

2023年度四川省科学技术奖补充提名受理项目

自然科学奖（4项）

序号	项目名称	完成单位	完成人	提名者
1	高分子多层有序复合结构构筑及性能/功能协效强化机制	四川大学	沈佳斌、郭少云、郑宇、张先龙、吴宏	四川大学
2	冻土相变机理及多物理场耦合理论	四川大学、四川农业大学、西南石油大学、中国科学院西北生态环境资源研究院	刘恩龙、朱占元、万旭升、罗飞、宋丙堂	四川大学
3	与格罗莫夫-威滕类型不变量相关的几何拓扑猜想研究	西南交通大学、四川师范大学	李晓斌、八木太、杜承勇	西南交通大学
4	多孔质气体润滑理论、方法及其应用	中国工程物理研究院机械制造工艺研究所	崔海龙、张新疆、雷大江	绵阳市

技术发明奖（3项）

序号	项目名称	完成单位	完成人	提名者
1	电氢耦合发电系统关键技术与应用	西南交通大学	王天宏、尹良震、孟翔	西南交通大学

2	巨型水电机组高速重载低损耗推力轴承两级油室靶向供油技术及应用	东方电气集团东方电机有限公司、西南交通大学	郑小康、廖毅刚、钟海权、莫继良、刘健俊、邹应冬、杨培平、徐建伟、铎林	省机械工程学会
3	轮轨接触损伤数值模拟技术	西南交通大学	丁昊昊、林强、李佳辛、安博洋	西南交通大学

科技进步奖（24项）

序号	项目名称	完成单位	完成人	提名者
成果转化组（2项）				
1	羊肚菌高产产业化技术示范与推广	四川三点水生物科技有限公司	谢林森、肖伟	绵阳市
2	天麻新型发酵产品技术与平武道地天麻种植方法	绵阳数智生物科技有限公司、四川双线科技有限公司	黄乔生、喻东、马春华、杨艳英、李梁、黄天俊	绵阳市
电子信息组（4项）				
1	孔径受限的阵列天线与相控阵天线技术及产业应用	电子科技大学、成都泰格微波技术股份有限公司、广州辰创科技发展有限公司、成都九洲迪飞科技有限责任公司	程钰间、何宗锐、马爽、侍宇飞、史跃跃、吴亚飞、王洪斌、赵明华、杨海宁、李廷军	电子科技大学

2	西部复杂山区高压输电系统应急保障关键技术及应用	四川省东宇信息技术有限责任公司、成都理工大学、四川易诚智讯科技有限公司	李成、朱星、张军、刘勇、莫镇阳、席贺伟、占梦来	德阳市
3	特大型城市道路塌陷隐患智能化检测关键技术研究与应用	四川正达检测技术有限责任公司、成都信息工程大学	李旭、李华、蒲勇、陈娟、王雁鹏、蔡红亮	成都市
4	基于5G的无人机通信与感知关键技术研究及产业化应用	中移（成都）信息通信科技有限公司、北京理工大学、西安电子科技大学	苏郁、李晓民、周剑、高镇、刘俊宇、彭璐、邱裕鹤、刘长杰、陈盛伟、杨文彬	陈志杰
交通运输组（1项）				
1	单洞四车道及以上公路隧道围岩分级修正及建造技术	西南科技大学、西南交通大学、中铁四局集团有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、石家庄铁道大学	冯冀蒙、孔超、王圣涛、张俊儒、孙文昊、陈文尹、高新强、顾颖	教育厅
环境保护组（1项）				
1	微波处理放射性污染土壤技术与装备	西南科技大学	卢喜瑞、舒小艳、解波、丁聪聪、罗雯、程文财、陈顺彰、吴栋	教育厅

装备制造组（2项）				
1	基于低热值煤清洁高效利用的660MW级循环流化床关键技术及工程示范	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	聂立、巩李明、邓启刚、石友、鲁佳易、吴朝刚、薛大勇、苏虎、郑兴胜、尹莉	自贡市
2	60万吨/年粉煤热解回转反应炉	二重（德阳）重型装备有限公司、陕西煤业化工集团神木天元化工有限公司	段启刚、王勇、吴法明、王远东、胡孟君、彭昭成、曹玉萍、张映宁、叶东、宋晋民	德阳市
医疗卫生组（5项）				
1	支撑喉镜下超声刀切除会厌舌面组织防治急性会厌炎并发喉梗阻	德阳市第二人民医院	周盛平、欧阳静、蔡虹、羊红梅、刘瑛、李欧、田晓芳	德阳市
2	颅颌面数字外科一体化诊疗新技术及应用推广	四川大学、成都世联康健生物科技有限公司	田卫东、汤炜、刘磊、龙洁、曾维、郭际香、敬伟、陈金龙、杨波、汤颖峰	四川大学
3	国家妇幼健康监测体系重构与决策支持研究	四川大学	刘瀚旻、朱军、梁娟、王艳萍、代礼、李小洪、何春花、牟祎、李琪、刘铮	四川大学

4	进展期胃癌外科关键技术创新与应用	绵阳四〇四医院(四川绵阳四〇四医院、绵阳市传染病医院、绵阳市第四人民医院、川北医学院附属第二医院、绵阳市心血管疾病研究所)、中国人民解放军西部战区总医院	姜淮芜、曹永宽、罗国德、龚加庆、彭方兴、周航宇、陈进、周均	绵阳市
5	邻近带蒂皮瓣及游离皮瓣在口腔及头颈部缺损中的应用价值	绵阳市第三人民医院	盛健峰、胡俊、唐平、徐涛、邓城、何凌	绵阳市
先进材料组（2项）				
1	高品质低成本短流程VCD不锈钢下注钢锭制造方法研究	二重（德阳）重型装备有限公司	金杨、罗玉立、曾杰、吕波、李林、高金强、李福浩、廖凯	德阳市
2	超超临界锅炉用高性能焊材的研制及应用	四川西冶新材料股份有限公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司	楚成刚、范阳阳、钟正彬、缪兴平、刘洪、昌佳、操能	成都市
农业组（2项）				
1	丰产高效水稻覆膜种植技术创新与应用	四川省农业科学院农业资源与环境研究所、中国农业大学、中国科学院南京土壤研究所、全国农业技术推广服务中心、云南曲靖塑料（集团）有限公司、四川省农业科学院	吕世华、张福锁、张广斌、董瑜皎、范明生、马静、刘学军、徐华、沈欣、高祥照	农业农村厅

2	传统名特糯米食品工业化生产关键技术研究及示范	四川省食品发酵工业研究设计院有限公司、四川东柳醪糟有限责任公司、成都巨龙生物科技股份有限公司	唐祥华、任元元、赵定锡、唐本栋、邹育、缪婷、王超、孟资宽、李荣	省食品科学技术学会
公共安全组（1项）				
1	面向公共卫生安全领域数据精准监测预警关键技术研发及应用	四川省大数据中心、腾讯云计算（北京）有限责任公司、电子科技大学	周学立、朱虹、管庆旭、段占祺、廖丹、刘冰、祝玲、卢彬、胡林红、蓝利君	四川省技术市场协会
水利水电组（1项）				
1	城市污染水体生态治理关键技术与水质长效保障机制	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、四川大学	谢光武、王远铭、申超、李明、李然、李克锋、黄发明、成晓龙、范瑞琪、梁瑞峰、汪婧婷、原先凡	成都市

城乡建设组（1项）				
1	恒河三角洲软弱地基超大型污水处理厂建造关键技术	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、北京国环清华环境工程设计研究院有限公司、中国电建市政建设集团有限公司、浙江环兴机械有限公司、清控环境（北京）有限公司	鞠其凤、张成波、何利、何彦锋、马宗凯、张鸿涛、吉翔、雷军、任瑞柯、王凯军、程丽娟、汪诚文、刘巧林、郑晓晶、俞其林	成都市
核技术应用组（1项）				
1	压水堆控制棒芯体材料堆内应用性能评价技术	中国核动力研究设计院、哈尔滨工业大学（深圳）	陈洪生、肖红星、龙冲生、朱勇辉、陈勇、冷雪松、韦天国、陈乐	中国核动力研究设计院
能源化工组（1项）				
1	高含硫气田商品气质量提升关键技术开发与应用	中国石油化工股份有限公司西南油气分公司、中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司	崔吉宏、孟庆华、刘剑利、曹文全、刘爱华、李长春、吴建忠、廖晓蓉	中石化西南石油局有限公司