

附件 1

2024 年度四川省科学技术奖拟奖人选

科学技术杰出贡献奖拟奖人选

姓名	单 位	提名者
王海峰	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	省委军民融合办
罗先刚	中国科学院光电技术研究所	中国科学院成都分院

杰出青年科学技术创新奖拟奖人选

姓名	单 位	提名者
太惠玲	电子科技大学	电子科技大学
刘顺涛	成都飞机工业（集团）有限责任公司	成都飞机工业（集团）有限责任公司
李 超	四川省肿瘤医院	省卫生健康委
周 莹	西南石油大学	教育厅
邵振华	四川大学华西医院	四川大学
罗恒军	中国第二重型机械集团德阳万航模锻有限责任公司	德阳市
赵 凌	成都中医药大学	省中医药管理局
封 坤	西南交通大学	西南交通大学
袁泽建	中航工业集团公司成都飞机设计研究所	省委军民融合办

附件 2

2024 年度四川省自然科学奖、技术发明奖、
科学技术进步奖拟奖项目

特等奖

科学技术进步奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
1	高速铁路线形最优动态性能设计原理、调控技术及工程应用	西南交通大学、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中国铁路设计集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司	翟婉明、朱胜阳、李秋义、龙许友、姚力、罗俊、王开云、陈占、袁伟、何庆烈、蔡成标、张超永、高建敏、徐鹏	西南交通大学

一等奖

自然科学奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
1	工程岩体渐进破断理论与评估方法	四川大学、长安大学	戴峰、刘焱、魏明东、李昂、闫泽霖	四川大学
2	基于氧化偶联的有机光电材料合成化学基础	四川大学	游劲松、杨宇东、兰静波、高戈、谭光映	四川大学
3	人造黑色素材料的结构设计 与关键性能调控	四川大学、华东师范大学	李乙文、顾志鹏、程义云、邹元、杨鹏、朱方	四川大学
4	血管微环境对器官再生和纤维化的调控	四川大学、浙江大学	丁福森、曹中炜、张岩、张华	四川大学
5	多功能高分子载体材料的结构调控与药物递送机制	西南交通大学	周绍兵、郭星、杨光、王毅、徐傅能	西南交通大学
6	微尺度固-液界面相互作用机制研究	电子科技大学	邓旭、王德辉、孙强强、陈龙泉、杨金龙、宋佳宁	电子科技大学
7	肿瘤免疫微生态失衡在卵巢癌发生发展及靶向治疗中功能的机制研究	四川大学、中山大学肿瘤防治中心	周圣涛、赵林桔、王平、蓝春燕、杨正楠、徐炼	四川大学

技术发明奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
1	复杂地海背景低空多目标雷达高效检测精准跟踪技术	电子科技大学	孔令讲、易伟、张寅、李武军、袁野、毛德庆、张国鑫	电子科技大学
2	胞内递释制剂研发和规模化生产的关键技术	四川大学、四川科伦药物研究院有限公司、四川弘合生物科技有限公司	黄园、龚涛、赵栋、郑强、李炼、唐俏欣、苏正兴	四川大学
3	细胞外基质材料关键技术体系的建立与应用	四川大学华西医院、北京航空航天大学、北京大清生物技术股份有限公司、北京科健科技有限公司	解慧琪、秦廷武、李晓明、翟晖、宁良菊、罗静聪、李次会	四川大学
4	摇光电磁综合仿真工业软件	电子科技大学、成都飞机工业（集团）有限责任公司、中国电子科技集团公司第十研究所	李斌、徐立、胡玉禄、王浩、尹俊辉、黄明、彭坚	省委军民融合办
5	超临界二氧化碳热功转换关键技术	中国核动力研究设计院、东方电气集团东方汽轮机有限公司、清华大学、中车株洲电机有限公司	黄彦平、臧金光、叶绿、陈尧兴、刘秀婷、宫厚军、周登权	省委军民融合办

科学技术进步奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
1	分布式智能电磁防控系统关键技术及应用	电子科技大学、四川省无线电监测站、成都中星世通电子科技有限公司、中电科蓉威电子科技有限公司、中国电子科技集团公司第九研究所	蒋迪、游长江、胡巍、常亮、唐雨淋、张灵珠、毛亚民、冉扬洲、廖涛、陈晨	电子科技大学
2	高效异构算力协同服务器系统关键技术及应用	电子科技大学、中国信息通信研究院、中国电子信息产业集团有限公司第六研究所、深圳市楠菲微电子有限公司、深圳市风云实业有限公司、宝德计算机系统股份有限公司	邹见效、郭利文、谈继勇、郭亮、李洁、夏利锋、谢丽娜、李泽民、付清朝、张云霞	电子科技大学
3	火灾高危场所有机高分子泡沫高效防火阻燃关键技术及应用	四川大学、应急管理部四川消防研究所、株洲时代新材料科技股份有限公司、西华大学、应急管理部天津消防研究所、贵州航天乌江机电设备有限责任公司	赵海波、陈明军、颜渊巍、王俊胜、葛欣国、曾富容、刘博文、胡再银、商珂	四川大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
4	载运装备关键构件内部损伤原位表征与跨尺度寿命评估技术	西南交通大学、四川大学、成都飞机工业（集团）有限责任公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、石家庄铁道大学、四川省产品质量监督检验检测院、上海交通大学	吴圣川、王清远、胡雅楠、韩晓辉、吴文旺、吴正凯、刘鹏飞、付善强、黎力、李飞	西南交通大学
5	战略海装用大尺寸特种合金关键制备技术开发及应用	成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司、攀钢集团江油长城特殊钢有限公司、钢铁研究总院有限公司、西南石油大学	刘庭耀、方轶、朱玉亮、郑文杰、程礼梅、韩福、赖宇、赵斌、张建、张健	省金属学会
6	高端溅射靶材用高纯金属钼粉关键制备技术及应用	成都虹波实业股份有限公司、四川大学、成都虹波铝业有限责任公司、成都鼎泰新材料有限责任公司	任柴、杨伟、杨晓娇、高志强、刘锦锐、肖俊虎、王仁全、韩珍珍、易建、赵振刚	成都市
7	白鹤滩百万千瓦巨型水轮发电机组关键技术及应用	东方电气集团东方电机有限公司、中国三峡建工（集团）有限公司	张天鹏、宋敏、王钊宁、张成平、尹国军、赵永智、胡伟明、刘辉、周光厚、何启源	中国东方电气集团有限公司
8	F级 50MW 重型燃机自主研发及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司、华电福新清远能源有限公司	方宇、艾松、田晓晶、巩秀芳、赵仕志、姜东桥、孔祥林、程国强、曾洪、李林浩	德阳市
9	先进战机复杂结构件柔性数字化车间关键技术及应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司、西南交通大学、电子科技大学	牟文平、宋戈、宋智勇、朱绍维、高鑫、姜振喜、章绍昆、陈浩杰、丁杰雄、郭国彬	成都飞机工业（集团）有限责任公司
10	规模化可再生能源电制氢关键技术与电气装备及工程应用	四川大学、湖北英特利电气有限公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、中船（邯郸）派瑞氢能科技有限公司、东北电力大学、中国石化集团新星石油有限责任公司、天津市大陆制氢设备有限公司	贺明智、孟鑫、周述晗、李欢、杨锦、郭淑萍、王登峰、何雄、许卫、孔令国	四川大学
11	新一代中国环流器工程研制	核工业西南物理研究院、东方电气集团东方电机有限公司、成都国光电气股份有限公司、西安核设备有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司	刘永、杨青巍、段旭如、毛维成、李强、钟武律、刘德权、宣伟民、许敏、刁明勇	省委军民融合办
12	重型柴油机污染排放控制催化关键技术研发及应用	四川大学、中自科技股份有限公司、广西玉柴机器股份有限公司、无锡恒和环保科技有限公司	王健礼、徐海迪、陈启章、冯锡、陈耀强、原新涛、赵明、谈秉乾、王瑞芳、雷春青	四川大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
13	超深埋 TBM 隧道（洞）地质信息透明化关键技术	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、西南交通大学、中铁西南科学研究院有限公司、中国地质科学院探矿工艺研究所、中国铁建重工集团股份有限公司、中国水利水电第六工程局有限公司、武汉长盛煤安科技有限公司	张世殊、王士民、陈炜韬、吴金生、卢松、冯学敏、张子晗、李青春、肖华波、冉从彦	成都市
14	深部岩体长期变形稳定评价方法及工程应用	四川大学、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、长江水利委员会长江科学院、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国建筑西南勘察设计院有限公司、中国地质调查局成都地质调查中心	刘建锋、叶飞、王璐、巨广宏、杨建雄、徐慧宁、汤大明、陈正峰、汪斌、周洪福	四川大学
15	2000 米级超大跨悬索桥抗风防灾关键技术及工程应用	西南交通大学、中交公路规划设计院有限公司、四川省公路规划勘察设计院有限公司、广东省交通集团有限公司、西南科技大学、四川公路桥梁建设集团有限公司	马存明、崔冰、吴玉刚、王骑、郑旭峰、孙延国、周强、李志国、伍波、段青松	西南交通大学
16	复杂岩溶隧道灾害防控与建造关键技术	中铁二院工程集团有限责任公司、西南交通大学、中铁西南科学研究院有限公司、成都理工大学、中铁二局集团有限公司	陶伟明、张志强、范磊、郑波、叶长文、王建捷、杨昌宇、刘世杰、朱勇、王磊	中铁二院工程集团有限责任公司
17	西南机插杂交稻的高产高效栽培关键技术创新与应用	四川农业大学、四川省农业科学院作物研究所、四川省农业技术推广总站、台沃科技集团股份有限公司、四川省农业机械化发展推广中心、四川耀农农业装备有限公司、重庆市农业技术推广总站	任万军、李旭毅、陈勇、马均、邓飞、周虹、雷小龙、周伟、曹均成、杨志远	教育厅
18	猪肠道微生物功能及其靶向营养调控技术与应用	四川农业大学、新希望六和股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司、安佑生物科技集团股份有限公司、青岛蔚蓝生物集团有限公司、四川特驱农牧科技集团有限公司、桂林莱茵生物科技股份有限公司	何军、罗玉衡、陈代文、毛湘冰、张遨然、罗钧秋、戴兆来、伍爱民、刘春雪、徐雪梅	教育厅
19	非编码核酸及相关分子与代谢性心血管疾病的发病机制和干预	西南医科大学附属医院、中山大学附属第一医院、中国科学院上海营养与健康研究所、西南医科大学	张春祥、王深明、区景松、徐勇、李子、范忠才、余烱、李春红、黄炜	泸州市
20	错合畸形精准诊疗体系的关键技术创新与推广应用	四川大学华西口腔医院、四川大学、新亚医疗科技股份有限公司	韩向龙、程冲、薛超然、李娟、龙虎、王骏、李沛霖、王沛棋、白丁、陈贤明	四川大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
21	肝癌微创诊治新策略的建立与关键技术创新及应用	四川大学华西医院、成都与睿创新科技有限公司、中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院、复旦大学附属中山医院	吴泓、兰天、谢坤林、郑树国、王晓颖、蔡云石、蒋涵羽、高峰畏、刘杰、万海峰	四川大学
22	主动脉瓣狭窄介入治疗创新体系的建立和应用	四川大学华西医院、四川大学、北京思创贯宇科技开发有限公司	陈茂、冯沅、彭勇、赵振刚、周宇、陈飞、李奕明、熊恬园、王建勇、李君丽	四川大学
23	重大精神障碍影像早筛早诊关键技术创新与应用	四川大学华西医院、四川大学、成都信息工程大学、川北医学院	吕粟、张蕾、张文静、杨智鹏、邱昌建、刘念、王利团、夏春潮、曾嘉欣	四川大学
24	重症高血压脑出血综合救治关键技术创新及应用	四川大学华西医院、川北医学院附属医院	蒋艳、胡鑫、游潮、马潞、胡紫宜、唐晓平、段丽娟、王金垚、陶传元、郑峻	四川大学
25	针刺疗效关键影响因素的临床及中枢机制研究	成都中医药大学、成都智数医联科技有限公司	曾芳、梁繁荣、尹涛、郑晖、兰蕾、李政杰、洪肖娟、何昭璇、蔡定均、王雨婷	省中医药管理局
26	重症急性胰腺炎中医热病理论创新及中西医结合体系构建	四川大学华西医院、成都海禾医药科技有限公司	夏庆、蒋俊明、黄伟、邓力琿、金涛、牡丹、郭佳、胡诚、杨鑫敏、董鉴霞	四川大学
27	四川盆地红层滑坡机理与防控关键技术	成都理工大学、四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、四川省地质工程勘察院集团有限公司、成都大学、四川省国土空间生态修复与地质灾害防治研究院	许强、唐然、刘天翔、李江、薛元、张群、范宣梅、汤明高、李骅锦	教育厅
28	高速铁路地质灾害卫星/地基雷达干涉遥感协同监测关键技术	西南交通大学、中铁二院工程集团有限责任公司、绵阳天仪空间科技有限公司、成都理工大学、中国科学院空天信息创新研究院、中国铁路设计集团有限公司、四川远德安防检测设备有限公司	刘国祥、徐正宣、戴可人、张瑞、王晓文、徐开明、熊淑杰、高文峰、周海辉、张波	西南交通大学
29	VOCs 界面振荡强化控制技术及应用	四川大学、华东理工大学、中韩(武汉)石油化工有限公司、上海浙容化工科技有限公司、四川华洁环保股份有限公司、江苏新久扬环保设备科技有限公司	马良、刘安林、常玉龙、王黎望、田程程、姚俊、贾鑫、陈潇、赵云、段孝旭	四川大学
30	面向新型显示和半导体照明产业的光健康关键技术研究与应用	中国测试技术研究院、中国标准化研究院、四川大学华西医院、宜宾市极米光电有限公司、中国计量大学、荣耀终端有限公司、杭州英诺维科技有限公司	蔡建奇、陈潇潇、李俊凯、曾珊珊、陈义、李妮、冉鹏、赵明远、郭娅、曾丽梅	中国测试技术研究院

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
31	深层超深层油气井井控安全关键技术及应用	中国石油集团川庆钻探工程有限公司、西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	罗园、谭宾、庞平、乐宏、许期聪、卿玉、董亮亮、陈晓彬、王留洋、段慕白	省石油学会
32	特大型深凹矿山安全高效绿色开发关键技术与应用示范	攀钢集团矿业有限公司、北京科技大学、中国矿业大学（北京）	杨仁树、高文远、杨阳、向平、占时春、马中建、张祥、张良兵、黎一冰、向志	省金属学会
33	网络威胁发现与溯源追踪关键技术研究及应用	四川大学、中国人民解放军网络空间部队信息工程大学、科来网络技术股份有限公司、四川省公安科研中心、三六零纵横信息技术有限公司	王俊峰、刘胜利、方智阳、葛文翰、尹小康、陈洁、匡文渊、李镀、林康、鲁婷婷	公安厅
34	复杂航空装备规模化生产线设计与构建关键技术	成都飞机工业（集团）有限责任公司、清华大学	蒋敏、郑力、李涛、李乐飞、丁晓、何磊、刘春、熊洪睿、曾涛、叶波	省委军民融合办
35	某识别系统高效对抗关键技术及应用	四川九洲电器集团有限责任公司、四川九洲空管科技有限责任公司、中国人民解放军32802 部队	程旗、汪小林、李红辉、颜伏虎、冯涛、李进芳、先登飞、王伟光、袁红刚、王爱国	省委军民融合办

二等奖

自然科学奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
1	高分子复合材料功能网络构建与耦合协效机制	四川大学	沈佳斌、郭少云、郑宇、张先龙、吴宏	四川大学
2	纳米羟基磷灰石对骨与软组织肿瘤的治疗作用及机理	四川大学、四川大学华西医院	杨晓、周勇、李向锋、屠重棋、朱向东	四川大学
3	高分子材料多相动态界面形成机制与调控方法	四川大学	张新星、熊锐、周泽航、卢灿辉	四川大学
4	高温超导钉扎磁浮磁轨关系作用机理与调控	西南交通大学	邓自刚、张卫华、郑珺、黄欢	西南交通大学
5	面向聚变堆的高参数等离子体中电磁不稳定性物理特性及抑制机理	核工业西南物理研究院、西南交通大学、大连理工大学	郝广周、程钧、蒋敏、刘仪、刘悦	省委军民融合办

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
6	猪鸡产肉产蛋性状关键基因鉴定及调控网络解析	四川农业大学、成都大学、西南民族大学	金龙、李地艳、顾以韧、龙科任、朱庆	教育厅
7	地核热通量及地磁场维持机制基础研究	四川大学、中国科学院精密测量科学与技术创新研究院、中国工程物理研究院流体物理研究所	张友君、侯明强、李俊、高志鹏	四川大学
8	复杂场景下图像视频的传输优化与质量增强	电子科技大学	曾兵、刘帅成、陈彦、胡洋、和超凡	电子科技大学

技术发明奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
1	基于精确罚函数理论的空天飞行器高性能自主控制与决策技术	四川大学、北京控制工程研究所、中航(成都)无人机系统股份有限公司	李彬、李意、周宇、张爽娜、郑勇峰、张海博	四川大学
2	峡谷高陡滑坡灾害非接触监测与个性化防治关键技术	四川大学、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	周家文、李海波、石安池、鲁功达、陈世全、吕鹏飞	四川大学
3	滚子包络高效零背隙精密传动装置及应用	成都理工大学、成都中良川工科技有限公司、西南交通大学	邓星桥、钱林茂、王进戈、冯卫东、王雅、陈守安	教育厅

科学技术进步奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
1	多场景离散制造端云协同计算关键技术及应用	四川大学、四川长虹电器股份有限公司、电子科技大学、成都信息工程大学、四川启睿克科技有限公司	郭兵、王瑞锦、毕可骏、代成、沈艳、钟全德、邬扬伟、唐潮	四川大学
2	基于电磁辐射成像高压强辐射环境故障检测与定位关键技术及应用	电子科技大学、四川赛康智能科技股份有限公司、电子科技大学长三角研究院（湖州）、西安空间无线电技术研究所	林先其、曾德华、陈哲、朱忠博、曾天娇、彭铖、於阳、张晓玲	电子科技大学
3	领域复杂软件自动生成关键技术及平台国产化应用	成都信息工程大学、成都飞机工业(集团)有限责任公司、清华大学、中国电子技术标准化研究院、成都淞幸科技有限责任公司	舒红平、林海峰、舒继武、张旻旻、蒋建民、刘魁、曹新彬、张整新	教育厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
4	航天高精度测控大规模阵列综合处理关键技术及应用	西南电子技术研究所	孙亮、唐洪军、唐羽浓、胡洪、唐宇、王忆蒙、许虎、孙德荣	省委军民融合办
5	全媒体跨模态内容认知与智能传播关键技术及应用	电子科技大学、四川日报报业集团、人民网科技（北京）有限公司、中国电子科技集团公司第三十研究所、四川封面传媒科技有限责任公司	匡平、李鹏、蒋涛、董诚、黄云、周帆、余欣、余柳	电子科技大学
6	高性能吸波异质结构复合材料关键技术及应用	成都飞机工业（集团）有限责任公司、四川大学	徐伟伟、刘雨杭、刘大炜、傅强、李博、陈贵勇、陈浩然、王阳	成都飞机工业（集团）有限责任公司
7	废旧印刷线路板多层次高质循环利用关键技术及应用	西南科技大学、中国电器科学研究院股份有限公司、上海第二工业大学、大冶有色博源环保股份有限公司、常州厚德再生资源科技有限公司	陈梦君、王鹏程、张承龙、符永高、鄢红艳、殷晓飞、禹明生、叶金地	省金属学会
8	低品位复杂共生钒钛磁铁矿资源高效分选关键技术及应用	中国地质科学院矿产综合利用研究所、龙佰四川矿冶有限公司、攀钢集团矿业有限公司、北矿机电科技有限责任公司、中南大学	杨耀辉、和奔流、史帅星、王洪彬、刘长淼、严伟平、李国平、陈攀	省技术市场协会
9	新一代某装备用高抗弹性钛合金中厚板制备关键技术及应用	成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司、攀钢集团江油长城特殊钢有限公司、燕山大学、攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、鞍钢集团北京研究院有限公司	王莹、杨柳、代广霖、于辉、秦回一、肖强、耿乃涛、吴静怡	省金属学会
10	大型承载结构钢焊接材料高强韧性/耐蚀性调控技术及应用	四川轻化工大学、四川大西洋焊接材料股份有限公司、西南交通大学、中国五冶集团有限公司、四川省钢构智造有限公司	罗宏、张晓柏、陈静青、张海川、蒋勇、孙立雄、陈雪丹、张英波	教育厅
11	400吨级超大尺寸异形锻件高精密高效锻造技术及装备	国机重型装备集团股份有限公司、中国重型机械研究院股份公司、二重（德阳）重型装备有限公司、四川大学、电子科技大学	王社昌、高林、范玉林、孟相利、苏振华、李骏、冯东晓、王泽群	德阳市
12	大尺寸异形航天构件增材-焊接复合制造技术及应用	电子科技大学、四川航天长征装备制造有限公司、北京航星机器制造有限公司、北京航空航天大学、北京卫星制造厂有限公司	曾志、郑森木、王志敏、齐铂金、王国泰、孙少波、贺飞飞、杨三强	电子科技大学
13	深层页岩气井分段压裂井下关键工具研发及应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、成都理工大学、四川长宁天然气开发有限责任公司、四川页岩气勘探开发有限责任公司、成都托克密封件有限责任公司	王学强、刘辉、汪兴明、付玉坤、肖勇军、王柯、周峰、王业众	省石油学会

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
14	高刚度超精密多孔质气浮主轴关键技术及应用	中国工程物理研究院机械制造工艺研究所、广东创世纪智能装备集团股份有限公司、洛阳轴承集团股份有限公司、电子科技大学、中国科学院上海应用物理研究所	崔海龙、王伟、陈刚利、朱祥龙、仲亚娟、段周波、宋华华、李梦阳	绵阳市
15	支撑灵活性资源跨时空协调的大电网市场化调度关键技术及应用	清华四川能源互联网研究院、北京电力交易中心有限公司、西华大学、重庆大学、北京科东电力控制系统有限责任公司	鲁宗相、李海波、周全、文旭、向明旭、雷霞、余娟、汤洪海	成都市
16	新一代高效协同风电变桨系统关键技术研究及产业化	东方电气风电股份有限公司、电子科技大学、东方电气自动控制工程有限公司、苏州汇川技术有限公司、深圳市今朝时代股份有限公司	李博、杨忼、曾钰琳、余业祥、兰杰、陈章勇、阳静、邓小明	中国东方电气集团有限公司
17	反应堆燃料包壳涂层关键技术及设备开发应用	四川大学、成都理工大学、成都齐兴真空镀膜技术有限公司	杨吉军、刘春海、常鸿、刘宁、阳建、张伟	四川大学
18	核级数字化仪控系统虚拟平台关键技术及应用	中国核动力研究设计院	刘明星、彭浩、章雨、吴延群、陈智、张旭、文帆、吴志强	中国核动力研究设计院
19	动态键驱动聚合物薄膜高性能化关键技术及应用	西南科技大学、中国工程物理研究院激光聚变研究中心、四川东方绝缘材料股份有限公司、四川龙华光电薄膜股份有限公司	常冠军、徐业伟、杨莉、张林、梁倩倩、刁锐敏、黄英、罗炫	省化工行业协会
20	基于化学品源头风险筛查与防控的生态皮革制造关键技术与应用	四川大学、中国皮革制鞋研究院有限公司、辛集市梅花皮业有限公司、四川德赛尔新材料科技有限公司、珍寿实业（商丘）有限公司	林炜、王春华、桑军、周建飞、董贺翔、孙青永、姚振国、吴尖辉	四川大学
21	严酷环境下涉水混凝土结构腐蚀防护成套技术与应用	四川大学、浙江大学、重庆大学、中建西部建设建材科学研究院有限公司、重庆锦弘新材料技术工程有限公司	毛江鸿、夏晋、陈江、金伟良、杨凯、李碧雄、祝小靓、唐超	四川大学
22	临水土-岩地层深大基坑失稳机制与防控关键技术	中国建筑西南勘察设计研究院有限公司、重庆大学、成都建工第三建筑工程有限公司、中建地下空间有限公司、中铁二十三局集团有限公司	刘新荣、廖海、周小涵、刘永权、刘海军、黄尚珩、杨忠平、王林枫	住房和城乡建设厅
23	装配式混凝土结构智能制造与质量控制关键技术	四川省建筑科学研究院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、四川华西绿舍建材有限公司、四川省第四建筑有限公司	陶里、吴体、肖承波、马杰、刘登贤、罗忠余、向鹏、封云	住房和城乡建设厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
24	四川藏区高速公路建设与运营安全关键技术	四川藏区高速公路有限责任公司、西南交通大学、成都理工大学、四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、长安大学	李永林、杨文波、李天斌、袁飞云、张驰、刘振宇、张文居、邹蔚	省公路学会
25	红层地区高速铁路工程灾变防控关键技术及应用	西南交通大学、中铁二院工程集团有限责任公司、西南石油大学、成都理工大学、四川省公路规划勘察设计研究院有限公司	赵晓彦、陈明浩、苏培东、陈仕阔、郑达、李东、丁浩江、李兵	西南交通大学
26	复杂艰险山区交通干线崩塌滚石灾害防控关键技术及应用	成都理工大学、四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、蜀道投资集团有限责任公司、中铁二院工程集团有限责任公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司	王东坡、向波、闫帅星、董秀军、蒋永林、朱星、李明清、刘彦辉	教育厅
27	氮高效杂交稻“三因”高产栽培技术创建与应用	四川省农业科学院水稻高粱研究所、四川农业大学、重庆市农业科学院、四川省内江市农业科学院、贵州省水稻研究所	徐富贤、蒋鹏、孙永健、张巫军、蒋茂春、李敏、杨从党、冯泊润	农业农村厅
28	高配合力高抗稻瘟病水稻骨干不育系川谷 A 的创制及应用	四川农业大学、四川农大高科农业有限责任公司、四川高地种业有限公司、贵州友禾种业有限公司、成都科瑞农业研究中心	邓其明、李平、王世全、朱军、李双成、梁越洋、邹挺、刘怀年	教育厅
29	桃系列品种选育与区域化生产关键技术创新应用	四川省农业科学院园艺研究所、四川省园艺作物技术推广总站、成都市龙泉驿区果技推广站、成都市农业技术推广总站、简阳市农业技术推广中心	陈栋、李靖、孙淑霞、祝进、宋海岩、江国良、余国清、龚荣高	农业农村厅
30	川味肉类特色菜肴品质控制及工业化关键技术创新与应用	西华大学、西南大学、成都希望食品有限公司、四川王家渡食品股份有限公司、四川成都中农大现代农业产业研究院	李洪军、陈祥贵、林洪斌、黄玉坤、张东、刘怀伟、李鹏、连军强	教育厅
31	川味火锅底料工程化关键技术与成套装备	四川旅游学院、幺麻子食品股份有限公司、成都海科机械设备制造有限公司、四川省食品发酵工业研究设计院有限公司、四川天味食品集团股份有限公司	李想、郭明遗、辛松林、乔明锋、范智义、朱翔、胡涛、张敏	金征宇、胡小松
32	国家级新产品饲用柠檬酸铜创制与产业化应用	四川省畜牧科学研究院、四川省畜科集团有限公司、乐山巨星农牧股份有限公司、四川省眉山万家好饲料有限公司、新希望六和股份有限公司	李书伟、晏家友、张锦秀、张杰、黄崇波、周梦佳、何鹏、王天蔚	农业农村厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
33	川西北牦牛资源挖掘及高效养殖技术创新与应用	四川省草原科学研究院、甘孜藏族自治州畜牧站、西南民族大学、阿坝藏族羌族自治州畜牧工作站、成都同乐饲料科技有限公司	罗晓林、毛进彬、赵洪文、张翔飞、官久强、王利、安添午、邓启红	省林业和草原局
34	猪健康养殖益生菌开发及营养技术创新与应用	西南科技大学、四川铁骑力士实业有限公司、四川省畜牧科学院、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、乐山巨星农牧股份有限公司	刘静波、严鸿林、汤文杰、刁慧、赵建飞、敖翔、豆松方、张宏福	教育厅
35	新型纳米生物医用活性材料产品研发及临床应用	四川大学华西医院、四川国纳科技有限公司、四川大学、重庆医科大学附属第一医院、西南医科大学附属医院	宋跃明、吕国玉、权正学、杨曦、李鸿、李玉宝、蒋电明、王清	四川大学
36	女性生育力保护关键技术及应用推广	四川大学、智算云腾（成都）科技有限公司、成都华西数字医疗科技有限公司	肖雪、李沁桐、尹如铁、许文明、秦朗、邓东、张曜耀、李鑫	四川大学
37	血液肿瘤诊治关键技术的建立和临床应用	四川大学华西医院	牛挺、吴俟、龚玉萍、郑宇欢、张丽、曲莹、陈俐娟、刘卫平	四川大学
38	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	四川大学
39	应激条件下胰腺损伤救治技术及相关机制研究	中国人民解放军西部战区总医院	孙红玉、戴睿武、文艺、黄竹、郭鑫、刘若鸿、周菁、谭震	省卫生健康委
40	缺血性脑卒中精准抗血栓治疗体系的创建及临床应用	四川省医学科学院·四川省人民医院、南京市第一医院、成都医学院第一附属医院、成都医学院	杨杰、邹建军、林亚鹏、李素萍、潘希丁、林燕、刘宇恺、谭荃丹	省卫生健康委
41	膝骨关节炎物理治疗关键技术与创新应用	四川大学、四川尚健创唯医疗设备有限责任公司	何成奇、朱思忆、杨霖、杨永红、魏全、郭华、王谦、黄金铭	四川大学
42	痛风发病分子机制及精准诊疗体系与应用	川北医学院附属医院、成都医学院第一附属医院、青岛智能产业技术研究院	周京国、青玉凤、党万太、张全波、王飞跃、杨其彬、郑建雄、王静	南充市
43	代谢性疾病中西医结合智慧防治体系的构建及示范应用	成都中医药大学附属医院、重庆大学、上海市第六人民医院、四川中瑞创智科技有限公司、银川脑心同治互联网医院	陈秋、邓武权、胡承、杨明均、刘桢、杨芝明、周鹏、梁辰	省中医药管理局
44	药用活性成分高效辨识及新适应症拓展体系的构建及应用	西南医科大学、上海中医药大学、四川科瑞德制药股份有限公司、成都地奥制药集团有限公司、西安正大制药有限公司	吴建明、吴安国、葛广波、梅其炳、黄飞鸿、罗杰斯、高蝶、陈刚	四川省教育厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
45	基于效用导向的菌类中药资源全产业链关键技术创新与应用	四川省中医药科学院、成都市农林科学院、重庆希尔安药业有限公司、四川省中药饮片有限责任公司、四川荣乐化妆品有限公司	罗霞、余梦瑶、许晓燕、李昕竺、熊维全、江南、贺黎铭、李芳	省中医药管理局
46	高寒极端环境生态修复和调控关键技术及应用	四川大学、中国科学院西北高原生物研究所、西南民族大学、中铁西北科学研究院有限公司、华电金沙江上游水电开发有限公司	孙守琴、王根绪、孙海龙、陈有军、周国英、朱兆荣、薛春晓、周青平	四川大学
47	深层走滑断控白云岩气藏关键理论技术创新与重大成效	西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	邬光辉、唐青松、黄旭日、乐平、何冰、张宇生、马兵山、李飞	教育厅
48	青藏高原受损草地生态修复工程关键技术及应用	西南民族大学、西北师范大学、成都工业学院、成都获得感科技有限公司、北京华夏绿洲生态环境工程有限公司	刘金荣、谢晓蓉、雷自强、魏远、雷映霞、周良彬、申新山、张海强	西南民族大学
49	复杂油气藏井漏暂堵高效保护储层关键技术及规模应用	西南石油大学、成都理工大学、中国石油化工股份有限公司勘探分公司、中国石油化工股份有限公司西南油气分公司、中国石油大学（华东）	许成元、康毅力、白英睿、杨斌、姚如钢、张洁、李文锦、李荷婷	省石油学会
50	川金丝猴可持续保护技术研究	西华师范大学、四川大学、四川先导共创科技咨询服务有限公司、四川省科学技术发展战略研究院、重庆社会科学院	黎大勇、李静、邹书珍、夏万才、陈百平、李红、代云川、王凡	南充市
51	工业炉窑烟气多污染物协同控制关键技术及应用	四川大学、四川恒泰环境科技有限责任公司、成都达奇科技股份有限公司	李建军、郭家秀、刘勇军、孙冬、岑望来、黄昆明、舒松、黄文凤	四川大学
52	制造系统高精度过程监测技术与标准化故障诊断体系构建	电子科技大学、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、成都旭光科技股份有限公司	王敏、邱根、王成城、刘震、陈啸午、米金华、黄勇军、郑炽	电子科技大学
53	海洋钻井管柱系统安全控制技术与关键装备研发	西南石油大学、成都理工大学、中海油研究总院有限责任公司、宝鸡石油机械有限责任公司	毛良杰、付强、罗旭、朱军龙、王川、聂荣国、王维旭、马茂原	教育厅
54	地形复杂山区公共安全应急救援空间信息关键技术及应用	成都理工大学、四川旅游学院、四川省安全科学技术研究院	邵怀勇、周相兵、刘刚、阚瑗珂、唐尧、高嵩、蒋亚楠、郝利娜	教育厅
55	空铁联运模式下机场空管设备电磁安全关键技术与应用	中国民用航空总局第二研究所、西南交通大学、中铁二院工程集团有限责任公司、中国民用航空中南地区空中交通管理局、民航中南空管设备工程（广州）有限公司	梁飞、林欢、李沅锴、朱峰、叶家全、蔡琪、杨吉忠、杨晓嘉	成都市

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
56	面向智慧城市的基层社会数智治理关键技术及应用	中科院成都信息技术股份有限公司、西南交通大学、云从科技集团股份有限公司、成都市智慧蓉城研究院有限公司、电子科技大学	秦小林、李天瑞、周曦、叶茂、钟勇、赵燕、蒋翔宇、古徐	中国科学院成都分院
57	高含硫气井安全钻井关键技术及工业化应用	中国石油集团川庆钻探工程有限公司、西南石油大学、中国石油集团油田技术服务有限公司、中国石油天然气股份有限公司塔里木油田分公司	李枝林、张杰、罗鑫、徐先觉、冯少波、李翠楠、吴会胜、韩雄	省技术市场协会
58	复杂煤层开采多源灾害协同探防与智能管控关键技术及应用	四川省煤炭产业集团有限责任公司、重庆大学、四川华蓥山龙滩煤电有限责任公司、华北科技学院、成都理工大学	袁强、魏立科、陈占全、李宏杰、王昌润、王文松、姜鹏、朱明建	应急管理厅
59	医疗大数据管理与服务体系构建及应用	四川大学、上海柯林布瑞信息技术有限公司	黄勇、王冕也、师庆科、李楠、刘葭、吴邦华、丁仁鑫、白丁	四川大学
60	复杂宏观环境下司法大数据协同的金融风险监测防控技术及应用	西南财经大学、中国司法大数据研究院有限公司、成都数融科技有限公司	王擎、刘忠麟、李志勇、杨新、王淇、董青马、周凡吟、顾见军	教育厅
61	高端能源装备工业互联网平台价值共创模式、方法与应用	东方电气集团科学技术研究院有限公司、电子科技大学、东方电气集团东方电机有限公司	晏鹏宇、李晋航、马永开、韩鑫、潘景铭、李浩亮、王嘉琛、李阳	中国东方电气集团有限公司
62	智能生产运营管理方法及应用	电子科技大学、四川大学、四川省川威集团有限公司、中国科学技术大学、四川威名科技有限公司	殷允强、王杜娟、刘敦虎、余玉刚、潘江、荆七一、胡永刚、刘在波	电子科技大学
63	西南天然气“气大庆”理论创新与实践	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、中国工程院战略咨询中心、四川省工程科技发展战略研究院	胡文瑞、李海涛、敬兴胜、董焕忠、张明、陈艳茹、余果、战薇芸	四川石油管理局有限公司
64	敏捷辐射源的精准自主辨识技术及应用	中国电子科技集团公司第二十九研究所、电子科技大学	张蔚、崔国龙、李和平、彭海、吕文超、邵俊明、杨大川、黄辰	省委军民融合办
65	电子战高精度实时协同组网技术及应用	中国电子科技集团公司第二十九研究所、北京理工大学、江西洪都航空工业集团有限责任公司六六〇设计研究所	贺岷珏、高健、杨烜赫、雷鹏勇、周章伦、谌伟、刘胜春、赵广超	省委军民融合办
66	飞行器气动布局多学科优化设计技术及应用	中国空气动力研究与发展中心空天技术研究所、中国空气动力研究与发展中心计算空气动力研究所、西北工业大学、中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	刘刚、周铸、黄江涛、周琳、高正红、魏中成、刘红阳、余永刚	省委军民融合办

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
67	核动力可靠性提升技术	中国核动力研究设计院、东方电气集团东方电机有限公司、中国第一重型机械股份公司、上海第一机床厂有限公司、四川华都核设备制造有限公司	刘承敏、宋小明、彭航、杜华、李毅、肖坤建、谢细明、贾昊鹏	省委军民融合办
68	武器装备关重构件表面可控离子渗入关键技术及应用	西华大学、重庆长安工业（集团）有限责任公司、中国兵器装备集团兵器装备研究所、湖南红宇智能制造有限公司、成都伍田机械技术有限责任公司	罗德福、陈端杰、高斌、陈甥怡、栾维刚、陈宝书、罗金山、彭必友	省委军民融合办
69	新一代综合信息网密码保密关键技术及应用	中国电子科技集团公司第三十研究所	陈世康、陈浩、陈洋、罗晋、郭栋、周波、李鹰、温由刚	公安厅

三等奖

自然科学奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
1	基于缺陷效应的高性能忆阻器阻变机制与性能调控研究	四川师范大学、西南科技大学	接文静、魏贤华、雷沛先	教育厅
2	基于表观遗传调控的肿瘤化疗耐药机制及诊疗策略	成都医学院、中山大学	张坤、王红胜、刘浩、陈梅	教育厅
3	复杂受限环境退化高维数据的先进建模与计算	西南财经大学、电子科技大学	蒋太翔、赵熙乐、郑玉棒	教育厅
4	面向开放世界的数据智能决策理论与方法	西南财经大学、电子科技大学	刘贵松、孙国林、邓勇、解修蕊	教育厅
5	图像质量增强的精准建模与高效计算研究	电子科技大学	邓良剑、黄捷	电子科技大学
6	改良 Fenton 反应体系构建及其去除废水中新污染物的作用机制	四川师范大学、清华大学	刘咏、王建龙、龚小波、王诗宗	省环境科学学会
7	智能网联系统建模与可达性分析	电子科技大学	陈勇、李猛、潘成伟、郭斌	电子科技大学
8	概率语言信息融合及智能决策方法研究	四川大学、成都大学	廖虎昌、徐泽水、缙迅杰、吴性丽	四川大学
9	先进光电活性纳米材料性能调控、作用机制及多模式应用基础理论与方法	四川旅游学院、四川大学	姚军、杨美、范红松、周家斌	教育厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
10	混合流体力学方程解的适定性理论分析	成都理工大学、大连理工大学	姬瑞红、林红霞、郑斯宁	教育厅

技术发明奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
1	高效透平动力装备通流关键技术及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司	平艳、钟主海、周显丁、张晓丹、郑兴义	中国东方电气集团有限公司
2	复杂油藏过套管阵列密度测量评价新技术	电子科技大学、中海油田服务股份有限公司	张琼、金亚、孙志峰、张伟、陈伟	电子科技大学
3	多场景智能化协同的软件定义网络（SDN）融合安全防护技术及应用	中国电子科技集团公司第三十研究所、电子科技大学	陈南洋、吴海涛、王雄、梁文婷、陈岩	公安厅

科学技术进步奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
1	复杂环境下高精度无缝定位服务关键技术及产业化	四川九洲北斗导航与位置服务有限公司、电子科技大学、武汉大学	杜爽、陈曦、许超铃、王正伟、尚润平、叶欢	绵阳市
2	5G 通信基站用高频高散热集成印制电路关键技术及产业化	电子科技大学、重庆方正高密电子有限公司、四川省华兴宇电子科技有限公司	洪延、何为、牛晓滨、曹磊磊、马朝英、郭珊	电子科技大学
3	工业网络安全防护与数据监管关键技术及应用	成都信息工程大学、电子科技大学、西南石油大学	张仕斌、李晓瑜 、万武南、郑德生、张格、李凯	教育厅
4	新一代智能终端射频芯片、模组关键技术研究及产业化	电子科技大学、成都频岢微电子有限公司、宜宾市美捷通讯科技有限公司	董元旦、林长海、陈涛、吴韵秋、王崧、马增红	电子科技大学
5	面向网络空间威胁的感知溯源处置关键技术及应用	四川通信科研规划设计有限责任公司、华为技术有限公司、四川大学	黄诚、卿粼波、王峰、周清久、陈杨、江春雨	成都市
6	面向风机实时安全及精准运维的智慧风电系统关键技术与应用	东方电气风电股份有限公司、中国电子科技集团公司第十研究所	宁琨、王其君、刘红伟、曾一鸣、彭波、徐海	中国东方电气集团有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
7	电力物联信息感知融合与智能分析关键技术及应用	四川大学、国网四川省电力公司、四川中电启明星信息技术有限公司	彭舰、李琪林、唐冬来、黄飞虎、袁钟、方建全	四川大学
8	硫酸法钛白生产废酸高效回用技术研究及应用	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、攀钢集团钒钛资源股份有限公司、四川大学	王海波、陈新红、唐盛伟、孙科、刘勇、王斌	省金属学会
9	高负荷轻合金液冷系统腐蚀控制关键技术及应用	四川轻化工大学、中国电子科技集团公司第十研究所、江苏艾德露环保科技有限公司	郑兴文、雷涛、熊长武、胡国高、熊中平、翁夏	教育厅
10	钢轨轧制工艺数字化设计平台集成开发与应用	攀钢集团攀枝花钢钒有限公司、北京科技大学、成都星云智联科技有限公司	陶功明、朱国明、郭华、朱军、吴郭贤、代辉军	省金属学会
11	在线热处理中强钢轨研制及应用	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、攀钢集团攀枝花钢钒有限公司、鞍钢国贸攀枝花有限公司	袁俊、黄中伟、陈崇木、王平、李阳、黄雪飞	省金属学会
12	油气钻采装备/工具激光增材净形修复关键技术及应用	西南石油大学、南京辉锐光电科技有限公司、四川增隆新材料科技有限公司	王勤英、董立谨、齐欢、阳义、贺立勤、余成秀	教育厅
13	钒微合金化热连轧高强度制造关键技术研究及应用	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、钢铁研究总院有限公司、攀钢集团西昌钢钒有限公司	李正荣、刘清友、汪创伟、李拔、周伟、熊雪刚	省金属学会
14	医药用中硼硅玻璃贵金属装备关键技术研究及产业化应用	成都光明派特贵金属有限公司、成都光明光电股份有限公司	孙阳、罗蓉雪、张胜明、皮江、罗江、彭辉	省委军民融合办
15	深海油气开发用高性能随钻高速泥浆脉冲发生器研制及产业化应用	自贡硬质合金有限责任公司、中海油田服务股份有限公司、吉林大学	高建、王智明、吴翔、罗登银、郭心宇、胡启明	自贡市
16	高性能玻璃微纤维制备技术及产业化应用	宣汉正原微玻纤有限公司、重庆文理学院、重庆再升科技股份有限公司	秦大江、郭茂、翟福强、张南夷、商月红、杨金明	达州市
17	电子装联关键精密件数智化制造技术及应用	四川大学、中国电子科技集团公司第二十九研究所、四川九洲电器集团有限责任公司	郭鑫、史建成、钱自富、赵少伟、肖夏、张凯	省机械工程学会
18	超高海拔风电机组关键技术及应用	东方电气风电股份有限公司、哈尔滨工业大学、四川省能投风电开发有限公司	曾志、杨奎滨、刘平、侯磊、杨鹤立、王勇	中国东方电气集团有限公司
19	铁矿石超大型高压辊节能粉磨关键技术及应用	成都利君实业股份有限公司、四川大学、四川省机械研究设计院（集团）有限公司	何亚民、魏勇、丁亚卓、李海智、谢罗峰、尹盛	省机械工程学会
20	火工品安全高效精密装药技术及智能装备	中国兵器装备集团自动化研究所有限公司、电子科技大学	刘彬、伍凌川、胡家文、石义官、刘锡朋、李全俊	绵阳市
21	国产大飞机机头自动化精确装配系统及应用	中航成飞民用飞机有限责任公司、四川大学、浙江大学	冯重阳、杨启兵、方辉、董辉跃、邓伯孟、张军	成都飞机工业（集团）有限责任公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
22	飞行区运行风险智能监测与防控系统关键技术与装备	中国民用航空总局第二研究所、电子科技大学、民航成都电子技术有限责任公司	隋运峰、张翔、李静、何韬、杨樊、乔祎	成都市
23	智能电能计量装备大规模高效检测与服役性能保障关键技术及应用	国网四川省电力公司、电子科技大学、成都长城开发科技股份有限公司	何培东、黎小军、张真源、肖杰、曾荣、熊德智	国网四川省电力公司
24	大规模电动汽车柔性调控与聚合互动关键技术及应用	四川大学、国网四川省电力公司、特来电新能源股份有限公司	向月、胡泽春、穆晓鹏、张谦、刘友波、刘敦楠	四川大学
25	提升区域电网频率稳定水平的优化控制技术与应用	国网四川省电力公司、中国电力科学研究院有限公司、国电南瑞科技股份有限公司	何笠、谈超、余锐、肖雄、胡翔、陈怡璇	国网四川省电力公司
26	堆照碘 131 核素在甲状腺疾病诊疗中关键技术突破及示范应用	核工业四一六医院、成都中核高通同位素股份有限公司、成都医学院	涂文玲、史育红、黄能武、江志强、黄勇、张庆莲	成都市
27	华龙一号反应堆及一回路系统源项与屏蔽设计研究	中国核动力研究设计院	谭怡、肖锋、李兰、唐松乾、吕焕文、魏述平	中国核动力研究设计院
28	华龙一号 CF3 核燃料元件关键制造技术与应用	中核建中核燃料元件有限公司	谭耘、李莎、汪建红、陈凯、齐世金、谭兰衍	宜宾市
29	大型甲醇制氢成套技术及应用	西南化工研究设计院有限公司、四川大学	胡志彪、陶涛、朱小学、王小勤、杜勇、杨靖	省化工行业协会
30	含油污泥高效资源化利用技术与应用	西南石油大学、天津商业大学、杰瑞环保科技有限公司	刘宇程、马丽丽、陈冠益、王伟臣、林法伟、郝燕超	教育厅
31	面向双碳目标的绿色低碳建筑关键技术、标准体系及工程应用	四川省建筑科学研究院有限公司、重庆大学、中国建筑西南设计研究院有限公司	于忠、乔振勇、高波、李永财、杨玲、倪吉	住房和城乡建设厅
32	成昆铁路复线富水砂化白云岩特长隧道灾变防控理论与应用	西南交通大学、中铁十六局集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司	王志杰、齐永立、邹永木、刘志刚、贾涛、李向东	西南交通大学
33	白鹤滩百万千瓦巨型水轮发电机组安装调试关键技术	中国葛洲坝集团机电建设有限公司、西华大学、浙江大学	陈强、卫书满、江启峰、童哲铭、孙文、李军	成都市
34	极端恶劣环境下电网输电塔结构防灾减灾关键技术与应用	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、国网四川省电力公司	黄兴、黎亮、曾二贤、肖猛、刘红军、何松洋	成都市
35	高效绿色钻探技术与标准体系构建及应用	中国建筑西南勘察设计研究院有限公司、成都理工大学、倬方钻探工程集团有限责任公司	朱文汇、晏宾、王胜、姜来峰、李之军、张东明	住房和城乡建设厅
36	大功率混合动力机车关键技术及应用	中车资阳机车有限公司、西南交通大学、株洲中车时代电气股份有限公司	叶顶康、彭长福、孟玉发、李希宁、何国福、王明猛	资阳市

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
37	国际铁路联盟铁路货车制动系统关键技术研发及应用	眉山中车制动科技股份有限公司、中车眉山车辆有限公司	肖晨、肖维远、申燕飞、安鸿、吕超、杨建平	眉山市
38	铁路钻爆隧道全工序大型机械标准化建造技术及应用	中铁二院工程集团有限责任公司、武九铁路客运专线湖北有限责任公司、西南交通大学	邓军桥、徐利锋、童建军、王毅东、刘科、包维民	中铁二院工程集团有限责任公司
39	超大规模轨道交通高效安全管控系统关键技术及应用	成都轨道交通产业技术研究院有限公司、西南交通大学、四川网达科技有限公司	王贵东、李恒超、王磊、尤刚、郭志宏、石锦	成都市
40	大跨径单主缆悬索桥结构体系创新及建造关键技术	四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、西南交通大学、成都大学	曹发辉、唐茂林、林智敏、黎志忠、余强、罗天	交通运输厅
41	成渝高速铁路关键技术与应用	中铁二院工程集团有限责任公司、中铁八局集团有限公司、中铁二院重庆勘察设计研究院有限责任公司	姚裕春、张红伟、潘自立、李伟、胖涛、罗庆	中铁二院工程集团有限责任公司
42	绿茶加工智能化关键技术创新及成套装备	四川省农业科学院茶叶研究所、中国农业科学院茶叶研究所、四川省蒙顶山皇茗园茶业集团有限公司	王云、林智、李春华、吕海鹏、汤哲、张厅	农业农村厅
43	高产优质多抗豌豆品种选育及高效栽培技术集成应用	四川省农业科学院作物研究所、中国农业科学院作物科学研究所、四川省种子站	项超、朱振东、张浙峰、孙素丽、杨梅、徐应杰	农业农村厅
44	基于智能诱测系统的水稻主要害虫绿色防控技术体系研发及应用	四川省农业科学院植物保护研究所、达州市达川区植保植检站、四川农业大学	陈庆华、曾伟、朱宇航、蒋春先、周伦、喻枢玮	农业农村厅
45	白皮高产多抗广适国审小麦品种蜀麦 133 及其姊妹系的选育与应用	四川农业大学、略阳县农业技术推广中心	伍碧华、黄林、代寿芬、刘登才、魏育明、马良俊	教育厅
46	新型高效绿色投入品钛离子制剂创制及其在农业上的应用	中国科学院成都生物研究所、钛谷（天津）科技有限公司、雷波县每橙脐橙种植专业合作社	马欣荣、李彩侠、黄维藻、张晓惠、邓思祥、王兴明	中国科学院成都分院
47	重大农业入侵害虫草地贪夜蛾绿色防控关键技术创新与集成应用	四川省农业科学院植物保护研究所、中国农业科学院植物保护研究所、四川省农业农村厅植物保护站	崔丽娜、万宣伍、王振营、李庆、邹成佳、陈松	农业农村厅
48	中高温大曲菌种资源挖掘及产业化应用	四川轻化工大学、西华大学、北京工商大学	黄治国、关统伟、徐友强、邹永芳、李彦中、邓杰	教育厅
49	西南特色植物多糖活性评价及健康产品开发	四川农业大学、成都大学、湖南农业大学	秦文、张清、代建武、吴定涛、覃思、林上	教育厅
50	白酒酿造过程智能检测与调控关键技术创新及应用	四川轻化工大学、泸州智通自动化设备有限公司、安徽古井贡酒股份有限公司	胡新军、田建平、孙云权、陈珊、杨海栗、黄丹平	教育厅
51	凉山肉羊高效健康养殖技术的集成创新与推广应用	西昌学院、成都市农林科学院、凉山彝族自治州农业科学研究院	陈彬龙、邱时秀、严光文、常卫华、黄志秋、张谊	教育厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
52	金沙江上游重要鱼类种质资源保护关键技术创新与应用	四川农业大学、华电金沙江上游水电开发有限公司、武汉中科瑞华生态科技股份有限公司	严太明、宋昭彬、邢伟、李富兵、何智、胡江军	教育厅
53	西南地区鸡主要呼吸道疫病防控关键技术研究与应用	四川省畜牧科学研究院、四川农业大学、河南农业大学	于吉锋、康润敏、夏静、赵军、黄勇、肖璐	农业农村厅
54	人血浆综合利用关键技术研发及产业化	成都蓉生药业有限责任公司、中国医学科学院输血研究所、四川省药品检验研究院	余鼎、李长清、李炎、梁洪、王宗奎、牟蕾	省药品监督管理局
55	3D 打印数字化技术在骨科中的临床创新应用及基础研究	四川大学、新疆维吾尔自治区人民医院	周长春、梁洁、孔清泉、王利、刘明、孙建勋	四川大学
56	面向脑疾病智能诊疗的脑机接口关键技术及应用	电子科技大学、西南科技大学、成都芯脑科技有限公司	徐鹏、张杨松、李发礼、易婵琳、李存波、冯睿	电子科技大学
57	儿童适宜药物遴选与用药合理性评价方法研究与应用	四川大学	张伶俐、李幼平、曾力楠、黄亮、杨春松、刘丹	四川大学
58	胰腺疾病 CT/MRI 评价关键技术的创新与应用	川北医学院附属医院、陆军军医大学第一附属医院	李兴辉、肖波、邓君、张小明、曾梅、陈伟	南充市
59	以近视为主的视觉发育异常疾病早期预警与临床诊疗关键技术及应用	四川大学华西医院、川北医学院	刘陇黔、邹云春、杨必、陈晓航、张文秋、王茜	四川大学
60	数字技术赋能艾滋病精准防控与照护关键技术创新及应用	西南医科大学附属医院、西南医科大学、中山大学	陈燕华、范颂、邹华春、唐建、黄富礼、曹汴川	泸州市
61	癌症全周期症状管理护理关键技术建立及应用	四川大学	胡晓林、彭星辰、苏勇林、龚姝、蒋建军、罗琳	四川大学
62	上消化道肿瘤进展机制初探及精准治疗体系构建	川北医学院附属医院、四川省肿瘤医院、河北医科大学第四医院	马代远、王奇峰、沈文斌、马强、阮燕、张洪攀	南充市
63	国门“精准检疫”关键技术研究及生物安全样本库建设	四川国际旅行卫生保健中心、成都市公共卫生临床医疗中心、宁波国际旅行卫生保健中心	田绿波、曾义岚、石莹、周冬根、王璇、张琴	成都海关
64	基于系统性因素的动脉瘤性蛛网膜下腔出血风险评估体系的构建及临床应用	四川大学华西医院、成都大学附属医院、重庆医科大学附属大学城医院	方芳、张瑜、田一昕、伍聪、唐荣锐、肖杨春	四川大学
65	精准微创关键技术在创伤骨科的建立与推广应用	中国人民解放军西部战区总医院、中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院、中国科学院重庆绿色智能技术研究院	谢美明、廖冬发、于宁、崔琳、袁成松、黄晨	省卫生健康委
66	川西高原特色藏药材质量评价关键技术研究及产业化应用	西南民族大学、上海相宜本草化妆品股份有限公司、四川默森药业有限公司	张志锋、黄艳菲、张绍山、李娟、杨正明、陈晨	西南民族大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
67	川派中医妇科女性生育力保护策略研究：理论传承、数智化创新与实践推广	成都中医药大学附属医院、成都中医药大学、成都中医药大学附属生殖妇幼医院	邓琳雯、朱鸿秋、周航、唐诗韵、吴克明、尹巧芝	省中医药管理局
68	特色中药制剂协同创新平台建设及应用示范	四川省中医药科学院中医研究所、成都医学院、成都市新都区中医医院	谢刚、李希、应雪、冯建安、廖芳、张全	省中医药管理局
69	中国西南特色食药真菌资源挖掘与产业化	四川轻化工大学、贵州大学、中国科学院昆明植物研究所	程纯儒、文庭池、邱明华、贺新生、彭惺蓉、康冀川	教育厅
70	深部复杂难钻地层钻井提速提效关键技术及工业化应用	西南石油大学、中石化江钻石油机械有限公司、昆仑数智科技有限责任公司	董广建、田家林、丁建新、韩飞飞、伊明、柳鹤	教育厅
71	川西北优质饲草生产关键技术创新与应用	四川省草业技术研究推广中心、西南民族大学、四川省草原科学研究院	程明军、陈仕勇、王福增、李洪泉、张瑞珍、李杨	农业农村厅
72	巨型水电站灾害天气天空地协同监测与预报关键技术研发及应用	四川省气象服务中心、中国三峡建工（集团）有限公司、凉山彝族自治州气象局	郭洁、董先勇、郑昊、师义成、宋雯雯、陶丽	省气象局
73	川西北沙化草地生态修复的土壤养分调控关键技术研究与应用	四川农业大学、四川省自然资源科学研究院、四川眉山凯尔化工有限公司	胡玉福、蒲玉琳、苟小林、钱虹宇、邓欧平、曾建	教育厅
74	西南山区水地灾害预警及大型梯级水电站安全运行关键技术与应用	国能大渡河流域水电开发有限公司、四川大学、成都理工大学	周业荣、李攀光、王建华、谭乔凤、魏爱臣、高建	省技术市场协会
75	融入电力数据的国家大气减污降碳实时监测与管控关键技术及应用	国网四川省电力公司、四川大学、四川省环境政策研究与规划院	唐伟、詹宇、徐厚东、张凌浩、魏阳、樊晋	国网四川省电力公司
76	高含硫气田采出水减污降耗与资源化关键技术及应用	中国石化达州天然气净化有限公司、中石化（北京）化工研究院有限公司、西南石油大学	陈刚、尚红超、张新妙、杨冰、苏三宝、刘二喜	达州市
77	塑料高质再生关键核心技术及标准体系创建	中蓝晨光成都检测技术有限公司、金发科技股份有限公司、安徽冠泓塑业有限公司	李建军、陈敏剑、谢鹏、于泓锦、申辉、李志杰	成都市
78	面向超大复杂构件极端制造的多源动态精密测量关键技术及应用	二重（德阳）重型装备有限公司、中国测试技术研究院、四川省产业计量测试研究院	孙朝远、贺继樊、李福海、邓育红、徐尹杰、姜涛	省市场监督管理局
79	国产大飞机机头数字化协同检测技术研究及应用	中航成飞民用飞机有限责任公司、南京航空航天大学、四川大学	陈小云、李润润、候国义、蒲煜、马玲、杨浩	成都飞机工业（集团）有限责任公司
80	广域环境下离散分布式小水电安全集控关键技术研究及应用	四川能投电力开发集团有限公司、四川能投云电科技有限公司、成都信息工程大学	牟俊、李斌勇、杨红星、田丰、王洪、寇世锋	省国资委
81	雷电智能监测与防护系统关键技术及应用	四川中光防雷科技股份有限公司、四川大学	雷成勇、杨国华、孟鹏飞、李天密、任怡、代德志	成都市

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
82	页岩气井筒完整性智能评价与管控技术及应用	成都理工大学、中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司	尹飞、韩礼红、杨柳、王纯全、陈颖杰、牟易升	教育厅
83	基于多域态势精准感知及云边一体化的交通综合管控技术及应用	电子科技大学、四川省公安科研中心、中铁二院工程集团有限责任公司	牛新征、叶礼斌、赵启军、陈健、朱文佳、代澹川	电子科技大学
84	“两深一非”油气藏连续油管安全高效作业关键技术及应用	西南石油大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中海油田服务股份有限公司	周兆明、刘伟、孙兆岩、卢秀德、方泽本、李剑秋	教育厅
85	复杂结构井钻井力学系统安全关键技术与应用	西南石油大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司	于浩、张强、叶哲伟、王明华、徐文、张杰	省石油学会
86	建立临床研究偏倚识别、量化、校正、改进的全程控制体系	四川大学华西医院	杜亮、徐倩、张永刚、龙圉霖、郭琼、王聪	四川大学
87	重大高端装备用电源系统技术创新工程	四川长虹电源股份有限公司		绵阳市
88	核心网络链路安全技术创新工程	科来网络技术股份有限公司		省技术市场协会
89	机车车辆系列技术创新工程	中车资阳机车有限公司		省技术市场协会
90	5G 确定性智能专网关键技术及其规模化应用	中国电信股份有限公司四川分公司、电子科技大学	张骥、汪文勇、刘志峰、黄鹏声、彭月、李颖聃	省机械工程学会
91	高品质锂盐高效生产关键技术研究及应用	四川能投鼎盛锂业有限公司、四川轻化工大学、贵州振华新材料股份有限公司	蒋建文、王诚、雷英、谢长辉、曹继蓉、米茂龙	省国资委
92	蚕桑丝绸产业提质增效关键技术集成创新与应用推广	四川安泰茧丝绸集团有限公司、四川省农业科学院蚕业研究所、西华师范大学	刘刚、黄盖群、曾益春、胥晓、危玲、代洁	广安市
93	气象探测等关键技术研发和规模化应用	成都润联科技开发有限公司、成都信息工程大学、四川省商投信息技术有限责任公司	许德生、卢军、苏德斌、刘宽宗、吴秋月、王又锐	省技术市场协会
94	数据驱动的威远页岩气效益开发决策关键技术与应用	中国石油集团川庆钻探工程有限公司、西南财经大学	周玉、何怀银、聂捷、田晓丽、谢黎、何封	省石油学会
95	重大基础设施工程建设的组织协同方法与技术看创新	成都大学、西南交通大学、中国十九冶集团有限公司	何海艳、周国华、张发平、陈虎、鲜成、杨何	教育厅
96	超宽带微型接收机关键技术及应用	中国电子科技集团公司第二十九研究所	文富忠、胥全春、毕升、成章、江威、韩学涛	省委军民融合办
97	电子战吊舱大功率液冷环境控制关键技术及应用	中国电子科技集团公司第二十九研究所、新乡航空工业（集团）有限公司	王超、包胜、赵磊、司俊珊、王敬韬、康鹰	省委军民融合办

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名者
98	电子装备网络化敏捷协同控制技术	中国电子科技集团公司第二十九研究所	黄旭岑、刘湘德、陈鸣、邓小龙、袁磊、温卓漫	省委军民融合办
99	500C 电视导引头	中国兵器工业第二〇九研究所	罗镇宝、代俊、陈方军、霍义华、杨辉、邬欣明	省委军民融合办
100	囊式低过载抛撒技术	四川航天系统工程研究所	郭东、刘正敏、朱桂利、崔卫超、陈杰、曾铁	省委军民融合办
101	高价值时敏目标网络化协同侦察系统	中国电子科技集团公司第二十九研究所	吴高洁、敖庆、欧旺军、徐龙飞、耿晨钟、卫颖卓	省委军民融合办
102	图像数据传输系统	中国兵器工业第二〇九研究所	刘怡、黄自力、曾晶、马蒙蒙、李伟男、苟正宇	省委军民融合办
103	多源图像融合智能目标检测技术	中国兵器工业第二〇九研究所	崔雨勇、康朋新、左芝勇、陈陶、曹晓荷、唐中和	省委军民融合办
104	高温高压扇形燃烧室试验器研制与应用	中国航发四川燃气涡轮研究院	冯大强、罗智锋、黄德润、李华东、刘海涌、刘重阳	省委军民融合办