

# 科技杰出贡献奖汇总

(共 2 项)

姓名	性别	出生年月	职务	职务	地区	联系电话	工作单位
冯小明	男	1963-10-07	无	教授	四川武胜	13666216932	四川大学
陈代文	男	1962-08-28	副校长	教授	四川省广安市	13908161043	四川农业大学

# 科技科技进步奖自然科学类汇总

(共 46 项)

申报编号	项目名称	申报单位	提名单位	主要完成人	备注
19ZRKX0001	动力系统混沌性质及应用研究	西南石油大学	教育厅	吴新星、王雄、朱培勇、陈关荣	
19ZRKX0048	组织诱导性生物材料及其作用机理	四川大学	教育厅	张兴栋、朱向东、郑立、樊渝江、陈雪宁、袁瞰	
19ZRKX0042	基于干细胞的牙再生研究	四川大学	四川省教育厅	田卫东、郭维华、陈国庆、谢利、杨波、郭淑娟	
19ZRKX0007	复杂随机服务系统的排队建模与性能分析	四川师范大学	教育厅	唐应辉、余妙妙	
19ZRKX0054	格点量子色动力学基本公式的理论拓展及其应用	四川大学	四川省教育厅	傅子文	
19ZRKX0060	植物抗逆过程中关键调控因子研究	四川大学	四川省教育厅	杨毅、李旭锋、王健美、刘志斌	
19ZRKX0057	基于联萘酚结构的荧光探针	四川大学	四川省教育厅	余孝其、于珊珊、李坤	
19ZRKX0027	低秩稀疏定位理论与方法	电子科技大学	教育厅	殷吉昊、庄杰、万群、陈章鑫、黄际彦	
19ZRKX0046	纳米材料在新能源器件中关键科学问题的研究	电子科技大学	教育厅	王志明、巫江、童鑫、余鹏、姬海宁、牛晓滨	
19ZRKX0076	核糖开关调控细菌	成都医学院	四川省教育厅	贾旭、蒋	

	耐药性的作用机制研究			恒义、孙文夏、谌敏、栾广信、常耀文	
19ZRKX0039	极性液体微波介电谱特征及微观构象研究	四川师范大学	四川省教育厅	贾国柱、刘凤海	
19ZRKX0023	山区复杂地理气候环境下超细长结构体的振动机理与损害分析	西南交通大学	教育厅	李映辉、李翔宇、赵翔、李亮	
19ZRKX0049	氧化应激与肿瘤发生发展	四川大学	教育厅	黄灿华、赵霞、王魁、刘锐、雷云龙、袁克非	
19ZRKX0030	完备 Brouwer 格上 $\sup$ - $\inf$ 合成模糊关系方程的解空间	四川师范大学	教育厅	王学平、屈小兵、舒乾宇、孙峰	
19ZRKX0018	动态不确定性知识发现理论与方法	西南交通大学	教育厅	李天瑞、陈红梅、张钧波、罗川、刘盾	
19ZRKX0050	M 相二氧化钒薄膜性能优化及其在太赫兹波调制中的基础研究	四川大学	四川省教育厅	黄婉霞、施奇武、颜家振	
19ZRKX0051	生物基塑料聚乳酸多相体系结构生成机理与加工技术研究	四川大学	四川省教育厅	钟淦基、李忠明、黄华东、徐家壮、雷军	
19ZRKX0068	作物高光效基础理论及光合作用分子机制研究	四川大学	教育厅	林宏辉、张大伟	
19ZRKX0032	复杂信息测度理论与决策方法研究	四川大学	教育厅	徐泽水、廖虎昌	
19ZRKX0062	盘状液晶半导体材料设计合成与性质	四川师范大学	四川省教育厅	赵可清、胡平、汪必琴、余文浩、倪海亮	
19ZRKX0072	磁性纳米材料的斯格明子动力学、半金属特性和磁滞回	四川师范大学	四川省教育厅	赵国平、赵永红、张溪超、	

	线理论研究			周艳、张伟	
19ZRKX0067	脂肪源性间充质干细胞定向分化机制研究	四川大学	四川省教育厅	林云锋、蔡潇潇、张陶、彭强、李果	
19ZRKX0070	几类非标准有限元法的收敛性理论与快速算法	四川大学	四川省教育厅	谢小平、李彬杰、胡兵、张世全、徐友才	
19ZRKX0064	拟除虫菊酯类农药食品用微生物降解机理的研究	四川大学	四川省教育厅	姚开、刘书亮、贾冬英、祝元婷、敖晓琳	
19ZRKX0047	复杂环境下坝体及库岸坡体材料破坏理论及机理	四川大学	四川省教育厅	刘恩龙、何思明、张建海、薛新华、唐旭海	
19ZRKX0065	消化道癌致病机制研究与药物治疗创新应用	西南医科大学	四川省教育厅	肖占刚、曹之宪、郑诗乐、沈晶、胡嘉麒、张琳	
19ZRKX0037	帕金森病脑神经环路的磁共振影像学研究	四川大学	四川省教育厅	商慧芳、侯炎冰、龚启勇、罗春燕、杨靓、宋伟	
19ZRKX0036	高集成度导行及其功能融合结构的调控、优化与评估方法	电子科技大学	四川省教育厅	李家林、高山山、雷霆、夏雷、张一明	
19ZRKX0005	功能性分子的多尺度模拟研究	成都大学	教育厅	胡建平、唐典勇、常珊、万华	
19ZRKX0035	染料敏化太阳能电池的高效光敏染料研究	电子科技大学	四川省教育厅	贾春阳、万中全	
19ZRKX0026	可证安全的数字签名和认证体制研究	电子科技大学	教育厅	熊虎、秦臻、陈大江、朱国斌、秦志	

				光	
19ZRKX0066	石墨烯材料制备过程中产物多尺度结构的演变与机制	西南科技大学	四川省教育厅	孙红娟、彭同江、刘波	
19ZRKX0021	极端高盐环境放线菌资源与系统分类	西华大学	教育厅	关统伟、职晓阳、唐蜀昆	
19ZRKX0074	对转涡轮盘腔内流动结构转换机理及传热特性的研究	中国民用航空飞行学院	教育厅	陈淑仙、付尧明、尚永锋、赖安卿、左渝钰、闫锋	
19ZRKX0045	原位包覆与晶面调控提升正极材料的界面稳定性及离子扩散速率	四川大学	四川省教育厅	张云、吴昊、刘恒、陈宝军	
19ZRKX0031	四川省湿地资源及其保护利用评价	成都理工大学	四川省教育厅	彭培好、刘贤安、顾海军、赵丹、王娟、唐荣华	
19ZRKX0069	双面对称核苷的设计、合成及在口腔医学中的应用	四川大学	教育厅	陈谦明、何杨、赵行、曾昕、吉宁、江潞	
19ZRKX0034	复杂群决策共识一致性理论与方法	四川大学	教育厅	徐玖平、董玉成、吴志彬	
19ZRKX0041	柱状节理岩体力学各向异性特性研究	四川农业大学	四川省教育厅	肖维民、邓荣贵、朱占元、郭子红	
19ZRKX0055	钙钛矿压电铁电陶瓷结构、宏观性质及其关联性研究	四川师范大学	四川省教育厅	赁敦敏、徐成刚、郑莽佶、江娜	
19ZRKX0077	强场物理中超热电子输运特性及渡越辐射的研究	成都医学院	教育厅	王光昶、郑志坚、张婷、张建炜、刘玉红	
19ZRKX0075	基于纳米界面的光谱分析方法研究	四川大学	教育厅	侯贤灯、吕弋、刘睿、蒋小明、张立春、宋红	

				杰	
19ZRKX0061	高速铁路轮轨滚振动耦合作用机理与接触行为调控	西南交通大学	教育厅	王平、金学松、陈嵘、赵鑫、徐井芒、肖新标	
19ZRKX0056	Lewis 碱催化的不对称合成研究	四川大学	四川省教育厅	陈应春、杜玮、贾知军、熊小峰、崔海磊、詹固	
19ZRKX0071	复杂环境中趋化模型的数学理论	电子科技大学	四川省教育厅	向昭银、王玉兰、谢莉	
19ZRKX0063	由碳水化合物合成高值平台化学品的 新催化剂及反应网络调控研究	四川大学	教育厅	胡常伟、祝良芳、杨宇、燕鸿鹏、唐金强、刘玉	

# 科技进步奖技术发明类汇总

(共 9 项)

申报编号	项目名称	申报单位	提名单位	主要完成人	备注
19JSFM0012	系列化高频超低损耗软磁铁氧体材料关键技术及应用	电子科技大学	四川省教育厅	孙科、蒋晓娜、傅朕、余忠、兰中文、薛超、郭荣迪	
19JSFM0013	太赫兹高速高效调控器件关键技术及应用	电子科技大学	四川省教育厅	张雅鑫、文岐业、梁士雄、陈沁、杨梓强、冯志红、兰峰	
19JSFM0020	高性能工业大功率微波源关键技术及其应用	四川大学	四川省教育厅	黄卡玛、刘长军、包正强、杨阳、高冬平、王荣川、官继红	
19JSFM0016	高速列车高可靠性滑动电接触关键技术及应用	西南交通大学	四川省教育厅	吴广宁、高国强、魏文赋、涂川俊、林光华、陈明礼、张培林	
19JSFM0021	微生物源农作物杀虫新基因资源的挖掘和利用	四川农业大学	四川省教育厅	郑爱萍、李平、王世全、朱军、王玲霞、李双成、邓其明	
19JSFM0015	稀疏正则化反演及分数域属性分析储层流体识别技术	电子科技大学	教育厅	彭真明、刘力辉、何艳敏、王雨青、彭凌冰、赵学功	

19JSFM0022	西部地质环境脆弱区生态修复关键技术	成都理工大学	四川省教育厅	裴向军、张晓超、周立宏、蒲生彦、杨晴雯、何智浩、叶长文	
19JSFM0017	全自动液晶面板导电粒子检查机	电子科技大学	四川省教育厅	刘霖、刘娟秀、张静、倪光明、刘永	
19JSFM0018	基于软件无线电构架的宽带信号综合测试技术及应用	电子科技大学	四川省教育厅	田雨、蒋俊、王厚军、郭连平、叶芑、谭峰、刘科	

# 科技进步奖科技进步类汇总

(共 144 项)

申报编号	项目名称	申报单位	提名单位	主要完成人	主要完成单位	备注
19KJJB1383	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	四川省教育厅	杨存建、倪静、吴贵蜀、黄河、康钉荣、何昭霞、程曦冉、韩沙鸥	四川师范大学、石棉县林业局	
19KJJB1281	面向空天信息系统的高灵敏度宽带实时多域信号分析技术及应用	电子科技大学	四川省教育厅	秦开宇、阎啸、吴绍炜、谢岚风、曹长伟、何羚、金燕华、韩尧、林赞	电子科技大学、中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所、成都奥特为科技有限公司	
19KJJB1337	微波毫米波系统基片集成互联技术及产业应用	电子科技大学	教育厅	程钰间、樊勇、庄文东、刘小亮、王磊	电子科技大学、成都泰格微波技术股份有限公司、东南大学	
19KJJB0181	中（成）药再评价研究技术的建立与应用	成都大学	教育厅	刘涛、徐玉玲、郭晓恒、黄英、刘彬、潘春晖、伍利华、张焯、李鹏程、张文	成都大学、四川中方制药有限公司、四川德成动物保健品有限公司、好医生药业集团有限公司	
19KJJB1349	面向高空高速空基平台的多图像联合小样本跟踪识别理论与系统	四川大学	教育厅	刘怡光、游志胜、阳治平、刘营、张周贤、叶茂、刘	四川大学、航空工业成都飞机工业（集团）有限责任	

				凯、钱晓琼、张建伟、王亚强	公司、电子科技大学、四川省计算机研究院、成都信息工程大学	
19KJJB1665	多功能直线等离子体装置研制及应用	四川大学	四川省教育厅	苟富均、陈旭、陈波、陈建军	四川大学、成都达信成科技有限公司	
19KJJB1378	高速列车火灾特性及消防安全整体防护技术	四川师范大学	四川省教育厅	朱杰、赵乘寿、张驰、孙文卿、程友鹏、张子洋、王萍、罗笛书	四川师范大学、西南交通大学	
19KJJB1274	智能电能表费控系统全域检测与故障诊断技术及应用	电子科技大学	四川省教育厅	邱根、吴维德、荀轩、苗长胜、胡彪、向景睿	电子科技大学、国网四川省电力公司计量中心、国网四川省电力公司广安供电公司、浙江涵普电力科技有限公司	
19KJJB1354	肝硬化门静脉高压发病机制及治疗关键技术的研究与应用	四川大学	教育厅	杨丽、李肖、罗薛峰、杨锦林、门若庭、王小泽、刘小菁、甘涛、杨小莉、李罗红	四川大学华西医院	
19KJJB1350	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	四川省教育厅	赵长生、苏白海、赵伟锋、戴燕、涂玉平、孙树东、王洪建、王	四川大学、成都欧赛医疗器械有限公司	

				泽亚	
19KJJB1613	高速铁路关键部件损伤机理及服务行为评估技术	西南交通大学	四川省教育厅	吴圣川、阚前华、康国政、马利军、钱坤才、汪渊、刘宇杰、卜继玲、陈明明、金文伟	西南交通大学、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司、攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、株洲时代新材料科技股份有限公司、成都洞力科技有限公司
19KJJB1661	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	四川省教育厅	胡佩、周立祥、秦丹、王伟、刘春发、李维、颜成、刘弢	四川师范大学、南京贝克特环保科技有限公司、四川师大绿环生物科技有限公司、黑龙江省卫星生物科技有限公司、黑龙江省八五〇农场
19KJJB1358	中药曲及现代生物转化技术在传统酿造食品中的创新应用	四川大学	教育厅	张文学、吴正云、杨莉、张其圣、朱宇、甘学峰、李丽、赵盈、王盈平、杨晓爽	四川大学、四川清园调味品股份有限公司、四川省食品发酵工业设计研究院、四川轻化工大

					学	
19RKX0085	中国羽毛球队单目三维技战术信息系统的研究与运用	成都体育学院	四川省教育厅	沈乐君、李林、任亚伟	成都体育学院	
19KJJB1656	玉米-大豆带状复合种植技术体系创建与应用	四川农业大学	四川省教育厅	杨文钰、雍太文、王小春、刘卫国、杨峰、张黎骅、王积军、刘积江、卢学兰、常小丽、杜俊波、孙歆、范昭能、宋舒凯	四川农业大学、四川省农业技术推广总站、全国农业技术推广服务中心、四川刚毅科技集团有限公司、南充市农业科学院、自贡市农业科学研究所、自贡市农业技术推广站	
19KJJB1154	农村农业水污染协同治理技术研发	四川农业大学	四川省教育厅	罗鸿兵、张可、袁一斌、刘晓玲、文杰、范良千、程琳、梁洁、陈凤辉、王佳乐	四川农业大学、成都市环境保护科学研究院、四川大学、四川水利职业技术学院	
19KJJB1597	智能化数学教育理论、技术与应用	电子科技大学	四川省教育厅	曹晟、秦小林、张景中、张伟年、李洪波、杨国武、侯旻翔、杨念、管皓、黄凌、刘鹏飞、邬营杰、胡隼鹏、古意昌	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、四川文 轩教育科技 有限公司	
19KJJB1602	高速列车电力牵引系统关键技术及应用	西南交通大学	教育厅	冯晓云、宋文胜、王青元、葛兴来、王永翔、王嵩、孙鹏飞、梅文庆、穆俊斌、曾理	西南交通大学、中国铁道科学研究院集团有限公司机车车辆研究所、中车株洲电力机车研究所有限公司、中车唐山机车车辆有限公司、成都运达科技股份有限公司、北京纵横机电科技有限公司	
19KJJB1596	加速康复外科围术期护理关键技术的研究与临床应用	四川大学华西医院（四川省国际医院）	四川省教育厅	李卡、杨婕、宁宁、杨梅、吴小玲、裴福兴、朱涛、李立、钱勇、黄明君、江虹、汪晓东、冯金华、胡艳杰、徐裕杰	四川大学华西医院	
19RKX0084	郑氏中医运动医学在竞技体育中的理论创新与实践	成都体育学院	四川省教育厅	何本祥、胡毓诗、廖远朋、李雪、沈海、虞亚明、孙君志、丁海丽、罗安民、尚学	成都体育学院、四川省骨科医院、国家体育总局运动医学研究所	

				东		
19KJJB0180	一种基于永磁操纵技术的新型电磁铁	成都大学	教育厅	李俭、唐茂、邓嫫媛、严磊、王德华	成都大学、四川长江液压件有限责任公司	
19KJJB0985	低剖面强耦合超宽带阵列天线技术	电子科技大学	四川省教育厅	杨仕文、屈世伟、陈益凯、胡俊、乔文昇、黄婷婷、杨德强、赵志钦、王立、黄明	电子科技大学、中国电子科技集团公司第十研究所、四川斯威克电子有限责任公司	
19KJJB1552	中国妇幼生存与促进监测体系的应用研究	四川大学	四川省教育厅	刘瀚旻、梁娟、王艳萍、朱军、李小洪、何春花、牟祎、代礼、李琪、缪蕾	四川大学	
19KJJB0524	低成本高性能压裂酸化工作液关键技术及应用	西南石油大学	教育厅	毛金成、杨小江、张恒、虞建业、袁玉峰、朱红兵、晏宏	西南石油大学、中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司、扬州润达油田化学剂有限公司、苏州大学	
19KJJB1353	医院社区一体化精神康复技术建设与应用	四川大学	教育厅	邓红、申文武、张倬秋、陈颖、孟宪东、李水英、邱凤贤、刘丽芳、刘善明	四川大学华西医院	
19RKX0083	工业供应链智能物流管理研究与应用	电子科技大学	教育厅	陈旭、施甘图、王冲、万娜娜、罗加蓉、崔	电子科技大学、宏图物流股份有限公司、四川	

				异、杨欢、杨茗芳、罗政、郭心雨	农业大学、西南科技大学、西南交通大学	
19KJJB1240	民族药移依的系统研究、健康产品研发及产业化	四川师范大学	教育厅	张晓喻、谢洁、秦小波、彭彤、唐琳、王松柏、邱晓军、张国珍、彭确昆、谭刚	四川师范大学、四川省自然资源科学研究院、顶石健康科技（成都）有限公司、四川大学、汶川县人民医院、西藏藏药集团股份有限公司	
19KJJB0832	芽菜产业链关键技术集成创新与应用	四川师范大学	教育厅	左勇、张晶、杨郭、王艳丽、李云成、尹礼国、高银江、刘咏、刘川秀、刘兴勇	四川师范大学、四川轻化工大学、成都大学、四川省吉香居食品有限公司、宜宾市富康食品有限公司、四川饭扫光食品股份有限公司、宜宾学院	
19KJJB1202	青花椒高值化综合利用关键技术研究及示范	四川农业大学	四川省教育厅	蒲彪、张志清、叶萌、申光辉、陈安均、赵跃军、谷学权、刘安钧、任凌飞、黎杉珊	四川农业大学、四川洪雅县幺麻子食品有限公司、四川五丰黎红食品有限公司、四川蓬溪建兴青花椒开发有限公司、四川梓州农	

					业科技开发有限公司	
19KJJB0178	新型头孢菌素类药物合成高效生物催化剂的研制与应用	成都大学	教育厅	王辂、李端华、赵晨、田元、李进军、邓琦、葛燕、覃宇东	成都大学	
19RKX0080	川菜国际化发展路径研究及实践	四川旅游学院	四川省教育厅	卢一、杜莉、陈祖明、陈丽兰、王胜鹏、张茜、周世中、何江红、辛松林	四川旅游学院	
19KJJB1485	基于人工智能的CRM客户价值区分	四川大学	教育厅	肖进、黄静、刘敦虎、朱兵、腾格尔、谢玲、贾堰林、李国昊	四川大学、成都信息工程大学	
19KJJB1500	黄酮类化合物抗乳腺癌效应及作用机制	成都医学院	教育厅	彭晓莉、余小平、韩彬、杨晓虹、朱彦锋	成都医学院	
19KJJB1490	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	四川省教育厅	周凯、刘凡、朱光亚、陈缨、李原、刘曦、沈智飞、姚鸣、李巍、任显诚	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	
19KJJB1216	宜宾浓香型白酒酿酒功能微生物资源研究与应用	宜宾学院	教育厅	游玲、王涛、王松、张超、张莹、范方勇	宜宾学院、成都海关驻宜宾办事处、宜宾市南溪区	

					今良造酿酒有限公司	
19KJJB1655	可信计算平台的证明及应用	四川师范大学	教育厅	谭良、邱能平、陈麟、祁志敏、谭德林、冯贵兰、孟伟明、胡玲碧、姚治菊、胡波、冯霖、郭晓玮、钱志祁	四川师范大学、成都奥华信息技术有限公司、成都市锐信安信息技术有限公司、成都必信安科技有限公司	
19KJJB1282	高精度宽量程核素分析关键技术研发与应用	成都理工大学	教育厅	周建斌、庾先国、杨剑波、成毅、刘明哲、洪旭、王敏、马英杰、王磊、王洪辉	成都理工大学、四川轻化工大学、四川新先达测控技术有限公司	
19KJJB1412	通航大发展下的老龄直升机维修与机体减振技术	中国民用航空飞行学院	教育厅	王强、周小猗、董子龙、葛漫江、彭超、刘玉科	中国民用航空飞行学院新津分院、中国民用航空飞行学院飞机修理厂	
19KJJB0179	基于氮代钽的新型高性能硬质材料及关键制备技术	成都大学	教育厅	龚一龙、冯威、傅朝坤、付朝平、孔清泉、安旭光、朱晓东、黄林	成都大学、四川坤天硬质合金有限责任公司	
19KJJB1574	水氮高效利用型水稻育种方法创建与品种选育	西南科技大学	教育厅	王学春、周小东、杨志远、彭友林、张杰、杨国涛、谢崇华、梁永霞、胡	西南科技大学、四川西科种业有限公司、四川农业大学、内江杂交水稻	

				运高、李兵伏	科技开发中心、四川荃银种业有 限公司、四川轻化工大学	
19KJJB1576	大口黑鲈秋季繁育及生态养殖关键技术创新与集成应用	四川农业大学	教育厅	杨淞、赵柳兰、杜宗君、罗伟、何阔、李胜杰、孙俊龙、王广军	四川农业大学、中国水产科学研究院珠江水产研究所、攀枝花费贝渔业有 限公司	
19CGZH0076	油气管道腐蚀缺陷场指纹远程在线监测技术与装备	四川大学	四川省教育厅	甘芳吉、廖俊必、汪俊、万正军	四川大 学、四川思科锐德智能科技有 限公司、中国测试技术研究院声 学研究所	
19KJJB0213	高影响天气智能探测方法及决策服务信息平台构建	成都信息工程大学	教育厅	周筠珺、陈魁、赵秋云、赵鹏国、肖辉、袁亮、岳希、郑皎凌、文立玉、孙强	成都信息工程大学、南京信息工程大学、中国气象局广州热带海洋气象研究所、成都淞幸科技有 限责任公司	
19KJJB0523	低渗透油气藏生产测井动态监测关键技术及应用	西南石油大学	教育厅	戴家才、秦民君、魏勇、余厚全、刘东明、秦昊、陈强、张泽宇、杨旭辉、陈猛、刘国权、罗明璋、裴阳、杨国	西南石油大学、中国石油集团测井有 限公司、长江大学	

				锋、唐桃波	
19CGZH0038	基于接力计算的通用人事代理与劳务派遣信息服务系统	四川师范大学	教育厅	朱洲森、廖雪花、廖佳、万光义、郑秀清、苟乐怡	四川师范大学
19KJJB1369	高精度水陆空核与辐射安全快速探测技术及应用	成都理工大学	四川省教育厅	谷懿、曾国强、邓晓钦、葛良全、郭生良、杨永钦、顾民、余鹏	成都理工大学、成都新核泰科技有限公司、四川省辐射环境管理监测中心站
19KJJB1507	复杂开采技术条件下无底柱分段崩落法采矿关键技术研究及应用	西南科技大学	教育厅	陈星明、张志贵、康文、谭宝会、朱强、苏华友、杨宁、李英碧、卢国明、叶青	西南科技大学、四川锦宁矿业有限责任公司
19KJJB1342	交通态势感知与智能预测关键技术及应用	电子科技大学	四川省教育厅	周世杰、刘启和、廖永建、张凤荔、程红蓉、胡晓芳、吴春江、刘高峰、刘乐源、刘海军	电子科技大学、四川浩特通信有限公司
19KJJB1543	波形钢腹板组合梁桥抗疲劳关键技术及应用	四川大学	四川省教育厅	王清远、王志宇、陈宜言、姜瑞娟、盖卫明、吴启明、刘永杰、石膏爽、董桔灿、何超	四川大学、深圳市市政设计研究院有限公司、成都大学
19KJJB0982	灾害环境下山区高等级公路建设与修复关键技术及应用	成都理工大学	教育厅	孟陆波、李天斌、马洪生、何雁、凌	成都理工大学、四川都汶公路有限责任

				骐、张斌、任洋、羊勇、何成、赵灿晖、范刚、王联	任公司、四川省公路规划勘察设计院有限公司、南瑞集团有限公司、西南交通大学	
19KJJB1408	油气管道缺陷在线智能检测与安全评价技术及应用	西南石油大学	四川省教育厅	唐东林、周兆明、张杰、张志东、何莎、韩传军、伍剑波、陈利琼、喻建胜、赵广慧	西南石油大学、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、四川大学、四川科特检测技术有限公司	
19KJJB1483	DNA 分子标记关键技术参数及道地药材伪品鉴定药食植物亲缘关系分析	西南医科大学	四川省教育厅	付俊江、梅志强、张春、刘晓燕、成竞梁、魏春莉、于海清	西南医科大学	
19KJJB1633	扁穗牛鞭草种质资源鉴定方法创新及应用	四川农业大学	教育厅	马啸、周冀琼、张艳、程碧真、曾伟航、耿莞	四川农业大学	
19KJJB1553	复杂机电产品创新设计方法与工具及其应用	四川大学	四川省教育厅	李彦、李文强、王萌、魏永幸、任代祥、赵武、宋悦刚、熊艳、袁志刚、李翔龙	四川大学、中国电子科技集团公司第二十九研究所、中铁二院工程集团有限责任公司、四川省科学技术咨询服务中心	
19KJJB1642	深层混杂砂砾岩	西南石油大学	教育厅	黄旭日、	西南石油	

	油藏地球物理-地质联合表征技术和应用			王军、陈德坡、曹刚、姜亦栋、尹成、赵培坤、周鹏、宋雪梅、李宇志、蒋龙、张强、曲全工、张华锋、陈宁宁	大学、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院	
19KJJB1424	高碳高强度低应力大型机床承重铸件关键制造技术及应用	四川大学	四川省教育厅	范洪远、周长春、鲜广、王均、孙兰、胡腾、刘云东、李晓虎	四川大学、四川简阳海特有限公司	
19KJJB0707	四川盆地海相碳酸盐岩油气富集规律与勘探方向	成都理工大学	教育厅	徐国盛、刘树根、袁海锋、邓宾、王国芝、钟勇、孙玮、徐昉昊、罗小平、雍自权、梁家驹	成都理工大学	
19KJJB1111	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	教育厅	龚敏、罗敏、林修洲、熊娟、郑兴文、张文艳、姜世强、张豫、郑晓春、雷健	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	
19KJJB1243	水基钻井流体微、纳米封堵技术及工业化应用	西南石油大学	四川省教育厅	武元鹏、王平全、林元华、苟绍华、杜征鸿、周成华	西南石油大学、中石化西南石油工程有限公司钻井工程研究院、中国石化西南油气分公司	
19KJJB0212	生物发酵技术提升传统肉制品品质 and 安全性研究与集成应用	成都大学	教育厅	侯薄、张佳敏、刘文龙、唐春、程建、陈玲、斯学强、李婧、张春	成都大学、四川高金实业集团有限公司、成都伍田食品有限公司、西昌华农禽业有限公司	
19KJJB1007	TOME (途咪) 智慧旅游系统研发及产业化应用项目	四川大学	教育厅	李志勇、李宏、刘俊、陈薛君、李绍清、徐梦曦、查建平	四川大学、成都智慧全域信息技术有限公司	
19RKX0034	支持创新行为的多角色责任融合倾向与工作-家庭氛围跨文化研究	成都信息工程大学	教育厅	李贵卿、井润田、王敏霞、吴继红	成都信息工程大学、电子科技大学	
19KJJB1510	子痫前期的发病机制探索及临床应用	四川大学	教育厅	周容、王涛、李力、王艳云、张林、胡怀忠、韩健、刘希婧、张燕萍、龚云辉	四川大学华西第二医院、中国人民解放军陆军特色医学中心、成都创宜生物科技有限公司	
19KJJB1370	大气污染物硫化氢强化去除关键技术及应用	四川大学	四川省教育厅	江霞、张进、李剑平、吴文锋、师彦俊、王金龙、周琦颖、朱晓	四川大学、四川省科学城天人环保有限公司、中国石油化工	

				帆、靳紫 恒、崔馨	股份有限公司镇海炼化分公司、上海华畅环保设备发展有限公司	
19KJJB1262	水稻高效轮回育种方法创建及新一代重穗杂交稻骨干亲本创制与应用	四川农业大学	教育厅	李仕贵、马炳田、杜会龙、何芳、张甲、孙永健、陈薇兰、王玉平、涂斌、陈学伟、钦鹏、袁华、官国金	四川农业大学、中国科学院遗传与发育生物学研究所、重庆三峡农业科学院、四川省种子站、四川省内江市农业科学院、四川华龙种业有限责任公司	
19KJJB1066	青藏高原牦牛种质资源挖掘与创新利用	西南民族大学	教育厅	钟金城、王永、李键、字向东、郭春华、罗晓林、姬秋梅、熊显荣、彭忠利、罗光荣、蹇尚林、信金伟、文立、徐亚亮	西南民族大学、西藏自治区农牧科学院畜牧兽医研究所、四川省草原科学研究院、四川省阿坝藏族羌族自治州畜牧工作站、四川省龙日种畜场	
19KJJB0211	肉鸡无抗养殖及其产品品质与安全性研究与应用	成都大学	教育厅	宋浪、吉莉莉、朱杉、白婷、邹强、唐仁勇、李翔、马文	成都大学、西昌华农禽业有限公司、云顶山世纪农业开发有限公司	
19KJJB1345	胎儿期心血管疾病分级管理、围	四川大学	教育厅	华益民、周开宇、	四川大学华西第二	

	生期干预策略基础与临床嵌合研究			王川、李一飞、母得志、唐军、李莉、段泓宇、王涛、石晓青	医院	
19KJJB0890	密码设备电磁泄漏信息检测与防护技术	成都信息工程大学	四川省教育厅	杜之波、王敏、吴震、宋滔、刘文斌、向春玲、蔺冰、蔺焱、甘刚、王恺	成都信息工程大学、成都新欣神风电子科技有限公司、成都芯安尤里卡信息科技有限公司、成都国盾密码信息科技有限公司	
19KJJB1386	网络化的量子信息处理及其应用	四川师范大学	四川省教育厅	莫智文、舒兰、彭家寅、柏明强、陈晴雷、刘军	四川师范大学、电子科技大学、内江师范学院	
19KJJB1315	高速列车走行部安全监测与健康管理	西南交通大学	教育厅	戴焕云、王建斌、魏来、干锋、李晓峰、张志波、段亮、邹晓龙、李凡松、黄彩虹	西南交通大学、成都西交智众科技有限公司	
19KJJB1646	牦牛低氧适应相关基因的筛选与分析	西南民族大学	教育厅	柴志欣	西南民族大学	
19KJJB0424	绿色高效魔芋加工技术及配套设施研发与应用	成都大学	教育厅	苟太均、陈林、苟镜淞、肖龙泉、刘洋、孙雁南、吴迪	成都大学、四川深山农业开发有限公司、四川天仙食品有限公司	
19KJJB1650	原发性肝癌个体	四川大学	四川省教育	贺庆、刘	四川大学	

	化介入治疗基础与临床		厅	源、杨林、郑小华、官泳松	华西医院、成都中医药大学、川北医学院附属医院、成都市第六人民医院	
19KJJB1626	碳水化合物提高母猪繁殖效率的调控机制研究与应用	四川农业大学	四川省教育厅	吴德、杜昱光、徐盛玉、卓勇、陈代文、车炼强、方正锋、何军、林燕、冯斌	四川农业大学、中国科学院过程工程研究所、温氏食品集团股份有限公司、广西商大科技股份有限公司、四川铁骑力士实业有限公司、福建傲农生物科技集团股份有限公司、北京生泰尔科技股份有限公司	
19KJJB1654	经导管主动脉瓣植入器械的研发和推广应用	四川大学	教育厅	陈茂、瞿振军、冯沅、唐红、彭勇、赵振刚、李怡坚、郑明霞、魏薪、张志飞、魏家富	四川大学华西医院、杭州启明医疗器械股份有限公司	
19KJJB0505	青藏高原民族地区生态建设与经济发展的耦合研究-以红原县为例	西南民族大学	教育厅	杨丽雪	西南民族大学	
19KJJB1557	四川省山洪地质灾害气象预报预警系统与应用	成都信息工程大学	四川省教育厅	刘志红、冯汉中、屈伯强、	成都信息工程大学、四川	

				陈军、柳锦宝、叶帮苹、陈朝平、胥良、王增武、李永建	省气象台、四川省国土空间生态修复与地质灾害防治研究院	
19KJJB0995	面向安全监管的高可靠分布式存储系统	成都信息工程大学	教育厅	唐聃、蔡红亮、陈林、高燕、李俊武、刘婧玉、何磊、曾琼	成都信息工程大学、成都卫士通信产业股份有限公司	
19KJJB0686	灾害损毁土地复垦关键技术及应用	成都理工大学	四川省教育厅	杨尽、龙剑平、赵涛、曾英、杨波、向明顺、朱键、莫妮娜	成都理工大学、四川省国土整治中心	
19KJJB1267	电磁效应非接触测量与能量传输关键技术研究及应用	电子科技大学	四川省教育厅	潘思铭、黄琦、田贵云、周永川、刘逊、高斌、肖镔、滕予非、李坚、孙敏	电子科技大学、中国电子科技集团公司第九研究所、成都市易冲半导体有限公司、国网四川省电力公司电力科学研究院	
19KJJB0981	鄂尔多斯盆地南缘低丰度致密油气系统形成机理	成都理工大学	四川省教育厅	丁晓琪、邓虎成、刘岩、过敏、伏美燕	成都理工大学	
19KJJB1651	井驱地震资料高分辨处理及高精度全波形反演技术与应用	西南石油大学	教育厅	张固澜、胡光辉、张建军、刘定进、徐峰、王咸彬、潘树林、孙思宇、刘伟、杨巍	西南石油大学、中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院、中国石油集团东方地球	

					物理勘探 有限公司	
19KJJB1643	富勒烯批量制备 及应用关键技术	西南科技大学	四川省教育 厅	金波、彭 汝芳、王 春儒、何 平、赵凤 起、徐司 雨、于宝 林、张青 春	西南科技 大学、中 国科学院 化学研究 所、中昊 黑元化工 研究设计 院有限公 司、中国 兵器工业 第二〇四 研究所	
19KJJB0565	牦牛乳腺转录组 研究及乳中抗菌 基因开发	西南民族大学	教育厅	江明锋、 王利、夏 威、李志 雄、王 誉、朱江 江	西南民族 大学	
19KJJB1472	油气田钻完井技 术量化评价与决 策支持系统	西南石油大学	教育厅	李皋、路 保平、孟 英峰、李 梦刚、蒋 俊、杨 谋、张洪 宝、蒋祖 军、侯绪 田、杨顺 辉、刘厚 彬、魏 纳、李红 涛、万里 平、杨旭	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	
19KJJB1632	瓦氏黄颡鱼鱼卵 孵化期水霉病的 控制技术及应用	四川农业大学	四川省教育 厅	蒋君、姜 俊、李金 杨、银龙	四川农业 大学、四 川荣森渔 业有限公司	
19KJJB1484	若尔盖铀矿田成 矿理论创新与找 矿突破	成都理工大学	教育厅	陈友良、 朱西养、 张成江、 李宝新、 孙泽轩、 宋昊、陈 田华、张 刚阳、梁 金龙、侯 明才	成都理工 大学、四 川省核工 业地质调 查院、核 工业二八 〇研究所	

19KJJB0688	天然矿物材料人工湿地关键技术及应用	成都理工大学	教育厅	吴勇、吴政昊、吴东东、吴自强、吴雪菱、吴楠、吴帮政、吴衡、吴邓东平、吴李洪涛	成都理工大学、成都科领爱森环保科技有限公司、四川省蜀通岩土工程公司	
19KJJB1320	卫星通信导航一体化关键技术研究	电子科技大学	四川省教育厅	朱立东、李成杰、张勇、文忠、佟力、黄玺	电子科技大学、成都天奥信息科技有限公司、成都国恒空间技术工程有限公司	
19KJJB0834	复杂工况条件下固井关键技术研究及工业化应用	西南石油大学	四川省教育厅	张兴国、靳建洲、郑友志、李美平、李明、齐奉忠、焦利宾、刘世彬、刘开强、于永金、谢明华、聂世均、张华、郭小阳	西南石油大学、中国石油集团工程技术研究院有限公司、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、中国石油集团川庆钻探工程有限公司井下作业公司	
19KJJB1063	终端区空域规划设计体系研究	四川大学	四川省教育厅	韩松臣、张明、孙樊荣、邵荃、梁斌、汤新斌、沈志远、卢朝阳、曲玉玲、武喜萍、申晨	四川大学、南京航空航天大学、南京航拓民用航空科技有限公司	
19KJJB1603	高温高压凝析	西南石油大学	四川省教育	李长俊、	西南石油	

	气、高酸性天然气安全高效集输关键技术研究及应用		厅	贾文龙、陈彰兵、胡剑、段伟刚、吴瑕、李卓然、尤嘉慧、刘恩斌、宋晓琴	大学、中国石油工程建设有限公司西南分公司、中国石油天然气股份公司西南油气田分公司输气管理处、中国石化股份有限公司胜利油田分公司河口采油厂	
19KJJB1645	以黑唇鼠兔 LDH-C4 为靶蛋白的小分子节育型鼠药的筛选	西南民族大学	教育厅	贺庆华、张庆莲	西南民族大学、成都医学院	
19KJJB1577	齐口裂腹鱼抗热胁迫与无乳链球菌病关键技术创新与应用	四川农业大学	四川省教育厅	陈德芳、彭爽、刘佳喜、宋宇	四川农业大学、彭州市涌泉冷水渔业有限公司	
19KJJB1631	功能添加剂调控鲤鱼消化能力的关键技术研究及应用	四川农业大学	教育厅	叶成远、姜维丹、杨德敏、周平亚	四川农业大学、成都科飞饲料科技有限公司	
19KJJB1511	鸭病毒性肝炎防控技术	西南民族大学	教育厅	张焕容	西南民族大学	
19KJJB1630	胆碱调控鲤鱼消化能力关键技术研究及应用	四川农业大学	教育厅	张武、吴培、张惠云、刘杨	四川农业大学、成都科飞饲料科技有限公司	
19RKX0056	运动负荷监控与短期情绪效益测评	四川师范大学	教育厅	张韧仁、陈庆果、何伟、张鸿、陈广勇、杨成伟、张德春、蒋远松	四川师范大学	
19KJJB0497	青藏高原高寒草地生态系统退化	西南民族大学	教育厅	吴鹏飞、魏雪	西南民族大学	

	机理					
19KJJB0833	深层古老白云岩特大型气田绿色精细勘探评价关键技术及应用	西南石油大学	教育厅	蒋裕强、周宏、张太亮、唐家琼、谷一凡、尹平、李军、漆麟、蒋婵、阮聪、杜本强、刘德伦、赵磊、唐谢、蔡丹	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蜀南气矿、中国石油集团川庆钻探工程有限公司地质勘探开发研究院、四川奎能环保科技有限公司、四川杰瑞泰克科技有限公司	
19KJJB1264	高产优质杂交稻宜香优 2168 的选育与应用	四川农业大学	四川省教育厅	张琴、赵德明、黄富、江青山、李德强、胡小红	四川农业大学、宜宾市农业科学院	
19KJJB1610	优质特色菜豆和豇豆新品种选育及高效栽培技术集成与示范	四川农业大学	教育厅	李焕秀、黄海涛、严泽生、徐冬梅、唐懿、王治斌、郑阳霞、李家慧、牛义松、文静	四川农业大学、绵阳市农业科学研究院、茂县科教站、理县蔬菜站	
19KJJB0438	副猪嗜血杆菌基因缺失平台建立和应用	西南民族大学	教育厅	张斌	西南民族大学	
19RKX0042	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	四川省教育厅	杜伟、黄敏、杜斌、郑涛、赵华、汪瑞、伍琴、张昊	四川师范大学	
19KJJB1229	多模态超声在慢	四川大学	四川省教育	罗燕、卢	四川大学	

	性肝病及肝脏移植中的临床应用及相关基础研究		厅	强、林江莉、凌文武、陈科、林玲、马琳、杨璐璐	华西医院、四川大学	
19KJJB1144	智能终端的绿色计算关键技术及应用	四川大学	教育厅	郭兵、沈艳、王矛、陈良银、蒋玉明、吴久清、兰盈杰、江维、朱永盛、洪玫	四川大学、成都信息工程大学、阿里云技术有限公司、四川长虹电器股份有限公司、四川九洲电器股份有限公司、电子科技大学	
19KJJB1611	生鲜蔬菜绿色保鲜技术创新及应用	四川农业大学	教育厅	秦文、刘耀文、刘继、丁捷、吴定涛、张清、刘书香、林德荣	四川农业大学、成都市农林科学院、四川旅游学院	
19KJJB1599	优质高产饲用大麦新品种选育及生产关键技术集成与示范	四川农业大学	教育厅	冯宗云、何天祥、张京、叶少平、李达祥、周锡勇、杨翠芹、余世学	四川农业大学、西昌学院、中国农业科学院作物科学研究所、成都农业科技职业学院、冕宁县农技站、凉山彝族自治州农业科学技术推广站、成都翔云大地农业科技有限责任公司	

19KJJB1627	柳枝稷种质资源筛选及应用	四川农业大学	教育厅	黄琳凯、刘伟、汪霞、侯洁茹、曾逸然、杨康	四川农业大学	
19KJJB1624	中国西南区芒资源收集评价与应用	四川农业大学	教育厅	聂刚、黄婷、彭丹丹、章有知、梁雨舟、唐明艳	四川农业大学	
19KJJB1247	智慧油田注采监控与预警技术研究及其推广应用	西南石油大学	四川省教育厅	罗仁泽、敬兴隆、武建军、苏赋、靳军、焦月明、周云旭、于玉珠、李亚鑫、李薛伟、薛肖	西南石油大学、新疆华隆油田科技股份有限公司、红有软件股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司实验检测研究院、德阳鸿瑞安全科技有限公司	
19RKX0089	乡村旅游发展的原乡规划理论与应用	四川大学	教育厅	杨振之、赖斌、郭凌、蔡克信、黄葵、周坤、邹汉平、沙莎	四川大学、成都来也旅游发展股份有限公司、四川农业大学、成都职业技术学院、四川未来城镇建设管理股份有限公司	
19KJJB1659	高温高盐油藏聚合物纳米球近井深部一体化调驱关键技术及应用	西南石油大学	教育厅	周明、孟祥娟、郭肖、谭涛、贾虎、党海龙、韩宏	西南石油大学、中石化西北油田分公司采油一厂、中石	

				昌、徐海霞、李小波、王颖	油塔里木油田分公司哈得油气开发部、延长油田股份有限公司杏子川采油厂	
19KJJB1427	鸭肉精深加工及副产物利用技术创新与应用	四川农业大学	四川省教育厅	李诚、刘韞滔、刘爱平、肖岚、欧阳灿、曾珍、李水源、廖国强、胡滨、王彩霞、张振宇、张挺、朱楠	四川农业大学、四川旅游学院、成都新太丰农业开发有限公司、成都丰丰食品有限公司、四川省厨佬信食品有限公司、成都醉堂餐饮管理有限公司	
19KJJB1495	相控阵数字 T/R 组件多通道自动测试系统	电子科技大学	四川省教育厅	严济鸿、夏威、李军、何子述、李朝海、胡进峰	电子科技大学	
19KJJB1623	microRNA-145 调控母猪胚胎存活的关键技术示范与应用	四川农业大学	教育厅	赵希仑、李健、周盼、李扬、姜丹丹	四川农业大学、四川省来恩畜牧有限公司	
19KJJB1343	高密度三维共形耦合加载伏特效应氚同位素电池关键技术	四川大学	教育厅	刘波、任丁、林黎蔚、展长勇	四川大学	
19KJJB0743	深水钻井“升沉补偿装置-管柱-井控”系统安全控制技术研发与应用	西南石油大学	教育厅	刘清友、王国荣、毛良杰、付强、王定亚、何玉发、黎伟、牟新明、朱海燕、季寿宏	西南石油大学、成都理工大学、宝鸡石油机械有限责任公司、中海油研究总院有限责任公司	

19KJJB0844	泡沫驱大幅度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	教育厅	李华斌、刘德基、尹玉川、陈超、徐浩、侯大力、张立东、陶冶、周小淞、黄鹏	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	
19KJJB1612	载人航天器舱内抗菌材料研制及推广应用	西南交通大学	四川省教育厅	周祚万、徐晓玲、印红、姜曼、韦炜、周颖、孟凡彬、简贤、罗雁冰、徐侃彦	西南交通大学、航天神舟生物科技有限公司	
19KJJB1648	强适应型智能化电力巡检机器人关键技术及应用	西南科技大学	四川省教育厅	李驹光、张葛祥、刘冉、鲜开义、朱明、张华、刘满禄、彭志远、张仕民、韩明名	西南科技大学、深圳市朗驰欣创科技股份有限公司、西南交通大学、成都信息工程大学、成都中嵌自动化工程有限公司、国网四川省电力公司检修公司、浙江汉控智能技术有限公司	
19KJJB1573	高原藏区城镇人居环境设计理论创新与实践	西南交通大学	四川省教育厅	张樱子、唐历敏、李纯、毕凌岚、贺刚、徐海贤、田凯、付飞、陈燕飞、幸运	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	
19KJJB1609	癫痫耐药新机制与防治关键技术	四川大学华西医院（四川省	四川省教育厅	周东、王文志、陈	四川大学华西医	

		国际医院)		米娜、丁玎、刘凌、李劲梅、杨天华、鄢波、洪楨、吴欣桐	院、北京市神经外科研究所、复旦大学附属华山医院	
19KJJB1338	复杂风湿免疫病的临床干预及免疫性炎症调控策略研究	四川大学	四川省教育厅	刘毅、谢其冰、赵毅、林懋贤、梁燕、严冰、林辉、谭淳子、岑筱敏、王英	四川大学华西医院	
19KJJB1621	川西林盘保护再生研究及示范	四川农业大学	四川省教育厅	孙大江、刘光立、解文峰、陈其兵、陈秋渝、蔡军、谢雅新、廖邦洪	四川农业大学、成都甲新科技有限责任公司、四川农大风景园林设计研究有限责任公司	
19RKX0072	基于医疗卫生资源的空间可及性研究与应用	四川大学	四川省教育厅	潘杰、王秀丽、占祺、赵汗青、潘惊萍	四川大学、四川省卫生健康信息中心、北京大学	
19CGZH0088	可证明安全的签名体制研究	电子科技大学	教育厅	李发根、丁康一、朱宇坤、肖建安	电子科技大学	
19KJJB1260	甲状腺癌系统化精准诊疗技术的成果转化和应用推广	四川大学	四川省教育厅	朱精强、魏涛、苏安平、雷建勇、李志辉、马步云、姜勇、吴文爽、王艺超、李根棚	四川大学华西医院	
19CGZH0086	基于荧光显微镜图像序列的亚细胞结构运动定量	电子科技大学	教育厅	文泉、卢嘉中、孙金光、蒋	电子科技大学	

	分析的关键技术研究			廉		
19CGZH0087	民航空管私有云的全同态加密的关键技术研究	电子科技大学	四川省教育厅	杨浩淼、徐应朝、王紫乔、程龙	电子科技大学	
19CGZH0089	无线 Ad Hoc 网络拓扑攻击探测与定位研究	电子科技大学	四川省教育厅	鲁力、易磊、罗宇恒、周启贤	电子科技大学	
19CGZH0090	基于高效 I/O 模型检测的大规模 Web 服务验证研究	电子科技大学	四川省教育厅	郭建东、罗可铖、张愉菲、杨淳、任仲蔚	电子科技大学	
19KJJB1660	规模化猪场蓝耳病防控关键技术集成创新与产业化应用	绵阳师范学院	四川省教育厅	陈希文、冯光德、赖守勋、钱洪喜、陈弟诗、费磊、李莲、尹苗、马纓、张立平	绵阳师范学院、四川铁骑力士实业有限公司、四川省动物疫病预防控制中心、四川省佑策农业技术咨询有限公司、绵阳泰科生物技术有限公司	
19KJJB1541	InSAR 遥感关键技术及其在高速铁路地质灾害监测中的应用	西南交通大学	四川省教育厅	刘国祥、陈强、王长进、葛大庆、高贵、王晓文、张瑞、杨莹辉、高文峰、张玲	西南交通大学、中国铁路设计集团有限公司、中国自然资源航空物探遥感中心、西南石油大学	
19KJJB1600	高寒区柯鲁柯中华羊茅新品种培育及推广示范	西南民族大学	四川省教育厅	陈有军、周青平、陈仕勇、田莉华	西南民族大学	
19KJJB1314	高速列车结构安全服役试验评价技术及应用	西南交通大学	四川省教育厅	张卫华、邬平波、宋焱、高	西南交通大学、成都轨道交	

				浩、倪纯双、宋冬利、邓永权、曾京、邹栋、张胜	通技术研究院	
19RKX0090	地震后心理创伤康复的研究及示范	四川师范大学	四川省教育厅	靳宇倡、安俊秀、郭英、戴艳、梁斌、雷云	四川师范大学、成都信息工程大学	
19RKX0061	成都市房地产业发展与制度创新研究	四川师范大学	四川省教育厅	高焰、胡平、刘朋乐	四川师范大学	
19CGZH0092	国家基础设施-铁路客票网络安全关键技术及应用	西南交通大学	四川省教育厅	威建淮、黄欣、郑伟范、宋晶、游雪松、肖建明、何大可、罗俊、姚倩、彭华	西南交通大学、深圳市永达电子信息股份有限公司、中国铁路成都局集团有限公司、成都卫士通信产业股份有限公司	
19RKX0060	成渝统筹城乡发展中农民要素权益实现与保障	四川师范大学	四川省教育厅	彭亮、朱小燕、王莉珊	四川师范大学	
19KJJB1663	云数据中心绿色节能调度系统研究	电子科技大学	四川省教育厅	田文洪、Rajukmar Buyya、赵勇、薛瑞尼、王伟东、李鸿健、郭雯霞、高印权、黎在万、杨锦涛	电子科技大学、成都中科云集信息技术有限公司	
19KJJB1635	microRNA-23a 调控母猪卵母细胞质量的关键技术示范与应用	四川农业大学	四川省教育厅	晋超、江雪梅、赵阳、曹猛、轩跃东、钟铭	四川农业大学、广西商大科技股份有限公司	
19KJJB1667	猪血深加工关键技术研究开发及	西南民族大学	四川省教育厅	郝刚	西南民族大学、成	

	产业化示范				都宏安生 物科技有 限公司	
--	-------	--	--	--	---------------------	--

# 科技进步奖国家科技合作类汇总

(共 2 项)

姓名	性别	国籍	出生年月	联系电话	工作单位	合作单位
Carl Redshaw 卡尔·瑞德肖	男	英国	1963-12-15	+44 1482 465219	英国赫尔大学 University of Hull (UK)	四川师范大学
Alexander Densmore 亚历山大·登斯莫尔	男	美国	1971-01-04	+44 (0) 191 33 41879	杜伦大学 Durham University	成都理工大学