

2022 年度四川省科学技术进步奖提名公示

我校与西南科技大学、四川奇石缘科技股份有限公司合作完成的“建设公路货运双超治理综合监管信息化系统”项目拟申报 2022 年度四川省科学技术进步奖。经研究同意联合申报，相关情况公示如下：

一、项目名称：建设公路货运双超治理综合监管信息化系统

二、提名者：绵阳市人民政府

三、完成单位：绵阳职业技术学院、西南科技大学、四川奇石缘科技股份有限公司

四、项目简介

本项目旨在推进大范围区域道路货运双超管理向综合治理发展，从公路货运双超治理综合监管信息平台、货运源头监管子系统、数字矿山监测子系统、路面监测子系统、超限超载检测子系统、自助卸货场管理子系统、流动监测子系统、高速路出入口检测子系统、高速服务区进出口检测子系统、交通卡口检测子系统等方面技术进行创新研制及实现其规模化生产。

建成后，全域道路超限、超载、超速、涉牌等违章监测能力大幅提升；全域道路安全“互联网+”的科技治理模式基本建立；严重违法车辆重点打击模式基本建立；跨部门、跨区域综合治超模式基本建立。最终实现：现场与源头并重；流动与固定并重；传统与科技并重；预防与处罚并重。坚持预防为主、惩戒为辅的治超思想，强化宣传感召力，突出执法震慑力，形成道路治超常态化、制度化、体系化的新

局面。

项目形成了完整的知识产权体系，共获发明专利授权 10 项，发表论文 5 篇，项目相关技术获得铁道科技奖 1 项、绵阳市科技进步奖二等奖 3 项。

五、主要知识产权和标准规范等目录

知识产权类别	知识产权具体名称	授权号	授权日期	权利人	发明人
发明专利	一种压电式车辆动态称重传感器	ZL-2013-1-056 1444.8	2016/8/17	四川奇石缘科技股份有限公司	戴星、汤世友、张明、邓先智
发明专利	压电式内应力传感器	ZL-2013-1-034 4835.4	2016/12/18	四川奇石缘科技股份有限公司	戴星、汤世友、刘大仟、邓先智、张明
发明专利	工字梁式车辆动态称重传感器的防水接头	ZL-2015-1-085 6729.3	2018/4/17	四川奇石缘科技股份有限公司	汤世友、戴星
发明专利	一种车辆动态称重补偿传感器阵列、系统与方法	ZL-2018-1-013 6555.7	2021/5/7	四川奇石缘科技股份有限公司	汤世友、戴星
发明专利	一种基于 UHF 无源 RFID 的金属结构健康检测方法	ZL-2019-1-087 6267.X	2022/3/25	西南科技大学	李强、陈建彬、赵亮、文豪、李祥
发明专利	一种闪存颗粒阵列的物联网时间序列数据存储与检索方法	ZL-2019-1-140 4306.2	2022/2/11	西南科技大学	李强、李锐、彭波、成启林
发明专利	一种无源 RFID 标签及识别金属深度裂纹的方法	ZL-2020-1-066 1073.0	2022/2/11	西南科技大学	李强、文豪、陈建彬、赵亮

发明专利	一种基于异构物联网的大气环境监测系统及其监控方法	ZL-2018-1-075 8096.6	2021/10/22	西南科技大学	李强、罗浩、焦天驰、田甜、李慧敏
发明专利	一种视频编码方法及装置	ZL-2016-1-094 8714.4	2019/3/1	西南科技大学	路锦正、朱豪、刘川
发明专利	一种图像数据处理方法	ZL-2016-1-094 8033.8	2019/8/2	西南科技大学	路锦正、朱豪

六、主要完成人

排名	姓名	技术职称	从事专业	工作单位	完成单位
1	戴星	副教授	机械化工程	绵阳职业技术学院	绵阳职业技术学院
2	李强	教授	信号与信息处理	西南科技大学	西南科技大学
3	汤世友	副教授	仪器科学与技术	绵阳职业技术学院	绵阳职业技术学院
4	乔之勇	副教授	控制理论与控制工程	绵阳职业技术学院	绵阳职业技术学院
5	路锦正	副研究员	信号与信息处理	西南科技大学	西南科技大学
6	陈艳利	——	机械制造	四川奇石缘科技股份有限公司	四川奇石缘科技股份有限公司

公示期自 2022 年 4 月 25 日至 2022 年 4 月 29 日, 在公示期内任何单位或个人对申报材料的真实性、知识产权、完成单位、完成人及排序等方面有异议的应当在公示时间内以真实身份向我单位提出, 并提供必要的证明材料和有效联系方式。

联系方式: 王宏锦 0816-2201280

绵阳职业技术学院科技处

2022 年 4 月 25 日

