

附件

2020 年度四川省科学技术进步奖 奖励项目

一等奖

自然科学类

序号	项目名称	主要完成人	提名单位
1	微纳结构化智能高分子材料的可控构建与性能强化机制	褚良银（四川大学）、刘壮（四川大学）、汪伟（四川大学）、巨晓洁（四川大学）、谢锐（四川大学）	四川大学
2	水稻广谱抗病的分子遗传基础研究	陈学伟（四川农业大学）、李伟滔（四川农业大学）、王静（四川农业大学）、朱孝波（四川农业大学）、尹俊杰（四川农业大学）、贺闽（四川农业大学）	教育厅
3	面向电池发热利用的新型热电-电池复合系统构建及其作用机制	王超（电子科技大学）、张勤勇（西华大学）、姜晶（电子科技大学）、王双印（湖南大学）、牛夷（电子科技大学）、黄丽宏（西华大学）	电子科技大学

技术发明类

序号	项目名称	主要完成人	提名单位
1	新型高分子微纳米功能复合材料和功能器件制造关键技术	张楚虹（四川大学）、陈宁（四川大学）、夏和生（四川大学）、彭工厂（中国科学院成都有机化学有限公司）、李莉（四川大学）、张杰（四川大学）、王琪（四川大学）	四川大学
2	新一代轨道交通牵引供电系统关键技术与应用	李群湛（西南交通大学）、解绍锋（西南交通大学）、郭锴（西南交通大学）、易东（西南交通大学）、舒泽亮（西南交通大学）、李子晗（成都尚华电气有限公司）	西南交通大学

序号	项目名称	主要完成人	提名单位
3	CO ₂ 矿化减排与利用耦合工艺关键技术与应用	梁斌(四川大学)、刘涛(四川大学)、岳海荣(四川大学)、李季(四川大学)、朱家骅(四川大学)、谢和平(四川大学)	四川大学
4	机载雷达超分辨探测理论与技术	杨建宇(电子科技大学)、杨海光(电子科技大学)、黄钰林(电子科技大学)、张永超(电子科技大学)、裴季方(电子科技大学)、毛德庆(电子科技大学)、霍伟博(电子科技大学)	省委军民融合办

科技进步类

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
1	高速高精度 ADC 芯片关键技术与应用	电子科技大学、成都振芯科技股份有限公司、成都三零瑞通移动通信有限公司、成都雷电微力科技有限公司、成都三零嘉微电子有限公司	唐鹤、彭析竹、范超、王海、丁卓富、曾勇、谢宇、刘军、向多春、庄浩宇	电子科技大学
2	复杂环境下适应型天线与可重构滤波调控技术及产业应用	西南交通大学、北京交通大学、成都泰格微波技术股份有限公司	冯全源、王均宏、李雨键、向乾尹、王博	西南交通大学
3	餐厨回收油资源化利用制备生物基增塑剂关键技术及产业化	四川大学、河北金谷再生资源开发有限公司、宜宾学院	陈意、范浩军、赵敏仲、徐洲、颜俊	四川大学
4	深海大容积高压气瓶用特种钢研制及关键应用技术	四川大学、成都格瑞特高压容器有限责任公司、攀钢集团江油长城特殊钢有限公司	杨屹、范俊明、杨刚、周启雄、李源、陈刘斌、吴明霞、刘大云、黄坤兰、李世楷	省金属学会
5	高速钢轨疲劳磨损评价与控制技术及应用	西南交通大学、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	周仲荣、邹明、王文健、梅东生、刘启跃、刘建华、李炜、汪渊、丁昊昊、蒲礼国	西南交通大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
6	¹³¹ I 及碘 [¹³¹ I] 化钠口服液规模化生产关键技术与应用	中国工程物理研究院核物理与化学研究所、成都欣科医药有限公司	彭述明、魏洪源、钱达志、钟正坤、杨宇川、陈真、张锐、刘国平、党宇峰、吴川	绵阳市
7	西部大跨度山区桥梁风场特性、抗风关键技术及工程应用	西南交通大学、四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、云南省交通规划设计研究院有限公司、中铁大桥勘测设计院集团有限公司、长沙理工大学、四川高速公路建设开发集团有限公司	李永乐、陶齐宇、汪磊、张明金、唐浩俊、马存明、胡朋、梅新咏、蒋劲松、王孝国	省公路学会
8	铁路列车运行图编制系统成套技术及应用	西南交通大学、中国铁路成都局集团有限公司	倪少权、吕红霞、张杰、陈钉均、彭强、王华、庄河、张海涛、陈建鑫、樊均盛	省公路学会
9	基于 MVR 泡菜盐渍液高效综合利用关键技术研究与应用	四川省川南酿造有限公司、四川东坡中国泡菜产业技术研究院、四川省食品发酵工业研究院、四川省味聚特食品有限公司、四川省致味食品有限公司	陈功、鲍永碧、万鹏、唐垚、汪冬冬、管锐、张其圣、明建英、余惠敏、黄润秋	省食品科学技术学会
10	典型工业副产气模块化净化提纯关键技术与应用	西南化工研究设计院有限公司、中国石油四川石化有限责任公司	陈健、管英富、伍毅、张东平、武立新、王大军、卜令兵、马学军、冯良兴、陈耀壮	省化工行业协会
11	高难度化工废水铁基材料协同催化氧化处理关键技术与应用	四川大学、中国环境科学研究院、哈尔滨工业大学、海海水务集团股份公司、中国循环经济协会、山东龙安泰环保科技有限公司、四川省宜宾威力化工有限责任公司、中建环能科技股份有限公司	赖波、潘志成、周岳溪、陈志强、袁月、杨平、郭占强、代春龙、刘长江、王吉白	四川大学
12	大型复杂钢结构数字化建造理论、技术与应用	西南交通大学、中国五冶集团有限公司、香港理工大学、上海鲁班软件股份有限公司、西南科技大学	余志祥、唐世荣、赵世春、刘耀鹏、姜友荣、齐欣、王永刚、廖兴国、陈艳、杨理民	住房城乡建设厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
13	天然气检测关键技术和应用示范	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、中国测试技术研究院化学研究所、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	周理、常宏岗、罗勤、郭肖、蔡黎、聂巍、鲁春、李志昂、李殊平、陈京元	四川石油管理局有限公司
14	癫痫耐药新机制与防治关键技术	四川大学华西医院、北京市神经外科研究所、复旦大学附属华山医院	周东、王文志、陈米娜、丁玎、刘凌、李劲梅、杨天华、鄢波、洪楨、吴欣桐	四川大学
15	颞下颌关节疾病诊疗关键技术体系的创建与应用	四川大学	祝颂松、罗恩、李运峰、李继华、周陈晨、邹淑娟、叶斌、姜楠、毕瑞野、刘尧	四川大学
16	高通量聚醚砜中空纤维膜血液透析器产业化关键技术研究及应用	四川大学、成都欧赛医疗器械有限公司	赵长生、苏白海、赵伟锋、戴燕、涂玉平、孙树东、王洪建	四川大学
17	糖尿病慢性并发症中医药防治创新技术体系与示范性实践	成都中医药大学附属医院、成都中医药大学	谢春光、李明权、叶河江、陈秋、王钧冬、钟森、郑燕林、高泓、杨东东、常德贵	省中医药局
18	川产道地药材品质保障关键技术与产业化应用	四川省中医药科学院、成都中医药大学、四川大学、华润三九（雅安）药业有限公司、四川新荷花中药饮片股份有限公司、四川逢春制药有限公司、四川华邑检测认证服务有限公司、四川圣棠湖生物科技有限公司、四川姜黄大健康科技有限公司	赵军宁、李青苗、彭成、方清茂、张翼冠、唐莉、刘震东、黎勇、华桦、杨安东	省中医药局
19	高比例水电多直流送端电网频率安全稳定控制技术及应用	国家电网公司西南分部、国网四川省电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、南瑞集团有限公司、清华大学、国网经济技术研究院有限公司	唐茂林、刘柏私、陈向宜、赵永龙、罗卫华、胡翔、陈刚、胡伟、周林、汤凡	国网四川省电力公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
20	高坝枢纽泄洪消能安全与智能巡检关键技术及应用	西南科技大学、清华大学、清华四川能源互联网研究院、中国大唐集团有限公司、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、大唐四川发电有限公司、嘉陵江亭子口水力水电开发有限公司	陈永灿、吕庭彦、王皓冉、刘昭伟、张华、江春波、陈思宇、齐宪荣、曹海涛、李永龙	教育厅
21	大型民航机场安全运行精确感知与智能管控技术研发及应用	中国民用航空总局第二研究所、民航成都电子技术有限责任公司、成都民航航空管科技发展有限公司	吴宏刚、黄忠涛、何东林、肖志军、杨静、吴振亚、朱盼、王伟、王国强、吴敏	中国民用航空总局第二研究所
22	精细控压安全钻井成套技术及工业化	中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院、西南石油大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司井下作业公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司川东钻探公司	李枝林、梁海波、肖润德、王治平、陆灯云、谢永竹、江迎军、唐国军、聂世均、古光平	省技术市场协会
23	天然气井安全管控与隐患治理关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司工程技术研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、西南石油大学	乐宏、张华礼、张智、李玉飞、杨健、罗伟、刘祥康、杨盛、侯铎、周浪	四川石油管理局有限公司
24	西南麦区突破性小麦品种川麦 104 选育及应用	四川省农业科学院作物研究所、四川农业大学、四川省农业科学院	杨武云、汤永禄、李俊、郑有良、吴晓丽、万洪深、魏会廷、王金华、王琴、刘登才	农业农村厅
25	稻渔生态种养提质增效关键技术创新与应用	四川省农业科学院水产研究所、湖南农业大学、四川省农业科学院水稻高粱研究所、四川农业大学、四川省长吻鮠原种场、四川百岛湖生态农业开发有限公司、四川中伦农业发展有限公司、内江市水产技术推广站、贵州省水产研究所	杜军、周剑、陈灿、赵刚、刘亚、赵柳兰、林珏、杨莉、李强、魏震	农业农村厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
26	四川地方猪遗传资源保护技术体系创建与产业化开发利用	四川农业大学、巴中市巴山牧业股份有限公司、四川省畜牧总站、成都大学、甘孜藏族自治州畜牧业科学研究所、内江市种猪场、邛崃市嘉林生态农场、四川微牧现代农业有限公司、马边金凉山农业开发有限公司	朱砺、李强、李学伟、姜延志、刘达玉、唐国庆、沈林园、徐旭、张育贤、张顺华	教育厅
27	优质抗病高配合力水稻恢复系成恢 3203 与 727 的创制及应用	四川省农业科学院作物研究所、四川省农业科学院植物保护研究所、四川省农业科学院、四川师范大学、四川省种子站	高方远、任鄞胜、任光俊、陆贤军、周志军、曾礼华、卢代华、吕建群、刘文江、李旭毅	农业农村厅
28	跨流域空气动力学建模关键技术及载人航天探月工程应用	中国空气动力研究与发展中心超高速空气动力研究所、中国空气动力研究与发展中心计算空气动力研究所、北京空间技术研制试验中心、中国航天空气动力技术研究院、北京空间飞行器总体设计部、北京航空航天大学、清华大学	李志辉、梁杰、国义军、方方、李明、王贵东、李齐、李中华、李椿萱、李启兵	省委军民融合办
29	中国网安科技创新体系建设工程	中国电子科技网络信息安全有限公司		成都市

二等奖

自然科学类

序号	项目名称	主要完成人	提名单位
1	锂硫族电池隔膜与正极设计及电化学性能增强方法与机理研究	陈远富(电子科技大学)、贺加瑞(电子科技大学)、张万里(电子科技大学)、何伟东(电子科技大学)	电子科技大学
2	数值解多维奇异积分和多维奇异积分方程的高精度分裂外推算法	黄晋(电子科技大学)、李虎(电子科技大学)、陈冲(电子科技大学)、马艳影(电子科技大学)、刘鸿雁(电子科技大学)	电子科技大学

序号	项目名称	主要完成人	提名单位
3	针对肿瘤多重屏障的高效递药系统研究	何勤（四川大学）、张志荣（四川大学）、王蚌（四川大学）、张倩玉（四川大学）、刘亚圆（四川大学）	四川大学

技术发明类

序号	项目名称	主要完成人	提名单位
1	高压低损耗功率半导体器件关键技术与应用	罗小蓉（电子科技大学）、陈文锁（重庆大学）、刘建（重庆中科渝芯电子有限公司）、朱坤峰（中国电子科技集团公司第二十四研究所）、魏杰（电子科技大学）张波（电子科技大学）	电子科技大学

科技进步类

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
1	面向基础教育的知识与数据融合驱动人工智能关键技术与应用	电子科技大学、成都景中教育软件有限公司、广州视睿电子科技有限公司、中科院成都信息技术股份有限公司、四川大学、中国科学院数学与系统科学研究院	曹晟、秦小林、张景中、张伟年、李洪波、杨国武、邬营杰、刘鹏飞	电子科技大学
2	新型空防空管一体化二次雷达装备研制及应用	四川九洲空管科技有限责任公司	李海军、刘永刚、李璐、李东胜、程旗、林强、欧刚、刘伟伟	绵阳市
3	基于工业互联网的多应用场景仿真云平台	四川大学、安世亚太科技股份有限公司、北京亿维讯科技有限公司	章乐、陈彦如、张国明、田锋、肖铭、郭敏、段海波、赵琦	四川大学
4	电机系统的参数检测估计与容错控制技术	电子科技大学、中国兵器装备集团自动化研究所	陈勇、周勇、李猛、向学辅、陈志锦、陈章勇	电子科技大学
5	Mo/S/BiOCl ₁ 纳米类酶制备及其在难降解有机废水深度净化中的应用	西南科技大学、陕西理工大学	张宇、李琛、罗学刚、林晓艳、季晓晖、负朝乐、赖金龙、王懋林	教育厅
6	高折射低色散新型重镧火石光学玻璃关键技术及应用	成都光明光电股份有限公司、成都光明光电有限责任公司	刘晓东、匡波、孙伟、李小春、袁万林、毛露路、李丹、朱志新	省委军民融合办

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
7	纳米析出型热轧高强高韧钢关键技术研究及应用	攀钢集团研究院有限公司、攀钢集团西昌钢钒有限公司、钢铁研究总院、攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司	叶晓瑜、周渝、孙新军、余腾义、陈俊、张开华、汪盼、刘序江	省金属学会
8	攀西高镁钙钛原料制备TiCl ₄ 的160t/d大型熔盐氯化关键技术开发及应用	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、攀钢集团工程技术有限公司、成都先进金属材料产业技术研究院有限公司	王国庆、李亮、李开华、胥勋国、朱福兴、姜宝伟、查笑乐、李冬勤	省金属学会
9	大功率EB炉装备国产化制造及难熔金属熔铸工艺开发	攀枝花云钛实业有限公司、攀枝花学院	王凯、杨绍利、范兴平、韩从贵、马兰、柳启斌、朱晓龙、施汝洪	省金属学会
10	V ₂ O ₅ 直筒炉增强冶炼高钒铁技术研究	攀钢集团钒钛资源股份有限公司、攀钢集团研究院有限公司	王永钢、王唐林、许楠、潘成、黄可行、杜勇、杜光超、王英	省金属学会
11	绿色新型再生铜精炼工艺技术及产业化应用	绵阳铜鑫铜业有限公司、西南科技大学	俞建秋、黄伟萍、文利伟、王彬、罗佳、杨钊、谌书、陈正球	绵阳市
12	溪洛渡770MW巨型水轮发电机组自主研制	东方电气集团东方电机有限公司、三峡机电工程技术有限公司	王亚林、刘洁、张天鹏、李志国、郭靖、邹祖冰、杨仕福、曾明富	中国东方电气集团有限公司
13	面向国家重大工程的大口径高均匀光学玻璃自主可控关键技术及应用	西南科技大学、成都光明光电有限责任公司、四川欧瑞特光电科技有限公司、成都泰美克晶体技术有限公司	余家欣、马国鹭、于天来、范朦、吴永康、何洪途、范松如、张强	教育厅
14	高效无堵塞多相流叶片泵的关键技术及应用	四川省机械研究设计院、西华大学、新达泵阀股份有限公司	刘雪垠、赖喜德、宋冬梅、叶道星、赵其春、何智东、费宇、曾梦玮	省机械工程学会
15	数控一代关键技术研究与应用	四川省绵阳西南自动化研究所、四川大学、绵阳市维博电子有限责任公司、成都焊研威达科技股份有限公司	陈昌金、高丰、殷鸣、尹健、李东、王敏、王锦夏、王建明	省委军民融合办

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
16	空天发动机燃烧动力学建模及工程应用	四川大学、中国航发四川燃气涡轮研究院	李象远、徐华胜、王静波、张昌华、邓远灏、朱权、王繁、马存祥	四川大学
17	航空航天器用高功率密度智能机电伺服系统	四川航天烽火伺服控制技术有限公司、哈尔滨工业大学	吴贵成、邓健辉、刘华峰、李跃峰、许淑红、李川渠、崔磊、华仕容	省委军民融合办
18	航空发动机气动稳定性综合设计与试验技术	中国航发四川燃气涡轮研究院、西南科技大学、南京航空航天大学	叶巍、乔文友、胡骏、周志文、车杰先、于广元、王彦青、钟明	中国航发四川燃气涡轮研究院
19	三代核电堆芯中子通量测量系统设计及设备研制	中国核动力研究设计院	李文平、王华金、曾少立、刘艳阳、杨戴博、李昆、朱宏亮、黄有骏	中国核动力研究设计院
20	核辐射环境场景感知与传输关键技术及应用	西南科技大学、四川省绵阳西南自动化研究所、绵阳市维博电子有限责任公司、中核四川环保工程有限责任公司	张江梅、王坤朋、秦明伟、张锐、冯兴华、邢玲、姚远程、李磊民	教育厅
21	铁路三维空间智能选线技术研究及系统开发	中铁二院工程集团有限责任公司、中南大学	张雪才、蒲浩、胡光常、刘威、邱健、张小强、李伟、张建锋	中铁二院工程集团有限责任公司
22	优质安全乳制品加工关键技术创新与智能化集成应用	西南民族大学、新希望乳业股份有限公司、四川新华西乳业有限公司、四川出入境检验检疫局检验检疫技术中心	唐善虎、李启明、李思宁、向松涛、刘论、王峰、宋凯红、余华	西南民族大学
23	微生物发酵提升传统腌腊肉制品品质和安全性研究与集成应用	成都大学、西昌华农禽业有限公司、宜宾市娥天歌食品有限公司、成都伍田食品有限公司	张佳敏、白婷、吉莉莉、侯薄、宋浪、徐纲、程建、高颖	教育厅
24	全氟烷基乙基（甲基）丙烯酸酯合成新技术及产业化应用	四川西艾氟科技有限公司、中昊晨光化工研究院有限公司	胡有荣、张金刚、周吕、戢文宏、曾本忠、刘桢、万仁军、张宗林	省化工行业协会

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
25	高含硫天然气安全环保高效净化处理成套技术开发与应用	中国石油化工股份有限公司西南油气分公司、中国石化工程建设有限公司、华东理工大学、中石化南京化工研究院有限公司	周家伟、孙丽丽、沈本贤、李浩、吴基荣、崔吉宏、毛松柏、朱学军	中石化西南石油局有限公司
26	近千年青藏高原东部多时空尺度水文气候变化研究及其应用	中国气象局成都高原气象研究所、成都信息工程大学、四川省气象台、青海省气候中心、四川省气候中心、西宁市气象局、四川省气象灾害防御技术中心	秦宁生、李金建、冯蜀青、肖丁木、时兴合、黄小梅、庞轶舒、王春学	省气象局
27	陆上油气全过程绿色钻井关键技术与应用	中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司安全环保质量监督检测研究院、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻井液技术服务公司、四川蜀渝石油建筑安装工程有限责任公司	刘石、贺吉安、黄敏、肖沅峰、谭树成、蒋学彬、谢海涛、许志斌	省环境科学学会
28	四川盆地深层超深层油气探井钻井关键技术及规模应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司勘探事业部、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、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司工程技术研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司技术咨询中心、四川川石·克锐达金刚石钻头有限公司	杨跃明、邓传光、陈颖杰、马天寿、程小伟、张杰、张曲、周春晓	四川石油管理局有限公司
29	深井超深井裂缝性地层钻井液漏失动力学与控制关键技术及应用	西南石油大学、成都理工大学、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、中国石油化工股份有限公司勘探分公司	康毅力、许成元、张浩、李大奇、游利军、李真祥、金军斌、韦谷运	教育厅
30	基于大数据的地理信息共享平台关键技术及应用	自然资源部四川基础地理信息中心、西南交通大学	曹振宇、朱庆、张尧、张弘弢、曾李阳、曾文军、张法、刘建川	省测绘地理信息局
31	油气田钻完井关键技术适应性评价与决策支持系统	西南石油大学、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院	李皋、路保平、孟英峰、蒋俊、杨谋、李梦刚、蒋祖军、赵向阳	教育厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
32	城市敏感复杂环境下小净距隧道建设关键技术	中铁隆工程集团有限公司、济南城建集团有限公司、中铁二局第一工程有限公司、西南交通大学、中国市政工程西南设计研究总院有限公司、中国电建集团铁路建设有限公司	丁睿、张志强、任立志、张东、张星、廖建东、钟敏、白毅	住房城乡建设厅
33	超常载荷下软弱岩体承载性能提升理论与关键技术	西南石油大学、中国建筑西南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、中铁隧道集团二处有限公司、中国矿业大学(北京)、大连理工大学	胡启军、康景文、郑立宁、李志军、孙晓明、吴沛沛、王峥峥、何乐平	住房城乡建设厅
34	高原藏区适应性城市空间规划设计理论创新及实践	西南交通大学、江苏省城市规划设计研究院、四川省建筑设计研究院有限公司	张樱子、唐历敏、李纯、贺刚、徐海贤、田凯、付飞、陈燕飞	西南交通大学
35	建筑工业化隔墙工程关键技术创新与应用示范	四川省建筑设计研究院有限公司、四川大学、成都建工第二建筑工程有限公司	李碧雄、章一萍、唐丽娜、周练、薛庆文、莫思特、王永斌、田泽辉	住房城乡建设厅
36	国家 X、γ 射线剂量基标准体系建设与应用	中国测试技术研究院、上海市计量测试技术研究院、深圳市计量质量检测研究院、四川中测辐射科技有限公司	张园月、杨乾、李鹏、睦国平、许诗朦、周迎春、何林锋、董文龙	中国测试技术研究院
37	1kHz~50kHz 国家空气声声压基准建立与应用	中国测试技术研究院、西南科技大学、四川海岩声学科技有限公司	鄂治群、孙磊、桂桂、任万春、周远波、李冬梅、杨锐、江东	中国测试技术研究院
38	国家扭矩计量标准体系关键技术研究及应用	中国测试技术研究院	易伟、陈世超、郝丹、朱沙、徐尹杰、王楠、袁贵红、赵代强	中国测试技术研究院
39	精准医学检验全程溯源关键技术研究与应用	西南医科大学附属医院、重庆医科大学附属儿童医院、海南医学院	刘靳波、邹琳、夏乾峰、曾章锐、李宝林、田刚、叶婷、李光荣	泸州市
40	代谢性心血管重构的机制及防治策略研究	中国人民解放军西部战区总医院	杨大春、裴海峰、孙雄山、李秀川、王强、陈垦、郎红梅、王珍	省卫生健康委

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
41	腰椎间盘突出症微创治疗关键技术体系的建立与应用推广	四川大学华西医院、北京安德思考普贸易有限公司	曾建成、黄石书、陈佳丽、丰千钧、刘浩、宋跃明、聂鸿飞、王贤帝	四川大学
42	心脑血管栓塞性疾病精准防治基础与临床研究	川北医学院附属医院、四川省医学科学院·四川省人民医院、香港大学玛丽医院、成都汇声科技有限公司	尹立雪、黄多、萧颂华、岳文胜、谢盛华、熊佑全、周秘、杨芳	南充市
43	子痫前期的发病机制探索及临床应用	四川大学、成都创宜生物科技有限公司	周容、王涛、王艳云、胡怀忠、刘希婧、张燕萍、龚云辉、高林波	四川大学
44	山丘型流行区阻断血吸虫病传播新型策略建立与创新技术应用	四川省疾病预防控制中心、成都市疾病预防控制中心、蒲江县疾病预防控制中心、眉山市东坡区血吸虫病防治站、广汉市疾病预防控制中心、夹江县疾病预防控制中心、西昌市疾病预防控制中心	钟波、刘阳、吴子松、陈琳、陆定、蒙先洪、宋志勇	省卫生健康委
45	不稳定药物无菌制剂精益控制关键技术创新及产业化	成都苑东生物制药股份有限公司、四川青木制药有限公司、四川阳光润禾药业有限公司	王颖、陈艳、胡同军、马育彪、韩琳、邹宇、王俊森、刘果	省药监局
46	苦荞功能因子高值化利用关键技术及产业化示范	成都大学、成都中医药大学、环太生物科技股份有限公司、西昌市正中食品有限公司、四川佳能达攀西药业有限公司	邹亮、彭镰心、赵钢、傅超美、胡一晨、赵江林、万燕、张萍	教育厅
47	治疗糖尿病肾病中药新药渴络欣胶囊的创制及应用	成都康弘制药有限公司、中国中医科学院广安门医院、四川大学华西医院、西南医科大学	林兰、吴建明、柯潇、李健、倪青、孟保华、徐磊、赵曼茜	省中医药局
48	变压器智能化关键技术、性能检测方法研究及工程应用	国网四川省电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院、重庆大学、保定天威新域科技发展有限公司	刘凡、高飞、彭倩、汪万平、杨丽君、王超、何伟、冀增华	国网四川省电力公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
49	附生藻类对复合外绝缘的影响及防治技术	国网四川省电力公司电力科学研究院、清华大学深圳国际研究生院、国网江西省电力有限公司电力科学研究院、成都清威科技有限公司、国网四川省电力公司检修公司、成都拓利科技股份有限公司	贾志东、张星海、李亚伟、白欢、陈洪波、范松海、晏年平、袁野	国网四川省电力公司
50	面向配电物联网的多模通信接入技术	国网四川省电力公司电力科学研究院、北京智芯微电子科技有限公司、电子科技大学	杨海芬、张颀、白晖峰、付重、邹仕富、刘曦、阎波、霍超	国网四川省电力公司
51	45° 缓倾斜井反导井开挖及复杂结构滑模衬砌技术	中国水利水电第七工程局有限公司	向建、张学彬、王峻、刘培伟、张登柱、袁平顺、李霞、肖厚云	成都市
52	基于国产卫星的气象灾害监测与应急响应技术及应用	电子科技大学、国家卫星气象中心、中国农业大学、四川九州北斗导航与位置服务有限公司	许文波、范锦龙、黄健熙、邢保振、陈奋	电子科技大学
53	在役天然气管道安全运行的外腐蚀控制技术	四川轻化工大学、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司输气管理处、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、四川德源石油天然气工程有限公司	龚敏、罗敏、林修洲、熊娟、郑兴文、张文艳、姜世强、张豫	教育厅
54	近距离易自燃煤层群复合采空区煤自燃防控理论与技术	四川煤矿安全监察局安全技术中心、中国矿业大学、筠连川煤芙蓉新维煤业有限公司	戚绪尧、姬有仓、饶孜、辛海会、周建国、王猛、陈良舟、白成武	四川煤监局
55	基于多维度行为特征分析的公共突发事件智能在线监测系统	成都信息工程大学、浙江大学、泸州市城投智慧科技发展有限公司、电子科技大学、成都川哈工机器人及智能装备产业技术研究院有限公司	许源平、乔少杰、曹衍龙、许志杰、孙科、廖永波、韩楠、龚梅	公安厅
56	四川及西南区耕地资源遥感精准监测关键技术与应用	四川省农业科学院遥感应用研究所、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、四川鱼鳞图信息技术股份有限公司、四川省农业科学院	吴文斌、黄平、王思、余强毅、杨健、李源洪、任国业、王昕	农业农村厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
57	油菜多功能种质创制与利用	四川省农业科学院作物研究所、华中农业大学、湖南农业大学、成都大美种业有限责任公司、四川省农业科学院	崔成、李再云、蒋梁材、康雷、周会、葛贤宏、蒋俊、柴靓	农业农村部
58	猕猴桃优质高效绿色生产技术创新与应用	四川省农业科学院植物保护研究所、四川农业大学、绵阳市农业科学研究院、四川华胜农业股份有限公司、达州市经济作物技术推广站、四川省农业科学院、巴中市绿色农业创新发展研究院	胡容平、夏惠、梁东、林立金、石军、邓红红、许轲、范中菡	农业农村部
59	稻田土壤质量演变特征与地力提升技术创建及应用	四川省农业科学院土壤肥料研究所、四川农业大学、成都土壤肥料测试中心、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、台沃科技股份有限公司、成都新朝阳作物科学股份有限公司、四川省农业科学院	樊红柱、秦鱼生、苟曦、辜运富、张会民、陈庆瑞、上官宇先、苏光麒	农业农村部
60	川西南及盆周山地植烟土壤质量提升关键技术研究及应用	四川农业大学、中国烟草总公司四川省公司、中国科学院·水利部成都山地灾害与环境研究所、四川省烟草公司攀枝花市公司、四川省烟草公司泸州市公司、四川省烟草公司广元市公司、四川省烟草公司宜宾市公司	周萍、陈强、冯文强、官宇、谢强、罗柱石、陈利平、陈玉蓝	教育厅
61	禽用新型中兽药创制与关键技术研究及产业化应用	四川省畜牧科学研究院、中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所、四川鼎尖动物药业有限责任公司、成都中牧生物药业有限公司	梁歌、李旭廷、罗永江、李金良、李思聪、王斌、袁定胜、张敏	农业农村部
62	畜禽细菌耐药性监测与变迁规律及兽药残留控制关键技术应用	四川省兽药监察所、中国农业大学、四川农业大学、西南民族大学、巨星农牧股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司、四川金忠食品股份有限公司	岳秀英、邹立扣、吴聪明、吴晓岚、唐俊妮、韩新锋、陆强、陈姝娟	农业农村部

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
63	四川地方猪种遗传资源评价与利用	四川省畜牧科学研究院、四川农业大学、凉山彝族自治州畜牧兽医科学研究所	顾以韧、李明洲、梁艳、杨雪梅、陶璇、杨跃奎、雷云峰、王言	农业农村厅
64	四川油橄榄产业关键技术创新与推广	四川省林业科学研究院、四川省林业和草原科学技术推广总站、中国林业科学研究院林业研究所、四川天源油橄榄有限公司、冕宁元升农业科技有限公司、四川聚峰谷农业科技开发有限公司、四川西中油橄榄有限责任公司	杜晋城、慕长龙、邓加林、张建国、韩华柏、王泽亮、张虹、饶国栋	省林草局
65	青藏高原社区畜牧业模式创新与技术集成示范	四川省草原科学研究院、甘肃农业大学、西藏自治区农牧科学院畜牧兽医研究所、西藏自治区农牧科学院草业科学研究所、青海省畜牧兽医科学院、甘孜藏族自治州畜牧业科学研究所、迪庆藏族自治州畜牧兽医科学研究所	泽柏、刘刚、鱼小军、魏小星、阎明毅、蒋忠荣、张强、杨繁	省林草局
66	林草特色资源——石斛产业化关键技术开发及应用	四川农业大学、合江妙灵中药材开发有限公司、四川联华农业科技开发有限公司、四川青山岭生物科技有限公司	王刚、罗傲雪、范益军、蒲尚饶、王刚、蒲攀宇、孙志鹏、王勇	省林草局
67	智能终端的绿色计算关键技术及应用	四川大学、成都信息工程大学、四川省计算机研究院、阿里云计算有限公司、四川长虹电器股份有限公司、四川九洲电器股份有限公司、成都索贝数码科技股份有限公司	郭兵、沈艳、许源源、黄佑勇、王炜、陈良银、蒋玉明、吴久清	四川大学
68	钝化发射极及背面的晶硅太阳能电池关键技术集成创新与大规模产业化	通威太阳能(成都)有限公司、西南石油大学、通威太阳能(合肥)有限公司、通威太阳能(安徽)有限公司	刘正新、王永谦、谢毅、张忠文、俞健、陈坤、王岚、陈涛	成都市
69	桑叶茶精深加工技术创新及产业化	四川省农业科学院蚕业研究所、四川尚好茶业有限公司、南充创新桑产业技术研究院、南充尚好桑茶有限公司、四川省众拓科技服务有限公司、四川省南充蚕种场	殷浩、刘露民、刘刚、曹宁宁、李可贤、刘星宇、赵庆华、白胜	南充市

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
70	鲟鱼高效健康养殖及鱼子酱加工技术创新与应用	四川省农业科学院水产研究所、四川农业大学、四川润兆渔业有限公司、成都和谐渔业有限公司、四川润兆食品有限公司、通威股份有限公司特种饲料分公司、南充市营渔水产科技有限公司	李军、周波、李志琼、龚全、陈德芳、龙治海、耿毅、乔永刚	农业农村厅
71	四川猕猴桃产业竞争力分析与可持续发展战略研究	四川省农业科学院农业信息与农村经济研究所、四川省自然资源科学研究院、四川比尔农业科技咨询中心、四川省农业科学院	李晓、王永志、郭耀辉、刘强、林正雨、胡旭、刘远利、何鹏	农业农村厅
72	医学健康管理科普作品创新开发及传播示范	四川大学、四川省科技交流中心	彭星辰、苏勇林、胡晓林、罗琳、左凤琼、黄文霞、李浩、徐正	四川大学
73	围绕全产业链创新集聚检验检测认证一体化公共服务平台	成都产品质量检验研究院有限责任公司		省市场监管局
74	国家电子政务内网信任服务关键技术研究及应用	中国电子科技集团公司第三十研究所、成都卫士通信信息安全技术有限公司、成都卫士通信产业股份有限公司	王运兵、何智、祝世雄、赖韬、谢京涛、董贵山、余海、颜光伟	省委军民融合办
75	宽频多维可重构滤波技术及其应用	电子科技大学、成都艺馨达科技有限公司、成都蓉威电子科技有限公司、成都博芯联科科技有限公司、北京中星世通电子科技有限公司	蒋迪、吴韵秋、田径、韩默、胡皓全、张伟、沈强、黄绪国	省委军民融合办
76	基于离子色谱法的阴离子监测技术研究及应用	中国核动力研究设计院	王宏庆、霍松岷、温菊花、谭曙时、唐月明、赵寒冰、姜峨、褚力	省委军民融合办

三等奖

自然科学类

序号	项目名称	主要完成人	提名单位
1	高性能有机光电材料设计及器件构建	陶斯禄(电子科技大学)、杜晓扬(电子科技大学)、郑才俊(电子科技大学)、林慧(电子科技大学)	电子科技大学
2	面向水污染控制的新型环境催化吸附材料的功能设计与性能调控	蒋静(西华师范大学)、艾伦弘(西华师范大学)、曾春梅(西华师范大学)	南充市
3	复杂信息测度理论与决策方法研究	徐泽水(四川大学)、廖虎昌(四川大学)	四川大学

技术发明类

序号	项目名称	主要完成人	提名单位
1	大型超临界水冷堆核电站复杂堆芯关键技术	夏榜样(中国核动力研究设计院)、张宏亮(中国核动力研究设计院)、王连杰(中国核动力研究设计院)、李庆(中国核动力研究设计院)、李翔(中国核动力研究设计院)	中国核动力研究设计院
2	垃圾渗滤液膜浓缩液中主要污染物去除的关键技术及应用	刘咏(四川师范大学)、张爱平(四川师范大学)、龚小波(四川师范大学)、陈科宇(四川深蓝环保科技有限公司)、赵旭(四川深蓝环保科技有限公司)	省环境科学学会

科技进步类

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
1	电动汽车智慧控制系统关键技术研究及应用	成都雅骏新能源汽车科技股份有限公司、成都信息工程大学	戴润义、李飞、张路桥、陕亮亮、王娟、张龙	成都市
2	0.25微米6英寸芯片技术研究与产业化	四川广义微电子股份有限公司、四川经科企业管理服务有限公司	王建全、张干、王作义、崔永明、李保霞、陈小铎	遂宁市

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
3	超高清激光显示关键技术研发及产业化	四川长虹电器股份有限公司	赵海龙、朱晓东、张金旺、侯忠国、蔡静、李志翔	绵阳市
4	卫星通信导航一体化关键技术及应用	电子科技大学、成都国恒空间技术工程有限公司、成都天奥信息科技有限公司	朱立东、李成杰、文忠、佟力、魏明强、黄玺	电子科技大学
5	复杂储层结构稀疏反演与分数域频谱成像技术及应用	电子科技大学、成都晶石石油科技有限公司	彭真明、刘力辉、王雨青、陈颖频、彭凌冰、赵学功	电子科技大学
6	面向海外的智能电视关键技术及应用	四川长虹电器股份有限公司	赵艺、朱武星、吉昌虎、付信芳、钟宇、季天友	绵阳市
7	毫米波单层片式瓷介电容器	成都宏科电子科技有限公司	黄俭帮、冉洪汀、林晓云、曹志学、李少奎、黄振娟	省电子学会
8	智能电视增值平台及移动端系统关键技术及应用	四川虹魔方网络科技有限公司	邓文科、娄举、宋舰、彭一亮、郑小丰、蒋伦	绵阳市
9	高性能高稳定稀土钴永磁材料	西南应用磁学研究所、绵阳西磁磁业有限公司	袁涛、沈安国、王磊、王敬东、李怵、王林梅	绵阳市
10	风电叶片用环氧树脂系列产品的研制和应用	四川东树新材料有限公司	肖毅、苟鹏飞、钟连兵、周百能、杨青海、李文可	中国东方电气集团有限公司
11	高性能超细覆金钼丝研究及应用	成都虹波实业股份有限公司、西华大学	周琦、李剑、王劲松、蔡芳共、何庆春、孙红云	成都市
12	新一代核电站用焊接材料关键技术研究与应用	四川大西洋焊接材料股份有限公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、四川轻化工大学	张晓柏、蒋勇、廖国平、罗宏、张克静、唐国军	自贡市
13	基于多元数据融合的轮胎集成设计关键技术开发	四川轮胎橡胶(集团)股份有限公司	向春东、李贞延、张俊伟、董继学、罗建刚、唐德全	省化工行业协会
14	高水头多泥沙电站水轮机过流部件磨蚀损伤治理对策研究及应用	华能四川水电有限公司、西安热工研究院有限公司、西安石油大学	李大江、赵明川、李巍、李太斌、周勇、高峡	省国资委

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
15	高品质钛白粉低成本制备技术开发及应用	攀钢集团研究院有限公司、攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、攀枝花东方钛业有限公司、成都先进金属材料产业技术研究院有限公司、攀枝花兴中钛业有限公司	路瑞芳、吴健春、张强、刘婵、陈兴平、邢慧晋	省金属学会
16	500MPa级高强度抗震钢筋低成本稳定控制技术	成渝钒钛科技有限公司、钢铁研究总院	朱永平、何森林、代宾、殷允强、王卫卫、刘在波	省金属学会
17	高锗、硅、铅复杂锌精矿湿法炼锌工艺技术研究与应用	四川四环锌锗科技有限公司	金鑫、李兴彬、甄勇、杜敏、李琼莉、吕忠华	雅安市
18	高品质多序列单晶二钼酸铵的制取关键技术及应用	成都虹波钼业有限责任公司、中南大学	杨伟、刘锦锐、高志强、刘旭恒、郑枝木、易建	成都市
19	三层离心浇铸两层复合高铬铸钢轧辊生产关键技术研究及应用	四川大学、成都三强轧辊股份有限公司	刘剑、杨德明、张琳、钟兴勤、王永忠、漆瑞鸿	四川大学
20	酸浸液铵氢共沉高密度多钒酸铵成套技术及应用	攀钢集团研究院有限公司、攀钢集团钒钛资源股份有限公司	何文艺、彭毅、王进、叶露、王春琼、陈燕	省金属学会
21	半钢转炉含铁物料的再资源化炼钢关键技术研究与应用	攀钢集团攀枝花钢钒有限公司、攀钢集团研究院有限公司、攀钢集团西昌钢钒有限公司	梁新腾、张彦恒、杨金成、王二军、张威、赵志强	省金属学会
22	一体式井口与井控装置研制与应用	四川宝石机械钻采设备有限责任公司、西南石油大学	张川、梁政、刘鸣、张杰、刘义、唐秋林	德阳市
23	精密印制电路板钻铣工艺装备关键技术及应用	西华大学、成都金大立科技有限公司	费凌、封志明、郑亮、蔡长韬、马飞达、周明	教育厅
24	小型多功能出口型微耕机关键技术开发应用	四川艾马仕科技有限公司、四川省机械研究设计院	陈俊红、郑莉、徐一、张志会、徐东、甘立锋	广安市
25	精密齿轮高效加工膨胀定位夹持关键技术及应用	森泰英格(成都)数控刀具股份有限公司、四川大学	杨华军、王玲、夏科尧、殷勤、赖小林、李海峡	省机械工程学会

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
26	高精度大型机床用低应力铸件关键技术及应用	四川大学、四川简阳海特有限公司	范洪远、周长春、鲜广、胡腾、孙兰、王均	四川大学
27	高速铁路 CRTSIII型先张无砟轨道板自动化生产技术	中铁二十三局集团有限公司、山东高速铁建装备有限公司、西南交通大学、四川升腾元创机电技术研究有限公司	林晓波、张长春、徐闯、任娟娟、黎开政、郑红彬	中铁二十三局集团有限公司
28	面向多目标的汽车驱动桥振动与噪声优化控制策略与应用研究	四川建安工业有限责任公司	郭凯、赵应强、孙伟元、夏立峰、马友政、陈忠敏	雅安市
29	无中间驱动长输管状带式输送机系列产品研制与应用	四川省自贡运输机械集团股份有限公司、四川轻化工大学	龚欣荣、罗孝明、何庆中、张海军、白光超、陈智奎	自贡市
30	基于故障在线诊断的液压系统自适应鲁棒容错控制共性技术	电子科技大学、北京航空航天大学、油威力液压科技股份有限公司、扬州市江都永坚有限公司	郭庆、石岩、杨丽曼、蒋丹、王一轩、林广	电子科技大学
31	巴基斯坦卡西姆 825MVA 汽轮发电机关键技术及应用	东方电气集团东方电机有限公司	王勇、张玮、马世俊、杨正锋、陈增芬、肖翦	中国东方电气集团有限公司
32	高抗硫耐腐蚀球阀	四川凯茨阀门制造有限公司、浙江大学自贡创新中心	袁劲松、邱晓峰、吴克成、张玲洁、吴春春、杨辉	自贡市
33	B/C 级汽车车身冲压工艺装备关键技术及产业化应用	西南交通大学、四川成飞集成科技股份有限公司	谢延敏、石晓卿、王晨、罗征志、杨汉、易昌平	西南交通大学
34	ADS-B 数据中心关键技术研究及应用	中国民用航空总局第二研究所、成都民航空管科技发展有限公司、中国民用航空飞行学院	程延松、周自力、郭春波、何金凤、侯昌波、李锐	中国民用航空总局第二研究所
35	空间站物资天地往返/长期在轨低温储存技术研究及应用	四川航天系统工程研究所、四川航天技术研究院、四川航天计量测试研究所	谭平、王强、张华、郭峰、邬瓦尼、龙文	省委军民融合办
36	导航设备移动式多功能监视测量系统研制及应用	中国民用航空总局第二研究所	杨晓嘉、叶家全、刘靖、梁飞、李清栋、杨萍	中国民用航空总局第二研究所

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
37	三代核电棒控棒位系统设备	中国核动力研究设计院	黄可东、郑昊、李国勇、余海涛、青先国、许明周	中国核动力研究设计院
38	抗氧化高强韧 FeCrAl 合金包壳材料及其超细化控制技术	中国核动力研究设计院	王辉、邱绍宇、张瑞谦、何琨、潘钱付、郑继云	中国核动力研究设计院
39	磁约束核聚变反康普顿伽马能谱仪系统研制	核工业西南物理研究院	张轶泼、刘仪、张洁、张鹏飞、袁国梁、石中兵	省委军民融合办
40	大型枢纽非恒定泄流影响下长江四川段航道整治关键技术研究与应用	四川省交通勘察设计研究院有限公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、重庆交通大学、长江重庆航运工程勘察设计院、四川派胜合科技有限公司	张有林、曹民雄、马爱兴、李顺超、李欢、张谧	省公路学会
41	复杂地质条件下深埋公路隧道电磁勘探关键技术及应用	四川省公路规划勘察设计研究院有限公司	封崇德、赵虎、李斌、钟邱平、谭建秋、刘卓	省公路学会
42	高烈度深切峡谷山区公路建设减灾关键技术及应用	四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、成都理工大学、西南交通大学、武汉理工大学、同济大学	程强、马洪生、郇凯、裴向军、余剑英、肖世国	省公路学会
43	恶劣环境条件下电气化铁路接触网结构高可靠性成套技术及应用	中铁二院工程集团有限责任公司、中铁高铁电气装备股份有限公司	杨佳、范荣鑫、林宗良、陈勇、林建、陈奋飞	中铁二院工程集团有限责任公司
44	生物基纤维高强低伸绿色关键技术研究及应用	宜宾丝丽雅股份有限公司、宜宾丝丽雅集团有限公司、宜宾海丝特纤维有限责任公司	邓传东、贺敏、田启兵、胡小东、陈明付、陈晓芳	宜宾市
45	魔芋产业化综合开发及加工关键技术研究及应用	成都大学、四川深山农业科技开发有限公司、四川天仙食品有限公司	苟太均、陈林、苟镜淞、刘洋、孙雁南、赵志平	教育厅
46	烟叶品质数字识别与配方等级替代模型构建及应用	四川中烟工业有限责任公司	李东亮、施丰成、罗诚、王耀、周东、黄馨	省科技协同创新促进会
47	蚕桑规模化生产高效省力机械研发与示范	四川南充上智农业机械设备有限公司、四川省农业科学院蚕业研究所	沈艳、胡祚忠、韩丽君	南充市

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
48	乙炔法氯乙烯绿色安全节能关键技术开发与应用	中国成达工程有限公司	梁建平、周齐领、黄泽茂、郑渊、刘群世、曾裕玲	省化工行业协会
49	复杂条件下油基钻修井液及配套技术的研究与应用	成都西油华巍科技有限公司、西南石油大学、库尔勒同益工贸有限责任公司、成都西南石油大石油工程技术有限公司、四川华益隆环保科技有限公司	宋芳、肖刚、刘锐可、陈馥、罗米娜、杨帆	省化工行业协会
50	超高温超深井酸化工作液新型添加剂研制及规模化应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、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	王道成、李年银、原励、孙川、石晓松、刘平礼	四川石油管理局有限公司
51	高性能承压聚乙烯管材专用料关键技术开发与产业化应用	中国石油四川石化有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司西南化工销售分公司、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院	陈位强、孙克栋、米成旭、苑士波、张庆、肖子文	四川石油管理局有限公司
52	硫酸法钛白短流程关键技术及自控装备设计与应用	攀枝花学院、攀枝花市钛海科技有限责任公司	田从学、黄双华、陈华、杨颖、蒲洪、房鹏	攀枝花市
53	四川省灰霾污染防治精细化动态调控技术与应用	四川省生态环境科学研究院、北京美科思远环境科技有限公司	钱骏、陈军辉、姜涛、刘政、康思聪、李媛	生态环境厅
54	奶牛粪污生物转化与水肥资源高效循环利用关键技术创新及应用	四川师范大学、南京贝克特环保科技有限公司、成都市农林科学院、四川师大绿环生物科技有限公司、四川鹤岛农业科技有限公司	胡佩、秦丹、吴永胜、周立祥、王健明、李维	教育厅
55	青藏高原东缘地气交换过程观测关键技术及其应用	中国气象局成都高原气象研究所、中国科学院大气物理研究所、中国气象局气象干部培训学院、国家卫星气象中心	王顺久、王鸽、马舒坡、李宏毅、闵文彬、唐信英	省气象局
56	川西高山高原生态地质环境遥感监测评估关键技术方法及应用	成都理工大学、成都信息工程大学	邵怀勇、刘汉湖、杨晓霞、仙巍、杨鑫、薛东剑	教育厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
57	贫氧空气/泡沫复合驱关键技术及应用	西南石油大学、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采油厂、中国石油吐哈油田分公司鲁克沁采油厂	李一波、魏兵、何先俊、沈焕文、唐晓东、蒲万芬	教育厅
58	川西地区大型碳酸盐岩气藏超深井钻完井关键技术	中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司钻采工程技术研究院、西南石油大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司川西钻探公司、四川川庆石油钻采科技有限公司	韩烈祥、刘伟、姚建林、杨博仲、陈作、付建红	四川石油管理局有限公司
59	复杂地形和地壳运动环境下北斗省级时空基准建设与服务技术	自然资源部第三大地测量队、中国测绘科学研究院	张晶晶、陈现春、秘金钟、包海、张熙、张芯	省测绘地理信息局
60	含硫气井络合铁脱硫工艺工业化应用关键技术	中国石油化工股份有限公司西南油气分公司	刘言、杨宇、孟庆华、罗国仕、卢克超、赵凯	中石化西南石油局有限公司
61	复杂山地深层碳酸盐岩地震成像与储层预测技术及应用	中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司西南物探分公司、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、成都理工大学	刘鸿、陈学华、梁波、贺振华、张本健、罗红明	省科技协同创新促进会
62	川渝页岩气 2500 型压裂机组研制及工厂化作业示范	中国石油集团川庆钻探工程有限公司、宝鸡石油机械有限责任公司、四川宝石机械专用车有限公司	黎宗琪、张增年、刘有平、席建秋、樊春明、孟军	四川石油管理局有限公司
63	泡沫驱提高高温高盐低渗稠油油藏原油采收率关键技术及应用	成都理工大学、中国石油天然气股份有限公司吐哈油田分公司	李华斌、刘德基、尹玉川、陈超、徐浩、侯大力	教育厅
64	场指纹管道缺陷远程在线监测技术与应用	四川大学、西南石油大学、中国石油化工股份有限公司中原油田普光分公司、四川思科锐德智能科技有限公司	甘芳吉、葛亮、张文亮、廖俊必、胡泽、汪俊	四川大学
65	隧道超欠挖控制爆破关键技术及应用	成都大学、西藏铁路建设有限公司、中铁西南科学研究院有限公司、中铁西北科学研究院有限公司、中交第一航务工程局有限公司	谢飞鸿、董建辉、余朝阳、吴启红、蔡建华、朱兆荣	教育厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
66	地下管线精准探测与全生命周期管理技术体系构建及应用	自然资源部地下管线勘测工程院、四川省住房和城乡建设厅信息中心	吴思、刘江、邓夏扬、陈勇、应国伟、袁孝	住房城乡建设厅
67	现代超大型冷库建造关键技术与应用	中国华西企业股份有限公司、华商国际工程有限公司、成都银犁冷藏物流股份有限公司、重庆交通大学、北京银泰建构预应力技术服务股份有限公司	陈跃熙、于连奎、黄光洪、陈胜、赵崇贤、谢思思	住房城乡建设厅
68	复杂受限空间市政工程快速更新建造成套技术	中国五冶集团有限公司、西南交通大学	杨根明、罗利、罗建勋、喻绵俊、郭瑞、邓旭东	省技术市场协会
69	大型地下储油洞库群施工关键技术	中铁二局集团有限公司、中铁二局第二工程有限公司、西南交通大学、中铁隧道局集团有限公司	谢文清、杨恒、杨龙伟、陈寿根、张卫平、钱吉磊	中铁二局集团有限公司
70	建筑工程施工全过程的 BIM 技术创新及标准化应用	成都建工集团有限公司、成都建工第四建筑工程有限公司、成都建工第五建筑工程有限公司、成都建工第六建筑工程有限公司、西南交通大学	李维、刘宏、李熊飞、陈忠、黄良、苏启旺	住房城乡建设厅
71	高烈度区建筑基础隔震关键技术研究与应用	四川省建筑科学研究院有限公司、西南交通大学、成都五一六隔震科技有限公司	杨琼、郭阳照、潘毅、王德华、李论、赵干荣	住房城乡建设厅
72	临床放射治疗二维剂量测量技术研究及应用	中国测试技术研究院、四川省肿瘤医院、四川中测辐射科技有限公司、四川省医学科学院、四川省人民医院、广西壮族自治区计量检测研究院	龚岚、刘操、康盛伟、阳宇春、周媛媛、唐斌	中国测试技术研究院
73	航空汽油技术、标准及适航审定体系研究	中国民用航空总局第二研究所、中航通用油料有限公司、四川天舟通用航空科技有限公司	柳华、向海、夏祖西、刘卫东、马超、仇义霞	中国民用航空总局第二研究所
74	甲醛污染物检测测量值保障及溯源关键技术研究与应用	中国测试技术研究院化学研究所、四川中测标物科技有限公司	王星、周鑫、董了瑜、李鹏辉、王显建、左又铭	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	提名单位
75	管输天然气凝析物测定控制技术及应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	张锴、计维安、何斌、张冰、王伟杰、张思琦	四川石油管理局有限公司
76	天然气能量计量发热量直接测定关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气研究院、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	陈勇、潘春锋、迟永杰、曾文平、谢羽、李克	四川石油管理局有限公司
77	脑卒中后功能障碍的创新性治疗和康复策略	西南医科大学附属医院、西南医科大学	胥方元、杨朝鲜、彭娟、黄炜、李作孝、罗华	泸州市
78	脑梗死后神经功能恶化的临床、生物学标志物及防控关键技术及应用	德阳市人民医院、温州医科大学附属第三医院	易兴阳、王淳、李洁、林静、张标、陈洪	德阳市
79	肿瘤精准诊断靶标及技术平台的研发与临床应用	成都医学院第一附属医院、成都医学院	许颖、张坤、周艳、陈梅、吴东明、苏会岚	省卫生健康委
80	多模态超声在慢性肝病及肝脏移植中的综合应用	四川大学华西医院、四川大学	罗燕、卢强、林江莉、凌文武、陈科、林玲	四川大学
81	结直肠平坦型腺瘤内镜诊治特征及其进展相关的分子机制研究	川北医学院附属医院、南方医科大学南方医院、绵阳市中心医院	王显飞、张广军、周彤、赵新华、李爱民、刘思德	南充市
82	动脉粥样硬化性心血管疾病的分子基础及临床治疗研究	西南医科大学附属医院、江南大学、广东省人民医院、江南大学附属医院	周翔宇、潘礼龙、于风旭、蒋磊、孙晓磊、何雪梅	泸州市
83	腮腺肿瘤改良功能性外科治疗的理论基础与技术体系建立和推广	四川省肿瘤医院	李超、孙荣昊、蔡永聪、周雨秋、王少新、王薇	省卫生健康委
84	子宫内膜异位症相关性不孕的发病机制和诊治策略	四川大学华西第二医院	黄薇、朱慧莉、刘冬、欧阳运薇、肖丽、裴天骄	四川大学
85	胸腹部肿瘤精确放射治疗的研究与应用	四川大学华西医院	王辛、沈亚丽、钟仁明、李燕、吴强、王瑾	四川大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
86	肺部过敏性疾病的基础研究及转化应用	西南医科大学附属医院、深圳大学、成都市第三人民医院、深圳市博卡生物技术有限公司	李国平、刘志刚、王俊轶、黄志坚、罗光燕、雷均平	省医学会
87	国产全合一肠外营养产品（多特®）制备体系创新及其产业化应用	四川科伦药业股份有限公司	刘思川、谭鸿波、赵栋、刘文军、郭晓英、林丽洋	成都市
88	肾脏疾病炎症和纤维化的中西医结合防治研究	西南医科大学附属中医医院、香港中文大学、南充市中心医院、成都中医药大学附属医院、成都医学院第一附属医院	樊均明、蓝辉耀、谢席胜、王丽、张琼、赵良斌	泸州市
89	华重楼资源综合评价及其新资源的挖掘与应用	四川省中医药科学院、北川大梁康庄农业科技开发有限公司、旺苍福盛中药材种植有限公司、青川县蜀道地中药材发展有限公司、九寨沟县山安司猪苓种植专业合作社	陈铁柱、林娟、文飞燕、张浩、张涛、周霞	省中医药局
90	中医康复干预卒中后痉挛的中枢机制及临床诊疗规范研究	成都中医药大学、河南中医药大学第一附属医院、西南医科大学附属中医医院	金荣疆、冯晓东、武平、李涓、陈贵全、钟冬灵	省中医药局
91	四川文氏皮科流派学术研发及推广应用的示范引领作用	成都中医药大学附属医院、成都中医药大学、重庆市中医院、云南省中医医院、贵州中医药大学第二附属医院	郭静、艾儒棣、陈明岭、雷晴、肖敏	省中医药局
92	国内首台太阳能光热 50MW 中间再热双缸双转速工业汽轮机研制及应用	东方电气集团东方汽轮机有限公司、中广核太阳能德令哈有限公司	范小平、尹刚、马少林、尹航、吴方松、樊小平	中国东方电气集团有限公司
93	新能源接入弱联系电网适应性提升关键技术与实践	国网四川省电力公司电力科学研究院、国网四川省电力公司经济技术研究院、电子科技大学、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院	韩杨、徐琳、周波、刘畅、丁理杰、唐权	国网四川省电力公司
94	变电站遥视系统三维优化设计与全场景测试技术及应用	国网四川省电力公司电力科学研究院、电子科技大学、四川轻化工大学、成都信息工程大学、华雁智能科技（集团）股份有限公司	常政威、蔡东升、谢晓娜、熊兴中、杨茂、李富祥	国网四川省电力公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
95	大型高流速常年泄流泄洪洞耐冲磨混凝土施工关键技术	中国水利水电第七工程局有限公司	雷文、韩进奇、魏平、刘晓宁、赵海洋、赵连锐	成都市
96	输配电电缆绝缘老化机理、诊断和修复的研究及应用	四川大学、国网四川省电力公司电力科学研究院、尚纬股份有限公司、四川新蓉电缆有限责任公司	周凯、肖先勇、朱光亚、杨琳、李原、刘曦	四川大学
97	660MW 高效二次再热超超临界锅炉研制	东方电气集团东方锅炉股份有限公司	尹朝强、唐真华、易广宙、何维、李旭升、胡林	自贡市
98	电容式电压互感器运行性能智能感知技术及应用	国网四川省电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、四川巨棠科技有限公司、重庆大学	史强、刘鹏、张福州、艾兵、黄嘉鹏、罗睿希	国网四川省电力公司
99	复杂工况环境油井管力学损伤理论及安全评价技术与应用	西南石油大学、中国石油新疆油田分公司工程技术研究院、中国石油天然气股份有限公司冀东油田分公司钻采工艺研究院	林铁军、练章华、周兆明、关志刚、刘永辉、张强	教育厅
100	高温高压气井井筒完整性研究及应用	西南石油大学、长江大学、中国石化西南油气分公司、重庆欣雨压力容器制造有限责任公司、重庆新泰机械有限责任公司	朱红钧、林元华、邓宽海、曾德智、张雪松、冯道	教育厅
101	深部巷道顶板灾害智能防控与高效施工关键技术及装备	攀枝花学院、淮南矿业(集团)有限责任公司、安徽理工大学、四川岩土智测科技有限公司、安徽福淮矿山科技有限公司	侯俊领、唐彬、陈功胜、程佰旺、侯亚辉、张跃怀	攀枝花市
102	复杂条件下大倾角大采高开采成套技术	攀枝花煤业(集团)有限责任公司	杨磷、黄正平、林勇、梁国栋、李虎、杨海宾	应急厅
103	煤炭洗选全流程节能及污染物近零排放技术与应用	四川广旺能源发展(集团)有限责任公司、重庆大学	周爱荣、丁林、欧钦、杨永伟、王刚、杨仲卿	应急厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
104	川渝复杂天然气管网系统安全高效输供关键技术及应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司输气管理处、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司、西南石油大学	刘颖、李长俊、别沁、杨红、贾文龙、刘巍	四川石油管理局有限公司
105	CNS 航空专用无线电系统安全智能监护关键技术研发与产业化	成都大公博创信息技术有限公司、四川大学	龚晓峰、武瑞娟、田剑豪、鲜果、费绍敏、雒瑞森	公安厅
106	基于多主体利益均衡的农村宅基地产权改革研究及应用	四川师范大学、成都师范学院	杜伟、黄敏、杜斌、郑涛、汤丽、甘娜	教育厅
107	绿肥品种“南选山藜豆”选育及其在柑橘园地力提升中的应用	南充市农业科学院、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	韩文斌、曹卫东、周泽弘、梁琴、蒋进、任胜茂	南充市
108	镉低积累水稻不育系沪 98A 的创制与应用	四川省农业科学院水稻高粱研究所、中国种子集团有限公司、四川省农业科学院生物技术核技术研究所	蒋开锋、张涛、杨乾华、许君、李天炬、王闵霞	德阳市
109	天府花生专用高产新品种培育与应用	南充市农业科学院	夏友霖、毛金雄、廖俊华、敬昱霖、游宇、陈胜荣	南充市
110	草莓新品种选育及绿色高效生产技术创新应用	四川省农业科学院园艺研究所、成都市双流区种子站、成都倍安农业开发有限公司、四川省农业科学院	李洪雯、王建辉、王东、关斌、何建、何礼	农业农村厅
111	柞蚕高效种养关键技术研究集成及示范	四川省丝绸科学研究院、通江县柞蚕种场、巴中市蚕业管理站、巴中市巴州区蚕桑站、巴中市巴州区东博种养殖专业合作社	程明、周林、吕银、刘霞、鲜晓波、李琼秀	经济和信息化厅
112	白皮大粒多抗小麦品种国豪麦 15 和国豪麦 18 号选育推广	绵阳市农业科学研究院、四川国豪种业股份有限公司、中国科学院成都生物研究所	周强、任勇、何员江、任茂琼、杜小英、张敏	绵阳市
113	农作物害虫物理精准诱控新产品的研发与应用	四川农业大学、四川省农业农村厅植物保护站、四川瑞进特科技有限公司	陈华保、张敏、徐翔、王海建、张梅、何海洋	教育厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
114	粮菜兼用型优质高产广适蚕豆品种选育与应用	四川省农业科学院作物研究所、简阳市种子管理站、仪陇县农业技术推广站、宣汉县农业技术推广站、四川省农业科学院	余东梅、项超、杨梅、吴正基、王华、王小中	农业农村部
115	食用菌资源发掘、驯化和产业化生产技术创新与应用	西华师范大学、四川省农业科学院土壤肥料研究所、西充星河生物科技有限公司	丁祥、唐杰、陈长青、黄清华、许喜佳、甘远强	南充市
116	国境口岸水果检疫及质量安全管控关键技术与标准	成都海关技术中心、中国检验检疫科学研究院	邵宝林、刘涛、周洪波、于艳雪、范京安、王勇涛	成都海关
117	扁穗雀麦种质资源的收集评价、品种选育及推广应用	四川农业大学	马啸、雷雄、赵文达、杨晓鹏、熊艳丽	教育厅
118	四川山地乌骨鸡综合养殖技术集成与示范	大英县畜牧站、成都农业科技职业学院、四川农业大学、兴文县新星农业发展有限公司、大英县俊龙种养殖专业合作社	唐利军、鲁志平、舒刚、胡永松、王振华、李建臻	遂宁市
119	畜禽用抗菌中药复方和单体的筛选研究与应用	四川农业大学、成都农业科技职业学院、成都乾坤动物药业股份有限公司、四川渴望生物科技有限公司、成都欣牧生物科技有限公司	殷中琼、房春林、宋旭、邹元锋、李丽霞、吴学渊	教育厅
120	四川麻鸭遗传资源的抢救性保护与开发利用	四川农业大学、四川省畜牧总站、自贡市畜牧饲草站、荣县农业技术推广中心、荣县华锦农业科技开发有限公司	刘贺贺、李亮、王万霞、何桦、张军、但晓波	教育厅
121	牛羊脑多头蚴病病原学及高效防控技术研究与应用	四川农业大学、攀枝花市农林科学研究院、成都农业科技职业学院、西昌学院、成都乾坤动物药业股份有限公司	杨光友、杨应东、谢跃、黄兴、万洁、彭雪蓉	教育厅
122	主要养殖鱼类肝脏保护技术体系构建及应用	四川农业大学、成都市农林科学院、湖南渔美康生物技术集团股份有限公司、成都通威三新药业有限公司、成都科飞饲料科技有限公司	黄小丽、汪开毓、欧阳萍、魏文燕、邓永强、冯杨	教育厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
123	川西南山区优质核桃种质资源发掘与良种应用关键技术研究推广	四川省林业科学研究院、冕宁县林业和草原局、凉山彝族自治州林业和草原局、德昌县林业和草原局、冕宁县利丰园农林科技有限责任公司	吴万波、管国良、刘勇军、包月洪、杨柳璐、庞显莲	省林草局
124	川中丘陵区岩桂高效栽培及可持续利用研究与示范	蓬溪县民欣香桂有限责任公司、四川省林业科学研究院、蓬溪县林学会、蓬溪县耀华香桂树种植专业合作社	徐志伦、刘芙蓉、杨远兵、罗建勋、曾涛、陈进	省林草局
125	基于小班对象的森林资源数据库多源遥感更新研究	四川师范大学、石棉县林业局、绵阳市林业局	杨存建、倪静、吴贵蜀、黄河、康钉荣、何昭霞	教育厅
126	刺梨良种选育与丰产栽培技术研究及应用	四川省林业科学研究院、冕宁县源森林食品有限责任公司、冕宁县林业和草原局产业科教站、冕宁县利丰园农林科技有限责任公司	邢文曦、罗春辉、马江红、吴泞孜、郑崇文、王懋林	省林草局
127	基于遥感技术的川西北沙化土地监测和治理成效评价	四川省林业和草原调查规划院	朱子政、高飞、李娜娜、骆劲涛、陈均烽、张震	省林学会
128	四川楠竹苦竹硬头黄竹精准培育及竹材加工技术提升与质控体系研究	四川省林业科学研究院、宜宾林竹产业研究院、成都海关技术中心	黄仲华、练东明、俞凌云、庞晓红、苟圆、樊振国	省林草局
129	新一代空中交通管制智慧运行技术创新工程	成都民航空管科技发展有限公司		中国民用航空总局第二研究所
130	生态宜居现代化城市建设技术创新工程	四川省建筑设计研究院有限公司		住房城乡建设厅
131	优质杂交稻品种鉴选方法、生态布局及优化技术集成与推广	四川省农业科学院水稻高粱研究所、中国气象局成都高原气象研究所、四川省农业技术推广总站、德阳市农业技术推广站、四川省农业科学院	徐富贤、孙园园、蒋鹏、薛晓斌、张林、王世茂	农业农村厅
132	突破性高淀粉玉米新品种成单玉 808 的选育与应用	四川省农业科学院作物研究所	马孝玲、邓路长	农业农村厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
133	白乌鱼生态健康养殖模式创新与应用推广	四川省内江市农业科学院	苏建、樊威、吴俊、罗煜、焦晓磊、苏全森	内江市
134	岷江中游大渡河河口段水生生态系统保护策略应用	四川省农业科学院水产研究所、中电建水电开发集团有限公司、水利部中国科学院水工程生态研究所、武汉中科瑞华生态科技股份有限公司	李华、杨清、王文君、陈彦伶、黄晋、李青芝	农业农村厅
135	系列旋转烘房研究与开发	四川省农业科学院蚕业研究所、四川南充首创科技开发有限公司	陈林华、吴建梅、叶晶晶、马勇、张浩仁、赵明孔	南充市
136	智慧旅游云数据中心及旅游公共服务平台应用推广	成都中科大旗软件股份有限公司、成都集客宝电子商务有限公司、成都云数智链科技有限公司、四川大学、都江堰市青城山-都江堰旅游景区管理局	杨陈、曾俊、周涛、艾昌勇、何廷美、杜丽娜	成都市
137	油气科技成果价值评价模型研究与应用	中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司天然气经济研究所、中国石油天然气股份有限公司西南油气田分公司	姜子昂、辜穗、肖君、王东琳、刘维东、彭彬	四川石油管理局有限公司
138	高原地区人感染 H7N9 禽流感防控对策	阿坝藏族羌族自治州疾病预防控制中心	敬琼、杨贵生、李树成、周燕、杨秀程、张婷	阿坝州
139	恶性肿瘤防治科普作品多维度综合体系建设与应用	四川省肿瘤医院	江庆华、冯梅、杨慧、周红艳、李林涛、刘超	省卫生健康委
140	急救小专家成长记	德阳市人民医院	何顶秀、黄楷森、刘小琴、阳毅、余函阳、程蕾	德阳市
141	自主高安全云关键技术及应用	中国电子科技网络信息安全有限公司、中国电子科技集团公司第三十研究所	尚旭、金鑫、崔阳、范家杰、林琦力、温尚国	公安厅
142	空间地理系列关键技术及应用	四川省公安科研中心、四川测绘地理信息局测绘技术服务中心、甘孜藏族自治州公安局、四川大学、成都大成均图科技有限公司	周凯、葛城、高展、吴志强、张海超、程多祥	公安厅

国际科技合作类

序号	姓名	国籍	合作单位	提名单位
1	马丁·毕比 (Martin Beeby)	英国	中电科航空电子有限公司	省电子学会
2	特奥尔多·乌特鲁斯· 约翰内斯·冯·阿什 (Theodoor Wouterus Johannes van Asch)	荷兰	成都理工大学	教育厅