

2025年度省科学技术奖形式审查通过项目（人选、企业）目录

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
1	孙宏斌	孙宏斌		科技创新 杰出贡献奖	通过	太原理工大学
2	张靖	张靖		科技创新 杰出贡献奖	通过	山西大学
3	低阶煤高效分级分质转化的化学基础	白宗庆(中国科学院山西煤炭化学研究所), 曹景沛(中国矿业大学), 白进(中国科学院山西煤炭化学研究所), 刘天龙(中国矿业大学), 李文(中国科学院山西煤炭化学研究所)		自然科学奖	一等	中国科学院山西煤炭化学研究所
4	α -烯烃氢甲酰化多相催化体系构建	曹直(中国科学院山西煤炭化学研究所), 杨勇(中国科学院山西煤炭化学研究所), 王建国(中国科学院大学), 刘礼晨(清华大学), 闫涛(中国科学院山西煤炭化学研究所), 周雄(北京大学)		自然科学奖	一等	中国科学院山西煤炭化学研究所
5	数据关系增强的聚类理论与方法	白亮(山西大学), 梁吉业(山西大学)		自然科学奖	一等	山西大学
6	基于里德堡原子的微波电场量子精密测量与传感	张临杰(山西大学), 景明勇(山西大学), 张好(山西大学), 胡颖(山西大学), 马杰(山西大学), 肖连团(山西大学)		自然科学奖	一等	山西大学
7	神经活性物质荧光探针构建及生物成像应用	阴彩霞(山西大学), 杨瑜涛(河北大学), 马开庆(山西大学), 晏湖明(山西大学), 周娜(山西大学)		自然科学奖	一等	山西大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
8	确定性量子通信网络构建的研究	贾晓军(山西大学), 闫智辉(山西大学), 成家霖(山西大学), 苏晓龙(山西大学), 谢常德(山西大学), 彭堃堉(山西大学)		自然科学奖	一等	山西大学
9	施氏矿物除砷及催化降解抗生素的作用机制	刘奋武(山西农业大学), 周立祥(南京农业大学), 侯庆杰(山西农业大学), 乔星星(福建农林大学), 秦俊梅(山西农业大学), 吕健(福建农林大学)		自然科学奖	一等	山西农业大学
10	大气CO2浓度升高对作物产量和品质的影响及适应减排机制研究	郝兴宇(山西农业大学), 李萍(山西农业大学), 王靖(中国农业大学), 宗毓铮(山西农业大学), 张东升(山西农业大学), 史鑫蕊(山西农业大学)		自然科学奖	一等	山西农业大学
11	谷子天然产物遗传机制与多组学整合解析及功能基因挖掘研究	李旭凯(山西农业大学), 高建华(山西农业大学), 赵雄伟(山西农业大学), 邢国芳(山西农业大学), 唐娇艳(山西农业大学), 韩渊怀(山西农业大学)		自然科学奖	一等	山西农业大学
12	新发冠状病毒的跨物种传播与免疫应答的机制研究	田文霞(山西农业大学), 牛胜(山西农业大学), 杨瑞瑞(山西农业大学), 王奇慧(中国科学院微生物研究所), 李世华(中国科学院微生物研究所), 高福(山西农业大学, 中国科学院微生物研究所)		自然科学奖	一等	山西农业大学
13	铁电单晶薄膜电畴调控机理及其器件应用研究	耿文平(中北大学), 乔骁骏(中北大学), 梅林玉(中北大学), 柴晓杰(太原理工大学), 张乐(中北大学), 丑修建(中北大学)		自然科学奖	一等	中北大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
14	激光增材高熵合金第二相调控机理及多尺度组织性能演化	李晓峰(中北大学), 刘彬(中南大学), 林丹阳(哈尔滨工业大学(威海)), 冯英豪(中北大学), 仪登豪(中北大学), 宋晓国(哈尔滨工业大学(威海))		自然科学奖	一等	中北大学
15	多核及异金属MOFs的精准构筑、孔环境调控与二氧化碳协同催化机制	张修堂(中北大学), 范黎明(中北大学), 张涛(中北大学), 刘书蓉(中北大学), 李巧玲(中北大学)		自然科学奖	一等	中北大学
16	机械装备智能故障诊断与在线寿命预测理论	王志坚(中北大学), 李延峰(中北大学), 董磊(中北大学), 王俊元(中北大学), 杜文华(中北大学)		自然科学奖	一等	中北大学
17	高不确定性多能耦合系统品位匹配与鲁棒规划理论	刘汉涛(中北大学), 贾建东(中北大学), 麻哲瑞(华北电力大学), 马奇杰(中北大学), 王志峰(中国科学院电工研究所), 巨星(中国科学院电工研究所)		自然科学奖	一等	中北大学
18	多组元镁合金腐蚀与强塑协同调控理论及短流程制备方法	赵占勇(中北大学), 尹思奇(大连交通大学), 张光宗(大连交通大学), 张志强(东北大学), 管仁国(大连交通大学)		自然科学奖	一等	中北大学
19	金属-氮掺杂功能材料的原子级电子协同及选择性界面作用机制研究	石晓峰(中北大学), 武斌(中国科学院化学研究所), 麦立强(武汉理工大学), 蒋礼(中国科学院化学研究所), 蒙海兵(太原理工大学)		自然科学奖	一等	中北大学
20	局域定向光热转换体的创建与应用研究	胡胜亮(中北大学), 范向前(中北大学), 梁嘉杰(南开大学), 薛超瑞(中北大学)		自然科学奖	一等	中北大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
21	宽带高分辨激光光谱传感机理与应用研究	李传亮(太原科技大学), 邱选兵(太原科技大学), 顾澄琳(华东师范大学), 邓伦华(华东师范大学), 和小虎(太原科技大学), 李文雪(华东师范大学)		自然科学奖	一等	太原科技大学
22	镍基甲烷化催化剂的结构设计及性能调控	任军(太原理工大学), 秦志峰(太原理工大学), 林建英(太原理工大学), 苗茂谦(太原理工大学)		自然科学奖	一等	太原理工大学
23	原位改性煤岩孔裂隙结构演化与渗透性特征	梁卫国(太原理工大学), 陈跃都(太原理工大学), 于艳梅(太原理工大学), 耿毅德(太原理工大学), 廉浩杰(太原理工大学)		自然科学奖	一等	太原理工大学
24	低碳分子高效分离的多孔框架材料精准设计与性能调控	李立博(太原理工大学), 陈杨(太原理工大学), 刘玉涛(太原理工大学), 高俊阔(浙江理工大学), 王勇(太原理工大学), 李晋平(太原理工大学)		自然科学奖	一等	太原理工大学
25	钢筋混凝土高速侵彻作用机理	王志华(太原理工大学), 许香照(北京理工大学), 张杰(太原理工大学), 宁建国(北京理工大学), 王志强(太原理工大学), 李志强(太原理工大学)		自然科学奖	一等	太原理工大学
26	高比能锂金属电池用固态聚合物电解质的结构功能化设计与界面稳定化机制	王骞(太原理工大学), 王师(南京邮电大学), 金钟(南京大学), 刘文(北京化工大学), 侯利锋(太原理工大学)		自然科学奖	一等	太原理工大学
27	面向荧光感知的多谱调谐科学问题研究	陈智辉(太原理工大学), 甘志星(南京师范大学), 王扬(山西大学), 杨毅彪(太原理工大学)		自然科学奖	一等	太原理工大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
28	煤炭自燃量子化学理论	邓存宝(太原理工大学), 邓军(西安科技大学), 邓汉忠(辽宁工程技术大学), 乔玲(太原理工大学), 史全林(中国矿业大学), 王雪峰(太原理工大学)		自然科学奖	一等	太原理工大学
29	块体非晶合金的室温剪切模型与树枝晶增韧机理	乔珺威(太原理工大学), 王重(太原理工大学), 杨慧君(太原理工大学), 石晓辉(太原理工大学)		自然科学奖	一等	太原理工大学
30	强人类活动影响下黄土高原水循环模拟理论与方法	赵雪花(太原理工大学), 谢先红(北京师范大学), 朱博文(太原理工大学), 孟珊珊(山东师范大学), 武茜茜(太原理工大学), 祝雪萍(太原理工大学)		自然科学奖	一等	太原理工大学
31	限域离子输运强化机制及致密多孔电极跨尺度结构调控研究	杨晓伟(太原理工大学), 胡飞(同济大学), 赵婉玉(同济大学), 石雅雲(太原理工大学), 许并社(太原理工大学), 熊宇杰(中国科学技术大学)		自然科学奖	一等	太原理工大学
32	干细胞治疗致盲性眼病	郜原(山西医科大学), 杨培增(重庆医科大学附属第一医院), 邓有才(中国人民解放军陆军军医大学), 王青锋(重庆医科大学附属第一医院), 邓亚飞(湖南省儿童医院), 吴舒婷(湖南省儿童医院)		自然科学奖	一等	山西医科大学
33	功能核酸的分子组装、靶向识别与生物调控机制研究	朱波峰(山西医科大学), 蔡潇潇(四川大学华西口腔医院), 陈哲(山西医科大学), 孔婷婷(西安交通大学口腔医院), 张文青(西安交通大学口腔医院)		自然科学奖	一等	山西医科大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
34	新型分子影像探针动态监测肿瘤免疫微环境及其指导肿瘤治疗研究	张瑞平(山西省人民医院), 李利平(山西白求恩医院), 赵旭辉(山西白求恩医院), 韩亚红(山西白求恩医院)		自然科学奖	一等	山西省人民医院
35	间充质干细胞及其外泌体改善胶原诱导关节炎大鼠免疫紊乱与骨破坏的机制研究	张莉芸(山西白求恩医院), 高晋芳(山西白求恩医院), 许珂(山西白求恩医院), 马丹(山西白求恩医院), 刘洋(山西白求恩医院), 苏雅珍(山西白求恩医院)		自然科学奖	一等	山西白求恩医院
36	空间量子光场调控与量子测量	刘奎(山西大学), 郜江瑞(山西大学), 杨荣国(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
37	逍遥散从内部配伍到外部联用抗抑郁的系统研究	刘晓节(山西大学), 李顺勇(山西大学), 陈士剑(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
38	多功能金属有机杂化分子材料的构筑及应用研究	冯思思(山西大学), 胡相全(山西大学), 李少东(山西大学), 白羽婷(山西大学), 韩美荣(山西大学), 卢丽萍(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
39	趋化模型解的适定性与稳定性理论	吕文斌(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
40	肉制品中晚期糖基化终末产物的生成机制及靶向调控研究	尉立刚(山西大学), 陈洁(江南大学), 曾茂茂(江南大学), 杨钰昆(山西大学), 李美萍(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
41	谷子优质与抗旱特性形成的基础研究	张丽珍(山西大学), 张犇(山西大学), 杨修仕(中国农业科学院麻类研究所), 秦培友(北京市农林科学院), 邢宝(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
42	人工微纳结构中电磁波调控机理与多功能集成研究	杨荣草(山西大学), 田晋平(山西大学), 李禄(山西大学), 张文梅(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
43	酸性矿山废水重金属污染风险评估与摇蚊逆境应答的分子机制研究	郑先云(山西大学), 李玉玉(山西大学), 魏海英(山西大学), 耿红(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
44	知识引导的机器阅读理解表示与推理方法研究	张虎(山西大学), 郭少茹(山西大学), 王宇杰(山西大学), 谭红叶(山西大学), 李茹(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
45	环境耐药组的多维归趋与抗性基因共选择传播驱动机制	李君剑(山西大学), 张红(山西大学), 陈建文(山西大学), 石伟(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
46	汾河流域典型水生植物基吸附材料对煤化工酚类污染物的去除机制解析	冯佳(山西大学), 史胜利(晋中学院), 乔凯(山西大学), 吕俊平(山西大学), 刘琪(山西大学), 南芳茹(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
47	钙钛矿材料设计、生长及其探测器应用	陈名(山西大学), 赵奎(陕西师范大学), 徐卓(河南省科学院), 张云霞(西安邮电大学)		自然科学奖	二等	山西大学
48	昆虫翅的形态发生机制与精准防控靶标鉴定	董玮(山西大学), 张徐波(山西大学), 沈杰(中国农业大学), 张建珍(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
49	面向煤层气直燃发电的固体氧化物燃料电池电极材料研究	陈绘丽(山西大学), 吕秀清(山西大学), 常宏(山西大学), 李思殿(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
50	细胞微环境敏感型荧光探针的构建及生物应用	樊丽(山西大学), 董川(山西大学), 咎琪(山西大学), 牛卫芬(山西大学), 黄悦(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
51	飞蝗器官发育关键基因功能与调控机制	张敏(山西大学), 刘晓健(山西大学), 张学尧(山西大学), 史鹏(山西省林业和草原科学研究院), 张婷婷(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
52	无穷维系统动态补偿方法	冯红银萍(山西大学), 郭宝珠(中国科学院数学与系统科学研究院)		自然科学奖	二等	山西大学
53	人类活动驱动下流域多尺度水循环演变规律及环境健康效应	袁瑞强(山西大学), 张亮(中国科学院地理科学与资源研究所), 吕嘉丽(山西大学), 宋献方(中国科学院地理科学与资源研究所)		自然科学奖	二等	山西大学
54	钢铁-焦化工业能质失配碳锁定机理及废弃物协同循环调控方法	狄子琛(山西大学), 彭皓(山西大学), 焦文婷(山西大学), 赵瑞彤(山西大学), 鲁玺(清华大学)		自然科学奖	二等	山西大学
55	活性分子电化学传感界面的精准构筑及应用研究	双少敏(山西大学), 雷鹏(山西大学), 李忠平(山西大学), 周影(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
56	腐蚀环境下结构钢同源损伤机理与等效准则	吴海英(山西大学), 罗尧治(浙江大学), 乔俊义(山西工程科技职业大学), 周观根(浙江东南网架股份有限公司)		自然科学奖	二等	山西大学
57	细颗粒物致神经毒性的多组学与多器官毒性效应机制研究	李瑞金(山西大学), 翁建霖(香港浸会大学), 付鹏飞(香港浸会大学), 解静芳(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
58	基于“线粒体代谢-胃内菌群”的黄芪益气建中功效物质基础和作用机制研究	刘月涛(山西大学), 李爱平(山西大学), 胡英还(山西大学), 许文倩(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
59	高维数据表示理论与方法	魏巍(山西大学), 梁建青(山西大学), 郭鑫垚(山西大学), 岳琴(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
60	活性氧物种驱动的PM2.5关键组分毒性防控机制	云洋(山西大学), 朱明山(暨南大学), 贺裕鹏(山西大学), 杨婧羚(暨南大学), 童康博(山西大学), 李志(暨南大学)		自然科学奖	二等	山西大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
61	兼抗小麦锈病、白粉病的多抗性新抗源创制及其遗传基础	畅志坚(山西农业大学), 罗培高(四川农业大学), 张晓军(山西农业大学), 郭慧娟(山西农业大学), 陈芳(山西农业大学), 贾举庆(山西农业大学)		自然科学奖	二等	山西农业大学
62	有机物料输入介导旱地农田微生物驱动土壤健康与作物产量协同提升机制	杨珍平(山西农业大学), 武鹏(山西农业大学), 李文广(山西农业大学), 高志强(山西农业大学)		自然科学奖	二等	山西农业大学
63	蜜蜂对高温高湿胁迫的生理响应及分子机制	马卫华(山西农业大学), 姜玉锁(山西农业大学), 李新宇(山西农业大学), 申晋山(山西农业大学), 杜亚丽(山西农业大学), 徐凯(山西农业大学)		自然科学奖	二等	山西农业大学
64	小麦适应性演化中的基因家族成员分化及其耐逆抗病基因挖掘	乔麟轶(山西农业大学), 王玉昆(北京市农林科学院), 白建芳(北京市农林科学院), 李欣(山西农业大学), 田志刚(山西省科技情报与战略研究中心), 张立平(北京市农林科学院)		自然科学奖	二等	山西农业大学
65	骨骼肌介导的多器官代谢调控与再生修复的分子机制研究	王海东(山西农业大学), 闫艺(山西农业大学), 卢嘉茵(山西农业大学), 罗小毛(山西农业大学), 董彦君(中国农业大学), 于秀菊(山西农业大学)		自然科学奖	二等	山西农业大学
66	黄土高原粮菜轮作与等氮量有机物料替代化肥蓄水增产增效及菌群调控机制	王晓娟(山西农业大学)		自然科学奖	二等	山西农业大学
67	复杂网络系统建模、控制与优化的动力学理论与方法	刘茂省(中北大学), 孙永征(中国矿业大学), 胡红萍(中北大学), 郭松柏(北京建筑大学)		自然科学奖	二等	中北大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
68	聚降冰片烯/磺化聚酰亚胺基离子交换膜酸碱协同与多维复合机制研究	王超(中北大学),刘蕾(中北大学),杨洁(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
69	仿生MEMS声学传感器多场耦合机理与高灵敏探测机制	贾利成(中北大学),吴国强(武汉大学),孙成亮(武汉大学),杨玉华(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
70	忆阻多稳态超混沌系统建模、动力学分析与信息安全应用	董成伟(中北大学),颀琦(中北大学),李瀚涛(中北大学),王嘉慧(中北大学),杨敏(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
71	复杂基质元素分析中等离子体发射光谱增强机理及定量定性智能表征方法	郝晓剑(中北大学),莫璧铭(中北大学),杨彦伟(中北大学、吕梁学院),靳昊宇(中北大学),郝文渊(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
72	抗污损型聚胍基/偕胺肟/金属有机框架物/海藻酸钠水凝胶制备及应用研究	宗鹏飞(中北大学),曹端林(中北大学),程原(中北大学),王守芳(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
73	低碳锂钠储能多元负极界面与离子输运机理研究	王慧奇(中北大学),王立勇(中北大学),张鋆哲(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
74	含孔纳米材料的结构调控及其在高性能树脂涂层中的表界面作用机制与应用	王智(中北大学),汤静(华东师范大学),赵嘉成(湖州师范大学)		自然科学奖	二等	中北大学
75	高比能锂/钠电池离子传输与沉积行为	张锦芳(中北大学),曹利(中北大学),王接喜(中南大学),韦伟峰(中南大学),崔梦雅(北京工业大学),俞术雷(温州大学)		自然科学奖	二等	中北大学
76	直接液体燃料电池多相反应流传递及强化	杨扬(中北大学),张钰栋(中北大学),杨伟(四川大学),董雅倩(中北大学),李俊(重庆大学)		自然科学奖	二等	中北大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
77	能源型危险物质释能机理及灾害判定关键技术	曹卫国(中北大学), 史学强(中北大学), 张云(中北大学), 张欣(中北大学), 冯永安(中北大学), 兰艳花(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
78	抗起皱铁素体不锈钢组织织构与成形性调控理论及方法	鲁辉虎(中北大学), 梁伟(太原理工大学), 张驰(大连理工大学), 高飞(东北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
79	资源受限下飞行器保性能强适应精细抗扰控制方法及应用	邵星灵(中北大学), 苏子康(南京航空航天大学), 王宏伦(北京航空航天大学)		自然科学奖	二等	中北大学
80	稀土镁合金第二相时序析出-剪切应变强塑协同调控机制	闫钊鸣(中北大学), 郑杰(中北大学), 徐健(中北大学), 李旭斌(中北大学), 陈喆(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
81	钴基双金属氧化物的结构调控及其电化学储能研究	陈慧玉(中北大学), 孙家乐(中北大学), 田晓冬(中国科学院山西煤炭化学研究所), 徐春菊(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
82	宽温域超薄全固态电致变色器件设计及电化学-光学定量耦合机制研究	刘磊(中北大学), 王梦颖(北京航空航天大学), 刘齐荣(中国科学院深圳先进技术研究院), 唐永炳(中国科学院深圳先进技术研究院), 刁训刚(北京航空航天大学)		自然科学奖	二等	中北大学
83	非共轭发光聚合物的光物理机制、性能调控及应用	刘斌(中北大学), 张兴宏(浙江大学), 张浩可(浙江大学), 储波(浙江大学)		自然科学奖	二等	中北大学
84	复杂横向射流多尺度涡系结构演化机理及应用	常建龙(中北大学), 刘锋(中北大学), 谢鹏勇(中北大学), 雷丽军(中北大学), 周毅(南京理工大学), 邵旭东(北京中科宇航技术有		自然科学奖	二等	中北大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
85	金属材料局部腐蚀多源信息融合在线感知基础研究	张震(中北大学), 吴欣强(中国科学院金属研究所), 谭季波(中国科学院金属研究所), 王利卿(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
86	柔性离电传感器的多尺度界面调控与复杂力电耦合机制	张志东(中北大学), 高立波(厦门大学), 王卫东(西安电子科技大学), 薛晨阳(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
87	多物理场驱动的仿生微模块机器人化构建与功能自感知调控基础研究	崔娟(中北大学), 王化平(北京理工大学), 石青(北京理工大学), 郑永秋(中北大学), 孙韬(北京理工大学)		自然科学奖	二等	中北大学
88	极地跨介质海洋装备入水多场耦合力学机理研究	鹿麟(中北大学), 李强(中北大学), 孙志群(中北大学), 祁晓斌(西北机电工程研究所)		自然科学奖	二等	中北大学
89	多分量耦合非线性系统的局域波动力学分析	宋妮(中北大学), 曹东兴(北京工业大学), 张伟(北京工业大学), 薛亚奎(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
90	基于空间叠加观点的气固流态化介尺度非均匀传递模型构建与应用	连文豪(中北大学), 潘雪儿(山西师范大学), 杨景轩(太原理工大学), 张忠林(太原理工大学), 郝晓刚(太原理工大学)		自然科学奖	二等	中北大学
91	磷酸钒钠多电子/离子反应调控及荷质传输机制研究	陈彦俊(中北大学), 黄鹤(中北大学), 刘长城(中北大学), 柏强(太原理工大学)		自然科学奖	二等	中北大学
92	功能纳米材料的肿瘤放疗物理增敏-免疫协同治疗策略及其机制研究	杜江锋(山西医科大学第一医院), 谷战军(中国科学院高能物理研究所), 刘瑞雪(山西医科大学), 田甘(中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院), 张潇(中国人民解放军陆军军医大学第一附属医院)		自然科学奖	二等	山西医科大学第一医院

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
93	单晶金刚石杂质-缺陷复合体的光学构筑、精密解析与调控机理	王凯悦(太原科技大学), 王宏兴(西安交通大学), 张宇飞(太原科技大学), 魏强(西安交通大学), 牛刚(西安交通大学)		自然科学奖	二等	太原科技大学
94	废弃矿井压缩空气储能围岩多场耦合损伤断裂与渗流失稳机理基础研究	孟涛(太原科技大学), 范金洋(重庆大学), 冯淦(四川大学), 谢建林(太原科技大学), 刘怀忠(四川大学), 马纪伟(太原科技大学)		自然科学奖	二等	太原科技大学
95	复杂多部件系统状态维修决策建模理论与方法	张晓红(太原科技大学), 曾建潮(中北大学), 石冠男(太原科技大学), 秦彦凯(中国煤炭科工集团太原研究院有限公司)		自然科学奖	二等	太原科技大学
96	单粲重子强衰变性质的研究	王凯雷(长治学院)		自然科学奖	二等	长治学院
97	分数阶非线性光场局域化与孤子调控机制研究	黄长明(长治学院)		自然科学奖	二等	长治学院
98	金属锰氧化物异质结的设计及新奇物性研究	周国伟(山西师范大学), 刘亮(新加坡国立大学), 张军(山西师范大学), 陈景升(新加坡国立大学), 全志勇(山西师范大学)		自然科学奖	二等	山西师范大学
99	单原子催化剂电/热/酶催化反应的理论研究	郭玲(山西师范大学)		自然科学奖	二等	山西师范大学
100	二维拓扑量子物态的能带构筑及微观机理研究	张会生(山西师范大学), 杨文佳(山西师范大学), 王斐(山西师范大学), 张亚玲(山西师范大学)		自然科学奖	二等	山西师范大学
101	生物功能化室温磷光传感体系的构建及其生化分析应用研究	苗艳明(山西师范大学), 吕金枝(山西师范大学), 马丽娟(山西师范大学), 闫桂琴(山西师范大学)		自然科学奖	二等	山西师范大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
102	抗原表位多态性在分枝杆菌耐药及免疫代谢中的调控机制研究	庞慧(长治医学院),王瑞白(中国疾病预防控制中心传染病预防控制所),蒋毅(中国疾病预防控制中心传染病预防控制所),万康林(中国疾病预防控制中心传染病预防控制所),刘海灿(中国疾病预防控制中心传染病预防控制所),李夫(中国疾病预防控制中心传染病预防控制所)		自然科学奖	二等	长治医学院
103	多场耦合作用下钛/钢复合板轧制强塑化机理研究	任忠凯(太原理工大学),郭雄伟(太原理工大学),陈泽军(重庆大学),武越(太原理工大学),马晓宝(太原理工大学),刘晓(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
104	煤储层水甲烷竞争吸附及电化学增渗的理论与方法	柴肇云(太原理工大学),康健婷(太原理工大学),张彬(太原理工大学),郭俊庆(太原理工大学),康天合(太原理工大学),李天宇(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
105	过渡金属硫化物负极的多尺度调控与储锂稳定机制	任瑞鹏(太原理工大学),任晶(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
106	多谱段光纤双光频梳气体传感检测机理	陈杰(太原理工大学),赵欣(北京航空航天大学),郑铮(北京航空航天大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
107	基于大塑性变形制备的复杂结构镍钛基形状记忆合金超弹性机制	江树勇(太原理工大学),张艳秋(哈尔滨工程大学),孙冬(太原理工大学),闫丙尧(太原理工大学),林鹏(太原理工大学),冯浩(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
108	钛植入体表面介导的多细胞协同促骨整合机制	杭瑞强(太原理工大学), 白龙(太原理工大学), 姚润华(太原理工大学), 赵宇宇(太原理工大学), 杭瑞月(太原理工大学), 姚晓红(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
109	煤系关键金属锂-稀土共富集机理与成矿模型	孙蓓蕾(太原理工大学), 程宏飞(长安大学), 张帅(中国矿业大学(北京)), 刘超(太原理工大学), 武振晓(长安大学), 刘钦甫(中国矿业大学(北京))		自然科学奖	二等	太原理工大学
110	强脉冲电流作用下镁合金的静态再结晶行为及超细晶化机理	樊建锋(太原理工大学), 单召辉(太原理工大学), 张强(太原理工大学), 董洪标(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
111	含有序促进传递通道的二氧化碳捕集混合基质膜结构调控及分离性能强化	王永洪(太原理工大学), 张新儒(太原理工大学), 刘成岑(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
112	水稻全生育期光谱响应机理及遥感识别理论与方法	任鸿瑞(太原理工大学), 刘通(太原理工大学), 李荣平(中国气象局沈阳大气环境研究所(辽宁省气象科学研究所))		自然科学奖	二等	太原理工大学
113	煤与含碳废弃物共气化反应协同机制与灰熔融调控理论	张乾(太原理工大学), 杜梅杰(中国科学院山西煤炭化学研究所), 李风海(菏泽学院), 张永奇(中国科学院山西煤炭化学研究所), 黄伟(太原理工大学), 房倚天(中国科学院山西煤炭化学研究所)		自然科学奖	二等	太原理工大学
114	燃煤发电机组变工况能效提升与状态预警的数据驱动理论与方法	徐婧(太原理工大学), 顾煜炯(华北电力大学), 赵贯甲(太原理工大学), 马素霞(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
115	复杂脑疾病多尺度系统特征表征与智能预测建模	王彬(太原理工大学), 王会青(太原理工大学), 李婷(北京理工大学), 阎婷(山西医科大学), 闫天翼(北京理工大学), 李丹丹(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
116	复杂工况下综采装备多智能体虚实融合协同理论与方法	王学文(太原理工大学), 谢嘉成(太原理工大学), 李素华(太原理工大学), 刘曙光(太原理工大学), 杨兆建(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
117	基于水分赋存-结构演变-表面稳定性调控的低阶煤高效提质基础研究	廖俊杰(太原理工大学), 韩艳娜(太原理工大学), 莫琼(太原理工大学), 常丽萍(太原理工大学), 余江龙(辽宁科技大学), 鲍卫仁(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
118	极端载荷下轻质防护结构变形规律与能量吸收机理研究	李世强(太原理工大学), 刘志芳(太原理工大学), 张天辉(山西交科新材料科技有限公司), 雷建银(太原理工大学), 吴桂英(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
119	非贵金属碳基催化剂甲烷干重整活性位调控与动态稳定机制	张国杰(太原理工大学), 张云飞(太原理工大学), 赵钰琼(太原理工大学), 王影(太原理工大学), 李国强(太原理工大学), 张永发(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
120	面向肿瘤早筛早诊与精准识别的多模态医学影像智能分析方法	赵涓涓(太原理工大学), 强彦(太原理工大学), 赵紫娟(太原理工大学), 史国华(太原理工大学), 杨文开(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
121	窄带隙中温域热电材料及器件的稳定化机制	陈少平(太原理工大学), 安德成(太原理工大学), 樊文浩(太原理工大学), 张永忠(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
122	微纳结构对新型半导体器件光电特性的调控机理	李国辉(太原理工大学), 崔艳霞(太原理工大学), 冀婷(太原理工大学), 刘生忠(陕西师范大学), 刘渝城(陕西师范大学), 吴玉程(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
123	类水滑石衍生复合氧化物低温NH ₃ -SCR催化剂结构调控及性能强化机制	吴旭(太原理工大学), 杜亚丽(晋中学院), 武鲜凤(太原理工大学), 刘江宁(太原理工大学), 刘雪贞(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
124	高低温循环冲击改造低渗透煤层理论与方法	赵东(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
125	绿茶提取液绿色合成铁基双金属纳米材料对铬和对硝基苯酚的关键修复机理	祝方(太原理工大学), 薛永兵(太原科技大学), 李婷(太原理工大学), 关健(太原理工大学), 何思莹(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
126	干热岩地热能储层改造理论及诱发地震调控机制	郭亮亮(太原理工大学), 张永波(太原理工大学), 张健(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
127	多酸超多电子对纳米笼激活机理及其限域碳化结构调控研究	王美玲(太原理工大学), 周家东(北京理工大学), 陈照峰(南京航空航天大学), 刘旭光(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
128	胰岛素抵抗在肝源性糖尿病发病中的作用及机制研究	白秀平(山西医科大学第二医院), 范永梅(山西医科大学第二医院), 杜文晋(山西医科大学第二医院), 张蕾(山西医科大学第二医院), 李婷婷(山西医科大学第二医院)		自然科学奖	二等	山西医科大学第二医院
129	创面和损伤的微环境响应型智能递药与监测一体化平台构建及其修复机制	李云兰(山西医科大学), 李婷婷(山西医科大学), 徐亮(中国人民解放军军事科学院军事医学研究院), 尚红园(山西医科大学), 张越(山西大学)		自然科学奖	二等	山西医科大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
130	转录组多态开发与疑难生物检材鉴定方法的研究	张更谦(山西医科大学), 刘晋玎(山西医科大学), 杨帆(公安部鉴定中心), 刘紫东(山西医科大学), 王佳琦(山西医科大学)		自然科学奖	二等	山西医科大学
131	调控肠道微生态改善肝脏炎症损伤及肥胖的作用机制研究	樊卫平(山西医科大学), 李琳(山西医科大学), 仝明薇(山西医科大学), 康永波(山西医科大学), 刘青青(山西医科大学), 王艳红(山西医科大学)		自然科学奖	二等	山西医科大学
132	吸烟相关肺动脉高压临床预后及发生发展机制研究	秦小江(山西医科大学), 侯晓敏(山西医科大学), 赵良渊(山西医科大学)		自然科学奖	二等	山西医科大学
133	法医微生物组的应用研究	严江伟(山西医科大学), 张君(山西医科大学), 余代静(山西医科大学), 石林玉(山西医科大学), 王萌春(山西医科大学), 刘文丽(北京市科学技术研究院分析测试研究所(北京市理化分析测试中心))		自然科学奖	二等	山西医科大学
134	功能化石墨烯纳米材料的制备及其在肝癌精准诊疗中的应用研究	于保锋(山西医科大学), 赵旭华(山西医科大学), 李晓宁(山西医科大学), 弓韬(山西医科大学)		自然科学奖	二等	山西医科大学
135	砷氟单独及联合暴露致心血管损伤的多组学解析与机制研究	阎小艳(山西医科大学), 田晓琳(山西医科大学), 仇玉兰(山西医科大学), 赵倩(山西医科大学), 吕懿(山西医科大学)		自然科学奖	二等	山西医科大学
136	BDE-153神经发育毒性的效应特征与内质网介导Calpain-2调控机制研究	张红梅(山西医科大学), 李新(山西医科大学), 常利军(山西医科大学), 杨小荣(山西医科大学), 张华俊(山西医科大学)		自然科学奖	二等	山西医科大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
137	黄土高原矿区受损生态系统30年演替规律与碳汇形成机理	原野(山西财经大学),赵中秋(中国地质大学(北京)),冯宇(中国地质大学(北京)),王金满(中国地质大学(北京))		自然科学奖	二等	山西财经大学
138	金属氧化物阵列氧缺陷-异质界面协同机制	姚陈忠(运城学院),卫博慧(运城学院),李晖(运城学院),弓巧娟(运城学院)		自然科学奖	二等	运城学院
139	多粒度度量理论及算法应用研究	王宝丽(运城学院),景运革(运城学院),薛霞(运城学院),李天瑞(西南交通大学)		自然科学奖	二等	运城学院
140	脉冲星磁层不稳定性及星际传播效应的观测研究	陈建玲(运城学院),温志刚(中国科学院新疆天文台),王辉(运城学院)		自然科学奖	二等	运城学院
141	基于陆基实验和天体观测限定核物质状态方程	谢文杰(运城学院),苏军(中山大学),张丰收(北京师范大学)		自然科学奖	二等	运城学院
142	OCT/MRI联合成像评估靶向MMPs诊疗一体化纳米探针易损斑块稳定性的影响	涂应锋(山西省人民医院),和晓莹(山西省人民医院),礼兆悦(哈尔滨医科大学附属第一医院),熊杰(哈尔滨医科大学附属第一医院),唐昊(哈尔滨医科大学附属第一医院)		自然科学奖	二等	山西省人民医院
143	类风湿关节炎炎症与骨破坏的分子调控机制及临床预后评估研究	张成强(山西省人民医院),房丽华(山西省人民医院),刘晓萍(山西省人民医院),聂婷婷(山西省人民医院),李瑞(山西省人民医院)		自然科学奖	二等	山西省人民医院
144	从信号抵抗-表观调控-细胞死亡探索糖尿病相关心血管系统损伤的机制研究	孟芝君(山西省人民医院),高佳(山西医科大学第一医院),刘彩虹(山西医科大学)		自然科学奖	二等	山西省人民医院
145	近红外二区荧光智能纳米探针用于跨疾病自增强诊疗的机制与应用基础研究	郑子良(山西省人民医院),代蓉(山西医科大学),康伟伟(山西医科大学),郑晓春(山西省人民医院)		自然科学奖	二等	山西省人民医院

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
146	多模态OCT影像组学结合深度学习建立精准眼前后节数据分析及诊断系统	王晓刚(山西省眼科医院),董静(山西医科大学第一医院)		自然科学奖	二等	山西省眼科医院
147	糖尿病视网膜病早期神经退行性改变与微血管损伤的发现与定量表征	戴昶宁(山西省眼科医院),李晨曦(山西省眼科医院),郑东萍(山西省眼科医院),王凯璐(山西省眼科医院),赵炬伟(山西省眼科医院)		自然科学奖	二等	山西省眼科医院
148	铜基催化剂上CO2定向转化制甲醇的催化作用机制	牛宇岚(太原工业学院),崔晓静(太原工业学院),薛彦峰(太原工业学院),高晓庆(太原工业学院),梅艳钢(太原工业学院)		自然科学奖	二等	太原工业学院
149	深紫外LED可靠性提升与加速寿命评估关键技术及应用	李晋闽(山西中科潞安紫外光电科技有限公司),徐广源(山西中科潞安紫外光电科技有限公司),李志强(中北大学),张童(山西中科潞安紫外光电科技有限公司),梁庭(中北大学),徐圆圆(中关村半导体照明联合创新重点实验室)		技术发明奖	一等	长治市
150	重组Ⅲ型人源化胶原蛋白医用材料创制及其产品开发与产业化	杨霞(山西锦波生物医药股份有限公司),朱赟(中国科学院生物物理研究所),陆路(复旦大学),胡丽娜(重庆医科大学附属第二医院),林海(四川大学),姜世勃(复旦大学)		技术发明奖	一等	山西转型综合改革示范区管理委员会
151	多功能高强度电磁防护复合材料关键技术与工程应用	王东红(中国电子科技集团公司第三十三研究所),张晗(中国电子科技集团公司第三十三研究所),苏青林(中国电子科技集团公司第三十三研究所),牛海峰(山西中电科技特种装备有限公司),鲍佳伟(北京理工大学),王富生(西北工业大学)		技术发明奖	一等	中国电子科技集团公司第三十三研究所

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
152	铁铬铝宽幅带材连铸-轧制关键技术及应用	段秀峰(太原钢铁（集团）有限公司),刘承志(中北大学),杨密(山西太钢不锈钢股份有限公司),常国栋(山西太钢不锈钢股份有限公司),郭永亮(山西太钢不锈钢股份有限公司),李欢(太原钢铁（集团）有限公司)		技术发明奖	一等	太原钢铁（集团）有限公司
153	超灵敏腔增强激光气体检测技术及应用	马维光(山西大学),赵刚(山西大学),阚瑞峰(中国科学院合肥物质科学研究院),张雷(山西大学),周晓彬(山西大学),闫晓娟(山西大学)		技术发明奖	一等	山西大学
154	面向极端环境的高速弱小目标群激光测速技术及应用	赵冬娥(中北大学),张斌(中北大学),褚文博(中北大学),马亚云(中北大学),周汉昌(中北大学)		技术发明奖	一等	中北大学
155	双金属结构电磁液固成形关键技术及其应用	徐宏(中北大学),张国伟(中北大学),任晓燕(太原工业学院),吕庆军(中国北方车辆研究所（中国工业兵器集团第二〇一研究所）),南飞艳(中国船舶集团有限公司第十二研究所),张丹(中北大学)		技术发明奖	一等	中北大学
156	室温原子尺度力/电/自旋多物理场无耦合测量成像技术与仪器	马宗敏(中北大学),温焕飞(中北大学),李鑫(中北大学),魏久焱(中北大学),朱强(中北大学),唐军(中北大学)		技术发明奖	一等	中北大学
157	超高温力热多参数传感与无线测量系统关键技术及应用	谭秋林(中北大学),梁晓瑞(中北大学),张磊(中北大学),樊磊(中北大学),王文(中国科学院声学研究所),冯科(中冶赛迪技术研究中心有限公司)		技术发明奖	一等	中北大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
158	基于MEMS的心音心电检测关键技术及应用	张国军(中北大学), 臧俊斌(山西工学院), 崔建功(中北大学), 何常德(中北大学), 孙乐群(苏州美糯爱医疗科技有限公司), 王国静(中国人民解放军总医院)		技术发明奖	一等	中北大学
159	面向国家新型电网巡检的多模态成像检测技术及应用	陈平(中北大学), 夏正欢(北京卫星信息工程研究所), 陈钱(中北大学), 徐思卿(国网山西省电力公司电力科学研究院), 左超(南京理工大学), 张涛(北京卫星信息工程研究所)		技术发明奖	一等	中北大学
160	场源扰动磁场信息的阵列激励感知技术与应用	李凯(中北大学), 李沅(中北大学), 史娜(中北大学), 杨光(中北大学), 郎文杰(中北大学), 韩焱(中北大学)		技术发明奖	一等	中北大学
161	多镂空高刚度复杂铸件材料与液态成型	赵宇宏(中北大学), 柳伟(中北大学), 陈利文(中北大学), 张高龙(山西神舟航天科技有限公司), 眭怀明(扬州峰明光电新材料有限公司), 那健(山西瑞格金属新材料有限公司)		技术发明奖	一等	中北大学
162	高端电子用超高强超薄宽幅不锈钢箔材轧制与形性协同调控关键技术研究	马立峰(太原科技大学), 胡尚举(山西太钢不锈钢精密带钢有限公司), 支晨琛(太原科技大学), 廖席(山西太钢不锈钢精密带钢有限公司), 侯彦珍(山西太钢不锈钢精密带钢有限公司), 杨星(山西太钢不锈钢精密带钢有限公司)		技术发明奖	一等	太原科技大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
163	煤矿坚硬顶板分区压裂精细化防控关键技术及应用	高瑞(太原理工大学), 于斌(重庆大学), 邵阳(重庆大学), 杨敬轩(中国矿业大学), 徐刚(天地科技股份有限公司), 孟祥斌(晋能控股煤业集团有限公司)		技术发明奖	一等	太原理工大学
164	液压支架集群智能协同控制方法与装备系统	付翔(太原理工大学), 何磊(太原向明智控科技有限公司), 王然风(太原理工大学), 秦一凡(太原理工大学), 贾一帆(太原理工大学), 刘治国(太原向明智控科技有限公司)		技术发明奖	一等	太原理工大学
165	本煤层注热强化瓦斯抽采技术及应用	冯增朝(太原理工大学), 周动(太原理工大学), 沈永星(太原理工大学), 崔杰(太原理工大学), 马龙(太原惠特科技有限公司), 赵中玲(山西煤炭运销集团阳泉有限公司)		技术发明奖	一等	太原理工大学
166	治疗糖尿病肾病国家1类新药（化学药）的发明和临床转化应用	李青山(山西医科大学), 冯秀娥(山西医科大学), 韩玲革(山西医科大学), 张圆琳(山西中医药大学), 任晋宏(山西中医药大学), 孙宁志(山西默迪生药业有限公司)		技术发明奖	一等	山西医科大学
167	面向新型电力系统的5G内生确定通信关键技术及产业化推广	刘泽辉(国网山西省电力有限公司电力科学研究院), 王艳茹(北京中电飞华通信有限公司), 闫磊(国网山西省电力有限公司), 黄超(北京中电飞华通信有限公司), 芦山(国网山西省电力有限公司电力科学研究院), 刘卉(北京中电飞华通信有限公司)		技术发明奖	二等	国网山西省电力有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
168	面向新型电力系统的变压器组件全域故障智能辨识关键技术及应用	陈青松(国网山西省电力有限公司电力科学研究院), 周丹(广东电网有限责任公司电力科学研究院), 万书亭(华北电力大学(保定)), 马志钦(广东电网有限责任公司电力科学研究院), 刘宏(国网山西省电力有限公司电力科学研究院), 黎贤钛(浙江尔格科技股份有限公司)		技术发明奖	二等	国网山西省电力有限公司
169	对硝基甲苯邻磺酸的连续清洁生产技术	杨效益(中国日用化学研究院有限公司), 李建波(中国日用化学研究院有限公司), 任晓丹(中国日用化学研究院有限公司), 耿卫东(中国日用化学研究院有限公司), 李全红(中国日用化学研究院有限公司), 闫贝贝(中国日用化学研究院有限公司)		技术发明奖	二等	中国日用化学研究院有限公司
170	基于AI的混凝土智能质量监控技术及检测机器人	王可心(中铁十二局集团有限公司), 田文茂(南京智航科技发展有限公司), 高志峰(中铁十二局集团第二工程有限公司), 杨航宇(南京智航科技发展有限公司), 孙雪双(南京智航科技发展有限公司), 曹杰(北京理工大学)		技术发明奖	二等	中铁十二局集团有限公司
171	强动载服役环境飞行器结构响应测试与评估技术及应用	余俊斌(中北大学), 穆继亮(中北大学), 朱锐(东南大学), 崔建峰(中北大学), 崔浩然(中北大学), 李彦斌(东南大学)		技术发明奖	二等	中北大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
172	宽波段弹光调制高速高精度偏振测量技术与应用	张瑞(中北大学), 崔敏(中北大学), 薛鹏(中北大学), 王志斌(中北大学), 李克武(中北大学), 陈媛媛(中北大学)		技术发明奖	二等	中北大学
173	煤矿井下特殊环境辅助运输无人驾驶关键技术及应用	李美玲(太原科技大学), 王鲁晗(北京邮电大学), 初星河(北京邮电大学), 宁永宏(山西云井数通智能科技有限公司), 冯超(联通(山西)产业互联网有限公司), 李丽君(太原科技大学)		技术发明奖	二等	太原科技大学
174	绿色多功能罩面技术体系及成果转化应用	穆建青(山西交控科技转化有限公司), 谢邦柱(山西交控科技转化有限公司), 蔡丽娜(山西省交通科技研发有限公司), 刘少文(山西交控科技转化有限公司), 刘宇峰(山西交控科技转化有限公司), 郭东红(山西省交通科技研发有限公司)		技术发明奖	二等	山西交通控股集团有限公司
175	永磁变频电机高效驱动及节能控制关键技术	张红娟(太原理工大学), 高妍(太原理工大学), 师理智(山西维达传动科技有限公司), 郝斌(山西维达传动科技有限公司), 张鑫(山西维达传动科技有限公司), 续海洋(山西维达传动科技有限公司)		技术发明奖	二等	太原理工大学
176	新型宽带随机信号雷达技术及应用	刘丽(太原理工大学), 徐航(太原理工大学), 李静霞(太原理工大学), 王冰洁(太原理工大学), 张建国(太原理工大学), 范文龙(山西润泽丰科技股份有限公司)		技术发明奖	二等	太原理工大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
177	空天钛铝合金多场耦合轧制成形性关键工艺及设备研发	韩建超(太原理工大学), 张长江(太原理工大学), 计江(中国重型机械研究院股份公司), 梁振泉(哈尔滨工业大学), 张志雄(太原理工大学), 肖树龙(哈尔滨工业大学)		技术发明奖	二等	太原理工大学
178	负煤柱沿空掘巷被动变主动支护关键技术研究及应用	王朋飞(太原理工大学), 张广超(山东科技大学), 董恩远(河北工程大学), 陈可夯(鹤壁煤业(集团)有限责任公司), 孙中光(中煤科工集团重庆研究院有限公司), 张建利(鹤壁煤业(集团)有限责任公司)		技术发明奖	二等	太原理工大学
179	面向极地极端环境自动观测设备的多能供电关键技术研发与应用	左广宇(太原理工大学), 窦银科(太原理工大学), 寇立伟(太原理工大学), 王硕仁(中国极地研究中心(中国极地研究所)), 陈燕(太原理工大学), 王煜尘(太原理工大学)		技术发明奖	二等	太原理工大学
180	基于DFB激光器同步键控的物理密钥分发系统及方法	高华(山西工程科技职业大学)		技术发明奖	二等	山西工程科技职业大学
181	面向灾后功能快速恢复的大型公共建筑地震韧性提升关键技术及应用	郝利君, 郭彤, 徐刚, 张瑞君, 张晨, 庄利军, 朱翔, 路国运, 武学文, 王际帅	太原市建筑设计研究院, 东南大学, 山西四建集团有限公司, 中铁城建集团有限公司, 山西大学, 太原理工大学	科学技术进步奖(一)	一等	太原市
182	血管紧张素II-1型受体自身抗体在生殖与代谢中的异质性调节效应研究	杨晓丽, 杨贵芳, 张煜楠, 陈耀, 李雪敏, 任杰, 郭瑞霞, 王锋	太原市中心医院, 山西医科大学	科学技术进步奖(一)	一等	太原市

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
183	面向工业动力装备的高效高可靠电机系统关键技术及应用	张文和, 樊胜, 张晓康, 郭宝权, 马利亚, 罗帅, 裴同豪, 汪飞, 宋帅, 董瑞勇	山西电机制造有限公司, 国家电投集团科学技术研究院有限公司, 上海大学, 上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司, 泮芯科技(上海)有限公司, 太原重工股份有限公司, 深圳市英威腾电气股份有限公司	科学技术进步奖(一)	一等	太原市
184	国审玉米新品种太玉339和339R的选育及应用	董红建, 董思浩, 刘亚, 张丽君, 侯波, 王笑, 张晋, 李侠, 梁俊峰, 王军霞	山西中农赛博种业股份有限公司, 北京市农林科学院玉米研究所	科学技术进步奖(一)	一等	太原市
185	矿用远程遥控多模式应急排水成套技术装备研究与应用	郝春阳, 李燕伟, 王存宝, 贺江鹏, 李有生, 李玲, 武德, 李忠九	山西北方机械制造有限公司	科学技术进步奖(一)	二等	太原市
186	器官移植后代谢性疾病的机制揭示、治疗创新及推广应用	李宁, 徐春, 王明君, 冉敏, 申晶, 郭文萍, 宁媛, 牛玉坚	山西省第二人民医院(山西省安定医院、山西省职业病防治院), 中国人民解放军总医院第三医学中心, 中国人民解放军总医院第八医学中心	科学技术进步奖(一)	二等	太原市
187	木质古建筑清洁高效灭火技术及智能管控平台研究	周彪, 李戌欢, 陈培瑶, 王崇恩, 胡川晋, 陈涛, 王伟, 张巨鹏	山西思因数智科技有限公司, 中国矿业大学(北京), 应急管理部天津消防研究所, 应急管理部上海消防研究所, 山西省文化遗产规划研究院有限责任公司	科学技术进步奖(一)	二等	太原市
188	银屑病血管新生关键调控因子新发现	牛旭平, 韩齐心, 刘燕敏, 冯志鹏, 王军, 王思宇, 周玲, 王千	太原市中心医院	科学技术进步奖(一)	二等	太原市
189	城市级路边接入网关键技术及北方城市AI智慧照明系统应用	刘艳红, 蔡志军, 韩丙辰, 顾国昌, 邓富胜, 白宇, 王志峰, 杨斌	山西腾友科技有限公司, 路辉智能科技(上海)有限公司, 山西大同大学, 太原师范学院, 上海路辉智能系统股份有限公司	科学技术进步奖(一)	二等	大同市

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
190	大比例低热值燃料CFB机组宽负荷调峰与污染深度治理关键技术及应用	王菁, 李春山, 李圳, 李丽锋, 荣浩洁, 孟江涛, 贾阳杰	山西河坡发电有限责任公司, 山西大学	科学技术进步奖（一）	二等	阳泉市
191	航空灭火弹智能高效灭火关键技术与产业化应用	杜志明, 赵一民, 智建中, 牛哲迪, 赵保明, 单利亚, 张世顺, 王丽鹏, 裴壮壮	山西易通森林火灾防控装备有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	长治市
192	胃癌规范化保功能外科诊疗体系的建立与应用	胡文庆, 崔鹏, 魏伟, 宗亮, 张晋杰, 王杰, 乔望, 宋东阳, 程启升	长治市人民医院	科学技术进步奖（一）	一等	长治市
193	煤矿防爆装备瞬态冲击安全保障关键技术及应用	赵旭亮, 李广龙, 王宇鹏, 黄玉生, 温佳琦, 石磊, 杨光鸽, 杨玲玲	山西际安电气集团有限公司, 沈阳工业大学, 山西森尔科技有限公司, 抚顺中煤科工检测中心有限公司, 阳泉华盛矿用设备厂有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	长治市
194	现场混装铵油炸药车装药技术研究及应用	杨剑锋, 李建平, 周旭鸿, 白建伟, 张伟, 刘晓宏, 罗星星	山西鸿鹄专用汽车制造有限公司, 酒钢集团甘肃兴安民爆器材有限责任公司嘉峪关分公司, 湖北舜德专用汽车有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	长治市
195	煤层气L型水平井排采关键技术及无杆泵总成研发应用	赵立平, 樊彬, 简阔, 刘斌, 毛崇昊, 覃蒙扶, 李泽州	中国石油天然气股份有限公司山西煤层气勘探开发分公司, 太原科技大学, 郑州亿丰无杆泵业有限公司, 胜利油田隆迪石油技术（装备）有限责任公司, 新乡市夏峰电器有限公司, 山东威马泵业股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋城市
196	国产自主可控高可靠边缘智控主板研制与产业化示范应用	王能, 杨毅, 文运定, 赵康康	山西丰鸿实业股份有限公司, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	二等	晋城市
197	煤储层径向井轨迹特征与高效疏导增透改造技术	季长江, 鲁博, 张江华, 郭盛强, 信凯, 李军军, 时三波, 赵晋斌	晋能控股装备制造集团有限公司, 山西蓝焰煤层气集团有限责任公司, 易安蓝焰煤与煤层气共采技术有限责任公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋城市

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
198	无烟煤高效适配冶金工序关键技术创新与工程应用	都海龙, 寇康康, 王健, 时进吉, 宋斌, 李磊, 左海滨, 张蕊红	晋能控股装备制造集团有限公司, 山西晋煤集团技术研究院有限责任公司, 北京科技大学, 晋能控股装备制造集团有限公司寺河煤矿, 山西长平煤业有限责任公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋城市
199	沁南煤层气田老区增产稳产关键技术与应用	张聪, 申建, 刘春春, 贾慧敏, 杨延辉, 李梦溪, 韩磊, 桑广杰	中国石油天然气股份有限公司山西煤层气勘探开发分公司, 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司, 中国矿业大学, 河南理工大学	科学技术进步奖（一）	二等	晋城市
200	煤层瓦斯高效智能抽采关键技术创新与应用	王登科, 张强, 张宏图, 王龙航, 赵立桢, 任海慧, 夏缘帝, 卫彦昭	山西晋煤集团技术研究院有限责任公司, 河南理工大学, 山西长平煤业有限责任公司, 山西晋煤集团沁水胡底煤业有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋城市
201	沥青路面绿色材料、智能建造与服役安全感知关键技术	傅重阳, 孔令云, 彭毅, 樊泽鹏, 牛冬瑜, 孔维松, 樊立志, 谢小峰, 李军, 张鹏	中铁三局集团第五工程有限公司, 中铁三局集团有限公司, 重庆交通大学, 哈尔滨工业大学, 长安大学, 广州新粤交通技术有限公司, 重庆九洲星熠导航设备有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	晋中市
202	高品质冷镦钢绿色制备技术及产业化应用	郑安民, 白韶斌, 孙儒信, 张鹏, 梁三清, 陈帅, 冀有军, 李灵	山西新泰钢铁有限公司, 中北大学, 太原科技大学, 山西新泰富安新材有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋中市
203	智能防静电物料回收系统专用工业真空多级泵关键技术成果转化	薛照辉, 吉立志, 李云, 霍佳超, 马建伟	山西辉能科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋中市
204	高效太阳能电池绒面形貌调控与电极金属化协同匹配关键技术开发	黄金, 任法渊, 师海峰, 李莎, 杨骥, 潘国鑫, 高英杰, 贾慧君	晋能光伏技术有限责任公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋中市

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
205	JWF1288型精梳机	申永生, 范忠勇, 逯惠文, 张海智, 于静, 范俊生, 张宏智, 李冉	经纬智能纺织机械有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋中市
206	大吉深层煤层气田勘探重大发现及理论技术创新	周立宏, 陈明, 闫霞, 陈东, 郝鹏程, 聂志宏, 周科, 李小刚, 吴雪飞, 方惠军	中石油煤层气有限责任公司临汾分公司, 中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司, 中石油煤层气有限责任公司	科学技术进步奖（一）	一等	临汾市
207	新能源汽车电池极耳用铜带关键技术开发及产业化	李云翔, 吴彦群, 孔令豪, 冯茜, 张璨, 朱国强, 田玉仙, 卫煜堂	山西春雷铜材有限责任公司	科学技术进步奖（一）	二等	临汾市
208	高成形性镁合金制备与加工关键技术开发及产业化应用	邓坤坤, 王晓军, 聂凯波, 王小刚, 王翠菊, 赵春博, 刘涛, 徐超, 李雪健, 李宜家	山西银光华盛镁业股份有限公司, 太原理工大学, 哈尔滨工业大学	科学技术进步奖（一）	一等	运城市
209	煤与叠置共生铝土矿协调开采理论与成套技术	黄炳香, 赵兴龙, 袁国栋, 陈大勇, 姚达, 吴占伟, 余斌, 韩晓克, 王云昌, 刘荣亮	山西华兴铝业有限公司, 中国矿业大学, 矿冶科技集团有限公司, 中煤集团山西有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	吕梁市
210	吕梁煤矿区生态环境损伤精准感知与智慧决策关键技术	何满潮, 王亚军, 胡振琪, 张俊, 康旭辉, 范文利, 杨晓杰, 李猛, 李晓丹, 李泉志	柳林能源与环境院士工作站, 中国矿业大学（北京）, 山西福山资源集团有限公司, 中国矿业大学, 北京科技大学, 同济大学, 北京中矿创新联盟能源环境科学研究院	科学技术进步奖（一）	一等	吕梁市
211	黄河流域冲沟发育矿区高矸厚煤层高效开采及矸石资源化利用关键技术与示范	张云峰, 王旭锋, 秦冬冬, 常泽超, 武晋雄, 韩锦城, 常庆粮, 石花军	山西鲁能河曲电煤开发有限责任公司上榆泉煤矿, 中国矿业大学, 山西工程技术学院	科学技术进步奖（一）	二等	忻州市
212	耐高温长寿命弹性敏感元件关键技术及工程应用	陈小军, 杨富丽, 秦媛媛, 王朝强, 王战生, 王宁, 吕小丽, 孙福利	太原航空仪表有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西省国防科学技术工业局
213	海洋钻探高强高韧钛合金钻具设计与制造技术研究	马欣华, 郑锡坤, 喻仲珏, 董卫国, 王豪, 周大鹏, 樊倩丽, 张剑	山西风雷钻具有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西省国防科学技术工业局

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
214	普通国省干线公路自由流收费关键技术研究及应用	杨斌, 孙永红, 刘鸿伟, 史勇, 暴冰, 赵丽娟, 肖迪, 史骥	山西省公路局, 交通运输部公路科学研究所, 山西省公路局长治分局, 北京中交国通智能交通系统技术有限公司, 长治市财联路桥开发有限公司, 北京万集科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西省交通运输厅
215	高产、优质、广适性粮饲兼用玉米“鑫源 596”的选育及应用	冯铸, 王长彪, 张志军, 宋红霞, 赵玉平, 范会霞, 贾海燕, 赵奎	山西省种业发展中心, 山西农业大学生命科学学院, 山西亿鑫源农业开发有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西省农业农村厅
216	晋祠泉复流关键机制与技术研发	王焰新, 高旭波, 侯保俊, 王宏, 张建友, 成建梅, 张松涛, 胡祥云, 刘强, 李成城	山西省水利发展中心, 中国地质大学（武汉）, 山西水资源研究所有限公司, 山西省地质工程勘察院有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	山西省水利厅
217	淤地坝安全运行智慧管理平台及应用	赵万广, 王青杵, 杜强, 马占东, 任志勇, 郭晓煌, 王睿, 李靖	山西省水利发展中心, 山西汇泽源水利工程咨询有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西省水利厅
218	基于天基物联网技术的国产化机井灌溉控制器研究	李晓坚, 程万里, 史磊, 张骅, 韩亚强, 唐珏, 高宇琦, 陈禹心	山西省水利发展中心, 山西云时代鲲鹏生态创新中心有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西省水利厅
219	近自然森林经营技术在中条山林区的本土化创新应用	夏小岗, 段福军, 郑智礼, 孙剑, 廉凯敏, 陈晓东, 李浩浩, 刘菊	山西省中条山国有林管理局, 山西省林业和草原科学研究院	科学技术进步奖（一）	二等	山西省林业和草原局
220	黄土高原气溶胶对云降水影响的综合观测与数值模式应用研究	孙鸿娉, 李军霞, 杨素英, 封秋娟, 李义宇, 杨俊梅, 任刚, 杨晓	山西省人工影响天气中心, 南京信息工程大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西省气象局
221	能源转型背景下用户侧异质资源协同互动与市场交易关键技术及应用	程雪婷, 杨宇峰, 艾芊, 张凯锋, 郭翔宇, 曹敬, 郑惠萍, 郑涛, 樊瑞, 金玉龙	国网山西省电力有限公司电力科学研究院, 国电南瑞科技股份有限公司, 上海交通大学, 东南大学, 国网电动汽车（山西）服务有限公司, 国电南瑞南京控制系统有限公司, 东方电子股份有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	国网山西省电力有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
222	特高压电网工程抗灾性能提升关键技术及其应用	孙清, 谢东升, 苏有华, 刘继武, 李春晖, 张斌, 段志强, 孙滔, 卫思彤, 高卿林	国网山西省电力有限公司经济技术研究院, 西安交通大学, 中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	国网山西省电力有限公司
223	特高压地线严重覆冰机理、精准预测与带电融冰关键技术及装备	徐勋建, 任宇路, 陆佳政, 朱思国, 冯涛, 胡帆, 叶钰, 谢鹏康, 周特军, 高珍	国网山西省电力有限公司, 国网湖南省电力有限公司防灾减灾中心, 国网电力工程研究院有限公司, 山西省气象局, 长沙理工大学, 湖南防灾科技有限公司, 湖南省湘电试研技术有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	国网山西省电力有限公司
224	大型变压器局部放电准确辨识与快速保护关键技术、成套装置及工程应用	田洪迅, 唐云鹏, 江长明, 李庆海, 李欢, 俞华, 邓立, 王志平, 黄猛, 马和科	国网山西省电力有限公司, 国家电网有限公司华北分部, 华北电力科学研究院有限责任公司, 华北电力大学, 许继电气股份有限公司, 哈尔滨理工大学, 保定华创电气有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	国网山西省电力有限公司
225	电动汽车广域充电网络及市场化聚合调控关键技术与应用	陈昱同, 仝杰, 蒋林洳, 王腾鑫, 王立业, 孙黎霞, 王立军, 王恰, 南豆, 官飞翔	国网山西省电力有限公司电力科学研究院, 中国电力科学研究院有限公司, 中国科学院电工研究所, 山东鲁软数字科技有限公司, 深圳市优优绿能股份有限公司, 河海大学, 山西风行测控股份有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	国网山西省电力有限公司
226	基于音视频联合解析的配电站房安全风险辨识与管控关键技术及工程应用	王伟, 王波, 司文荣, 崔文朋, 徐玉东, 于逸尘, 刘红文, 于文学	国网山西省电力有限公司电力科学研究院, 武汉大学, 华东电力试验研究院有限公司, 北京智芯微电子科技有限公司, 云南电网有限责任公司电力科学研究院, 江苏征途技术股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
227	服务新能源全面入市的省级电力现货市场构建关键技术及应用	胡迎迎, 张超, 杨明, 邹鹏, 董健鹏, 侯昱丞, 荣玉, 吉喆	国网山西省电力有限公司经济技术研究院, 国网山西省电力有限公司, 山东大学, 华电山西能源有限公司, 北京清大科越股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力有限公司
228	基于时空解耦协同的配电网灵活性资源规划与调度控制关键技术及应用	王凯凯, 巨云涛, 韩柳, 胡泽升, 许书伟, 冯腾, 钱玉麟, 李强	国网山西省电力有限公司经济技术研究院, 北方工业大学, 国网经济技术研究院有限公司, 清华大学, 国电南瑞南京控制系统有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力有限公司
229	配电网弱特征接地故障数据增强诊断与云边协同处置关键技术及应用	任国卉, 侯思祖, 闫广颖, 王晨, 缪欣, 张文娜, 郭威, 裴鑫岩	国网山西省电力有限公司运城供电分公司, 华北电力大学（保定）, 北方工业大学, 保定市毅格通信自动化有限公司, 东方电子股份有限公司, 国网四川省电力公司泸州供电公司	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力有限公司
230	基于源荷储充协同的农村配电台区电压质量提升关键技术及应用	程胤璋, 羿应棋, 郑志宏, 霍超, 杨金东, 景祥, 卢振宇, 江浩侠	国网山西省电力有限公司电力科学研究院, 华南理工大学, 山西朋通建设项目管理有限公司, 云南电网有限责任公司电力科学研究院, 北京智芯微电子科技有限公司, 广州市奔流电力科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力有限公司
231	新型电力系统多源数据智能感知诊断与可信溯源关键技术及应用	马军伟, 谢刚, 谢可, 官鑫, 吕海, 王健安, 薛泓林, 冯楠	国网山西省电力有限公司信息通信分公司, 太原科技大学, 北京中电普华信息技术有限公司, 国网信息通信产业集团有限公司, 国网山西省电力有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
232	超特高压GIS设备多维度安全防护关键技术及工程应用	王璇, 许渊, 韩旭涛, 杨景刚, 李渊, 马丽强, 邹阳, 李军浩	国网山西省电力有限公司电力科学研究院, 中国电力科学研究院有限公司, 国网江西省电力有限公司电力科学研究院, 国网青海省电力公司电力科学研究院, 西安交通大学, 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力有限公司
233	面向电力巡检的端边云协同智能计算关键技术及应用	孟晓凯, 白洋, 纪雯, 白晖峰, 官晓利, 杨虹, 张万才, 要粮安	国网山西省电力有限公司电力科学研究院, 中国科学院计算技术研究所, 北京智芯微电子科技有限公司, 南开大学, 国电南瑞科技股份有限公司, 国网山西省电力有限公司晋中供电分公司	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力有限公司
234	高比例分布式光伏配电网安全运行关键技术及应用	肖春, 高晋峰, 王磊, 姚俊峰, 曹琼, 裴红兰, 王穆青, 李恩宇	国网山西省电力有限公司营销服务中心, 国网山西省电力有限公司运城供电分公司, 国网山西省电力有限公司太原供电分公司, 太原理工大学, 北京中电普华信息技术有限公司, 国网山西省电力有限公司信息通信分公司	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力有限公司
235	农村弱电网条件下新能源并网关键技术研究及示范应用	王晓东, 倪喜军, 王宪萍, 郑丽君, 王书征, 马津	国网山西省电力有限公司长治供电分公司, 南京工程学院, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力有限公司
236	面向新型电力系统的终端轻量级身份认证与安全防护关键技术及应用	谷良, 王建华, 杜蓉, 黄鑫, 段敬, 杨玉丽, 杨兆飞, 刘泽坤	国网山西省电力有限公司信息通信分公司, 太原理工大学, 山西联拓科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
237	复杂环境下输变电工程电磁环境全景精准感知与路径协同优化关键技术及应用	张振宇, 冯智慧, 柳逢春, 万皓, 张晓琴, 臧玉魏, 杨彬, 陆德坚	国网山西省电力有限公司电力科学研究院, 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司, 中国电力科学研究院有限公司, 国网山东省电力公司电力科学研究院, 国网陕西省电力有限公司电力科学研究院, 北京森馥科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力有限公司
238	AI赋能煤矿水害灾变智能预警与辅助决策协同管控关键技术装备	孙文斌, 赵金海, 程德强, 赵存会, 杜楠, 周杰, 张纯旺, 曲效成, 杨家威, 刘江伟	精英数智科技股份有限公司, 山东科技大学, 中国矿业大学, 太原理工大学, 北京安科兴业科技股份有限公司, 山煤国际能源集团股份有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	山西转型综合改革示范区管理委员会
239	煤矿掘进多灾种耦合风险动态孪生感知与智能预控关键技术及工程应用	夏同强, 寇旗旗, 刘兵, 张堃, 宋涛, 宋梦祥, 汪国胜, 王永杰	山西虹安科技股份有限公司, 中国矿业大学, 陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西转型综合改革示范区管理委员会
240	碳化硅（SiC）衬底缺陷多模态高精度检测设备关键技术及应用	高昆, 郭晋竹, 窦飞, 黄磊, 寇欣, 李国红, 郭帅斐, 吴昀皓	中电科风华信息装备股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西转型综合改革示范区管理委员会
241	基于信创的百信恒山TS02F-F30高性能服务器关键技术研究产业化	王宪朝, 鞠荣荣, 周贺, 魏建英, 李岗	百信信息技术有限公司, 安徽百信信息技术有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西转型综合改革示范区管理委员会
242	大坡度重载矿用钢轮-齿轨电机车高效连续运输关键技术及应用	李亭洁, 马驰, 宁振兵, 董海林, 王爽, 周坪, 李小强, 张益东	太原矿机电气股份有限公司, 中国矿业大学, 安徽理工大学, 山西能源学院, 徐州科瑞矿业科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西转型综合改革示范区管理委员会
243	高速动车组轮装制动盘智能柔性检修再制造技术研发及应用	葛召华, 乔舒斐, 高鹏, 王波, 辉小斌, 霍锋锋, 茹磊磊, 段少帅	智奇铁路设备有限公司, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西转型综合改革示范区管理委员会

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
244	高速铁路轮轴全寿命周期试验评价与服役安全保障关键技术及应用	刘春生, 张彦杰, 闫涛, 张旭飞, 李旻昊, 郝建云, 田有玲, 景方洲	智奇铁路设备有限公司, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西转型综合改革示范区管理委员会
245	多用途物流仓储系统智能协同与柔性适配关键技术及应用	许习军, 赵晓霞, 惠茂盛, 郭学深, 刘艳伟, 孙晓霞, 张涛, 武成柱	太原福莱瑞达物流设备科技有限公司, 太原科技大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西转型综合改革示范区管理委员会
246	燃煤型石灰窑CO低温脱硝技术开发与应用	苗振平, 李子川, 赵士奇, 程向前, 任思达, 吴慧波, 祝建波, 李丽红	首钢长治钢铁有限公司, 山西首钢国际工程技术有限公司, 首钢集团有限公司, 北京工业大学, 东北大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西省金属学会
247	H型钢三维视觉检测系统开发与應用	郭新文, 邓能辉, 张奇, 李小占, 胡洪, 吴昆鹏, 詹卫金, 史亚国	首钢长治钢铁有限公司, 北京科技大学, 北京科技大学设计研究院有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西省金属学会
248	转炉钢渣低镁改质减量及高效资源化利用技术	周剑波, 田志红, 赛音巴特尔, 李云云, 孔祥涛, 孟义春, 黄晓燕, 何鑫	首钢长治钢铁有限公司, 首钢集团有限公司, 北京科技大学, 山西长钢瑞昌水泥有限公司, 山西蕴宏环境科技发展有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西省金属学会
249	中高阶煤层气富集控产地质理论与高效开发关键技术及工业化示范	刘大锰, 申有义, 姚艳斌, 常锁亮, 何国贤, 田永东, 李彦星, 蔡益栋, 张生, 董银萍	山西省煤炭地质物探测绘院有限公司, 中国地质大学（北京）, 太原理工大学, 新疆鑫泰天然气股份有限公司, 山西蓝焰煤层气集团有限责任公司	科学技术进步奖（一）	一等	山西省地质勘查局
250	气液两相抑制瓦斯-煤尘爆炸与柔性泄爆协同减灾技术及应用	裴蓓, 宋志刚, 陈立伟, 宋维宾, 段玉龙, 景国勋, 温小萍, 刘慧志	山西地宝能源有限公司, 河南理工大学, 重庆科技大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西省地质勘查局
251	矿产资源开发利用的多介质环境效应天空地一体化监测技术	秦凯, 孙浩, 许志华, 史来亮, 谢卧龙, 胡文敏, 董霁红, 尹德威	山西省地球物理化学勘查院有限公司, 中国矿业大学, 中国矿业大学（北京）, 山西省生态环境规划和技术研究院	科学技术进步奖（一）	二等	山西省地质勘查局

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
252	山西省关闭煤矿剩余资源调查评价技术体系与应用	齐福辉, 陈尚斌, 张星星, 王阳, 宋文龙, 李卫兵, 刘正, 张富明	山西省煤炭地质勘查研究院有限公司, 中国矿业大学, 山西省煤炭地质物探测绘院有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西省地质勘查局
253	中深层煤层气赋存-富集机理及CO2压裂与驱替增产关键技术	王聪, 房孝杰, 王芳芳, 张永琪, 曾玲, 吴定泉, 覃轩, 吴财芳	山西省煤炭地质勘查研究院有限公司, 中国矿业大学, 中国石油天然气股份有限公司山西煤层气勘探开发分公司, 新疆工程学院	科学技术进步奖（一）	二等	山西省地质勘查局
254	规模化低能耗CO2捕集及固碳技术研发及应用	李磊, 陆诗建, 王长真, 姚如伟, 毛松柏, 翟志强, 成铭钊, 李枫, 华凯敏, 杨晓阳	中国科学院山西煤炭化学研究所, 中国矿业大学, 山西大学, 太原理工大学, 中石化南京化工研究院有限公司, 孝义市鑫东亨清洁能源有限公司, 苏州同萃碳中和科技有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	中国科学院山西煤炭化学研究所
255	高品质醇醚羧酸（AEC）绿色高效合成关键技术及产业化应用	周媛, 张军, 杨秀全, 吴志宇, 白亮, 秦梓钰, 姚学柱	中国日用化学研究院有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中国日用化学研究院有限公司
256	密集城区复杂地质大型地铁枢纽工程建造关键技术及应用	李宏飞, 周小涵, 熊朝辉, 刘新荣, 靳利安, 杨航东, 王林枫, 徐武, 王连欣, 周炜	中铁十二局集团有限公司, 重庆大学, 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 中交二公局铁路建设有限公司, 中铁第一勘察设计院集团有限公司, 中电建铁路建设投资集团有限公司, 重庆交通大学	科学技术进步奖（一）	一等	中铁十二局集团有限公司
257	节理岩体隧道智能爆破精细控制关键技术与装备	罗检萍, 雷明锋, 贾朝军, 龚凯, 俞隽, 曾慧平, 傅金阳, 秦桂芳, 肖颖鸣	中铁十二局集团有限公司, 中南大学, 湖南众智云创科技有限公司, 南通大学, 中铁十二局集团第七工程有限公司, 贵州路桥集团有限公司, 高速铁路建造技术国家工程研究中心	科学技术进步奖（一）	一等	中铁十二局集团有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
258	曲线盾构隧道集约化始发及掘进技术与应用	方庆, 郑恒良, 赵吉强, 朱立龙, 叶飞, 赵为亮, 韩兴博, 郭瑞	中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第一工程有限公司, 长安大学	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
259	玄武岩纤维单舱与纯矿渣基多舱节段式管廊绿色智能建运关键技术	王星, 张红伟, 赵子成, 张意, 张毅, 朱四荣, 刘剑光, 朱智卓	中铁十二局集团有限公司, 中铁二院工程集团有限责任公司, 重庆建工住宅建设有限公司, 四川旷谷信息工程有限公司, 武汉理工大学, 北京云庐科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
260	超大规模地下立交隧道安全建造关键技术	任文斌, 冯冀蒙, 王圣涛, 王海东, 李大春, 张伟, 许卫武, 朱贺宇	中铁十二局集团有限公司, 西南交通大学, 中铁四局集团有限公司, 中铁十二局集团第四工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
261	盾构隧道近接穿越铁路枢纽构筑物安全控制关键技术及应用	狄启光, 房倩, 杨峥, 潘晓刚, 刘翔, 冯涛, 王猛, 任玉	中铁十二局集团有限公司, 北京交通大学, 太原轨道交通一号线建设运营有限公司, 大连海事大学, 中国铁路设计集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
262	高性能复材混凝土结构性能调控机理与应用关键技术	冯小军, 陆中宇, 董宪章, 肖会刚, 韩光平, 冯宏斌, 王晒之, 邢利军	中铁十二局集团有限公司, 广东工业大学, 哈尔滨工业大学, 中建八局第四建设有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
263	高速铁路铺轨综合施工关键技术	梁培克, 于文新, 高坤, 李育朝, 王炳阳, 刘杰, 高荔, 向淑智	中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第三工程有限公司, 湖南科技大学, 长沙变化率信息技术有限公司, 中铁一局集团有限公司, 中铁一局集团新运工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
264	V型陡崖峡谷大跨度钢管拱桥建造关键技术与应用	杜黎明, 王晓明, 仲维玲, 薛长利, 王成杰, 张鹏, 曹康俊, 李太阳	中铁十二局集团有限公司, 中铁二十局集团有限公司, 中铁宝桥集团有限公司, 长安大学, 中铁十二局集团第四工程有限公司, 中铁长安重工有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
265	重载铁路隧道典型病害精细化“探-诊-治”关键技术及应用	令狐勇生, 马伟斌, 柴金飞, 张爱涛, 王仲达, 高阳, 杨守培, 张远航	中铁十二局集团有限公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司, 中国铁路太原局集团有限公司, 石家庄铁道大学, 国能朔黄铁路发展有限责任公司原平分公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
266	复杂环境下轨道交通建造与灾变防控关键技术	刘波, 韩亚峰, 郭世荣, 孟善宝, 郭建波, 曾彬, 郑果林, 赖勇	中铁十二局集团有限公司, 重庆交通大学, 中铁二十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第四工程有限公司, 重庆沙坪坝滨江建设开发有限公司, 旭辰数智（重庆）科技有限责任公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
267	砂卵石地层城市轨道交通盾构隧道修建关键技术及应用	陈志, 戴志仁, 黄锋, 张莎莎, 周小雄, 朱朋刚, 胡瑞青, 王熙	中铁十二局集团有限公司, 中铁第一勘察设计院集团有限公司, 重庆交通大学, 中铁二十局集团有限公司, 长安大学, 中铁三局集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
268	特殊赋存条件煤炭资源巷式全采全充绿色高效开采关键技术与规模化应用	王学成, 郝万东, 张王磊, 王琦, 刘兴, 夏长春, 姚树军, 王赞	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, 山西襄矿集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司
269	煤矿井下掘进工作面人机协同作业智能安全防护预警系统的研究	杜春晖, 高旭彬, 鲍文亮, 霍耀斌, 金江, 薛树强, 杨凯, 郭永辉	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	科学技术进步奖（一）	二等	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司
270	稀缺优质残煤连续采煤机复采关键技术及应用	马进功, 袁言昆, 石亮, 左佩龙, 高云峰, 兰保荣, 靳强	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, 山西焦煤华晋焦煤吉县盛平煤业有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司
271	复杂环境交通隧道高能减孔爆破与能量主动控制技术	王星光, 陶铁军, 谢财进, 敬兴东, 孙瑞峰, 白志浩, 刘连生, 魏永成, 吴平杨, 赵世林	中铁十七局集团有限公司, 贵州大学, 中铁十七局集团城市建设有限公司, 贵州开放大学, 江西理工大学	科学技术进步奖（一）	一等	中铁十七局集团有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
272	广汕高铁惠州南站设计与施工关键技术	张开新, 李宝忠, 王建峰, 吕修峰, 戈树波, 王海涵, 唐梓珈, 丛晟亦	中铁十七局集团有限公司, 中国铁路广州局集团有限公司, 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 哈尔滨工业大学, 中铁十七局集团建筑工程有限公司, 中铁十七局集团城市建设有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十七局集团有限公司
273	复杂高地应力隧道软岩大变形防控关键技术及应用	陈进明, 李立民, 胡杰, 韩晓玉, 戴志勇, 李玉波, 侯国强, 杨思琪	中铁十七局集团有限公司, 中铁第一勘察设计院集团有限公司, 中国矿业大学(北京), 长江水利委员会长江科学院, 中铁十七局集团深圳建设有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十七局集团有限公司
274	深大基坑预应力锚索高效施工关键技术与成套装备	杨忠年, 罗艳平, 刘林胜, 刘学森, 许明博, 秦夕朋, 王潜, 乔斌斌	中铁十七局集团有限公司, 青岛市地铁六号线有限公司, 青岛理工大学, 中铁十七局集团市政建设有限公司, 中铁二十局集团第二工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十七局集团有限公司
275	隧道围岩参数定量评价与主动防控关键技术及工程应用	王宇, 许江波, 沙鹏, 卢震林, 李建国, 刘松亮, 陈薪宇, 岳康	中铁十七局集团有限公司, 长安大学, 绍兴大学, 中铁十七局集团第二工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十七局集团有限公司
276	大吨位独塔混凝土斜拉桥跨运营铁路二次转体施工关键技术	郝磊磊, 张相伟, 高索, 富成玮, 王奎, 程高, 王黎明, 周岐	中铁十七局集团有限公司, 中铁十七局集团第二工程有限公司, 中铁第一勘察设计院集团有限公司, 长安大学	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十七局集团有限公司
277	复杂环境富水软土地区综合管廊建造与运维关键技术	张亚南, 童立元, 战福军, 黄国根, 宋东清, 宋鑫, 杜利鹏, 许海啸	中铁十七局集团有限公司, 中铁十七局集团市政建设有限公司, 东南大学, 南京市江北新区公共工程建设中心, 南京联众工程技术有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十七局集团有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
278	硫酸盐环境下再生混凝土微观结构演变与宏观力学性能劣化机理	任涛, 关博文, 杨永睿, 吴佳育, 郑伯强, 王荀, 王发平, 王铮	中铁十七局集团有限公司, 中铁十七局集团第二有限公司, 中铁十七局集团第一工程有限公司, 长安大学, 太原理工大学, 青海省交通建设管理有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十七局集团有限公司
279	复杂敏感城市环境下大盾构始发和掘进施工控制关键技术	许佳佳, 陈福全, 俞文龙, 黄永杰, 邱明亮, 熊海宁, 王炳楠, 麦炳炎	中铁十七局集团有限公司, 中铁十七局集团第六工程有限公司, 福州大学	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十七局集团有限公司
280	越岭咽喉区隧道变形控制与集约利旧修建关键技术	申雪松, 李国良, 刘志春, 张旭珍, 郭军, 史宪明, 张景, 席海龙, 殷爱国, 张延峰	中铁三局集团有限公司, 中铁第一勘察设计院集团有限公司, 石家庄铁道大学, 中铁十五局集团有限公司, 中铁西南科学研究院有限公司, 中铁七局集团有限公司, 中船双瑞（洛阳）特种装备股份有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	中铁三局集团有限公司
281	艰险山区道路边坡工程灾变防控理论及关键技术应用	董建树, 牌立芳, 张旭华, 周政, 袁胜洋, 吴佳骏, 赵伟, 曹彦华	中铁三局集团有限公司, 兰州交通大学, 中铁九局集团有限公司, 中铁二局集团有限公司, 西南交通大学	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
282	多截面大跨隧道小角度下穿高速公路隧道施工技术研究	赵永锋, 熊建辉, 王成, 郑保才, 黄果, 李永巍, 田海鹏, 李佳龙	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第三工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
283	邻近高架桥复杂工程环境入岩半盖挖车站综合施工技术	郑永红, 吴天祚, 王爱东, 陈海东, 樊小兵, 焦成鑫, 李杰雄, 周荣	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团华东建设有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
284	软流塑地层盾构下穿京沪铁路及高速铁路桥变形控制与施工关键技术研究	冯树强, 葛玉飞, 张印来, 张俊才, 王飞, 程卫攀, 杨震寰, 黄建	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团华东建设有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
285	基于BIM+的高铁四电工程智能建造技术研究及应用	崔俊峰, 侯文君, 荣朝源, 郑云水, 宋志强, 李红卫, 李先河, 崔国斌	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团电务工程有限公司, 兰州交通大学, 兰州容大信息科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
286	特长隧道穿越软弱破碎带TBM安全掘进关键技术及应用	王振华, 路军富, 杨振兴, 王明胜, 谭一烜, 孙振中, 张剑宁, 卫勇	中铁三局集团有限公司, 成都理工大学, 盾构及掘进技术国家重点实验室, 四川路航建设工程有限公司, 中铁三局集团广东建设工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
287	高速铁路复杂地质条件大跨连续梁拱桥施工关键技术	马良, 张远征, 纪常永, 宋国映, 邓海, 程素明, 张博轩, 龚波	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第二工程有限公司, 石家庄铁道大学	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
288	新建高铁隧道近距斜跨既有高铁隧道影响及安全控制措施研究	王晓明, 李新志, 高利斌, 刘承宏, 宋晃, 郭超全, 刘朝阳, 陈宇博	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第二工程有限公司, 中铁三局集团第四工程有限公司, 石家庄铁道大学	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
289	双块式轨枕智能化预制技术研究	蒋飞, 王亮明, 徐超, 周凤岗, 楼秋红, 张飞虎, 张奎, 刘志如	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团线桥工程有限公司, 中铁三局集团桥隧工程有限公司, 潮州市交通投资集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
290	板式无砟轨道智能精调技术及配套装备	武永珍, 王金, 李新远, 苏雅拉图, 薛泽民, 张旭刚, 万云乾, 张泽锋	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第五工程有限公司, 济南交通发展投资有限公司, 宁波汇智恒动自动化科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
291	整体平行叠跨既有桥梁施工关键技术	熊铭, 王钢, 张峰, 王瑛, 张宁铂, 张宏志, 李茂旺, 刘卓	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第六工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
292	穿越秦岭特长单线高铁隧道关键施工技术研究	任伟, 罗鸿昌, 王晓丹, 曹小平, 史邢凯, 毕聪聪, 陶永宝, 张子华	中铁三局集团有限公司, 兰州交通大学, 中铁三局集团桥隧工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
293	人体放射性内照射直接监测自主化技术体系及工程应用	刘立业, 赵日, 李华, 曹勤剑, 赵原, 肖运实, 李晓敦, 张辉, 拓飞, 罗希勇	中国辐射防护研究院, 清华大学, 中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所, 北京圣通和晶科技有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	中国辐射防护研究院

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
294	放射性湿废物微波桶内干燥工艺及装置	高超, 贾梅兰, 安鸿翔, 孟子贺, 闫晓俊, 梁栋, 郭喜良, 柳兆峰	中国辐射防护研究院	科学技术进步奖（一）	二等	中国辐射防护研究院
295	核电厂气载流出物中氚、碳-14自动化监测技术	保莉, 廉冰, 杨海兰, 王瑞俊, 杨有坤, 任晓娜, 李鹏翔, 宋沁楠	中国辐射防护研究院	科学技术进步奖（一）	二等	中国辐射防护研究院
296	大型乏燃料运输容器耐热试验热环境控制与测量技术	李国强, 孙洪超, 孙树堂, 连一仁, 庄大杰, 朱业明, 陈磊, 张智	中国辐射防护研究院	科学技术进步奖（一）	二等	中国辐射防护研究院
297	放射性碘系列化防护面罩研制	王祺, 杜向阳, 李健, 康健, 陈建利, 刘经国, 任熠, 陈欣	中国辐射防护研究院, 山西中辐核仪器有限责任公司	科学技术进步奖（一）	二等	中国辐射防护研究院
298	高分子材料有序纳米结构构筑技术及电磁防护应用研究	李克训, 张小刚, 贾琨, 周必成, 任晓晋, 李锁庄, 王执乾, 孙丽君, 董春雨, 李炳章	中国电子科技集团公司第三十三研究所	科学技术进步奖（一）	一等	中国电子科技集团公司第三十三研究所
299	油气开采用超级马氏体不锈钢套管工艺创新及应用技术开发	方旭东, 夏焱, 王正, 马晋遥, 史普辑, 吕传涛, 张永亮, 董楠, 丁磊, 高瑞全	太原钢铁（集团）有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司, 天津钢管制造有限公司, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	一等	太原钢铁（集团）有限公司
300	大直径T800H级碳纤维工程化研制及其航天应用	吕春祥, 杨云华, 常春报, 叶明新, 刘纳新, 李永红, 朱世鹏, 郝俊杰, 周宇, 杨晗	山西钢科碳材料有限公司, 中国科学院山西煤炭化学研究所, 航天材料及工艺研究所, 复旦大学	科学技术进步奖（一）	一等	太原钢铁（集团）有限公司
301	新能源领域用耐热耐蚀铁铬镍合金特厚板品种与技术开发	谷宇, 董盼, 李建民, 李玉贵, 武文青, 周丰, 庄迎, 舒玮, 王伟, 杨相歧	太原钢铁（集团）有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司, 太原科技大学	科学技术进步奖（一）	一等	太原钢铁（集团）有限公司
302	复杂地下水高陡边坡条件下大型露天铁矿高效采矿关键技术开发及应用	杨忠林, 薄建芬, 汪海滨, 李国旭, 周育, 侯豆豆, 杨海帆, 姜振望	太原钢铁（集团）有限公司, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 中冶北方（大连）工程技术有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原钢铁（集团）有限公司
303	高端制造领域用超洁净高合金钢冶金关键技术开发与应用	翟俊, 郎炜昀, 韩培德, 史成斌, 杨永超, 谭建兴, 范军, 董凯	太原钢铁（集团）有限公司, 太原理工大学, 北京科技大学, 山西太钢不锈钢股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原钢铁（集团）有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
304	高端发电装备用高等级无取向硅钢关键技术自主研发及产业化应用	姜世勇, 林媛, 光红兵, 王红霞, 张文康, 胡志强, 王玮璐, 顾祥宇	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	科学技术进步奖（一）	二等	太原钢铁（集团）有限公司
305	轨道车辆车轴楔横轧成形关键技术与机器人化生产线成套装备研制	楚志兵, 王宝雨, 徐俊生, 胡正寰, 杨翠苹, 崔永亮, 郭宏伟, 郑毅, 周新亮, 金显贺	太原重工轨道交通设备有限公司, 北京科技大学, 太原科技大学, 哈尔滨工业大学, 太原重工股份有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原重型机械集团有限公司
306	新能源电动工程机械高效运行关键技术及产业化应用	尹满义, 夏连鹏, 郭刚, 王翔宇, 胡文江, 刘赫, 李锋, 房庆华, 李飞宇, 姚金梅	山西太重工程机械有限公司, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	一等	太原重型机械集团有限公司
307	高品质大口径超厚壁无缝管材三辊斜轧装备研制与智能产线开发	陈晋峰, 桂海莲, 畅兴刚, 王鑫, 李伟, 侯鹏宇, 万本振, 赵旭, 张彦博, 姜浩志	太原重工股份有限公司, 太原科技大学, 山东琳海高端装备科技有限公司, 山西通才工贸有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原重型机械集团有限公司
308	薄煤层机器人化采煤机关键技术及产业化应用	李小鹏, 江红祥, 张旭辉, 陈硕, 刘送永, 李威, 宋鹏杰, 杜长龙	太重煤机有限公司, 中国矿业大学, 西安科技大学, 江苏中机矿山设备有限公司, 江苏中矿汇弘科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原重型机械集团有限公司
309	大型轴类锻件高纯净短流程与致密成形技术开发及应用	高超平, 王意平, 胡小强, 王旭颖, 刘志龙, 杜云岗, 刘宏伟, 王志军	太原重工股份有限公司, 中国科学院金属研究所	科学技术进步奖（一）	二等	太原重型机械集团有限公司
310	水电站大型桥式起重机多机协同智能吊装系统研发与实施	周亮亮, 熊良勇, 张印, 周继红, 孙来庆, 甘辉敏, 杨星源, 姬培轩	太原重工股份有限公司, 中国长江电力股份有限公司三峡水力发电厂, 山西太重数智科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原重型机械集团有限公司
311	超大规格铜合金挤压成套装备与智能管控系统研发及应用	王永辉, 徐勇, 刘文文, 张维, 李其秀, 田萃, 孙刚峰, 任银银	太原重工股份有限公司, 中国科学院金属研究所, 太原理工大学, 太重（天津）滨海重型机械有限公司, 浙江海亮股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原重型机械集团有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
312	大型智能绿色顶装焦炉机械成套设备关键技术研发与应用	赵思春, 乔钢柱, 孙旭东, 官文龙, 宇小璞, 赵永娟, 武海虹, 何艳华	太原重工股份有限公司, 中北大学	科学技术进步奖（一）	二等	太原重型机械集团有限公司
313	大型核岛系列起重装备抗震性能提升关键技术及应用	李永亮, 李建波, 王晓峰, 朱涛, 李瑞斌, 牛曙光, 滕儒民, 朱昊杰	太原重工股份有限公司, 大连理工大学, 中广核工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原重型机械集团有限公司
314	大风量煤巷涡旋增压泡沫抑尘技术研究	史安忠, 韩晋义, 肖武宾, 孙鹏飞, 原振淇, 罗仁俊, 张旭旭, 张天明	山西潞安环保能源开发股份有限公司漳村煤矿, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	二等	潞安化工集团有限公司
315	低透高瓦斯松软厚煤层卸压增透与自适应大采高综采关键技术	申海生, 袁永, 李宗涛, 李波, 郝立宾, 陈忠顺, 赵春洲, 田锦绣	山西潞安矿业集团慈林山煤业有限公司李村煤矿, 中国矿业大学	科学技术进步奖（一）	二等	潞安化工集团有限公司
316	深部矿震扰动巷道灾变机理与分级设防调控关键技术及应用	代连朋, 张兴润, 孙森, 侯广志, 王爱文, 芦盛亮, 徐宁, 郝军	山西潞安集团余吾煤业有限责任公司, 辽宁大学	科学技术进步奖（一）	二等	潞安化工集团有限公司
317	动压巷道注液式恒阻高预应力锚杆支护关键技术研究	王德振, 李冲, 张根, 钱德雨, 常春锋, 郑亚东, 张志兵, 李艳杰	山西潞安环保能源开发股份有限公司五阳煤矿, 中国矿业大学	科学技术进步奖（一）	二等	潞安化工集团有限公司
318	高瓦斯低渗难解吸煤层物化复合增透与注气驱替强化抽采关键技术	罗明坤, 范超军, 杨振华, 初绍飞, 肖斌, 贾策, 王磊, 周丽君	山西潞安环保能源开发股份有限公司, 辽宁工程技术大学, 山西潞安环保能源开发股份有限公司漳村煤矿, 山西潞安环保能源开发股份有限公司王庄煤矿	科学技术进步奖（一）	二等	潞安化工集团有限公司
319	采场坚硬顶板静态致裂放顶技术研发与应用	边强, 袁瑞甫, 李琨杰, 董卓, 杨昌永, 顾喜鹏, 李辉, 冯志强, 范家文, 于振锋	晋能控股山西科学技术研究院有限公司, 河南理工大学, 华新燃气集团有限公司, 河南弘瑞矿山技术开发有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	晋能控股集团有限公司
320	基于矿山应急需求的救援人员体能心理智能评估提升系统研发	刘锦荣, 叶茂盛, 陈强盛, 孟昀晨, 徐丽丽, 刘琳琪, 杨三军, 王志鹏	晋能控股煤业集团有限公司, 中国矿业大学（北京）, 国家矿山应急救援大同队	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
321	特厚煤层综放工作面小煤柱巷道围岩控制及遗留硐室注浆加固技术研究	李瑞金, 王科, 张钰凯, 冯川川, 王宁, 王富, 常鑫, 魏川博	晋能控股煤业集团有限公司, 大同煤矿集团永定庄煤业有限责任公司, 太原理工大学, 河南明德矿山技术开发有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
322	智能远程控制的随掘随探地质超前探测系统设备与技术研究	王磊, 刘鑒, 臧欢欢, 陶凤娟, 刘春生, 郭鹏, 李楠, 郭冠麟	晋能控股煤业集团有限公司, 武汉长盛煤安科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
323	石炭系下部煤层开采圆锥型瞬变电磁水害探测技术与装备	孙殿宇, 杨海燕, 刘志新, 王恩博, 胡双贵, 权春阳, 丁思元, 杨帆	晋能控股煤业集团有限公司, 中国矿业大学	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
324	选煤厂机械设备预知维护系统研究与应用	田振东, 汪爱明, 田忠良, 孟国营, 刘乙霖, 毕玉洁, 纪哲, 刘振宇	晋能控股煤业集团有限公司, 中国矿业大学（北京）	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
325	基于深度学习的智能干选机在特大型选煤厂的应用与优化研究	王有林, 罗祖源, 仝蕊敏, 苑忠明, 方建新, 夏炆, 张梦瑶, 贾明	同煤大唐塔山煤矿有限公司, 山西约翰芬雷设计工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
326	机车运用状态信息化管理系统研发	贾文生, 李东成, 杨学周, 熊式奇, 南红云, 薛红卫, 宋泉龙, 王祥宇	晋能控股装备制造集团有限公司, 晋能控股装备制造集团有限公司铁路运输分公司, 济南铁成奇石电子有限公司, 山东职业学院	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
327	复杂覆岩离层精准注浆充填与采动沉陷协同防控关键技术及应用	崔永青, 赵亮, 陈全秋, 宋志强, 栗东, 年宾, 王卫, 袁飞	山西三元煤业股份有限公司, 山西煤炭运销集团长治有限公司, 中勘资源勘探科技股份有限公司, 安徽理工大学, 中国矿业大学	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
328	低功耗智能控制气压喷射道岔自动除雪系统	焦磊, 王智君, 曹志强, 吕民伟, 燕佳俊, 李福祥, 张之佺, 刘嘉玮	晋能控股山西煤业股份有限公司塔山铁路分公司, 晋能控股煤业集团有限公司, 中移铁通有限公司大同分公司, 山西云通时代科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
329	地质构造对煤层瓦斯赋存影响效应及靶向促抽技术研究	赵勇刚, 豆曙杰, 牛凡凡, 荆新军, 申思麟, 邢楷, 谢剑坤, 康锴	晋能控股装备制造集团有限公司, 山西长平煤业有限责任公司, 山西晋煤集团技术研究院有限责任公司, 河南理工大学, 山西晋煤集团赵庄煤业有限责任公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
330	晋城矿区松软破碎厚煤层小煤柱沿空掘巷围岩控制技术研究	张敏, 王萌, 许剑波, 焦建康, 史利彪, 朱德智, 张江利, 王龙龙	晋能控股装备制造集团有限公司, 晋城蓝焰煤业股份有限公司成庄矿, 山西晋煤集团技术研究院有限责任公司, 天地科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团 有限公司
331	大采高工作面构造区注浆加固关键技术研究	张雪雷, 马赛, 王传江, 金爱兵, 刘军, 李晨, 郭朋飞, 史中刚	晋能控股装备制造集团有限公司, 晋能控股装备制造集团有限公司寺河煤矿, 山西晋煤集团技术研究院有限责任公司, 北京科技大学	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团 有限公司
332	煤矿电网接地预警系统	吕向阳, 高彦, 都志立, 曹继元, 李静平, 张海斌, 王元元, 谢湾湾	晋能控股装备制造集团有限公司供电分公司, 中国矿业大学（北京）, 北京朗威达科技发展有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团 有限公司
333	特厚煤层综放开采端头悬板治理技术研究	徐新华, 夏洪春, 王强, 王云平, 李海涛, 崔佳楠, 李伟, 雷明	晋能控股煤业集团有限公司, 大连大学	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团 有限公司
334	瓦斯抽采效果单元动态评价智能分析系统研发	李高健, 高富全, 李蔷薇, 张照, 贾子强, 宁连旭, 刘婷, 段超华	晋能控股装备制造集团有限公司, 山西长平煤业有限责任公司, 光力科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团 有限公司
335	末煤重介产品质量与介质添加智能联控关键技术研究与应用	李广义, 王俊红, 焦素军, 邢春才, 李飞鹏, 冯建杰, 王璐, 胡富月	晋能控股装备制造集团有限公司, 太原理工大学, 晋城蓝焰煤业股份有限公司成庄矿, 山西晋煤集团技术研究院有限责任公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团 有限公司
336	寺河二号井三维矿井建模与矿井水防治地理信息服务平台建设关键技术研究	朱慕谦, 窦文武, 岳强, 李汉超, 朱建华, 田浩, 杨帆, 王俊杰	晋能控股装备制造集团有限公司, 晋能控股装备制造集团有限公司寺河煤矿二号井, 山西晋煤集团技术研究院有限责任公司, 辽宁工程技术大学, 西安能控安远信息技术有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团 有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
337	煤矿区煤层气井水力压裂裂缝原位解剖及增产关键技术研究	贺光会, 陈召英, 吕帅锋, 李瑞, 徐云, 张成成, 王紫囊, 田庆玲	晋能控股装备制造集团有限公司, 中国地质大学（武汉）, 重庆大学, 山西蓝焰煤层气集团有限责任公司, 易安蓝焰煤与煤层气共采技术有限责任公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
338	塔山矿孤岛面坚硬顶板地面水平井压裂强矿压控制技术研究	贾瑞, 张成朋, 匡铁军, 夏彬伟, 缪志炳, 王伟光, 孙磊, 张艳群	同煤大唐塔山煤矿有限公司, 晋能控股煤业集团有限公司, 重庆大学	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
339	浅埋坚硬顶板采空区自燃火灾防控关键技术研究与应用	杜锋, 孙亮, 段春生, 任助理, 王大鹏, 孙莊, 张浩春, 黄克军	山西晋神沙坪煤业有限公司, 河南理工大学, 河南理工大学郑州高等研究院	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
340	封闭煤场全场景激光扫描建模的煤量在线监测系统研究与应用	谭永伟, 郭鹏程, 田卫东, 贺双平, 兰帅, 吴俊海, 张三庆, 程延化	晋能控股装备制造集团有限公司, 山西人工智能矿山创新实验室有限公司, 晋能控股装备制造集团有限公司寺河煤矿, 哈工大苏州研究院	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
341	便携式接触网巡检装置的研发及应用	刘路, 宋太平, 曹克磊, 刘铭, 孙浩然, 杨璐, 冯诗睿, 王琪	晋能控股煤业集团有限公司铁路运营矿山铁路分公司, 晋能控股煤业集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
342	煤、焦特性与高炉冶炼匹配技术开发及应用	胡文强, 徐秀丽, 党帅, 姜雨, 吴成林, 贺佳, 江鑫, 岳伟明	山西焦煤集团有限责任公司, 中钢集团鞍山热能研究院有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司, 山西焦化股份有限公司, 内蒙古包钢钢联股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西焦煤集团有限责任公司
343	低浓度瓦斯智能稳气提浓及高效发电一体化技术与装备	刘晋芳, 王玉高, 韩新杰, 栾志勇, 金晓宇, 荀文杰, 石建涛	山西焦煤集团有限责任公司, 太原理工大学, 西山煤电（集团）有限责任公司发电分公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西焦煤集团有限责任公司
344	“双碳”目标下的煤焦钢产业生态共融技术研究	李宁辉, 冯瑞, 马方清, 刘建, 霍学坚, 孔亚东, 王杰民, 赵克俭	山西焦煤集团有限责任公司, 北京科技大学, 中天钢铁集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西焦煤集团有限责任公司
345	阳泉矿区瓦斯差异化防治与利用体系研究及示范	刘建峰, 王凯, 赵伟, 辛宪耀, 闫志铭, 张永将, 陈冬冬, 范毅伟, 李伟伟, 李淑敏	华阳新材料科技集团有限公司, 中国矿业大学（北京）, 中煤科工集团重庆研究院有限公司, 中煤科工西安研究院（集团）有限公司, 铁福来装备制造集团股份有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	华阳新材料科技集团有限公司
346	碳纤维导线跨越铁路快速安装方法	李艳秀, 杨栋, 牛建新, 张兴玉, 李丽峰, 崔晓锋, 贾瑞波, 马乾	山西宏厦建筑工程第三有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	华阳新材料科技集团有限公司
347	煤矿隐蔽致灾地质因素“地-井-孔”协同探测技术研究	刘最亮, 师素珍, 齐振洪, 王季, 杨智华, 张继锋, 张新, 罗忠琴	华阳新材料科技集团有限公司, 中国矿业大学（北京）, 中煤科工西安研究院（集团）有限公司, 长安大学, 中国煤炭地质总局地球物理勘探研究院（北京中煤地地球物理勘探研究院有限责任公司）, 中国矿业大学	科学技术进步奖（一）	二等	华阳新材料科技集团有限公司
348	氢燃料电池应用技术研究及机车研制	仝雷, 谢曲波, 齐红瑞, 赵金玉, 王旭海, 刘辉, 唐颂歌, 蔡海龙, 孙凤霞, 王冠	中车大同电力机车有限公司, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	一等	中车大同电力机车有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
349	煤矿辅助运输安全驾驶车-路-云协同管控关键技术研究与应用	朱若军, 李超, 秦海初, 王星, 王海燕, 任跃武, 姚兴, 魏东	中煤华晋集团有限公司, 中煤能源研究院有限责任公司, 中国矿业大学, 西安重装智慧矿山工程技术有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中煤华晋集团有限公司
350	强采动煤巷围岩时效控制与快速掘进关键技术及应用	谢正正, 乔志, 项哲, 董帅, 韩昌良, 葛斌, 徐春辉, 宋凯	中煤华晋集团有限公司, 中国矿业大学, 山东兖煤黑豹矿业装备有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中煤华晋集团有限公司
351	生物质道路建材智能建造与循环利用关键技术及应用	周新星, 曹东伟, 周兴林, 徐松, 陈美祝, 冉茂平, 荣亚鹏, 徐泉心, 叶昱, 许中强	山西大学, 交通运输部公路科学研究院, 武汉科技大学, 福州大学, 武汉理工大学, 山西省交通科技研发有限公司, 喜跃发国际环保新材料股份有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	山西大学
352	面向韧性城市的智能感知与决策调度关键技术及应用	曹付元, 丁汉栋, 白鹤翔, 朱广宇, 姚凯旋, 王雲霞, 张泽斌, 陈庆强, 许嘉阳, 范迎兵	山西大学, 联通（山西）产业互联网有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	山西大学
353	传统发酵面食品质提升关键技术体系构建及产业化	张国华, 郑军, 于章龙, 梁静静, 冯志威, 赵智勇, 吴涛, 任光孟, 原鹏, 周世伟	山西大学, 山西农业大学, 天津科技大学, 运城市三馨食品有限公司, 乐斯福（明光）有限公司, 乐斯福管理（上海）有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	山西大学
354	多模态磁共振影像智能分析方法研究与示范应用	安凤平, 任瑞民, 叶初阳, 刘田田, 王建荣, 袁志鹏, 霍金鉴, 庞浩文	山西大学, 山西白求恩医院, 北京理工大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西大学
355	网络安全智能研判与等保测评关键技术及应用	刘全明, 王齐, 马超, 于娟娟, 李金美, 赵壮魁	山西大学, 山西晋信安科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西大学
356	寒旱区水工混凝土结构服役性能评估修复关键技术及应用	梁昕宇, 田威, 李阳, 雷东移, 王晋伟, 梁刚, 张凯峰, 宋涛	山西大学, 中铁三局集团建筑安装工程有限公司, 中建西部建设第九有限公司, 西安理工大学, 长安大学, 青岛理工大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
357	煤系副产物高值化改性及在土壤消障和耕地产能提升中的应用	张强, 黄占斌, 徐明岗, 李建华, 马妍, 靳东升, 杨治平, 郑必昭, 郜春花	山西农业大学, 中国矿业大学（北京）, 土壤健康山西省实验室, 山西东大土壤科技股份有限公司, 山西大地民基生态环境股份有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	山西农业大学
358	加工型晋椒新品种选育及应用	梁燕平, 田如霞, 成妍, 吴越莉, 乔宁, 王静, 臧巧路, 焦彦生, 苗如意, 岳青	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	一等	山西农业大学
359	优质快长猪育种及配套技术研发与应用	李步高, 李萌, 刘剑锋, 杨阳, 刘振宇, 高鹏飞, 郭晓红, 曹果清, 段家昕, 刘宏	山西农业大学, 中国农业大学, 大同市农业种质资源保护试验中心	科学技术进步奖（一）	一等	山西农业大学
360	国家葡萄种质资源库构建及创新利用	赵旗峰, 黄丽萍, 董志刚, 王敏, 荀志丽, 朱悦, 张晓萍, 刘政海, 贺晋瑜, 谭敏	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	一等	山西农业大学
361	基于药效靶点及组分配伍的兽用组分中药创制与应用	孙娜, 孙盼盼, 范阔海, 张华, 尹伟, 李宏全, 曾建国, 郭玉光, 张向杰, 张建英	山西农业大学, 湖南农业大学, 广东溢多利生物科技股份有限公司, 山西博锐生物工程有限公司, 山西奥信动物药业有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	山西农业大学
362	黄土高原冷凉地区夏季香菇高效生产技术研究与应用	常明昌, 孟俊龙, 刘靖宇, 程红艳, 冯翠萍, 李亮, 杨贞泉, 耿雪冉, 王术荣, 徐丽婧	山西农业大学, 山西韦禾生物科技股份有限公司, 山西天地祥芮农业科技有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	山西农业大学
363	营养健康导向的杂粮增值增效加工关键技术开发与应用	李云龙, 周素梅, 张文远, 侯殿志, 程哲, 李琪, 李英, 薛建峰	山西农业大学, 北京工商大学, 中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 山西振东五和医养堂股份有限公司, 柳林县沟门前风味食品有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
364	肉鸡健康养殖与节粮低排放高效生产关键技术创新与应用	李建慧, 苗志强, 燕磊, 韩苗苗, 董元洋, 吕于明, 袁建敏, 禹爱兵	山西农业大学, 山东新希望六和集团有限公司, 中国农业大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
365	肉羊精准饲养营养调控功能性添加物研究与全营养饲料示范推广	张建新, 张暄梓, 牟春堂, 郝小燕, 张春香, 项斌伟, 任有蛇, 田光元	山西农业大学, 山西祥和岭上农牧开发股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
366	国审耐盐碱高产旱地小麦新品种品育8155的选育及应用	姬虎太, 王敏, 姜兰芳, 张洋, 曹勇, 马小飞, 李晓丽, 郝建宇	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
367	旱地小麦地力产能协同提升关键技术创新与集成应用	李廷亮, 栗丽, 方玲, 刘金山, 李紫燕, 贺晔, 乔红顺, 张文丽	山西农业大学, 山西省科技情报与战略研究中心, 西北农林科技大学, 山西省农业技术推广服务中心, 洪洞县农业农村局, 闻喜县农业农村局	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
368	微生物滤床生活污水处理技术与应用	甄志磊, 胡建龙, 王犇, 郝锋珍, 王怡宁, 徐晓波, 梁俊琪, 韩美玲	山西农业大学, 维态思（上海）环保科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
369	国审优质高产广适鲜食玉米晋糯20号的选育及应用	陈永欣, 范瑞, 董立红, 邢磊, 张中东, 陈跃俊, 张云霞, 李文和	山西农业大学, 山西大丰种业有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
370	山西特色谷物功能因子高值化利用关键技术及产业化	何永吉, 孟婷婷, 史楠, 李雪芬, 路欣, 姚锦涛, 解文凯, 刘超	山西农业大学, 中北大学, 山西省美锦醋业股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
371	功能型工业大麻品种选育与高值化应用	康红梅, 高金虎, 孔佳茜, 冯旭平, 孟晓康, 赵铭森	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
372	抗旱节水小麦新品种临旱19的选育及应用	赵佳佳, 郑兴卫, 武棒棒, 郝宇琼, 孟颖超, 逯楠, 王云, 董凡凡	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
373	高效环保型硫酸铵系列功能肥料的研究及精准化应用	闫双堆, 闫秋艳, 董飞, 刘利军, 李娟, 郝小红, 陈眉春, 管俊红	山西农业大学, 山西万亩丰肥业有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
374	华北落叶松人工林天然更新促进技术与近自然经营模式	梁文俊, 魏曦, 武小钢, 孙雁君, 张敏, 赵伟文, 程艳	山西农业大学, 山西省林业和草原工程总站	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
375	高产优质甘蓝型油菜晋油11号等系列三系杂交种选育与应用	杜春芳, 姚琳, 孙璇, 咸拴狮, 范建春, 秦运昌, 耿振刚	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
376	山西优新梨果采后提质减损关键技术创新及应用	张晓宇, 贾晓辉, 王文辉, 邓冰, 刘枫, 张立新, 陈园园, 王志华	山西农业大学, 中国农业科学院果树研究所	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
377	牛主要疾病早期诊断方法的建立及综合防控关键技术研究与应用	武守艳, 董春光, 韩文儒, 杨丽华, 刘文俊, 韩一超, 陈剑波	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
378	旱作谷子机械化播种保苗技术研发与集成应用	原向阳, 温银元, 李晓瑞, 赵娟, 张丽光, 廉国武, 谢建华, 郭平毅	山西农业大学, 山西省农业技术推广服务中心, 五台县城园丰农机制造有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
379	高强耐热镁合金大型构件材料制备-精确成形技术及应用	王强, 张治民, 于建民, 薛勇, 王敬丰, 王柯, 张星, 于江祥, 吴昂, 张晋禄	中北大学, 重庆大学, 北京电子工程总体研究所, 山西中北睿智精诚科技有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	中北大学
380	高品质特殊钢组织性能调控关键技术及应用	闫志杰, 王睿, 史智越, 曹文全, 王志刚, 韩剑, 胡勇, 梁竞夫, 雷正杰, 杜建荣	中北大学, 钢铁研究总院有限公司, 山西同航特钢有限公司, 宝钢轧辊科技有限责任公司, 太原科技大学, 太原重工股份有限公司, 山西金鼎高宝钻探有限责任公司	科学技术进步奖（一）	一等	中北大学
381	大载重比高稳定性交叉双旋翼无人直升机轻量化与智能控制关键技术及应用	李京阳, 龚健雅, 印明威, 田佳, 马晓帆, 邵远征, 王昊, 郭睿, 刘福, 李福正	中北大学, 北京清航紫荆装备科技有限公司, 武汉大学, 福建清航装备科技有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	中北大学
382	面向高端装备的一体化智能重构测控网络关键技术及应用	刘文怡, 孙科, 洪应平, 张樱子, 谷士鹏, 张会新, 鲍爱达, 尹川, 刘改改, 李强	中北大学, 中国飞行试验研究院, 山西中北测控科技有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	中北大学
383	地下给排水管道工程建造与运维安全保障技术	周敏, 闫雪峰, 倪芃芃, 张家乐, 高常亮, 覃小纲, 韩云山, 刘晏甫	中北大学, 中山大学, 中国地质大学（武汉）, 中铁十局集团有限公司, 中铁十七局集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中北大学
384	大型风电机组承载结构状态感知与健康评价关键技术及应用	吴泱序, 郭丽娜, 程云强, 马荻, 郑志扬, 王题, 高枫	中北大学, 大唐山西新能源公司, 中国联合网络通信有限公司智能城市研究院	科学技术进步奖（一）	二等	中北大学
385	垂直电梯智能维检关键技术及应用	寇彦飞, 井德强, 王刚, 常振元, 孙南, 叶剑刚, 龚楠, 王新辉	中北大学, 陕西省特种设备检验检测研究院, 衢州市特种设备检验检测研究院, 西安特种设备检验检测院, 咸阳市特种设备检验所	科学技术进步奖（一）	二等	中北大学
386	抑郁症多维度客观评估体系及个体化疗效预测模型的构建与应用	刘志芬, 张爱霞, 程俊香, 乔丹, 杨春霞, 李改智, 温宇娇, 郭倩茹	山西医科大学第一医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第一医院

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
387	腹主动脉瘤发病机理及药物干预的研究	郭佳, 赵四海, 李志东, 杨新卫, 史晋赞, 覃敏, 张清	山西医科大学第一医院, 西安交通大学, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第一医院
388	神经系统罕见病诊断与评估生物标志物研究	张炜, 畅雪丽, 王娟, 郭军红, 马静, 刘海燕, 温琪, 张慧秋	山西医科大学第一医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第一医院
389	基于多模态超声与 AI 影像组学的甲状腺癌精准诊疗体系构建及临床应用研究	刘利平, 张炎晶, 樊文文, 赵育芳, 闫晓慧, 尹郭林, 刘静静, 王瑞宁	山西医科大学第一医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第一医院
390	2型糖尿病血糖智能调控新机制及血糖精细化监测体系的创建与应用	刘云峰, 章毅, 赵昕, 薛欢, 刘子昂, 徐茗, 魏红霞, 尹建红	山西医科大学第一医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第一医院
391	女性盆底功能障碍性疾病的筛查与防治	双卫兵, 庞磊, 任力娟, 戎毅, 双洁玉, 杨浩森, 张瑞琴, 王政坤	山西医科大学第一医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第一医院
392	胎盘植入危险因素及超声、磁共振的诊断价值比较	杨海澜, 马惠静, 李梦楠, 王芳, 索明莉, 刘亚坤, 逯生慧, 王剑利	山西医科大学第一医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第一医院
393	早期骨关节炎机制解析与骨软骨靶向纳米递送体系研究	杨自权, 张城铭, 王震, 郝耀, 刘峰瑞, 曹福洋, 张雨, 朱孟博	山西医科大学第一医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第一医院
394	抑郁症患者胃肠道症状的“微生物-肠-脑”轴机制研究及应用	刘鹏鸿, 李琰, 郭峰涛, 张克让, 王彦芳, 刘莎莎, 高明雪, 荆琳	山西医科大学第一医院, 山西医科大学, 山西医药学院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第一医院
395	专利“桡动脉弹力压迫止血器”转化推广	秦纲, 张跃东, 刘丽娟, 贾永平, 梁晨笛, 武宝峰, 刘艳明, 张成杰	山西医科大学第一医院, 山西湛华医疗科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第一医院
396	脑胶质瘤恶性进展关键基因筛选与分子机制研究及临床应用	郭庚, 王鹏, 金姬, 刘玉强, 杨彪, 陈阳, 李仁, 郝佳妮	山西医科大学第一医院, 中国人民解放军总医院第一医学中心, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第一医院
397	经颈静脉肝内门体分流术中穿刺引导关键技术应用及术后肝性脑病预测研究	冯对平, 高龙, 李金玉, 王嵘, 高明玉, 于晋, 赵春娟, 李雷	山西医科大学第一医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第一医院
398	脊柱脊髓疾病的双镜精准诊疗体系构建与科研临床应用	刘晓东, 李晋虎, 陈赞, 陈毅	山西医科大学第一医院, 首都医科大学宣武医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第一医院
399	基于基因突变风险评估对老年急性髓系白血病优化治疗的研究	张睿娟, 张夏林, 赵昀, 梁晶晶, 李源, 董春霞, 杨林花, 王丽娜	山西医科大学第一医院, 山西医科大学第二医院, 山西白求恩医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第一医院

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
400	高性能碳系导电油墨创制与柔性印刷电子器件关键技术及应用	刘一鸣, 王剑, 张王刚, 刘东林, 张波, 韩燕旭, 杨飞飞, 赵科巍	太原科技大学, 太原理工大学, 山西潞安太阳能科技有限责任公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原科技大学
401	面向复杂环境的智能起重装备高安全高可靠性关键技术创新及应用	高有山, 聂福全, 姚峰林, 王文浩, 兰勇, 董卫刚, 兰江松, 胡旭, 孙秀军, 武剑峰	太原科技大学, 四川经准特种设备检验有限公司, 山西太重工程起重机有限公司, 河南科技学院, 法兰泰克重工股份有限公司, 大连华锐重工起重机有限公司, 河南省大方重型机器有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原科技大学
402	风电机组传动链高性能关键零部件研发与应用	王建梅, 吴建华, 何爱民, 孙义忠, 宋朝省, 宁可, 姜宏伟, 谭建军, 黄虎, 王博	太原科技大学, 太原重工股份有限公司, 南京高速齿轮制造有限公司, 重庆大学, 山西大新传动技术有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原科技大学
403	高品质板带钢高效轧制与精整关键技术装备开发及应用	江连运, 王学强, 李振垒, 邹景锋, 王凤美, 朱艳春, 胡鹰, 谢立维, 陈冬, 李炜	太原科技大学, 湖南华菱涟源钢铁有限公司, 东北大学, 山西临汾太钢中厚板有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原科技大学
404	能源采掘用可溶镁合金压裂桥塞关键技术及产业化应用	刘宝胜, 张跃忠, 李宏祥, 刘泽学, 仝仲盛, 石贝贝	太原科技大学, 北京科技大学, 山西八达镁业有限公司, 大同高镁科技有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原科技大学
405	基于水旱灾害风险评估的农业水资源韧性提升技术与应用	杨改强, 刘潇, 莫彦, 王璞如, 霍丽娟, 谷琼琼, 张成龙, 窦延虹	太原科技大学, 中国水利水电科学研究院, 水利部水土保持监测中心, 中国灌溉排水发展中心, 中国农业大学	科学技术进步奖（一）	二等	太原科技大学
406	基于全流程冶金流场重构与智能动态控质的特殊钢高品质制造关键技术及应用	李怡宏, 王敏, 何奕波, 华承健, 邢立东, 张红旭, 段佳圣, 吕丹	太原科技大学, 北京科技大学, 山西通才工贸有限公司, 山西宝隆科技有限公司, 忻州华茂特钢股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原科技大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
407	新能源用特种无缝管形性一体化成形关键技术开发及产业化应用	赵晓东, 李亚杰, 秦凤明, 王博文, 薛春, 侯楠, 拓雷锋, 张艳军	太原科技大学, 山西太钢不锈钢钢管有限公司, 河北金奥精工制造股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原科技大学
408	面向旋转机械的物理-数据融合智能运维关键技术及应用	石慧, 聂晓音, 李楠, 刘磊, 田娟, 刘金鹏	太原科技大学, 山西工程科技职业大学, 山西太重数智科技股份有限公司, 太原钢铁（集团）电气有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原科技大学
409	高等级热轧板带表面绿色除鳞关键技术与应用	郭瑞, 石发才, 张少华, 徐从迎, 张志波, 韩振强, 柴泽琳, 王强	太原科技大学, 山西太钢不锈钢股份有限公司, 一汽解放青岛汽车有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原科技大学
410	复杂交通流下集群桥梁结构动态感知与安全评价关键技术及应用	韩智强, 王业路, 周勇军, 李明, 姚永湖, 郭春生, 李华腾, 晋民杰	太原科技大学, 青岛理工大学, 长安大学, 中路高科交通检测检验认证有限公司, 柳州市桥厦科技发展有限公司, 太原市华宝通试验检测有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原科技大学
411	气候-人类活动耦合驱动下流域水环境演化机理与联合生态修复技术研究	李渊, 李杜元, 毕永红, 邢欣, 米武娟, 廉庆	太原科技大学, 山西省水利水电勘测设计研究院有限公司, 中国科学院水生生物研究所	科学技术进步奖（一）	二等	太原科技大学
412	端边云协同多模态融合的矿山全域安全智能管控关键技术及应用	王文逾, 王健全, 刘宁, 丁宏, 李江昀, 申利华, 郭亮亮, 王晶晶, 王玉芳, 赵彬宏	山西省信息产业技术研究院有限公司, 山西云时代技术有限公司, 北京科技大学, 山西潞安环保能源开发股份有限公司, 北方铜业股份有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	山西云时代技术有限公司
413	华北重要乡土阔叶树种优良品种创制与规模化生态应用	郝向春, 韩丽君, 王建义, 张娜, 刘劲, 马佳琳, 周帅, 翟瑜, 陈天成, 陈思	山西省林业和草原科学研究院	科学技术进步奖（一）	一等	山西省林业和草原科学研究院
414	核桃抗晚霜种质创新与轻简防控技术体系构建	常月梅, 张彩红, 武静, 贺奇, 高俊仙, 李永琛, 康建玲, 崔亚琴	山西省林业和草原科学研究院	科学技术进步奖（一）	二等	山西省林业和草原科学研究院

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
415	面向边缘计算的智能视频监控数据高效处理关键技术及应用	穆晓芳, 侯明星, 魏艳龙, 石泓, 郭炳, 蔡健, 卫海云, 刘子豪	太原师范学院, 山西省煤炭地质物探测绘院有限公司, 山西能源学院	科学技术进步奖（一）	二等	太原师范学院
416	工程岩体边坡剪切变形机理及临滑灾变智能监测预警技术	陶志刚, 王丰年, 尹乾, 李元军, 吴红刚, 任树林, 罗海翔, 梁龙, 高喜平, 吴传超	山西省交通科技研发有限公司, 中国矿业大学（北京）, 中国矿业大学, 柳林能源与环境院士工作站, 中铁西北科学研究院有限公司, 中铁十七局集团第一工程有限公司, 中铁十四局集团第四工程有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	山西交通控股集团有限公司
417	极端气象下道路灾害智能感知预警与应急保通关键技术及装备	李占龙, 刘先峰, 陈伟, 张正, 刘海涛, 常晋伟, 梁慧君, 张建华, 张瑞, 李林	山西省智慧交通实验室有限公司, 太原科技大学, 西南交通大学, 贵州詹阳动力重工有限公司, 威海广泰空港设备股份有限公司, 山西省交通运输安全应急保障技术中心（有限公司）, 山西省智慧交通研究院有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	山西交通控股集团有限公司
418	既有道路健康智能诊断与结构延寿关键技术研发及应用	于新, 范晓江, 刘力源, 陈晨, 朱浩然, 方宏远, 续宏, 黄拓, 童浩, 张军	山西交通控股集团有限公司, 太原科技大学, 长沙理工大学, 河海大学, 郑州大学, 长安大学, 江苏现代路桥有限责任公司	科学技术进步奖（一）	一等	山西交通控股集团有限公司
419	高速公路复杂路网全域感知、态势推演与智能预警关键技术及应用	张林梁, 崔俊霞, 张晓亮, 潘理虎, 樊光瑞, 梁美彦, 王宁, 罗浩洋	山西省智慧交通研究院有限公司, 太原科技大学, 山西省科技情报与战略研究中心, 山西大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西交通控股集团有限公司
420	复杂岩溶地质桥梁基础韧性提升体系构建与协同防控关键技术	师永翔, 冯忠居, 陈慧芸, 闵智昊, 杨柏, 沈传东, 王富春, 陈伟明	山西交科公路勘察设计院有限公司, 长安大学, 中国建筑第二工程局有限公司, 中建二局第三建筑工程有限公司, 桂林电子科技大学, 中铁十二局集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西交通控股集团有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
421	山区公路路基灾害防控关键技术	王闫超, 郝耀虎, 丛璐, 尹文谦, 张必昌, 周杨, 章东, 李百隆	山西省交通科技研发有限公司, 山西大学, 山西晋阳高速改扩建项目管理有限公司, 中铁二十局集团第二工程有限公司, 河北大学, 河海大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西交通控股集团有限公司
422	软岩大变形隧道韧性支护结构设计关键技术	宿钟鸣, 张朝轩, 朱豪洋, 舒晓云, 谢江胜, 赵雪峰, 苏舟舟, 张永珍	山西省交通科技研发有限公司, 中铁二十局集团有限公司, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 台州学院, 山西交通控股集团有限公司, 中铁大桥局集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西交通控股集团有限公司
423	面向交通廊道的多元场景分布式能源系统构建与协同运行关键技术及工程应用	张淦星, 闫来清, 陈宏伟, 高艺, 韩昱, 边一涛, 张涛源, 安磊	山西交控新能源发展有限公司, 山西大学, 交通运输部公路科学研究院, 山西高速集团股份有限公司, 山西城市动力新能源有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西交通控股集团有限公司
424	重交通沥青路面厂拌冷再生关键技术研究	裴强, 畅润田, 张帅, 杨喜英, 段丹军, 郭赢赢, 高阳, 樊长昕	山西交科新材料科技有限公司, 山西省交通科技研发有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西交通控股集团有限公司
425	低碳耐久型公路不锈钢护栏成套技术研发及规模化工程应用	杨健民, 卫欢, 高旺, 董旭明, 李沛轩, 赵棣, 刘亚明, 于小芳	山西交科新材料科技有限公司, 山西交通科学研究院集团有限公司, 山西鼎荣冷弯型钢有限公司, 太原理工大学, 山西省交通科技研发有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西交通控股集团有限公司
426	水力耦合条件下软岩隧道时效变形破坏机理与支护体系关键技术研究	秦志军, 王伟, 牟开, 李雪浩, 曹学强, 曹亚军, 周博, 刘世藩	山西交通科学研究院集团有限公司, 山西省交通新技术发展有限公司, 河海大学, 山西省交通规划勘察设计院有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西交通控股集团有限公司
427	重载交通桥梁集群监测与安全评估关键技术	孟志豪, 谢海龙, 任慧, 贾文韬, 郝艳军, 武凯坤, 朱金鹏, 李洁	山西省交通建设工程质量检测中心（有限公司）, 山西省智慧交通实验室有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西交通控股集团有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
428	高速公路多维高风险场景评-诊-治数智化关键技术及应用	王敬, 赵晓华, 李永胜, 陶健, 李旭华, 张芳燕, 栾森, 毕红艳	山西省交通运输安全应急保障技术中心（有限公司）, 北京工业大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西交通控股集团有限公司
429	坚硬岩层破断诱发强矿压灾变机理及卸-裂-支协同防控关键技术	张磊, 郭伟耀, 李良伟, 谭云亮, 张东晓, 谷超, 张坤, 任玉琦	山西大同大学, 山东科技大学, 同煤大唐塔山煤矿有限公司, 中煤科工集团重庆研究院有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西大同大学
430	大跨空间结构与围护系统协同设计、建造与安全运维关键技术及应用	芦燕, 白少华, 刘伯奇, 王少波, 郭琪, 王泽强, 韩巨虎, 郝明霞, 郝永利, 杨乐	山西建设投资集团有限公司, 天津大学, 山西建筑工程集团有限公司, 山西钢构科工有限公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司, 太原理工大学, 北京市建筑工程研究院有限责任公司	科学技术进步奖（一）	一等	山西建设投资集团有限公司
431	富煤资源型地区建筑全生命周期智慧控碳关键技术及应用	曹世杰, 李卫俊, 郭霖, 桑颖慧, 王俊洪, 马志斌, 陈刚, 方莉, 王爱嘉, 郭晓林	山西省低碳建筑实验室有限公司, 山西省建筑科学研究院集团有限公司, 东南大学, 山西大学, 山西四建集团有限公司, 中建八局第三建设有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	山西建设投资集团有限公司
432	寒冷地区装配式钢结构高层住宅成套建造关键技术研究与应用	张志, 陈振海, 胡孟师, 张家广, 王陶, 张帆, 张金平, 刘元珍	山西二建集团有限公司, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西建设投资集团有限公司
433	黄土高原乡村水系立体生态综合治理成套关键技术集成与应用	杨利, 朱海伟, 王东日, 孙文义, 王建伟, 卫芷, 彭胧扬, 赵谦	山西四建集团有限公司, 延安大学, 西北农林科技大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西建设投资集团有限公司
434	高烈度区超高层混合结构转换桁架设计与施工关键技术研究与应用	贾淑瑛, 李祖奇, 朱博莉, 李润星, 梁海军, 邢立为, 曹浩煜, 姬荣荣	山西八建集团有限公司, 山西省建筑设计研究院有限公司, 北京科技大学, 山西杏花村国贸投资有限责任公司, 山西建投城市运营集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西建设投资集团有限公司
435	多能互补清洁能源供应技术研究与应用	负利民, 罗申国, 冯瑞峰, 冯大伟, 龚永平, 冯蕊, 殷军练, 王平	煤炭工业太原设计研究院集团有限公司, 山西建发综合能源开发有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西建设投资集团有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
436	装配式大跨度预应力混凝土双T板生产技术研究与应用	安建良, 邓文鑫, 薛晓飞, 赵志红, 邸惠龙, 胡晓东, 王卫强, 李晓峰	山西建投建筑产业有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西建设投资集团有限公司
437	城镇集中供热低碳智慧精准调控关键技术及应用	梁波, 贾欣雨, 张兴惠, 孟金英, 张聪, 朱红满, 张志强, 胡庆彦	太原理工大学, 山西省安装集团股份有限公司, 山西山安蓝天节能科技股份有限公司, 太原大四方节能环保股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西建设投资集团有限公司
438	传统木结构建筑装配式智能建造关键技术研究与应用	刘晖, 程一琳, 毕咏力, 田维章, 王瑾, 解万生, 段婷婷, 侯文彬	山西一建集团有限公司, 山西建设投资集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西建设投资集团有限公司
439	清洁热源厂循环流化床锅炉绿色建造技术研究与应用	周飞, 郭学茂, 武恩太, 曾维康, 仝俊峰, 姜帆, 胡云浩, 周彬	山西四建集团有限公司, 太原锅炉集团有限公司, 太原理工大学, 太原热力集团有限责任公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西建设投资集团有限公司
440	一种粮-菇的轮作方法: 高效农业价值重构方案	段国锋, 李丽娟, 来丽娜, 贺艳斌, 曹文君, 王昊, 闫彩凤, 王栋	长治医学院	科学技术进步奖（一）	二等	长治医学院
441	煤矿探掘支运一体化智能快速掘进成套装备研究及应用	王宏伟, 许少毅, 沈刚, 罗建利, 刘峰, 鲍永生, 庞宏, 张廷寿, 王浩然, 闫志蕊	太原理工大学, 中国铁建重工集团股份有限公司, 山西焦煤集团有限责任公司, 山西潞安环保能源开发股份有限公司, 中国矿业大学, 安徽理工大学, 北京唯实深蓝科技有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原理工大学
442	强采动煤层底板奥灰水害区域精准防控关键技术及应用	王开, 姜玉龙, 张世玉, 马丹, 李龙, 曹拥军, 闫宇超, 邱鹏奇, 杨展, 李慧	太原理工大学, 山西省煤炭地质水文勘查研究院有限公司, 中国矿业大学, 山西义棠煤业有限责任公司, 山西介休义棠青云煤业有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原理工大学
443	上行复采生物质灰胶结充填岩层控制理论与全周期智能管控关键技术	戚庭野, 李竹, 王鲜霞, 王泽华, 韩涛, 王博, 齐凯, 蒋治国, 崔博强, 师亮亮	太原理工大学, 中国矿业大学, 山煤国际能源集团股份有限公司, 山西能源学院, 准格尔旗宏丰煤炭运销有限责任公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原理工大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
444	异质/轻质结构高效激光连接技术与装备	占小红, 陈洪胜, 王文先, 齐世文, 王建峰, 高川云, 胡晓勇, 卜珩倡, 闫国庆, 张逸	太原理工大学, 南京航空航天大学, 成都飞机工业（集团）有限责任公司, 北京星航机电装备有限公司, 山西瑞格金属新材料有限公司, 山西太重工程起重机有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原理工大学
445	矿井热动力灾害防控关键技术及工程应用	王连聪, 王军, 马龙, 黄玉玺, 张红奎, 龙泽鑫, 袁必和, 尹占春, 王中举, 岳建武	太原理工大学, 中煤科工集团沈阳研究院有限公司, 武汉理工大学, 太原煤气化龙泉能源发展有限公司, 国能蒙西矿业有限责任公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原理工大学
446	大规模工业互联网资产安全监测与防护关键技术及应用	陈永乐, 李志, 赵智慧, 孙利民, 姜建国, 刘泳锐, 周明, 艾政阳, 吕世超, 黄敏	太原理工大学, 中国科学院信息工程研究所, 国家计算机网络与信息安全管理中心山西分中心, 南京理工大学, 国家计算机网络与信息安全管理中心, 北京威努特技术有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原理工大学
447	新型储能协同配置与市场化调控关键装备、技术及应用	薛屹洵, 王尧, 武昭原, 梁燕, 严伟, 王小昂, 刘红丽, 姜新建, 韩肖清, 陈政琦	太原理工大学, 国网山西省电力有限公司经济技术研究院, 华北电力大学, 清华大学, 常州博瑞电力自动化设备有限公司, 国网经济技术研究院有限公司, 国网山西省电力有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原理工大学
448	矿用大功率长运距刮板输送机关键技术及装备	李军霞, 彭玉兴, 张晓, 焦少妮, 安郁熙, 樊建军, 王威, 谢方伟, 孙强, 陈建斌	太原理工大学, 中国矿业大学, 山西煤矿机械制造股份有限公司, 华夏天信智能物联股份有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原理工大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
449	高应力围岩巷道切槽卸压治理底鼓技术研究及设备开发	郝兵元, 李洪宾, 刘毅勇, 李海燕, 王亮, 张涛, 任建忠, 郝亚强, 丁恩发, 刘轩奇	太原理工大学, 山西汾西矿业（集团）有限责任公司曙光煤矿, 天津芬雷机械制造有限公司, 山西吉昌泰矿山工程技术有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原理工大学
450	赤泥堆场灾变防控和资源化利用关键技术及应用	董晓强, 段伟, 蒋宁俊, 崔雯雯, 薛生国, 刘松玉, 王安辉, 陈斌, 李晓强, 力国民	太原理工大学, 太原科技大学, 太原市第一建筑工程集团有限公司, 中南大学, 东南大学, 中建安装集团有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原理工大学
451	矿山应力场透明解析与全周期瓦斯灾害靶向防控关键技术	杨威, 林柏泉, 刘厅, 高亚斌, 刘统, 张兴华, 曹俊文, 闫发志, 李子文, 张露露	太原理工大学, 中国矿业大学, 西山煤电（集团）有限责任公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原理工大学
452	CEI多维感知与价值排序的基站精准补盲技术及应用	贾海蓉, 李连军, 王晓刚, 胡呈欣, 苏蓓, 闫晶莹, 郝立坤, 杜健	太原理工大学, 中国联合网络通信有限公司山西省分公司, 京信网络系统股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
453	基于机器人具身感知的带式输送系统安全运维关键技术及应用	张东光, 刘成琦, 王鸿禄, 冯钢, 李可, 吴亚丽, 李钢	太原理工大学, 山西华智弘兴科技有限公司, 山西省科技成果转化促进与数据监测中心	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
454	矿山采掘工作面生产性粉尘高效防治关键技术及应用	谢彪, 韩方伟, 孙建, 李晴, 赵斌, 徐娜, 冯泽宇, 李傲	太原理工大学, 辽宁工程技术大学, 中煤大同能源有限责任公司, 安徽理工大学, 太原科技大学	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
455	残采煤柱（群）动态失稳机制与承载结构再造关键技术及应用	张小强, 岳少飞, 刘跃东, 谭毅, 白建飞, 吕卫军, 张学社, 闫建兵	太原理工大学, 河南理工大学, 中煤科工开采研究院有限公司, 山西阳城阳泰集团白沟煤业有限公司, 山西阳城阳泰集团宇昌煤业有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
456	大型机场航站楼建造关键技术研究与应用	廉旭刚, 詹新彬, 郭育霞, 于强, 张羽, 王涛, 王文俊, 王波	太原理工大学, 北京城建集团有限责任公司, 中铁十二局集团有限公司, 太原市建设工程质量安全站（太原市城乡建设档案馆）, 山西省检验检测中心（山西省标准计量技术研究院）	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
457	高含氮有机废水生化处理碳氮协同减控增效技术创新与应用	周鑫, 倪寿清, 樊佳, 乔壮明, 陈虎, 朱进, 张志斌, 赵青云	太原理工大学, 山东大学, 上海电气集团国控环球工程有限公司, 山东美泉环保科技有限公司, 山西潞安焦化有限责任公司, 山西江涵环保科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
458	面向民商星群态势感知的空间网络控制关键技术与应用	徐双, 安源, 于丹, 朱永杰, 丁俊飞, 杨旭, 张琢, 梁恩籍	太原理工大学, 中国西安卫星测控中心	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
459	大型高端装备高精度装调机器人技术装备开发与应用	张金柱, 熊晓燕, 石震宇, 牛蔺楷, 史汉卿, 李聪明, 商涛, 王跃灵	太原理工大学, 天津航天机电设备研究所, 燕山大学	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
460	煤层气停产井沉积物清理复产技术研究与应用	胡胜勇, 王宇红, 范雯莉, 王鹏, 郭舒云, 米百超, 毛剑超, 何庆宏	太原理工大学, 山西蓝焰控股股份有限公司, 山西蓝焰煤层气集团有限责任公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
461	节理裂隙发育巷道围岩大变形机理与强化控制对策	朱德福, 薛飞, 孟波, 于洋, 唐庆腾, 聂新新, 陈大星, 胡方涛	太原理工大学, 绍兴大学, 中国矿业大学, 徐州工程学院, 安徽省皖北煤电集团有限责任公司, 晋能控股煤业集团朔州朔煤王坪煤业有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
462	抗菌碳纳米材料宏量制备关键技术及应用	张翔宇, 杨永强, 秦继恩, 史慧贤, 程昊, 鲁舒心, 王勤生	太原理工大学, 江苏省特种设备安全监督检验研究院, 烯源科技无锡有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
463	高盐高硬高COD类工业废水零排放的低碳关键技术及应用	王忠德, 王伟, 杨永强, 王前, 杨俊雅, 冯波, 黄小芳	太原理工大学, 山西卓越宇川水处理技术有限公司, 波塞冬（江苏）新材料科技有限公司, 江苏源拓环境科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
464	含多夹矸复杂低渗透煤层瓦斯抽采效能提升关键技术与装备及应用	李文璞, 赵洪宝, 张欢, 王涛, 魏保玉, 李权, 周振亮, 宋创	太原理工大学, 中国矿业大学（北京）, 山西寿阳潞阳祥升煤业有限公司, 山西长治经坊庄子河煤业有限公司, 山西寿阳潞阳麦捷煤业有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
465	松软低渗煤层瓦斯精准测定与水力化协同增透技术及装备	张柏林, 刘辉, 白玉军, 张润旭, 杨萌萌, 冯天祥, 张君岳	太原理工大学, 陕西涌鑫矿业有限责任公司, 山西国源煤层气综合利用工程技术股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
466	复杂地形地质条件下加筋支挡结构性能提升关键技术及应用	苗晨曦, 董彦莉, 高孟亮, 郑俊杰, 曹文昭, 贾亚飞, 张鸿, 郑利锋	太原理工大学, 中北大学, 山西省交通科技研发有限公司, 华中科技大学, 中冶建筑研究总院（深圳）有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
467	基于自然 γ 射线的煤矸识别与智能放煤关键技术及应用	陈现辉, 张宁波, 宋旭斌, 黄炜伟, 周涛, 赵杰, 刘刚, 路鑫	太原理工大学, 中国矿业大学, 中煤平朔集团有限公司, 山西潞安矿业（集团）有限责任公司古城煤矿	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
468	矿井长距离输送带运维关键技术及装备	吴娟, 韩聪, 寇少凯, 罗建国, 李攀, 李亚宁, 李鑫, 王雨桐	太原理工大学, 应急管理大学, 山西戴德测控技术股份有限公司, 太原市博世通机电液工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
469	超灵敏高可靠半导体气体传感与智能预警关键技术及应用	韩丹, 林向武, 陈存, 段奇	太原理工大学, 一能电气有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
470	基于多模态数据的脑卒中发病风险预警系统研究及应用	李凤莲, 贾文辉, 王凤喆, 王伟丽, 张雪英, 胡风云, 吴泽林, 刘毅	太原理工大学, 山西省人民医院, 山西省肿瘤医院	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
471	绿色建筑太阳能综合利用关键技术研究及应用	程远达, 贾捷, 张大龙, 张肖虎, 杜震宇, 张艳平, 李新平, 薛庆雯	太原理工大学, 山西建筑工程集团有限公司, 山西五建集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
472	基于分子影像技术的主动脉疾病精准诊疗体系建设	董红霖, 张瑞婧, Wayne Wei Zhang（张玮）, 闫盛, 曹根茂, 胡杰, 王恒, 田琴琴, 姜波, 高婷婷	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	一等	山西医科大学第二医院

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
473	毒力因子Sap2对白念珠菌致病耐药机制及协同抗菌作用研究	冯文莉, 杨静, 马彦, 奚志琴, 冯艺洋, 杨璐, 冀英, 王艳	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院
474	靶向mTOR调控免疫细胞功能：在干燥综合征等自身免疫病中的机制与转化研究	石磊, 王雅婷, 王佳, 蔡红艳, 武鑫, 续国强, 刘梦霞, 武美娜	山西医科大学第二医院, 清华大学, 山西省人民医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院
475	孤啡肽介导缺血性心律失常机制与糖尿病关联研究	韩毅, 张林忠, 李静, 张鹏, 王利利, 李兔平, 孙韬, 陈司坤	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院
476	山西省碳青霉烯耐药肺炎克雷伯菌分子流行特征及某院碳青霉烯酶动态变迁研究	段金菊, 李晓霞, 尹冬虹, 康建邦, 宋艳, 王姝云, 史楠, 王欣春	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院
477	COPD动态预后评估体系构建及维生素E抗氧化保护机制研究	赵卉, 李莉芳, 何航帆, 杨光, 叶露, 郅淑引, 巩健男	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院
478	Corin调控Wnt/ β -catenin通路抑制肾间质纤维化的机制研究	苏晓乐, 姚舒蕾, 闫冰娟, 郭文娟, 代叶梅, 冯熔熔	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院
479	先天性早发性脊柱侧凸伴发畸形研究, 术中冠状位平衡及治疗方法的构建	薛旭红, 赵胜, 李凯	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院
480	多模态功能磁共振成像在卵巢肿瘤术前精准评估及临床决策中的应用	宋晓丽, 牛金亮, 郭丽美, 胥毅, 张毓婧, 郑荣, 王丽芳	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院
481	骨髓增生异常综合征向急性髓系白血病转化机制研究	任方刚, 张娜, 李硕, 李佩春, 徐智芳, 任颜, 任桓莹, 王宏伟	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院
482	基于前瞻性队列研究探索环状RNA在宫颈癌变中早期预警价值及其作用机制	王伟, 苏晓强, 王文静, 梁婷婷, 王红媛, 雒海瑕, 李元幸, 郝敏	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院
483	tsRNA-14765调控LDLR抑制巨噬细胞自噬对动脉粥样硬化的影响及机制研究	梁斌, 王鑫, 白瑞, 宋晓苏, 刘改珍, 张锦霞, 蒙伟豪	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
484	Incretin类似物多靶点神经保护作用及神经疾病模型多效性机制研究	冯鹏,白波,薛国芳,孟鹏飞,高慧中,李东芳	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院
485	RANKL/OPG信号通路在II型糖尿病小鼠拔牙后对颌牙轴向运动过程的实验研究	李文晋,时静,朱莉,王伟,赵娇阳,郝敏,魏丹丹,任生栋	山西医科大学第二医院,天津医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院
486	Periostin介导Ang II促巨噬细胞源性泡沫细胞形成和动脉粥样病变的机制研究	杨慧宇,高奋,李虹,秦卫伟,柴婵娟,任亚娟,阎丰,李海文	山西医科大学第二医院,山西医科大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院
487	五子衍宗丸二次开发的关键技术创新及产业化应用	柴智,樊慧杰,徐磊,马瑞,孙芮芮,贾璐,李艳彦,杨丽霞	山西中医药大学,太原大宁堂药业有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西中医药大学
488	晋药黄芪发酵生物转化研究及其推广应用	刘必旺,李保珍,赵换,郭羽,李津,程生辉,周文静,郭春兰	山西中医药大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西中医药大学
489	阳和法治疗恶性肿瘤的临床应用推广与作用机制研究	彭涛,马艳苗,陈富丽,宋博,冯振宇,彭杰浩,刘明燃,张育敏	山西中医药大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西中医药大学
490	多功能靶向纳米材料体系精准诊疗口腔软硬组织的关键技术及应用	武秀萍,周建,闫晶煜,韩文泽,米雁翎,孙凌翔	山西医科大学,首都医科大学附属北京口腔医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学
491	糖尿病微环境下口腔智能响应材料关键技术与骨再生应用	刘君瑜,王翔宇,索耀君,马琳,侯如霞,黄哲麒,刘佳佳,史玉坤	山西医科大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学
492	基于血管内皮氧化损伤的干细胞外泌体调控糖尿病心血管修复应用探讨	张轩萍,王春芳,关伟,田艳花,张家玮,陈佳珠	山西医科大学,山西药科职业学院	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学
493	青藏高原野生动物细菌新种及潜在致病菌发现	董魁,徐建国,杨才新,杨晶,濮吉,牛莉娜,李俊琴	山西医科大学,中国疾病预防控制中心传染病预防控制所	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学
494	天然活性成分调控细胞死亡与免疫防治口腔潜在恶性疾病恶变技术	张芳,葛学军,杨梦缘,程琛,樊戡丰,柴家伟,董子昱,邢文敏	山西医科大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学
495	新型抗凝剂依替巴肽原料药绿色制备关键技术开发与应用	梁泰刚,李海迪,段陈平,王丽伟,孙艺丹	山西医科大学,山西德元堂药业有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
496	融合代谢组学与数字疗法的脑卒中精准防控体系构建及应用	陈晨,唐新宇,刘虹,侯紫微,杨婷,刘替红,剧锦叶	山西省心血管病医院,太原市急救中心	科学技术进步奖(一)	二等	山西省心血管病医院
497	心力衰竭肠心机制、影像生物学评估及临床新风险点防控体系的应用	张丽晖,卞伟,吴江,马秀瑞,范韶华,熊乾锋,王静,李蕾	山西省心血管病医院,山西白求恩医院,山西医科大学	科学技术进步奖(一)	二等	山西省心血管病医院
498	《心有灵犀》心血管疾病全链条防治科普丛书	邓勇志,李保,王倩,赵薇,胡盟蛟,李天亮,郝菲	山西省心血管病医院(研究所),山西医科大学第二医院	科学技术进步奖(一)	二等	山西省心血管病医院
499	单轴脊柱内镜治疗腰椎退行性疾病的临床研究及技术改进	李利军,毛路,海涌,杨晋才,王琨,马技,师博	山西省人民医院,东南大学附属中大医院,首都医科大学附属北京朝阳医院	科学技术进步奖(一)	二等	山西省人民医院
500	重性精神障碍辅助诊断及预后预测系统的构建与应用	任燕,郑婷婷,曹红艳,崔晓红,贾娇	山西省人民医院,山西医科大学,山西白求恩医院	科学技术进步奖(一)	二等	山西省人民医院
501	胶质瘤多模态精准诊疗体系的构建及其免疫微环境调控机制研究	王春红,吉宏明,苏一飞,苏海洋,吉磊,李军伟,张雅旋,郭艾洁	山西省人民医院	科学技术进步奖(一)	二等	山西省人民医院
502	基于多模态人工智能消化道早癌精准筛查与智能管理一体化的系统性构建及推广	王俊平,赵一青,张睿雅,郭丽君,张蕊,路青芳	山西省人民医院	科学技术进步奖(一)	二等	山西省人民医院
503	HIF-1 α 基因沉默对精索静脉曲张大鼠睾丸生精功能的作用及其机制研究	秦琴,刘建荣,张芳,李娜,袁彩霞,金国荣,马月宏,曹莹丽	山西省人民医院	科学技术进步奖(一)	二等	山西省人民医院
504	慢性阻塞性肺疾病基层筛查体系构建及免疫炎症机制研究	王锐英,许建英,刘先胜,刘虎,李晶,成孟瑜,赵赟	山西白求恩医院	科学技术进步奖(一)	二等	山西白求恩医院
505	基于外泌体细胞间通讯网络的靶向机制在女性压力性尿失禁中的作用研究	刘小春,王文珍,张佳,魏凌云,王文艳,周博慧,王淋,王树瑜	山西医科大学第三医院,山西医科大学	科学技术进步奖(一)	二等	山西白求恩医院
506	消化疾病临床研究——双镜联合治疗胃肠道疾病的临床研究	王晋喜,赵浩亮,原丽莉,韩振国,闫峥峥,柴宝,李卫斌,李孝敏	山西白求恩医院	科学技术进步奖(一)	二等	山西白求恩医院
507	儿童眼病分级诊疗模式的构建及应用	李俊红,冯张青,许皓月,郑晓汾,刘燕,王晶晶,薛江平,曾建林	山西省眼科医院	科学技术进步奖(一)	二等	山西省眼科医院

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
508	胎儿先天性肺气道畸形围产期诊治体系的建立与推广应用	刘彩霞, 李青, 秦珍珍, 文云红, 曲媛, 王嘉, 杨君婷, 刘一为	山西省儿童医院（山西省妇幼保健院）	科学技术进步奖（一）	二等	山西省儿童医院（山西省妇幼保健院）
509	围生期B族链球菌优势克隆ST10分子监测与感染风险识别技术体系建立及应用	张莉, 张新华, 徐丽君, 郭超, 孟晋华	山西省儿童医院（山西省妇幼保健院）	科学技术进步奖（一）	二等	山西省儿童医院（山西省妇幼保健院）
510	防治化疗性静脉炎中药制剂丹七散瘀搽剂的研发与临床转化应用	杨喜花, 任连生, 陈丽霞, 赵莉莉, 赵晋炜, 杨芳, 杨永明, 王靖	山西省肿瘤医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西省肿瘤医院
511	胃肠道肿瘤影像智能诊疗体系的建立与推广应用	崔艳芬, 杨晓棠, 邱炳江, 韩 楚, 石镇维, 宋瑞瑞, 张俊杰, 李丹丹	山西省肿瘤医院, 广东省人民医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西省肿瘤医院
512	基于山西高发消化肿瘤非编码RNA特征谱构建精准诊疗一体化体系及临床应用	杨文慧, 李雪薇, 田志辉, 柳婧美, 张成琰, 李静怡, 史一楠	山西省肿瘤医院, 山西白求恩医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西省肿瘤医院
513	治疗失眠症伴焦虑症状的中药创新药柴芩宁神颗粒的研制	郝旭亮, 刘聪, 倪艳, 独家能, 许雯雯, 郭丁丁, 贺石麟, 张潞, 李媛媛, 荆然	山西省中医药研究院	科学技术进步奖（一）	一等	山西省中医药研究院
514	软坚散结胶囊多维度调控脑胶质瘤微环境的研究	周静, 郭浩, 刘丽坤, 张玮玮, 郭智, 郝淑兰	山西省中医药研究院, 山西省人民医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西省中医药研究院
515	时速160公里城市轨道交通刚性接触网关键技术研究	武宁, 陈龙, 王培雄, 罗李, 李蔚龙, 马勇军, 鄢涛, 汪小博	中国铁建电气化局集团北方工程有限公司, 西南交通大学, 中国铁建电气化局集团有限公司, 中铁十二局集团有限公司, 中国铁建电气化局集团第五工程有限公司, 中铁十二局集团电气化工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中国铁建电气化局集团北方工程有限公司

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
516	守口堡胶结砂砾石筑坝关键技术及装备	张军强, 郑瑾莹, 王彦武, 赵春晓, 杨会臣, 陈文会, 张海龙, 李江深, 汤洪洁, 许洪武	山西省水利建筑工程局集团有限公司, 山西省水利水电勘测设计研究院有限公司, 中国水利水电科学研究院, 万家寨水务控股集团有限公司, 水利部水利水电规划设计总院, 北京新慧融合水利技术有限公司, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	一等	万家寨水务控股集团有限公司
517	矿山边坡多源感知与失稳智能预警防控关键技术及应用	江松, 韩流, 丁小华, 耿加波, 马钢, 任艳萍, 刘祥鑫, 崔智翔	中煤平朔集团有限公司, 太原理工大学, 中国矿业大学, 西安建筑科技大学, 太原优迈智采科技有限公司, 江西理工大学	科学技术进步奖（一）	二等	中煤平朔集团有限公司
518	特大型露天煤矿低碳无人化开采关键技术研究与应用	陈建, 蔡光琪, 赵红泽, 罗霄, 贺昌斌, 陈再明, 杨军晟, 武懋	中煤平朔集团有限公司, 中国矿业大学（北京）, 天地科技股份有限公司, 丹东东方测控技术股份有限公司, 青岛慧拓智能机器有限公司, 湖南湘电绿能智控有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中煤平朔集团有限公司
519	露天矿端帮开采复杂煤岩体结构稳定性控制关键理论与技术	姜聚宇, 王来贵, 刘飞跃, 张玉龙, 李延泽, 陈应显, 王猛, 孙扬	中煤平朔集团有限公司, 辽宁工程技术大学, 安徽理工大学	科学技术进步奖（一）	二等	中煤平朔集团有限公司
520	矿井煤自燃分级预警与高效阻控关键技术创新及应用	辛海会, 张玉龙, 曹凯, 唐一博, 汪月伟, 韩恩利, 张鹏程, 杨一	中煤集团山西华昱能源有限公司, 中国矿业大学, 鄂尔多斯应用技术学院, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	二等	中煤集团山西华昱能源有限公司
521	教育科技人才一体化布局下的能源科研企业人才体系研究	郝向军, 曹京津, 曹静, 范晶晶, 曲莹	国网山西省电力有限公司电力科学研究院	科学技术进步奖（二）	二等	国网山西省电力有限公司
522	产学研合作高层次创新型人才培养模式研究	王晖, 苏妮娜, 王浩鑫, 杨乐, 许明深, 王莉萍, 李洋阳, 赵静	山西转型综改示范区人才引进交流服务中心（人才办、留学人员创业园服务中心）, 太原科技大学, 华新燃气集团有限公司, 清华大学山西清洁能源研究院	科学技术进步奖（二）	二等	山西转型综合改革示范区管理委员会

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
523	山西省科技计划重大重点项目形成机制研究与实践	朱政江, 刘伟, 孙波, 高利军, 王瑞萍, 刘冬, 张彦钰, 韩笑	山西省科技情报与战略研究中心	科学技术进步奖（二）	二等	山西省科技情报与战略研究中心
524	山西省高技能人才评价政策体系构建及示范应用	史莉芳, 马伟东, 韩永强, 陈杰, 王水秀	山西大学, 山西省科技情报与战略研究中心, 山西省职业技能鉴定中心	科学技术进步奖（二）	二等	山西大学
525	航空极端工况多模态宽温域MEMS压力综合测试关键技术及应用	李晨, 孙博山, 颜晓伟, 陆华伟, 吴昊, 庞文瑄	中北大学, 太原科技大学, 山西支点科技有限公司, 岳阳航风科技有限责任公司	科学技术进步奖（二）	二等	中北大学
526	医疗质量管理持续改进体系构建及创新与应用	王彦, 李涛, 弓玉红, 周培斌, 贺娅莎, 李育玲, 袁丽荣, 马宁	山西医科大学第一医院	科学技术进步奖（二）	二等	山西医科大学第一医院
527	急性缺血性卒中患者全周期规范化管理模式的构建与应用	唐珊, 杨辉, 李俐, 乔彩虹, 李阳, 郝彬	山西医科大学第一医院	科学技术进步奖（二）	二等	山西医科大学第一医院
528	健康中国战略下健康管理智慧化服务体系构建及高质量发展研究	葛珊珊, 胡晓瑾, 李杰, 杨采铮	山西医科大学第一医院	科学技术进步奖（二）	二等	山西医科大学第一医院
529	基于患者安全导向的“理念-工具-模式”三维驱动院感防控体系创新研究	商临萍, 李淑花, 赵文婷, 韩晓娟, 李伟, 尹文慧, 潘玮	山西医科大学第一医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（二）	二等	山西医科大学第一医院
530	中国情境下第三方国际环境审计驱动企业环境行为的形成机理及演化机制研究	曲国华, 李春华, 张志婕, 杨柳, 刘雪, 王艳芳, 薛茹丹	山西财经大学	科学技术进步奖（二）	二等	山西财经大学
531	山西省能源企业“双碳”战略管理体系构建及产业政策研究	樊燕萍, 张艳梅, 葛琳娜, 王志芳, 王文慧, 冯熹宇	山西财经大学, 山西省社会科学院（山西省人民政府发展研究中心）, 晋能控股电力集团有限公司	科学技术进步奖（二）	二等	山西财经大学
532	统筹发展与安全的现代金融监管能力提升机制研究	张晓燕, 王晨光, 刘艳, 李佳玉, 王帅, 张文杰	山西财经大学	科学技术进步奖（二）	二等	山西财经大学

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
533	提升高渗透分布式光伏配网承载力的源网荷储协同调控关键技术及应用	陈文刚, 李康平, 药炜, 郑峻峰, 姬玉泽, 杨跃平, 黄淳驿, 张丽敏, 黄际元, 卢方舟	国网山西省电力有限公司, 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司, 国网湖南省电力有限公司长沙供电分公司, 上海交通大学, 南瑞集团有限公司	科学技术合作奖	一等	国网山西省电力有限公司
534	新型光声光谱关键技术及应用	武红鹏, 董磊, Vincenzo Spagnolo, 崔茹悦, Weidong Chen, Angelo Sampaolo, Pietro Patimisco, Marilena Giglio	山西大学, 意大利巴里理工大学, 法国滨海大学	科学技术合作奖	一等	山西大学
535	面向多能协同的高效储制氢与快动态响应燃料电池技术	郭丽, 张钊, 吴飞, 裴波, 胡向明, 王聪伟, Kaiying Wang, 彭冲, 叶东浩	中北大学, 中国船舶集团有限公司第七一二研究所, 挪威东南大学, 大连理工大学	科学技术合作奖	一等	中北大学
536	生物质调控煤化学链气化关键技术及灰渣高值化应用	秦育红, 魏国强, 刘晓锋, 卫月星, 姚业成, 姚炜珊, Stanislav V. Vassilev, Christina Vassileva	太原理工大学, 华南农业大学, 保加利亚科学院矿物学与结晶学研究所	科学技术合作奖	二等	太原理工大学
537	心肌梗死双重致死后遗症的新型医工策略: 干细胞与智能生物材料协同治疗方法	解军, Ren-Ke Li, 何生, 宋慧芳, 范雪梅, 杜国庆, Shu-Hong Li, 邵正波, Jun Wu	山西医科大学, 加拿大多伦多大学健康网络, 山西医科大学第一医院, 哈尔滨医科大学附属第二医院	科学技术合作奖	一等	山西医科大学
538	医工信深度融合数字一体化复合手术室体系研究与实践	吕晋栋, 彭盼, 杨晓文, 郭锐, 陈梅, 栾笑笑, 杨帆	山西省人民医院, 西门子医疗系统有限公司, 上海交通大学医学院附属第六人民医院, 北京大学第三医院, 北京文康世纪科技发展有限公司	科学技术合作奖	二等	山西省人民医院
539	太原国铁京丰装备技术股份有限公司			企业技术创新奖	通过	太原市
540	山西九牛牧业股份有限公司			企业技术创新奖	通过	太原市

序号	项目（企业）名称	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名等级	提名单位
541	天镇县博诚蔬菜有限责任公司			企业技术创新奖	通过	大同市
542	山西壶化集团金星化工有限公司			企业技术创新奖	通过	长治市
543	山西振东安欣生物制药有限公司			企业技术创新奖	通过	晋中市
544	山西格盟普丽环境股份有限公司			企业技术创新奖	通过	晋中市
545	山西富亨迪新材料股份有限公司			企业技术创新奖	通过	运城市
546	山西中润铝业有限公司			企业技术创新奖	通过	吕梁市
547	山西管家营法兰锻造股份有限公司			企业技术创新奖	通过	忻州市
548	山西佳诚液压有限公司			企业技术创新奖	通过	忻州市
549	山西省煤炭地质勘查研究院有限公司			企业技术创新奖	通过	山西省地质勘查局