

中铁北京工程局集团  
第六工程有限公司参与  
高等职业教育人才培养年度报告

2023



企业名称（须加盖公章）



辽宁城市建设职业技术学院



二〇二二年十二月

20113000055082

# 中铁北京工程局集团第六工程有限公司 参与高等职业教育人才培养 年度报告（2023）

## 一、企业概况

中铁北京工程局集团第六工程有限公司是世界双 500 强企业——中国中铁旗下的三级骨干成员企业，注册地位于辽宁省沈阳市，注册资金 1 亿元，年施工能力 30 亿元以上。

其前身是中铁航空港集团辽宁工程有限公司，是一家充满活力的现代型、创新型、市场型、和谐型企业。公司拥有建筑施工总承包壹级资质，建筑装修装饰工程专业承包壹级资质，市政公用工程施工总承包叁级资质，起重设备安装工程专业承包叁级资质，建筑机电安装工程专业承包壹级资质、消防设施工程专业承包壹级资质、电子与智能化工程专业承包壹级资质、建筑幕墙工程专业承包壹级资质、地基基础工程专业承包壹级资质、防水防腐保温工程专业承包壹级资质；在册员工 860 余人，一、二级注册建造师 50 余人，专业技术和管理人员 700 余人。先后参建国内多项铁路、公路、工业和民用建筑、市政城轨、装饰装修和钢结构工程，15 项工程荣获国家和省部级奖项，其中鲁班奖 2 项、国家优质工程奖 3 项。先后取得国家实用新型专利 61 项，发明专利 4 项，国家级 QC 成果 3 项，省部 QC 成果 2 项，省部级科技奖 5 项，省部级工法 9 项。

通过了质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证。公司先后获得 2012 年全国“安康杯”竞赛活动优胜单位，2014 年全国优秀施工企业，2014 年“火车头奖杯”，2018 年辽宁省高新技术企业，2021 年辽宁省高新技术企业延续申报成功，2020 年度沈北新区优秀企业——最具潜力奖。中国中铁 2020-2021 年度安全生产先进单位。

公司近年来参建铁路工程有：京沪高速铁路、哈大客运专线、青荣城际铁路、德大铁路、龙烟铁路、济青高铁、徐连高铁、盐通高铁等；参建公路工程有：沈阳四环快速路、双高高速公路、吉草高速公路、吉林市绕城高速公路、长平高速公路改扩建、双洮高速公路、榆松高速公路等；参建市政工程有：沈阳地铁二号线北延线、沈阳南北快速干道、瓦房店西站客运枢纽、长白山高铁配套设施、沈阳地铁三号线、大连地铁五号线等；参建房建工程有：阜新海罗翡翠蓝湾、沈阳坤业城波西塔诺小镇、济南西城济水上苑一二三期、大连营特建、济南大学科技园、马鞍山颐海、沈阳航空产业园二期等；参建的站房、站台、钢结构有：吉图珲铁路客专（延吉西站、安图西站、大石头南站、敦化站）、沈丹铁路客专（凤城东站、通远堡站、五龙背站）、德大铁路（滨州西站、阳信站、商河站、临邑站、陵县站）、龙烟铁路（烟台西站、蓬莱站）等。

公司以团队文化和执行力建设为主题，夯实基础管理、狠抓执行落实，推行精细化管理，大力打造一支团结高效、敢打

敢拼、善打硬仗的优秀队伍。公司紧紧依靠人才优势，施工技术水平不断向高、精、尖层次迈进。在施工生产过程中，公司加强安全、质量、环保等各项管理工作，严格过程控制，以质量树立信誉，以信誉赢得市场，在建筑领域创造出更多精品工程，塑造中铁北京工程局品牌形象。

## 二、企业参与办学总体情况

（一）联合企业共同参与成立了城市智慧产业学院。

（二）开展现代学徒培训。

（三）参与国家级市政教学资源库建设。

## 三、企业资源（包括有形资源、无形资源和人才资源）投入

校企合作通过“双导师制”为主要方式提高学生实践能力培养的人才培养理念来实现产教融合目标。企业通过技术人才资源投入到岗位实践教学中，企业培训与学校教育紧密结合、以企业培训为主的职业教育模式，根据校企共同制定的培养方案，实施“双导师制、工学交替”校企双主体育人模式。以学生身份在校学习基础理论和基本技能，以员工身份接受岗位综合能力培训和企业文化熏陶，实现学生的课程学习与岗位的无缝对接，形成人才培养与职业标准的对接，企业深度参与人才培养全过程，详见图 1。

## 四、企业参与职业教育教学（包括专业建设、课程建设、实训基地建设、学生培养等）改革的特色做法和成效

（一）校企共同制定人才培养方案，发挥专业集群效应

参加市政工程专业指导委员会会议，打造以专业集群建设为主体的校企命运共同体，拓展校企合作发展空间，结合市政工程专业群，围绕“市政工程领域各个专业”的人才培养目标，校企共同制定人才培养方案，将人文素养、职业素养、创新创业能力和工匠精神的培养融入到人才培养全过程，详见图 2。

（二）校企共构专业课程体系，强化教学资源库建设

职业教育国家级市政工程技术教学资源库 2019 年立项。在三年的建设中，中铁北京局六公司作为 13 家行业企业代表，围绕“4 中心、6 平台、1 馆 1 场 4 空间”专业资源库框架，提供最新标准的施工现场视频和企业案例等资源素材，为资源库建设提供强有力支撑，详见图 3。

（三）创新校企协同育人模式，共建产业学院

市政工程专业群为了更好的培养技术技能型人才，成立了由中铁北京工程局集团第六工程有限公司等五家企业和辽宁城市职业技术学院共同组建的城市智慧产业学院，根据企业和市场需求制定专业发展规划，进一步明确人才培养规格和定向需求，创新实施以项目为导向的“产学研”协同育人模式，先后开办了中铁安全订单班和中铁现代学徒班。根据培养目标，将企业大量实际项目渗入到人才培养各关键教学环节，参与学校实践课程的教学和学生的管理。

## 五、助推企业发展

根据双方校企合作协议 2022 年 7 月 17 日至 7 月 22 日，受中铁北京局集团六公司委托，我院市政工程系和实验实训中心圆满地完成了对企业新入职员工技能提升培训工作。培训内容包括水准仪操作及闭合水准测量、全站仪操作及控制网碎部测量等测量技能和力学试验、集料试验、水泥试验等专业理论和实践技能培训。本次企业新入职员工培训，得到了企业和学员的高度肯定，收到了良好效果，深化了校企合作、产教融合。培训发挥了我院职业教育资源优势，突显了该院作为省级公共实训培训基地为行业、企业和社会服务的功能，为辽宁省建筑行业新入职人员职业技能提升发挥了积极作用，详见图 4、5、6。



图 1 企业导师带徒弟签字仪式





图 2 企业专家线上参加市政专业指导委员会会议

## 一、资源库建设基本情况

**市政工程技术专业教学资源库**  
Teaching resources library of Municipal Engineering

### (一) 总体情况

#### 联合建设行业企业

中国市政工程协会、辽宁省市政行业协会、辽宁省建设教育协会、辽宁建设职业教育集团、沈阳点为信息科技有限公司、**中铁北京工程局集团、中铁大桥局集团、中铁上海工程局集团**

辽宁省市政建设集团有限责任公司、沈阳市政集团有限公司等共10家企业

根据“行业原则，组建了建设团队。”

沈阳点为信息科技有限公司

辽宁省市政行业协会

辽宁省建设教育协会

辽宁省市政建设工程有限公司

中铁北京工程局集团

中铁大桥局集团

中铁上海工程局集团

辽宁省市政建设集团有限责任公司

图 3 参加市政教学教学库建设行业企业成员

图 4 中铁北京局六公司新入职员工技能提升培训



图 5 中铁北京局六公司新入职员工测量技能提升培训



图 6 中铁北京局六公司新入职员工抗压强度试验技能提升培训