

附件

2024年度省科学技术奖评审委员会（综合评审委员会）评审
通过项目（企业）目录

特等奖（共2项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
自然科学奖（共1项）				
1	遗煤开采承载结构失稳致灾机理及关键域充填储碳空间重构方法		冯国瑞(太原理工大学),白锦文(太原理工大学),朱卫兵(中国矿业大学),王晓振(中国矿业大学),许家林(中国矿业大学),朱涛(煤炭科学技术研究院有限公司)	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
科技进步奖（共1项）				
2	极低磁导率高抛光性高耐蚀不锈钢开发与应用	太原钢铁（集团）有限公司, 太原科技大学, 中北大学, 山西太钢不锈钢股份有限公司, 山西太钢不锈钢精密带钢有限公司	孙铭山, 侯华, 田奇, 周丰, 王贵平, 叶文学, 韩小泉, 李志强, 莫金强, 郎炜昀	太原钢铁（集团）有限公司

一等奖（共36项）

自然科学奖（共9项）				
3	Pickering 乳液微纳界面/空间催化		杨恒权(山西大学), 张明(山西大学), 刘健(山西大学)	山西大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
4	基于双碳背景的甲醇催化转化反应机理与选择性调控		樊卫斌(中国科学院山西煤炭化学研究所),董梅(中国科学院山西煤炭化学研究所),王森(中国科学院山西煤炭化学研究所),王建国(中国科学院山西煤炭化学研究所),李俊汾(中国科学院山西煤炭化学研究所),秦张峰(中国科学院山西煤炭化学研究所)	中国科学院山西煤炭化学研究所
5	卫星拒止条件下的仿生视觉传感与惯性基类脑导航方法		刘俊(中北大学),申冲(中北大学),曹慧亮(中北大学),邵星灵(中北大学),唐军(中北大学),李杰(中北大学)	中北大学
6	煤基产业区大气细颗粒物暴露特征、毒理效应与组分作用		桑楠(山西大学),库婷婷(山西大学),岳慧峰(山西大学),秦国华(山西大学),李广科(山西大学)	山西大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
7	动物氟/砷中毒雄性生殖功能损伤发现与毒性机理		张建海(山西农业大学),梁 琛(山西农业大学),王金明(山西农业大学),赵阳飞(山西农业大学),王俊东(山西农业大学)	山西农业大学
8	煤基碳酸二甲酯的绿色制备催化基础研究		李忠(太原理工大学),付廷俊(太原理工大学),刘斌(太原理工大学),张国强(太原理工大学),郑华艳(太原理工大学),范辉(太原理工大学)	太原理工大学
9	社会传播动力学的理论及其应用		孙桂全(中北大学),王震(西北工业大学),罗晓峰(中北大学),刘晨(西北工业大学),常利利(山西大学),张娟(山西大学)	中北大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
10	关键应用指标驱动的石墨烯基纳米复合材料设计原理与性能调控机制		梁君飞(中北大学),王凯(中北大学),王广胜(北京航空航天大学),张艳岗(中北大学),张耀辉(中北大学),郭林(北京航空航天大学)	中北大学
11	数据及行为驱动的智能协同建模理论与优化方法		崔志华(太原科技大学),蔡江辉(太原科技大学),蔡星娟(太原科技大学),张志霞(太原科技大学),张文生(中国科学院自动化研究所)	太原科技大学
技术发明奖(共7项)				
12	宽幅镁合金薄带倾斜式铸轧-等温轧制关键技术及装备开发		黄志权(太原科技大学),张阳(太原科技大学),黄华贵(燕山大学),刘光明(太原科技大学),刘涛(山西银光华盛镁业股份有限公司),赵小扣(涿神有色金属加工专用设备有限公司)	太原科技大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
13	智能化选区激光熔化增材装备关键技术及应用		白培康(中北大学),张升(北京科技大学),李忠华(中北大学),梁晨霄(航天增材科技(北京)有限公司),张昕(太原航空仪表有限公司),任紫亭(阳泉煤业集团华越机械有限公司)	中北大学
14	光子集成宽带混沌激光器及其传感应用		张明江(太原理工大学),乔丽君(太原理工大学),王亚辉(太原理工大学),薛晓辉(太原理工大学),徐红春(武汉光迅科技股份有限公司),王云才(太原理工大学)	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
15	体外诊断生物传感系统的创制与应用		桑胜波(太原理工大学),赵冬(太原理工大学),王颖(武汉明德生物科技股份有限公司),郭星(太原理工大学),夏信群(浙江泰林生物技术股份有限公司),葛阳(太原理工大学)	太原理工大学
16	火成岩中“深大长”隧道施工期灾害防控关键技术及应用		郤保平(太原理工大学),程凯(中铁十二局集团有限公司),赵延林(湖南科技大学),陈路海(太原理工大学),师永翔(山西交科公路勘察设计院有限公司),赵香萍(中铁十二局集团有限公司)	太原理工大学
17	无转轴式磁耦合驱动深井提升机关键技术及装备		寇子明(太原理工大学),卢昊(中国矿业大学),王彦栋(太原理工大学),周公博(中国矿业大学),谢德凌(贵阳高原矿山机械股份有限公司),张小牛(平顶山天安煤业股份有限公司)	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
18	基于主动态器壁效应的强力激振形性协同抛磨关键技术与装备研发		李文辉(太原理工大学),李秀红(太原理工大学),杨胜强(太原理工大学),李东祥(廊坊市北方天宇机电技术有限公司),陈海滨(廊坊市北方天宇机电技术有限公司),王立达(廊坊市北方天宇机电技术有限公司)	太原理工大学
科技进步奖（共19项）				
19	异形半导体晶片微米级视觉智能检测技术开发及应用	太原科技大学,中国电子科技集团公司第二研究所,北京交通大学	王安红,马世杰,李沛豪,白慧慧,景灏,魏云超,赵耀,张静,张德彪,赵忠志	太原科技大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
20	多参量密集型分布式光纤传感技术及应用	太原理工大学, 国网山西省电力公司太原供电公司, 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司, 天津大学, 南瑞集团有限公司, 重庆泰山电缆有限公司, 宁波东方电缆股份有限公司	张建忠, 李健, 王双, 药炜, 刘铁根, 马喆, 周建新, 王奔, 尹聪聪, 张亚	太原理工大学
21	面向复杂煤层的高端智能采煤机关键技术及应用	太重煤机有限公司, 中国矿业大学, 山西太重智能采矿装备技术有限公司 (智能采矿装备技术全国重点实验室), 内蒙古丹蒙得煤业有限责任公司	王雪松, 王世博, 司垒, 李小朋, 蔺来军, 王晓勇, 王丽杰, 李扬, 王永峰, 要晓凯	太原重型机械集团有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
22	复杂配电系统电能质量感知溯源与预警治理关键技术	国网山西省电力公司 电力科学研究院, 四川大学, 国网信息通信产业集团有限公司, 华北电力大学, 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院, 浙江大学, 深圳市中电电力技术股份有限公司	张敏, 张世锋, 王杨, 徐永海, 王金浩, 向辉, 史明明, 向鑫, 樊瑞, 常潇	国网山西省电力公司
23	基于煤结构演化与反应调变的炼焦配煤新技术开发与应用	太原理工大学, 山西太钢不锈钢股份有限公司, 山西鹏飞集团有限公司, 山西今日太工煤焦技术研究有限公司	王美君, 谢克昌, 白向国, 马小龙, 申岩峰, 薛文林, 常丽萍, 吴波, 薛晓军, 鲍卫仁	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
24	采空塌陷区地质灾害智能监测预警与高铁路基安全建设关键技术及应用	山西省煤炭地质物探测绘院有限公司, 河南理工大学, 山西省地质环境监测和生态修复中心, 煤炭工业太原设计研究院集团有限公司, 山西省煤炭地质勘查研究院有限公司	杨文府, 邹友峰, 任连伟, 刘瑾, 汪雯雯, 石春宇, 顿志林, 陈友明, 邹正盛, 曹金亮	山西省地质勘查局
25	采注协同绿色开采与建筑数智预警防护关键技术及示范	山煤国际能源集团股份有限公司, 山西霍尔辛赫煤业有限责任公司, 山西文龙中美环能科技股份有限公司, 山东科技大学	韩磊, 尹大伟, 焦昊, 李建功, 裴春敏, 许起, 罗科, 陈绍杰, 江河, 张逸群	山西焦煤集团有限责任公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
26	双碳目标下华北典型煤矿区甲烷开采防灾减排一体化关键技术及应用	潞安化工集团有限公司,中国科学院大学,太原理工大学,河南理工大学,山西能源学院,重庆大学,中国矿业大学	琚宜文,李振,华明国,柳先锋,贾天让,王文,吴财芳,Yunxing Cao,李鑫,张宝	潞安化工集团有限公司
27	结构构件抗火灾与冲击性能设计方法及应用	太原理工大学,哈尔滨工业大学,中国核电工程有限公司,中国建筑第二工程局有限公司,兰州理工大学	王蕊,赵晖,支旭东,张荣,沈玲华,翟雷,蒋迪,王文达,王云鹤	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
28	软硬不均地层盾构掘进状态智能感知与风险主动协同防控关键技术	中铁十七局集团有限公司, 哈尔滨工业大学, 中铁十二局集团有限公司, 太原轨道交通集团有限公司, 中交第一航务工程局有限公司, 中铁十七局集团市政建设有限公司, 中铁建投黑龙江高速公路有限公司	陈宏伟, 唐亮, 孔祥勋, 杨永睿, 凌贤长, 狄明世, 王冬胜, 杜有超, 梁波, 石远亮	中铁十七局集团有限公司
29	复杂地层地铁盾构施工微扰动精准控制关键技术	太原理工大学, 中铁十二局集团有限公司, 苏州大学, 同济大学, 深圳市地铁集团有限公司, 中铁建南方建设投资有限公司	韩鹏举, 王海, 刘维, 梁家馨, 张东明, 黄力平, 王可心, 毋海军, 张智清, 刘应军	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
30	高速公路交通状态可信感知与运行安全闭环管控关键技术研究及应用	山西交通科学研究院集团有限公司, 山西省智慧交通研究院有限公司, 同济大学, 北京万集科技股份有限公司, 中北大学, 山西交控汾石高速公路有限公司, 山西省智慧交通实验室有限公司	张军, 吴宏涛, 王俊骅, 郭俊凯, 上官强强, 杨莹, 穆继亮, 闫毅志, 孟颖, 武宏伟	山西交通控股集团有限公司
31	砂卵石地层大埋深高水压盾构隧道掘进关键技术及应用	万家寨水务控股集团有限公司, 中铁十五局集团有限公司, 北京工业大学, 中铁十二局集团有限公司, 同济大学, 盾构及掘进技术国家重点实验室, 石家庄铁道大学	贾优秀, 黄昌富, 李少华, 李鹏飞, 周建军, 王建秀, 李杰, 李建旺, 秦国强, 杨云	万家寨水务控股集团有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
32	晋东南极复杂地质条件高速铁路建造技术	中铁十二局集团有限公司, 中国铁路设计集团有限公司, 大西铁路客运专线有限责任公司, 中铁四局集团有限公司, 太原理工大学, 河海大学	刘中华, 赵斗, 宋志荣, 孙逸飞, 侯超, 李中海, 张立鹏, 秦爽, 张宝文, 高云龙	中铁十二局集团有限公司
33	高烈度区重要建筑抗震性能提升新技术及其应用	山西建设投资集团有限公司, 东南大学, 太原理工大学, 山西建筑工程集团有限公司, 西安建筑科技大学	翟桂庆, 徐赵东, 陈忠范, 贾红军, 董尧荣, 张文芳, 倪华光, 徐业守, 郭霖, 李维清	山西建设投资集团有限公司
34	国审多抗优质高产小麦新品种长6990选育与应用	山西农业大学	张俊灵, 张东旭, 闫金龙, 孙美荣, 孙晶, 张树彬, 冯丽云, 邬志远, 闫文雪	山西农业大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
35	北方农牧交错带退化草地修复提质增效技术创新与应用	山西农业大学, 中国农业科学院草原研究所, 中国科学院植物研究所	侯向阳, 杜利霞, 赵祥, 李西良, 任国华, 王照兰, 侯龙鱼, 乔栋, 邢亚亮, 武志军	山西农业大学
36	食醋酿造微生物资源挖掘及定向发酵关键技术开发与应用	山西紫林醋业股份有限公司, 天津科技大学, 山西农业大学, 江南大学, 山西大学, 山西水塔醋业股份有限公司, 天津市天立独流老醋股份有限公司	郑宇, 王敏, 闫裕峰, 郎繁繁, 方芳, 陈树俊, 周景丽, 郭霄飞, 赵建强, 张荣展	太原市
37	源于经典方剂的抗抑郁中药创新药研究技术体系构建及应用	山西大学, 中国医学科学院药物研究所	秦雪梅, 杜冠华, 张丽增, 高晓霞	山西大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
科学技术合作奖（共1项）				
38	典型含碳固废热转化过程调控关键技术及应用	山西大学,西澳大学,华北电力大学,重庆大学	郭彦霞,张圆圆,李建波,王宝凤,张锴,Dongke Zhang,齐娜娜,彭皓,刘妍君	山西大学

二等奖（共161项）

自然科学奖（共45项）				
39	风电法兰用微合金钢成分设计及形性协同控制机理研究		赵敬伟(太原理工大学),周存龙(太原科技大学),姜正义(澳大利亚伍伦贡大学),王志华(太原理工大学)	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
40	钢中亚稳奥氏体的强韧化-增塑理论与方法		蔡志辉(太原科技大学),刘仕龙(北京科技大学),邹宇明(东北大学),丁桦(东北大学),尚成嘉(北京科技大学),冯毅(中国汽车工程研究院股份有限公司)	太原科技大学
41	镁合金晶体学取向强化理论与方法		赵熹(中北大学),信运昌(南京工业大学),李树昌(中北大学),高鹏程(中北大学)	中北大学
42	双频超声增强空化效应及微磨粒流体抛光改性基础理论研究		叶林征(中北大学),祝锡晶(中北大学),刘瑶(中北大学),贺妍(中北大学),黎相孟(中北大学),宋天骄(中北大学)	中北大学
43	氮化碳结构调控及光催化性能增强机制		杨朋举(山西大学),赵江红(山西大学),石虎(山西大学),张红霞(山西大学)	山西大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
44	微纳半导体金属氧化物气体传感器的可控构筑及气敏增强机制研究		胡杰(太原理工大学), 孙永娇(太原理工大学), 周雄图(福州大学)	太原理工大学
45	新型太阳能电池关键材料设计及应用		韩高义(山西大学), 侯文静(山西大学), 肖尧明(山西大学)	山西大学
46	硅-聚合物三维跨尺度异质集成方法及微纳传感机制		王任鑫(中北大学), 张文栋(中北大学), 李志宏(北京大学), 张国军(中北大学), 王玮(北京大学)	中北大学
47	低阶煤资源加工利用过程界面润湿性调控机制		刘生玉(太原理工大学), 郭建英(太原理工大学), 张雷(太原理工大学), 夏阳超(中国矿业大学), 刘晓阳(太原理工大学), 邢耀文(中国矿业大学)	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
48	金属-氧化物界面调控及高效耦合加氢催化剂设计		张斌(中国科学院山西煤炭化学研究所),梁浩杰(中国科学院山西煤炭化学研究所),葛会宾(中国科学院山西煤炭化学研究所),覃勇(中国科学院山西煤炭化学研究所)	中国科学院山西煤炭化学研究所
49	原位对流加热开采油页岩的技术基础研究		康志勤(太原理工大学),王磊(太原理工大学),赵阳升(太原理工大学),王国营(河南理工大学),黄旭东(太原理工大学),杨栋(太原理工大学)	太原理工大学
50	肠道微生物调控肥胖相关疾病的机制研究		李晋(山西医科大学第二医院),徐爱民(香港大学),马飞(山西省儿童医院),柳雁(香港大学),曹慧丽(山西医科大学第二医院)	山西医科大学第二医院

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
51	掺硫炭活化过硫酸盐氧化有机废水强化机制		曾泽泉(中国科学院山西煤炭化学研究所),黄张根(中国科学院山西煤炭化学研究所),郭耀萍(东华理工大学),齐菲(中国科学院山西煤炭化学研究所),崔燕(中国科学院山西煤炭化学研究所),杨洁扬(中国科学院山西煤炭化学研究所)	中国科学院山西煤炭化学研究所
52	单通道盲源分离理论与方法		郭一娜(太原科技大学),李永堂(太原科技大学)	太原科技大学
53	二维金属-有机框架材料的设计制备及其储能性能研究		王延忠(中北大学),赵培华(中北大学),刘月鑫(中北大学),潘易(中北大学)	中北大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
54	金属氧化物脱硫剂的微观结构与低温反应特性		杨超(太原理工大学),樊惠玲(太原理工大学),杨颂(太原理工大学),上官炬(太原理工大学),林建英(太原理工大学)	太原理工大学
55	光致发光碳点传感体系构筑及分析应用研究		弓晓娟(山西大学),王慧萍(山西大学),路雯婧(山西大学),胡钦(扬州大学),杨振华(山西大学),董文娟(山西大学)	山西大学
56	用于精细化学品选择加氢催化剂的结构设计与调控		张锋伟(山西大学),董正平(兰州大学),咎文艳(山西大学),张献明(太原理工大学)	山西大学
57	基于非线性动力学的神经类疾病异常机制挖掘与智能诊断模型研究		相洁(太原理工大学),牛焱(太原理工大学),周梦妮(太原理工大学),韩晓红(太原理工大学),魏静(山西财经大学),杨艳丽(太原理工大学)	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
58	重大农业害虫几丁质结合蛋白功能及调控机制		赵小明(山西大学),杨青(中国农业科学院植物保护研究所),刘卫敏(山西大学),刘晓健(山西大学)	山西大学
59	高性能铜基催化剂的多维度构筑		李聪明(太原理工大学),时培祥(太原理工大学),班红艳(太原理工大学),闫志强(太原理工大学)	太原理工大学
60	斜向推进多管束受限外流及涡发生内流热流传递强化与协同机理		雷勇刚(太原理工大学),景胜蓝(太原理工大学),吕永康(太原理工大学),宋翀芳(太原理工大学),李亚子(太原理工大学)	太原理工大学
61	多维光场调控产生及传输应用基础研究		李晋红(太原科技大学),王静(太原科技大学),朱时军(南京理工大学),段美玲(中北大学),冯志芳(太原科技大学),郭苗军(太原科技大学)	太原科技大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
62	新发病毒宿主识别、入侵、跨物种传播及免疫逃逸的机制研究		白崇智(山西省中医药研究院), 韩鹏程(东南大学附属中大医院, 中国科学院微生物研究所), 仲启明(山西省中医药研究院), 苏朝(中国科学院微生物研究所), 高福(中国科学院微生物研究所)	山西省中医药研究院
63	基于粒计算的知识推理与不确定性决策理论与方法		李德玉(山西大学), 翟岩慧(山西大学), 张超(山西大学)	山西大学
64	智能响应复合材料设计及其生物学应用		王艳芹(太原理工大学), 武晓刚(太原理工大学), 李晓娜(太原理工大学), 王景辉(太原理工大学), 陈维毅(太原理工大学)	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
65	难治性癫痫的突触机制及干预靶点研究		景玮(山西白求恩医院),田鑫(重庆医科大学),黄卓(北京大学),胡丹梅(山西白求恩医院),赖世荣(北京大学)	山西白求恩医院
66	肝衰竭免疫机制、肝再生评估及非生物型人工肝治疗模式优化基础与临床研究		姚佳(山西白求恩医院),陈煜(首都医科大学附属北京佑安医院),白丽(首都医科大学附属北京佑安医院),时红波(首都医科大学附属北京佑安医院),赵凝慧(山西白求恩医院),李爽(首都医科大学附属北京佑安医院)	山西白求恩医院
67	强激光场中超快电子动力学的理论研究		苗向阳(山西师范大学),张彩萍(山西师范大学),夏昌龙(山西师范大学),卞学滨(中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)	山西师范大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
68	高性能水分解制氢/制氧用多级孔催化电极构筑与调控机制		王孝广(太原理工大学),原荷峰(太原理工大学),王美(太原理工大学),马自在(太原理工大学),李晋平(太原理工大学)	太原理工大学
69	四膜虫程序化基因组重排和表观遗传调控机制研究		王伟(山西大学),许静(山西大学),梁爱华(山西大学)	山西大学
70	高效光电化学传感体系构建及环境新污染物分析研究		范丽芳(山西大学),韩玉洁(山西大学),郭玉晶(山西大学),邓源(山西大学)	山西大学
71	电催化材料定量非晶化调控机制研究		郭俊杰(太原理工大学),宋艳慧(太原理工大学),刘培植(太原理工大学),章海霞(太原理工大学),许并社(太原理工大学)	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
72	光场多维动态调控下原子人工微结构的制备及应用		元晋鹏(山西大学),汪丽蓉(山西大学),贾锁堂(山西大学)	山西大学
73	无机纳米粒子结构调变与生物功能调控		牛宝龙(太原理工大学),李文凤(太原理工大学),王慧芳(太原理工大学),连小洁(太原理工大学),高向华(太原理工大学),谢志高(太原理工大学)	太原理工大学
74	电催化裂解水催化材料的结构设计及性能研究		杜晓强(中北大学),张晓双(中北大学),韩兴华(中北大学)	中北大学
75	多稳态振动能量收集系统的非线性动力学调控方法研究		李海涛(中北大学),田瑞兰(石家庄铁道大学),丁虎(上海大学),秦卫阳(西北工业大学),陈立群(上海大学)	中北大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
76	中药远志药效物质与安神益智作用研究		王颖莉(山西中医药大学),贺文彬(山西中医药大学),程艳刚(山西中医药大学),罗虹(山西中医药大学),任海琴(山西中医药大学),高首勤(山西中医药大学)	山西中医药大学
77	视网膜色素变性基因治疗及其机制研究		张丽娟(山西省眼科医院),张喜梅(山西省眼科医院),高妍(山西省眼科医院),韩仰军(山西省心血管病医院)	山西省眼科医院
78	中亚造山带东段构造演化及增生杂岩识别的理论与方法		冯志强(太原理工大学),刘永江(中国海洋大学),韩伟(太原理工大学),李伟民(吉林大学),梁琛岳(吉林大学),关庆彬(中国海洋大学)	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
79	依据煤的微观结构调控和优化煤转化过程中污染物的脱除机制		凌丽霞(太原理工大学),章日光(太原理工大学),宋佳佳(天津大学),王宝俊(太原理工大学)	太原理工大学
80	高性能神经形态器件制备方法 with 调控机理		冀健龙(太原理工大学),孙其君(北京纳米能源与系统研究所),杨兴(清华大学),周兆英(清华大学)	太原理工大学
81	低热值能源分级分质利用与污染控制机理研究		郭少青(太原科技大学),高丽兵(太原科技大学),冯国红(太原科技大学),卫贤贤(太原科技大学),曹艳芝(太原科技大学)	太原科技大学
82	基于生物医药大数据的因果推断方法研究与应用		王彤(山西医科大学),高倩(山西医科大学),房瑞玲(山西医科大学),赵俊康(山西医科大学),孙红卫(山西医科大学)	山西医科大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
83	压缩大塑性变形镁基材料的组织演变及其结构-功能一体化调控		张利(中北大学),王渠东(上海交通大学),郭炜(上海交通大学)	中北大学
技术发明奖(共6项)				
84	鸟巢状大孔径拟薄水铝石连续化合成技术及产业化		郭晓琛(山西炬华新材料科技有限公司),关月明(中石化(大连)石油化工研究院有限公司),隋宝宽(中石化(大连)石油化工研究院有限公司),郭晓敏(河津市炬华铝业有限公司),王刚(中石化(大连)石油化工研究院有限公司),杨永斌(河津市炬华铝业有限公司)	运城市
85	基于热电效应的无源自驱动传感器关键技术研究		刘丹(中北大学),张仲恺(西安交通大学),史鹏(西安交通大学),刘兆钧(西安交通大学),任巍(西安交通大学),王永华(中北大学)	中北大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
86	基于光化学功能分子创制高性能涂层材料的关键技术及产业化应用		张变香(山西大学),周叶红(山西大学、山西奇色环保科技股份有限公司),闫光红(山西亮龙涂料有限公司),田怀东(山西大学),王晨(山西大学)	山西大学
87	煤基负极材料制备全流程技术体系创建及产业化		孙强(山西沁新能源集团股份有限公司),邵建荣(山西沁新能源集团股份有限公司),孙占龙(山西沁新能源集团股份有限公司),张留峰(山西新创新材料有限公司),唐杰(山西新创新材料有限公司)	长治市

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
88	燃气长输管道安全风险全生命周期监测关键技术及应用		王宇(太原理工大学),刘昕(太原理工大学),王鹏飞(太原理工大学),朱力(山西华新维抢工程建设有限公司),李叶斌(山西华新维抢工程建设有限公司),姚国斌(山西中液互联能源有限公司)	太原理工大学
89	复杂工况下矿山给排水系统安全测控关键技术及应用		靳宝全(太原理工大学),白清(太原理工大学),高波(山西科达自控股份有限公司),张红娟(太原理工大学),梁耀林(山西科达自控股份有限公司),高妍(太原理工大学)	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
科学技术进步奖（共109项）				
90	高密度高精度微电子组装智能装备关键技术及应用	中国电子科技集团公司第二研究所,中国电子科技集团公司第三十八研究所,西安电子科技大学,中国电子科技集团公司第二十九研究所	张志耀,张红旗,邵晓东,曹国斌,晁宇晴,岳帅旗,赵喜清,闫瑛	中国电子科技集团公司第二研究所
91	输变电设备监视图像量化识别关键技术及应用	国网山西省电力公司电力科学研究院,国网山东省电力公司电力科学研究院,国网智能科技有限公司股份有限公司,国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司,太原理工大学	张娜,李程启,王万国,王大伟,许晓路,王振利,张兴忠,范晶晶	国网山西省电力公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
92	核设施气液态流出物监测系统校准技术及应用	中国辐射防护研究院, 核电运行研究(上海)有限公司	唐智辉, 方登富, 王川, 李胤, 冯梅, 王桢, 沈恩伟, 曹勤剑	中国辐射防护研究院
93	小尺寸显示屏全自动邦定生产线关键技术研究及应用	中电科风华信息装备股份有限公司	程永胜, 赵东钰, 张永峰, 李铁, 宋保玲, 冯志祥, 聂志宇, 田辉	山西转型综合改革示范区管理委员会
94	先进水电机组用高端磁轭、磁极钢关键工艺技术及产品开发	太原钢铁(集团)有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司, 太原理工大学	曹永录, 付培茂, 闫志峰, 王世海, 张彬, 常斌, 邱华东, 赵胜林	太原钢铁(集团)有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
95	航天发射场地面发射设施用耐烧蚀材料研发与应用	中国人民解放军63729部队,太原理工大学,北京金隅通达耐火技术有限公司,北京星河动力装备科技有限公司	李利群,张玉,占华生,李斌,马钢,罗华明,韩庆华,孙伙长	中国人民解放军63729部队
96	数字孪生驱动的综采装备智能故障诊断关键技术研究及应用	太原理工大学,山西煤矿机械制造股份有限公司,太原向明智控科技有限公司,山西科达自控股份有限公司,太重煤机有限公司	丁华,杨德财,任锡义,兰勇剑,刘治国,侯佳娜,崔世杰,张慧伶	太原理工大学
97	交直流混联电网暂态稳定裕度提升及自主可控安全稳定控制装置关键技术及应用	国网山西省电力公司电力科学研究院,山西世纪中试电力科学技术有限公司,许继电气股份有限公司,北京智芯微电子科技有限公司,华北电力大学	王亮,史宇欣,王彤,刘芳,余高旺,王婷,赵扬,李虎威	国网山西省电力公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
98	特高压交直流输电对电力和油气输送设备电磁影响评估及工程应用	国网山西省电力公司 电力科学研究院, 国网江西省电力有限公司 电力科学研究院, 国网安徽省电力有限公司 电力科学研究院, 华北电力大学, 安徽正广电电力技术有限公司, 山西世纪中试电力科学技术有限公司	原辉, 丁国成, 徐碧川, 齐磊, 侯永亮, 李琳, 刘勇, 徐思卿	国网山西省电力公司
99	热连轧板带质量智能预报与协调优化关键技术开发与应用	太原科技大学, 东北大学, 山西太钢不锈钢股份有限公司, 首钢股份公司迁安钢铁公司, 山西建龙实业有限公司	姬亚锋, 彭文, 丁敬国, 李国平, 周娜, 李旭, 王海深, 张涛	太原科技大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
100	高性能超大型炼钢转炉倾动系统关键技术研究及应用	太原重工股份有限公司, 重庆大学, 太原理工大学	刘炎, 董庆兵, 闫俊慧, 张瑞亮, 赵 萍, 李宏天, 宇小璞, 王芳	太原重型机械集团有限公司
101	不停电状态下SF6断路器开断性能检测技术及工程应用	国网山西省电力公司电力科学研究院, 华北电力大学, 国网陕西省电力有限公司电力科学研究院, 国网河南省电力公司电力科学研究院, 云南电网有限责任公司电力科学研究院, 四川大学	李国栋, 马宏明, 黄小龙, 王栋, 成林, 牛博, 王伟, 李帅	国网山西省电力公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
102	板带非稳态轧制关键机理模型与核心工艺技术研发	太原理工大学, 一重集团大连工程技术有限公司, 燕山大学, 鞍钢神钢冷轧高强汽车钢板有限公司	刘元铭, 和东平, 陈敬琪, 王振华, 孙荣生, 马博, 刘亚星, 白振华	太原理工大学
103	高比例新能源特高压骨干电网运行优化和故障防御关键技术及应用	国网山西省电力公司电力科学研究院, 华北电力大学, 山西世纪中试电力科学技术有限公司, 北京科东电力控制系统有限责任公司, 国网山西省电力公司朔州供电公司	王玮茹, 张文朝, 张旭, 郑惠萍, 芦晓辉, 刘新元, 孟涛, 薄利明	国网山西省电力公司
104	系列化高压柱塞泵/马达关键技术研发及推广应用	太原理工大学, 太重集团榆次液压工业有限公司, 太原科技大学	郝云晓, 赵立全, 刘志奇, 黄家海, 雷欣瑞, 王君, 张作鹏, 仇志强	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
105	高精密模具用钢关键制备技术开发及应用	太原钢铁（集团）有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司	楚宝帅, 张锦文, 陈建礼, 贾超君, 郝旭明, 乔小梅, 原凌云, 赵志刚	太原钢铁（集团）有限公司
106	高效智能长距离带式输送机节能技术研发及应用	太原科技大学, 太重集团向明智能装备股份有限公司, 太原重工股份有限公司	周利东, 袁媛, 宁少慧, 王志武, 李宏娟, 孟文俊, 胡海君, 李勇超	太原科技大学
107	大坡度重载单轨吊安全高效运行关键技术及应用	太原矿机电气股份有限公司, 中国矿业大学, 徐州科瑞矿业科技有限公司	师勇, 江帆, 汤裕, 宁振兵, 朱真才, 赵姣红, 李亭洁, 张丽莉	山西转型综合改革示范区管理委员会
108	高服役性能城轨车轮制造技术及应用	太原重工轨道交通设备有限公司, 西南交通大学, 北京市地铁运营有限公司, 北京建筑大学	赵兴龙, 魏华成, 张晓峰, 李熙, 杨建伟, 张沐玥, 金显贺, 温麒	太原重型机械集团有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
109	复杂配电网接地故障柔性消弧及定位隔离技术与装备	国网山西省电力公司 电力科学研究院, 国网 河北省电力有限公司 电力科学研究院, 云南 电网有限责任公司电 力科学研究院, 华北电 力大学, 河北伟正电力 技术有限公司, 北京丹 华昊博电力科技有限 公司	杨冬冬, 吕世轩, 马天祥, 刘红 文, 齐郑, 张凯, 白雪婷, 白鹭	国网山西省 电力公司
110	智能立式捣固焦炉机械成套设备关键技术研发与应用	太原重工股份有限公 司, 太原理工大学	武国强, 樊耀耀, 王江, 梁淑蓉, 左强, 王东, 仵晓强, 梅晓庆	太原重型机 械集团有限 公司
111	煤层气井气液固三相稳定产出关键技术及应用	中联煤层气(山西)有 限责任公司, 中联煤层 气有限责任公司, 中国 矿业大学(北京)	高计县, 李勇, 屈建红, 李千山, 王瑞城, 薛志亮, 强海亮, 张浩亮	山西转型综 合改革示范 区管理委员 会

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
112	煤矸石分级分质多固废协同绿色建材化关键技术研究与应用	太原科技大学, 中国矿业大学(北京), 乡宁县同新成煤矸石综合利用有限公司	赵振保, 舒新前, 郝永江, 舒元锋, 吕鑫磊, 罗艇, 魏少勋, 刘小珍	太原科技大学
113	核电厂大气环境辐射质量评估技术及应用	中国辐射防护研究院	吕明华, 姚仁太, 张俊芳, 廉冰, 牛嫣静, 杨彪, 赵多新, 李云鹏	中国辐射防护研究院
114	低品位磷矿生产高浓度硝酸磷肥的关键技术与应用	太原理工大学, 天脊煤化工集团股份有限公司, 贵州芭田生态工程有限公司	李瑞, 刘建新, 畅学华, 黄德明, 王志华, 赵国军, 方进, 吕瑞	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
115	燃煤电厂烟气湿法脱硫过程节水节能集成技术及应用	山西华仁通电力科技股份有限公司,山西大学,晋能长治热电有限公司,河南中州节能装备有限公司	王飞,刘慧军,张驰,王卓然,潘子鹤,杨玮,张缠保,冯侃	山西转型综合改革示范区管理委员会
116	劣质重油高效转化催化裂化催化剂关键技术的开发与工业应用	山西腾茂科技股份有限公司	丁伟,陈泽红,陈强,王丽,薛立宁,吕瑾茹,崔陌杨,李杰	运城市
117	基于复杂流场碳监测的高精度碳计量技术研究与应用	国家能源集团山西电力有限公司,国电环境保护研究院有限公司,太原科技大学	朱伟,张杰,吴建设,郭古青,马修元,蒋军成,肖劲涛,杨爱勇	国家能源集团山西电力有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
118	煤矿采空区自燃风险精准探监测及防控关键技术	华晋焦煤有限责任公司,中国矿业大学,太原理工大学,山西焦煤集团有限责任公司,山西焦煤集团科学技术研究院有限公司,辽宁工程技术大学	梁椿豪,刘晓斐,郝朝瑜,周斌,李保林,王继仁,周鑫	山西焦煤集团有限责任公司
119	强动压回采巷道变形破坏机理与协同支护关键技术研究	山西宁武榆树坡煤业有限公司,中国矿业大学,太原理工大学,中国矿业大学(北京)	高朝,王方田,霍昱名,张村,王强,冯晓巍,张超,刘超	华阳新材料科技集团有限公司
120	构造破碎带巷道时空差异化注浆改性及围岩稳定性动态调控	太原理工大学,大连理工大学,国能神东煤炭上湾煤矿,山西煤炭运销集团科学技术研究有限公司,山西省煤炭地质勘查研究院有限公司	段东,马天辉,张立辉,孙国强,王聪,冯小静,刘建宇,李杰	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
121	高瓦斯采空区煤自燃超前预警与靶向惰化治理关键技术及装备	晋能控股煤业集团有限公司, 中国矿业大学(北京), 淮北矿业股份有限公司	郭飞龙, 刘伟, 陆新晓, 景珂宁, 秦跃平, 李健, 周禹军, 赵君	晋能控股集团有限公司
122	变频驱动模块化梭车	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司, 山西天地煤机装备有限公司	马凯, 任晓力, 张学瑞, 许连丙, 陈庆贺, 曹建文, 张小峰, 丁永成	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司
123	全空间多源监测厚硬砂岩顶板致灾机制及压裂层位优选关键技术与应用	晋能控股集团有限公司, 中国矿业大学, 清华大学, 晋能控股煤业集团有限公司, 煤炭科学研究总院有限公司	吴亚军, 谢建林, 宋金旺, 娄金福, 杨强, 段宏飞, 贾辉敏, 王守光	晋能控股集团有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
124	复杂管网精准智控绿色充填关键技术与装备应用研究	华晋焦煤有限责任公司,山西鸣新岩控科技有限公司,中南大学,北京科技大学,飞翼股份有限公司,太原理工大学	陈秋松,贾永森,王道林,肖崇春,王建栋,章敏,齐冲冲,姚晋国	山西焦煤集团有限责任公司
125	松软煤层分层切削安全高效钻进技术与装备	西山煤电(集团)有限责任公司,河南理工大学,山西焦煤集团科学技术研究院有限公司,山东邦弘中创智能装备有限公司	白轲,王永龙,任云峰,王振锋,韦纯福,仝金厚,李小平,王海峰	山西焦煤集团有限责任公司
126	高瓦斯矿井热动力灾害分阶协同防控理论与关键技术	西山煤电(集团)有限责任公司,中国矿业大学,中煤集团山西华昱能源有限公司,中煤平朔集团有限公司	戚绪尧,李锐,王俊奇,王德明,曹凯,蒋曙光,张亚博,郭红兴	山西焦煤集团有限责任公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
127	煤基固废矿用材料制备与应用关键技术	山西潞安环保能源开发股份有限公司, 河南理工大学	郭晋辉, 罗树琼, 赵冬, 田艳超, 庞宏, 张海波, 王菲	潞安化工集团有限公司
128	综放工作面初采前顶板弱化处理技术及应用	太原理工大学, 山西东江煤业集团有限公司, 山西潞安集团余吾煤业有限责任公司, 山西潞安集团司马煤业有限公司, 山西潞安环保能源开发股份有限公司常村煤矿	张百胜, 李治刚, 郝立光, 李泽天, 武少鹏, 孙世彪, 王和兵, 闫晋峰	太原理工大学
129	特厚遗煤综放开采过复杂空巷围岩控制系统研究	山西朔州山阴金海洋南阳坡煤业有限公司, 中国矿业大学(北京), 河南理工大学	王志根, 陈冬冬, 何富连, 谢生荣, 谢余敬, 杨英明, 李辉, 叶秋成	中煤集团山西华昱能源有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
130	矿山岩层含水量地球物理定量预测理论与关键技术	山西宁武榆树坡煤业有限公司, 中国矿业大学	屈少波, 姜志海, 李毛飞, 李建光, 孙超, 张嘉耀, 冯梅梅, 冯俊杰	华阳新材料科技集团有限公司
131	采掘工作面多维度高效综合控尘关键技术及成套装备研究	中煤华晋集团有限公司, 太原理工大学, 辽宁工程技术大学	陈善文, 荆德吉, 葛少成, 乔志, 范宁, 白廷海, 杨秀宇, 张天	中煤华晋集团有限公司
132	煤与瓦斯突出危险多元信息融合精准辨识关键技术研究	山西焦煤能源集团股份有限公司西山分公司, 煤炭科学技术研究院有限公司, 华阳新材料科技集团有限公司	舒龙勇, 刘超, 朱南南, 凡永鹏, 刘正帅, 元继光, 查舰, 武栋栋	山西焦煤集团有限责任公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
133	深部构造煤区射流定位分层卸压强化抽采关键技术与装备	晋能控股装备制造集团有限公司,河南理工大学,山西晋煤集团技术研究有限责任公司,太原理工大学,山西兰花科创玉溪煤矿有限责任公司,山西潞安环保能源开发股份有限公司五阳煤矿	赵学良,刘晓,李定启,邢栋,张强,李磊,杨雪林,兰安畅	晋能控股集团有限公司
134	托顶煤掘进巷道过构造带承载结构再造及控制技术研究	山西潞安环保能源开发股份有限公司常村煤矿,河南理工大学,山西中科赛德能源科技有限公司	丁永红,余伊河,史沁彬,孙伟,张慧芳,陈晓祥,郭保华,勾攀峰	潞安化工集团有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
135	智慧化煤层气田关键技术及规模化应用	中国石油化工股份有限公司临汾煤层气分公司,中国石油化工股份有限公司华东油气分公司	刘晓,姚红生,秦学成,夏海帮,敬钟伟,陈贞龙,张玮,葛静涛	临汾市
136	复杂环境下微盾构顶管隧洞施工关键技术与装备	中铁十二局集团有限公司,重庆大学,中铁十八局集团有限公司,中铁十六局集团有限公司,中铁十二局集团第七工程有限公司,重庆交通大学	刘东双,钟祖良,郑红亮,刘新荣,韩亚峰,杨庆辉,陈志,项荣军	中铁十二局集团有限公司
137	普通干线公路重载交通关键技术研究及应用示范	山西省公路局,交通运输部公路科学研究所,北京建筑大学,山西嘉鹏佳科技有限公司	韩洪泽,徐剑,韩秉烨,李永东,许军,马融,陈飞,范志刚	山西省交通运输厅

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
138	多源固废基多孔混凝土制备关键技术及其寒区应用	山西省交通科技研发有限公司,河海大学,太原理工大学,南京标美生态环境科技有限公司,中山大学	廖霖,陈徐东,郝瑞卿,张力,赵计辉,刘志恒,侯泽彪,申力涛	山西交通控股集团有限公司
139	高速公路沥青路面厂拌热再生关键技术及应用	山西交通养护集团有限公司,山西省交通科技研发有限公司,福建省铁拓机械股份有限公司	孔繁盛,郭重阳,高学凯,王威,高国强,牛彦峰,吴喜荣,韩毛虎	山西交通控股集团有限公司
140	重载大流量高速公路数智安全运维关键技术及应用	山西交通养护集团有限公司,招商局重庆交通科研设计院有限公司,山西晋北高速公路养护有限公司,重庆大学	张俊,曹军生,俞山川,刘力源,王慧,李剑,郝鹏举,李志华	山西交通控股集团有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
141	高速铁路薄层软岩隧道大变形控制快速施工关键技术	中铁十二局集团有限公司, 武汉理工大学, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 中铁十二局集团第二工程有限公司	闫志刚, 陈东方, 郑民总, 骆文学, 吴佳峰, 徐大成, 刘焯俊, 盛泽	中铁十二局集团有限公司
142	高耸钢结构观光塔整体提升关键建造技术研究与应用	山西建筑工程集团有限公司, 太原理工大学	李宏武, 杨会伟, 郑芳俊, 李亚, 路国运, 董经民, 范宝秀, 叶海森	山西建设投资集团有限公司
143	煤气化炉渣骨料制备及在公路工程中综合利用研究	山西路桥建设集团有限公司, 武汉理工大学, 长治市武理工工程技术研究院	郭聪林, 陈潇, 蒲智明, 刘刚, 高鹏, 李庆宏, 王宇强, 申铁军	山西交通控股集团有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
144	复杂空间管桁架屋盖结构关键建造技术的研究及应用	山西潇河建筑产业有限公司,山西六建集团有限公司,山西电子科技学院,太原理工大学,山西省建筑设计研究院有限公司	闫亚杰,郑礼刚,聂云靖,杨乐,李东驰,刘茂青,王志兴,杨谦	山西建设投资集团有限公司
145	宽温域超薄沥青罩面关键技术创新及生态化应用研究	山西交控科技转化有限公司,西南交通大学,太原理工大学,同济大学,山西省交通科技研发有限公司,福建南方路面机械股份有限公司	张恒基,颜川奇,高阳,吕泉,李智慧,穆建青,翟资雄,李嘉琪	山西交通控股集团有限公司
146	高强Q460C冷成型悬链形立体桁架屋盖与配套高性能屋面系统理论与关键技术	山西五建集团有限公司,太原理工大学,山西工程职业学院	王宇清,程欣,彭辉,闫月勤,郭琪,李海旺,杜雷鸣,李江	山西建设投资集团有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
147	高地应力构造破碎带隧道大变形灾变机制及防控技术	中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第二工程有限公司, 中南大学, 滇南铁路有限责任公司	赵云龙, 施成华, 李峰, 张华, 赵前进, 郑可跃, 田国锐, 李宏飞	中铁十二局集团有限公司
148	高速公路电子收费系统性能检测关键技术与成套装备研发及应用	山西省智慧交通研究院有限公司, 北京易路行技术有限公司, 山西省交通科技研发有限公司, 山西省智慧交通实验室有限公司, 山西交通控股集团有限公司, 山西交通控股集团有限公司太旧高速公路分公司	周晓旭, 段英杰, 安铁兵, 周丽军, 续宏, 常宇鹏, 鲁程, 张江浩	山西交通控股集团有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
149	超大跨度螺栓球节点球面网壳结构智慧建造关键技术研究与应用	太原理工大学, 山西省安装集团股份有限公司, 太原市建设工程质量安全站(太原市城乡建设档案馆), 山西北斗钢结构实业发展有限公司	雷宏刚, 雷平飞, 邱斌, 宋伟, 王洁, 高义龙, 吴金宝, 雷萌	太原理工大学
150	高位山体崩塌滑坡灾害应急评价与韧性防控关键技术	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司, 应急管理部国家自然灾害防治研究院, 中铁建电气化局集团第三工程有限公司, 北方工业大学, 四川奥思特边坡防护工程有限公司	黄帅, 李利军, 李悦, 马浩, 马光辉, 岳超, 张景发	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
151	山区轻量化钢混组合结构及其智能监测关键技术	中铁十二局集团有限公司, 深圳大学, 四川省交通勘察设计研究院有限公司, 中铁十二局集团第二工程有限公司	魏军, 黄振宇, 权新蕊, 宋松科, 刘伟, 刘翔, 孙雪双, 高志峰	中铁十二局集团有限公司
152	火灾-爆炸作用下混凝土梁桥损伤评估及结构防护关键技术研究	山西省交通科技研发有限公司, 中北大学, 山西省智慧交通研究院有限公司, 上海工程技术大学, 山西省交通建设工程质量检测中心(有限公司), 山西交通控股集团有限公司	申雁鹏, 耿少波, 毛敏, 郭学兵, 赵文溥, 马剑, 宋郁民, 岳丛俊	山西交通控股集团有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
153	公路大件运输桥梁结构安全风险防控关键技术	山西省智慧交通研究院有限公司, 山西省交通科技研发有限公司, 西安建筑科技大学, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 山西省智慧交通实验室有限公司, 山西交通科学研究院集团有限公司	赵晓晋, 吴佳佳, 王磊, 刘志华, 袁阳光, 吴焱, 秦志军, 付玉强	山西交通控股集团有限公司
154	复杂城区地铁明暗挖隧道多结构多工况高效施工技术	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第五工程有限公司, 中铁三局集团第四工程有限公司, 济南轨道交通集团有限公司, 石家庄铁道大学	雒胜德, 涂志, 徐公文, 刘浩, 刘波, 段江涛, 李伟, 李凯	中铁三局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
155	缓倾软岩超大断面隧道基底隆起机理及控制技术	中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第二工程有限公司, 西南交通大学, 石家庄铁道大学	申慧涛, 刘晓亮, 马凯蒙, 李五红, 林梦君, 段军军, 狄启光, 王牧云	中铁十二局集团有限公司
156	穿越活动地震断裂带地铁工程抗震设防施工关键技术及应用	中铁十二局集团有限公司, 上海大学, 山西工程职业学院, 太原轨道交通集团有限公司, 中铁第六勘察设计院集团有限公司	余浩, 张亮, 郭志超, 白云飞, 赵慧玲, 李有兵, 李栋, 姚显贵	中铁十二局集团有限公司
157	顺层偏压富水软岩隧道变形机制与控制技术研究	中铁十七局集团有限公司, 中铁十七局集团第四工程有限公司, 中南大学, 中铁二院工程集团有限责任公司	张建峰, 罗海鹏, 娄义黎, 于国亮, 郝汝忠, 高付才, 刘凌晖, 琚国全	中铁十七局集团有限公司

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
158	基于岩体结构的隧道软岩大变形判识及防控关键技术	中铁十七局集团有限公司, 中交第二航务工程局有限公司, 绍兴文理学院, 中铁十七局集团第一工程有限公司	徐文斌, 田唯, 陈培帅, 田云, 姬付全, 袁青, 付德平, 李绍锋	中铁十七局集团有限公司
159	国审优质高产广适‘太行’白羊草新品种的选育及应用	山西农业大学	夏方山, 董宽虎, 王康, 钟华, 杨国义, 李红玉, 姜树珍, 李钰莹	山西农业大学
160	优质多抗棉花新种质创制与育种应用	山西农业大学	李朋波, 潘转霞, 上官小霞, 张安红, 朱永红, 杨六六, 马燕斌, 吴翠翠	山西农业大学
161	欧李种质资源发掘与产业化应用	山西农业大学	王鹏飞, 穆霄鹏, 杜俊杰, 张建成, 贺俊林, 张帅, 贾璐婷, 刘林	山西农业大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
162	优质多抗设施西瓜新品种选育与配套高效栽培技术研发及应用	山西农业大学, 济南鲁青种苗有限公司, 中国农业科学院郑州果树研究所, 西北农林科技大学, 山西大学	郭尚, 冯锡鸿, 王宇楠, 南晓洁, 周丹, 李好, 张国华	山西农业大学
163	国鉴优质多抗大白菜“晋春3号”等系列品种的选育及应用	山西农业大学	李改珍, 齐仙惠, 王秀英, 冯志威, 雷阳, 巫东堂, 张晓鹏, 李思蓓	山西农业大学
164	国鉴优质高产谷子新品种晋谷59号选育及应用	山西农业大学	马建萍, 赵凯, 吕建珍, 王宏勇, 任莹, 刘亚飞, 王晋, 韵晓冬	山西农业大学
165	优质高产多抗宜机收同绿5号、6号等系列品种的选育及应用	山西农业大学	邢宝龙, 刘支平, 王桂梅, 刘飞, 冯钰, 李梦蛟, 郝爱静, 焦振飞	山西农业大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
166	高产、耐旱、粮饲兼用型玉米品种大丰1407的选育与应用	山西大丰种业有限公司	钮笑晓, 李小波, 马海林, 边成才, 杨辉, 李贤刚, 岳晓东, 寇捷	太原市
167	国鉴黍子新品种雁黍12号选育与应用	山西农业大学	李海, 杨芳, 姜超, 宋晓强, 梁海燕, 苏占明, 张知, 刘金锁	山西农业大学
168	浓香型酱香型名酒专用糯高粱品种红糯16号的选育与推广	山西农业大学, 讷河市惠龙农业科技开发有限公司	张一中, 周福平, 梁笃, 白文斌, 张晓娟, 郭琦, 边生金, 柳青山	山西农业大学
169	新型碳点基荧光纳米材料精准示踪诊疗口腔疾病的关键技术及应用	山西医科大学, 太原科技大学	李冰, 李然, 王璐, 张清梅, 武秀萍, 赵一帆, 张然	山西医科大学
170	从“免疫抑制”到“免疫调节”治疗风湿性疾病的研究	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	张升校, 程婷, 邵红芳, 王佳, 苏勤怡, 张荷艺, 姜潇静, 常珈菴	山西医科大学第二医院

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
171	TREM-1介导的巨噬细胞极化在OSA相关心血管疾病中的作用机制研究	山西医科大学第二医院,山西医科大学	高晓玲,李宁波,张迪,杨晋妍,李艳,张璐	山西医科大学第二医院
172	肝癌精准诊疗一体化系统的关键技术研发	山西省肿瘤医院,山西医科大学第二医院	于世平,李强,卫迎迎,杜晶磊,高宇端,黄慧	山西省肿瘤医院
173	基于MRI功能成像及影像组学的脑胶质瘤精准诊疗创新研究	山西医科大学第一医院,山西医科大学	谭艳,张辉,王效春,杨国强,秦江波,吴晓峰,王乐,张磊	山西医科大学第一医院
174	Intermedin通过抑制氧化应激减轻肾脏缺血再灌注损伤和肾脏纤维化的机制研究	山西医科大学第二医院,山西医科大学	乔晞,王利华,赵宁,苏晓乐,齐悦,林惠,闫冰娟	山西医科大学第二医院

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
175	神经内镜微创手术关键技术应用及相关颅脑疾病机制研究	山西省人民医院	胡昌辰,张世渊,李文忠,姚晓辉,秦德安,蔡强,严得斌,胡旭磊	山西省人民医院
176	脂肪因子CTRPs及细胞外微囊泡在糖尿病相关动脉粥样硬化中的作用及机制研究	山西医科大学第二医院,山西医科大学	刘晶,朱亦堃,程瑞,张彦伟,李兴,张洁,唐威,胡伟婷	山西医科大学第二医院
177	慢性心力衰竭预后评估模型的构建及应用	山西医科大学第一医院,山西医科大学	田晶,张岩波,韩清华,闫晶晶,韩琳艾,杨晓敏,王皓月,杨弘	山西医科大学第一医院
178	基于mRNA表达谱的法医学损伤时间推断技术的建立与应用	山西医科大学	孙俊红,杜秋香,李娜,任康,靳茜茜,曹洁,梁新华,王英元	山西医科大学
179	颈脊膜表面不同压应力导致颈脊髓损伤的机制研究及修复探索	山西医科大学第二医院,浙江大学	赵晓峰,宋兴辉,陆向东,王琳琳,周润田,王晓楠,刘海峰,齐德泰	山西医科大学第二医院

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
180	早发型精神分裂症病理机制研究和临床干预技术应用	山西医科大学第一医院, 山西医科大学	刘莎, 徐勇, 李忻蓉, 曹晓华, 胡晓东, 杜鑫哲, 赵文涛, 李泽萱	山西医科大学第一医院
181	基于对穴对药配伍治疗腰椎间盘突出症的关键技术研究与应用	山西省针灸医院	吕玉娥, 段永峰, 田佩洲, 李圣云, 翟春涛, 胡守喜	山西省针灸医院
182	生物钟节律及Period核心基因在女性生殖系统肿瘤发病和化疗耐药中的作用研究	山西医科大学第一医院, 山西医科大学	王朝霞, 和思敏, 张三元, 马瑛, 于利君, 郭燕, 李风艳, 王丽丽	山西医科大学第一医院
183	硫酸氨基葡萄糖关键技术研究及产业化应用	山西同达药业有限公司	陈丽琼, 韩飞宇, 苗嘉伟, 周媛	大同市
184	β -catenin/FoxO1调控巨噬细胞参与肾脏纤维化损伤和修复的机制研究及应用	山西医科大学第二医院	杨莹, 刘新艳, 石媛媛, 张圣雪, 闫燕, 姚舒蕾, 冯晓剑, 邵金金	山西医科大学第二医院

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
185	mTOR信号通路抑制剂调节Treg及Breg细胞在系统性红斑狼疮治疗中的研究及应用	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	陈俊伟, 杨金华, 吴萌, 连芬萍, 李小峰, 高飞, 闫成兰, 郝立然	山西医科大学第二医院
186	重型颅脑损伤监测指标、预测模型构建及减轻继发性损伤的研究探索	山西省人民医院	张刚利, 任晋瑞, 王文雄, 邹鹏, 陈华辉	山西省人民医院
187	经方四逆汤治疗甲状腺功能减退症的机制及应用研究	山西中医药大学, 山西省中西医结合医院	裴妙荣, 王艳, 李慧峰, 赵杰, 王晓英, 孔祥鹏, 孙鹏	山西中医药大学
188	脑胶质瘤恶性进展相关生物学标志及治疗靶点研究	山西医科大学第一医院	段虎斌, 乔晓红, 张志清, 郝春艳, 王向东, 王宏勤, 万大海, 薛文	山西医科大学第一医院
189	基于多组学技术探索干燥综合征新型诊断标志物及免疫治疗靶点的研究	山西医科大学第二医院	罗静, 梁朝琚, 王艳林, 赵向聪, 冯敏, 尚莉丽, 王楠, 范春雪	山西医科大学第二医院

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
190	疏脑解郁汤治疗卒中后抑郁的作用机制及临床疗效评价研究	山西省中医药研究院	李宝玲,冀旭艳,卫治,张恒嘉,段婧婧,郭琰,刘爱军,武飒	山西省中医药研究院
191	中国特色企业网络权力的优化配置与管理创新研究	山西财经大学	孙国强,吉迎东,王莉,邱玉霞,王芝芝,常红锦,石文萍,石海瑞	山西财经大学
192	构建农村基础设施投资公平性的政策保障机制研究	山西财经大学	田祥宇,冯娟娟,尤亮,刘书明,郭婧,褚靖铭	山西财经大学
193	煤矿瓦斯与火灾事故应急处置共治系统及应用研究	太原理工大学,山西襄垣七一新发煤业有限公司	譙永刚,李豪君,张家行,袁丹萍,范楠,秦鹏飞	太原理工大学

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
194	煤炭资源绿色低碳发展理论与政策研究	山西财经大学	赵国浩,曹翠珍,徐银娜,张华明,柳亚琴,高文静,徐燕,马明	山西财经大学
195	山西省新型研发机构政策体系架构及协同关系研究	山西省科技情报与战略研究中心	梁建军,苗彤,穆光远,许莹,张泽伟,方玲,刘雅丽	山西省科技情报与战略研究中心
196	健康中国战略下护士药物处方权实施瓶颈与管理决策创新研究	山西医科大学第一医院	朱瑞芳,张倩,韩世范,商临萍,金瑞华,曹妍,贾小越,曹鸽鸽	山西医科大学第一医院

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	提名单位
197	科技支撑县域多主体协同智能治理研究	山西省数字政府服务中心,太原理工大学,山西省财政税务专科学校,山西省科技成果转移转化促进与数据监测中心,航天科工网络信息发展有限公司,山西智能大数据产业技术创新研究院	张国业,董媛香,高燕飞,李雪梅,付裕峰,杨俊芳,张国珍,许骁哲	山西省行政审批服务管理局
198	多模态动态目标视觉检测关键技术研究及应用	中北大学,山西文旅集团信息技术有限公司,山西太重数智科技股份有限公司	况立群,熊风光,刘毅敏,韩燮,韩慧妍,王鸿儒,南阳,南伟杰	中北大学
科学技术合作奖(共1项)				
199	脑认知功能脂质代谢物的检测及应用	山西医科大学,中国科学院合肥物质科学研究院	陆利,赵云鹤,马素芳,杨武林,聂金福,叶开琴,王姝洁	山西医科大学

企业技术创新奖（共6项）

序号	企业名称	提名单位
200	晋能控股装备制造集团有限公司	晋能控股集团有限公司
201	中化二建集团有限公司	中化二建集团有限公司
202	山西金字科林科技有限公司	忻州市
203	山西天地煤机装备有限公司	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司
204	山西江阳兴安民爆器材有限公司	太原市
205	太原晋西春雷铜业有限公司	山西省国防科学技术工业局