

**2019年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）
技术发明奖通用项目会议评审通过项目**

序号	推荐号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	奖种	建议授奖等级
1	0003-201	面向典型器件的体硅MEMS加工平台及其应用	尤政,阮勇,张高飞,赵嘉昊,周斌,罗川	清华大学,淄博高新技术产业开发区MEMS研究院,山东博华电子科技发展有限公司	发明奖	一等奖
2	0003-203	大容量电力电子系统电磁瞬态过程分析与控制技术	赵争鸣,袁立强,鲁挺,陈凯楠,张春朋,孙晓瑛	清华大学	发明奖	一等奖
3	0003-206	软硬件协同的闪存存储系统关键技术及应用	舒继武,陆游游,王元钢,潘立阳,张颀,唐颀	清华大学,华为技术有限公司	发明奖	一等奖
4	0003-210	面向基础设施的长寿命智能无线传感网技术及其应用	杨华中,刘勇攀,李冷,秦世耀,章立峰,王鹏军	清华大学,中国科学院微电子研究所,中国电力科学研究院有限公司,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,北京源清慧虹信息科技有限公司,无锡源清慧虹信息科技有限公司	发明奖	一等奖
5	0005-201	稀土永磁二次资源绿色再生新技术及产业化	岳明,许开华,衣晓飞,刘卫强,刘敏,吴玉锋	北京工业大学,江西格林美资源循环利用有限公司,安徽大地熊新材料股份有限公司,荆门市格林美新材料有限公司	发明奖	一等奖
6	0006-202	面向高机动平台的远距离目标光电探测关键技术及应用	张弘,李伟鹏,袁丁,杨一帆,李军伟,何磊	北京航空航天大学,北京环境特性研究所,中国航空工业集团公司洛阳光电设备研究所	发明奖	一等奖
7	0006-205	多层系油田开发注采剖面复杂流体测量关键技术及应用	徐立军,刘兴斌,曹章,谢荣华,孙世杰,蔡兵	北京航空航天大学,大庆油田有限责任公司	发明奖	一等奖
8	0018-202	良种牛羊胚胎高效发育与排卵控制技术	田见晖,张家新,安磊,朱化彬,翁士乔,杜卫华	中国农业大学,内蒙古农业大学,中国农业科学院北京畜牧兽医研究所,宁波三生生物科技有限公司	发明奖	一等奖
9	0354-201	基于肠道菌群作用的益生菌精准筛选及产业化关键技术	孙志宏,张和平,孙健,高鹏飞,张文羿,王记成	内蒙古农业大学,内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司,北京科拓恒通生物技术股份有限公司	发明奖	一等奖
10	0405-201	基于电子调控原理的废水生化处理强化技术与应用	全燮,张耀斌,周集体,陈硕,金若菲,乔森	大连理工大学	发明奖	一等奖
11	0664-202	基于纳米技术的胃癌预警与早期诊断的关键技术及应用	崔大祥,倪健,颜真,王玉霞,阎小君,赵新泰	上海交通大学,中国人民解放军空军军医大学,中国人民解放军军事科学院军事医学研究院,泰州欣康生物技术有限公司,上海赛安生物医药科技股份有限公司	发明奖	一等奖
12	0728-201	宽频谱高效无线通信技术及应用	张在琛,党建,吴亮,余旭涛,田开波,毕峰	东南大学,中兴通讯股份有限公司	发明奖	一等奖
13	0728-205	多源数据下公交时空路权设置与网联调度关键技术及应用	杨敏,张健,陈峻,汪林,刘振顶,程琳	东南大学,青岛海信网络科技股份有限公司,交通运输部公路科学研究所	发明奖	一等奖
14	0737-203	淀粉结构精准设计及其产品创制	顾正彪,洪雁,程力,李才明,李兆丰,班宵逢	江南大学	发明奖	一等奖
15	0739-201	温室生境信息检测与环境控制技术及其装备	毛罕平,郑文刚,左志宇,黄丹枫,张晓东,张馨	江苏大学,北京农业智能装备技术研究中心,上海交通大学	发明奖	一等奖
16	0893-201	骨软骨原位修复与再生技术	欧阳宏伟,邹晓晖,赵洪石,章淑芳,陈晓,柳华	浙江大学,浙江星月生物科技股份有限公司	发明奖	一等奖
17	1308-201	陶瓷刀具的高性能设计理论与主动调控制备技术	黄传真,邹斌,刘含莲,王军,朱洪涛,姚鹏	山东大学	发明奖	一等奖
18	1719-203	锌冶炼过程智能控制与协同优化关键技术及应用	阳春华,桂卫华,王雅琳,李勇刚,蒋晓云,孙备	中南大学,长沙华时捷环保科技发展有限公司	发明奖	一等奖
19	1844-201	山地果园索道运送技术与装备	杨洲,洪添胜,李震,李君,吴伟斌,张常寿	华南农业大学,广东振声智能装备有限公司	发明奖	一等奖
20	2413-201	核反应堆严重事故全序列多相耦合演化分析技术及应用	苏光辉,田文喜,余红星,张亚培,陈荣华,秋穗正	西安交通大学,中国核动力研究设计院	发明奖	一等奖

序号	推荐号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	奖种	建议授奖等级
21	2414-201	可发育生物陶瓷仿生骨精准制造关键技术及应用	汪焰恩,卢婷利,魏庆华,丁坦,李亚东,李欣培	西北工业大学,中国人民解放军空军军医大学第一附属医院,苏州鼎安科技有限公司,西安博恩生物科技有限公司	发明奖	一等奖
22	2414-202	陶瓷基复合材料缺陷控制的强韧化新技术	梅辉,成来飞,张立同	西北工业大学	发明奖	一等奖
23	2505-202	超导磁体研制设计中的关键力学方法及应用	周又和,王省哲,张兴义,关明智,吴巍,马力祯	兰州大学,中国科学院近代物理研究所	发明奖	一等奖
24	0013-202	大视角密集视点裸眼3D光显示关键技术及应用	桑新柱,颜纷纷,于迅博,顾开宇,谢高翔,陈铎	北京邮电大学,宁波维真显示科技股份有限公司,浙江京华激光科技股份有限公司	发明奖	二等奖
25	0018-203	新型高效固氮菌选育、菌剂研制及产业化应用	陈三凤,杜迎辉,徐志文,姜伟,王志敏,李季伦	中国农业大学,领先生物农业股份有限公司	发明奖	二等奖
26	0052-203	深层复杂储层纳米复合钻井液技术及规模应用	柯扬船,乔军,魏风勇,邓金根,于永金,张永青	中国石油大学(北京),中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院,中国石油集团工程技术研究院有限公司,中石化中原石油工程有限公司,中国石油集团渤海钻探工程有限公司第四钻井工程分公司	发明奖	二等奖
27	0274-203	煤矿无人值守工作面液架电液控制系统的研制	宋建成,田慕琴,许春雨,宋单阳,雷志鹏,高波,吝伶俐	太原理工大学,山西晋煤集团技术研究院有限责任公司,山西科达自控股份有限公司	发明奖	二等奖
28	0409-201	面向互联网的节能路由技术及应用	王兴伟,黄敏,刘小锋,陈剑,易秀双,贾杰	东北大学,东软集团股份有限公司	发明奖	二等奖
29	0582-201	高性能电梯曳引系统驱动控制关键技术及应用	徐殿国,王高林,张国强,陈伟,金辛海,蔡亮	哈尔滨工业大学,上海辛格林纳新时达电机有限公司,上海新时达电气股份有限公司	发明奖	二等奖
30	0590-202	基于天然产物的木材保护关键技术	李淑君,李坚,孙芳利,常德龙,陈志俊,王慧	东北林业大学,浙江农林大学,国家林业和草原局泡桐研究开发中心	发明奖	二等奖
31	0664-203	无人驾驶工业车辆关键技术及应用	杨明,王春香,王景川,王冰,周学军,黄怡	上海交通大学,诺力智能装备股份有限公司,南京景曜智能科技有限公司	发明奖	二等奖
32	0664-208	基于脉冲激光沉积方法的第二代高温超导带材制造技术	李贻杰,刘林飞,徐达,朱佳敏,叶庆好,吴祥	上海交通大学,上海超导科技股份有限公司	发明奖	二等奖
33	0666-202	人体手功能重建智能仿生装置关键技术及应用	喻洪流,何荣荣,傅丹琦,张志敏,孟巧玲,石萍	上海理工大学,丹阳假肢厂有限公司	发明奖	二等奖
34	0728-202	低压非隔离逆变器及其并网应用关键技术	肖华锋,黄敏,过亮,朱卫平,王政,王伟	东南大学,国电南瑞科技股份有限公司,江苏固德威电源科技股份有限公司,国网江苏省电力有限公司	发明奖	二等奖
35	0728-204	工程结构增强用高性能连续纤维复合材料制备及应用关键技术	吴智深,汪昕,咸贵军,冯鹏,沈锋,程正理	东南大学,哈尔滨工业大学,清华大学,南京锋晖复合材料有限公司,南京诺尔泰复合材料设备制造有限公司,江苏绿材谷新材料科技发展有限公司	发明奖	二等奖
36	0728-206	电动汽车无线充电关键技术及示范应用	黄学良,谭林林,刘瀚,陈中,王维,闻枫	东南大学,国网江苏省电力有限公司	发明奖	二等奖
37	0729-202	长寿命高效自主节能保温材料绿色循环制造关键技术	陈照峰,翟传伟,阚安康,叶信立,李壮贤	南京航空航天大学,上海海事大学,青岛科瑞新型环保材料集团有限公司	发明奖	二等奖
38	0735-202	基于边缘环境感知的多链路主动协同与动态聚合方法和技术	朱洪波,朱晓荣,吕文俊,徐鼎,刘旭,张晶	南京邮电大学	发明奖	二等奖
39	1001-201	电动汽车动力电池系统管控关键技术与应用	陈宗海,汪玉洁,刘新天,何耀,钟国彬,曾传兴	中国科学技术大学,合肥工业大学,安徽锐能科技有限公司,广东电网有限责任公司电力科学研究院,东莞中汽宏远汽车有限公司	发明奖	二等奖
40	1309-201	滨海动力环境灾害防护工程关键技术	梁丙臣,刘德进,武国相,王观军,齐静静,冯海暴	中国海洋大学,中交一航局第二工程有限公司,胜利油田检测评价研究有限公司	发明奖	二等奖
41	1310-201	裂隙岩体剪切渗流试验装备与稳定控制关键技术	王刚,蒋宇静,乔卫国,贺鹏,张伟杰,吴学震	山东科技大学	发明奖	二等奖
42	1311-201	深水天然气水合物钻采安全控制关键技术	孙宝江,高永海,张贺恩,马宝金,刘康,王振波	中国石油大学(华东),中国石油集团海洋工程有限公司	发明奖	二等奖

序号	推荐号	项目名称	主要完成人	主要完成单位	奖种	建议授奖等级
43	1844-202	高效节能粮食干燥关键技术及成套设备	李长友,班华,方壮东,麦智炜,张焯,马兴灶	华南农业大学	发明奖	二等奖
44	1850-201	多孔硅胶基质手性分离材料及其应用	章伟光,范军,林纯,郑盛润,蔡松亮	华南师范大学,广州研创生物技术发展有限公司	发明奖	二等奖
45	2421-201	可溶解铝合金制备关键技术及其在井下工具中的应用	朱建锋,秦毅,张佩,赵婷,方媛,武清	陕西科技大学	发明奖	二等奖

注：建议授予一等奖候选项目包含评审委员会提名推荐的特等奖候选项目。拟授奖项目需待奖励委员会审定。