改革发展综述
- 31 国机工程集团与中国建设银行签署多项协议 稳步推进融资服务平台建设

供应资讯

- 32 快意电梯：打造大湾区特色产业新地标
- 34 德基机械 - 赋能双碳目标，创新绿色发展
- 36 航天电工项目落户鄂城区
- 36 柯赛标识智能科技荣获中广协“一级广告企业”资质认证
- 37 爱成都，迎大运！北新防水助力大运会安居保障项目
- 39 【一带一路】东方雨虹 在“一带一路”上成长
- 41 金牌厨柜—厨房革命 智创未来
- 43 九牧，智造美好卫浴生活
- 45 民兴电缆用高品质铸就高口碑
- 47 华建铝材·共筑时代——华建铝业集团

目录

Catalogue

- 48 21 天交付! 山河智能大型遥控挖掘机助力智慧矿山建设
- 49 长春金融高等专科学校 - 爱舍宁坡屋面系统项目故事
- 52 康力电梯 31.84 亿元超级轨交大标献礼建党 101 周年
- 53 三棵树产品列入首批 2022 年绿色建材下乡活动产品清单及企业名录
- 55 湖北元拓荣获“2021 年湖北省第三批专精特新‘小巨人’企业”

第十四届供需峰会暨工程项目采购对接会

线上参会流程

倒计时 28 天！汇聚 300 家央企总包单位、1000 家优质供应商、国内主流及知名金融机构、外国驻华使馆，聚焦行业最新趋势、热点议题，行业大咖云集的第十四届中国国际工程采购联盟供需合作峰会，将于 2022 年 8 月 26 日以线上峰会和线上对接的形式召开，具体参会方式如下：

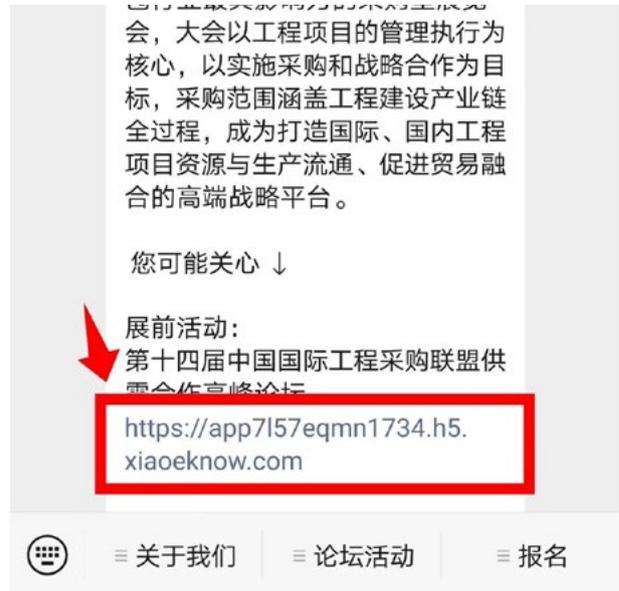
一、参加“第十四届中国国际工程采购联盟供需合作高峰论坛”线上主论坛，提前报名免费，8 月 25 日 12 时后，每位参会人员将收取 100 元门票费。

参会

1. 扫描并关注“工程采购大会 EPC”公众号（关注后，后期将有更多精彩等着您）



2. 新用户，点击弹出信息中“展前活动：第十四届中国国际工程采购联盟供需合作高峰论坛”下方链接跳转至峰会活动页面。



老客户，点击菜单栏“论坛活动”中“第十四届采购峰会”子菜单，跳转峰会活动页（或在底部对话框输入“峰会”，点击跳转链接亦可到达峰会活动页）



3. 进入峰会活动页中，点击“主会场”进入峰会主论坛，点击“开播提醒”，提前预约峰会主论坛直播，等待峰会当天直播。



Tips: 关注“工程采购大会 EPC”并点击“开播提醒”后，会前五分钟，公众号将发送消息提醒您及时入会。

报名

在“工程采购大会 EPC”公众号底部菜单栏“报名”中，点击“十四届峰会报名”，填写并提交相关信息，完成报名。



二、参加“第十四届中国国际工程采购联盟供需合作高峰论坛暨在建工程项目投融资、分包及设备物资采购线上对接会”，须提前报名，并缴纳相关费用，详情请咨询组委会。

在峰会活动页中，点击“对接会场”进入峰会“对接大厅”，进入各大厅后，查看采购单位采购信息，并与采购人员沟通。



采购对接会后，组委会将根据企业参会情况，组织供采双方进行各种形式精准对接与战略合作，详情请咨询组委会。



【大会咨询】

长按二维码咨询 EPC 组委会获得大会最新动态及资讯

第十四届中国国际工程采购联盟供需合作高峰论坛部分采购单位名单

(排名不分先后)

为推动工程领域高质量发展，促进行业内新旧动能转换，加快工程领域内国内国际双循环的市场格局的尽快形成，助力工程行业加速企稳回升，第十四届中国国际工程采购联盟供需合作高峰论坛组委会为促进行业内供采双方务实合作，并将高效、精准、高质量对接常态化，特将部分参会采购单位名单公布如下（排名随机不分先后顺序）：

中建国际建设有限公司
中国建筑股份有限公司技术中心
中国建筑一局（集团）有限公司
中建一局集团装饰工程有限公司
中建一局集团建设发展有限公司
中建三局国际工程公司
中建三局集团北京有限公司
中建三局第三建设工程有限责任公司
中建三局第二建设工程有限责任公司
中建七局第一建筑有限公司
中国建筑第八工程局华北分公司
中建安装集团有限公司
中建安装国际工程分公司
中建新疆建工（集团）有限公司西北分公司
中建美国（睿策智投（北京）投资咨询有限公司）
中国建筑装饰集团有限公司
中建新科装饰工程有限公司
中国建筑技术集团有限公司第六分公司
中国建筑设计研究院有限公司
中国能源建设集团电子商务有限公司
中国能源建设集团东北电力第三工程有限公司
中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司
中国能源建设集团浙江火电建设有限公司

中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司
中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司
中国能源建设集团天津电力设计院有限公司
中国能建北京电力建设有限公司
中国能源建设集团广东火电工程有限公司
中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司
中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司
中国电建集团贵州工程有限公司
中电建湖北电力建设有限公司
中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司
中国电建集团核电工程有限公司
中国电建市政建设集团有限公司
中能建路桥工程有限公司
中电建振冲建设工程股份有限公司
中电系统建设工程有限公司
中国葛洲坝集团国际工程有限公司
中国西电集团有限公司
中国三峡国际股份有限公司
哈尔滨电气国际工程有限责任公司
大唐环境产业集团股份有限公司
中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司
中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司
中国水利水电第七工程局有限公司国际工程公司
四川省水利电力工程局有限公司
中机中电设计研究院有限公司
山东电力建设第三工程有限公司
内蒙古电力勘测设计院有限责任公司
四川电力设计咨询有限责任公司
黄河勘测规划设计研究院有限公司国际工程设计院
湖北省电力勘测设计院有限公司

中水北方勘测设计研究有限责任公司
中核第四研究设计工程有限公司
中国核工业二四建设有限公司
中国电子系统工程第二建设有限公司
中国电子系统工程第四建设有限公司
中煤科工集团国际工程有限公司
中国煤炭海外开发有限公司
中煤东方控股有限公司
中铁一局集团物资工贸有限公司
中国土木工程集团有限公司
中铁第五勘察设计院集团有限公司
中铁六局集团有限公司海外工程分公司
中铁七局集团有限公司
中铁十一局集团有限公司
中铁十一局集团海外工程事业部
中铁六局集团北京铁路建设有限公司
中铁十五局集团有限公司物资设备集中采购中心
中铁十六局集团物资贸易有限公司
中铁十九局集团有限公司国际建设分公司
中铁武汉电气化局集团国际事业部
中铁二院工程集团有限责任公司
中铁建工集团建筑安装有限公司
中国铁建港航局集团有限公司海外分公司
中铁城建集团有限公司国际工程分公司
中铁上海设计院集团有限公司
中国铁建物资集中采购武汉中心
中交一公局集团有限公司海外事业部
中交一公局第七工程有限公司
中交二公局国际公司
中交第四公路工程局有限公司
中交第四航务工程勘察设计院有限公司
中交广州航道局有限公司
中国路桥工程有限责任公司
苏通建设集团有限公司
新兴交通建设有限公司
山东高速路桥国际工程有限公司
安徽省交通规划设计研究院股份有限公司
北京金河水务建设集团有限公司
中通建设股份有限公司
中通服咨询设计研究院有限公司

中国航空规划设计研究总院有限公司
中国航空技术国际工程有限公司
中国航天建设集团有限公司国际业务部
民航机场建设集团北京国际工程有限公司
中国航空技术北京有限公司
中国石化集团国际石油工程有限公司
中国石油天然气管道工程有限公司
中石化广州工程有限公司
陕西化建工程有限责任公司
湖南百利工程科技股份有限公司
中冶建工集团有限公司海外工程分公司
中冶京诚工程技术有限公司
中冶京诚城建工程技术公司
中冶长天国际工程有限责任公司
中冶南方钢铁工程技术有限公司
中国二十冶集团有限公司
中国二十二冶集团有限公司
北京首钢建设集团有限公司
鞍钢建设集团有限公司
上海宝冶集团有限公司国际工程公司
四川省冶金设计研究院
中材建设有限公司
中材节能股份有限公司
中国中材海外科技发展有限公司
中国中材海外科技发展有限公司
天津水泥工业设计研究院有限公司
中国机械工业建设集团有限公司
中国机械工业机械工程有限公司
中国机械工业第二建设工程有限公司
中国机械工业第四建设工程有限公司
中国机械工业第五建设有限公司
中国机械对外经济技术合作有限公司
中国船舶集团国际工程有限公司
中船第九设计研究院工程有限公司
中国国际工程咨询有限公司
中鼎国际工程有限责任公司
大元建业集团股份有限公司
中国轻工建设工程有限公司
中国轻工业广州工程有限公司
中国中轻国际工程有限公司

安徽省外经建设（集团）有限公司
中昊海外建设工程有限公司
泛华建设集团有限公司
四川锦发建筑安装工程有限责任公司
山东德建国际经济技术合作有限公司
河北建设集团股份有限公司
河北建工集团有限责任公司
威海国际经济技术合作股份有限公司
中信建设有限责任公司
中国江苏国际经济技术合作集团有限公司
北方国际合作股份有限公司
华北建设集团有限公司
四川华西集采电子商务有限公司
巴基斯坦 Descon 工程公司
安徽建工集团控股有限公司
中国甘肃国际经济技术合作有限公司
中成进出口股份有限公司
京鼎工程建设有限公司
青岛安装建设股份有限公司 / 国际工程分公司
上海城建国际工程有限公司
中国武夷实业股份有限公司
烟建国际发展有限公司
青建集团股份公司
青岛博海建设集团有限公司
山西国际经济技术合作有限公司
山西一建国际工程公司
山西四建集团有限公司
中国建筑科学研究院有限公司建筑设计院
华东建筑集团股份有限公司
中国市政工程西北设计研究院有限公司
天津市政工程设计研究总院有限公司
中联西北工程设计研究院有限公司
华信咨询设计研究院有限公司
华陇国际建设股份有限公司
中国兵器工业北方勘察设计研究院有限公司
青岛正商融合工程咨询有限公司
湖北福泰建筑装饰工程有限公司
中冀建勘集团有限公司
天俱时工程科技集团有限公司
建元科技发展有限公司

苏州伟业集团建设发展有限公司
通州建总集团有限公司
中湘海外建设发展有限公司
首创置业华东公司
通号国际控股有限公司
重庆五矿工程技术有限公司
河北建工集团建筑装饰工程有限公司
江西省地质工程（集团）公司海外公司
新工（中国）工程咨询有限公司
CPG Consultants (China) Co., Ltd.
中国新兴建设开发有限责任公司
中国新兴建设开发有限责任公司第一公司
中国新兴建设开发有限责任公司第二公司
中国新兴建设开发有限责任公司第三公司
中国新兴建设开发有限责任公司四公司
中国新兴建设开发有限责任公司五公司
中国新兴建设开发有限责任公司第六公司
中国新兴建设开发有限责任公司七公司
中国新兴建设开发有限责任公司第八公司
中国新兴建设开发有限责任公司第九公司
中国新兴建设开发有限责任公司国际工程公司
中国新兴建设开发有限责任公司第十二公司
中国新兴建设开发有限责任公司总承包部
中国新兴建筑工程有限责任公司
中国新兴建筑工程有限责任公司一公司
中国新兴建筑工程有限责任公司二公司
中国新兴建筑工程有限责任公司五公司
中国新兴建筑工程有限责任公司六公司
中国新兴建筑工程有限责任公司七公司
中国新兴建筑工程有限责任公司八公司
中国新兴建筑工程有限责任公司山东公司
中国新兴建筑工程有限责任公司中原公司
中国新兴建筑工程有限责任公司西南公司
中国新兴建筑工程有限责任公司南方公司
中国新兴建筑工程有限责任公司设计院
北京新兴保信建设工程有限公司
北京建工国际建设工程有限责任公司
北京住总集团有限责任公司海外建设工程部
北京城建集团有限责任公司
北京城建道桥建设集团有限公司

北京城建建设工程有限公司
北京城建远东建设投资集团有限公司
北京城建中南土木工程集团有限公司
北京城建华泰土木工程有限公司
北京城建北方集团有限公司
北京城建一建设发展有限公司
北京城建二建设工程有限公司
北京城建五建设集团有限公司
北京城建六建设集团有限公司
北京城建十六建筑工程有限责任公司
北京城建勘测设计研究院有限责任公司

北京房修一建筑工程有限公司
北京市第五建筑工程集团有限公司
北京六建集团有限责任公司
北京市建筑设计研究院有限公司
北京市市政工程设计研究总院有限公司
北京中盛国华工程技术有限公司
北京丽贝亚建筑装饰工程有限公司
北京建院装饰工程设计有限公司
北京爱山河国际建筑研究院有限公司
北京乐孚科技有限公司
北京建筑技术发展有限责任公司

在建项目信息及采购信息

序号	单位名称	在建工程项目情况	采购信息
1	中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司	巴基斯坦 ADB401 输电线路项目：500KV，2022 年 12 月竣工，EPC	—
2	中铁六局集团有限公司海外工程分公司	越南河内城市轻轨二号线：6 亿美元，EPC	—
3	山西一建国际工程公司	几内亚马西铁路项目：12.79 亿，2024 年竣工；喀麦隆雅温得市萨纳加饮用水处理厂及其配套工程项目管道施工：4 亿，2023 年 5 月竣工；斯里兰卡 HAVELOCK CITY 项目：2000 万，2023 年 2 月竣工	—
4	中国建筑技术集团有限公司第六分公司	北京朝阳禧月阁月子中心建设项目：1.5 万平米，2022 年 12 月竣工，改造、装修；北京空美圣医医疗美容门诊部室内装修工程：5000 平米，2022 年 10 月竣工，改造、装修	配电箱、人造石、智能化安防：一批，希望了解合适供应商
5	中国建筑装饰集团有限公司	二七沿江商务核心区北片：26 号地块项目 1 号楼户内精装修，4806 万；2023 年 6 月，室内装饰；赤湾地铁站城市综合体项目幕墙工程：16000 万，2023 年 6 月，幕墙工程；埃及新行政首都中央商务区项目 PK08 装饰工程：26321 万，2023 年 4 月，室内装饰；乌鲁木齐国际机场北区改扩建：3000 万，2023 年 3 月，幕墙工程	曲臂/直臂式高空平台车租赁，剪叉式平台车租赁，硅酮胶，铝型材，钢型材
6	中建三局集团北京有限公司	菲律宾宿务综合商业开发项目：18.8 万平米，2022 年 11 月，采购方式：当地主材 + 国内辅材采购结合	钢材：30 万吨；木枋：5 万立方米；模板：400 万平方米；预制构件：20 万立方米；塔式起重机：300 台；电缆线：3000 万；配电箱：1500 万
7	中国石化集团国际石油工程有限公司	沙特钻井项目；科威特钻井项目	
8	大元建业集团股份有限公司	项目遍布全国各地：年产值 200 亿元，公共建筑（学校、医院基础设施等）和工业建筑、装配式建筑（预应力叠合板 + 钢结构）	自动化施工机械：推广使用一批，装配建筑车间自动化焊接、施工现场自动化施工机械等厂家

序号	单位名称	在建工程项目情况	采购信息
9	北京城建道桥建设集团有限公司	地铁 12 号线 25 标: 550000 万, 2023 年 6 月; 地铁 13 号线 18 标: 70000 万, 2023 年 12 月	箱式房加工、翻新; 钢筋: 20000 吨; 预备喷射混凝土: 10000 方; 砂浆: 10000 吨
10	中国轻工建设工程有限公司	嘉兴瑞华泰项目: 10 亿, 2023 年 11 月, 精细化工 / EPC; 淄博华汇 PM8 机电安装: 3.2 亿, 2022 年 09 月, 造纸 / PC	碳钢无缝钢管, 不锈钢无缝钢管 / 焊接钢管, 阀门
11	北京城建远东建设投资集团有限公司	东坝北西区域项目回迁安置房工程三标段: 46865.28, 房建; 延庆区康庄镇一街村、二街村、三街村棚户区改造和环境整治项目 (安置房建设项目) (施工第六标段): 26667.98, 房建; 平谷区档案馆新馆建设工程 (档案馆): 11181.83, 房建	建筑材料: 采购视企业实力情况而定 市政材料: 采购视企业实力情况而定
12	中铁建工集团建筑安装有限公司	广州白云站: 总规模 45.30 万平米, 2024 年 1 月竣工, 铁路工程; 郑州嘉里: 总规模 7.47 万平米, 2025 年 6 月, 公共建筑	灯具、配电箱、机电、装饰: 8000 万电 2000 万, 资质、业绩、供应商按合同价格趋势确定需求
13	中煤科工集团国际工程有限公司	煤炭铁路装车站: * 千万人民币; 矿井 EPC: * 亿美元	钢结构, 泵, 阀, 电缆: 采购量待定; 胶管, 灯具, 电器件: 采购量待定
14	湖南百利工程科技股份有限公司	安徽海创新能源材料有限公司年产 5 万吨磷酸铁锂正极材料及配套辅助设施项目: 年产 5 万吨磷酸铁锂正极材料, 2022 年 12 月, 邀请招标; 宜宾万鹏时代科技有限公司 10 万吨磷酸铁锂正极材料项目 (一期年产 2 万吨项目): 一期年产 2 万吨项目, 2022 年 10 月, 邀请招标	—
15	安徽省外经建设 (集团) 有限公司	莫桑比克钛锆矿项目: 6 亿美元, 在建, 自主采购	—
16	北京城建建设工程有限公司	海淀永丰产业园: 130000, 2023 年 10 月, 住宅及配套公建; 中关村科技园石景山西井工程: 80000, 2025 年 10 月, 商业楼	钢材: 30000 吨 混凝土: 300000 立方米
17	中昊海外建设工程有限公司	南苏丹石油公司办公楼项目: 2000 万美元, 房建、集采; 肯尼亚污水厂项目: 1000 万美元, 污水处理、集采; 尼日利亚公路项目: 3000 万美元, 路桥、集采; 乌干达水厂项目: 1000 万美元, 市政供水、集采	工程机械配件: 采购量若干; 污水处理设备: 采购量若干
18	中水北方勘测设计研究有限责任公司	菲律宾 Q7 项目: 中型规模工程, 2024 年 6 月竣工, 总承包	—
19	中建新科装饰工程有限公司	泉州台商投资区泄洪渠及护岸工程 (EPC) 项目: 4.5 亿, 2023 年 12 月竣工, 园林类、钢材、石材等; 重庆垫江博览馆装修项目: 1.2 亿, 2022 年 12 月竣工, 内装类; 成都金牛 4 号幕墙项目: 2 亿, 2023.6, 幕墙类、内装类	钢材: 3000 铝型材 \ 铝板: 5000 石材: 1000 玻璃: 2000
20	中铁十九局集团有限公司国际建设分公司	塔吉克斯坦库河东金矿 (二期) 项目: 2400 万方土方剥离, 2027 年 12 月, 金矿 / 招标 / 竞争性谈判 / 网络采购; 秘鲁万卡维利卡 207.8 公里公路项目: 207.8 公里山区公路的 PGV 设计、保通、升级改造、大修以及覆盖整个工期的常规养护, 2024 年 1 月, 公路 / 招标 / 竞争性谈判 / 比价 / 网络采购; 玻利维亚穆通钢厂项目: 全厂公辅土建及道路工程, 2023 年 12 月, 房建 / 招标 / 竞争性谈判 / 比价 / 网络采购	—

锚定“双碳”目标，“十四五”期间工程勘察设计行业的绿色化数字化转型路径

泛华集团

“十四五”时期，是生态文明建设负重前行的关键期，更是国家大力推动数字经济、推动产业数字化转型的关键期，同时也是我国落实“双碳”战略的关键期、窗口期。绿色化、数字化、低碳化交汇成为未来我国的发展主旋律。工程勘察设计行业作为社会服务业，其发展态势和宏观经济息息相关，受国家基本建设政策较大，在当前的发展背景下更需要把握新机遇、直面新挑战，向高质量方向发展。



2022年5月，住房和城乡建设部印发《“十四五”工程勘察设计行业发展规划》（以下简称《规划》），大篇幅强调要落实绿色发展理念、推动行业数字化转型，并强调技术管理创新和综合服务能力不断增强，标准化、集成化水平进一步提升；并大力推广全过程工程咨询、工程总承包、建筑师负责制等新模式，建立项目全过程咨询服务体系，促进产业联动。鼓励引导勘察、设计、监理等公司积极发展全过程咨询服务，并与产业投资、投资金融等结合，形成一体化的服务。为工程勘察设计行业未来五年甚至十年的发展指明了方向。

一、全面落实绿色低碳理念，构建勘察设计行业发展体系

《规划》提出要全面落实绿色发展理念，全面树立因地制宜、低碳发展、清洁生产、文化传承的绿色发展理念；

提升建筑绿色低碳设计水平；发挥绿色勘察基础作用，倡导绿色勘察理念，鼓励对岩土工程工艺、工法进行创新，加强勘察工作中的环境保护；加强低碳关键技术研发和应用，鼓励绿色低碳关键技术与设备产品研发创新，持续完善绿色低碳技术体系；完善建筑工程质量标准，进一步完善建筑工程项目性能标准指标，提高安全标准指标，合理确定节能、室内外环境质量、无障碍、适老化等建筑品质指标。

在当前坚持绿色低碳发展的背景下，未来5年的城市发展更应该统筹建立城市能源供给系统、能耗需求管理系统和城市绿色生态系统的全要素区域能源低碳发展体系，以绿色低碳技术与产业新动能塑造为载体，同时加快城市的各种基础设施和建筑整体节能减排、降碳升级改造、新能源基础设施、建筑节能改造、污水站下沉式改造、道路桥梁、绿色城市管网、市政给排水、城市亮化工程的绿色化升级。

结合以上需求导向，我们认为，工程勘察设计行业应该按照“绿色低碳、数字赋能、平台生态”的理念，应该形成以下绿色发展体系。

1. 构建“点—线—面—体”的绿色建筑发展体系

围绕绿色建筑的全生命周期，形成规划、设计、建设服务形成全生命周期下的全过程工程咨询、投资运营、工程建设；构建平台化运营管理服务，搭建绿色设计平台、绿色建材平台、绿色运营平台，并打造智慧低碳建筑、低碳园区、创建绿色低碳城市，形成国家示范项目试点示范。

2. 形成绿色低碳基础设施发展体系

围绕生态治理建设、城市更新、县域经济和产业园区

等四大应用场景，结合我国绿色发展和数字化转型的综合需求，构建现代化基础设施体系。

1) 传统基础设施，主要包括以下几个方面：一是交通、能源、水利等网络型基础设施，目的是切实提高民众的便利性；二是城市基础设施，包括地下综合管廊建设、城市防洪排涝、污水和垃圾收集处理体系建设，公共卫生应急设施等城市基础设施建设；三是农业农村基础设施建设，重点是强化水利、交通、医疗、环保生态、宽带网络等方面的投资，为农民创造更完善的生产条件和美好的生活环境。

2) 生态基础设施，是深入打好污染防治攻坚战、改善生态环境质量，完善现代环境治理体系的重要支撑，主要包括生态环境保护、生态治理、海绵城市、矿山治理、园区废水处理、河湖缓冲带建设、数字岩土工程、“生态岛”试验区建设、生物多样性观测体系建设、农田退水与地表径流净化工程，并结合数字技术形成建成的陆海统筹、天地一体、上下协同、信息共享的生态环境监测监控网络。

3) 能源基础设施，是城市和区域发展的能源保障体系支撑，主要包括区域能源体系及光伏、风电、储能设备、特高压电网等新一代能源基础设施。

4) 新型基础设施（新城建），是指新一代信息基础设施及其与传统基础设施融合而成的融合新基建，主要包括3方面：一是新一代信息基础设施，如以5G、物联网、工业互联网、卫星互联网为代表的通信网络基础设施，以人工智能、云计算、区块链等为代表的新技术基础设施，以数据中心、智能计算中心为代表的算力基础设施；二是融合基础设施，即大数据、云计算、物联网、传感设备等技术与传统的基础设施融合形成的融合基础设施，如智慧管廊、数字城市管网、数字桥梁、智慧交通等；三是平台融合基础设施，主要是指运用BIM、大数据、云计算、区块链、人工智能等前沿数字技术，构建统一的CIM空间信息模型，打造数字孪生城市，积累城市全要素数据，形成智慧运营平台，服务于城市综合治理服务、产业转型、城市体检、环境监测等。

3. 构建区域能源发展体系

从城市发展需求入手，建立集孵化策划、工程咨询、规划、产品开发、EPC项目总承包和实施运维为一体的区

域能源系统解决方案，实现各种能源综合、集成利用。同时，围绕企业、建筑、园区和城市等不同应用场景的综合能源需求，从全生命周期实现节能减排与能效提升，通过绿色企业、绿色建设工程、智慧低碳社区、零碳园区的建设与运营等，形成城市全要素能碳综合运营管理。

4. 创新数字岩土工程体系

通过岩土与地下工程技术创新，紧密围绕“实用、高效、前沿”的原则，通过“产、学、研、用”的一体化研发模式，积极以BIM（信息）、GIS（定位）、AI、大数据、云计算、5G、北斗GPS、RS等集成技术为基础，打造数字化的岩土工程应用体系，形成数字测绘、数字勘察、数字物探、数字岩土设计、数字岩土施工及智慧检测与运维等系列服务，创建在城市建设和运营进行智能设计建造和全生命周期信息管理的模型，实现协同管理和全生命周期管理。并积极拓展矿山治理工程，包括消除地质灾害隐患、削坡工程、砌筑工程、矿山生态修复等，结合地质统计学技术、数据库技术、无线通讯技术、物联网等数字化技术，打造数字化矿山。

二、推动行业数字转型，平台赋能提升行业发展效能

《规划》提出推动行业数字化转型，提升行业发展效能。推进勘察设计企业管理信息系统升级迭代；推进BIM全过程应用；推广工程项目数字化交付；积极推进智能化标准化集成化设计。

我们注意到，在当前数字经济迅猛发展的时代，数字化也正在重新定义勘察设计行业势必带来的行业效率革命。如果说过去的设计只是建筑产业链的一个阶段，设计的引领性作用不够。而数字时代，以“数字设计+”为引领，整合建设方、施工企业、材料商、运维商等上下游的产业生态，实现设计育成到工程建设育成，改变生产模式、重构生产关系、促进商业模式变革，构建“平台+产业”新生态。

1. 搭建云端协同工作平台，构建全过程数字咨询生态

基于BIM、云、大数据集成的平台，将业主、设计团队、总包、分包、监理、设材厂商、生产厂商等各参与方乃至

最终建筑使用者连接在一起。以 BIM、VR、移动等技术为手段，以集成了消费者个性定制信息、不同专业设计信息、深化设计信息、施工建造信息、运维信息的虚拟化模型作为统一载体，实现单个专业内、多个专业间以及多参与方的异地协同设计与互动，并基于全生命周期的数字化设计、建造和运维模拟运行，形成建筑产品物理参数模型、项目管理过程模型、虚拟施工模型、虚拟运维模型等的“全过程数字化样品”模拟，提前预见并解决设计、施工、运维中出现的问题，以很小的代价和最快速度实现建筑全过程的 PDCA 的虚拟执行和优化调整，将后期生产、施工、运维产生的风险与问题前置。

2. 打造建筑产业育成平台，形成设计工程总承包生态

从数字设计院“一键导出”数字化图纸、建材信息、虚拟施工模型、工序模型和项目横道图，通过建筑产业育成平台和工程物联网系统建立起工程项目全参与方的泛在连接，各方通过可视化的模型协作协同完成建筑工程的采购、施工、运维，以更高效地实现全产业链的整合。

平台提供生产协同、项目管理、知识管理、人才共享、财务共享、合约法务、供应链金融、技术集成等综合服务，并围绕建筑工程项目的全生命周期，整合中小建筑企业的设计方、施工方、材料供应商、智能家居企业等生态链企业，实现新要素整合、生产线数字化整合、供应链整合，实现数字化转型的系统集成。

通过“项目大脑”，将生产对象、生产要素、管理要素等通过各类终端进行链接和实时在线，并对施工生产、商务、技术等管理过程加以优化。实现“设计造价一体化、设计采购一体化、设计施工一体化”，精准控制建筑项目成本，实现建造的全过程、全参与、全专业的协同建造，大幅提升行业生产力水平，提高数据资源的利用效率，加速产业的数字化转型步伐。

EPC 总承包模式的出发点在于促成设计和施工的结合，从而提高项目的经济性，但是也带来一些难点、挑战和风险，综合性、复杂性也带来了各方、多专业的沟通难度大，过程风险难于控制。而通过“产业互联网+BIM+EPC”的数字化平台，EPC 项目的设计、采购、造价、

施工的相关参与方将可以实现实时在线协同，甲方消费者（业主）在数字化展厅个性化选择自己的装修风格，建设方、施工企业、工程咨询方在一个协同平台及时交流和协调，实现“设计造价一体化、设计采购一体化、设计施工一体化”，精准控制装饰工程项目成本，实现建造的全过程、全参与、全专业的协同建造。

三、加强一体化协同发展，助力行业高质量发展

当前，工程勘察设计行业过去粗放型的发展模式已不适应新时代的要求，旧的建设项目组织实施方式和生产方式落后，造成多头管理、成本高企，责任主体多权责不够明晰，工期拖延、质量堪忧。这就需要加强行业系统整体协同发展，需要一批拥有创新意识、一体化产业链、一站式总承包能力的企业。

1. 推动全过程咨询

《规划》提出：支持勘察设计公司向产业链前后延伸，发展涵盖投资决策、工程建设、运营等环节的全过程工程咨询服务模式。这就需要建立项目全过程咨询服务体系，促进产业联动。鼓励引导勘察、设计、监理等公司积极发展全过程咨询服务，并与产业投资、投资金融等结合，形成一体化的服务。主要包括以下 3 个维度：

第一个维度是城市系统咨询服务，即泛华集团提出的为城市提供系统解决方案的城市咨询，包括顶层设计，战略、产业、空间+X 的系统规划，建设项目开发建设、招商引资、运营服务、建成之后的产业运营、物业服务等。

第二个维度是建设项目的全过程咨询，包括项目前期，即项目决策、项目建议书和可行性研究报告的编制或评估、项目立项、项目审批等；开发建设期，即即全过程工程咨询的内容；建成后的运营期，涉及到运营服务、招商引资、产业运营、物业管理等。

第三个维度是工程系统咨询服务，工程的全过程咨询是从项目立项、可研、决策，到项目建设过程的咨询、项目管理、项目监理到项目建成后的运营服务、物业服务等，以构建“1+3+X”的全过程咨询。其中，“1”为全生命周期咨询管理服务；“3”是投资决策阶段、建设实施阶段

和运维阶段；“X”是投资决策综合性咨询、工程勘察设计咨询、监理和项目管理、物业管理咨询、运营管理咨询和社区管理咨询等。

2. 推进工程总承包模式

发挥以设计为主导的工程总承包示范项目引领作用，鼓励有条件的设计企业承接技术复杂的建筑工程、市政工程以及以工艺为主导的工业工程总承包项目，提升设计的科学性、安全性、精细度和施工便利性。引导有条件的设计企业建立与工程总承包相适应的组织机构和管理体系，进一步转变生产经营理念和组织实施方式，培育工程综合服务能力，推动与国际化生产组织方式接轨。鼓励政府投资项目和国有企业投资项目优先采用工程总承包模式。

3. 探索 I·F·EPC(M)·O 模式创新

系统整合项目参与各方资源，创造建设领域价值链供

应体系，围绕绿色设计、建设工程、市政工程，按照建设工程项目全生命周期理论，提供从策划、咨询、规划、设计、招标代理、勘察、采购、装修、施工、机电安装、监理与项目管理、代建服务、建成运营等全过程或阶段性的服务。从城市发展研究、产业投资运营、规划设计、基础设施建设、工程总承包等全纵向一体化优势，强化技术集成创新，并不断延伸产业链，提升落单能力和经营价值，专精特新，打造专业领域的系统解决方案能力，探索创新 I·F·EPC(M)·O、DBOT/DBLOT 等模式。

综上所述，“十四五”时期，工程勘察设计行业应该积极围绕绿色化和数字化两大发展主旋律，构建行业发展体系，推动工程勘察设计行业朝着绿色低碳的发展，成为助力我国绿色发展的有力支撑。同时，积极进行建设项目组织模式的创新，构建一体化协同发展的市场组织模式，推动行业高质量发展。

打造现代化基础设施体系，夯实我国经济高质量发展之基

泛华集团

2022年4月26日，中央财经委员会召开第十一次会议，研究全面加强基础设施建设问题。国家已经明确，当前和今后一个时期，要坚持以人民为中心的发展思想，统筹发展和安全，精准补短板、强弱项，优化基础设施布局、结构、功能和发展模式，调动全社会力量，构建现代化基础设施体系，实现经济效益、社会效益、生态效益、安全效益相统一，服务国家重大战略，支持经济社会发展，为全面建设社会主义现代化国家打下坚实基础。

会议强调，要立足长远加快新型基础设施建设，提升传统基础设施水平，适度超前布局有利于引领产业发展和维护国家安全的基础设施，科学规划立足全生命周期统筹发展，发挥多轮驱动作用，注重效益提高基础设施全生命周期综合效益等原则。会议指出，要加强交通、能源、水利等网络型基础设施建设，通过加强信息、科技、物流等

产业升级基础设施建设，推进重大科技基础设施布局建设；要加强城市基础设施建设，打造高品质生活空间，有序推进地下综合管廊建设，加强城市防洪排涝、污水和垃圾收集处理体系建设，加强公共卫生应急设施建设以及智慧基础设施建设；要加强农业农村基础设施建设，完善农村交通运输体系，加快城乡冷链物流设施建设等，以基础设施现代化促进农业农村现代化；要加强国家安全基础设施建设，加快提升应对极端情况的能力。

一、构建现代化基础设施体系的必要性

基础设施是经济社会活动的基础，具有基础性、先导性和公共性的基本特征，对国民经济发展至关重要。中国过去40年高速发展，在很大部分得益于国家适度超前的基础设施投资建设。当然，这不是我国的首创，早在二十

世纪三十年代，为了应对空前的经济大萧条，美国总统罗斯福推行了著名的“罗斯福新政”。其中很重要的一项政策就是政府主导的大规模基础设施建设。这些基建项目不仅提高了就业，增加了民众收入，还为后期美国经济的大发展打下了坚实的基础。

当前为应对中国经济增速放缓和新冠肺炎疫情冲击，需要进一步发挥基础设施建设的基础性、先导性、战略性、引领性作用，科学统筹、适度超前的基础设施建设，拉动内需、牵引关联产业发展、培育孵化新产业的重要作用，构建平抑经济波动的经济增长“压舱石”。

二、基础设施的发展演变趋势

如果说过去的传统基础设施建设主要指‘铁公机’，包括铁路、公路、机场、港口、水利设施等建设项目，在我国经济发展过程中具有重要的基础作用。而新基建则主要指以5G、数据中心、人工智能、工业互联网、物联网为代表的新型基础设施，本质上是信息数字化的基础设施。

传统基建解决了物和人的连接，公路、机场的修建，给区域带来繁荣的商业。数字化新基建则解决数据的连接、交互和处理，5G、云计算、大数据、人工智能和量子计算等新技术，作为数字产业化和产业数字化的基础设施，将给产业升级带来更大的空间，推动形成新的产品服务、新的生产体系和新的商业模式。

同时，随着5G、大数据、云计算、区块链和人工智能的发展，物联网已进入一个新的发展阶段，传统的基础设施领域和新一代“数字基础设施”正在进行融合，基于IoT及传感器设备互联、人与物互联系、物与物互联，传统基础设施的每个“构件”、部品都可以和实现互联和互为感知，正在形成信息物理融合的基础设施系统。

三、构建现代化基础设施体系

泛华认为应该围绕生态文明、数字经济、新型城镇化和乡村振兴等国家核心战略，围绕生态治理建设、城市更新、县域经济和产业园区等四大应用场景，结合我国绿色发展和数字化转型的综合需求，构建现代化基础设施体系，具体可以分以下6类：

1、传统基础设施：一是交通、能源、水利等网络型基础设施，目的切实提高民众的便利性；二是城市基础设施，包括：地下综合管廊建设、城市防洪排涝、污水和垃圾收集处理体系建设，公共卫生应急设施等城市基础设施建设；二是农业农村基础设施建设，重点是强化水利、交通、医疗、环保生态、宽带网络等方面的投资，为农民创造更完善的生产条件和美好的生活环境。

2、生态基础设施：是深入打好污染防治攻坚战、改善生态环境质量，完善现代环境治理体系的重要支撑。主要包括：生态环境保护、生态治理、海绵城市、矿山治理、园区废水处理、河湖缓冲带建设、数字岩土工程、“生态岛”试验区建设、生物多样性观测体系建设、农田退水与地表径流净化工程，并结合数字技术形成建成的陆海统筹、天地一体、上下协同、信息共享的生态环境监测监控网络。

3、能源基础设施：能源基础设施是城市和区域发展的能源保障体系支撑，主要包括：区域能源体系及光伏、风电、储能设备、特高压电网等新一代能源基础设施。

4、新型基础设施（新城建）：主要是指新一代信息基础设施及其传统基础设施融合而成的融合新基建，主要包括：一是新一代信息基础设施，比如，以5G、物联网、工业互联网、卫星互联网为代表的通信网络基础设施，以人工智能、云计算、区块链等为代表的新技术基础设施，以数据中心、智能计算中心为代表的算力基础设施；二是融合基础设施—大数据、云计算、物联网、传感设备等技术与传统的基础设施融合形成的融合基础设施，如：智慧管廊、数字城市管网、数字桥梁、智慧交通等；三是平台融合基础设施——运用BIM、大数据、云计算、区块链、人工智能等前沿数字技术，构建统一的CIM空间信息模型，打造数字孪生城市，积累城市全要素数据，形成智慧运营平台，服务于城市综合治理服务、产业转型、城市体检、环境监测等。

5、创新基础设施：主要指支撑科学研究、技术开发、产品研制的具有公益属性的基础设施，比如，重大科技基础设施、科教基础设施、产业技术创新基础设施等。

6、社会基础设施：主要为人们提供社会性公共服务的健康医疗、教育设施、文体场馆、体育设施等。

结语：总之，新一轮基建的狂潮来袭，构建现代化基础设施体系不仅是为了应对我国经济下行压力的压舱石，更是加快推动我国绿色发展、数字化转型的基石。所以我

们有必要对新基建、传统基建和绿色生态设施等进行体系化思考，打造一个面向未来的绿色化、数字化和智能化的新型基础设施体系，夯实我国经济高质量发展之基。

中建集团召开“喜迎二十大 建证美好时代”座谈会

中国建筑股份有限公司

7月13日，中建集团“喜迎二十大 建证美好时代”座谈会在京召开。集团老领导马挺贵、郭涛、易军、徐朋、郭爱华、陈振民、曾肇河、刘杰、刘锦章、周辉与公司领导、中青年干部齐聚一堂，共同回顾集团40年的改革发展历程，更好传承老一辈中建人的优良作风和奋斗精神，凝聚起推动集团高质量发展的合力，加快建设世界一流企业。集团党组书记、董事长郑学选出席座谈会并讲话，党组副书记、总经理张兆祥主持座谈会，党组成员王云林、马泽平、单广袖、彭兴第，股份公司领导黄克斯、薛克庆、石治平、马剑忠参加座谈会。



座谈会上，老领导们充分肯定了集团近年来改革发展和党的建设取得的优异成绩，对集团未来发展寄予殷切期望。他们表示，40年来，中国建筑始终坚持党的领导，始终牢记初心使命，始终坚持正确的改革方向，紧紧围绕服务国家战略的核心任务，牢牢抓住市场化这个最突出的特色优势，敢破敢立、敢闯敢试，从三线建设走向特区、走向沿海、走向城市，走遍了大江南北、长城内外，在服务大局中实现了自身改革发展，走出了一条艰苦奋斗、披

荆斩棘、砥砺前行、不断创造历史又超越历史的发展之路。这40年是中国建筑为国家经济建设和建筑行业发展作出重大贡献的40年，是中国建筑在市场经济大潮中实现跨越式发展的40年，是中国建筑在改革创新和转型发展中取得辉煌业绩和荣誉的40年，也是一代又一代中建人前



赴后继用智慧汗水和辛劳奉献报效国家的40年。

老领导们表示，中国建筑组建40年来，坚持党的领导，始终把政治建设摆在首位，切实将党的领导制度优势转化为公司治理效能，永葆改革发展的强大动力。发展战略清晰，每一个时期的中建人都非常清楚“我们从哪里来”“我们向哪里去”，保持战略一致性和延续性。敢于市场竞争，坚持以市场为导向，在激烈竞争中练就过硬本领，将眼光始终投向大市场、紧跟大业主、承接大项目，与中小企业、民营企业共生共赢。坚持创新发展，始终把科技创新作为第一生产力，在创新中不断拓展多元化发展方向，牢牢把握竞争和发展的主动权。管理制度严明，率先引入现代企业制度，不断完善公司治理体系，始终重视制度、尊重制度，注重制度调整的与时俱进，注重制度执行的纪律性。坚持业绩导向，“追求什么就考核什么、考核什么就兑现什么”，形成了全体员工重视业绩的良好氛围。重视企业文化，赓续传承红色基因，凝聚形成“中建信条”和“十典九章”，让“拓展幸福空间”的企业使命深入人心，成为激励全体中建人奋勇前进的不竭动力。重视人才建设，将人才视为最宝贵、最重要的资源，注重人才培养和引进，坚持德才兼备、以德为先的用人理念。善于总结传承，将前人留下的经验和教训，视作公司避免弯路、走向成功的宝贵资源和巨大精神财富，在总结历史经验中不断开拓前进。

老领导们表示，40年是一个里程碑，也是新时期、新阶段、新开始，创新发展永在路上、没有止境。中国建筑要始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，尊重企业发展客观规律，牢记企业管理的基本原则，抢抓机遇、争创一流，埋头苦干、勇毅前行，传承弘扬企业文化，不断推动改革发展，加强科技创新引领，加快绿色发展和数字化转型，居安思危、永葆忧患意识，在推进“一创五强”战略目标中实现更高质量发展，在传承与创新并

进中实现过去与未来同辉，通过一代代中建人的不懈努力，创造中建改革发展更加辉煌的明天。

郑学选代表集团党组对老领导们在不同历史时期为集团改革发展事业作出的卓越贡献致以崇高的敬意，向各位老领导对集团未来发展提出的宝贵意见和建议表示衷心的感谢。郑学选表示，中建集团从1982年组建以来，在历届领导班子的带领下，一代代中建人薪火相传、接续奋斗，不断超越自我，推动企业实现了跨越式发展。中建集团能有今天良好的发展局面，根本在于党中央的坚强领导，得益于历届领导班子的改革创新和重要成就。

郑学选指出，中建集团改革发展进入新阶段以来，始终坚持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关于国有企业改革发展和党的建设重要论述，完整、准确、全面贯彻新发展理念，服务构建新发展格局，奋力推动高质量发展，改革发展和党的建设各项工作都取得了新进展、新成果。今年以来，面对严峻复杂的外部环境和国内经济下行压力，集团着力抓好稳增长工作，推动国企改革三年行动取得新成果，有序推进科技创新重点任务，升级实施“六个专项行动”，在服务国家抗疫大局中践行央企使命担当。

郑学选表示，站在新起点上，集团将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深刻领会“两个确立”的决定性意义，不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，大力弘扬中建人艰苦奋斗、无私奉献的优良传统，不懈奋斗、砥砺前行，推动企业不断取得新的更大成绩。一是全面加强党的领导党的建设，始终沿着习近平总书记指引的方向坚定前行，围绕迎接和学习宣传贯彻党的二十大精神这条主线，持续巩固拓展党史学习教育成果，深化“建证”品牌创建，不断筑牢“根”“魂”优势。二是坚定不移推动高质量发展，坚持稳字当头、稳中求进，在扩大规模中强质量、在提升质量中创效益，推动企业保持健康可持续发展。三是在更高层次深化国企改革，坚持“两个一以贯之”，进一步研究制定“一创五强”战略目标实现路径和有效举措，加快创建世界一流企业。四是坚持以科技创新引领全面创新，努力培育国家级科技创新平台，培养更多院士、大师，加快打造原创技术“策源地”，推动实现内涵式增长。五是加快推进企业转型升级，多措并举落实“双碳”目标，积极抢抓数字化发展机遇，培育



企业发展新动能。六是着力建设高素质专业化干部和人才队伍，不断健全干部的选育管用体系，完善干部培养全链条机制，抓好“七项重点人才工程”，为企业发展筑牢人才根基。七是更好统筹发展和安全，有效防范经营风险，如履薄冰抓好安全生产工作，毫不松懈做好常态化疫情防控，坚决守住不发生重大风险的底线。

会上，中建国际、中建二局、中建科技主要负责人及中建三局北京公司、中海商业北京商管公司、中建一局建设发展公司北京区域有关负责人等6位中青年干部代表先后发言，结合所在单位和所处岗位汇报了自己的工作经历和感悟，表达了继承发扬老一辈中建人宝贵精神、全力投身集团建设世界一流企业的信心和决心。

座谈会前，与会领导还参观了“中国建造之路”展厅，一同回顾中建在党的领导下不断发展壮大的足迹和取得的辉煌成就。集团总部各部门主要负责人、部分在京单位主要负责人和中青年干部代表参加座谈会。



中建三局 6 项海外工程荣获 2022 年国际安全奖!

中建三局国际工程公司

近日，国际安全委员会（BSC）发布，2022 年国际安全奖（International Safety Award）获奖名单中建三局 6 个海外项目上榜。



什么是国际安全奖

国际安全奖是英国安全委员会健康与安全领域最负盛名的国际性安全管理大奖，以表彰全球 50 多个国家 / 地区所有行业的健康与安全卓越表现。英国安全委员会在国际上享有极高声誉，成员超 6200 家遍及 60 多个国家，致力分享、促进和推广全球最新、最佳安全实践经验。

柬埔寨金边国际机场项目



一公司承建，项目占地面积达 2600 公顷，横跨干拉省和茶胶省，投资总额约 15 亿美元，是柬埔寨王国政府，重点打造的国际性枢纽机场，中柬产能合作重点项目之一，

是中柬两国政府积极对接“一带一路”倡议，和柬埔寨政府“四角”战略的具体体现，也是柬埔寨 2020 年度最大的投资项目，建成后每年可接待 1300 万人次游客。

迪拜五期 900MW 光伏项目



二公司承建，项目场区位于沙漠腹地，常年高温少雨，场区地形主要分为沙丘地形与戈壁地形两种，沙丘连绵起伏，戈壁地形土质较为坚实，场区内有较多植被和灌木分布，项目作为迪拜 2030 综合能源战略的一部分，旨在通过多样化的能源资源，来保证可持续的能源供应，同时通过不断增大太阳能的发电比例，来降低迪拜对进口天然气的依赖。

迪拜五期 900MW 光伏项目



二公司承建，该项目是迪拜政府能源战略规划中的重点项目，是二公司在中东地区首座电厂项目及中国建筑海

外电厂第一大单,总工期66个月,由4台600MW机组组成,总占地面积120万平方米,两台机组为“迪拜世博会”提供能源支持,四台机组计划于2023年全部投入商业运行。

波黑泛欧 5C 走廊高速公路 Lot1 项目



基建投公司承建,项目位于波黑查普利纳市是中国企业在波黑承建的首条高速公路。也是中企首次在波黑同欧盟开展第三方合作,主线全长10.1公里,设计行车速度120km/h是双向四车道的智能交通化高速公路,全面建成后将作为该国经济发展和政治一体化的推动力之一,使波黑地区与周边国家和地区道路连接合理同时带动巴尔干地区稳定发展。

斯里兰卡北部省改造路项目 JF03 包



基建投公司承建,项目位于斯里兰卡北部省贾夫纳区由35条道路组成,全长71.81公里,建成后将极大改善北部省地区道路状况,提升当地居民的出行便利,发展北部省区域经济。

斯里兰卡北部省改造路项目 JF03 包



基建投公司承建,位于斯里兰卡北部省瓦武尼亚区,项目由37条道路组成,全长103.31公里,工作内容为瓦武尼亚地区100.31公里的乡村道路复原、改造及养护等工作项目完工后,将成为发展地区经济、改善当地民生的重要推手。

中国能建浙江火电中标准北翊光科技有机发光器件产业化项目

中国能源建设集团浙江火电建设有限公司



淮北翊光科技有限公司第 4.5 代有机发光器件（OLED）产业化项目

5月2日，中国能建浙江火电中标准北翊光科技有限公司第4.5代有机发光器件（OLED）产业化项目建筑安装工程施工总承包项目。

该项目位于安徽省淮北市相山经济开发区，建设用地200亩。中标内容为：生产厂房、综合楼、废水处理站、

综合动力站、特气站、硅烷站、化学品库、厂区道路和地下管网等设施，工期为480天，计划2023年7月竣工。

据悉，该项目建设为第4.5代有机发光器件（OLED）产业化生产线。项目建成后，将达到年产700万套OLED产品的生产能力，将对推动当地经济发展起到积极作用。

中国能建联合体总承包的江西信丰电厂工程全面建成

中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司

6月22日10时58分，由中国能建浙江院、浙江火电等单位联合体EPC总承包的江西信丰电厂2号机组，顺利通过168小时满负荷试运行考核并移交生产。机组试运行期间，各系统运行状态平稳，各项性能指标均达优良。至此，该工程1号、2号两台机组全面建成。

信丰电厂是对口支援赣南原中央苏区信丰县振兴发展的重大能源扶贫项目，是《国家电力发展“十三五”规划》中的民生扶贫用电项目，也是国务院支持赣南等原中央苏区振兴发展部际联席会确定支持建设的重大能源项目。

该工程位于江西省赣州市信丰县，一期工程建设两台660兆瓦超超临界燃煤发电机组，总投资约50亿元，采用先进的除尘、脱硫、脱硝设备，大气污染物排放将大大优于国家标准，达到“超低排放”，是一个规模大、配套

产业引领辐射强，技术新、环保节能先进的清洁煤电示范工程。该工程建成后，可改善江西电网电源布局，为赣南苏区振兴发展注入强劲的能源动力。

工程开工以来，中国能建克服新冠肺炎疫情的影响，扎实有效组织生产和疫情防控工作，确保工程安全、优质、高效全面推进，成功实现1号机组倒送电、水压试验、锅炉冲管、整套启动、并网发电、168小时满负荷试运行等重大节点目标一次成功。

该工程由江西省投资集团和浙能集团组建的江西省赣浙能源有限公司和北京国华电力有限责任公司共同出资建设。项目业主为赣浙国华（信丰）发电有限责任公司，由浙江院、浙江火电、浙江电建组建联合体，负责执行EPC总承包合同范围内的设计、施工、采购和调试。

46年后的今天，纪念那段光辉岁月——纪念坦赞铁路正式移交四十六周年暨《我与坦赞铁路——陆大同文集》新书发布会成功举办

中国土木工程集团

7月14日，中国土木纪念坦赞铁路正式移交四十六周年暨《我与坦赞铁路——陆大同文集》新书发布会在北京中土大厦举行。

中国铁建党委常委、副总裁汪文忠，海外业务部（总部集团外事办公室）总经理（主任）曹保刚，党委工作部

（党委宣传部、团委、企业文化部）副部长（副总经理）、铁道兵纪念馆馆长钱东锋；中国土木原党委书记、董事长刘志明，中国铁道出版社有限公司副总经理杨新阳；中国土木党委书记、董事长刘为民，党委副书记、工会主席严学斌等在京领导班子成员出席活动。



活动中，与会嘉宾共同观看了纪念坦赞铁路移交四十六周年暖场片，详细了解了坦赞铁路建设和发展情况以及新书的编制出版过程，并在聆听新书作者原中土公司总经理陆大同的书面致辞朗诵后，共同为新书揭幕。

汪文忠在致辞中首先代表中国铁建党委向坦赞铁路老一辈援建者致以衷心的感谢和崇高的敬意。他表示，老一辈坦赞铁路建设者为企业发展挥洒汗水，为中非友谊燃烧青春，为祖国建设无私奉献，是中国铁建海外建设者的楷模和榜样。我们要传承“同发展、共命运、爱无疆、勇担当”的“坦赞铁路精神”，珍惜、呵护中非传统友谊，践行“海外优先”战略，在海外建设更多高标准、可持续、惠民生的工程项目，以实际行动推动共建“一带一路”高质量发展，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

刘志明、杨新阳等嘉宾代表在致辞中对以陆大同为代

表的老一辈坦赞铁路援建者表示崇高的敬意，对《我与坦赞铁路——陆大同文集》一书的正式出版表示热烈祝贺，并祝福中国土木蓬勃发展、蒸蒸日上。

刘为民表示，《我与坦赞铁路——陆大同文集》的发布，为我们带来了更多的途径了解那段光辉历史，感谢各界为这本书出版提供的支持和帮助。坦赞铁路建设中凝结的“坦赞铁路精神”，早已成为中土人走向世界，不断超越自我的精神指引，是中土人最为宝贵的精神财富。中国土木将在传承好“坦赞铁路精神”的基础上，积极践行“勤奋、诚信、坚韧”的企业精神，在中国铁建的正确领导下，持续推进“海外优先”战略，扎实建设和运营好每个项目，坚定不移走好国际化经营道路，在新征程中续写“坦赞铁路精神”辉煌新篇章。

《我与坦赞铁路——陆大同文集》一书根据陆大同多年亲笔撰写和采访文章汇集而成，比较全面地讲述了坦赞铁路从决策立项、勘测设计、施工建设到通车移交的各阶段情况，并从亲身参与者的视角，生动地还原了那段难忘的历史岁月，展现了中国援建者艰苦奋斗、无私奉献的崇高精神。

中国铁建海外业务部、中国铁道出版社有限公司有关人员，中国土木部门以上领导、首席专家，各部门、各事业部、所属在京单位主要负责人共 55 人参加会议。

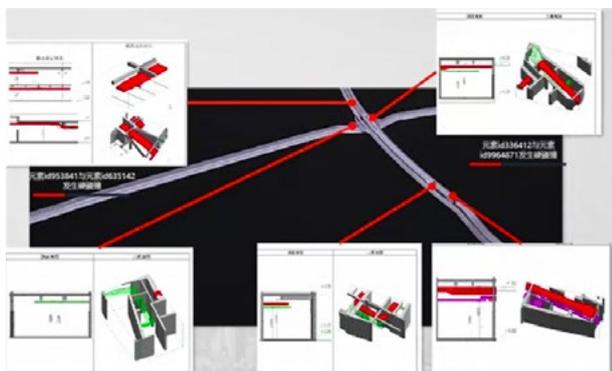
泛华建设 | 智能建造技术创新示范项目——雄安造容东片区(A、F社区)综合管网机电工程(一期) 基于 BIM 技术的综合应用

泛华建设集团有限公司

雄安造容东片区(A、F社区)综合管网机电工程(一期)基于 BIM 技术的综合应用，是雄安新区重点项目，是着力打造雄安城市数字化建设的重要基础设施，由泛华集团与项目工程总承包单位中铁一局集团建筑安装工程共同完成。

雄安造容东片区是雄安新区先期启动建设的片区之一，位于容城县城以东、启动区和现状荣乌高速以北、津保铁路以南、张市村以西，规划用地面积 12.7km²。新区棚户区改造容东片区安居工程(A、F社区)配套综合管网工程(一期)机电工程施工总承包 1 标段单条 3.5 公里四

舱品行总长 14 公里，主要实施建设的是容东片区内 A、F 社区配套综合管网工程（一期）机电工程，E4 综合管廊 2.24Km，N3 管廊 1.24km，A1、A2 段为四舱断面，分别为电力舱、综合舱能源舱和燃气舱，管廊断面内整体尺寸为 13.0m×4.4m，其中：电力舱尺寸：3.6m×2.8m；综合舱：3.6m×3.3m；能源舱：3.6m×3.6m；燃气舱：3.6m×2.2m。E4 管廊 B 段为四舱断面，分别为电力舱、综合舱能源舱和燃气舱，管廊断面内整体尺寸为 15.9.0m×4.4m，其中：电力舱尺寸：3.6m×2.8m；综合舱：3.6m×3.95m；能源舱：3.6m×4.65m；燃气舱：3.6m×2.1m。



一、BIM 应用情况及创新方面

BIM 实施方案。泛华集团作为该项目的 BIM 团队前期参与项目策划，辅助施工方案编制，同时编制 BIM 实施策划，提出对安全、质量、进度与成本管理的 BIM 解决方案，为开工后 BIM 实施奠定基础。

施工 VI 场布。对场地布置规划，检验施工场地材料堆放、加工场地、交通组织、垂直运输、设备吊装等进行施工场地动态布置，优化场地布置。临建设施按照企业 BIM 族库进行前期策划，将企业中的信息与认识个性化、有序化结合起来，有突出企业的视觉形象，给社会大众留下强烈的印象。

机电模型深化。按照三层深化两级调整的原则对机电模型进行深化，有效减少后期施工机电冲突。对优化后的管综模型进行出图，以三维大样与二维图纸传递优化理念，管线关系简洁明了，减少了后期的返工与拆改。

辅助图纸会审。BIM 团队联合设计、业主与监理开展基于 BIM 的图纸会审，有效减少交流壁垒，直达要点，加速 BIM 图审进程。

辅助方案变更。利用 BIM 可视化的优势将复杂部位简单化、透明化，提前对复杂节点进行模拟，综合分析对比，有利于方案的专项性、合理性。

辅助技术交底。对复杂施工方案、施工工艺进行可视化模拟，对施工班组进行可视化交底，避免因二维图纸理解错误造成的施工返工及材料浪费。

二、智慧建造应用方面

智慧云管理平台。项目搭建 BIM 云管理平台，对安全、进度、质量统筹管理，在云管理平台上建立参建方的成员字典，形成责任体系，将发生的质量问题上传云端，以三维图钉的形式汇总在质量管理平台中，责任到人、按时整改的质量云管理。

移动端可视化。BIM 团队将全专业模型集成后进行轻量化处理，上传到移动端平台，技术管理人员可以在手机端实时漫游查看模型，同时可以调取构件的信息，有效加强现场施工准确度的管控。

BIM+VR。通过 VR 体验设备，建筑做法样板、机电样板及质量样板学习，在项目各舱中进行漫游，对竣工后的效果进行沉浸式体验。

智能安全管理系统。模拟火灾现场逃生路径，为使用者在火灾发生时提供最安全快速的逃生路径。

施工现场布置环境监测设施。对施工现场及周边的环境信息进行采集，上传数据，随时生成统计曲线及统计报表，直观体现施工现场环境的实时信息、历史信息及区间变化趋势信息，并通过网络与监管平台进行对接。

人才培养。项目制定详细的培训计划、完整的 BIM 知识框架培训体系，开展关于 BIM 证书与技能的专项培训，通过项目内培人才为公司储备新技术的新鲜血液。

泛华数字科技有限公司完成此次基于 BIM 技术的综合应用，通过发现图纸及设计问题并解决、预留预埋、管线综合、施工指导等为项目带来了直接效益、工期效益、协调管理效益，得到了多方认可，荣获第三届“共创杯”智能建造技术创新大赛二等奖。

泛华集团以完善的 BIM 实施体系制度、标准化的实施流程以及完备的体系架构，在各个项目中得到广泛的应用，

提升项目的价值，将进一步以技术创新、技术集成，开创智慧建造新局面，打造数字化建造新模式，树立企业形象。

威海国际：赤几马拉博国际机场新航站楼启用仪式隆重举行 奥比昂总统出席仪式并剪彩

威海国际经济技术合作股份有限公司

当地时间5月22日，为迎接即将举行的非盟首脑会议，公司承建的赤道几内亚首都马拉博国际机场新航站楼举行了隆重的启用仪式。赤道几内亚总统奥比昂携第一夫人出席仪式并剪彩。赤几副总统曼格、总理奥巴马及政府各部部长，中国驻赤几大使元玫、使馆经商参赞于新宇，各国驻赤几使团代表、非盟代表团代表出席。赤几正威公司总经理谷宏斌及部分员工代表应邀出席仪式。



奥比昂总统在致辞中表示，马拉博国际机场新航站楼在赤几主办非盟人道主义局势和捐助国会议、非洲恐怖主义和违宪政权更迭特别首脑会议之际启用，具有特殊的历史意义。赤几政府为该项目投入了大量重要资源，他本人也全力推动建设这一非洲领先的现代化航站楼，旨在将其打造为赤几的新地标并将其用之于民。他表示很高兴看到新航站楼建成，并宣布从2022年5月23日启用。



元玫大使向赤几方祝贺新航站楼启用。她说，该项目是赤几推进经济多元化、促进区域和次区域互联互通的重要项目，对提升赤几人民福祉具有积极意义。中方愿在全球发展倡议和中非合作论坛等框架下，继续支持中资企业发挥优势，为赤几国家建设添砖加瓦。



剪彩活动结束后，奥比昂总统参观了机场各个功能区，对机场建设质量和现代化程度表示非常满意，对参建各方付出的努力表示感谢。各国大使也纷纷对赤几拥有这么先进的机场表示祝贺。

此次马拉博国际机场新航站楼启用仪式，是公司国际机场建设实力的又一次集中展示。公司将以此为契机，百尺竿头，更进一步，为非洲国家建设更多现代化国际机场。

马拉博国际机场新航站楼项目是威海国际公司继刚果（布）首都玛雅-玛雅国际机场、多哥首都洛美国际机场后承揽建成的第三个大型现代化国际机场。项目总建筑面积45581平方米，主体为地上2层，局部夹层，建筑高度27.75米，配套楼宇自控、抵离港信息控制、安防安检、行李托运等系统以及候机厅、廊桥、自动扶梯、停车楼、



动力站和高架桥等设施，可为全球各类民航客机提供起降保障。



擎旗阔步开新局——中国能建天津电建 2021 年改革发展综述

中国能源建设集团天津电力建设有限公司

百年初心成大道，万里征程作雄行。

2021 年，是中国共产党的百年华诞、“十四五”开局之年。百转千回映照苦难辉煌，斗转星移令人感慨万千。新征程上，如何汲取智慧力量、把握战略主动，开创企业改革发展管理党建新局面？

2021 年，是中国能建成立 10 周年、系统改革元年。“1466”战略扎实落地，“再造一个高质量发展新能建”稳步实施。大背景下，如何在中国能建新一轮大发展中展现新作为、绽放新“津”彩？

注定非凡与难忘的 2021 年，中国能建天津电建紧跟中国能建改革步伐，落实《若干意见》，发布《行动纲要》，坚持稳中求进总基调，统筹疫情防控与企业发展，下好系统改革“先手棋”，答好高质量发展“联考卷”，打好科学管理“组合拳”，种好体系化党建“责任田”，创造了

生产经营的历史性跨越，取得了改革发展的突破性进展，实现了“十四五”的良好开局。

下好“先手棋”，系统改革蓄势赋能

不困在于早虑，不穷在于早豫。

去年以来，中国能建新一轮系统改革，展现出新一届领导班子熟练运用党的创新理论推动解决现实问题的能力水平，展现了指点江山的大气魄、绘就蓝图的大手笔、改天换地的大动作。

所属企业闻风而动、得令而行。反观自身，近年来的天津电建保持健康发展的同时，转型升级进展缓慢，新生动能尚未转化，投资运营能力较弱，适应性组织建设落实不够，严重制约企业高质量发展。

怎么看？

如何去育先机、开新局、赢主动，如何抓住机遇、应对挑战、趋利避害、奋勇前进，成为天津电建人必须面对和解决的课题。



2021年5月26日，中国能建党委书记、董事长宋海良充分肯定天津电建的改革发展管理党建文化工作

5月26日，中国能建党委书记、董事长宋海良在津主持召开华北区域电建企业改革工作研讨会时充分肯定天津电建的改革发展管理党建文化工作，同时要求公司站位一流企业的目标追求，进一步解放思想、清晰思路、自我加压，勇当中国能建深化改革发展、加快转型升级的排头兵。

围绕这一新的定位要求，天津电建对《若干意见》进行再学习再领会再部署，更加自觉地把自身发展置于时代大潮中观察谋划，更加主动地将自身发展纳入中国能建发展大局中统筹考虑。

赢得历史主动，必须抓住和用好难得的历史机遇，把握全局“一盘棋”，下好布局“先手棋”，谋好破局“制胜棋”，化压力为动力，积优势为胜势，在苦干实干中跨越艰难险阻，不断书写发展新篇章。

因势而谋，取改革之势——

全力做好《若干意见》消化转化优化，将“能建大发展、我们怎么干”的疑问化为“辩证看、理性办、务实干”的笃定，在直道冲刺、弯道超车、换道领跑上发力。

应势而动，明发展之道——

发布《“2025年再造一个新天津电建”的行动纲要》，构建“135”战略体系，细化高目标分解、发展思路、实现路径，与中国能建同频共振、同向同行，做到“心中有

数”“手上有法”“脚下有路”。



2021年9月，正式发布《“2025年再造一个新天津电建”的行动纲要》

顺势而为，国企改革三年行动落实——

落实“两个一以贯之”，贯彻中国能建改革三年行动推进会精神，发布《天津电建改革行动重点工作任务》。完善董事会授权制度，为发挥董事会定战略、做决策、防风险的决策作用奠基。全面实施经理层任期制和契约化管理，更好发挥经营层谋经营、抓落实、强管理的作用。

乘势而上，适应性组织建设扎实推进——

成立市场开发事业部，承担“五统”职能，对接集团与区域总部。能建路桥重组整合有序推进，12月30日管理权限正式移交。全年缩编17%，清理长期不在岗人员，组织机构瘦身健体。落实轮岗机制，促进内部人才常态化流动，激发组织活力。组织架构优化调整加快研究，适应性组织建设蓄势待发。发布《岗位序列管理规定》，构建一体化岗位序列体系。



2021年12月30日，能建路桥管理权限正式移交中国能建天津电建

编发《党建工作质量体系管理手册》，体现企业的政治性，铸牢全面从严治政之魂；修订《天津电建文化手册》，体现企业的社会性，赓续独特文化魅力；发布《关于“2025年再造一个新天津电建”的行动纲要》，体现企业的经济性，擘画未来发展蓝图。

至此，政治、文化、经济三步棋悉数落子，天津电建大棋局上棋布星陈、蓄势待发。

所当乘者势也，不可失者时也。

站在时与势一边的天津电建，将用奋斗、坚韧和进取，厚植基础、突破关键、赢得未来。

答好“联考卷”，高质量发展成绩斐然

善于审时度势，把握历史主动。

百年变局和世纪疫情交织，困难和挑战明显增多，老问题新课题汇聚，改革、发展、稳定，桩桩件件互为关联，牵一发而动全身。

在空前的历史大考中，天津电建面对的是多重任务、多难抉择。如何迈好“第一步”、交出“高分卷”，亟须破题解答。

怎么办？

时代是出卷人，我们是答卷人，实践是阅卷人。

回首走过的路，稳中求进是天津电建一路成长发展的重要原则，也是中央和上级反复强调的工作总基调。

比较别人的路，一些企业特别是兄弟单位大起后大落，往往一蹶不振，甚至掉入陷阱，将企业拖入发展的困境，坠入亏损的深渊。

眺望前行的路，风险易发高发时期，更需积极和稳妥辩证统一，不能把长期目标短期化、系统目标碎片化，也不能把持久战打成突击战、把攻坚战打成消耗战。

综上不难看出，推动高质量发展，需要把握好稳与进的辩证统一：“稳”是基础和前提，“进”是方向和目标。



2021年5月20日，山东金乡文化艺术中心项目正式签约

推动高质量发展，“稳”是基本盘。

我们大力解放思想，聚焦价值创造，优化发展动能，奋力推动新时代企业高质量发展开篇答卷。

稳中有进，生产力和产业布局趋于优化，新发展格局加快构建

稳基本盘，围绕国际国内，推动形成以电力、房建、市政、公路、环保业务为主的工程建设板块。

建业务块，通过发展逐步形成以工程建设、投资控股、资产运营、装备制造、物资贸易等五大主营业务板块协同发展的产业格局。

强产业链，充分发挥资本驱动力量，形成以投融资、设计、建设、运营维护等“投建营一体化”的产业链。

稳中有新，市场和区域布局趋于优化，新发展空间加快拓展。

国内市场布局健全深化。紧抓“双碳”战略带来的机遇与市场，以服务国家重大战略、区域协调发展战略为导向，组建东北、西北、华北、西南、华东五个区域分公司，对接集团区域总部，整合资源、形成合力、聚力攻坚。

国际市场布局强化优化。积极融入中国能建“一体两翼”，推进国际市场布局，通过集团共建、注入资源、加强力量、规范管理，赋能遍及欧亚非拉的国别市场前沿。

稳中有为，资源和资本布局趋于优化，新发展动能加快培育。

强功能。成立投资运营业务筹备组，优化投融资职能

划分，强化集中配置资源功能，发挥资源资本的放大效应、倍增效应、杠杆效应。

定计划。发布投资计划，优先投资和大力发展高建投比项目、片区开发项目及新型城镇化项目，加快培育新的经济增长点。

明方向。前瞻未来、立足当前，聚焦“电力能源、市政工程、城市更新、片区开发+生态环保、综合交通”，采用BOT\PPP\投资人+EPC等模式，提升“造项目”能力。



2021年5月20日，山东金乡文化艺术中心项目正式签约

数字化转型全面实施——

新发展动力加速打造。践行项目管理“十化”要求，建立BIM工作站，以内蒙古查干淖尔项目为试点，搭建集生产履约、经营管控、安全生产、智能硬件于一体的智能监控平台系统，推进智慧工地建设。

新技术应用不断深化。天明项目获中电建协“电力建设工程智慧工地管理二等成果”，“党建e家”信息化系统入选2021年度“电力行业党建信息化优秀案例”，行政大厅投用，多个平台升级。

推动高质量发展，“进”是关键词。

播放《跨过鸭绿江》快闪，激扬“精气神”；各市场开发主体激情演讲，亮出“作战书”；集体签认市场开发指标，立下“军令状”；表彰市场开发先进集体和个人，褒扬“梦之队”……

在植树节召开的市场开发工作会，主题鲜明、议程简洁、组织高效、“播种”希望。其后密集的开发活动、频

繁的市场对接、紧张的商务洽谈，让人深感风气为之一变、精神为之一振、面貌为之一新。

我们聚焦重点区域、重要客户、重大项目，全方位做好“项目开发、外借势能、内增动力”三篇文章，在开发思路、市场布局、营销模式、开发手段、能力建设上守正出新，打响市场开发大决战。



公司积极开展政企、银企、会企、校企交流合作

进，增添了稳的成色——

新能源连结硕果，中标三峡乌兰察布新一代电网友好绿色电站示范项目，锚定能源革命和能源转型的历史坐标。中标国华投资吉林乾安风电、阜新嘉寓光伏发电、山东东营一揽子光伏发电等总包项目，新能源项目签约突破百亿。

传统能源再发力，中标广东清远、陕西清水川、山东博兴三个百万机组项目，中标贵州盘江、陕西彬长等项目，持续巩固传统电力市场。中标广西钦州电厂三期项目，时隔15年再夺“桂”冠。

彰显硬“核”实力，中标浙江苍南核电一期BOP建安工程和常规岛安装工程，继广东岭澳、福建宁德之后核电业务又有斩获，实现了核电常规岛安装业绩的重大突破。

进，夯实了稳的基础——

在领域上进。与集团所属兄弟单位联合中标天津五大道公园（一期）PPP项目，深耕天津市场。中标山东金乡文艺中心PPP项目、四川剑阁产教融合EPC项目，实现房建总承包零突破。签约孟加拉恰多克水泥厂项目，产业布局更多元。

在地域上进。中标三亚光伏项目，挺进海南市场。签

约加纳光伏总包项目、安哥拉教师安居房总包项目，联合中电工程国际公司中标哥伦比亚巴勒莫光伏项目，扩大海外版图。至此，工程足迹遍及全国 31 个省市区和世界 29 个国家。

进，拓展了稳的空间——

各板块围绕主业拓市场、聚焦转型谋发展，进一步拓宽发展空间。

检修公司战略布局持续优化、经营业绩稳定增长、科学管理稳步提升，经营形势良好，发展势头稳中向好。

鼎泰装备试水风电塔筒项目，管道业务继续巩固，钢结构业务扩规模、上台阶，江西吉安五指峰酒店超高层钢结构主体封顶广获赞誉。

工贸公司发挥自身优势，调整开发方向，新产品开发再结硕果，供方开发初见成效，市场竞争力持续提升。



2021年9月22日，天津市市长廖国勋对中国能建天津电建为地方电力能源和城市建设作出的贡献表示赞许。

“朋友圈”持续扩大。秉持“对方有需求，我方有优势，双方有共识、合作有共赢”原则，同青岛习远、德普新源、阳光电源、大唐吉林公司等强化合作，深化政企、银企、校企、会企交流。

9月22日，天津市市长廖国勋调研河东区金贸产业园时，对中国能建天津电建为地方电力能源和城市建设作出的贡献表示赞许。

经过上下共同努力，全年市场签约再创新高，营业收入突破百亿，同比增长分别为 123.36%、44%，各项经营

指标均实现大幅度跃升、历史性跨越，“第一步”迈出了新气象、新成效。

历史性的抵达，往往意味着开创性的出发。

实践证明：只要坚持稳中求进总基调，以稳促进，以进固稳，我们就能在推动高质量发展中赢得主动、占据先机，交出一份亮眼成绩单。

打好“组合拳”，科学管理全面加强

身处加快转型升级、优化业务结构、转换增长动力攻关期的天津电建，企业发展前景向好，同时也面临着结构性、体制性、周期性问题的困难挑战，加上疫情冲击，运营面临较大压力。

前有标兵、后有追兵、变局当前，唯有奋起争先、严谨实干。我们坚持以“三高两低三强”“两控一治一快”为目标，增强系统思维，抓实管理提升，打出一套加强科学管理的“组合拳”。

目标管理得到强化——

坚持目标引领，科学确定主要管理指标纳入年度计划。各级领导干部身先士卒、率先垂范，既当指挥员、裁判员，又当战斗员、运动员，抓好任务分解，抓实责任分工，抓细措施落地，抓紧目标实现。

“334”工程抓紧抓实——

坚定“数一数二”不动摇，聚焦价值创造，全面实施顶层“334”工程，全力优化发展格局。全面践行“12345678”卓越企业管理模型，扎实推动“334”基础工程建设，全力筑牢发展根基。

各部门各单位自觉在大局下思考、行动，加强协同联动，简化制度流程，积极开展目标再明确、思路再聚焦、举措再清晰，打破“部门墙”、畅通“流程筒”，奏响“向管理要效益”的最强音。

项目管理“十化”要求走深走实——

落实“项目管理是企业管理之基、效益之本、人才成长之根”的理念，遵循“履约为本、效益为根、品质为基、

品牌为先”的原则，扎实推动项目管理“十化”要求走深走实。

项目履约步履铿锵。全年承建137个项目、运维检修项目58个，装机容量24622.1兆瓦，线路931.5千米，建设桥梁4座、涵洞17个、污水处理厂21座、道路49.79公里、建筑面积3.6万平方米。全年完工项目61个，装机容量5607兆瓦。

统筹推进孟加拉博杜阿卡利、伊拉克米桑联合循环等项目履约，重点项目履约协调得到强化。

福建罗源湾、四川天明、山东济宁、天津南港项目顺利移交，内蒙古胜利电厂1号机组投运，从胜利走向胜利。广东清远、广西钦州等一批重大工程正式开工。

迪拜哈斯彦项目2号机组投入商业运行，马尔代夫马累环网（一期）工程并网，伊拉克米桑联合循环电厂两台燃机相继并网，伊拉克阿玛拉项目1号余热锅炉酸洗完成，塞尔维亚总统武契奇出席丘卡卢·佩吉铜金矿项目投产仪式。

雅中-江西±800千伏特高压直流输电工程、山西临猗生物质热电联产项目投产，四川布拖换流站坚强履约，白鹤滩二期换流站工程开工，索玛花开大凉山。

重庆垫江G243公路复线提前12个月竣工，为当地铺就致富路、希望路、幸福路；朝阳校区扩建工程顺利投用，履约实力能见。



2021年12月29日，我国规模最大的“风光储”一体化项目——内蒙古乌兰察布新一代电网友好绿色电站示范项目（一期）首批机组并网

时至年底，捷报频传：南昌至长沙1000千伏特高压交流工程竣工投产，全球首座百兆瓦级分散控制储能电站——山东济南黄台独立储能示范项目实现全容量并网，

三峡乌兰察布新一代电网友好绿色电站示范项目（一期）首批机组并网，陕西延川贾家坪50兆瓦农光互补光伏EPC项目投产，青海共和红旗4号汇集站（岱阳变）项目并网。

参建工程再获殊荣。巴基斯坦胡布项目获国优金奖，江西分宜项目获国优奖，4个项目获2021年“中国电力优质工程奖”，3个项目获焊接优秀工程奖，2项成果获2021年电力建设工程智慧工地管理成果，1项成果入围2021世界物联网博览会“三新”榜单。吊装公司再获“中国吊装10强（国有）企业”称号。

科技创新成果丰硕。新获专利授权23项，攻克关键技术14项（5项国内领先，9项国内先进）。申报QC小组活动成果13项（国家级2项、省部级11项）。推送优秀论文25篇。

财经管理得到加强——

编制民建、市政、公路关键价格指标模型应用管道专业智能化算量，实现经营平台定期分析功能。发布管理红线、指导意见，分包合规管理得以强化。

以全面预算为牵引，发布降本控费专项工作方案，引入经费节约奖励机制，压降可控费用预算10%。清理2年以上应收款项1.56亿元，完成低效、无效资产清理处置207项。

聚焦健体系、筑平台、强要素、重现场、增效益，释放“大物资”红利。大宗采购资金池项目稳步推进，分供商战略合作伙伴加快引进培育，“引新促旧”持续落地。

安全生产“234”工程不断落实——

坚决扛起疫情防控政治责任，从严从紧落实常态化疫情防控措施，强化疫情防控专班管理，全年未发生确诊病例。

制定“大安全”管理体系建设及本质安全管理水平提升目标，分解工作计划23项。

落实“十二个到位”安全生产要求，分解举措50项，总结优秀做法及可推广经验11项。专项巡查39个在建项目，追责1个工程公司和13个项目。

风控审计切实强化——

深化法治能建建设，推进第一责任人履责，做实法商融合，依法合规避风，提供政策建议。贯彻“压存控增、提质增效”包保责任要求，年内避免超过 8000 万，避免率 80%。荣获中国能建“法治建设先进单位”，有力护航健康发展。

落实“应审尽审、凡审必严、严肃问责”要求，围绕提质增效稳增长开展全面监督，重点关注项目过程风险，经济责任审计和审计成果转化有效深化。

企业竞争力、创新力、控制力、影响力、抗风险能力进一步加强的同时，仍需看到：加强科学管理绝非一日之功，不可能一蹴而就，须有“功成不必在我、功成必定有我”的精神，拿出“真抓的实劲、敢抓的狠劲、善抓的巧劲、常抓的韧劲”，才能行稳致远。

种好“责任田”，体系化党建结出硕果

凝重的年轮，刻录历史的荣光。

在党的百年华诞的重大历史时刻，学习好、总结好党的历史，传承好、发扬好党的成功经验，将学习成果转化为继续前进的勇气和利郎，以昂扬姿态奋力开启新征程，无疑具有重大意义。怎么学？

我们坚持学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，将庆祝建党百年、开展党史学习教育、学习党的十九届六中全会精神贯通起来，落实责任、创新形式，为推动企业高质量发展、实现“十四五”良好开局，提供坚强的政治保障、强大的精神力量和扎实的群团基础。



2021年3月，公司总部第一党支部组织党员参观天津博物馆

坚守党建主阵地——

看原著、学讲话、搞参观、讲党课，拍摄党史视频，策划主题党日，举办主题歌咏会、书法展、图片展，广大党员干部接受了深刻的政治教育、思想淬炼、精神洗礼，党史学习教育走深走实。

印发《党建工作深度融入生产经营实施方案》，召开党建暨党风廉政建设推进会，打通党建责任落实的“最后一公里”。举行统战工作座谈会，为企业发展献计献策。

锤炼“五大作风”，常态化开展领导干部“走基层、办实事、促转型”专项工作，深入一线、服务一线、支撑一线，着力加强党建基础工作检查督导，不断提升服务效能和员工满意度。天津蓝巢电力检修公司党总支荣获“天津市先进基层党组织”称号。



2021年新员工入职培训结业典礼暨汇报演出

打造人才蓄水池——

编制“十四五”人力资源专项规划，围绕“135”战略目标，超前规划存量分析、结构调整、质量提升，重点引进高端、紧缺人才。

职业通道设计拓宽，加快职业发展体系建设，拓展各类人才成长路线，创新绩效考核模式并优化指标体系。

实施后备干部和技术骨干人员盘点，聚焦战略需要、转型需求，针对不同群体针对性开展系列培训，学习型组织建设不断加强。

高标准完成 1500 余卷干部人事档案专审工作，圆满完成中央组织部唯一试点的中国能建干部人事档案天津区域管理中心建设任务。



2021年11月26日下午，中国能建天津电建开展廉洁微电影展播活动

拧紧廉洁总开关——

牵头“大监督”工作，用活专项巡察，做好常规巡察、专项监督检查，聚焦问题整改。开展专项巡察4次，民主测评8次，发现问题104个，提出反馈意见与建议87条。

增设作风建设意见箱，构建“一网一信四箱”平台。受理信访举报及问题线索10件，给予政纪处分1人次，警示谈话4人次，提醒谈话9人次，组织处理8人次。印发《津钟》12期，推动以案促改、以案示警。

举办“感恩有你、廉洁齐家”开放日活动，邀请员工家属代表走进企业、共话廉洁。拍摄《念》《出口》《人生五本账》廉洁微电影，“观影品廉”主题展播活动获新华社等媒体聚焦，浏览量超128万。

创设“纪检讲习堂”，提升专职纪检干部素质。纪检专业论文获全国电力企业管理创新论文二等奖。

画出思想同心圆——

协同党纪工团组织共同推动文化践行，印发《能见津彩》文化践行案例集，1篇作品获天津市第十一届家庭文化艺术节优秀好故事奖。

推动“报刊网信视”媒体平台改版，与津云新媒体、天津广电等合作，在外媒发稿240余篇，保持全国电力工程新闻宣传先进单位，荣获第四届全国电力工程新闻新媒体十佳作品、文字类三等奖。



2021年12月8日，中国能建天津电建举行“三澳核电杯”第二届羽毛球大赛

搭建群团连心桥——

召开工会第六次会员代表大会，持续开展劳动竞赛、班组评比、劳模选树、帮扶慰问工作。建立心理辅导热线21条、爱心微信群62个，慰问帮扶职工及家属1200余人次，组织志愿服务2000余人次，做实人文关怀。

组建文体协会，建立活动阵地，拓展活动载体，举办建党百年书法主题笔会及作品评选、羽毛球、篮球比赛，员工的获得感幸福感自豪感空前提升。深化“号手岗队”及“青年之家”创建，参与“青马工程”，组织参加“邂逅余生，缘来是你”主题联谊活动，荣获“中国能建五四红旗团委”称号。

起跑映照全程，开局启示未来。让我们勿忘苦难辉煌、无愧使命担当、不负伟大梦想，一张蓝图绘到底，越是艰难越向前，奋力开创新时代企业改革发展管理党建的新局面，朝着“到2025年再造一个新天津电建”的宏伟目标阔步前进。

国机工程集团与中国建设银行签署多项协议 稳步推进融资服务平台建设

中国机械工业工程集团有限公司

4月21日，国机工程集团与中国建设银行北京市分行在国机工程集团大厦举行了战略合作协议签约仪式。国机集团党委书记、副总经理、总会计师白勇，中国建设银行总行副行长王浩，国机工程集团党委书记、董事长王博，中国建设银行总行战略客户部总经理宋涛等领导见证签约，国机工程集团副总经理童自刚主持仪式。



国机工程集团财务总监张之亮、中国建设银行北京市分行党委副书记、副行长吴泼伟代表双方签署《战略合作协议》；国机工程集团融资部总经理陈娜、建行鼎昆支行行长匡晔代表双方签署马尔代夫电网项目《卖贷再融资协议》。国机集团财务部副部长王谟卫，国机工程集团在京成员企业中工国际、中机建设、中国海航财务总监张爱丽、黄建洲、冀晓龙参加活动。



《战略合作协议》的签署是国机工程集团资源共享平台——融资服务平台的又一项重大举措，有利于促进成员企业与银行的深入交流合作，为成员企业提供财务资源的筹措支撑，不断拓展银企合作的空间。本次仪式上落地的马尔代夫电网项目《卖贷再融资协议》是双方优势互补、互利共赢的又一次成功合作，也是通过融资服务平台落实的项目融资成果。



在签约仪式前，双方参观了国机工程集团业务展厅并举行了会谈。结合展厅展品和宣传视频，王博详细介绍了国机工程集团发展历史、发展目标、战略导向及近年来国内外业务取得的优异成绩。



随后，白勇与王浩带领双方团队就进一步加深全方位合作进行了充分交流，表示将共同服务制造强国战略，推

动金融支持实体经济发展，为国机集团“十四五”规划落地和建设具有全球竞争力的世界一流企业提供金融支持。双方深入探讨了在绿色金融、新能源、市政工程、国际业务等领域的务实合作，同意努力促进融资模式创新和大项目的融资落地。

建设银行总行战略客户部、北京分行及相关支行人员，国机工程集团总部及成员单位相关职能和业务部门负责人参加活动。

快意电梯：打造大湾区特色产业新地标

快意电梯股份有限公司



随着经济发展，打造全新的产业聚集发展平台，优势互补、互利共赢、产学研一体化成为企业持续健康发展的重要因素。近期，快意电梯凭借过硬的品牌实力和依托成熟的重载型大吨位货梯的丰富经验，成功签约中山市元子环保产业园项目，为其提供 11 台重载货梯，其中最大载重 15 吨。

该项目的落成，将为广大进驻企业提供更高品质的个性化服务，创造更优质的营商环境，助推企业实现创新发展，打造粤港澳大湾区高质量发展典范。



群雄逐鹿

快意电梯作为全球知名电梯品牌，深耕电梯行业 35 年，在国内国际舞台上早已积累下优质口碑，成为大众口中“信赖”的代名词。

此次项目合作，快意电梯再展民族品牌之势，凭借强大的产品研发实力、深入场景的应用创新能力、优质的售前售后服务，以及在大型工业园产业园方面的成功落地经验，最终赢得客户认可，在一众国际知名品牌中脱颖而出，成功签约中山市元子环保产业园项目。



实力圈粉，快意电梯获客户五星好评

当然，项目的成功也不是轻而易举的，承建方、顾问方、企业方对于该项目具有极高的期待和要求。项目前期，快意电梯各相关部门与项目方进行多次深度沟通和协调，从设计方案到设计图纸，再到实地勘察和项目实施，每一个细节都严格把控，仔细敲定、斟酌，从而落实了一套完善、专业的产业园区垂直运输解决方案；而在项目的执行过程中，也遇

到了一些困难，但都被逐一攻克，最终顺利完成任务。

(1) 破解技术难题 推进项目高效落地

一般而言，厂商使用的货梯普遍承重在 2-5 吨之间，需要 15 吨及以上的超大吨位货梯的厂商并不常见。此次快意电梯面临的最大难点就是在有限的时间内完成 15 吨的超大吨位载货电梯的设计与安装。

大吨位载货电梯安装要综合考量的作业因素较之普通载货电梯就要多得多，像曳引机轴载、电机转矩及制动器等可靠性如何保障，叉车进出是否会对轿厢架和轿底带来冲击，能否确保平层的精度，各零部件间刚度强度等指标如何达成等，这些都是在项目实施过程中需要克服的难题。

对此，快意电梯调配了一批技术骨干，在前期方案设计的时候，就通过计算演绎建立了完善的模型确定技术参数及模拟环境测试等方式来进行性能验证；在项目实施过程中，制定周密的施工安装方案，并严格按照技术标准和工艺流程进行施工；在项目交付前期，还会经过反复的“检查、检修、测试”等步骤，最终确保交付的电梯产品稳定、可靠！这款科技含量高、载重量大、升降安全平稳、承重性与安全性兼备的大载重货电梯就是在这样历经“千般考验”下打磨出来的。



(2) 高要求、高标准、高品质

快意电梯在大载重、高速、节能等领域掌握多项领先的核心技术，成为当前专注服务和品质的行业领导者。

在此次项目中，快意电梯一直践行着“高要求”、“高标准”的理念，突破 15 吨大吨位货梯技术壁垒，融合世界先进的曳引技术，和成熟可靠的控制驱动系统，使生产出的产品性能卓越、安全牢固。终于，在大家的共同努力下，该项目最终在规定时间内圆满完成，并得到客户的一致好评。



每一个工程的完美交付，源自于我们几十年孜孜不倦的追求。中山市元子环保产业园工程的顺利交付为快意电梯交付更多更快、更高品质的工程积累宝贵的经验。

快意电梯将不负重托，匠心制造，不断加速产品迭代、持续优化产品性能，从产品设计、制造到安装等服务，坚持为客户提供最贴心，最优质的服务和产品。以更专业、完善的产业园区货运配套解决方案，助力园区高效智能运转，为园区改革优化、城市创新发展尽一份力，为当地的产业升级保驾护航。

德基机械 - 赋能双碳目标，创新绿色发展

廊坊德基机械科技有限公司

随着全球气候变化对人类社会构成重大威胁，越来越多的国家将“碳中和”上升为国家战略，提出了无碳未来的愿景。2020年，我国基于推动实现可持续发展的内在要求和构建人类命运共同体的责任担当，宣布了碳达峰和碳中和的目标愿景。“双碳”目标提出有着深刻的国内外发展背景，必将对经济社会产生深刻的影响；“双碳”目标的实现也应放在推动高质量发展和全面现代化的战略大局中综合考虑和应对。



德基机械紧扣时代发展主题，谋求高质量发展，在宏观经济的滚滚浪潮中顺势而为，勇于创新，结合多年从事厂拌沥青混合料搅拌设备的经验，对温拌沥青性能、沥青混合料设计方法、沥青路面施工工艺与质量控制等进行了潜心的研究，早于2014年就研制绿色沥青路面施工产品：沥青发泡设备，并于2014年授权国家发明专利，专利号：ZL201410066319.4。

温拌沥青混合料搅拌技术是采用适当降低沥青混合料的拌和及摊铺、碾压温度，使之有效地改善沥青混合料性能的一种沥青混合料搅拌技术。德基机械的温拌沥青发泡设备由发泡单元，定量供水单元、补水单元和控制系统四个单元组成，是专门针对间歇式沥青混合料搅拌设备进行

设计和优化，操作简便直观，符合人机工程学，设备外观及控制系统可与配套的沥青混合料搅拌设备无缝集成，生产过程中无需人为干预，做到真正的全自动生产控制。该设备是德基机械基于河北省工业设计中心平台，根据人的平均身高、以及单臂、双臂作业活动范围数据图，充分考虑温拌沥青发泡设备的尺寸大小设计。此外，根据元件的使用顺序、使用频率，以及人的操作舒适性方面来设计符合人机操作的元件布置，并成功申报国家外观设计专利，专利号：ZL202030169375.7。

由德基机械承建的河北省沥青路面智能装备工程技术研究中心。重点围绕我国公路建设和维护中的“节能、减排、环保、再生”设备及工艺的研制与开发，其中温拌沥青发泡设备为中心研究的重点课题，围绕该课题，德基机械开发沥青发泡试验台，用以模拟不同工况下沥青的发泡效果，该试验台已经成功授权国家实用新型专利，专利号：



“温拌沥青发泡设备”所获得国家专利

202122030826.0, 该实验台主要通过测量沥青的膨胀率(发泡体积倍数)和半衰期两个指标衡量发泡效果。在评价沥青发泡效果时,膨胀率和半衰期是两个密不可分的指标,最好的发泡效果应使两个值均比较大,在同一用水量下,沥青温度越高,膨胀率越大,半衰期越小,这主要是由于沥青温度越高,越有利于沥青产生泡沫,但产生的泡沫直径较大,使沥青表面粘度降低,相应沥青薄膜的弹性降低,不利于泡沫本身的稳定,从而导致半衰期减小。

自德基机械研发的温拌沥青发泡设备问世以来,不仅与德基机械设备配套使用,与各品牌沥青混合料搅拌设备均可配套。截止目前已投入使用的温拌沥青发泡设备达几十套,服务多个施工项目,并荣获“2019年度河北省重点领域首台(套)重大技术装备产品”称号!



德基机械为不同品牌的沥青搅拌设备配套温拌发泡设备

目前,温拌沥青的实现方式种类繁多,但基本都是围绕如何配套间歇式沥青混合料搅拌设备而进行研究,德基机械凭借多年从事温拌的技术优势,对行业需求和温拌工艺进行研究,于2019年成功开发了一款连续式沥青发泡装置,该设备可以根据不同的使用条件,灵活调整集料与沥青的添加比例和注水量,提高了沥青和水的可变高精度供给,使水与沥青的混合更加充分,可连续生产温拌沥青混合料,根据不同混合料的添加比例,通过控制程序自动实现动态调节混合料中沥青和水的最佳添加比例,可适合的工况更多样。该设备自动化程度较高,工作过程无需手动调节加水、加沥青比例,补水与补沥青环节也可自动完成,易于操作。减少了人为操作的步骤,在提高生产效率的同时,又避免了人为操作中可能会出现得错误。该设备目前已经实现了产业化生产,并成功申报国家专利,专利号:ZL 202220853100.9。

温拌沥青发泡系列



德基机械温拌沥青发泡装置在连续式水稳站上的应用

为了推广温拌沥青的应用,德基机械利用生产过程工艺数据的积累和模型的建立,开发出飞越智云温拌沥青工业互联网系统,该系统在软件实现上采用组态软件和C++进行编程实现,在硬件上综合运用了PLC、工控PC、IOT传感器、工业以太网、5G、DTU、云服务器等技术。实现无人指导下的工艺参数设定,从而帮助建材企业轻松生产出合格达标的温拌沥青材料。



“双碳目标, 创新绿色发展”

“十四五”时期是全面建设社会主义现代化国家新征程,是我国向第二个百年奋斗目标进军的关键五年,具有十分特殊而重大的意义。德基机械将赋能双碳目标,创新绿色发展,将“智能、绿色、低排放”等要素深深植入在产品基因内,为行业和国家循环经济的发展不断注入科技创新和活力。

航天电工项目落户鄂城区

航天电工集团有限公司

近日，航天电工鄂州基地项目落户鄂城区滨江科技新区。项目投资总额1亿元，建成后，预计年实现税收5000万元以上。

项目投资方航天电工集团有限公司是国内电线电缆行业首家上市公司，隶属于中国航天科技集团第九研究院，是集电线电缆研发、制造于一身的高新技术企业。

湖北自强电工材料有限公司是专业生产电磁线、电线电缆、电工铜线和电工材料的全能企业。年生产能力达万吨以上，已成为众多行业龙头企业的优质供应商。

航天电工与自强电工“联姻”，建立长期战略合作伙伴关系。此次央企与民企合作，夯实了鄂州线缆行业基础，借助央企的品牌效应和行业优势，加速推动技术更新升级，吸引更多上下游企业集聚，共同提振区域经济活力。

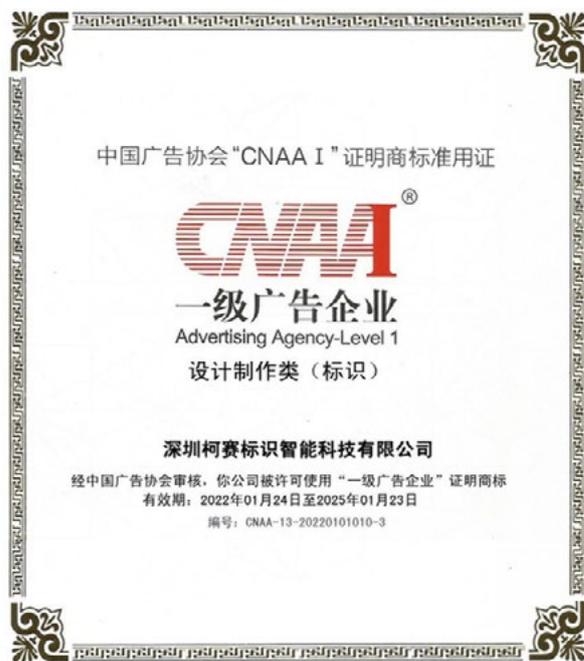
柯赛标识智能科技荣获中广协“一级广告企业”资质认证

深圳柯赛标识智能科技有限公司

随着奥林匹克主火炬的熄灭，北京2022年冬奥会于2月20日晚圆满闭幕。与开幕式一脉相承，冬奥会闭幕式依然科技含量满满，再次惊艳全球。在燃料动能、LED、人工智能、5G、云计算、边缘计算、VR、AR、裸眼3D等多种前沿科技支持下，呈现了既恢弘壮美又空灵浪漫的视听盛宴。惊艳全球的开闭幕式和精彩激烈的比赛背后，是无处不在的前沿科技，充分彰显科技的创新力量。

与此同时，深圳柯赛标识智能科技有限公司也在用实力见证“柯赛标识”品牌的荣耀时刻。2月21日，经中广协审核，深圳柯赛标识智能科技有限公司通过中广协“CNAAI”设计制作类（标识）一级广告企业资质认证，并获得《中广协“CNAAI”证明商标准用证》。

“CNAAI”证明商标是中广协依法注册、用于证明广告企业专业服务能力和特定品质的证明商标，从成立时间、注册资本、营收规模、人员构成、客户服务、企业荣誉、



柯赛标识智能科技荣获一级广告企业

行业地位等诸多方面对申请企业进行严格审核。“CNAAI”是广告企业的最高资质，可谓广告行业“奥斯卡”级别的资质认证，以企业实际经营内容、核心竞争力、专业化水平等标准为依据，中广协严格审查通过，在行业内有着极高的公信力及影响。

作为国家高新技术企业和广东省标识行业优秀企业，深圳柯赛标识智能科技有限公司致力于为全球业内外人士呈献高端广告标识、LED 全产业链及数字标识产品、设备及解决方案。自 2004 年创立至今，柯赛标识智能科技从品质出发，以精益求精的“工匠精神”为根本，不断创新与发展，目前已在中高端广告标识市场形成广泛的知名度和较大影响力，服务超过 500 家国内外客户，完成了 10000 多个工程案例。除此之外，柯赛标识智能科技紧跟

时代变化与科技进步，在广告标识标牌向数字化发展的当下，斥资建设大型研发中心，积极探索智能标识领域，深耕数字化标识研发，成为业内最具规模化，现代化、专业化的标识企业之一。

此次获得“一级广告企业”资质，不仅体现了行业对柯赛标识智能科技专业服务质量的肯定与认可，同时也是鞭策柯赛标识智能科技不断突破，砥砺前行的动力，更是为进一步发展奠定了良好的基础。未来，柯赛标识智能科技将持续加大智能、互联等科技在标识领域的创新研发力度，逐步向数字信息化、智能化全面转型升级，继续成为标识行业的示范企业，为广大客户和市场发展提供更专业、更满意的服务。

爱成都，迎大运！北新防水助力大运会安居保障项目

北新防水有限公司

爱成都，迎大运！成都作为第 31 届世界大学生夏季运动会的举办城市，正以生机勃勃的昂扬姿态，准备迎接八方来客。即使由于疫情影响再度延期举行，成都街头依然处处洋溢着青春活力的大运氛围，万众期待着这场具有时代气息、青春风采的国际体育盛会！



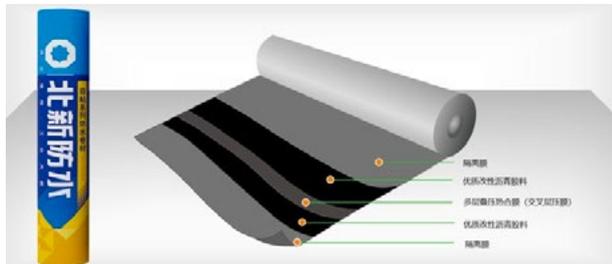
大运会安居保障项目 - 金桂苑房建及配套工程作为龙泉驿区 10 个在建和拟开工安居工程项目，位于龙泉驿区柏合镇，该项目占地面积 7 万平方米，新增建筑面积约 31 万平方米。

项目介绍

北新防水以高标准、高品质的系统化防水服务助力大运会安居保障项目 - 金桂苑房建及配套工程。此项目建设

中主要使用了北新防水 SY-866 反应型交叉膜湿铺自粘防水卷材和 SY-916 聚合物水泥 (JS) 防水涂料等优质防水材料，全力保障该项目防水质量。

应用材料



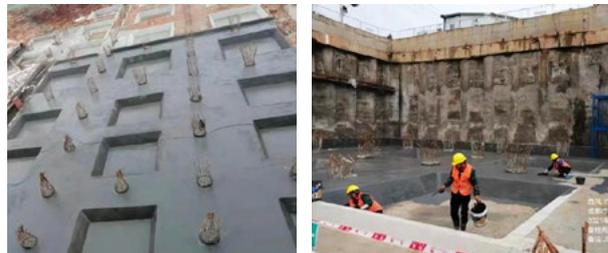
SY-866 反应型交叉膜湿铺自粘防水卷材

SY-866 反应型交叉膜湿铺自粘防水卷材是专门为潮湿施工环境及工期要求高的工程研发的一种新型高档自粘防水卷材，施工简单方便，有利于保证施工工期和质量。



SY-916 聚合物水泥 (JS) 防水涂料

SY-916 聚合物水泥 (JS) 防水涂料是以德国巴斯夫公司的特殊高分子材料制成的新型双组分弹性水泥涂料。可在潮湿基层施工，涂层干后耐水性好。



施工现场



“成都成就梦想”，是成都向世界发出的诚挚邀约。

“北新不忘初心”，是北新向社会做出的郑重承诺。

追求高品质，北新防水从未止步！我们将充分发挥品牌、产品和服务等优势，始终坚持走绿色高质量发展之路，与客户携手并进，共筑标志性精品工程！

【一带一路】东方雨虹在“一带一路”上成长

北京东方雨虹防水技术股份有限公司

我国发起“一带一路”倡议以来，由中国企业参与建设的学校、体育场、居民住宅楼、产业园区、交通场站等基础设施在沿线国家和地区拔地而起，成为改善当地生产生活，促进经济发展的见证。国内建材企业也因此有了更为广阔的合作空间，不仅向当地提供满足需求的节能环保产品与先进技术，还帮助地区建立符合本国实际情况的施工工艺标准，创造持久安全的环境，提升地区经济发展竞争力。

从借船出海到主动服务

作为中国高铁全系统、全要素、全生产链走向国门的“第一单”，雅万高铁项目是“一带一路”标志性工程。雅万高铁连接印尼首都雅加达和第四大城市万隆，线路全长142.3公里，是东南亚第一条最高设计时速350公里的高铁。建成通车后，雅加达到万隆的列车运行时间将由原来的3个多小时缩短至40分钟。这将有效缓解两座城市间的交通压力，方便沿线民众出行，同时增加就业机会，改善民生，促进印尼经济社会发展，对于当地具有十分重要的意义。

北京东方雨虹防水技术股份有限公司承担了该项目的防水产品与技术支持，海外事业部总工程师杨勇介绍，印尼位于热带，常年高温闷热，湿度大，施工难度也随之增加。为了确保项目的防水效果，东方雨虹结合当地情况，使用的高强聚氨酯按照一定比例混合搅拌均匀后即可刮涂，固化后可形成坚韧、耐久、无缝的弹性防水涂层。防水板则抗撕裂、延伸率高、耐应力开裂性好，既适用于铁路防水，又能适应高温天气。在建设过程中，东方雨虹用高品质防水材料，为雅万高铁建设提供保障。

参与雅万高铁这一重大工程，让东方雨虹不禁回想起过去十多年的出海经历。2008年，东方雨虹的产品与服务已被广泛应用于国内房屋建筑、高速公路、轨道交通、机场、水利设施等领域，以及人民大会堂、鸟巢、水立方

等地标建筑物。于是企业放眼海外，将“出海”首站定为东南亚。通过中资企业的海外项目“借船出海”，将防水建材产品销售到国外。凭借质量过硬的建材产品，相继获得欧盟、俄罗斯等地认证。此时，企业也逐渐以主营防水业务为核心，延伸上下游及相关产业链，形成建筑防水、民用建材、非织造布、建筑涂料、建筑修缮、节能保温、砂浆粉料等业务板块合力的建筑建材系统服务体系。

2013年，我国发起“一带一路”倡议，在杨勇看来，这犹如一股春风，让东方雨虹备受鼓舞，告别了早期出海时相对被动的状态，进入对外合作的全新阶段。2016年，东方雨虹在马来西亚注册公司，由此开启主动服务，辐射拓展周边地区，开始在亚洲、非洲等地区的众多建设项目中，承担建筑材料的产品供应与技术服务。

目前，东方雨虹的产品与服务遍布110多个国家和地区，参与建设的重点合作项目包括肯尼亚蒙内铁路、委内瑞拉铁路、尼日利亚拉各斯轻轨、斯里兰卡铁路、新加坡地铁、伊拉克萨拉赫丁电站、越南轻轨、印尼白水水电站、马尔代夫中马友谊大桥、埃塞俄比亚铁路等，以高质量的中国建材产品与服务，为“一带一路”相关国家和地区设施联通作出贡献。



▲尼日利亚拉各斯轻轨

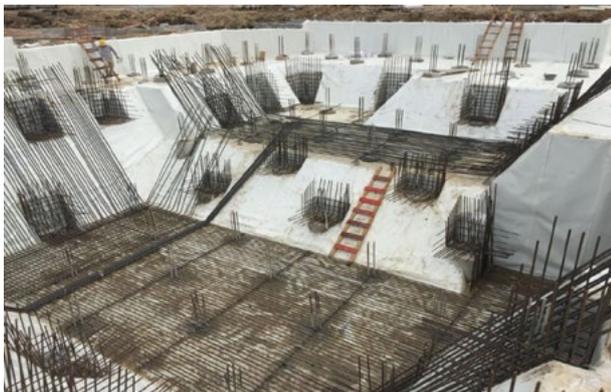
技术出海服务地区所需

科技进步、产品优异、服务满意与安全环保，近年成为东方雨虹规模化发展的四大支柱。2015年，企业获批建设特种功能防水材料国家重点实验室，开展适用于特殊服役环境的特种功能防水材料应用基础及其关键技术研究。企业还拥有国家认定企业技术中心、院士专家工作站、博士后科研工作站等。研发体系日益完备，形成了产品研发、生产工艺装备、应用技术、工程施工技术四大研发中心。为使研发与国际接轨，2018年，东方雨虹在美国建立防水涂料全球卓越研究中心。

经过了前两个出海阶段，杨勇表示在创新技术研发的支撑下，东方雨虹的海外合作正处在第三个阶段，通过设立海外研发实验室，实现技术出海，培养当地技术工人，以服务带动品牌，为地区创造持久安全的环境。

新加坡地铁是世界上最为发达、高效的公共交通系统之一，其建筑项目对于防水材料的要求极其严格，全球知名建材企业均在该国设立了分支机构。地铁汤申线是新加坡地铁第六条路线，全线设于地下，全长30公里，共设22个车站，采用无人驾驶列车运行。

在项目投标初期，面对强有力的同行竞争者，东方雨虹在新加坡建材领域还是个新面孔，资质也有待认证。为了参与该项目，企业花了一年时间制定方案、认证产品、介绍案例、样板施工。“这次招标完全把项目需求公开化，需要投标企业结合当地做深化设计，来满足各种需求。”杨勇介绍，东方雨虹团队根据地铁暗挖无工作面和不能动明火的环境，采用先进的预铺高分子自粘防水卷材系统为项目提供防水设计方案，先获得了其中一个站点的合作，做完后效果很好，得到了业主方的认可，便扩展到一段线路，打破了欧美材料在该国地铁领域的垄断局面。



▲土耳其住宅项目防水施工现场

而在欠发达地区，东方雨虹则帮助当地改善落后面貌，让人们享受现代化生活。尤其是在非洲地区，很多居民的居住条件很差，房屋没有防水功能，因此每到雨季，便会出现屋外大雨，屋内小雨的情况。在近年参与的利比亚住宅、安格拉新城、埃及新城等我国援建项目中，东方雨虹提供材料及防水设计，针对地域环境，提出地下室、屋面、卫生间的本地化防水设计，提升了当地民众的居住品质。

让杨勇印象很深的是援贝宁体育场项目，这座位于第一大城市科托努西北郊的体育场，由于年久失修，看台已破损不堪，东方雨虹利用专业建筑材料将其改造得美观且具备防水功能，建成后可极大丰富当地民众的业余休闲生活。

在合作中实现双赢

通过十多年的出海经历，东方雨虹逐渐摸索出一套建材企业的对外合作经验。杨勇表示，首先企业要有充分的市场调研，找到自身与当地市场的契合点，以点带面去发展。在“走出去”后，要拿出能够代表中国先进技术水平，具有国际竞争力的产品与服务，这样产品的生命周期会更长，有利于在激烈的国际竞争中立足。在经营管理方面，要寻求资质合格的合作伙伴，在遵守当地法律法规、处事原则以及文化价值观和风俗习惯的前提下，开展合作与文化等建设，在合作过程中也要包容当地与中方习惯不同的地方。在合作早期，企业向海外派驻人员，但从长远来看，选用当地员工，本地化经营管理，并协助解决地区社会问题更有利于企业融入当地。

位于坦桑尼亚的基甘博尼大桥是东非最大的斜拉式跨海大桥。在大桥建成之前，人们通过轮渡或驱车绕行几十公里才能到达对岸。2016年，大桥竣工投入使用后，人们只需步行便可到达，节约了出行时间。在建设过程中，由于施工量大，需要培养当地工人施工。东方雨虹便以1带6的方式培训当地工人，带领他们学习防水标准化施工技术，从而也带动了本地就业，很多工人在掌握了这项技术后，薪酬涨了一倍。

“我们雇佣当地工人，工资会高于平均水平，同时开展培训，带动他们学习并掌握标准化施工的材料、技术和相关工法，巩固企业属地化发展根基。”杨勇表示，从当地人员和企业发展角度来看，实现了双赢。因此他表示，



▲坦桑尼亚基甘博尼大桥防水施工现场

在一些行业、技术以及材料标准不健全的国家，除了提供过硬产品、技术与服务，企业也要参与到标准的制定中，帮助当地为产品本地化设立技术门槛，在此基础上还可以考虑建立工厂，成立研究院，建立培训学校等。谈到关于未来的发展设想，杨勇表示，企业未来五年将继续在亚洲、非洲等“一带一路”国家和地区深耕，不断提升品牌效应，开展海外的产品认证，专利授权。通过不断拓展产品及服务，将保持在防水等建材领域的领先优势，提供完善的建筑建材系统服务，努力成为全球建筑建材行业最有价值的企业。

原文刊于《投资北京》杂志

本刊记者/王漪

金牌厨柜—厨房革命 智创未来

金牌厨柜家居科技股份有限公司

金牌厨柜家居科技股份有限公司（简称金牌）作为中国厨柜领导者，22年来，金牌始终致力于为用户打造更专业的高端厨柜，让用户尽情享受美好的厨房生活。革

命”寓意是建立新标准新秩序，是不满足于现状的变革和突破。用“革命”这个词语来形容金牌这22年在厨房领域的成果和突破再合适不过。金牌在过去的二十多年，始



终坚持“以客为先、品质第一、学习创新、爱拼敢赢”的核心理念，永远把客户利益放在首位。在未来，金牌仍会在保证客户权益的基础上，为用户带来更加个性化的家居产品，用专业的力量开启厨房新标准。

金牌创立于 1999 年（股票代码：603180），是国内高端整体厨柜及定制家居的专业服务商，专业从事整体厨柜及定制家居的研发、设计、生产、销售、安装及售后等整体服务。是全国工商联家具厨柜专委会会长单位，中国五金制品协会整体厨房分会会长单位，美国 NKBA 荣誉会员。

金牌在全球有超 2500 家高端品牌专卖店，旗下拥有厨柜、衣柜、木门等多个子品类，为用户打造一站式定制家装体验。其中金牌厨柜定位为“更专业的高端厨柜”，金牌衣柜主张定制衣柜定制家；金牌木门轻整装，开启美好家空间。



至今，公司在海内外建有五大专业生产基地。其中厦门总部生产基地总规模近 350 亩；江苏泗阳生产基地规划

总规模 1500 亩，现已建成 600 亩；泰国生产基地总规模近 30 亩；成都双流生产基地规划总规模 200 亩；美国生产基地规划总规模 360 亩。



为确保产品的高端品质，金牌拥有国家认定“厨房工业设计中心”；公司不断升级全套智能核心装备及信息化系统，构建大规模定制敏捷制造系统，打造柔性智能生产线；率先在工业应用场景中引入数据挖掘和人工智能（AI）技术，实现智能制造，荣获了国家认定“智能制造示范企业”，两化融合管理体系认证企业以及工信部“智能制造综合标准化与新模式应用”企业。



金牌以“为更多家庭定制高品质家居，让每个人体验回家的美好”为企业使命，已与融创、绿城、金茂、建发等高品质地产商深度战略合作，连续 9 年蝉联“中国房地产 500 强首选厨柜品牌”。金牌厨柜坚持以自有品牌输出海外，主打北美、澳洲及东南亚等国家和地区家居建材市场。每天全球有数以万计的家庭，在金牌厨柜营造的理想居家里，畅享美好生活。

九牧，智造美好卫浴生活

九牧厨卫股份有限公司

九牧集团创立于1990年，是一家以智能卫浴为核心，集研发、制造、营销、服务于一体的全产业链、创新型国际化企业，2021年销售额达152亿，同比增长35%，卫浴行业销量中国第一、世界第四。在德国、法国拥有高端灯塔工厂，在中国建有15家高端灯塔工厂，全球首创5G云制造灯塔工厂。

2021年，九牧集团品牌总价值达千亿，连续11年蝉联行业第一，成为“亚洲品牌500强”

品牌企业。九牧集团全球拥有一万多家高端体验店，30多万个销售网点，产品远销120多个国家，连续12年全国销售第一。



ORIGIN
Smart Toilet



O-TOUCH
Smart Toilet



REOU O
Smart Faucet



EXPLORE-S
Shower Stall



X700
Shower Kit



SAILING
Faucet Series

匠心设计，创新引领

九牧始终坚持自主创新，以核心技术不断引领行业发展。在全球设有16个研发中心，主导制定国际标准20多项、国家标准200多项。累计专利达12000多项。融萃行业最先进的产品、技术、营销与管理资源，与西门子、华为、IBM、飞利浦、意大利乔治亚罗设计、保时捷设计等建立长期战略合作。

九牧是德国设计委员会成员，并位居iF设计大奖“2017-2021年度全球卫浴类榜单”第一名，获得众多国际权威设计奖项的青睐。凭借卓越的品质和世界领先的设计理念，截至目前，九牧先后获得iF设计奖71项、红点设计奖43项、德国设计奖5项、日本优良设计奖5项、

德国创新奖2项、德国标志性设计奖2项等。其中，iF设计大奖获奖数量行业全球第一，连续两年荣获红点至尊奖，实现行业零的突破。



▲ Public Line 系列产品同时获得2019年德国标志性设计奖最高奖、2019年红点奖、2019年日本优良设计奖、2019年德国创新奖等多个奖项。



▲九牧 SAILING 超薄小便器获得红点至尊奖、iF 设计大奖、中国红星奖金奖、中国好设计金奖，成为行业设计奖项大满贯。

匠心设计，创新引领

九牧凭借强大的综合实力破局市场，用行动创造品牌增值，打破了国际品牌对高端工程的垄断，逐步成为中国地标首选品牌，产品先后进驻阿布扎比八星皇宫酒店、阿拉伯塔酒店、北京盘古七星酒店、上海汤臣一品、半岛酒店、北京大兴国际机场、鸟巢、故宫、长城、颐和园、布达拉宫、敦煌莫高窟、埃及新首都 CBD、马来西亚亚庇喜来城、缅甸国家艺术剧院、马达加斯加国家体育场、约旦丽思卡尔顿酒店公寓等全球地标。



持续创新驱动，深推智能制造

九牧顺应市场与时代的发展需求，积极拥抱数字化，前瞻性布局 AI、智能制造、5G 等高新技术，发展智能化制造、服务化延伸、数字化管理。



九牧整合全球优势资源，具备一流的生产制造工艺，在全球设立 15 个高端智能工厂，生产全线卫浴与厨房产品。采用德国、意大利、日本、西班牙的领先技术，自主研发自动化生产线打造高品质产品，首创行业 5G 云陶瓷智能制造工厂，打造信息化、自动化、智能化的智慧生产线。

九牧站在全球做产业，站在产业做企业，引领“新国潮”迈向“国际潮”，致力于成为“全球智能卫浴领跑者”，促进人、产品、环境和谐发展，持续为全球用户创造美好家居生活新体验。

民兴电缆用高品质铸就高口碑

东莞市民兴电缆有限公司

2021年12月，由中国电器工业协会电线电缆分会、上海电缆研究所联合主办的“2021中国线缆行业活动周”成功举行。会上发布了《中国电线电缆行业“十四五”发展指导意见》、揭晓了《2021年度中国线缆产业最具竞争力企业百强》。



民兴电缆凭借销售额和技术创新等核心竞争力，荣膺“2021年度中国线缆产业最具竞争力企业20强”！这是继民兴电缆在民用市场领域获得电线电缆十大品牌①、房地产电线电缆十强供应商②等荣誉后，收获的又一项殊荣。



20强榜单围绕全品类、全产业链的电线电缆企业综合实力开展评选。据相关统计，电线电缆拥有全国年产值约1.4万亿的大市场，且细分品类众多，涵盖了低压电线电缆、中压电缆、超高压电缆、特种电缆、裸导线、绕组线、通讯线缆、光纤等领域，全国规上企业达4000多家，民兴电缆以过硬的销售额、净资产、技术创新、产品质量、品

牌形象等实力，进入20强榜单。

都说产品质量是企业发展的灵魂，今天我们重点讲述民兴电缆的质量建设。

树立质量意识，夯实发展之基

民兴电缆从创立之初便将质量文化建设放在企业发展的首位。

设立“全员质量月”，通过加强教育培训、专题讲座、知识竞赛、竞技实操、质量考核等方式，把材料、生产与服务的质量管理理念细化到工作之中，全面提升整体质量管理水平。



构建标准体系，塑造民兴质量

民兴电缆一直将升级产品质量标准作为企业创新的起点。

建立健全质量管理体系，严选品控，从原料选取、设计研发、生产制造、售后服务等各个环节严格选取、检测和控制，力保所生产与交付的产品质量都达到国家标准和行业标准。

还建立了专业的电线电缆检测中心，引进百余台国际领先的检验试验设备，覆盖原材料检测、半成品检测、成品检测三大环节，有效控制产品质量，确保实现“不流入不良品，不流出不良品”的质量目标。



搭建自动化产线，促进品质提升

为进一步贯彻落实产品质量主体责任，民兴电缆引进了国内外先进的自动化生产设备，产线涵盖从原料拉丝、绞合、绝缘、成缆，到物流分拣和运输全过程，保证了生产均衡性与规范化，为产品与服务的升级提供了坚实的保障。



民兴电缆还将打造出全国领先的智能化电线电缆生产基地，建成后将全面实现高精确率、高效率、高柔性的智能自动化生产。



加强质量检测，铸牢民兴口碑

“品质至坚、服务至诚”是民兴电缆一贯坚持的经营理念。

通过 ISO 质量管理体系认证、国家 CCC 认证、国际

IEC 认证、欧盟 CE/CB 认证、国家 CNAS 认可实验室、澳大利亚 SAA 认证、德国莱茵 TUV 认证、欧盟 RoHS 环保检测、全国质量信得过产品，全国电线电缆质量领先品牌、广东线缆产业最具竞争力企业前 3 强等一系列荣誉资质。



民兴电缆是专业研发、生产、销售电线电缆的大型现代化企业，创立于 1988 年 10 月 1 日。以客户为中心、以奋斗者为本，国际巨星甄子丹倾力代言，铸就了“选民兴，更放心！”的良好客户口碑。

目前，民兴电缆已在全国 30 个省级行政区建立分公司办事处，同时出口欧洲、澳大利亚、东南亚等全球 30 多个国家和地区。主要产品有：低压电线、低压电力电缆、中压电缆、矿物绝缘防火电缆、预分支电缆、铝合金电缆、弱电线缆，广泛应用于家庭装修、房地产项目、厂房建设、市政工程、轨道交通、新能源发电、充电站、设备连接等领域，同时是南方电网、国家电网供应商。



未来，民兴电缆将继续狠抓产品质量管理与检测工作，以客户为中心，以奋斗者为本，致力于为万千家庭提供优

质、安全、环保的电力电缆解决方案，持续推动中国线缆行业高质量发展。

注①：“电线电缆十大品牌”榜单由十大品牌网测评发布。

注②：“房地产电线电缆十强供应商”榜单由中国房地产业协会测评发布。

华建铝材·共筑时代——华建铝业集团

山东华建铝业集团有限公司

华建铝业湖南运营中心 2022 年经销商招商大会成功召开，全省招商正式启动！

2022 年 3 月 6 日，“携手华建同行·共赢财富未来”华建铝业集团 2022 湖南经销商招商大会暨品牌发布会在湖南长沙吉美国际会展酒店隆重举行，在极具中国风情的鼓舞表演中，活动拉开了序幕。



中欧节能门窗产业发展联盟领导、山东华建铝业集团领导、山东行业协会领导、优居品牌研究院专家、以及省内数百名知名铝业厂商代表及经销商出席了本次活动，一起见证了这次湖南铝业行业内极具意义的盛会。

会上，华建铝业湖南运营中心总经理马安柱先生首先邀请了各位领导以及优秀经销商朋友及同行共同观看了山东华建铝业的企业宣传片，共同了解了华建铝业的发展历程以及产品。

山东华建铝业集团常务副总裁丁三莲介绍了华建铝业



在湖南的详细规划及未来发展前景，引发了众多同行以及经销商的热烈讨论，这标志着整个湖南地区铝业行业将打开全新的格局。

21 年前，华建铝业诞生，继而开始了全国甚至全球的前进步伐，为无数家庭的高品质生活空间提供优质的产品服务。华建铝业是国内铝合金建筑型材和工业型材重点生产科研企业，拥有铝型材全流程智能化生产线，获得国家专利 500 多项，参与过北京大兴机场、雄安高铁站、2022 冬奥会国家速滑馆等重点项目的建设，年产量达 70 万吨，产品远销全国及亚、非、美、欧、大洋洲等 40 多个国家和地区。是真正意义上的中国铝业龙头品牌。

会上，特约嘉宾 -- 优居总编辑、优居研究院院长，资深媒体人、策划人，企业战略及品牌营销观察家张永志先生，以精彩的演讲与大家分享了行业内分析与大环境影响因素，并对众位经销商朋友及行业优秀从业者从品牌抉择与品牌运营决策方面进行了专业的建议。



百家号/热点聚资讯

会议的最后一个环节，湖南运营中心总经理马安柱先生分享了自己入行 20 多年的经验，引发众多经销商的共鸣与讨论，现场氛围一度达到高潮。



百家号/热点聚资讯

会议结束后，与会的领导与经销商共同晚宴，华建铝业运营中心为大家准备了丰厚的礼品 -- 苹果 IPAD、华为手机、全铝旅行箱等，并在中场进行了两轮抢红包游戏，现场氛围热烈，其乐融融。



百家号/热点聚资讯

华建铝业自成立以来，致力于为中国铝业型材业发展做出共献，影响了铝业行业以及无数中国人对家居品质的要求改变，华建铝业是中国铝业的引领者、参与者、见证者，在未来，同样也是中国铝业使命的践行者和创造者。

2022 年，是华建铝业在湖南大展宏图的一年，为此，华建铝业湖南运营中心为此做了全方位的准备，广邀有志之士共商未来！

21 天交付！山河智能大型遥控挖掘机助力智慧矿山建设

山河智能装备股份有限公司

近日，山河智能 SWE600FRC 智能遥控挖掘机从山河工业城发往内蒙古某矿山，这也是山河智能 2022 年首次发出的遥控挖掘机，将用于矿山施工作业，助力智慧矿山建设。

在特种装备事业部、挖掘机事业部通力配合下，此次合同签订后仅用 21 天就完成全新产品的交付，创造了系列遥控挖掘机产品的最短用时记录，完美体现了响应客户需求的“山河速度”。



本次发往内蒙古某矿山的山河智能首款大吨位用于矿山的遥控挖掘机，以智能化技术为导向打造，能够实现多模式高临场感遥操作，可有效解决传统矿山施工中的塌方、烟尘、有害气体及人员高强度作业等“痛点”问题。

SWE600FRC 智能遥控挖掘机在“矿山猛士”SWE600F 挖掘机的基础上，增配遥控系统，具备近程遥控器操作、远程遥控舱操作多种作业模式，灵活应用于矿山施工作业多种场景。值得一提的是，为满足远程全方位施工监控，SWE600FRC 智能遥控挖掘机还采用超远距离无线传输系统，延时低，传输距离远，最远传输距离可达 3km。

本次发往内蒙古某矿山的山河智能首款大吨位用于矿山的遥控挖掘机，以智能化技术为导向打造，能够实现多模式高临场感遥操作，可有效解决传统矿山施工中的塌方、烟尘、有害气体及人员高强度作业等“痛点”问题。



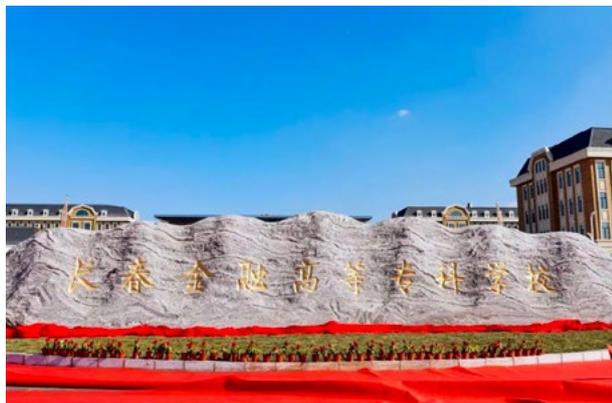
SWE600FRC 智能遥控挖掘机在“矿山猛士”SWE600F 挖掘机的基础上，增配遥控系统，具备近程遥控器操作、远程遥控舱操作多种作业模式，灵活应用于矿山施工作业多种场景。值得一提的是，为满足远程全方位施工监控，SWE600FRC 智能遥控挖掘机还采用超远距离无线传输系统，延时低，传输距离远，最远传输距离可达 3km。

长春金融专科学校 - 爱舍宁坡屋面系统项目故事

永得宁国际贸易(上海)有限公司

学校掠影

以山为体、以水为带，以田园为衬托，这所生态与建筑、自然与经济的和谐共荣的高校，有着令人艳羡的校园景致，一起来看看吧。



校名石



校名石



校名石



校名石



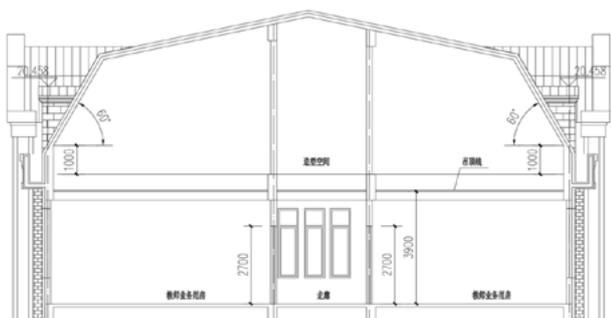
校名石



校名石

攻坚克难

极具特色的校园建筑背后有着不为人知的故事：屋面多为坡屋面施工，采用了下陡上缓组合式，陡坡坡度60°、缓坡坡度13°。屋面坡度较大，为屋面系统的设计和施工带来了三大难点：



校园建筑屋面系统的三大难点

(1) 平屋面和坡屋面施工有大不同

对于坡度较缓的坡屋面，混凝土浇筑常采用单面模板拍坡的施工方式，但是当屋面坡度较大时，拍坡工艺无法满足施工要求。

(2) 平屋面和陡坡屋面热工设计有大不同

坡屋面所造成的室内外温差传热耗热量，大于任何一面外墙或地面的耗热量，坡屋面保温隔热是解决热工设计的关键

(3) 屋面节点做法是关键

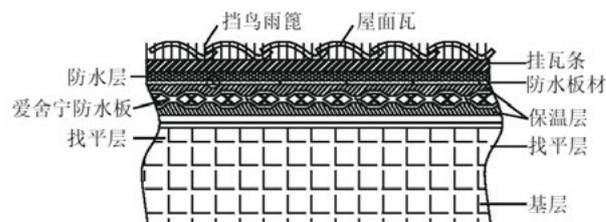
坡屋面与突出屋面的，女儿墙、立墙、变形缝、风井等交接处，基层的水落口、檐口、檐沟、屋脊等处每一个节点都可能是防水薄弱环节

爱舍宁坡屋面系统

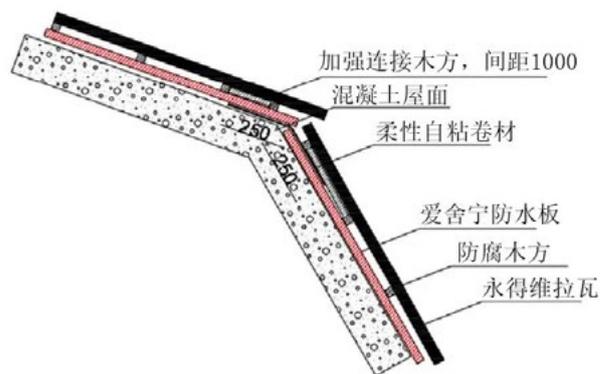
经过多方比较以及多轮技术论证，长春金融专科学校的校园建筑，选用了法国永得宁旗下，爱舍宁+永得维拉坡屋面系统。总面积逾4万平米的屋面，仅用了不到2个月时间即顺利完工，先进的屋面系统设计以及严谨的屋面施工方案为项目的顺利推进提供了强有力的保证。



本着一丝不苟的匠人精神，制作了5:1屋面模型，经过多次试验确定混凝土坍落度，最后确定陡坡段混凝土坍落度为150mm，缓坡段混凝土坍落度为140mm，通过下部陡坡段施工采用双面模板的方式，提高陡坡混凝土浇筑质量。

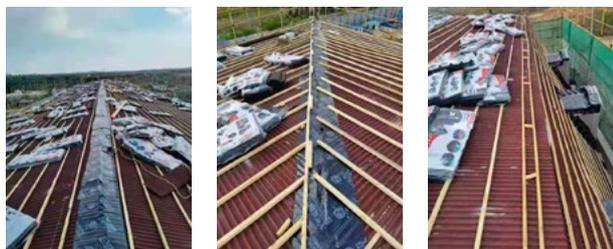


设置短钢筋保证保温板固定牢固，采用“钢筋+对拉螺杆”，为陡坡段保温保护层模板安装提供了作业条件，解决下陡上缓组合式坡屋面施工的保温难题。



法国永得宁旗下，永得维拉搭扣型陶感沥青波形瓦与爱舍宁波形沥青防水板相结合的屋面系统方案，不但具有高防水性，且轻质安全，耐候性好。在保证屋面防水通风的同时，极大的增加建筑的美感。

施工过程



发表论文

鉴于长春金融专科学校项目屋面系统在设计、施工等方面成功经验对于陡坡建筑有极大的借鉴参考意义，项目承建方中建三局的楚文超、刘虎成、王春野三位工程师，以及永得宁屋面分包商全忠亮先生共同撰写了专题论文——《波形沥青瓦屋面施工控制要点》，发表在《居舍》杂志 2021 年 9 月刊上。

《居舍》杂志社
CN11-5638/TS ISSN1674-1900

稿件录用通知书

论文编号: JUS-H39-3751

楚文超 刘虎成 王春野 全忠亮 同志:

您撰写的论文《波形沥青瓦屋面施工控制要点》，已通过初审，拟于本刊 2021 年 9 月刊发表。请勿再投他刊。

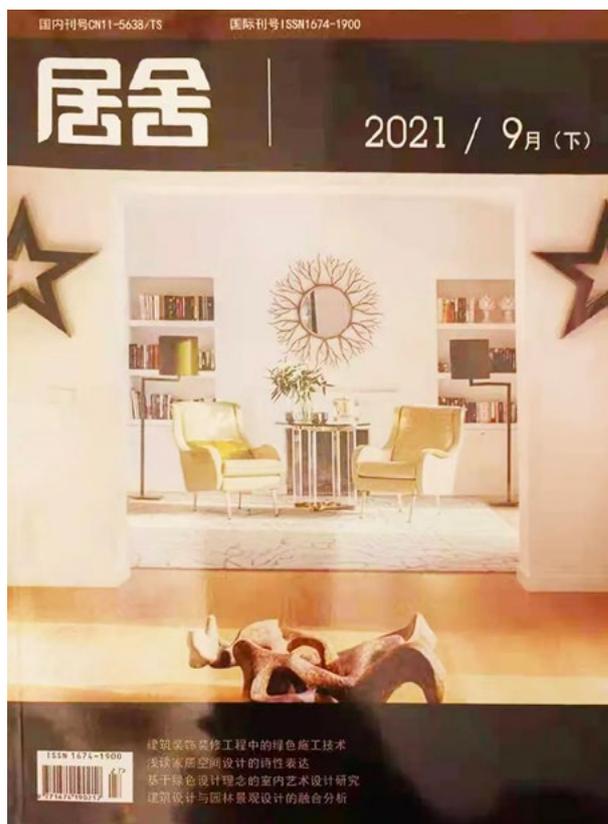
《居舍》杂志是由北京金隅集团有限责任公司、北京家具行业协会主办的专业性期刊，是一本以装饰装修、材料应用、建筑设计、施工技术研究为导向的国家级学术期刊。

国内统一刊号:CN11-5638/TS, 国际标准刊号:ISSN1674-1900, 全文中国知网收录。

特此通知!

《居舍》杂志社编辑部
2021 年 5 月 25 日

法国永得宁及遍布全国各地的技术工程师以及专业屋面分包商团队，将竭诚为您提供屋面系统防水二次设计、方案制定、现场施工等系列服务，与您一起为成就低碳、绿色、环保的建筑助力!



居舍 材料分析 2021年9月(下)

波形沥青瓦屋面施工控制要点

楚文超, 刘虎成, 王春野, 全忠亮
(中建三局建设有限公司, 吉林 长春 130000)

【摘 要】某工程屋面防水采用波形沥青瓦与波形沥青防水板相结合的设计方案, 为保证屋面防水施工质量, 文章从选材、工艺控制、节点防水处理等方面详细介绍了瓦屋面施工控制要点, 对类似工程施工具有很强的指导意义。
【关键词】屋面防水; 波形沥青瓦; 波形沥青防水板; 节点防水
【中图分类号】TU74 【文献标识码】A 【文章编号】1674-1900(2021)27-0033-03

引言

波形沥青瓦, 波形沥青防水板环保、质轻、防水性、耐候性好等优点, 常被用于建筑屋面, 在保证屋面防水通风的同时增加了建筑美感。本文结合工程实际, 详细介绍了波形沥青瓦屋面施工控制要点。

1 工程概况

某工程建筑面积约 140000m², 坡屋面形式为上缓下陡(陡坡坡度 40°, 缓坡坡度 15°), 屋面防水采用波形沥青瓦, 屋面瓦设计方案如下: 1) 2.6cm 厚波形沥青板通风防水层; 2) 防腐木挂瓦条 30×30 (h), 中距按瓦材规格; 3) 3mm 厚波形沥青瓦双层防水系统。

2 施工工艺措施

施工准备—基层处理—安装波形沥青防水板—安装挂瓦条—节点防水处理—安装波形沥青瓦—节点防水处理

3 主要工序的施工方法及控制要点

3.1 施工准备

认真阅读设计图纸, 结合设计图纸编制详细可行的施工方案, 在施工前对所有施工人员进行安全技术交底, 详细讲解节点防水处理措施, 明确安全文明施工要求。

组织进行, 释放屋面工程节点防水做法, 通过实体样板施工, 规范节点防水处理措施。

结合屋面各结构层厚度, 计算集钉长度, 集钉长度=屋面结构层厚度+结构层厚度。

提前安排挂瓦条、沥青瓦、沥青防水板、集钉等主材的进场工作, 若屋面结构厚度特殊, 集钉需采用非标尺寸, 应提前联系厂家确定生产周期(至少按照 1 个月考虑), 避免影响施工进度。

3.2 基层处理

安装波形沥青防水板对基层平整度要求较高, 要求 2m 测尺误差不得超过 10mm, 必须对上道工序做好质量控制, 减少二次修复, 工作面移交完成后, 应在阴阳角等关键部位基层层再次进行细化的处理。

3.3 安装波形沥青防水板

现场确定第一排坡屋面防水板位置, 保证突出檐口 50mm 的距离, 禁止施工后原路回填。

沥青防水板从屋面最低处向上铺设, 相互搭接, 错缝搭接。

平行于屋脊的搭接, 应逐年最大顺风向搭接, 垂直于屋脊的搭接, 应顺水垂直方向搭接。

沥青防水板垂直于屋脊方向顺坡搭接长度为 150mm,

陡坡搭接长度为 100mm; 平行于屋脊方向顺坡搭接长度为一个波, 陡坡搭接一个波, 上下两排纵向错缝, 错开 1/3 或 1/2 波长, 禁止同缝。

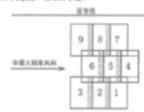


图1 沥青防水板铺设示意图

3.4 安装挂瓦条

挂瓦条采用松木制成, 表面必须防腐处理, 单根长度不得短于 3m, 使用膨胀钉将挂瓦条、防水板一起固定在保护层上。

沿瓦条施工面在水平方向拉水平线作为基准控制线, 使用木向线以固定两排挂瓦条的间距, 安装时固定挂瓦条, 采用冲头在防水板波峰位置垂直压出插孔, 以保证挂瓦条钉入后, 不应使挂瓦条产生位移。

插孔时应根据膨胀螺栓的长度, 在钻头处做限位标志, 严格控制入墙深度为 4cm, 严禁将结构板打穿, 同一根挂瓦条上膨胀螺栓不得少于 2 个, 螺栓间距一般为 500mm (10 个), 45° 以上屋面间距应为 400mm。

3.5 节点防水处理

波形沥青瓦屋面基层与突出屋面的女儿墙、立墙、变形缝、风井等交接处以及基础的落水口、檐口、天窗、烟囱、屋脊等处均应按图进行加强防水处理。

3.5.1 屋脊节点处理

根据排线安装屋面双坡波形沥青防水板, 保证屋脊两侧防水板搭接处位于屋脊线上, 采用 500mm 宽防水卷材沿屋脊方向铺设, 两侧各延伸 250mm, 防水卷材同时搭接瓦条固定, 屋脊两侧第一排挂瓦条间距扩大为 2000mm, 以减少防水的虚设, 同时为保证该处挂瓦条的稳定性, 采用搭接木方分别与上下两排挂瓦条钉牢, 搭接木方间距 1000mm。

挂瓦条位置顺水, 采用电动切割机沿木方内侧切割, 保证切割面垂直且波形沥青瓦木方最佳。

3.5.2 立墙节点处理

立墙顶部防水板铺设完成后, 在端立墙顶部高度不小于 250mm 的 1.5mm 厚 SBS 自粘防水卷材, 防水卷材与波形防水板搭接; 楚文超(1991-), 男, 吉林长春人, 工程师, 研究方向为建筑施工。

康力电梯 31.84 亿元超级轨交大标献礼建党 101 周年

康力电梯股份有限公司



作为中国民族电梯品牌的领跑者，在中国共产党成立 101 周年之际，康力电梯以中标超级轨交项目向党献礼！

成都轨道交通，建设中的世界级城轨网络，一个破纪录的超级大标，吸引着国内外电梯巨头全力竞逐。

这样一个只属于强者的舞台上，康力电梯脱颖而出，中标金额 31.84 亿元，为成都轨道交通 8 号线二期、13 号线一期、10 号线三期、17 号线二期、18 号线三期、30 号线一期、轨道交通资阳线提供 1735 台电扶梯及 15 年运维服务。



作为国内轨道交通“第四城”，成都城市轨交建设投资强度连续 5 年高居全国前列，创下在建规模最大、施工难度最高、环境挑战最强等多项纪录。而根据《成都市城市轨道交通线网规划》（2021 版），一张世界级城轨路网蓝图已就、呼之欲出。



从 2011 年战略布局中西部 -- 建立成都工厂，到 2012 年服务全球最大单体建筑 -- 新世纪环球中心，到 2017 年首度携手成都轨道交通，到 2021 年圆满呈现世界大运会场馆，再到 2022 年摘得成都轨交第一大标。一路见证，从天府之国到魅力都市，康力与成都共建共赢共荣！

康力电梯，已化作一道道流动的城市风景，以品质与安全，融入进这一城的繁华与璀璨。

三棵树产品列入首批 2022 年绿色建材下乡活动产品清单及企业名录

三棵树涂料股份有限公司

近日，2022 年绿色建材下乡活动信息发布及线上平台启动会在京举行。本次活动由工业和信息化部、住房和城乡建设部、农业农村部、商务部、国家市场监督管理总局、国家乡村振兴局等六部门指导，中国建筑材料联合会、绿色建材产品认证技术委员会、中国建筑材料流通协会、中国木材保护工业协会、中国建材工业经济研究会、中国扶贫开发协会联合主办。

会议公布首批《2022 年绿色建材下乡活动产品清单及企业名录》，确定绿色建材下乡合作伙伴。三棵树内外墙涂料、地坪漆、小森板、防水涂料和防水卷材等多品类产品首批列入该名单。



根据六部门《关于开展 2022 年绿色建材下乡活动的通知》要求，申请列入名单的产品原则上应为获得绿色建材认证的产品。

全国技术支持机构



据悉，“绿色建材认证”依据市场监管总局、住建部、工信部《绿色建材产品认证实施方案》《关于加快推进绿色建材产品认证及生产应用的通知》等政策文件精神，由国家统一推行的绿色建材分级认证制度，按照中共中央、

国务院要求推动绿色产品认证在建材领域率先落地的重要成果，具有独特、严苛、完善的认证流程。

国家关于“碳达峰、碳中和”目标的提出，将进一步加速我国绿色可持续发展的进程。同时，绿色建材是建筑行业绿色高质量发展的基础。2018 年 8 月，三棵树获得我国涂料行业首张绿色涂料产品认证证书。首张绿色涂料产品认证证书按照《GB/T 35602-2017 绿色产品评价 涂料》对涂料产品全产业链的资源属性、能源属性、环境属性、品质属性四个维度进行全面认证后所颁发。本次三棵树绿色产品再次首批获准列入目录，标志着三棵树绿色产品始终走在行业前列。

自创立以来，三棵树始终紧跟国家发展战略和人与自然和谐的要求，通过三棵树绿色健康产品和服务，让家更健康，让城市更美丽，满足人们拥有美好生活的需求。



在产品研发方面，三棵树从用户出发，以健康性能满足人们健康居住和施工工长健康涂刷的内在需求，做到健康性能高于国际先进标准。在行业首发“健康+”标准，高于国际环保标准；推出长青筑系列“零胶粉”改性沥青防水卷材和多款高新环保防水涂料，建立三棵树防水涂料“健康家族”，开创聚氨酯防水涂料“油改水”新时代；突破板材无醛技术壁垒，推出远超国家 ENF 级最高环保标准的小森科创板，打造室内无醛空间。



除了产品本身的绿色环保研发生产，三棵树也非常注重全供应链上各个环节与过程的绿色环保，确保达到生态供应链的要求。三棵树莆田生态工业园获评国家级绿色工厂，四川、安徽生态工业园均获评省级绿色工厂。



莆田生态工业园



四川生态工业园

安徽生态工业园

作为 2022 年北京冬奥会和冬残奥会官方涂料独家供应商，三棵树遵循“绿色、共享、开放、廉洁”的冬奥会理念，承接国家跳台滑雪中心“雪如意”，张家口赛区奥运村及古杨村场馆群等多项冬奥工程，提供绿色产品与涂刷施工指导；为中国国家短道速滑队涂刷“绿色环保”头盔；为赛事提供“绿色奖牌”涂刷服务。三棵树“健康、自然、绿色”的品牌理念已深入人心。



冬奥会国家跳台滑雪中心“雪如意”



首钢滑雪大跳台景观



张家口赛区奥运村及古杨村场馆群

从优化建材绿色供应链结构体系，加大绿色新材料、新产品的研发应用，将绿色产品落实应用于绿色建造全流程，到打造真正的绿色高品质建筑，三棵树始终坚守在绿色可持续发展的道路上不断前行。顺势而为，与时俱进，三棵树将继续坚持以绿色低碳发展助力国家“双碳”目标实现。

湖北元拓荣获“2021年湖北省第三批专精特新‘小巨人’企业”

湖北元拓铝合金模架制造有限公司

近日，湖北省经济和信息化厅公布了2021年省级第三批专精特新“小巨人”企业名单，元拓建材集团旗下子公司湖北元拓铝合金模架制造有限公司（以下简称“湖北元拓”）成功入围。

1日至2024年12月31日。

湖北元拓2017年曾获得“湖北省第一批隐形冠军培育企业”，2018年获得“湖北省第二批支柱产业细分领域

省级第三批专精特新“小巨人”企业名单

（排名不分先后）

序号	市州	企业名称
906	黄冈市	湖北中蓝宏源新能源材料有限公司
907	黄冈市	湖北双迅纺织有限公司
908	黄冈市	湖北韩泰智能设备有限公司
909	咸宁市	湖北浩华生物技术有限公司
910	咸宁市	通城县同力玻纤有限公司
911	咸宁市	咸宁海威复合材料制品有限公司
912	咸宁市	咸宁南玻节能玻璃有限公司
913	咸宁市	湖北咸宁向阳湖兴兴奶业有限公司
914	咸宁市	华源包装（咸宁）有限公司
915	咸宁市	咸宁南玻玻璃有限公司
916	咸宁市	湖北帅力化工有限公司
917	咸宁市	湖北元拓铝合金模架制造有限公司
918	咸宁市	通城县云水云母科技有限公司
919	咸宁市	湖北新亿通机车配件有限公司

据了解，专精特新“小巨人”企业指具有“专业化、精细化、特色化、新颖化”特征的工业中小企业，长期专注细分市场、创新实力较强、市场占有率高、配套能力突出，是产业链供应链的关键节点，对补链强链、解决“卡脖子”难题具有重要支撑作用。省级专精特新“小巨人”企业有效期3年，第三批“小巨人”企业有效期为2022年1月

域隐形冠军科技小巨人”，此次再获得“湖北省第三批专精特新‘小巨人’企业”，充分说明其实力得到湖北省各级政府的肯定，有力证明了湖北元拓的创新能力和专业化程度。



湖北元拓致力于铝合金模板在建筑领域的推广和普及，公司系“国家高新技术企业”，拥有业内一流的技术研发机构，通过 ISO9001 认证，产品品质达到国际先进水平，依托雄厚的技术研发力量及品牌影响，服务全球 50

多个国家和地区，与中国、东南亚、欧美等多家优秀工程施工企业建立长期的战略合作关系。未来，湖北元拓将一如既往地坚持走“专精特新”发展道路，围绕铝合金模板行业细分市场进一步做专、做精、做强。

工业品采购全链路 数字化解决方案提供商

京东工采
(ISP)

主要面向没有工业品采购管理系统的大型客户

基于工采工业品采购平台，为客户提供全方位专业的工业品采购服务，支持产品查询、询价、在线采购及审批管理、基本数据管理、报表分析等，大幅降本增效。

主要面向内部有完善采购系统的企业级客户

提供免登录checkin接口到工采网站选品、下单，并且checkout回企业内部采购管理系统完成内部审批管理等流程，最终通过开放接口，免去人工线下沟通，同时保证客户采购管理规范要求。

京东工企通
(IEP)

京东工品通
(IOP)

主要面向有稳定运行的采购平台的集团大客户

提供商品、订单、库存、物流、售后、对账、开票等标准业务交互接口，以开放接口模式与集团商城对接，企业员工可通过登录集团商城，实现选品、采购下单，与企业已建成的电商平台协同联动。

主要面向无法对接/有明确采购管理要求的企业

在与客户、价格比选洽谈后，签署协议，固定一年不变，并按客户要求表头整理，导入客户ERP或者采购管理系统，企业员工可登录内部系统选品下单。

京东目录通
(E-Catalog)

CONSTRUCTION



全球工业品 尽在鑫方盛

一站式工业品供应链服务商

20+

区域数量

80+

分公司数量

10w+

服务客户

3000+

战略供应商

8000+

核心供应商

客户类型 THE CUSTOMER TYPE

工矿

金属冶炼 能源电力 厂矿采掘 油气化工
汽车制造 金属加工 食品医药 交通运维

工程

房屋建筑 楼宇场馆 交通桥梁 市政园林
水利水电 环保疏浚 航空场道 物业维保

智能仓储 SMART WAREHOUSING

仓储面积超**50万+** 仓储现货金额超**10亿+**

广东佛山 占地面积



广东佛山 占地面积



26年建材行业深刻积淀

36个大生产研发物流基地,13个子品牌,100余家分子公司

300余家大型企业集团稳定战略合作,60000家零售网络

产品销售网络覆盖108个国家及地区

国际化研发团队

International R & D team

引进国内外优秀技术人才,建立首席科学家机制,打造国际化研发团队

拥有386名研发人员、24位博士、221位硕士、25位技术带头人

公司有效专利961件、发明专利294件、外观设计75件、实用新型592件、专利实质审查阶段363件

经典业绩

Classical Projects



雅万高铁



援贝宁体育场



援喀麦隆议会大厦



援科特迪瓦阿比让体育场

业务板块

Business Section



企业使命与宗旨

Enterprise Mission And Tenet

东方雨虹致力于为人类为社会创造持久安全的环境

秉承为国家、为社会、为客户、为员工、为股东的企业宗旨

雅丽泰全维铝复合板

(木纹装饰系列、漫反射系列、吸音板系列
气凝胶保温板系列、发热地/墙板系列.....)

形相似
质不同
Shape similarity
Different quality



ABOUT US >

关于雅丽泰

江西雅丽泰建材股份有限公司是土生土长的江西企业，坐落于南昌高新区。从1995年成立以来，二十多年一直从事金属幕墙板制造与研发;作为国内最早一批引进铝塑板生产的企业之一，雅丽泰品牌产品曾获中国名牌中国驰名商标 商标等称号。26年的金属幕墙材料制作研发经验 销往100多个国家和地区 国内外5000余个



项目应用成功案例达到3900万平方的建筑幕墙应用。雅丽泰全维板在装饰工程领域，运用于不同的场景。多功能机房、内外饰墙面、幕墙及太阳能电板背衬、天幕吊顶、屋顶系统甚至地板及发热地墙板。全维板有着环保、防火、抗氧化、增强剥离强度、易加工、质轻易安装、平整美观等优点。



ABOUT 3A PLUS® >

关于全维板



“全维板”源于其内芯结构特殊技术“窝壳状全维桥拱结构金属板材”缩写。该板材的铝内芯层经特殊辊模压延，在形成双面凸点过程中，点与点之间在应力作用下，使卷铝金属薄片形成半窝壳状连续性桥拱结构的中间层芯材，经上、底铝卷材复合而成全维度（无方向）均匀受力的铝板。

本公司已获得以下权威认证:



江西雅丽泰建材股份有限公司
生产基地: 江西省南昌市高新技术产业开发区创新二路1155号

联系电话: 0791-88161917 客服热线: 400-0800-766
更多资讯请访问雅丽泰官网: www.alutile.com



万华建筑科技是万华旗下专业从事绿色建筑及建筑节能产品的研发、制造、销售和服务的国家级高新技术企业。

是国家装配式产业基地，也是万华向建筑产业化延伸的重要平台之一。

以国家住宅产业化基地为平台，依托万华全球领先的聚氨酯技术支持，将国外先进的设计理念与客户的实际需求相结合，致力于建筑产业化的开发和应用。

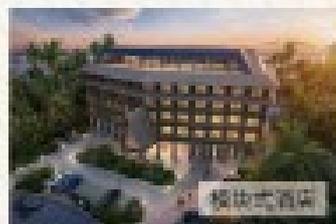
在建筑节能领域，公司自主研发了PRR聚氨酯酚醛复合板与PRR保温装饰板、PIR聚氨酯酚醛复合板与PIR保温装饰板、PRF岩棉复合聚氨酯防火保温板、空腔屋面保温板等，各类产品已广泛应用于全国多个建筑热工设计气候区（尤其适用于严寒与寒冷区域）。

应用领域

酒店办公、别墅洋房、高端修建基地、全球文旅工程、高铁新建、扩建及旧及外地外保温、屋面保温工程。



产品展示



日立全直流变频中央空调

近110年制冷空调技术积淀，源自日本，采用创“芯”科技，冬不惧寒，夏不畏热，打造高品质舒适性6A体验。



A+级动力

进气量提升5%
耗电降低10%



A+级静音

运行噪音低至
30dB(A)



A+级舒适

11项智慧调节
100°新风



A+级健康

新风空调独有
加湿除菌功能



A+级保护

分频全变频
温度精准运行



A+级智控

手机、电视、
红外、语音

搭载日本进口纯净生态净化模块 智能双净化 内外不再二选一

净化空气

高效净化PM2.5颗粒

美肌功能

负氧离子浓度达 1.0×10^7 个/cm³

除甲醛

高效除甲醛，甲醛去除率74.90%

杀菌、抗病毒、 除臭、保鲜功能

大肠杆菌杀灭率96.64%

金黄色葡萄球菌杀灭率93.88%

H3N2流感病毒杀灭率96.85%

氨气去除率73.20%



日立中央空调
新生态室内机



内部净化—四季智能直洁器



外部净化—空气环境解决方案



注：测试数据来源于广东省微生物检测中心



- 1 科技部办公楼
- 2 交通银行总行大楼支行
- 3 泛华集团总部
- 4 中国移动办公大楼A座
- 5 人民大会堂



青岛海信日立空调系统有限公司成立于2003年1月8日，是由海信集团与日立空调共同投资在青岛建立的集商用空调技术开发、产品制造、市场销售和用户服务为一体的大型合资企业，是日立空调在日本本土以外的大型变频多联式空调系统生产基地。

日立，是世界500强企业，日立空调在二十世纪八十年代研发了空调用涡旋压缩机，为世界制冷界开启了空调里程的新篇章，并成为业内变频多联式空调系统的先进代表。



北京约顿气膜建筑技术股份有限公司



www.yuedundomes.com

北京市朝阳区朝阳公园网球中心东楼

400 650 2050

（中国网球公开赛）（北京冬奥会）（北京2022年冬奥会和冬残奥会场馆建设）

（北京冬奥会）（北京冬奥会）（北京冬奥会）

（北京冬奥会）（北京冬奥会）（北京冬奥会）

META SPACE 约顿

全球领先 膜结构综合运用供应商





Atlas Copco



只有完整才是节能

我们设计了全套的压缩空气解决方案，经过全面优化，可以更好更高效地协同工作，为可持续生产提供可靠高效的压缩空气系统。



河北孚牛图睿建材科技有限公司

HEBEI FUNIU TURUI BUILDING MATERIAL TECHNOLOGY CO., LTD.



地面材料、技术和工程系统解决方案供应商
GROUND MATERIAL, TECHNOLOGY AND ENGINEERING SYSTEM SOLUTION PROVIDER

专注于建筑装饰材料、涂料、防水防腐防火材料生产商
FOCUS ON THE PRODUCTION OF BUILDING DECORATION MATERIALS, COATINGS, WATERPROOF, ANTICORROSIVE AND FIREPROOF MATERIALS

专注于五金工具、机械设备、劳保防护集采商
CONCENTRATING ON HARDWARE TOOLS, MACHINERY AND EQUIPMENT, LABOR PROTECTION AND PROTECTION

关于我们 ABOUT US

河北孚牛图睿建材科技有限公司是一家致力于各种建筑材料、新型建材、环保产品的研发、生产、销售、技术支持、施工服务于一体的专业公司。主要产品有：环氧地坪材料、PVC地板、球场跑道材料、工业涂料、防火涂料、建筑涂料、防水保温材料、装饰材料、五金工具、劳保防护、机械设备等集采。

在全国设有多家分公司，为国内外客户，包括市政、石化、电力、工矿、消防、交通、地产、医药、军工、生物、电子、食品、印刷、酒店、商场等各类建筑施工企业，制造企业，特种行业及经销商、贸易公司等不同类型的客户提供更便捷、更贴心的服务。

产品范围 PRODUCT RANGE



环氧地坪



环氧磨石



水磨石地坪



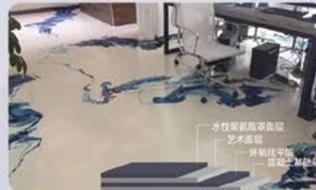
密封固化剂地坪



钢纤维超平地坪



彩色透水地坪



艺术地坪



聚脲地坪



运动场地材料



建筑涂料/防水/防火/军工



PVC地板/运动地板



砂浆材料



劳保防护



五金工具/机械设备



金刚砂耐磨地坪

水泥自流平 金刚砂耐磨地坪 灌浆料 修补砂浆

服务热线/Service Hotline: 400-994-1394

邮箱/E-mail: 1986026719@qq.com

网址/Url: <http://www.hbfnjc.cn> <http://www.fnjc.com>





重庆新世纪电气有限公司创建于1992年，是一家专业致力于水电站、变电站、泵站的EPC总包及电力自动化产品的研发、设计、制造和销售的公司。目前，在海外已有100多个项目投入运行，主要遍及越南、巴基斯坦、印度尼西亚、尼泊尔、老挝、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、安哥拉、赞比亚、秘鲁等国。

Founded in 1992, Chongqing New Century Electric Co., Ltd. is a company specializing in EPC contracting for hydropower stations, substations, and pumping stations, and also the R&D, design, manufacture and supply of power automation products. At present, more than 100 projects have been put into operation overseas, mainly in Vietnam, Pakistan, Indonesia, Nepal, Laos, Kazakhstan, Uzbekistan, Angola, Zambia, Peru, etc.

业务范围 Business

应用业绩 Achievements Scope



水电站 Hydropower Station

- ◆ 越南塞珊4A水电站（灯泡贯流，3X21MW）
Se San 4A HPP, Vietnam (Bulb tubular)
- ◆ 巴基斯坦拉维水电站（立式混流冲击，3X23MW）
LAWI HPP, Pakistan (Vertical Francis Pelton)
- ◆ 印尼安谷奇水电站（立式混流，2X5MW）
ANGGOCI HPP, Indonesia (Vertical Francis)
- ◆ 阿富汗瓦沙水电站（卧式混流，1X250kW）
Warsai HPP, Afghanistan (Horizontal Francis)



变电站 Substation

- ◆ 尼泊尔卡哈布变电站（132/66kV）
Kohalpur Substation, Nepal
- ◆ 尼泊尔卡贝尼变电站（132/66kV）
Chapali Substation, Nepal
- ◆ 巴基斯坦斯卡珀变电站（500kV）
Shikapur Substation, Pakistan
- ◆ 安哥拉栋多和恩达拉坦多项目（30kV）
Dondo and Ndalatando Substation, Angola



**监控保护及直流系统
Monitoring, protection relay and DC**

- ◆ 赞比亚伊泰兹水电站（立式轴流 2X60MW）
Itezhi Tezhi HPP, Zambia (Vertical Kaplan)
- ◆ 印度哥斯胡水电站（立式轴流，2X12MW）
GOSIKHURD HPP, India (Vertical Kaplan)
- ◆ 秘鲁霍扎水电站（立式冲击，2X46.3MW）
Huanza HPP, Peru (Vertical Pelton)
- ◆ 乌兹别克斯坦KT泵站
KT Pump Station, Uzbekistan