

四川升拓检测技术股份有限公司  
参与高等职业教育人才培养年度报告  
(2023)



## 一、企业概况

四川升拓检测技术股份有限公司（新三板证券代码：839148）成立于2004年，注册资本2000万，资产总额10000万元，系面向交通、铁道、水利、高校、建筑、冶金等行业，致力于工程无损检测、远程监测、智慧工地与智慧养管等领域的设备与技术研发及提供检测、咨询、AI数据服务等专业技术服务的国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、四川省创新型企业、四川省专精特新企业和软件企业。

公司在工程检测行业，践行“智慧检测筑就品质工程”的企业使命，坚持自主创新，不断取得技术突破，拥有专利技术40余项，推动“冲击弹性波无损检测仪器”的中国智造，站到了行业领先地位。顺应数字化变革的浪潮，在IPC平台工程检测设备系列以外，公司研发了基于智能手机的巡检设备和数字化终端；基于MEMS、RPI、Rola、RTK等的物联网智能传感、采集、传送及定位系列；跨云端、PC端和手机端的AI分析平台；基于BIMFace和U3D的三维可视化平台及全自动检测机器人等系列产品，重新定义了“工程智慧检测”并构建了独具特色的智慧建养体系。

公司研发技术多次被鉴定为国际领先/先进技术水平，产品被评为省级、国家重点新产品、交通部重点推广科技成果和省级地方名优产品，屡获大禹水利科技奖、中国专利优秀奖、四川科技进步奖、全国市政工程科技奖、中国公路学会科技奖等行业奖项10余项，参编交通部、住建部、水利部、中铁总公司及各学会、地方等的标准规程近20项。

公司在宁波、成都设有子公司，在西安、北京、广州及沈阳设有分公司，在昆明、武汉、贵阳、郑州、太原等多地设有办事处。公司

为中马友谊大桥、港珠澳大桥、两港公路大治河桥、京沪高铁、穿黄隧道等标杆工程提供专项检测服务百余项。同时，公司积极开展产学研合作，为教育部“1+X”路桥工程无损检测职业技能等级评价机构，使工程检测技术薪火相传。



图 1：公司获得专利

## 二、企业参与办学总体情况

我公司积极贯彻落实国家职业教育政策，积极开展产教融合、校企合作，助力职业教育发展，连续四届支持全国交通运输职业教育无损检测技能大赛，2020年年底被教育部评定为第四批 1+X 证书制度“路桥工程无损检测职业技能等级证书”的培训评价组织。

与辽宁省交通高等专科学校在技能大赛、1+X 证书试点、课程开发、实训基地建设、科研、社会服务等方面开展合作。

## 三、企业资源投入

公司与学校于 2018 年开始校企合作，双方利用各自优势开展有利于教育教学质量、师资能力水平提升、科学技术研发、学生技能竞

赛等方面开展全方面的合作。多年来，共举办全国路桥无损检测师资培训两期、协助学校举办全国路桥专业学生无损检测技能大赛一届、共建道桥无损检测实训基地 1 处，共捐赠实训台、实训模型等设备 3 台套、教学软件 6 套共计 400 节点，总价值 1405600 元。

辽宁省交通高等专科学校 四川升拓检测技术股份有限公司  
校企合作“企业捐赠”协议

甲 方： 四川升拓检测技术股份有限公司  
地 址： 成都武侯区武兴五路 355 号西部智谷 A 区 4 号楼 7 层  
联 系 人： 付东华 邮 政 编 码： 610041  
联 系 电 话： 02868611516 手 机 号 码： 18802406030  
电 子 邮 箱： fudh@scentralit.com

乙 方： 辽宁省交通高等专科学校  
地 址： 沈阳市沈北新区沈北路 102 号  
联 系 人： 李冬松 邮 政 编 码： 110122  
联 系 电 话： 024-89708757 手 机 号 码： 15710573824  
电 子 邮 箱： 499929932@qq.com



为深度落实甲乙双方于 2018 年 6 月共同签订的校企合作协议，高质量实施 道桥无损检测与监测智慧实训中心 项目 建设，甲方自愿向乙方捐赠一批教学模型、教学软件等教学设施，支持校企共建 道桥无损检测与监测智慧实训中心，并就有关事项达成如下协议：

**第一条** 甲方自愿捐赠价值 1405600 元（人民币），即：壹佰肆拾万伍仟陆佰元（大写）的教学设施给乙方。设备的名称、数量及单价等，详见捐赠设备（资源）清单。

1/4

图 2：公司捐赠设备协议

#### 四、企业参与教育教学改革

本年度我司与学校继续深化校企合作，完善道桥无损检测实训中

心建设，利用我司在无损检测技术设备与 1+X 路桥无损检测职业技能等级证书考评平台为学校提供了师资培训、学生培训，学校共有 14 名老师通过考核取得 1+X 路桥无损检测职业技能等级证书（中）级师资证书，93 名学生通过路桥工程无损检测职业技能等级证书考核。配合学校指导老师开展第四届全国交通运输职业教育“升拓杯”学生无损检测技能大赛学生技能强化培训，先后派遣技术人员指导学生实操与强化技术重难点。



图 3：1+X 师资证书



图 4：1+X 培训课件



图 5：1+X 辽宁交专培训合影



图 6：我司技术人员为学生培训



图 7：1+X 培训



图 8：1+X 考核

## 五、助推企业发展

通过与辽宁省交通高等专科学校的在科研、课程开发、实训基地建设等方面的深入合作，提升企业科研能力，提高人员综合素质，完善了产品，提高了产品业务符合度，带动了业绩提升，提高了品牌影响力，促进了公司事业发展。

### （一）支持复杂项目实施

2022 年 10 月我公司应邀对阿尔山南兴安隧道进行检测和评估，该隧道 1935 年修建，结构复杂、资料缺失，检测的参数多，检测方案复杂，我公司缺少复杂检测项目的实施经验，为此特别邀请辽宁交专道桥系张永丹副主任等专家进行方案评审，针对方案优化、项目实施提出很多建设性意见，公司按此方案实施，受到咨询单位和业主的一致认可。

## （二）共同开展参编地方标准

辽宁省地方标准《桥梁预应力孔道注浆密实性无损检测技术规程》，由辽宁省交通高等专科学校、四川升拓检测技术股份有限公司参编，所有现场试验均在辽宁省交通高等专科学校完成，双方共同进行编制研究和编写工作，目前标准编写已经进入送审稿阶段。



图 9：现场试验（一）



图 10：现场试验（二）

## （三）助力企业科技攻坚

雷达智能雷达检测机器人是我们今年研发的新产品，自动巡航是其关键的功能，自动巡航系统涉及测量、信息技术、物联网等多学科，在系统开发过程中，辽宁交专徐义洪、王立争、张悦新等多位老师参与研发，投入了大量精力，破解众多难题，为系统的成功研发做成卓越贡献。

## 六、问题及未来展望

针对目前阶段校企合作的特点，我公司进行了认真思考，总结往年的得与失，我公司与辽宁省交通高等专科学校的校企合作深度合作计划主要包括：

### （一）进一步规范校企合作的运行机制，建立校企理事会

精准把握校企合作育人、合作建设、合作发展、合作研究等关键

点，进行更加深入的校企合作。我公司筹划构建校企合作理事会，明确理事会建设的指导思想、思路及原则；确立理事会建设的总体目标和具体目标；制定理事会建设的内容和步骤，并组织实施；提供理事会建设的保障措施及预期效果，建成高效运行的校企合作理事会架构。

## **（二）进一步加强专业教师与企业的互动**

我公司非常欢迎辽宁省交通高等专科学校道桥系教师来企业进行互动交流，给我公司带来智慧和技術，我们会及时提供相应的帮助和后勤保障。尤其是非常欢迎道桥系教师深度参与我们企业员工的培训和岗位实习活动。

四川升拓检测技术股份有限公司

2022年11月26日