



地址: 北京市北京经济技术开发区建安街7号  
邮编: 100176  
网址: [www.ceri.com.cn](http://www.ceri.com.cn)

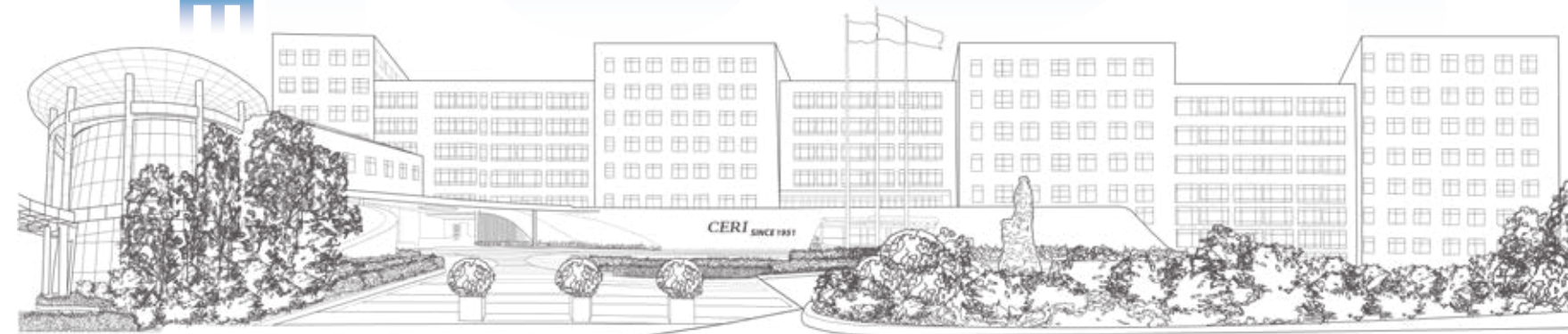


官方网址



官方微信

# SINCE 1951



创新提升价值  
精诚建造未来

七十余载 栉风沐雨

时间为我们镌写下波澜壮阔的历程

作为先行者

这里是中国冶金设计的发源地

作为扛鼎者

我们肩负起冶金工业腾飞的伟大工程

作为亲历者

我们奉献于中国基础建设的伟大事业

作为开拓者

我们投身于中华民族伟大复兴的中国梦

## 01 溯流

### 京诚发展源脉

传承，发展之脉	P.03
创新，发展之源	P.09
诚信，发展之体	P.19

## 02 一核

### 冶金锻造国之重器

总体，谋划布局	P.29
炼铁，淬炼成铁	P.31
炼钢，百炼成钢	P.33
轧钢，千轧成材	P.35
节能，极致能效	P.37
环保，绿色低碳	P.39
海外，全球服务	P.41

## 03 两强

### 城建守护国计民生

路桥，连通广度	P.49
管廊，拓达深度	P.50
建筑，探寻高度	P.51
全咨，求索效度	P.52
技术，绘就维度	P.53

## 05 多元

### 监理见证美好发展

监理，品质创造	P.67
咨询，共谋致远	P.69
造价，价值驱动	P.70
代建，管理赋能	P.71
评估，匠心阶梯	P.72

## 04 两强

### 水务洁净生命之源

共享，碧水蓝天	P.59
呵护，生命之源	P.61
坚守，生活净化	P.63
回归，源清流长	P.64

## 06 多元

### 数科构筑发展未来

工业，智能制造	P.77
城市，智慧大脑	P.81



## 领导关怀

知己之任, 方能致远  
中冶京诚与新中国共历成长  
与时代共进共荣, 聚焦发展之核  
以全球化视野, 践行时代使命



■ 毛泽东视察公司参加设计的大冶钢厂工地



■ 江泽民在天津无缝钢管工程现场听取李林芳副院长介绍工程情况



■ 邓小平视察公司参加设计的宝山钢铁总厂



■ 习近平视察公司参加设计的中国宝武马钢集团

# 传承 发展之脉 公司简介



中冶京诚工程技术有限公司（简称：中冶京诚）是我国最早从事冶金工程咨询、设计、工程承包业务的国家级大型科技型企业，最早可溯源于 1951 年成立的鞍山钢铁公司设计处和 1952 年成立的重工业部钢铁局 212 设计组，合并成立为冶金工业部北京钢铁设计研究总院，之后改制成为国际化工程技术公司，隶属于中国冶金科工集团有限公司，是世界五百强中国五矿集团有限公司的核心骨干子企业。

作为“冶金建设国家队”的排头兵，中冶京诚牢牢矗立于国家钢铁工业建设的前沿领域。公司在原料场、炼铁、炼钢、轧钢等领域拥有一大批具备自主知识产权、达到国际先进水平的核心技术、产品，具备成套技术、装备输出和系统集成能力。中冶京诚参与并完成宝武、河钢、首钢京唐、鞍钢、天津无缝钢管厂等一大批国家重点钢铁工程项目建设并成功输出越南、印尼、印度等“一带一路”沿线国家，是我国钢铁工业建设的主要力量和工程技术输出的重要参与者。

作为国家勘察设计行业的龙头企业，中冶京诚是住建部首批认定的“全过程工程咨询试点企业”之一。在历年国家住建部、勘察设计协会等年度排名中，均位居行业前列。凭借 70 多年来在冶金工程领域积累的丰厚经验，中冶京诚将业务范围从冶金领域延伸至市政、公路、公用基础设施、建筑、水务等城建和环保领域，践行“1+2+N”的企业发展战略。

创新提升价值，精诚建造未来。中冶京诚持续坚持走高技术高质量创新发展之路，突出高端服务的技术特色，致力于打造技术引领、国内领先、国际一流的国际化工程技术公司。

## 企业使命

创新提升价值，精诚建造未来

## 企业愿景

成为技术引领、国内领先、国际一流的国际化工程技术公司

## 企业价值观

诚信、创新、增长、高效

## 企业精神

以人为本、崇尚技术、客户至上、合作共赢

## 总体发展战略

一个目标、两轮驱动、三项升级和四大突破

## 特色文化

诚信文化、创新文化、工程师文化、家文化

## 总体业务定位

“1+2+N”：“一核”“两强”“N增长”

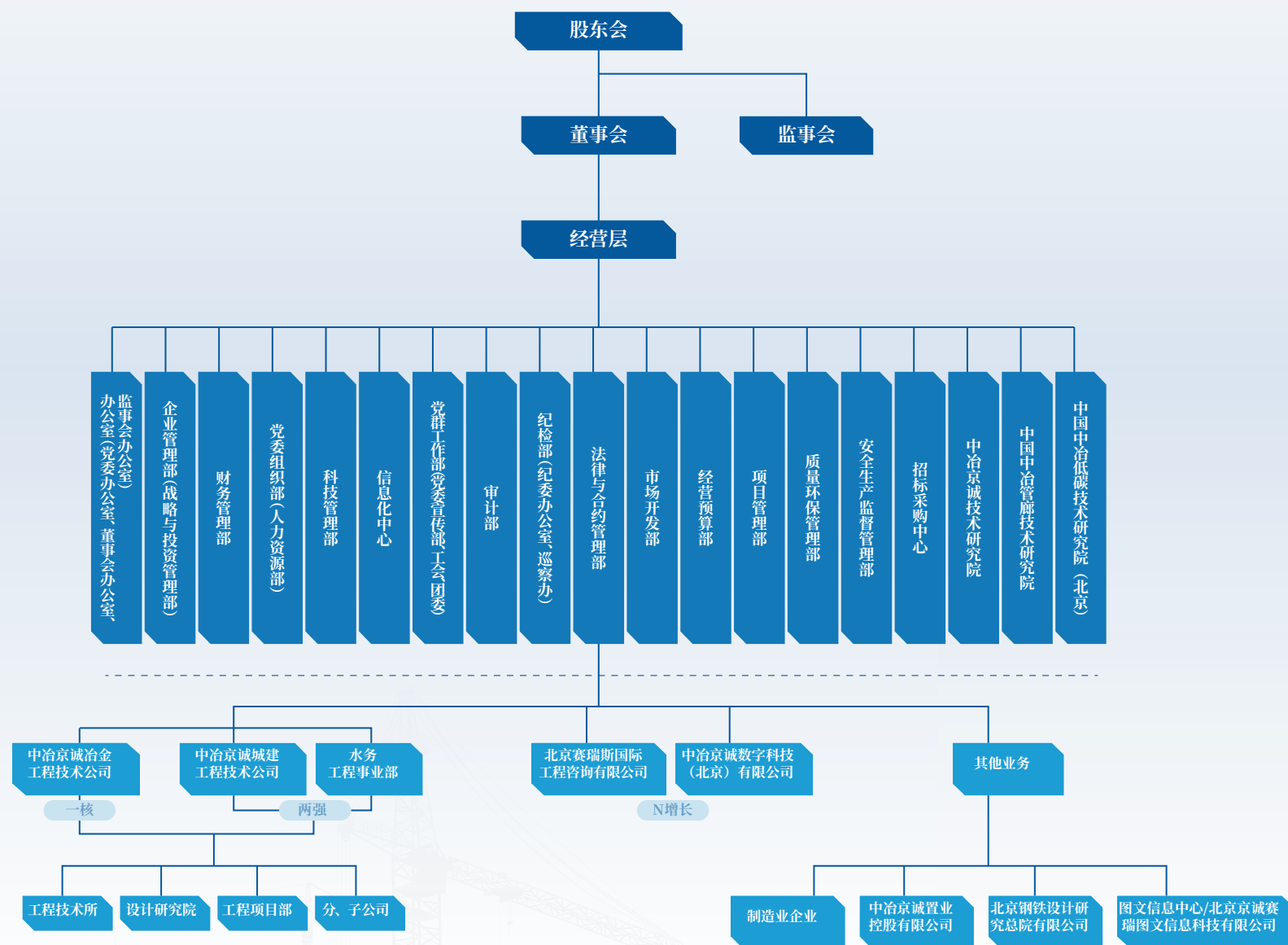
# 历史沿革

七十余年波峰云谷的岁月  
 从百废待兴的建国之初  
 到蓬勃潮涌的改革开放  
 再到新世纪的跨越崛起  
 在每一个历史节点  
 中冶京诚始终把握着时代之脉  
 坚守传承与创新  
 牢记使命与梦想



## 组织机构

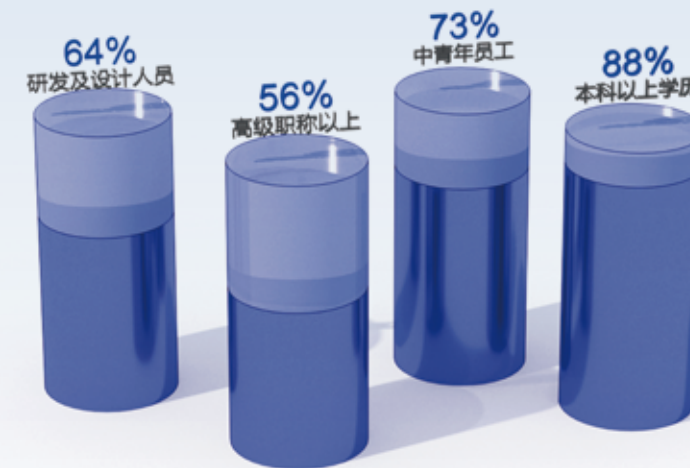
中冶京诚通过整合优势资源,搭建起“1+2+N”新业务格局,形成了架构严谨的三级管理体系,进一步增强公司的项目管控、风险管控和市场开拓能力。



## 人才队伍

中冶京诚注重管理,塑造优秀服务团队,全面提升服务质量,与客户诚信共赢,形成了员工队伍层次合理、专业齐全、兼有技术与复合型管理人员的人才梯队,荟聚了众多创新型、复合型精英人才。

七十多年来,从建院时的**434**名职工发展到现在近**4000**名员工  
培养出两院院士**2**人 全国勘察设计大师**5**人 享受国务院特殊津贴专家**91**人  
为各部委、集团和兄弟单位输送**3300**余名专业技术人才  
员工队伍呈现“高技术、高素质”特点



### 专家人才

中冶集团首席专家: **2**人  
中冶集团专业技术领域首席专家: **7**人  
冶金行业高级管理专家: **2**人  
冶金行业高级技术专家: **54**人  
国际认证资格专家: **10**人  
集团首位水回用领域ISO国际专家: **1**人

# 创新 发展之源 科技创新

## 创新平台

**2个** 工作站

- 博士后科研工作站
- 院士专家工作站

**2个** 示范企业

- 国家技术创新示范企业
- 国家知识产权示范企业

**4个** 国家级平台

- 国家企业技术中心
- 冶金清洁生产技术中心
- 烟气多污染物控制技术与装备共建国家工程实验室
- 工业节能与绿色发展评价中心

**7个** 省部级创新中心

- 全国循环经济技术中心
- 北京市铸轧工程技术研究中心
- 北京市企业技术中心2个
- 北京科技研究开发机构
- 北京市设计创新中心
- 山西省低碳氢冶金工程研究中心

**4个** 中冶集团研究中心

- 中国中冶低碳技术研究院(北京)
- 中冶钢铁设计研究仿真工程技术中心
- 中国中冶管廊技术研究院
- 中冶工业炉工程技术中心

## 创新成果



中冶京诚专注于知识产权的创造、运用、保护和管理, 注重知识产权质量的提升和成果的持续转化, 创建集知识产权保护、激励、推广、应用于一体的效益化管理体系。



## 科改示范企业

国务院国有企业改革领导小组办公室部署的国企改革专项工程, 国有科技型企业改革样板



## 荣誉展示

### 中国建设工程鲁班奖29项

#### 主申报1项

- 临沂钢投特钢年产270万吨优特钢项目——炼铁、炼钢、轧钢工程



#### 参建28项

- 天津无缝钢管工程
- 宝钢宽厚板轧机工程
- 中国国际贸易中心三期工程
- 首钢京唐钢铁联合有限责任公司一期一步冶炼(炼铁-炼钢)工程
- 内蒙古北方重工垂直挤压大口径厚壁无缝钢管工程
- 邯钢结构优化产业升级总体规划转炉炼钢系统工程
- 中国工商银行营业办公楼工程
- 国家电力调度中心工程
- 北京印钞厂印钞工房异地迁建工程
- 长春市政府新建办公楼
- 北京奥林匹克公园(B区)国家会议中心工程击剑馆
- 北京南站改扩建工程-站房工程

- 沈阳地铁一二号线土建施工安全监理
- 沈阳市地铁一号线一期工程土建施工监理JL4标段
- 沈阳市地铁一号线一期延伸线工程土建施工监理
- 沈阳地铁一号线一期及延伸线工程车站装修工程监理JL1(牵头监理)
- 沈阳地铁一号线一期及延伸线工程车站装修工程监理JL2
- 1600工程II期工程
- 新建京津城际延伸线天津至于家堡车站
- 重庆轨道交通十号线一期(建新东路~王家庄段)工程
- 深圳市城市轨道交通11号线
- 世纪酒店工程
- 腾讯北京总部大楼
- 中央礼品文物库项目
- 常州市轨道交通工程控制中心及综合管理用房
- 合肥高新区综合管廊一期工程PPP项目
- 北京朝阳站项目
- 厦门地铁2号线

### 中国土木工程詹天佑奖5项

- 中国国际贸易中心三期工程(A阶段)
- 国贸三期B工程
- 郑州市南四环至郑州南站城郊铁路一期工程
- 重庆轨道交通十号线一期(建新东路~王家庄段)工程
- 腾讯北京总部大楼



## 国家科技进步奖20项

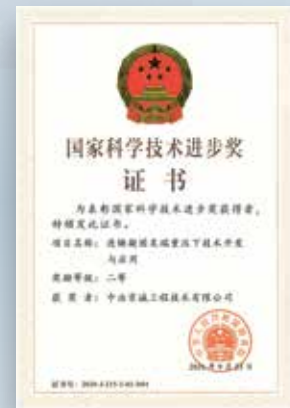
### 一等奖1项

- 小方坯连铸技术



### 二等奖及以下19项

- 太钢18t氩氧炉精炼不锈钢工艺研究
- 氩氧精炼不锈钢工艺研究
- 多钒酸铵法制取高品位五氧化二钒新工艺
- 北台钢铁厂20000m<sup>3</sup>稀油密封干式煤气柜
- 节能型辊底式钢管退火炉
- 高炉贯流式风口的研制与应用
- 采用新工艺提高轴承钢冷拔材质量
- 铬镍耐热铸钢系列及武钢一米七工程用炉底辊、辐射管的研制
- 北京市长富宫中心高层钢结构施工成套技术
- 铜连铸连轧生产线
- 包头特殊矿高炉富氧喷吹技术
- 《钢结构设计规范》国家标准(GBJ17-88)
- 中宽度薄板坯连铸技术
- 太钢1549mm热连轧工程三电系统
- 鞍钢高炉氧煤强化炼铁新工艺
- 铜冷却壁制造与应用
- 建筑钢结构新型连接节点及体系的设计理论、关键技术与工程应用
- 高品质特殊钢大断面连铸关键技术和装备开发与应用
- 连铸凝固末端重压下技术开发与应用



## 国家优质工程奖27项

### 金质奖5项

- 首钢京唐钢铁联合有限责任公司一期原料及冶炼(烧结、焦化、炼铁、炼钢)工程
- 广东湛江钢铁基地项目
- 山钢集团日照钢铁精品基地项目轧钢工程
- 河钢产业升级及宣钢产能转移项目
- 武汉轨道交通6号线一期工程(监理)

### 银质奖22项

- 天津钢铁工业结构调整易地改造工程(天钢2000立方米高炉工程)
- 河北省冀东水泥厂新建工程
- 珠海粤裕丰钢铁有限公司熔融还原配套技术改造项目棒线材工程
- 邯钢结构优化产业升级总体规划转炉炼钢系统工程
- 邯钢结构优化产业升级总体规划邯钢新区二冷轧工程
- 西安三角航空400MN模锻压机工程
- 曹妃甸置业大厦
- 北京财富中心写字楼工程
- 包钢稀土钢板材有限责任公司2030mm冷轧一部工程
- 广西百色至靖西高速公路
- 郑州市轨道交通2号线一期工程(监理)
- 居住、商业A2地块二期(监理)
- 沈阳嘉里中心(监理)
- 石嘴山万达广场(监理)
- 雄县第三高级中学建设项目(监理)
- 唐山文丰工业固废处理及再生资源综合利用工程
- 郑州市轨道交通4号线工程(监理)
- 邯郸金地大厦AB座(监理)
- 成都地铁6号线一、二期工程(监理)
- 呼和浩特市城市轨道交通2号线一期工程(监理)
- 张家港中美超薄带科技有限公司年产50万吨超薄带项目主厂房及公辅区域土建、安装工程
- 中国科学院海南种子创新研究院科研楼项目(1#实验办公楼 2#院士工作站 3#展示中心地下室)(监理)



# 多项第一

70 余年来, 中冶京诚承担完成的项目创造了 111 个“世界第一”或“中国第一”。

<b>1959年</b> 中国第一个 特种钢厂建成投产	<b>1965年</b> 中国第一套 高炉喷吹煤粉装置在首钢(原石景山钢铁厂)投产	<b>1978年</b> 中国第一套 推力减速机建成	<b>1984年</b> 中国第一套 30t国产化VOD精炼炉在首钢三厂投产	<b>1991年</b> 中国第一个 国产化高通线材厂建成投产	<b>1996年</b> 中国第一个 连铸连轧厂建成	<b>2003年</b> 世界第一套 PQF三辊无扭连轧管机组——天津168机组投产	<b>2009年</b> 中国最大 卷管铸双联工艺炼钢厂——首钢京唐联合钢铁有限公司首钢厂炼钢连铸工程建成	<b>2013年</b> 中国第一套 100%DRH电炉(140t)工程——山东ARFA钢铁公司ARDANKAN工程建成投产	<b>2016年</b> 中国第一个 装配式预制综合管廊工程——河北省衡水市滨湖新区管廊PPP项目建成	<b>2019年</b> 中国首条 国际领先速度105m/s全国产分体式高速线材生产建成
<b>1960年</b> 中国第一台 立式连铸机建成	<b>1966年</b> 中国第一套 DH法真空处理炉外精炼装置在八一厂投产	<b>1980年</b> 中国第一套 热带连铸机建成	<b>1986年</b> 中国第一套 钢连铸机建成	<b>1992年</b> 中国第一个 网架屋盖冶金工业厂房建成	<b>1997年</b> 中国第一套 高炉大修工程1号4063m <sup>3</sup> 高炉大修工程投产	<b>2003年</b> 中国第一个 铸坯连铸EPC工程——萍乡60t铸坯连铸工程建成	<b>2009年</b> 中国第一套 自主研发最大断面φ800mm圆坯连铸机在江阴兴澄特钢建成	<b>2013年</b> 国际首次 采用机械臂的大容量RH工程——包钢新体系260t铸坯连铸工程投产	<b>2016年</b> 中国最大、历程最长 的综合管廊项目——西安综合管廊项目由中冶京诚承建	<b>2019年</b> 中国第一个 热轧全流程大数据质量分析管控系统——济钢热轧全流程质量大数据分析与管控系统落地
<b>1960年</b> 中国第一座 步进式加热炉建成	<b>1967年</b> 中国第一套 6吨连铸机在承德第一炼钢厂投产	<b>1980年</b> 中国第一套 铁水预处理站天津钢厂二炼钢厂铁水预处理工程投产	<b>1986年</b> 中国第一套 双金属复合轧机建成	<b>1992年</b> 中国第一套 离心球墨铸铁管炉建成	<b>1997年</b> 中国第一套 大型直连电炉(100t)在江阴兴澄特钢公司一炼钢工程建成	<b>2005年</b> 中国最大 的5000mm宽厚板生产线建成	<b>2010年</b> 世界第一台 φ900mm圆坯连铸机在江阴兴澄特钢建成	<b>2013年</b> 世界最大 的高炉煤气干法除尘系统在韩国浦项制铁光阳厂1号6000m <sup>3</sup> 高炉大修工程投产	<b>2016年</b> 世界首次 “低温脱磷+湿法脱磷及钢水物回收”净化工艺的焦炉煤气净化工程——包钢庆丰焦炉煤气脱硫脱磷总承包工程投产	<b>2019年</b> 世界首套 钢铁企业电网智能管控系统——河北纵横唐山丰南钢铁厂电网智能管控系统落地
<b>1961年</b> 中国第一批 金属磨研制成功	<b>1968年</b> 中国第一套 封闭循环全压式8000KVA电炉建成	<b>1981年</b> 中国第一套 高速线材轧机建成	<b>1987年</b> 中国第一套 大型90tVOD真空处理工程建成投产	<b>1992年</b> 中国第一套 现代化电炉炼钢—精连—连铸—轧钢一体化紧凑型钢管生产线(短流程)在天津无缝钢管厂热试建成	<b>1998年</b> 中国第一套 自主建成的大型现代化连铸连铸炉在宝钢二炼钢连铸工程建成	<b>2007年</b> 世界最大 能力大口径直连管机组——宝钢UOE机组建成	<b>2010年以来</b> 国际首创 蒸汽管加热产品——球形蒸汽管加热成功应用于河南、江苏、辽宁、安徽、包钢等多个项目的余热蒸汽回收和利用系统	<b>2014年</b> 世界最大口径 的φ219mmCPE无缝管生产线在天津建成	<b>2016年</b> 中国第一个 大型整体搬迁工程——宝钢湛江4200mm厚板工程投产	<b>2020年</b> 中国第一套 钢铁生产全流程数字孪生工厂——河钢唐钢唐钢新区三维数字化工厂项目落地
<b>1962年</b> 中国第一台 全封闭炉体连铸式9000KVA锰硅电炉建成	<b>1970年</b> 中国第一个 快锻压机锻造车间建成	<b>1982年</b> 中国第一套 新型小方坯连铸机建成	<b>1988年</b> 中国第一套 φ102mm CPE新型顶压机建成	<b>1992年</b> 中国最大 的超大功率电炉(150t)在天津无缝钢管厂一炼钢建成	<b>1998年</b> 中国第一套 铸炉煤气干法净化回收系统在宝钢二炼钢连铸工程建成	<b>2007年</b> 首个国际 领先自主建成技术的典范工程(EP)——宝钢德盛2号180t铸坯连铸工程投产	<b>2011年</b> 世界第一套 铸炉煤气干法除尘系统在济钢制铁(张家港)有限公司2号×120t铸坯—次干法除尘项目成功投运	<b>2014年</b> 世界第一台 450mm特厚圆钢连铸铸坯——江阴兴澄特钢450mm厚板连铸铸坯建成	<b>2016年</b> 世界首条 100m/min高速静电涂粉剂涂机——山东利津利津新材料有限公司年产10万吨粉末涂料生产机组投产	<b>2021年</b> 中国第一套 基于循环水压力式净化工艺的深灰短流程连续自动处理系统在山西建龙850吨转炉环保升级改造项目中应用
<b>1962年</b> 中国第一座 5t立式连铸机在首钢实验厂投产	<b>1972年</b> 中国第一个 全厂原料中准设备建成	<b>1982年</b> 中国第一套 飞锯控制装置建成	<b>1988年</b> 中国第一套 超大功率电炉在广州钢铁公司建成投产	<b>1992年</b> 中国第一台 1900mm大型板坯连铸机在舞阳钢铁公司建成	<b>1999年</b> 中国第一套 煤基固转管生产直接还原项目建成	<b>2008年以来</b> 国际首创 绿色低碳先进技术——高效大型铸坯炉内加热成套技术应用于宝钢、首钢、本钢等国内大中型钢铁企业	<b>2011年</b> 世界第一套 φ1000mm圆坯连铸机——江阴兴澄特钢φ1000mm大圆坯连铸机投产,连铸机单台和生产速度均为世界之最	<b>2014年</b> 世界最大级别 深冲项目在日照钢铁厚板生产线建设改造工程投产	<b>2017年</b> 中国第一套 真正意义的超高速产线轧机——山东华丰1420mm热轧联合机组投产	<b>2022年</b> 中国首台(套) CFB脱硫+SCR脱硝系统处理焦炉煤气在河北莱钢厂热网收焦炉脱硫脱硝工程成功运行
<b>1962年</b> 中国第一台 立式连铸机在唐山钢铁公司第一炼钢厂投产	<b>1972年</b> 中国第一套 万锭板坯连铸机建成	<b>1983年</b> 中国第一套 节能型垂直式钢管退火炉建成	<b>1988年</b> 中国第一套 550mm竖连式连铸机建成	<b>1993年</b> 中国第一套 高炉冲渣水渣循环系统建成	<b>1999年</b> 中国第一套 铸炉煤气湿法除尘安全系统在天津天铁冶金集团有限公司铸炉煤气净化工程建成	<b>2008年</b> 中国第一套 φ1422mm UOE大口径直连管管生产建成	<b>2011年</b> 中国第一个 半门架式封闭原料库在江阴兴澄特钢综合原料库投产	<b>2014年</b> 中国吨位最大 的不锈钢连铸炉(180t)在福建福欣特钢连铸工程投产	<b>2018年</b> 中国第一套 全国产45m/s高速线材生产线在晋城福鑫钢铁高速线材工程投产	<b>2023年</b> 国际首创 铸炉煤气(800-200℃)余热回收技术开发与应用在福建龙西钢铁全球领先应用
<b>1963年</b> 中国第一个 车轮连铸机建成投产	<b>1974年</b> 中国第一座 20t国产化炼钢转炉在宝钢第二炼钢厂投产	<b>1983年</b> 中国第一套 18t AOD氩氧炉在太钢三炼钢建成投产	<b>1989年</b> 中国第一套 4500KW的湿式除尘的煤气余热发电装置建成	<b>1994年</b> 中国第一台 抗严重密封干式煤气柜建成	<b>1999年</b> 中国最大 的超大功率电炉(150t)在珠江钢厂建成	<b>2008年</b> 中国第一套 全国产最大的超大功率电炉在石景山(晋口)装备技术有限公司100t电炉工程建成	<b>2012年</b> 中国第一套 湿法和多级深冲结合的承压式海水淡化装置在新疆连铸海水处理改造项目落地	<b>2015年</b> 中国第一套 电铸炉(80t)在太钢高速线材用钢技术改造项目建成	<b>2018年</b> 中国首创 烧结烟气湿法脱硫脱硝长效稳定技术陆续应用于国内多个钢铁企业环保项目	<b>2023年</b> 全球首例 120万吨钕冶金示范项目一期工程在河南德信钕业科技实现安全、顺利、连续生产
<b>1963年</b> 中国第一座 大型环型加热炉建成	<b>1975年</b> 中国第一台 全封闭2500KVA锰硅电炉建成	<b>1984年</b> 中国第一套 连续性控制冷却生产建成	<b>1989年</b> 中国第一套 国产化的超头板坯连铸机在南京钢铁公司第二炼钢厂建成投产	<b>1995年</b> 中国第一台 最大容积为30立方米的干式煤气柜建成	<b>2000年</b> 中国第一套 铸炉煤气湿法除尘的超厚板连铸连铸工程——即1680mm超厚板连铸连铸生产线(csp工艺)工程建成	<b>2008年</b> 中国第一套 自主研发最大断面φ600mm圆坯连铸机在晋口中试基地建成	<b>2012年</b> 世界最大 规格的连铸管机组——天津508机组建成	<b>2015年</b> 中国第一套 全国产化的厚板彩涂生产线——山东冠县股份有限公司年产14万吨彩涂生产线建成	<b>2019年</b> 世界第一套 智能化管加工线——沧州达力普专用管机组投产	<b>2023年</b> 中国首创 基于母管带再热系统热回收炉余热发电技术应用于太行钢铁电炉项目余热发电工程
<b>1964年</b> 中国第一套 工业规模氧气顶吹连铸转炉在首钢第一炼钢厂30t转炉车间投产	<b>1978年</b> 中国第一套 国内自主研发设计制造的厚板轧机在鞍钢4200mm厚板工程投产	<b>1984年</b> 中国第一台 棒油密封干式煤气柜建成	<b>1990年</b> 中国第一个 宽厚板连铸连铸机在鞍山钢铁公司第三炼钢厂投产	<b>1995年</b> 中国第一套 超高速退火炉(90mm)在张家港沙钢钢厂建成	<b>2002年</b> 中国第一套 铸炉三步法不锈钢连铸生产线——太钢二炼钢50万吨不锈钢工程建成	<b>2009年</b> 国内第一套 全国产化炉内煤气干式除尘系统在江阴兴澄特钢神钢有限公司100t铸炉煤气干式除尘工程成功投运	<b>2012年</b> 世界第一套 φ508高等级无缝管项目——江苏天德钢管有限公司φ508无缝管项目投产	<b>2015年</b> 中国第一套 全国产化的厚板彩涂生产线——山东冠县股份有限公司年产14万吨彩涂生产线建成	<b>2019年</b> 中国第一套 工业化短流程超薄带钢生产线在沙钢Castrip®超薄带项目投产	<b>2023年</b> 世界首套 重型型材连铸、板坯及矩形铸管型连铸机在辽宁营口重钢集团山工鑫峰有限公司成功投运

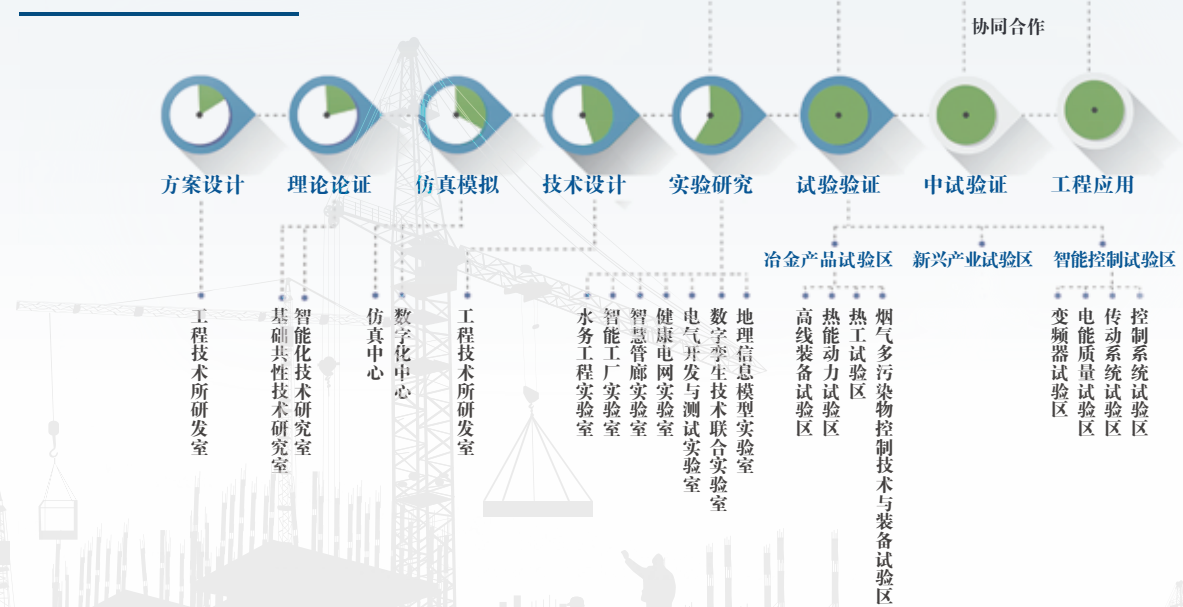
# 研发体系

秉承“自主创新,重点突破,支撑产品,引领未来”的科技创新理念,依托技术研究院,搭建起2个中心,7个实验室和9个试验区,构建“六位一体”的产品研发模式,打通创新和市场化“最后一公里”,形成集产品研发与市场推广为一体的科技创新体系。

产品研发模式



产品开发流程



## 数字化 (BIM) 设计

在设计阶段注入数字化基因,建立工厂对象的“网状数据结构”,从数字化设计到数字孪生,数据贯通,在提供优质的工程服务的同时,延续与传递数据生命,为工厂运维注入新鲜“数字血液”,创造更大价值;以工程设计为起点,打通数据链、形成生态圈,助力全行业数字化智能化转型升级。



## 工程项目全过程数字化技术应用

数字化仿真	数字化设计	数字化建造	数字化交付
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工艺布置方案分析与优化</li> <li>• 多产品多工况产线顺行分析</li> <li>• 极端工况“瓶颈”分析</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可视化设计所见即所得</li> <li>• 精准设计避免错漏碰撞</li> <li>• 协同设计进度质量实时管控</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 项目各参与方信息对齐</li> <li>• 施工过程透明化管理</li> <li>• 施工进度质量实时管控</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工程数字档案馆形式交付</li> <li>• 工厂信息多维度查询</li> <li>• 夯实数字化智能工厂数据基础</li> </ul>

# 诚信 发展之体

## 企业资质

信 誉 成 就 “ 京 彩 ”

中冶京诚是国内首家拥有“工程设计综合资质甲级”“工程咨询综合资信甲级”“工程监理综合资质”和“施工总承包特级资质”的“三综一特”企业。拥有钢铁冶金、建筑、市政、公路等多行业工程业务的规划、咨询、勘察、设计、施工、监理等一系列国家最高级别行政许可。

资质 印证 实力

### 全行业、全流程国家行政许可



- 国家工程设计综合甲级资质
- 国家工程咨询综合甲级资信评价 (国家首批全过程工程咨询试点企业)
- 国家工程监理综合甲级资质
- 施工总承包特级资质
- 国家城乡规划编制甲级资质 (土地规划乙级资质)
- 工程勘察专业类(岩土工程、工程测量)甲级资质
- 施工图设计文件综合审查机构
- 安全生产许可证
- 全国公路设计企业综合信用AA级
- 全国工程建设企业AAA信用等级
- 全国工程造价咨询企业AAA信用等级

## 社会责任

中冶京诚积极承担社会责任, 践行央企使命。聚焦绿色低碳、智能高效技术革新, 承担社会绿色发展公共责任; 扶贫助困, 为“爱”接力, 提供社会和谐发展公益支持; 诚信为先, 以人为本, 建立诚实守信道德规范, 为实现高技术高质量创新发展的“钢铁强国梦”做出更大贡献。

### 绿色低碳



氢冶金

CERI-ARC®电炉

castrip®

中冶京诚“氢冶金-CERI-ARC®电炉电炉-castrip®”低碳短流程, 相比于同规模的传统长流程, 碳排放减少70%、烟气排放总量减少2/3, 综合能耗和占地面积减少50%以上; 实现吨钢耗水量减少50%, 吨钢SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟粉尘排放分别减少约30%、70%、80%以上。

### 生态环保



工业水处理及回用

污水处理及污泥处理处置

烟气治理

土壤修复

中冶京诚聚焦主业上下游领域, 致力于社会生态环保, 在污水处理、烟气排放、固废处理、土壤修复等领域做出积极贡献。

### 国计民生



冬奥基础设施项目总管理

北京丰台站项目监理

成都地铁6号线监理

### 诚信企业



### 社会贡献



### 员工成长



丰富多彩的文体活动

全方位人才培养

多维度校招迎新

细致入微的员工体检

一  
枝

# 冶金锻造 国之重器

- 总体，谋划布局
- 炼铁，淬炼成铁
- 炼钢，百炼成钢
- 轧钢，千轧成材
- 节能，极致能效
- 环保，绿色低碳
- 海外，全球服务

冶金工业

民族复兴的国家重器和根基

京城冶金

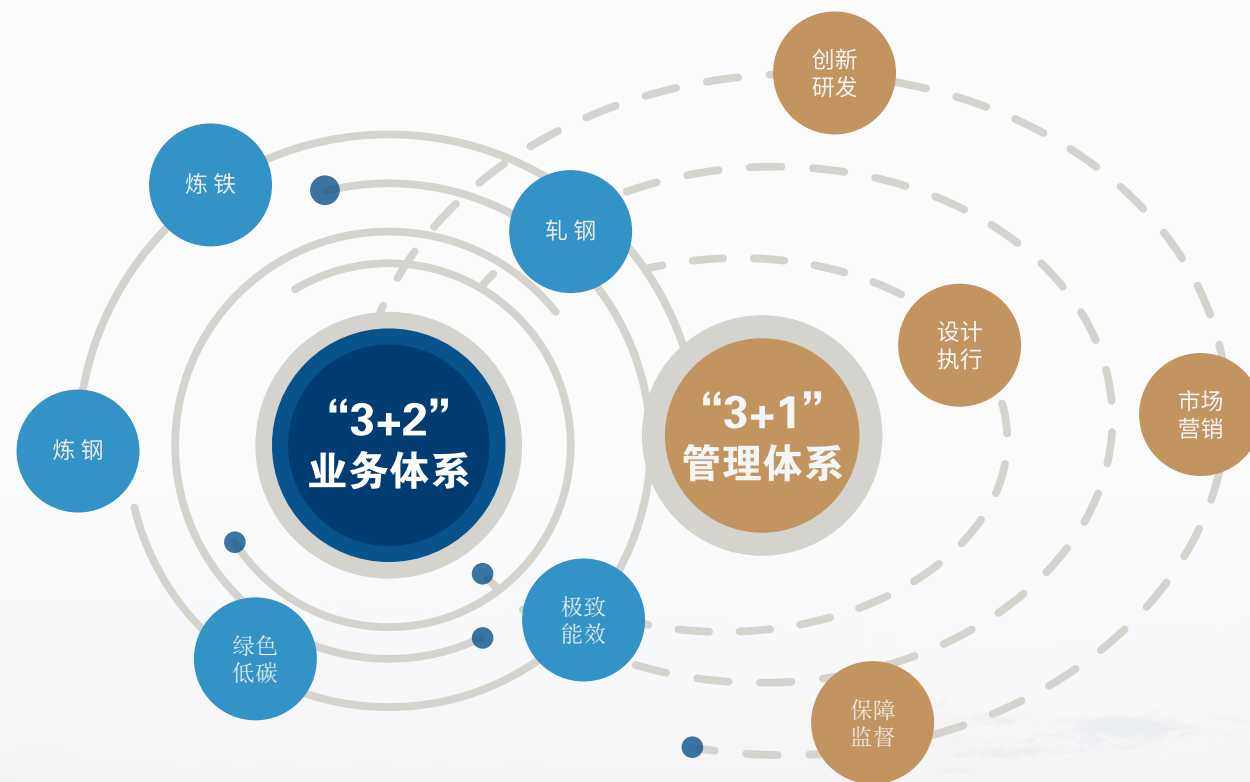
世界一流冶金建设国家队排头兵

冶金建设运营整体方案提供者

中冶京诚长期坚持走高技术高质量创新发展之路, 突出高端服务特色, 致力于打造技术引领、国内领先、世界一流的国际化冶金工程技术公司。

## 钢铁企业全方位方案解决专家

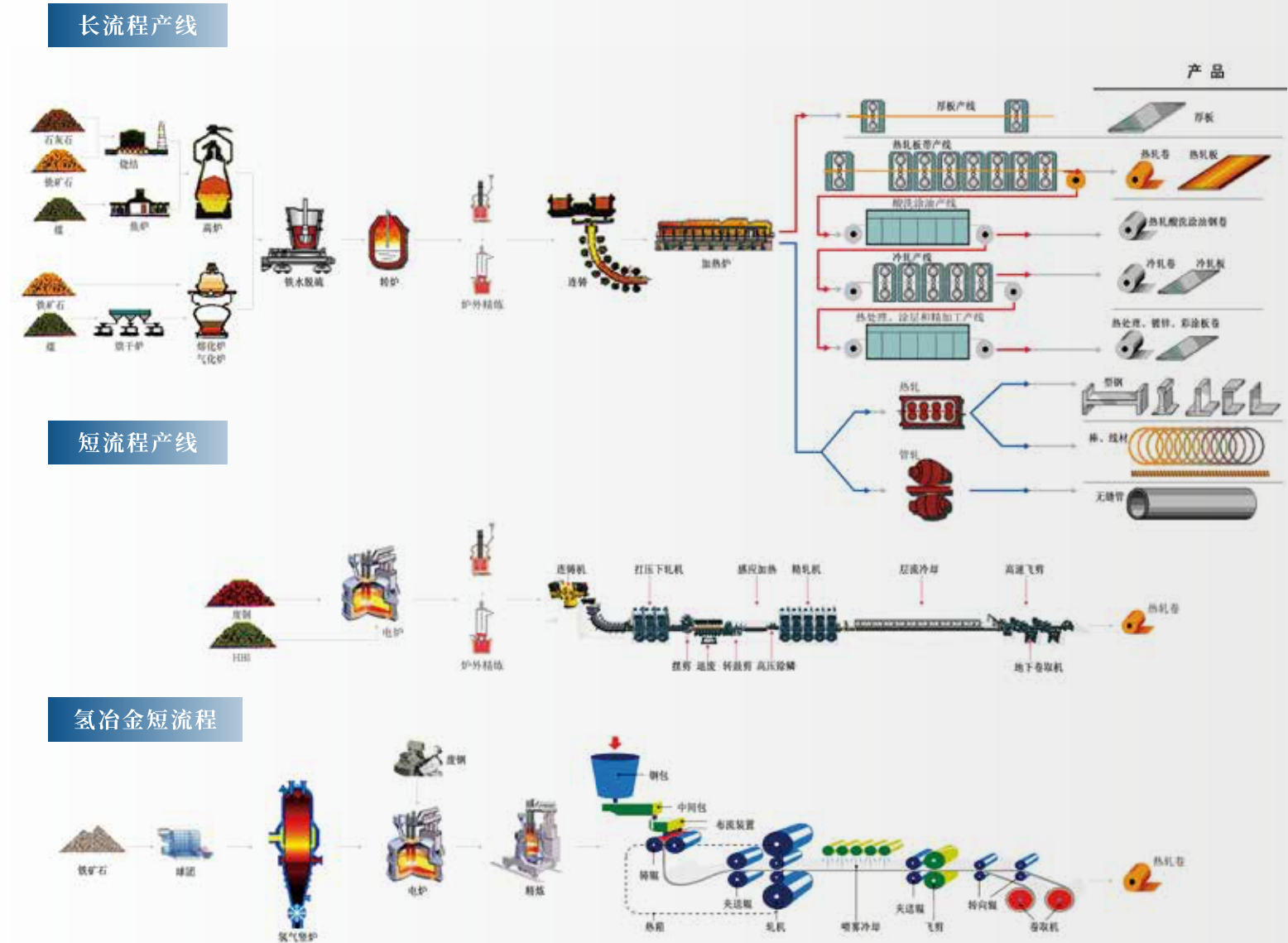
### “3+2”业务体系 & “3+1”管理体系



**“3+2”业务体系:** “三大支柱, 两翼拓展”的业务格局  
 “三大支柱”即炼铁、炼钢、轧钢三大类业务  
 “两翼拓展”即绿色低碳、极致能效专项业务

**“3+1”管理体系:** 市场营销体系  
 设计执行体系  
 研发创新体系  
 保障监督体系

作为钢铁企业全方位方案解决专家, 能够为钢铁企业提供全流程、全生命周期的规划咨询、工程设计、装备成套、软件编程、技术产品、EPC 总承包、项目管理、生产运营、工程造价、环境评价等全产业链工程技术服务。





## 三大支柱

炼铁： 承建 350 座高炉项目，打造绿色、高效、长寿、专业一体化炼铁技术产品

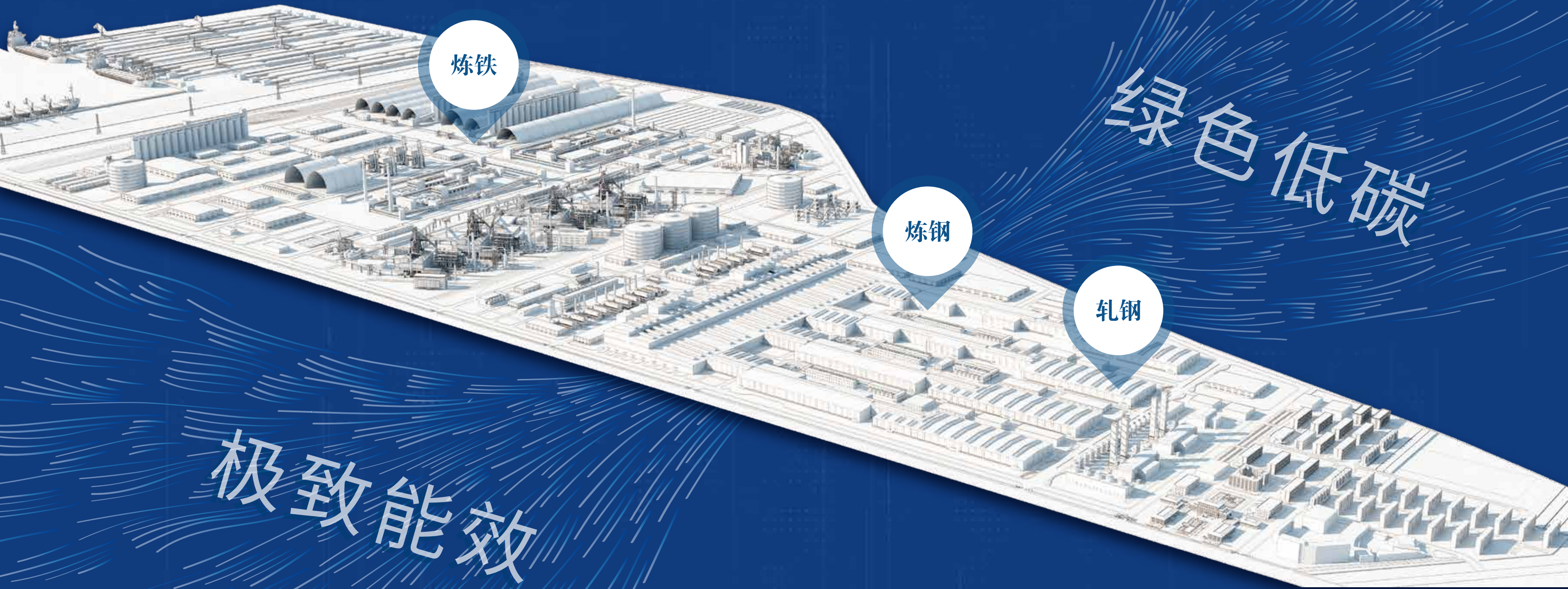
炼钢： 拥有 400 多项铁水预处理、转炉、电炉、精炼、连铸及配套设设施业绩

轧钢： 承建 200 余条冷、热轧板带生产线，300 余项长材轧制项目，500 座加热炉

## 两翼拓展

极致能效： 基于多能互补的能源结构优化模式，实现了钢铁全流程能源的高效利用

绿色低碳： 围绕国家“双碳”战略，形成了氢冶金、CCUS、烟气治理、除尘净化、固废处理等绿色低碳系统解决方案



炼铁

炼钢

轧钢

绿色低碳

极致能效

# 总体, 谋划布局

中冶京诚以高端咨询、总体设计和核心技术引领EPC总承包, 完成**40余项**大型钢铁联合企业咨询、设计及建设任务, 参与了近5年国家**70%**以上钢铁联合企业的产能置换和异地搬迁项目。

总体设计充分应用冶金流程工程学, 以实现钢铁厂的三大功能为目标, 以建设绿色化、智能化钢厂为使命, 以自主研发的流程仿真系统、科学用能模型、三维数字化协同设计等先进技术, 不断融合行业新装备, 以达成客户优化投入产出的目标, 最大程度提升钢铁企业竞争力和可持续发展后发优势。  
 优特钢市场占有率**98%**, 转炉、板坯连铸、棒线材市场占有率稳居国内**首位**。



**临沂钢投特钢年产270万吨优特钢项目**  
 我国优特钢领域首次全工序、一次性贯穿建成的最大规模冶金长流程项目



**河钢邯钢老区退城整合项目**  
 国内钢厂整体搬迁改造总包合同额最大的项目  
 原厂设备利用率接近60%, 实现了资源的最大化利用  
 占地紧凑, 吨钢占地仅0.43m<sup>2</sup>, 行业内最先进指标



**河钢集团石钢环保搬迁升级改造项目**  
 世界最先进的绿色、智能、高效短流程特钢示范项目



**中国宝武马钢集团新特钢项目**  
 全球最大规模的特钢单一生产基地



**马来西亚东钢270万吨工程项目**  
 响应国家“一带一路”战略承建的马来西亚最大钢铁工程



**河钢产业升级及宣钢产能转移项目**  
 近年来国内投产最大、环保绿色化管控水平最先进的千万吨级综合钢厂

# 炼铁, 淬炼成铁

炼铁业务, 承建350座高炉项目, 打造绿色、高效、长寿、专业一体化炼铁技术产品。主要包括环保料场、高炉、热风炉、低碳冶炼重点产品。不断开发出新一代高效、长寿、低碳高炉, 覆盖380~4000m<sup>3</sup>。拥有国际领先的旋切顶燃式热风炉。随着近年低碳、环保要求不断提高, 推出并成功实践智能化环保料场、富氧大喷煤技术、炉顶均压煤气全回收技术、环保底滤渣处理技术等, 大幅度推动了国内炼铁高效智能、绿色环保发展进程。近五年, 1000m<sup>3</sup>级以上高炉市场占有率50%, 居国内首位。



**环保料场**  
临沂钢投特钢年产270万吨优特钢项目智能化原料场工程  
国内跨度最大的螺栓球网架结构的全封闭料场  
荣获中国冶金建设协会、山东省和临沂市优质结构工程奖



**高炉**  
河北纵横集团丰南钢铁有限公司高炉工程  
应用多项绿色、低碳、高效技术, 寿命超过15年  
基于新一代工业互联网平台打造智能制造系统



**热风炉**  
河钢产业升级及宣钢产能转移项目热风炉  
采用四段式顶燃热风炉结构  
减轻热风出口组合砖荷载, 延长使用寿命  
荣获国家优质工程金奖和全国冶金建设行业工程设计优秀成果一等奖



**热风炉**  
天津荣程5号高炉大修工程热风炉  
热风炉送风温度≥1250℃  
吨铁高炉煤气耗量~450Nm<sup>3</sup>/t  
烟气中NO<sub>x</sub>平均排放浓度~20mg/m<sup>3</sup>



**环保料场**  
首钢京唐钢铁公司综合原料场工程  
国内最大的智能化环保原料场  
荣获国家优质工程金质奖、全国冶金行业优秀工程设计一等奖



**高炉**  
沧州中铁2350m<sup>3</sup>高炉大修项目  
国内最大高度、最大吨位的高炉整体推移快速大修工程  
工期较传统高炉大修工程缩短50%以上  
荣获全国冶金建设行业工程设计优秀成果一等奖



**低碳冶炼**  
宝钢3号高炉(4350m<sup>3</sup>)富氧大喷煤工程  
国内自动化程度最高, 规模最大的喷煤工程  
荣获全国第八届优秀工程设计金质奖



**低碳冶炼**  
联峰钢铁高炉炉顶均压煤气全回收工程  
煤气回收率约100%  
回收过程时间短至≤12s  
荣获第四届中国循环经济专利奖一等奖



**低碳冶炼**  
临沂优特钢环保底滤渣处理工程  
采用新型模块化过滤单元  
具备消纳废水、快速便捷更新滤料不停产功能  
过滤池水位监测稳定、准确

## 炼钢, 百炼成钢

炼钢业务, 拥有400多项铁水预处理、转炉、电炉、精炼、连铸及配套设业绩。主要包括转炉、电炉、精炼、铁水预处理、连铸重点产品。

拥有30~350t转炉全套炉型, 作为炼钢工程设计规范国家标准主编单位, 开发了国内最大的双联转炉。达到国际先进水平的Ceri-S1绿色电炉, 吨钢电耗设计指标 $\leq 270\text{kwh/t}$ 。先后缔造世界首个1000mm圆坯连铸、世界最厚460mm直弧形厚板连铸和国际首创的重型异型坯及矩形坯兼容型连铸。180t以上大型转炉市场占有率45%, 70t以上大型电炉市场占有率30%。



### 转炉

河钢产业升级及宣钢产能转移项目转炉炼钢工程  
最新建成的国内生产规模最大的数字化工厂  
荣获2021年度工程勘察、建筑设计行业和市政公用工程优秀勘察设计奖（工业类）一等奖



### 电炉

河钢石钢环保搬迁项目130t级电炉工程  
采用双竖井废钢预热电炉短流程工艺  
打造绿色、环保、节能、智能、低碳的新一代钢厂



### 精炼

河钢石钢环保搬迁项目炼钢精炼工程  
应用自主开发的机械真空泵系统集成技术  
处理位和喂丝位采用全自动测温取样机器人技术



### 铁水预处理

印尼喀钢KR铁水预处理工程  
自主设计集成KR铁水三脱系统, 实现“一键脱硫”



### 转炉

首钢京唐320t转炉炼钢工程  
国内首座320t转炉双联工艺洁净钢平台  
荣获国家优质工程奖、全国优秀工程勘察设计一等奖



### 电炉

ARDAKAN年产80万吨电炉炼钢项目  
以100% DRI为原料的电炉短流程工艺  
荣获全国冶金行业优秀工程设计一等奖



### 板坯连铸

南京钢铁0号厚板坯连铸工程  
国内最大厚度板坯连铸机  
浇铸断面370/460 mm $\times$ 1800~2600 mm



### 圆坯连铸

兴澄特钢二炼钢大圆坯连铸工程  
世界首套 $\phi$ 1000mm圆坯连铸



### 复合连铸

鞍山汇鑫复合连铸机工程  
国内首台兼容板坯、矩形坯、异形坯复合型连铸机

# 轧钢, 千轧成材

轧钢业务, 承建**200余条**冷、热轧板带生产线, **300余项**长材轧制项目, **500座**加热炉。主要包括中厚板、热轧、冷轧、长材和加热炉重点产品。

中冶京诚是国内唯一能够全方位提供中厚板产线工艺、装备、控制系统的供应商, 首创了超长板轧、角轧等一系列先进工艺技术; 打造了5.6m世界最大轧机之王; 建设了亚洲首条工业化CASTRIP®超薄带生产线, 实现铸轧生产线轧钢段设备国产化。先后开发出国内首条120m/s高速线材产线、45m/s高速棒材产线和最大的BDM850钛合金大棒轧制技术。板坯连铸市场占有率**35%**, 3000mm以上中厚板市场占有率**40%**, 线材市场占有率**40%**。



**中厚板**  
宝钢5000mm厚板轧机工程  
国内第一套规格最大、具有国际领先水平的厚板轧机工程  
荣获全国优秀工程咨询成果奖  
全国优秀工程设计银质奖  
冶金行业优秀工程设计一等奖



**热轧带钢**  
沙钢CASTRIP®超薄带生产线  
亚洲首例工业化CASTRIP®超薄带产线  
国内独家技术和装备成套负责  
产线仅长约50m, 低碳环保, 产品为低碳钢、高强度  
荣获冶金行业勘察设计一等奖、工程设计优秀成果一等奖



**棒材**  
山西晋城福盛钢铁棒材项目  
国际首创单一孔型高速棒材轧制技术  
创造了Ø12mm螺纹钢稳定运行速度达45m/s的世界纪录



**线材**  
昆钢高线项目  
国产首台(套)减定径模块化轧机  
设备最高运行速度120m/s  
产品精度及质量达到国际先进水平



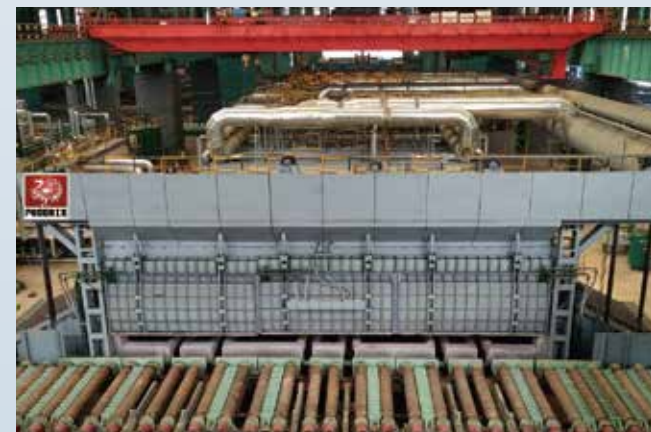
**钢管**  
江苏天淮508机组项目  
世界最大规格的三辊连轧管机组



**冷轧带钢**  
山西晋钢永硕新材料1450冷轧工程  
国内第一个全流程冷轧工程总承包项目  
采用中冶京诚自有、国内领先的全流程冷轧装备技术  
荣获2023年度全国冶金行业工程设计优秀成果一等奖



**棒材**  
咸阳钛业钛合金大棒轧制项目  
国内首创超大断面钛合金“以轧代锻”新工艺  
开创航空级钛合金“一火成材”高效轧制新模式  
开发世界最大的BDM850成套轧制装备及控制系统



**加热炉**  
沙钢3500mm中板加热炉项目  
世界最宽中厚板加热炉  
应用加热炉三排料系统集成技术、超低氮燃烧及控制技术



**热处理炉**  
山西太钢不锈钢高端冷轧取向硅钢高温环形炉项目  
硅钢高温连续退火工艺采用环形炉的设备全面实现国产化  
世界上坯料装载量最大  
年产量最大的硅钢盘卷高温退火热处理环形炉

# 节能, 极致能效

极致能效业务, 主要包括余热回收、储热储能、热电联产、气体存储等重点产品。

首创国际首个转炉烟气全余热回收、世界首套 60MW 亚临界高炉煤气发电等一些列国际领先技术, 落地了全球最大 20 万立煤气柜项目。发电技术覆盖煤气、焦炉、CCPP、余热蒸汽、ORC 发电和燃煤发电等全系列; 储备了熔盐储热、压缩空气储能等多项技术; 入选中国钢铁工业协会首批极致能效清单 11 项, 持续引领钢铁行业极致能效发展方向。



## 余热回收与利用

建龙西钢1号转炉余热回收项目  
颠覆性开发了国际首个转炉烟气全余热回收安全生产工艺路线, 可实现180°C以上烟气余热回收  
首创高温区分离火种的主动防爆技术, 研制了火种捕集装置等核心装备  
集成隔爆型烟气全余热回收成套工程技术, 在主力大转炉上率先实现全程无水灭火本质安全处理工艺



## 热电联产与鼓风

龙腾特钢60MW资源综合利用发电项目  
世界首套60MW亚临界高炉煤气发电机组  
荣获2021年全球基础设施年度光辉大奖



## 气体存储制备

柳钢集团防城港钢铁基地20万m<sup>3</sup>转炉煤气柜项目  
全球首座20万m<sup>3</sup>转炉煤气柜项目  
创造转炉煤气柜最大柜容的世界纪录  
具有储气容量大、活塞速度快、吞吐能力强等突出优势



## 余热回收与利用

河钢乐钢650m<sup>3</sup>球形蒸汽蓄热器  
国际首创自主研发的专利产品  
北京市科委认定为北京市新产品  
经中国金属学会鉴定达到国际先进水平



## 余热回收与利用

武钢360m<sup>2</sup>烧结余热回收工程  
首次开发了双热源(烧结机烟气和冷却机废气)阶梯式余热回收技术和大烟道排烟温度恒温调控技术  
实现了余热梯级回收利用, 技术水平国际先进



## 热电联产与鼓风

福建三明钢铁热回收焦炉余热发电项目  
国内首创, 全厂热效率可提高15%以上



## 供热新能源

酒钢集团酒泉市肃州区热电联产清洁降碳集中供热项目  
通过替代建设高效清洁供热热源等方式  
回收350MW发电机组乏汽余热和供热改造  
年供热量697万GJ  
年减排二氧化碳85.9万吨

## 环保, 绿色低碳

绿色低碳业务, 主要包括氢冶金、烟气治理、除尘净化、固废处理等重点产品。中冶京诚是全球首例氢冶金示范工程设计者, 引领了我国钢铁行业由传统“碳冶金”向新型“氢冶金”的转变。掌握了烟气治理、环境及煤气除尘等一些列核心技术, 排放指标全面满足超低排放要求。



### 氢冶金

河钢张宣科技氢能源开发和利用工程示范项目  
全球首例120万吨氢冶金工程示范项目  
日产达1400t, DRI产品金属化率达到94%, 可大幅降低生产过程碳排放70%以上  
标志着钢铁行业由传统“碳冶金”向新型“氢冶金”的颠覆性变革



### 氢冶金

山西晋钢H-RIF™气基竖炉试验平台项目  
研发出具有完全自主知识产权的气基直接还原炼铁H-RIF™装置



### 除尘净化

鞍钢四分厂ABC转炉一次除尘改造项目  
国内首套300t转炉湿法干项目  
自主研发并首次应用了超净冷却除雾器  
粉尘排放浓度<10mg/Nm<sup>3</sup>



### 除尘净化

韩国浦项阳光1号高炉干法布袋除尘项目  
目前世界最大高炉煤气干法除尘系统  
荣获冶金行业优秀工程设计奖、冶金行业优秀工程总承包奖



### 烟气治理

河北太行钢铁热回收捣固炉烟气脱硫脱硝工程  
全国首套CFB脱硫+SCR脱硝系统处理热回收焦炉烟气  
荣获中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术奖一等奖



### 烟气治理

潍坊特钢炼铁厂烧结机烟气超低排放治理项目  
双加热SCR脱硝技术和高温烟气快混装置  
经中冶集团鉴定达到国际先进水平  
入围2022“科创中国”先导技术榜单

# 海外, 全球服务



服务“一带一路”建设 业绩遍布35个国家 承揽超过150余个海外项目

亚洲			欧洲		非洲	美洲	
泰国	巴基斯坦	日本	俄罗斯	阿塞拜疆	阿尔及利亚	美国	巴西
菲律宾	孟加拉国	韩国	哈萨克斯坦	科威特	津巴布韦	加拿大	
老挝	印度		乌兹别克斯坦	以色列	尼日利亚		
马来西亚			蒙古国		塞拉利昂		
印度尼西亚					南非		
越南			德国	土耳其			
柬埔寨			乌克兰				
缅甸			意大利				
			英国				
			白俄罗斯				
			阿尔巴尼亚				





中冶京诚以“冶金建设国家队”的高度责任感, 践行“一带一路”国家倡议。承揽超过 150 余个海外项目。

海外市场遍布美国、韩国、日本、马来西亚、印尼、越南、孟加拉国、俄罗斯、乌兹别克斯坦、伊朗、沙特阿拉伯、尼日利亚等 35 个国家, 服务于国际知名的钢铁企业, 如韩国最大钢铁企业韩国浦项钢铁公司、日本最知名钢铁企业日本 JFE 钢铁公司、印尼最大的国有钢铁公司喀拉喀托钢铁公司、东南亚最大的钢铁公司越南台塑集团河静钢厂、孟加拉国最大的钢铁公司 AKS、乌兹别克国家钢铁公司等。



综合钢厂

项目客户: 马来西亚东钢集团有限公司(ESSB)、孟加拉国安瓦尔综合钢厂有限公司(Anwar Ispat)等



长材

项目客户: 乌兹别克斯坦冶金联合企业股份公司 (UZMET)、印度太阳旗钢铁有限公司(Sunflag Steel)、越南台塑河静钢铁兴业责任有限公司(FHS)等



扁平材

项目客户: 乌兹别克斯坦 Azia Metal Prof 公司(AMP)、尼日利亚董氏集团(WEMPCO)、印尼海洋钢铁集团公司(Lautan Steel)等



炼铁

项目客户: 印度塔塔钢铁公司 (Tata Steel)、韩国浦项钢铁公司(POSCO)、印度 JSW 钢铁有限公司(JSW)、印尼喀拉喀托钢铁公司(Krakatau Steel)等



炼钢

项目客户: 马来西亚东钢集团有限公司 (ESSB)、中东阿尔法钢铁公司(Arfa Steel)等



工业炉

项目客户: 安赛乐米塔尔集团 (ArcelorMittal)、新日本制铁株式会社 (Nippon Steel)、TPCO 美国公司 (TPCO America) 等



节能环保

项目客户: 韩国浦项钢铁公司 (POSCO)、越南 Pomina 钢铁公司(Pomina)、日本神户制钢商社(Kobe Steel)等

两  
强

# 城建守护 国计民生

- 路桥，连通广度
- 管廊，拓达深度
- 建筑，探寻高度
- 全咨，求索效度
- 技术，绘就维度

不同的维度

创就城市的多元未来

京城人相信

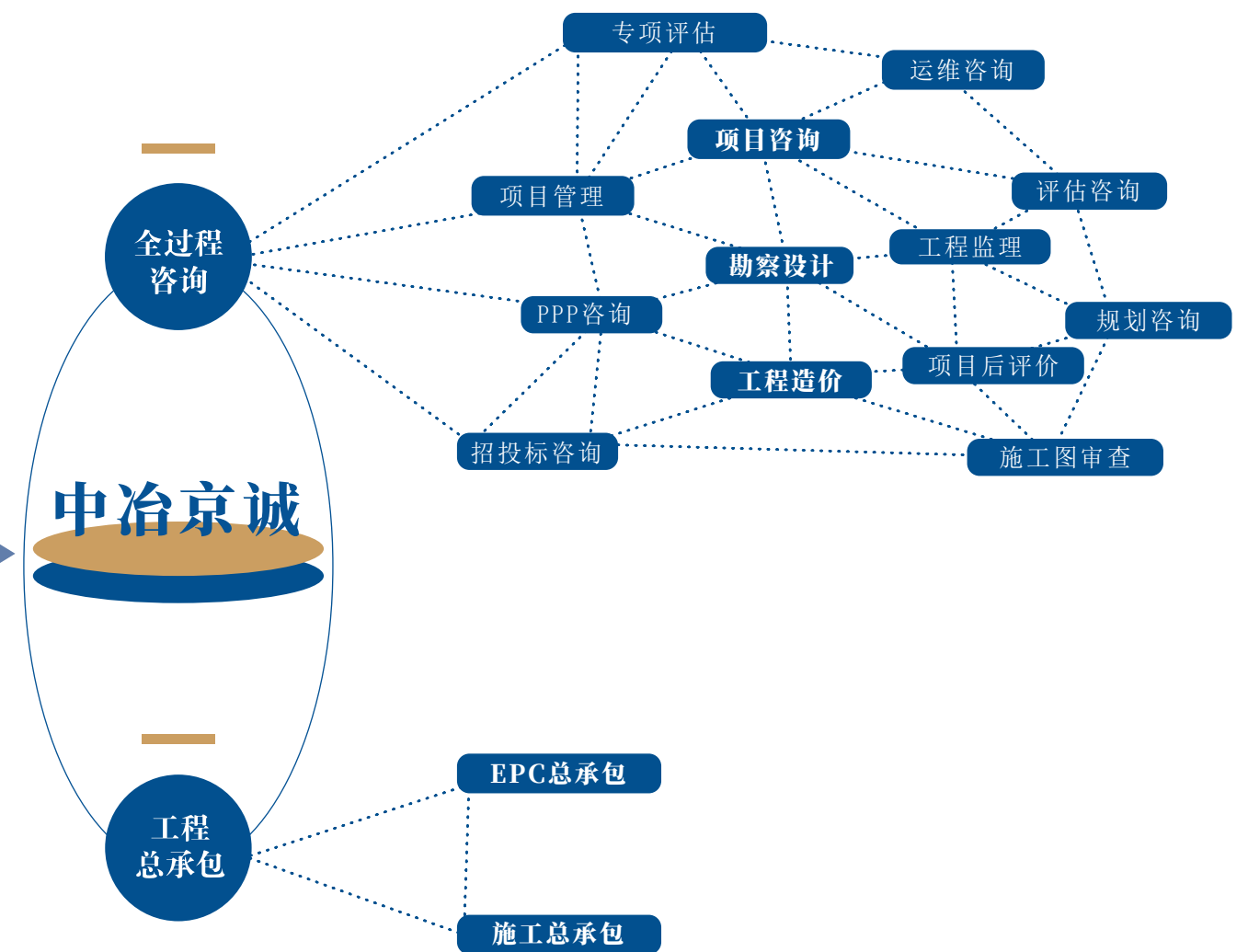
城市应该有着缤纷多姿的色彩

是人与环境自然融合的有机生命体



服务于中国新型城镇化建设数十载  
 中冶京诚厚积薄发  
 依托“平台+智库+资本+系统解决方案”的体系  
 形成集“投资、建设、运营”于一体的全方位、一站式服务模式  
 成为“低碳绿色、生态智慧”城市建设理念的践行者

从美丽乡村到新型城镇  
 从道路、桥梁、建筑到地下空间和城市生命线  
 通过运用数字技术(BIM、GIS)  
 以独具匠心的精准设计理念  
 承载七十年工程、技术积淀  
 探索数字城市不同维度空间  
 为城市的可持续发展贡献所长



科技改变生活

京诚服务城市

## 路桥, 连通广度

拥有城市道路与桥梁、重载交通路基处理等多项专有技术, 异型、小半径及景观桥梁技术设计方面国内一流。



项目全长  
97.2 km

### 路桥交通工程

广西百色至靖西高速公路工程  
设有桥梁72座、隧道22座、互通式立交6处, 总投资72.7亿元



项目全长  
21.1 km

### 路桥交通工程

十堰市武当路复线与三峡路工程  
设有桥梁5座、隧道7座、互通式立交3处



项目全长  
21.34 km

### 路桥交通工程

梧州环城高速公路工程  
设有桥梁3座、隧道4座、互通式立交3处



项目全长  
2.49 km

### 路桥交通工程

湖南省衡阳市湘江东路水大桥工程  
桥长617.2米

## 管廊, 拓达深度

中冶京诚倾心打造综合管廊与地下空间全生命周期产业链, 致力于聚焦用户需求, 定制地下空间协同开发全方位解决方案, 提供“PPP+EPCO”一站式优质服务。

作为中国中冶管廊技术研究院的依托单位, 中冶京诚长期坚持参与国家及地方规范、标准编制, 担任住建部专家, 授课市长之家, 协助全国规划巡查, 多次举办国内大型学术论坛, 行业影响广泛。



### 地下空间

南京市溧水区综合管廊与地下空间TOD协同开发



建设管廊  
44 km

### 综合管廊

西安市地下综合管廊  
目前全国规模最大的综合管廊系统工程  
总投资约71.53亿元



### 综合管廊

北京大兴国际机场临空经济区广运大街综合管廊  
目前国内断面利用率最高 (90.5%) 的综合管廊



### 综合管廊

云南滇中新区智慧管廊  
住建部首个综合管廊科学技术示范工程

## 建筑, 探寻高度

提供超高层建筑、场馆、公用建筑、民用建筑的全方位工程咨询设计、项目管理及总承包服务。



### 城市建筑

中国国际贸易中心一期、二期、三期项目  
第十届、第十七届中国土木工程詹天佑奖



### 城市建筑

茅台三亚酒店  
全球工程建设卓越BIM大赛最佳实践奖



### 城市建筑

景德镇市中心城区智能停车场

## 全咨, 求索效度

中冶京诚具备在城市建设业务领域“工程建设全生命周期”的综合服务能力, 凭借优秀的“技术+管理”水平, 实现项目高质量落地, 实现工程建设投资效益最大化。



### 全过程工程咨询

北京中关村生命科学园三期安置房项目  
总投资约30亿元, A、D、E组团工程均荣获北京市结构长城杯银奖



### 全过程工程咨询

涿州市总部基地  
规划用地面积7.1km<sup>2</sup>, 中冶京诚承接规划、勘察设计以及施工阶段的工程咨询服务



### 全过程工程咨询

中国(南安)高端阀门制造产业基地  
占地面积1082亩, 总投资约50亿元, 福建省重点项目

# 技术, 绘就维度

站在行业前端以及城市发展前沿, 以“低碳、绿色、生态、智慧”为核心理念, 发挥中冶京诚在智慧城市、生态城市、绿色建筑、新型能源等方面的技术优势, 为城市绘就一幅可持续的发展蓝图, 助力“碳达峰、碳中和”。



项目规模  
49.82 km<sup>2</sup>

■ 规划咨询  
广东徐闻片区城市更新项目



■ 园林景观  
南阳仲景国医康养教育基地景观设计



■ 清洁低碳能源  
雄安新区容西1号混凝土搅拌站在单站产能、质量管控、绿色环保、智慧运维方面国内领先



■ 智慧城市  
北京大兴国际机场临空经济区城市运营管理平台  
打造“一张蓝图管到底”的城市全生命周期管控模式



■ 新型乡镇  
深圳市深汕特别合作区乡村振兴工程



■ 绿色供热  
石家庄正定新区能源站供热供冷项目  
每年减少碳排放12.88万吨



■ 绿色供热  
张家口崇礼城区热源厂煤改电项目  
世界首例采用110kV  
高压蓄热式锅炉的热源厂



■ 清洁低碳能源  
北京市阳光校园金太阳分布式光伏发电项目  
获世界银行贷款支持

# 两强

## 水务洁净 生命之源

- 共享，碧水蓝天
- 呵护，生命之源
- 坚守，生活净化
- 回归，源清流长

源清流长

碧水蓝天

不再是一个遥远的梦

我们坚守 呵护

用诚信 科技

共享生命以绿源



中冶京诚坚定服务国家生态文明发展战略, 积极践行“两山”理念, 响应“双碳”目标, 以《国家水网建设规划纲要》为指导, 聚焦“工业水网”+“城市水网”建设, 深化拓展工业环保及生态环保两项基本业务, 持续为工业企业、城乡生态环境建设提供整体解决方案。

联合北京科技大学组建“工业水处理及资源化全国循环经济技术中心”  
荣获工信部“2019年绿色关键工艺集成应用解决方案供应商”称号



## 工业环保

立足于工业水处理与零排放技术及产品的开发和应用, 承载数十年工程技术积淀, 凭借多项国内领先技术, 已成为工业水处理及零排放领域的全方案解决专家。

## 生态环保

专注于光伏新能源建设、水资源循环利用和水生态环境保护事业, 有效解决节能降耗、水资源、水安全、水环境等生态环保问题, 呵护生命之源, 回归源清流长, 实现人们对美好环境的永恒追求。



# 共享, 碧水蓝天



### 工业水处理及回用

国电煤化工污水及回用水处理工程  
生产废水及生活污水处理规模30000m<sup>3</sup>/d, 回用水供水规模60000m<sup>3</sup>/d

### 海水淡化

河北纵横丰南海水淡化工程  
处理能力10万t/d, 是国内钢铁企业中规模最大的海淡工程



### 工业水处理及回用

唐钢美锦焦化废水处理及回用工程  
处理规模5000m<sup>3</sup>/d  
荣获全国冶金行业优秀工程设计二等奖

### 工业水处理及回用

天津钢铁浓盐水处理总承包工程  
钢铁行业首例浓盐水综合利用工程  
荣获京津冀协同创新奖及冶金行业优秀设计一等奖

### 废水零排

亨通光导高盐废水处理项目  
以“固液分离”的方式, 实现了真正的废水零排放

### 废水零排

河北太行钢铁重组搬迁升级改造浓盐水零排放项目  
采用多级软化、脱盐浓缩、纳滤分盐  
MVR蒸发结晶等工艺实现全厂综合废水零排放

# 呵护, 生命之源



### 城市给水处理

成都金强寿安40万t/d大型自来水厂总承包工程  
荣获全球“2018基础设施年度光辉大奖赛”光辉大奖  
荣获全国建设工程优秀项目管理成果二等奖

### 城市微污染水源给水深度处理

四川沱牌净水厂工程  
处理规模20000m<sup>3</sup>/d, 其中深度处理规模10000m<sup>3</sup>/d

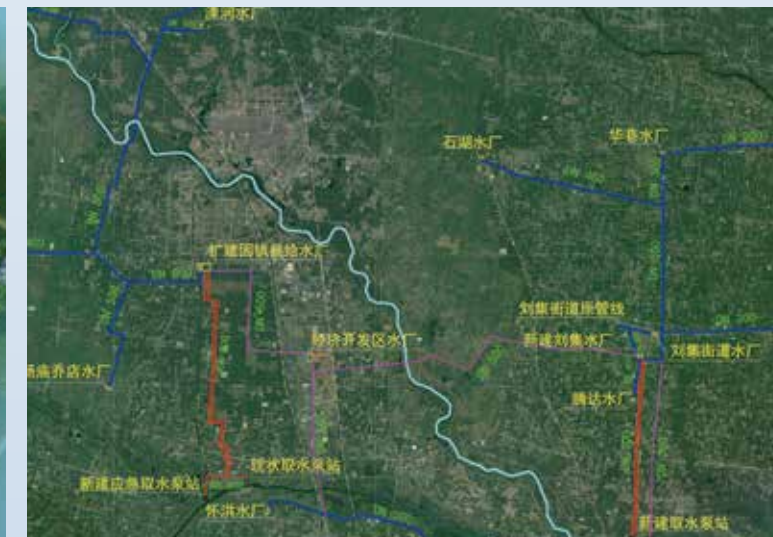


### 村镇饮用水

海南省昌江县村镇集中供水工程  
供水规模25000m<sup>3</sup>/d, 供水管网总长约330km

### 长距离输水管线

四川双流管网工程  
供水规模200000m<sup>3</sup>/d, 输水管线总长约19km



### 城市供水

衡水市南水北调配套工程—滨湖新区净水厂及配水管网工程  
供水规模为30000 m<sup>3</sup>/d, 供水管网总长约90km

### 城市供水

固镇县城给水厂扩建及配套管网工程  
供水规模50000m<sup>3</sup>/d, 供水管网总长约120km  
皖北“喝好水”民生项目

## 坚守, 生活净化

## 回归, 源清流长



■ 污水处理及污泥处理处置  
 济宁中山水务有限公司污泥水热碳化 (HTC) 示范工程  
 污泥处理量45t/d

■ 污水处理及污泥处理处置  
 固安AMOLED污水处理厂  
 总处理规模60000m<sup>3</sup>/d, 其中生活污水30000m<sup>3</sup>/d, 工业废水30000m<sup>3</sup>/d

■ 河道综合治理  
 福州市新店片区水系综合治理PPP项目  
 河道治理总长度22.6km



■ 河道综合治理  
 南宁沙江河流域综合整治PPP项目  
 河道治理长度8.5km



■ 河道综合治理  
 呼和浩特市扎达盖河综合治理工程  
 河道治理长度5km



■ 河道综合治理  
 长垣赵堤水系治理  
 中部乡村河道, 总长度85km  
 宽度5~30m, 自然生态休闲, 助力乡村振兴

■ 新能源光伏发电  
 临沂沂堂35MW光伏发电项目  
 建设1座35kV开关站、35MW光伏发电装置、储能系统、接入系统及配套设施



# 监理见证 美好发展

- 监理，品质创造
- 咨询，共谋致远
- 造价，价值驱动
- 代建，管理赋能
- 评估，匠心阶梯

凝聚一流人才

笃行成就梦想

用专业 创新 品质

监理城市建设项目

服务工程全过程咨询

专业引领行业

实战诠释实效

精益求精 永无止境

赛瑞斯国际砥砺前行30载

领航京城N增长



## 监理, 品质创造

中冶京诚是全国首批获得工程监理综合资质的四家企业之一, 在城市轨道交通、大型站房工程等领域**全国排名第二**, 业务已覆盖全国**29**个城市。

中冶京诚赛瑞斯经过近 30 年的长足发展, 已打造出独具特色的“赛瑞斯”咨询品牌。工程监理业务广泛涵盖大型公建项目、住宅项目、轨道交通项目、综合管廊、市政道路等众多领域。作为行业的先行者, 赛瑞斯国际在众多国家重点基建项目建设中, 发挥重要作用, 展现了国有企业的担当。



■ 工程监理  
北京丰台站  
北京市重点工程之一, 亚洲最大铁路交通枢纽, 国内首座双层车场设计的大型车站, 首都北京新的迎宾门和新地标获得第十五届“中国钢结构金奖”



■ 工程监理  
北京磁浮S1线  
全国第二条开通运营的中低速磁浮线路, 北京首条中低速磁浮示范线标志着中低速磁浮交通技术工程化研发成果在北京成功落地



■ 工程监理  
腾讯北京总部大楼  
北京中关村软件园标志性建筑  
国内最大悬挑81米的建筑物  
是腾讯科技有限公司在北京网媒接待的重要门户和腾讯公司国际形象的代表  
获得中国土木工程詹天佑奖  
中国建设工程鲁班奖  
国家优质工程



■ 工程监理  
雄县第三高级中学  
雄安第一所全新建设、全新理念全新管理、全新师资的学校  
按照三星级绿色建筑标准建设  
获国家优质工程奖  
中国钢结构金奖



■ 工程监理  
国家会议中心二期配套工程  
助力北京成为具有全球影响力的全能型国际交往中心  
为2022年北京冬奥会主新闻中心国际广播中心提供电力保障



■ 工程监理  
西安地铁十号线  
陕西西安境内的一条建设中的地铁线路, 线路大致呈南北走向  
建成后将成为连接主城区与渭河北岸的轨道交通快线  
对优化城市总体空间布局、实现北跨渭河发展战略推动区域融合、促进沿线产业升级具有十分重要的意义



■ 工程监理  
郑州市轨道交通4号线  
河南郑州市第六条开通运营的地铁线路  
郑州地铁4号线呈倒“L”形走向  
将对郑东新区的发展起到重大作用  
荣获国家优质工程奖

## 咨询, 共谋致远

中冶京诚赛瑞斯累计完成各类咨询服务项目20000多项, 涉及建设投资近50万亿元。服务对象从中央部委到省市级政府机构, 从中央企业到世界500强, 涵盖了各类投资主体。作为2019年北京市工程咨询协会优秀会员单位, 是国家卫生健康委员会、国家海关总署、北京市发改委等政府及投资公司的咨询机构库成员单位。



- 全过程工程咨询  
2022冬奥会张家口赛区  
包括场馆设施、交通设施、基础配套设施、生态环境建设  
共计4大类45项, 是保障奥运赛事成功举办重中之重



- 全过程工程咨询  
北京世界园艺博览会  
全释了“让园艺融入自然, 让自然感动心灵”的办园理念, 包含园艺、酒店、文娱等综合性项目, 是北京市承办的最高级别的世界园艺博览会



- 工程咨询  
首都医科大学附属北京友谊医院  
该工程为通州院区二期建设项目, 旨在完成非首都功能的疏解任务的基础上打造北京城市副中心区域医疗中心, 进一步优化城市副中心医疗资源布局  
加强城市副中心医疗资源服务供给, 为城市副中心建设提供坚实的医疗卫生保障

## 造价, 价值驱动

造价咨询业务既可承揽自项目立项阶段的目标成本测算, 至招标阶段的工程量清单及控制价编制、合同商谈及签订, 施工阶段的造价控制以及项目竣工后的决算编制及审核等全过程造价咨询服务, 也可承揽招采成本稽核、成本指标沉淀、预结算复审、政策性住房核价等阶段性咨询服务。



- 造价咨询  
国电新能源技术研究院  
是中国电建集团公司在中组部、国资委支持下, 建设海外人才创新创业基地的实施载体与其他14家大型央企研发机构共同建设北京未来科技城



- 造价咨询  
二氧化碳捕集与资源化能源化利用  
技术研究及示范项目  
国家能源集团2021年度  
十大重点科技攻关项目之一  
是目前国内规模最大的  
燃煤电厂烟气CO<sub>2</sub>捕集项目示范工程



- 造价咨询  
崇礼太舞南山里四季文化旅游度假区  
2022年冬奥会保障酒店  
打造生态旅游资源开发项目  
以精工品质、完善配套及成熟运营  
助力2022北京冬奥



- 造价咨询  
天津和昆明鹏瑞利健康城项目  
以医疗健康为核心的大型TOD综合项目  
打造集医疗、养老、酒店  
会议会展和商业为一体的  
国际化区域医疗和商业中心

## 代建, 管理赋能

中冶京诚赛瑞斯是北京市的项目管理(代建)试点单位之一, 十几年的项目管理和政府代建项目的咨询服务承接和实践工作, 为公司积累了丰富的项目管理经验, 培养了大量精通不同建设阶段的专业化管理的服务技术骨干团队, 可以为业主提供标准化的专业服务。



### 项目管理

中科院地球系统数值模拟装置

“十二五”国家重大科技基础设施项目, 综合技术水平位于世界前列, 促进我国地球系统科学向国际一流水平跨越



### 项目管理

商丘集美数智产业园建设项目  
项目建成后将成为集研发、孵化、生产销售为一体的商丘5G工业互联网智能新兴数字经济产业园区



### 项目管理

北京卫生职业学院  
北京唯一公办医药卫生类高等职业院校, 有着近百年的建校历史为首都培养了数以万计的医药卫生技术人才

## 评估, 匠心阶梯

中冶京诚赛瑞斯是国内首家开展在建工程第三方质量安全飞行评估的咨询单位之一, 先后为万科地产、万达地产、融创、保利等上百家品牌房企及雄安集团、石家庄市鹿泉区住建局、安徽临泉重点工程服务中心、北京经开区综合执法管理处、泰康保险集团、联东集团等政府主管部门、产业园运营商、总承包商提供优质的市场行为监督辅助管理、第三方质量安全巡查、收并购尽调等工程质量管理品质提升管理咨询服务。



### 评估咨询

武汉光谷大悦城

光谷规划发展新中心, 引进了瑞安光谷新天地、光谷绿地中心、龙湖天街、奥山光谷世纪城等多个商业项目进驻



### 评估咨询

北京西山燕庐(绿城地产)

位于北京市长安街延线南约500米, 是西长安街绿城时代作品



### 评估咨询

泰康集团大厦

北京市朝阳区CBD中心区代表性建筑  
首层大堂安装的3米宽17米超高全玻璃幕墙是迄今为止“世界上单块面积最大的玻璃窗”



# 数科构筑 发展未来

- 工业，智能制造
- 城市，智慧大脑

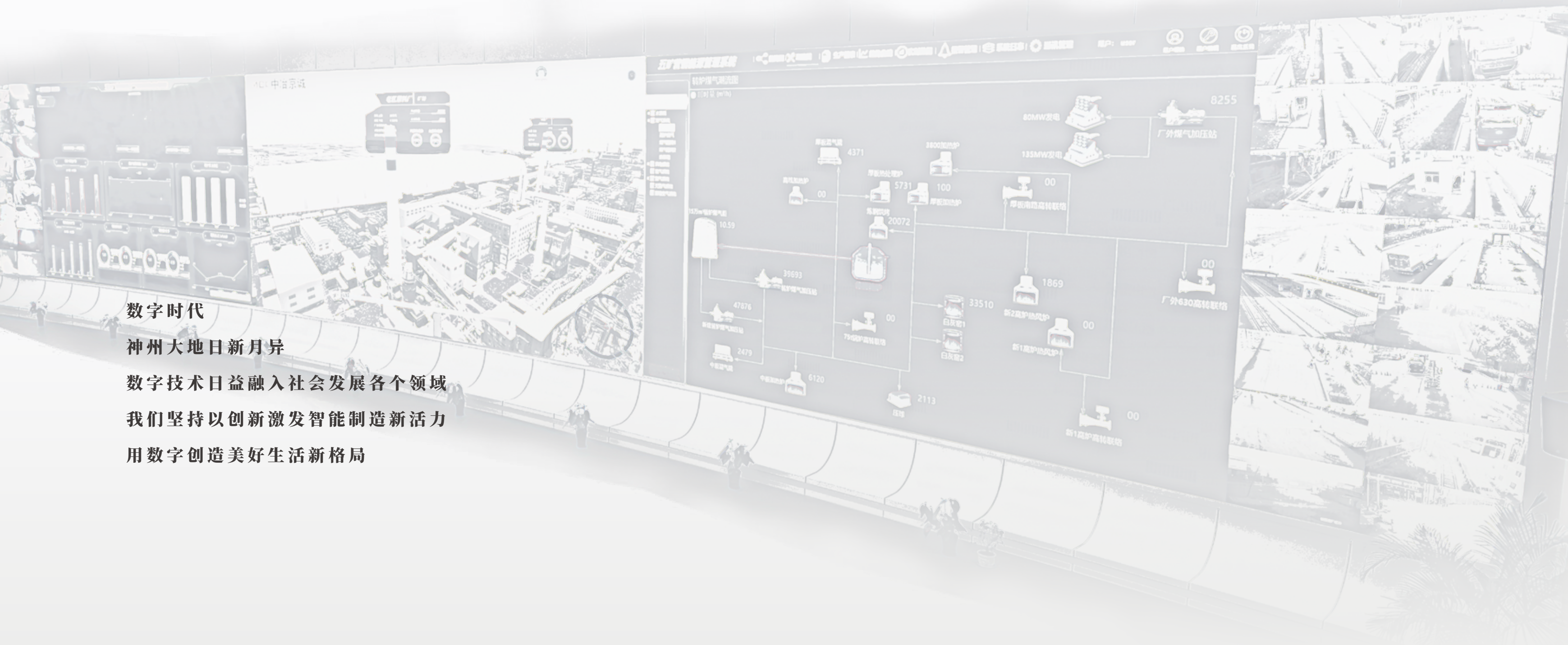
## 数字时代

神州大地日新月异

数字技术日益融入社会发展各个领域

我们坚持以创新激发智能制造新活力

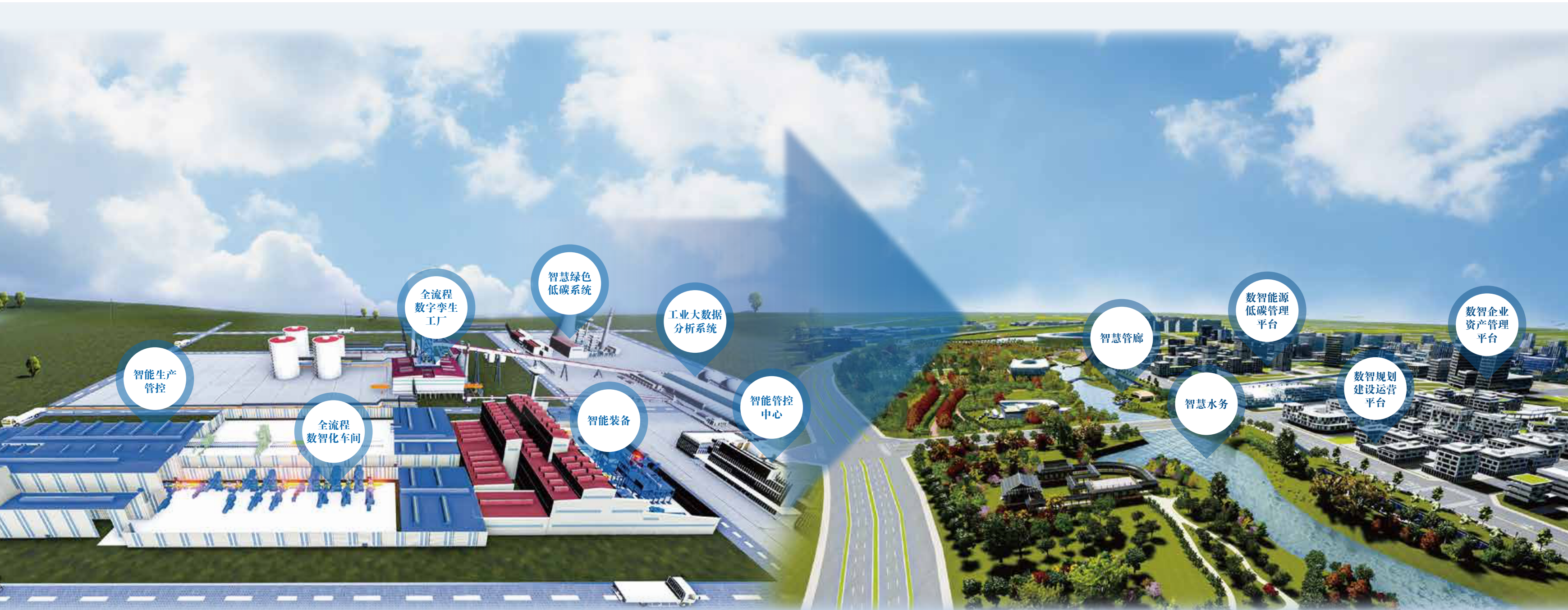
用数字创造美好生活新格局





深耕冶金行业, 专注于为客户提供全新的冶金行业智能化解决方案, 从智能设计到智能设备, 从智能控制到智能管理, 为冶金企业实现数字化转型和产业升级提供全流程支持。

将智慧工业的经验积累成功拓展到城市运营中, 融合绿色、环保、低碳等先进建设思路, 助力客户长效化运维, 实现定制化、精细化、智慧化管控体系建设及服务。



智能制造

智慧城市

# 工业, 智能制造

**智能工厂：**中冶京诚数科公司结合新一代数字化技术，深度融合工业全流程各工艺阶段特点、立足工艺模型，结合最新计算机技术，为智能工厂提供由点到面的全面优化管控，实现全流程业务的高效融合和智能决策分析管理，赋能钢铁企业高质量发展。



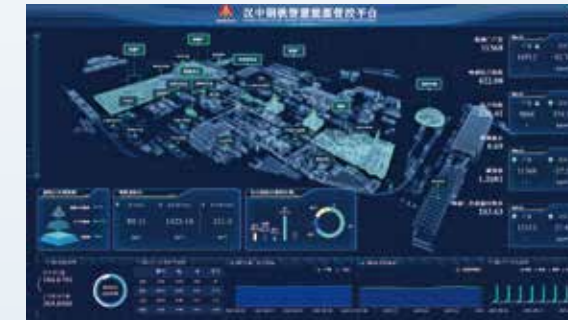
■ 全流程智能工厂

临沂钢投特钢全流程智能工厂项目  
公司级智能管控中心、大数据分析平台  
数字孪生工厂、工业智能微电网  
入选工信部  
《2023年新一代信息技术典型产品、应用和服务案例》



■ 全流程智能工厂

福建鼎盛全流程智能工厂项目  
国内首条采用量子电炉和ESP无头轧制的超短流程智能工厂  
基于CeriOS工业互联网平台  
实现生产、能源、设备、物流一体化管理



■ 智慧能源管控

陕钢集团汉钢公司智慧能源管控项目  
工信部“2022年度智能制造优秀场景”  
能源管理定员优化率达30%，综合能耗降低3%



■ 智慧生态环保管控

中国宝武钢铁集团智慧生态环保管控项目  
世界首套千万吨级钢铁企业生态环保管控系统  
工信部2023年工业互联网试点示范项目



■ 全流程智能工厂

山西晋钢全流程智能工厂项目  
2022年山西省智能制造示范项目、国家工信部智能制造全流程示范工厂  
公司级智能管控中心、大数据分析平台、数字孪生工厂  
2023年冶金建设协会优秀计算机软件一等奖



■ 全流程智能工厂

江阴兴澄特钢炼轧智能工厂项目  
全球特钢行业首家“灯塔工厂”  
质量大数据分析、精细化能源管理  
碳排放全流程管控、数字孪生平台  
2021年度中国冶金建设行业  
计算机软件项目优秀成果一等奖



■ 工业智能微电网

石横特钢110kV变电站及工业智能微电网工程  
采用世界首套企业工业智能微电网系统  
入选工信部《国家工业节能技术推荐目录（2022）》  
自发电率从65%提高至82%  
每年为千万吨级钢铁联合企业节约费用3.39亿元

中国创新方法大赛全国总决赛一等奖  
冶金行业工程设计优秀成果一等奖  
冶金行业科学技术奖二等奖

**数智车间：**立足冶金全流程生产控制，以数字化为基础，结合智能装备系统、智能控制系统(过程自动化+工艺模型+基础自动化)、协同优化系统，打造数智化车间整体解决方案，助力企业实现“提质、增效、降本、绿色、安全、稳定”的终极目标。



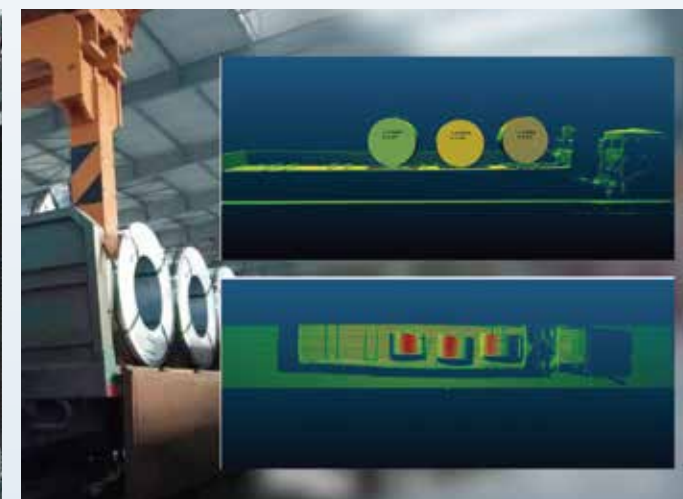
■ **数智化铁区**  
天柱钢铁高炉集控项目  
数字化管控与高炉集控为一体的铁区智能化项目



■ **数智化炼钢**  
鞍钢朝阳炼钢集控项目  
国内首例融合拾音系统、全景视频融合技术的钢轧一体化集控项目



■ **高性能低压变频器**  
解决变频器“卡脖子”问题  
经中国金属学会鉴定达国际领先水平  
入选工信部《国家工业技能技术装备推荐目录》  
中国创新方法大赛全国总决赛一等奖



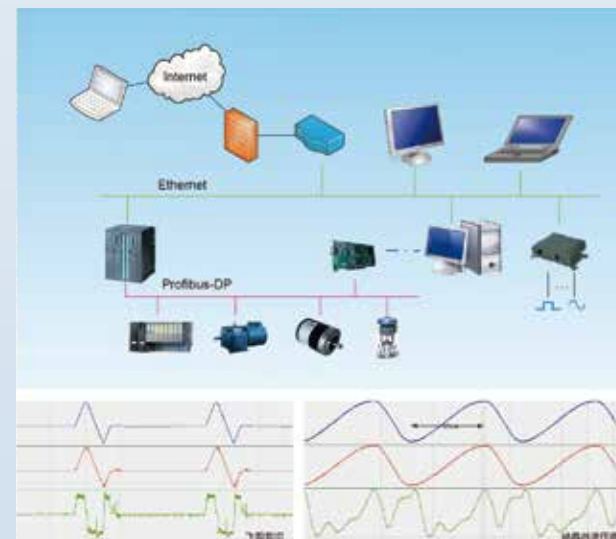
■ **智能天车**  
智能天车系统  
生产物流运输智能化的必备装备



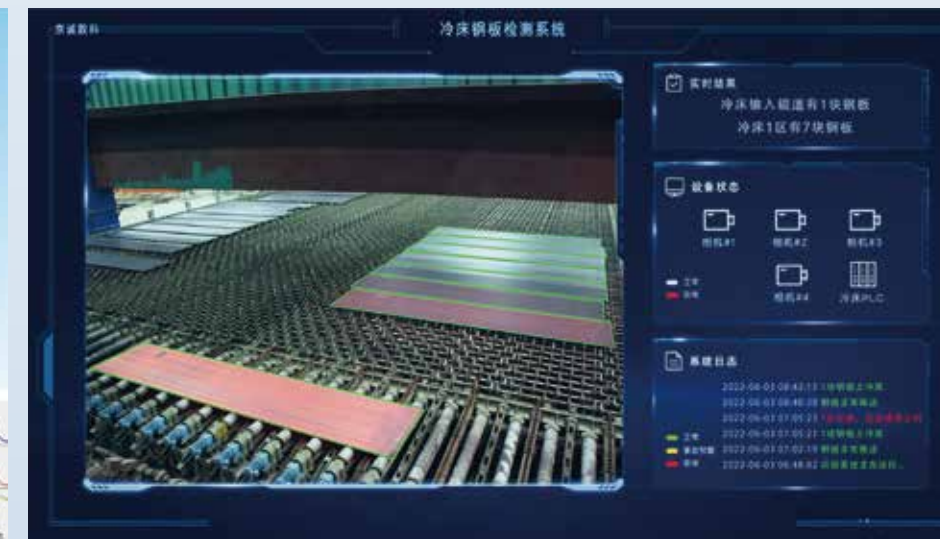
■ **数智化轧钢**  
宝武昆钢4580棒线材“两线一室”智能集控项目  
国内首例高速棒线材“两线一室”智能化项目



■ **数智化轧钢**  
鞍钢鲅鱼圈轧制集控项目  
国内首条智能制造示范  
人工智能应用示范中厚板生产线智能集控项目



■ **CSPDA**  
高速过程数据采集系统，工业大数据必备工具  
2016年中国工业软件优秀产品奖



■ **机器视觉人工智能应用**  
采用AI算力一体化成套边缘端视觉设备  
智能车间技术保证  
中国创新方法大赛北京赛区决赛一等奖

# 城市, 智慧大脑

**数字城市:** 打造园区级、城区级和城市级智慧 CIM 平台, 覆盖规划协同、建设管控、运营管理、城市体检和智慧政务全生命周期管控, 涵盖市政设施、轨道交通、能源低碳、产城园区等多维业务, 打造城市规建管一体化管控平台。



**■ 规建管一体化管控**

大兴新城规划建设信息平台项目  
50平方公里孪生城区  
覆盖规划、设计、建设、运营全生命周期数据

**■ 低碳能源数智管控**

大兴新城低碳能源数智运营平台  
临空区全域供热数字管控  
2023年智慧城市先锋榜优秀案例一等奖  
第五届冶金建设行业BIM大赛一等奖

**智慧管廊:** 构建管廊规划、设计、建设、运营和维护全生命周期智慧化管理体系, 打造城市级地下空间智能管控与集控中心, 实现管廊无人化巡检、智能化监测、多维度分析的智慧运维。



**■ 智慧管廊**

南京市综合管廊智慧管理系统建设工程  
国内首个城市级综合管廊智慧运营管理平台  
国内首例系统性应用GIS+BIM技术  
实现管廊全生命周期建设项目  
第三届中国建设工程BIM大赛综合管廊“卓越工程”一等奖

**■ 智慧管廊**

云南滇中新区智慧综合管廊工程  
住建部首个国家级智慧管廊示范项目  
2020年度昆明市优质工程“春城杯特等奖”

**智慧水务:** 通过新一代传感器、物联网、云计算、大数据等技术与传统水务系统的深度融合, 打造监控智能化、数据可视化、管控精确化、决策智慧化的智慧水务系统, 提高水务业务运营效率、管理水平和服务质量。



**■ 智慧水务**

福州市新店片区水系综合治理智慧管控项目  
2018年城市黑臭水体治理示范工程  
行洪防涝、水质分析等智能化监管与决策

**■ 智慧水务**

衡水滨湖新区污水厂智慧水务项目  
水质监测、设备运行、业务管理等  
智慧水务数字孪生一体化智慧管控

**智慧园区:** 将数字孪生、物联网、数据分析等技术与园区监控、管理、运营、业务、服务深度结合, 构建互联互通、数据集成、智能分析、智慧运营的动静结合的城市空间, 打造智慧、低碳、高效的智慧园区新生态。



**■ 企业资产管理平台**

五矿资产经营管理有限公司数字化企业大脑  
固定资产维护、招商租赁、物业运营、安全管理  
环境监控等园区级企业资产管理平台

**■ 智慧园区**

北京昌平未来城基础设施提升项目  
国家首批“智慧城市试点区”重点工程建设项目  
园区基础设施的集成化、智能化提升规划设计  
支撑园区物联网建设、5G技术应用