



重庆交通职业学院
企业参与高等职业教育人才培养年度报告
(2022)

重庆渝交地下工程科技有限公司

一、企业概况

重庆渝交地下工程科技有限公司是一家从事建设工程设计,工程建设活动,货物进出口等业务的公司,成立于2020年12月21日,详细地址为:重庆市江津区双福街道学府路7号重庆交通职业学院D7实训楼。法定代表人是季万杰,企业的经营范围为:建设工程设计,各类工程建设活动,货物进出口。一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广,工程管理服务,特种设备销售,轨道交通工程机械及部件销售,建筑工程用机械制造,建筑工程用机械销售,通用设备制造(不含特种设备制造),机械零件、零部件加工,机械零件、零部件销售,矿山机械制造,矿山机械销售,工程和技术研究和试验发展,智能基础制造装备制造,智能基础制造装备销售,隧道施工专用机械制造,隧道施工专用机械销售,专用设备制造(不含许可类专业设备制造),信息技术咨询服务。

二、校企合作

2014年教育部高教司提出以产业和技术发展的最新需求推动高校人才培养改革,深入推进产学研合作协同育人,汇聚企业资源支持高校专业综合改革和创新创业教育。在“校企协同,合作育人”背景下,重庆渝交地下工程科技有限公司,简称渝交科技,2020年12月成立。在重庆交通大学、重庆交通职业学院支持下,在国家“交通强国”、新型城镇化建设、新一轮西部大开发、“一带一路”、海绵城市、城

市地下综合管廊、城市轨道交通、京津冀协同发展、长江经济带、珠三角经济区等战略规划，为我国隧道及地下工程领域技术发展带来了前所未有的契机，隧道建设进入了一个全新的发展时期。渝交科技积极发展隧道技术信息化施工、机械化施工、智能化施工、自动无人化施工，革新传统人工施工，取代人力的流水线施工，打造高效的隧道施工新时代，未来隧道施工技术的新纪元。

（一）重庆渝交地下工程科技有限公司-液压实验室

2022年2月重庆渝交科技在重庆交通职业学院的支持下，在重庆交通职业学院内建立了液压试验室，实验室分为液压凿岩机板块、液压件板块和电器板块。试验室主要负责凿岩机生产、维修、测试，液压泵、阀组、油缸生产、维修、测试、配件配套，电器生产、维修、测试、配套。液压试验室同时也是交职院相关专业学生们的实训基地，在试验室里学生们可以直接接触并参与到凿岩机生产、液压设备和电器技术，提高其实践动手能力。



图一 凿岩机拆解



图二 液压试验室

（二）重庆交通大学-重庆交通职业学院-重庆渝交地下工

程科技有限公司-地下工程智慧建设

渝交科技通过交通大学和交职院提供的研发技术平台，承接地下工程科研项目，分爆破开挖和非爆破开挖两个部分，通过科研手段解决施工问题和产品升级，将技术重新反馈给公司研发，研发新式设备和升级原有设备，使核心技术不断发展。



图一 机械化隧道施工



图二 凿岩台车施工现场

四、校企合作育人体会与反思

经过两年的校企协同教学，取得了显著效果，使学生课程学习有了针对性，并加强了学生的实操动手能力。但在校企协同教学实践中，也发现了一些存在的问题：

（一）机制问题：如何开展与推广校企协同育人和校企合作

专业群与企业育训一体的人才培养机制需要进一步完善，强化信息反馈制度，完善诊断改进提升体系。校企合作方面：校企合作培训应进一步加深，跨空间培训衔接度有待提升，企业定向培训的合作应稳定长期化。

（二）学生安全问题：进一步加强校企学生实践中的安全保障

因为学生课堂直接带入到校企研发生产车间，让学生直接接触到了生产接触到生产工具。学生由于实践经验的缺乏且自我安全保护意识不高，在参与研发生产的时候，学生的安全工作应该高度重视。

如何进一步提高学生的自我安全保护意识，学校和企业对于学生如何制定出专门的安全预防办法，这个需要校企双方共同研究。