

华邦信尔达科技检测有限公司
参与甘肃建筑职业技术学院高等职业教育
人才培养年度报告（2023）



目 录

一、企业概况	- 1 -
二、企业参与办学总体情况	- 2 -
三、企业资源投入	- 2 -
(一)有形资源、无形资源投入	- 2 -
(二)人力资源、场所资源投入	- 3 -
四、企业参与教育教学改革	- 3 -
五、助推企业发展	- 8 -
(一)增加人力资源储备	- 8 -
(二)扩大企业社会影响	- 8 -
六、问题与展望	- 8 -
(一)问题	- 8 -
(二)展望	- 8 -

华邦信尔达科技检测有限公司 参与甘肃建筑职业技术学院高等职业教育 人才培养年度报告（2023）

一、企业概况

华邦信尔达科技检测有限公司（原甘肃信尔达工程试验检测有限公司）创建于2010年，是一家以检测技术服务为核心业务的国家高新技术企业。拥有市政工程甲级、建筑工程甲级、公路工程综合乙级等多项检测资质，通过中国合格评定国家认可委员会(CNAS)能力认可；领先的数字检测技术应用于公路、市政、建筑等多个工程领域，主要提供公路、桥梁、隧道、地基和结构、交通安全设施、工程材料等检测技术服务，以及新技术、新材料研发。

华邦信尔达科技检测有限公司下设企业技术中心及高校联合科研基地，拥有国家发明专利及实用新型专利30余项、科研成果20余项，通过“质量、环境、职业健康”三标一体认证，成为中国交通建设监理协会试验检测委员会委员单位和中国公路学会单位会员。

华邦信尔达科技检测有限公司拥有检测及办公房屋面积约5000 m²，拥有中、高级职称的专业技术人员100余人，逾180人持有试验检测资格证书；配备桥梁检测车、多功能道路检测车、横向力系数检测车、美国劳雷地质雷达等各类先进试验检测仪器设备1500余台套。

2021年入选甘肃省第一批建设培育的产教融合型企业，

并被纳入产教融合型企业储备库。

二、企业参与办学总体情况

2010年，华邦信尔达科技检测有限公司与道路桥梁工程技术专业依托省级实训基地，合作成立了校企合作实验室，开展课程改革与实践教学，构建了基于“校中厂”的校企联合教学模式，并在《公路检测技术》《公路工程无损检测技能大赛强化课》《综合实训》等课程中实践应用效果良好。

基地目前试验及办公用房总面积达1100 m²。现有各种试验仪器、设备200余台套，价值400多万元，设备完好率98%。基地设土工室、无机结合料室、水泥混凝土室、沥青混合料室等功能室，服务于道路与桥梁工程技术专业《公路检测技术》《公路施工技术》等课程的实训教学，基地年均利用率90%。教学团队中具有“双师”素质的教师达到95%，为华邦信尔达科技检测有限公司职工开展技术技能培训年均500多人次。基地年生产总额达200万元以上。

三、企业资源投入

（一）有形资源、无形资源投入

华邦信尔达科技检测有限公司投入各种试验仪器、设备200余台套，价值400多万元。为了让学生有一个良好的教学环境，华邦信尔达科技检测有限公司再次投入50万元进行实训基地改造，并对基地外墙及室内进行装饰装修，为学生专业学习、技能提升、创新创业提供了充足的教学环境支撑。投入80万元对仪器设备进行更新换代，提高数据的准确性，极大的方便学生进行实操，解决了部分设备操作不便

的问题。

（二）人力资源、场所资源投入

为更好地培养交通系的学生，华邦信尔达科技检测有限公司总工程师李全忠聘请为甘肃建筑职业技术学院的客座教授，同时华邦信尔达科技检测有限公司先后安排了技术能力突出、现场经验丰富的 20 名企业师傅作为学生的指导教师，为学生们授课。这支高水平的教学团队与甘肃建筑职业技术学院一起制定人才培养方案和课程标准，参与一线授课，以严谨的教学态度，严格的教学考核，促进了学生快速成长，受得了学生、企业、校方、家长的一致好评。

四、企业参与教育教学改革

依托省级实训基地道路桥梁工程专业与华邦信尔达科技检测有限公司（原甘肃信尔达工程试验检测有限公司）合作成立了校企合作试验室。在校企合作期间，开展课程改革与实践教学，构建了基于“校中厂”的校企联合教学模式，并在《公路检测技术》（图 1）等课程中实践应用。

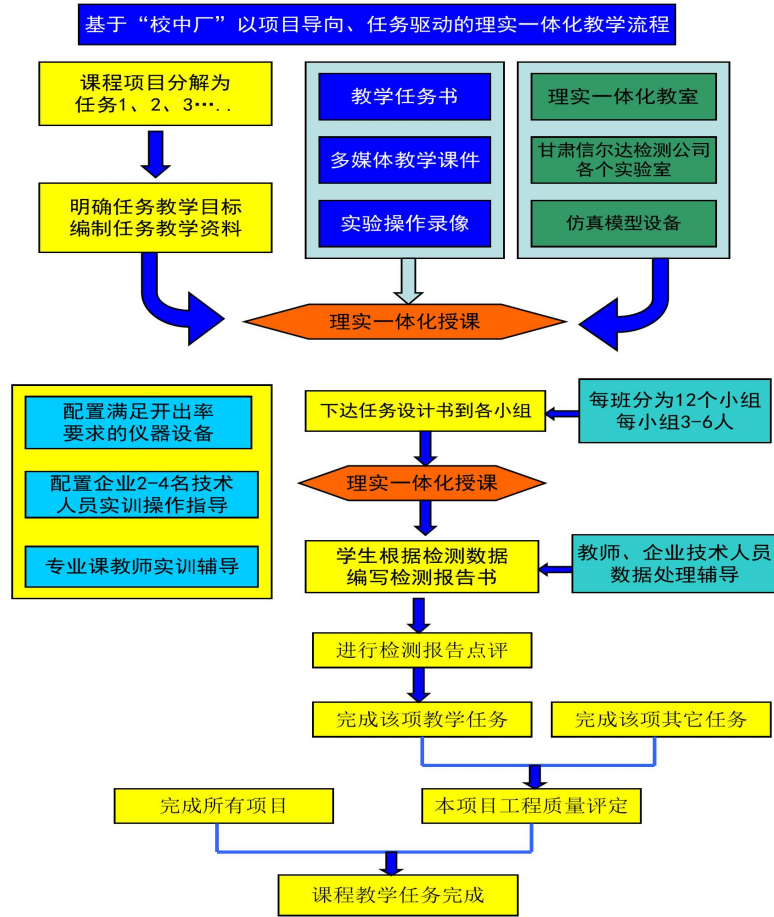


图1 《公路检测技术》校企联合授课教学流程



图2 华邦信尔达科技检测有限公司

利用华邦信尔达科技检测有限公司对市场信息、检测技术和规范更新反应速度快的特点，不断更新完善相关检测仪器设备，通过“校中厂”联合教学模式，实现了教学内容与行业技术标准同步更新，保证了教学内容的前沿性(如图3)。现阶段增加了更贴近于施工生产的路基路面现场检测项目

和交通安全试验检测项目，试验数量由原来的 10 项增加到 16 项。



图 3 试验室工程师现场指导学生试验操作和评价

华邦信尔达科技检测有限公司邀请甘肃建筑职业技术学院专业教师为其员工授课，甘肃建筑职业技术学院聘请华邦信尔达科技检测有限公司人员作为实践教学的指导教师，每年至少有五名华邦信尔达科技检测有限公司员工负责指导为期十周的试验检测实训。校企双方还共同编写了实训教材《土木工程检测技术实训指导书》（图 5），用于指导实践教学。

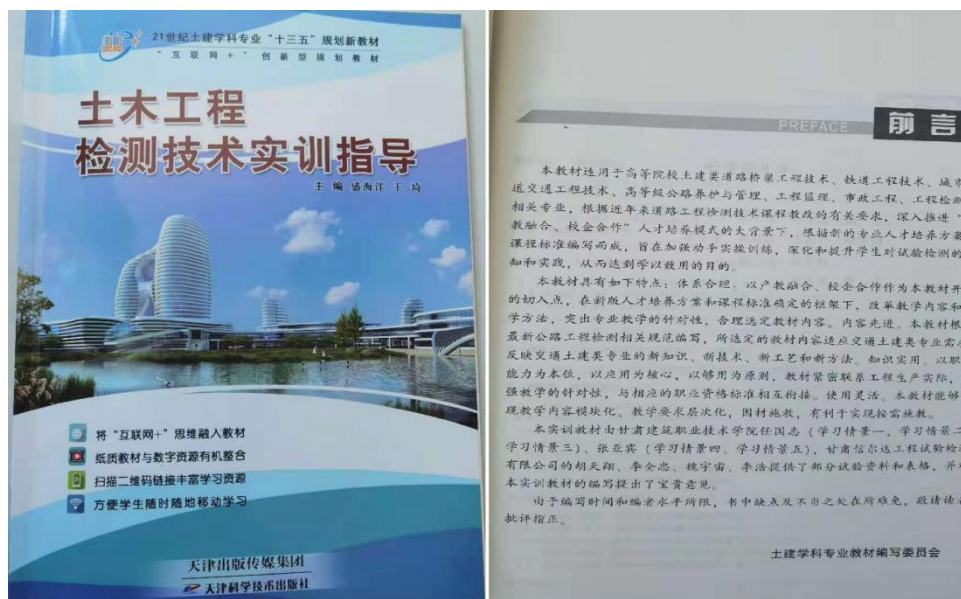


图 5 《土木工程检测技术实训指导书》

通过“校中厂”联合教学，学生在实训期间承担华邦信尔达科技检测有限公司的试验任务，不但学到了技术技能，而且为企业创造了价值，达到“校企双赢”。这一教学模式的实施，有效解决了学生技术技能不足，不能直接上岗，企业培训压力较大的问题，提高了学生就业竞争力，实现了学生毕业后“无缝对接，零距离上岗”（如图 5），受到了用人单位的好评，形成了独有的特色。校企举办首届“信尔达”杯无损检测大赛，强化学生检测技能（如图 6）。校企共同申报的“基于‘校中厂’的校企联合教学模式在《公路检测技术》课程中的探索与实践”获得了甘肃省教学成果奖，此外校企深化产教融合取得多项科研成果（图 7）。



图5 学生毕业后一年拿到的公路试验检测员证书



图6 首届“信尔达”杯无损检测大赛





图 7 教师和企业共同完成科研和教研成果

五、助推企业发展

（一）增加人力资源储备

由于学生在华邦信尔达科技检测有限公司实习，对企业文化有了认同感，对企业制度有了适应性，对企业流程有了熟练度，也利于华邦信尔达公司考察人才、发现人才和使用人才，节省了人力资源部门工作量，提高了识人用人的精准度，使华邦信尔达选拔的员工能更快、更好地适应工作岗位。

（二）扩大企业社会影响

华邦信尔达科技检测有限公司通过与甘肃建筑职业技术学院的深入合作，借助学校的品牌资源，逐步提高了在本区域、本行业的知名度和影响力。

六、问题与展望

（一）问题

校企合作产教融合实训基地目前仪器设备存在落后和严重老化问题，需要更新和补充；实训基地硬件落后、建筑面积不够，导致实训基地工位数量较少，影响学生参与度和教学质量。

（二）展望

2022 年校企双方合作申报了“甘肃建院-华邦信尔达共建交通检测类生产性实训基地”，未来双方将在道路桥梁工程技术、道路工程检测技术专业建设、课程建设、实训基地建设、学生培养、学生就业、教研科研、培训、社会服务等方面继续深度合作。