

# 中铁隆工程集团有限公司

## 参与高等职业教育人才培养年度报告

### ( 2023 )

中铁隆工程集团有限公司  
山东交通职业学院

二〇二二年十二月

中铁隆工程集团有限公司  
参与高等职业教育人才培养年度报告  
(2023)



中铁隆工程集团有限公司

山东交通职业学院

二〇二三年十二月



# 目 录

一、企业概况.....	1
二、企业参与办学总体情况.....	2
(一) 加强顶层设计, 统筹人力资源管理.....	3
(二) 实施分类合作, 打造校企双融共育体系.....	3
三、企业在校企合作方面投入.....	4
(一) 建立互动交流机制, 实现优质资源共享.....	4
(二) 校企文化融合发展, 提升学生综合素养.....	5
(三) 产教融合校企合作, 搭建学生就业平台.....	6
四、企业参与教学改革建设.....	6
(一) 专业课程建设.....	7
(二) 师资团队建设.....	8
(三) 校企共育学生培养建设.....	8
五、助推企业发展.....	11
六、面临问题与展望.....	12

# 中铁隆工程集团有限公司

## 参与高等职业教育人才培养年度报告（2023）

交通强国、交通强省、新基建战略背景下，学校主动对接服务国家黄河流域高质量发展和交通强国山东示范区国家战略，坚持“对接产业、产教融合、校企合作、协同创新”的办学理念，深化与国家省头部企业、行业协会等发展共同体机制建设，搭建“政、行、军、企、校”五方合作平台，山东交通职业学院与中铁隆工程集团有限公司于2019年8月与山东交通职业学院签订校企合作战略规划协议，开启人才培养校企协同的新篇章。

### 一、企业概况

中铁隆工程集团有限公司（以下简称中铁隆）是山东高速公路桥集团股份有限公司（SZ000498）子公司，成立于1998年。中铁隆在施工、设计咨询、监理、劳务四方面具有33项资质。其中主要有：市政公用工程施工总承包壹级、城市轨道交通工程专业承包、市政行业（轨道交通工程）专业设计甲级、市政公用工程监理甲级、设备监理轨道交通类甲级、安全技术防范设计工程壹级等。中铁隆从2003年北京地铁五号线开始进入轨道交通领域，先后参加北京、青岛、宁波、杭州、合肥、太原、西安、成都、重庆、乌鲁木齐等20个城市的轨道交通建设，施工总承包、设计和监理共计184座车站、248.8公里区间。

中铁隆曾荣获中国土木工程詹天佑奖、四川省及山西省结构优质工程、长城杯金奖、天府杯金奖，并荣获四川省科学技术进步奖二等奖，参建的四项工程入选国家“百年百项杰出土木工程”，承建项目多次荣获国家、省、市 AAA 级安全文明标准化工地称号。荣获“四川省对外开拓先进企业”“成都市一带一路跨国成长企业”称号。成都市委授予中铁隆党委“成都市先进基层党组织”称号；成都市总工会授予中铁隆“成都市五一劳动奖状”；成都市政府授予中铁隆“成都市市长质量奖提名奖”。近年来，中铁隆多名员工，被推选为成都市党代会代表、成都市人大代表、四川省团代会代表和武侯区人大代表、政协委员，荣获成都市优秀党务工作者、成都市五一劳动奖章等奖项。

面向未来，中铁隆将始终不渝地秉承服务国家、贡献社会的企业使命，始终坚持“诚信、创新、卓越”的企业精神，通过全体中铁隆员工不断努力和辛勤工作，不断提升“中铁隆”品牌形象，为国家、社会、企业提供优质、高效、卓越的服务，为中国交通建设事业的发展做出积极贡献。

## **二、企业参与办学总体情况**

中铁隆工程集团有限公司围绕始终秉持“党企互融、同促共进”发展理念，探索实践“四同”工作法，本着“真诚合作，讲究实效，互惠互利，共同发展”的原则，积极与四川、山东省土建类高校合作，联合开展人才培养，尤其是近年来，在与西南交通大学、德阳城市轨道交通职业学院、山东交通职业学院建立了紧密的校企合作关系，全过程参与人才培养，增强学

校人才培养的针对性和适应性，同时与学校加强科研、社会服务等方面的合作，为企业转型升级，区域经济发展助力赋能。

### **（一）加强顶层设计，统筹人力资源管理**

中铁隆工程集团有限公司主动融入山东省新旧动能转换综合试验区建设，以战略统揽，以文化铸魂，整合内外资源，强化内部管控，持续提升核心竞争力，始终把人才建设作为集团核心竞争力的主要抓手。集团根据发展规划，专门制定了人才需求和人才培养系列行动计划，集团人力资源部统筹各分公司、全资子公司人才的招聘、培养工作，做到了顶层设计、分布实施、岗位成才的用人模式，实现了集团发展质量和效益增长“两翼齐飞”。

### **（二）实施分类合作，打造校企双融共育体系**

根据企业战略发展需要，实施与本科院校、高职院校分层分类合作模式，打造校企双融共育体系，培养企业需要的优秀技术技能人才。

#### **1. 依托企业优势资源，创新人才培养模式**

中铁隆是国家高新技术企业，依托施工项目、人才优势，与西南交通大学共建“西南交通大学土木工程学院实习基地”；与德阳城市轨道交通职业学院签署《校企定制班联合培养协议》，共同探索基于企业需求的人才培养方案，共建“德阳城市轨道交通职业学院实习基地”；与山东建筑大学签订产学研合作协议书，在科学研究、教育教学、人员培训等校企产学研方面开展全面合作；与山东建筑大学签订产学研合作协议书，在科学研究、教育教学、人员培训等校企产学研方面开展全面

合作；与山东交通职业学院共建产教融合实习实训基地，提升职业教育人才培养与经济社会发展需求的匹配度。企业积极参与合作院校的人才培养制定和课程体系建设，形成了紧贴交通行业产业需求的人才培养方案和课程体系，并形成了定期修订和持续改进的机制，合作培养轨道施工类人才，确保培养优秀人才的针对性及高效性，更加符合企业的人才质量要求。

## 2. 聚力创新驱动发展，联合共建科技研发中心

集团主动服务山东省新旧动能转换综合试验区建设，实施“产学研”一体化新路径，探索绿色公路建设新技术、新路径，支持山东交通职业学院省级重点实验室建设，共建共享山东交通职业学院“教育部公路工程协同创新中心”。

## 三、企业在校企合作方面投入

### （一）建立互动交流机制，实现优质资源共享

发挥集团人力资源优势，选派公司胡运春、巫志农、曹苏亚、李小刚、郇龙5为高级管理和技术人员担任职业院校兼职老师，为学生讲授施工技术等方面的课程，在学生岗位实习期间担任山东交通职业学院学生企业班主任。同时，集团为西南交通大学、山东交通职业学院、德阳城市轨道交通职业学院、山东建筑大学提供教师顶岗实习和实践锻炼，参与集团主持的科研项目，实现校企优质资源的共建共享资源共享。





图1 企业进学校、思政进工地

## (二) 校企文化融合发展，提升学生综合素养

集团注重企业文化建设，坚守“求实创新 科学务实”企业精神，制定核心理念、企业规范等一系列体现集团文化特色的价值体系，在山东交通学院、山东交通职业学院等院校开展专题讲座，分享企业先进文化；同时，积极参加上述院校的“企业专家进校园”活动，为学校的微信、网站等信息平台积极提供素材，并按照企业发展情况随时更新，特别是企业员工在工作过程中的经验，让在校生切实能感受到集团的先进文化氛围。多次参加西南交通大学希望学院“校园招聘大赛”“职业规划大赛”等活动，从企业的角度给学生提供就业辅导。

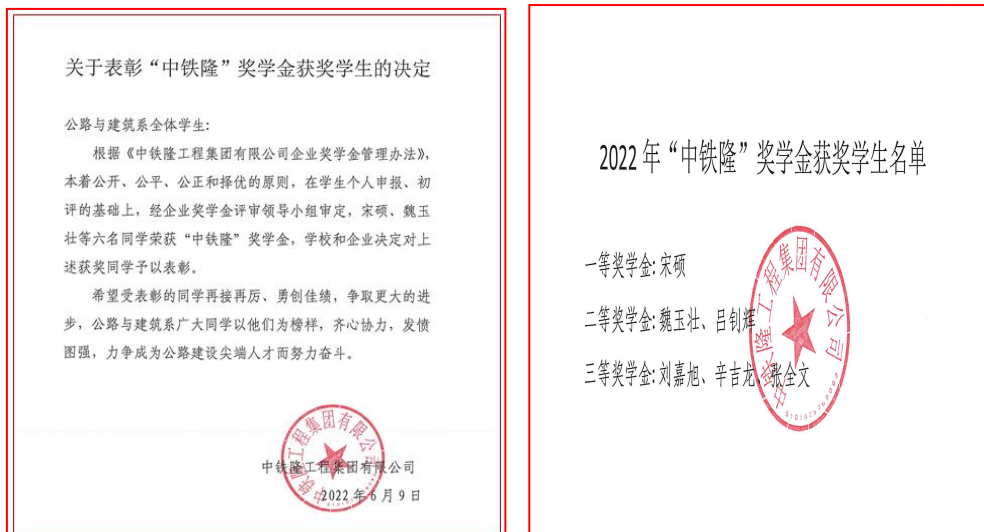


图2 “中铁隆”奖学金获奖情况



2021年9月实习生补贴发放表(山东交通职业学院)

制表单位: 中铁隆工程集团有限公司

序号	姓名	身份证号	实习补贴(元/月)
1	赵广超	37292220000117	4500
2	梁华利	3714272000120	4500
3	刘嘉旭	370811200110	4500
4	宋硕	37040320010	4500
5	王冠平	37132920010	4500
6	魏玉壮	372926200104	4500
7	赵彬彬	371324199907	4500
8	耿宇昊	371522200008	4500
9	牛世纪	370923200011	4500
10	史维刚	370481200012	4500
11	辛吉龙	372422200102	4500
12	张全文	371481200010	4500

2022年9月实习生补贴发放表(山东交通职业学院)

制表单位: 中铁隆工程集团有限公司

序号	姓名	身份证号	实习补贴(元/月)
1	高振清	37078620020227	4500
2	纪康	14060319930427	4500
3	陈阳	37091120021206	4500
4	刘申儒	37048120021028	4500
5	岳天乐	37142620020302	4500
6	张勇磊	37012620011112	4500
7	赵红昊	37142220020917	4500
8	程明正	37172120021109	4500
9	王友琛	37142620021116	4500
10	邹吉瑞	37092120020916	4500
11	金文轩	37142120021020	4500
12	李胜洋	37012320011026	4500
13	王富泰	37011220010904	4500

图3 中铁隆实习生补贴发放表

### (三) 产教融合校企合作，搭建学生就业平台

集团坚守“立身以德为本，管理以人为本，工作以诚为本，发展以质为本”企业核心价值观，深化与山东交通职业学院、山东建筑大学深层次合作，搭建结构合理、方向明确、路径清晰的员工成长通道，积极为上述合作院校毕业生提供就业机会。校企建立了沟通协调机制，在一定程度上快速解决了企业需求与学生就业两者之间的信息不对称问题，使集团招聘工作更加高效和具有针对性。

### 四、企业参与教学改革建设

山东交通职业学院与中铁隆工程集团有限公司于2019年8月与山东交通职业学院签订校企合作战略规划协议，建立人才培养校企协同的新篇章。

## (一) 专业课程建设

校企共建城市轨道交通工程技术专业成立校企合作订单班-“技能精英班”，将产教融合的时间节点向前推移到招生宣传节点，在原有校企联合的基础上，推进校企人才共培共育，同时，利用技艺技能传承创新平台实现校企联合资源共享，打破时间和地域的界限，打造了城轨工程技术专业产教用新范式。经过校企双方的研究与实践，在“技能精英班”人才培养目的共同驱动下，通过校企合作，产业融合办学，充分体现“产学研培”四位一体的优势，积累了一定的合作经验。



图 4 走访企业、校企共同修订人才培养方案

## **（二）师资队伍建设**

培育双师型教学团队，引领专业高质量发展。组建校企发展共同体实现了校企优质资源的共享。聘请公司胡运春、巫志农、徐华等多人担任企业导师，配合专业教师共同参与专业建设。邀请全国劳动模范、齐鲁大工匠、山东省劳动模范等担任学业导师；近三年培育齐鲁最美教师1人，山东省教学名师2人；校企共建1个省级教学团队，1个省级职业教育名师工作室，形成了一支相对稳定的双导师教学创新团队。近三年来，获得地市级以上科研立项32项、教改立项8项；获得授权发明专利2项、实用新型14项；省科学技术二等奖1项；省教学成果奖二等奖1项；省高等职业教育教学成果奖一等奖1项、二等奖1项；省教育科学研究优秀成果一等奖2项；入选山东省青年技能名师培养计划2人、山东省教学名师工作室1个，山东省职业教育技术技能创新平台1个。

## **（三）校企共育学生培养建设**

### **1. 教师、企业人员共同参与工匠人才培育环节**

学校、企业全过程参与“技能精英班”的人才培育过程中，修订新版人才培养方案，优化课程标准，进行企业文化、企业理念的培养和灌输，注重职业素养和技术规范标准的宣贯和严格要求。一是抓好新生入学教育环节。中铁隆工程集团有限公司企业领导对城轨专业新生进行入学教育；专业团队负责人及专业老师对学生进行专业宣讲、大学生涯规划指导，从行业、学院、专业等多个方面进行讲解，明确方向，了解任务，针对性强。二是校企协同多种形式开展教学。校内教师开展线上线

下结合的理实教学，企业师傅阶段性进校内进行企业文化、大匠精神宣讲。



图5 校企协同育人

## 2. 企业专家针对性授课，实现理论与实践融合

授课主要按照根据校企双方人才培养方案安排，结合企业工程项目实体，课堂理论与实践技能相结合，使学生能够提前了解工程状况、掌握不同工程项目的从事工作要点；同时，适时安排学生到施工项目工地进行实地认识实训、岗位实习，切实提升学生实践技能。





图 6 参建青岛地铁六号线实习学生采影

中铁隆企业领导高度重视、创新引领、多措并举，不断推进校企合作深入发展，公司领导层多次走进校园，与师生们进行深入交流，面对面将企业文化送到校园，让学生们明白好的企业文化在企业健康快速发展中的作用，加深学生们对行业的了解，解决学生关心的就业问题等，通过交流开启了校企合作的新篇章，在临淄高速项目成立校企联合实训基地，并于2022年6月30日在淄博黑铁山项目开展党建共建主题党日活动。

**喜迎建党101周年，校企联合开展主题党日活动**

来源：公路与建筑系 作者：陈争 发布时间：2022-07-01

为庆祝中国共产党成立101周年，6月30日，山东交通职业学院与中铁隆工程集团有限公司开展党建共建主题党日活动。院长王心、中铁隆集团党委书记赵冬、公路与建筑系党总支书记刘芹及我校服务黑铁山项目的党员教师参加。



图 7 校企党建共建主题党日活动

## 五、助推企业发展

基于学校“五共”校企协作共同体建设机制，发挥行业办学优势，特色化、品牌化地开展产教融合校企合作，深挖产教融合的发展规律和长效机制，学校与行业企业同频共振、协同育人，实现校企、产教有效对接，实训资源使用率极大提高，学生综合素质持续提升，学生的职业发展前景广阔，就业质量稳步上升，形成了“出口畅、入口旺”的良性局面，为交通强国、交通强省建设提供有力支撑。校企共建交通部公路工程协同创新中心和山东省智慧检测技艺技能传承创新平台，成立“轨道交通技术服务”工作站，校企联合开展科研技术攻关，联合获得发明专利2项，为企业转型升级，区域经济发展助力赋能。

学生岗位实习阶段，由企业技术骨干和专业指导老师联合指导，在工程重点领域进行技术攻关，组建岗位实习提升班。目前，已组建3年度跟岗实习提升班，学徒制学生62人，全部纳入齐鲁工匠后备人才培养计划，为企业的人才供给提供动力，奠定技能提升人才供应地。



图8 产教融合实习实训基地揭牌仪式

## 六、面临的问题与展望

城市轨道交通工程技术专业订单培养模式是在校企协同育人领域的一种探索和尝试，一定程度上存在体制和过程中的不足与缺陷，下一步将开拓校企合作新领域和产教融合高效果，给专业发展带来更大的契机。

党的二十大报告指出，科技、人才、创新是第一生产力，是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。下一步，学校依托国家级校企合作平台，加强校企融合顶层设计，取长补短，求同存异，联合省内外典型企业、高校、科研院所等社会优质资源。

适应新《职业教育法》要求，深化深化产教融合校企合作育人路径，促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接。多年来，实践课堂进岗位、生产线进学校、教师下车间、产业教授上讲台常态化，实现教育链与产业链的有机融合，结出标准性成果。

中铁隆工程集团有限公司

2022年12月20日