

## 2024年度省科学技术奖形式审查通过项目（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	山西上白垩统的一暴龙超科新种	史建儒(山西地质博物馆),董黎阳(山西地质博物馆),伊剑(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所),续世朝(山西地质博物馆)		自然科学奖	一等	山西省自然资源厅
2	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)		自然科学奖	一等	中国科学院山西煤炭化学研究所
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)		自然科学奖	一等	山西大学
4	连续变量量子资源调控机理与应用研究	苏晓龙(山西大学),何琼毅(北京大学),王美红(山西大学),刘阳(山西大学),邓晓玮(山西大学),张利剑(南京大学)		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
5	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)		自然科学奖	一等	山西大学
6	全球高海拔区升温增强特征研究	王麒翔(山西大学), 范晓辉(山西大学), 王孟本(山西大学)		自然科学奖	一等	山西大学
7	特性分析驱动的复杂数据处理与优化建模	王文剑(山西大学), 姜高霞(山西大学), 郭虎升(山西大学), 许行(山西大学), 钱宇华(山西大学)		自然科学奖	一等	山西大学
8	自抗扰控制理论研究	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), 赵志良(中国科学院数学与系统科学研究院)		自然科学奖	一等	山西大学
9	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)		自然科学奖	一等	山西农业大学
10	旱地保护性耕作增产增效与固碳减排协同机制	廖允成(山西农业大学), 莫非(西北农林科技大学), 王梓廷(广西大学), 李雨泽(四川农业大学), 张光鑫(山西农业大学), 韩娟(西北农林科技大学)		自然科学奖	一等	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
11	层状高能含能材料创制与稳定化机制研究	冯永安(中北大学),张计传(哈尔滨工业大学(深圳)),张嘉恒(哈尔滨工业大学(深圳)),邓沐聪(哈尔滨工程大学)		自然科学奖	一等	中北大学
12	高效光热转化体系的构筑与应用方法	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
13	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)		自然科学奖	一等	中北大学
14	聚合物高效电磁屏蔽网络精准构筑与响应机理机制研究	刘亚青(中北大学),段宏基(中北大学),梁超博(中北大学),杨雅琦(中北大学),赵贵哲(中北大学)		自然科学奖	一等	中北大学
15	可能性分布合成理论及深度集值映射构建研究	杨风暴(中北大学),吉琳娜(中北大学),王肖霞(中北大学),潘丽鹏(西北农林科技大学)		自然科学奖	一等	中北大学
16	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)		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
17	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)		自然科学奖	一等	中北大学
18	异质结构纳米电催化材料的可控制备及性能调控	弓亚琼(中北大学),张美琳(中北大学),杨志(中北大学),许舟峰(中北大学)		自然科学奖	一等	中北大学
19	复杂优化问题的进化计算方法	孙超利(太原科技大学),金耀初(太原科技大学),于海波(中北大学),秦淑芬(太原科技大学),谭瑛(太原科技大学),田杰(太原科技大学)		自然科学奖	一等	太原科技大学
20	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)		自然科学奖	一等	太原科技大学
21	经典吸附模型在热力学应用中的量纲缺陷与模型重构研究	周学永(山西师范大学),郝建朝(天津农学院),于欣(山西师范大学),刘惠芬(天津农学院),热汗古丽·买买提尼亚孜(山西师范大学)		自然科学奖	一等	山西师范大学
22	子群性质对有限p群结构的影响	安立坚(山西师范大学),曲海鹏(山西师范大学),张勤海(山西师范大学),徐明曜(山西师范大学)		自然科学奖	一等	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
23	二氧化碳转化富界面催化剂构筑基础	闫晓亮(太原理工大学), 于峰(太原理工大学), 潘云翔(上海交通大学), 李莎(太原理工大学), 潘大海(太原理工大学), 陈树伟(太原理工大学)		自然科学奖	一等	太原理工大学
24	甲烷选择性氧化催化剂的活性位点调控及反应机理研究	左志军(太原理工大学), 阎智锋(太原理工大学), 高志华(太原理工大学), 黄伟(太原理工大学)		自然科学奖	一等	太原理工大学
25	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)		自然科学奖	一等	太原理工大学
26	热电水凝胶自驱动耦合敏感机理与电子皮肤研究	张虎林(太原理工大学), 谢刚(太原科技大学), 林宗宏(太原理工大学), 崔小静(太原理工大学), 郭瑞(太原理工大学), 白晨辉(太原理工大学)		自然科学奖	一等	太原理工大学
27	天然气水合物储层降压开采机理与调控研究	赵建忠(太原理工大学), 殷振元(清华大学深圳国际研究生院), 高强(太原科技大学), 万青翠(重庆科技大学), 张驰(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	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)		自然科学奖	一等	太原理工大学
29	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)		自然科学奖	二等	中国科学院山西煤炭化学研究所
30	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)		自然科学奖	二等	中国科学院山西煤炭化学研究所
31	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)		自然科学奖	二等	山西大学
32	非线性广义凹增算子的不动点与应用	翟成波(山西大学),任晶(山西师范大学)		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
33	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)		自然科学奖	二等	山西大学
34	高性能导电聚合物基电极的构建及储能应用	周海涵(山西大学),翟华金(山西大学),常云珍(山西大学),符冬营(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
35	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)		自然科学奖	二等	山西大学
36	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)		自然科学奖	二等	山西大学
37	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)		自然科学奖	二等	山西大学
38	临界非局部微分方程的解	李宇华(山西大学),冯晓晶(山西大学),朱小丽(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
39	煤机装备服役性能关键技术研究	范秋霞(山西大学),张倩倩(山西大学),徐婵(山西大学),王硕(西安交通大学)		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
40	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)		自然科学奖	二等	山西大学
41	太行山大峡谷硅藻植物多样性及水体健康评价	刘琪(山西大学),南芳茹(山西大学),刘旭东(山西大学),琚枳豪(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
42	铜尾矿区植物和微生物群落协同演替及生态修复研究	贾彤(山西大学),柴宝峰(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
43	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)		自然科学奖	二等	山西大学
44	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)		自然科学奖	二等	山西大学
45	宇宙线能谱结构及其物理起源的研究	牛家树(山西大学)		自然科学奖	二等	山西大学
46	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)		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
47	重金属污染的生态效应及其预警机制	刘晋仙(山西大学), 邓文博(山西大学), 郁达伟(中国科学院生态环境研究中心), 刘文娟(山西大学), 魏源送(中国科学院生态环境研究中心)		自然科学奖	二等	山西大学
48	非编码RNAs调控猪肌肉与脂肪发育的表观遗传机制研究	杨阳(山西农业大学), 李萌(山西农业大学), 郭晓红(山西农业大学), 高鹏飞(山西农业大学), 曹果清(山西农业大学), 李步高(山西农业大学)		自然科学奖	二等	山西农业大学
49	氟中毒诱导动物精子损伤及其机制研究	孙子龙(山西农业大学), 王吉祥(山西农业大学), 李宝钧(山西农业大学), 牛瑞燕(山西农业大学), 薛星辰(山西农业大学), 李素娟(山西农业大学)		自然科学奖	二等	山西农业大学
50	镉中毒发病机制及防治研究	张鼎(山西农业大学), 秦迎泽(山西医科大学第二医院), 刘晶英(山西医科大学), 李家奎(华中农业大学)		自然科学奖	二等	山西农业大学
51	经济微藻功能化合物高效积累及养殖调控机制	张春辉(山西农业大学), 张立涛(中国科学院海洋研究所), 刘建国(中国科学院海洋研究所), 李润植(山西农业大学)		自然科学奖	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
52	纳米颗粒调节植物生长发育的生理与分子机理	徐进(山西农业大学),孙亮亮(山西农业大学),李森(山西农业大学),王弋博(天水师范学院),万金鹏(中国科学院西双版纳热带植物园),邹聪明(云南省烟草农业科学研究院)		自然科学奖	二等	山西农业大学
53	爆炸载荷作用下聚合物基膨胀粒子流成形机理及穿而不爆应用研究	尹建平(中北大学),伊建亚(中北大学),王志军(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
54	超级电容器电极材料的精细化设计与性能调控	雷广平(中北大学),马方伟(黑龙江大学),刘汉涛(中北大学),万家峰(黑龙江大学),李期斌(重庆大学)		自然科学奖	二等	中北大学
55	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)		自然科学奖	二等	中北大学
56	多尺度耐磨超疏水涂层的设计、构筑及其机理研究	王智(中北大学),张丛筠(青岛大学)		自然科学奖	二等	中北大学
57	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)		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
58	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)		自然科学奖	二等	中北大学
59	官能团耦合强化有机缓蚀剂的缓蚀作用机制	朱海林(中北大学),马雪梅(中北大学),冯丽(中北大学),李军(中北大学),胡志勇(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
60	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)		自然科学奖	二等	中北大学
61	金属有机吸附材料调控及对军事装备废水典型污染成分的去除	石晓峰(中北大学),李俊华(中北大学),洪均茂(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
62	聚胍基/偕胺肟/金属有机框架物/氧化石墨烯水凝胶的制备及其应用研究	宗鹏飞(中北大学),曹端林(中北大学),贺朝会(西安交通大学),程原(中北大学),王守芳(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
63	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)		自然科学奖	二等	中北大学
64	纳尺度硼增强碳材料电化学储能机制研究	王慧奇(中北大学),王立勇(中北大学),李莹(中北大学),李海茹(中北大学)		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
65	缺陷工程调控钠离子电池磷酸钒钠正极及储钠机制研究	陈彦俊(中北大学),黄鹤(中北大学),刘长城(中北大学),郭丽(中北大学),柏强(太原理工大学),孙式琦(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
66	柔性可穿戴电子材料复合界面设计及响应机理	李洁(中北大学),曹杨(中北大学),王瑞萍(中北大学),韩晶(中北大学),李迎春(中北大学)		自然科学奖	二等	中北大学
67	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)		自然科学奖	二等	中北大学
68	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)		自然科学奖	二等	中北大学
69	抑郁症患者胃肠道症状的病理机制和干预策略研究	刘鹏鸿(山西医科大学第一医院),李琰(山西医科大学汾阳学院),张克让(山西医科大学第一医院),王彦芳(山西医科大学第一医院),张艳艳(山西医科大学第一医院),高明雪(山西医科大学第一医院)		自然科学奖	二等	山西医科大学第一医院
70	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)		自然科学奖	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
71	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)		自然科学奖	二等	太原科技大学
72	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)		自然科学奖	二等	太原科技大学
73	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)		自然科学奖	二等	太原科技大学
74	农田土壤-作物系统砷镉有效性消减的关键驱动机制	霍丽娟(太原科技大学),苏世鸣(中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所),田舒婷(太原科技大学),杨睿(太原科技大学),曾希柏(中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所),丁庆伟(太原科技大学)		自然科学奖	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
75	共轭多羧酸配位聚合物的构建及其功能性质应用的基础研究	苏峰(长治学院),李少东(长治学院),冯思思(山西大学),卢丽萍(山西大学),朱苗力(山西大学),韩春(长治学院)		自然科学奖	二等	长治学院
76	向日葵抗逆性关键因子的筛选及分子机制研究	刘阿克(长治学院),宋慧芳(长治学院),牛天增(长治学院),许玲(浙江理工大学),王志军(长治学院),任嘉红(长治学院)		自然科学奖	二等	长治学院
77	复杂污染场地土壤污染空间分异及环境风险表征机制	刘庚(太原师范学院),郭文炯(太原师范学院),安祥生(太原师范学院),牛俊杰(太原师范学院)		自然科学奖	二等	太原师范学院
78	深井采场围岩温度场热波动现象发现及绿色降温理论与方法	朱帅(山西大同大学),程健维(中国矿业大学),王义江(中国矿业大学),杨胜强(中国矿业大学)		自然科学奖	二等	山西大同大学
79	单调迭代方法在几类非线性分数微分方程中的应用	王国涛(山西师范大学),张丽红(山西师范大学),裴轲(山西师范大学)		自然科学奖	二等	山西师范大学
80	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)		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
81	重味强子衰变相关研究	萧佑国(山西师范大学)		自然科学奖	二等	山西师范大学
82	脆弱人群新冠防控创新模式研究	杨建洲(长治医学院),徐俊杰(北京大学深圳医院),邹华春(中山大学),刘甲野(深圳市第三人民医院),王金胜(长治医学院)		自然科学奖	二等	长治医学院
83	基于MALDI-TOF 质谱和机器学习技术对多发性骨髓瘤的基础和临床诊断研究	崔瑞芳(长治医学院),张瑞(首都医科大学附属北京朝阳医院),王清涛(首都医科大学附属北京朝阳医院),樊高威(首都医科大学附属北京朝阳医院),王默(首都医科大学附属北京朝阳医院),张顺利(首都医科大学附属北京朝阳医院)		自然科学奖	二等	长治医学院
84	3d过渡金属基类水滑石衍生复合氧化物的构筑及其催化性能研究	吴旭(太原理工大学),安霞(太原理工大学),杜亚丽(晋中学院),廖家友(太原理工大学),谢鲜梅(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
85	从微米到纳米：镁及镁合金的晶粒细化机理与Hall-Petch关系研究	樊建锋(太原理工大学),单召辉(太原理工大学),张华(太原理工大学),郭卉君(太原理工大学),张强(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
86	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)		自然科学奖	二等	太原理工大学
87	典型航空结构材料的力学表征方法、本构模型及可靠性分析	肖革胜(太原理工大学), 金涛(太原理工大学), 晋小超(西安交通大学), 苏步云(太原理工大学), 邱吉(太原理工大学), 树学峰(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
88	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)		自然科学奖	二等	太原理工大学
89	调控晶体缺陷增强半导体材料光催化活性的机理	薛晋波(太原理工大学), 申倩倩(太原理工大学), 贾虎生(太原理工大学), 关荣锋(盐城工学院), 李琦(西南交通大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
90	二维半导体材料调控有机光电器件界面载流子输运行为研究	赵敏(太原理工大学), 周凯歌(天津大学), 王忠强(太原理工大学), 郝玉英(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
91	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)		自然科学奖	二等	太原理工大学
92	干旱区草地光谱噪声去除和遥感监测的理论与方法	任鸿瑞(太原理工大学),周广胜(中国气象科学研究院),张峰(中国科学院植物研究所)		自然科学奖	二等	太原理工大学
93	刚散耦合系统接触效应及高效能结构设计	王学文(太原理工大学),李博(太原理工大学),夏蕊(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
94	高速重载深井提升钢丝绳耦合动力学及其故障诊断算法研究	吴娟(太原理工大学),李腾宇(中北大学),焦少妮(太原理工大学),杨芬(中北大学),黄帅(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
95	高效阻燃体系构建及表界面增强作用机制	晏泓(太原理工大学),郭睿昉(太原理工大学),张杰(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
96	高性能神经形态器件制备方法与调控机理	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)		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
97	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)		自然科学奖	二等	太原理工大学
98	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)		自然科学奖	二等	太原理工大学
99	混合型超级电容器电极材料的异质结构设计及性能提升机制研究	轩海成(太原理工大学),康利涛(烟台大学),梁小红(太原理工大学),韩培德(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
100	混杂系统动力学分析及其信息安全应用关键科学问题研究	张昊(太原理工大学),冯秀芳(太原理工大学),阎鹏飞(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
101	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)		自然科学奖	二等	太原理工大学
102	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)		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
103	镁基材料界面调控及其结构功能一体化应用基础	程伟丽(太原理工大学),崔泽琴(太原理工大学),余晖(河北工业大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
104	面向“精准健康”的多维融合诊疗机理与应用研究	李晓春(太原理工大学),李海琴(太原理工大学),邓荣(太原理工大学),张校亮(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
105	纳米“笼”限域多酸基电化学材料设计与多维结构调控机制	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),吴操(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
106	纳米碳化钨催化剂的构筑及其制氢性能研究	杜建平(太原理工大学),郭天宇(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
107	亲核反应型荧光探针在识别检测中的应用	段炼(太原理工大学),孙玥(太原理工大学),赵冬(太原理工大学),李瑛(太原理工大学),范善伟(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
108	轻量化复合材料变形破坏机理与性能优化	李永存(太原理工大学),曹勇(太原理工大学),郭章新(太原理工大学),马小敏(太原理工大学),栾云博(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
109	燃煤电站锅炉中含硫组分演化的反应机理及高温腐蚀防控	马红和(太原理工大学),周璐(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
110	生物医用水凝胶的构建及组织修复机制	黄棣(太原理工大学),魏延(太原理工大学),兰伟伟(太原理工大学),胡银春(太原理工大学),秦苗(太原理工大学),王楷群(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
111	水电站机组-厂房耦联结构过渡过程动力系统建模及振动特性研究	张雷克(太原理工大学),马震岳(大连理工大学),吴嵌嵌(三江学院),王雪妮(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
112	图的圈和路的存在性及其在网络容错性研究中的应用	杨卫华(太原理工大学),王健(太原理工大学),王世鹏(江苏大学),张淑蓉(太原理工大学),胡晓敏(太原理工大学),张博(太原理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
113	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)		自然科学奖	二等	太原理工大学
114	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)		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	吸附/储能一体化多功能碳基材料的可控构筑及其应用探索	杨永珍(太原理工大学),秦蕾(太原理工大学),赵宗彬(大连理工大学),王旭珍(大连理工大学)		自然科学奖	二等	太原理工大学
116	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)		自然科学奖	二等	太原理工大学
117	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)		自然科学奖	二等	太原理工大学
118	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)		自然科学奖	二等	太原理工大学
119	智能响应复合材料设计及其生物医学应用	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)		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
120	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)		自然科学奖	二等	太原理工大学
121	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)		自然科学奖	二等	山西医科大学第二医院
122	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)		自然科学奖	二等	山西中医药大学
123	氟化物对心血管系统的损伤效应及作用机制研究	阎小艳(山西医科大学),谢佳鑫(山西医科大学),田晓琳(山西医科大学),仇玉兰(山西医科大学),吕懿(山西医科大学),魏彩玲(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
124	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)		自然科学奖	二等	山西医科大学
125	交通相关PM2.5及其不同组分加重哮喘的作用及其机制研究	张志红(山西医科大学),王彩虹(山西医科大学),徐贞贞(山西医科大学),田家瑜(山西医科大学),吴红燕(山西医科大学),韩建彪(山西医科大学)		自然科学奖	二等	山西医科大学
126	脂类物质代谢异常对肝细胞肝癌和结直肠癌的影响及临床意义研究	刘志荣(山西医科大学),张震(山西医科大学)		自然科学奖	二等	山西医科大学
127	黄芪甲苷改善糖尿病肾脏病足细胞缺氧损伤的机制研究及药物开发	刘宇翔(山西省人民医院),王晨丹(山西省人民医院),方敬爱(山西医科大学第一医院),张紫媛(山西医科大学第一医院),胡雅玲(山西医科大学第一医院),刘文媛(山西医科大学第一医院)		自然科学奖	二等	山西省人民医院
128	面向复杂工况的轻合金强韧化机制及腐蚀机理研究	李伯琼(晋中学院),谢瑞珍(晋中学院),邹娇娟(太原理工大学),郝建强(晋中学院),张德平(晋中学院)		自然科学奖	二等	晋中学院

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
129	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)		自然科学奖	二等	山西白求恩医院
130	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)		自然科学奖	二等	山西白求恩医院
131	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)		自然科学奖	二等	山西省眼科医院
132	胃癌免疫及化疗疗效预测模型建立及其发病机制探索	杨文慧(山西省肿瘤医院),莱智勇(山西医科大学第一医院),任来峰(山西省肿瘤医院),栗一帆(山西省肿瘤医院),苏文(山西省肿瘤医院)		自然科学奖	二等	山西省肿瘤医院

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
133	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)		自然科学奖	二等	山西省中医药研究院
134	矿用宽频、高功率密度微纳振动能量收集器件及应用	薛晨阳(中北大学), 崔娟(中北大学), 牟笑静(重庆大学), 刘建峰(华阳新材料科技集团有限公司), 郑永秋(中北大学), 王秀峰(太原向明智控科技有限公司)		技术发明奖	一等	中北大学
135	序参量调控熔体注射挤压铸造成型	赵宇宏(中北大学), 陈利文(中北大学), 柳伟(中北大学), 董瑞峰(中北大学), 鲁若鹏(中北大学), 陈伟鹏(中北大学)		技术发明奖	一等	中北大学
136	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)		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
137	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)		技术发明奖	一等	太原科技大学
138	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)		技术发明奖	一等	太原理工大学
139	火成岩中“深大长”隧道施工期灾害防控关键技术及应用	郜保平(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)		技术发明奖	一等	太原理工大学
140	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)		技术发明奖	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
141	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)		技术发明奖	一等	太原理工大学
142	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)		技术发明奖	一等	太原理工大学
143	应用于平面照明的有机发光器件的核心材料及关键技术	王华(太原理工大学),苗艳勤(太原理工大学),高志翔(山西大同大学),税新风(安徽秀朗新材料科技有限公司),魏斌(上海大学),黄锦海(上海道亦化工科技有限公司)		技术发明奖	一等	太原理工大学
144	精选杂粮往复筛的加工技术	温军(大同市博信农副产品有限公司)		技术发明奖	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
145	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)		技术发明奖	二等	长治市
146	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)		技术发明奖	二等	运城市
147	变压器铁心多点接地故障精准监测、动态限流及量值溯源关键技术	陈青松(国网山西省电力公司电力科学研究院), 周秀(国网宁夏电力有限公司电力科学研究院), 贺家慧(国网湖北省电力有限公司电力科学研究院), 平阳乐(山东电工电气集团有限公司), 张光炜(国网山西省电力公司电力科学研究院), 张正平(保定市精艺电子仪器有限公司)		技术发明奖	二等	国网山西省电力公司

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
148	基于智慧负荷的配电网不平衡治理措施研究	闫福录(国网山西省电力公司临汾供电公司),贾燕冰(太原理工大学),滑勉(国网山西省电力公司临汾供电公司),梁晷(国网山西省电力公司临汾供电公司),赵峰(国网山西省电力公司临汾供电公司),荀之(国网山西省电力公司临汾供电公司)		技术发明奖	二等	国网山西省电力公司
149	不锈钢板坯立式连铸火切机控制技术开发及应用	李志宏(宝信软件(山西)有限公司),马莹(宝信软件(山西)有限公司),韩鹏(宝信软件(山西)有限公司),郭云舒(宝信软件(山西)有限公司),刘文飞(宝信软件(山西)有限公司),黄斌(宝信软件(山西)有限公司)		技术发明奖	二等	山西省金属学会
150	超高韧性混凝土STC配制技术及施工技术研究	肖换芳(中铁十二局集团第三工程有限公司),刘军华(中铁十二局集团第三工程有限公司),张华(中铁十二局集团第三工程有限公司),崔圣爱(西南交通大学),廖文清(中铁十二局集团有限公司),李鹏云(中铁十二局集团第三工程有限公司)		技术发明奖	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
151	隧道二衬拱顶混凝土纵向连续灌注施工技术	熊小锋(中铁十二局集团有限公司), 聂清文(中铁十二局集团第一工程有限公司), 梁彬彬(中铁十二局集团有限公司), 冯小竹(中铁十二局集团第一工程有限公司), 周平(中铁十二局集团有限公司), 周立新(中铁十二局集团第一工程有限公司)		技术发明奖	二等	中铁十二局集团有限公司
152	新型“无基底、可揭取黑泥面膜干片”产品的制备、应用及专利技术开发	陈海兰(南风化工(运城)集团有限公司), 李明(江南大学), 曹玉华(江南大学), 霍炜华(南风欧芬爱尔(运城)日用化学品有限责任公司)		技术发明奖	二等	山西焦煤集团有限责任公司
153	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)		技术发明奖	二等	山西大学
154	工业气体中硫化氢净化关键技术及应用	祁贵生(中北大学), 刘有智(中北大学), 郭强(中北大学), 焦纬洲(中北大学), 袁志国(中北大学), 张巧玲(中北大学)		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
155	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)		技术发明奖	二等	中北大学
156	铁基强/韧复层结构设计、超声封装及动态力学性能表征技术	刘斌(中北大学),王宇(中北大学),蔡宣明(中北大学),张圣华(中北大学),杨强(中国北方发动机研究所)		技术发明奖	二等	中北大学
157	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)		技术发明奖	二等	太原理工大学
158	煤体吸附甲烷非均匀势阱的理论、分布测试方法及应用研究	周动(太原理工大学),蔡婷婷(太原理工大学),王辰(太原理工大学),赵东(太原理工大学),冯增朝(太原理工大学)		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
159	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)		技术发明奖	二等	太原理工大学
160	采空塌陷区地质灾害智能监测预警与高速铁路基安全建设关键技术及应用	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	科学技术进步奖(一)	一等	山西省地质勘查局
161	晋东南极复杂地质条件高速铁路建造技术	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,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	科学技术进步奖(一)	一等	中铁十二局集团有限公司
162	大型基础设施抗震设计方法及关键技术	陈增顺,蒋旭辉,俞文龙,杨光磊,望宇皓,许叶萌,王金泽,柯明勋,徐略勤,闫磊	中铁十七局集团有限公司,中国电建集团重庆工程有限公司,重庆大学,重庆交通大学,重庆三峡学院,中铁十七局集团第六工程有限公司	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
163	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	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,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	科学技术进步奖(一)	一等	中铁十七局集团有限公司
164	交通建设全周期智能建造关键技术与产业化	周秋来,伍军,张民栓,梁崇双,毛伟琦,张国华,赵振威,吉明军,褚晓晖,徐超	中铁三局集团有限公司,中国中铁股份有限公司,中铁大桥局集团有限公司,中铁建工集团有限公司,中铁高新工业股份有限公司	科学技术进步奖(一)	一等	中铁三局集团有限公司
165	放射性废树脂湿法氧化工艺及装置	郭喜良,柳兆峰,闫晓俊,安鸿翔,薛海龙,崔安熙,郑博文,张丽,于伟跃,高超	中国辐射防护研究院	科学技术进步奖(一)	一等	中国辐射防护研究院
166	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	秦雪梅,杜冠华,张丽增,高晓霞	山西大学,中国医学科学院药物研究所	科学技术进步奖(一)	一等	山西大学
167	畜禽粪污多元多级处理利用技术研发与应用	史向远,张纪涛,焦光月,焦翔翔,王秀红,李永平,王保平,周静,朱教宁,周浩	山西农业大学,山西省畜牧技术推广服务中心,山西资环科技股份有限公司	科学技术进步奖(一)	一等	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
168	高烈度区重要建筑抗震性能提升新技术及其应用	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,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	科学技术进步奖（一）	一等	山西建设投资集团有限公司
169	复杂地层地铁盾构施工微扰动精准控制关键技术	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,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	科学技术进步奖（一）	一等	太原理工大学
170	结构构件抗火灾与冲击性能设计方法及应用	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,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	科学技术进步奖（一）	一等	太原理工大学
171	提质改造目标下既有公共建筑性能量化评价技术研究及应用	高宇波,侯晋杰,张志,李卫俊,陈振海,史晋荣,赵强,武彦杰,许家文,郭昭胜	太原理工大学,山西省建筑科学研究院集团有限公司,山西二建集团有限公司,山西建设投资集团有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原理工大学
172	巴西苏木素的手性合成及其抗膀胱癌和乳腺癌的作用与机制研究	杨喜花,韩雪冰,张华一,黄双平,李美萍,刘鲜平,常宏宏,赵莉莉,陈丽霞,杨永明	山西省肿瘤医院,太原理工大学,山西大学	科学技术进步奖（一）	一等	山西省肿瘤医院

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
173	砂卵石地层大埋深高水压盾构隧道掘进关键技术及应用	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,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	科学技术进步奖（一）	一等	万家寨水务控股集团有限公司
174	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）	一等	长治市
175	苛刻服役环境下安全高效钻柱研发与规模化应用	李桂变,屈文涛,张新,马欣华,舒凤远,董卫国,郑锡坤,丁学强	山西风雷钻具有限公司,西安石油大学,国家电投集团科学技术研究院有限公司,中山大学	科学技术进步奖（一）	一等	山西省国防科学技术工业局
176	掘进面智能柔性连续运锚平行作业工艺与装备研发	李刚,徐志刚,张传玖,周凯,焦宏章,姜翎燕,郭文孝,闫殿华,刘玉波,闫飞	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	科学技术进步奖（一）	一等	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司
177	极低磁导率高抛光性高耐蚀不锈钢开发与应用	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,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	科学技术进步奖（一）	一等	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
178	特大型液化天然气储罐用06Ni9DR低温钢关键技术开发及应用	孟传锋,侯利锋,王刚,王彩焕,段双霞,马骏鹏,皇甫中杰,梁宏涛,霍文,马有光	太原钢铁（集团）有限公司,太原理工大学,山西太钢不锈钢股份有限公司,沁阳市皇甫喷射防腐技术有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原钢铁（集团）有限公司
179	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	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,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	科学技术进步奖（一）	一等	潞安化工集团有限公司
180	大同矿区复杂残煤资源精准回收理论与关键技术研究	杨耀霞,杨胜利,张锦旺,邓雪杰,杨帆,武志远,曹磊,雷明,岳豪,王少卿	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）	一等	晋能控股集团有限公司
181	面向双碳战略的无烟煤冶金应用特性与高效利用研究	都海龙,寇康康,王健,时进吉,王少璞,宋斌,左海滨,焦素军,张蕊红,李亚超	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）	一等	晋能控股集团有限公司
182	采注协同绿色开采与建筑数智预警防护关键技术及示范	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	科学技术进步奖（一）	一等	山西焦煤集团有限责任公司

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
183	煤矿智能快速掘进机器人关键技术及应用	王宏伟,许少毅,王浩然,江红祥,刘峰,李威,李丽绒,陶磊,耿毅德,闫志蕊	太原理工大学,中国矿业大学,山西焦煤集团有限责任公司	科学技术进步奖（一）	一等	太原理工大学
184	超国际最高能效三相异步电动机设计制造关键技术与产业化	张文和,陈璞,李光耀,赵朝会,马利亚,贾建平,贾玉清,武泽永,王鸿鹄,王志雄	山西电机制造有限公司,上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司,上海电机学院,机械工业技术发展基金会	科学技术进步奖（一）	一等	太原市
185	城市电网电缆群输送能力提升与管控关键技术及应用	王伟,刘刚,司文荣,孟晓凯,徐晓峰,王鹏宇,徐玉东,李冠良,张彬彬,郭瑞宙	国网山西省电力公司电力科学研究院,华南理工大学,华东电力试验研究院有限公司,国网山西省电力公司太原供电公司,上海电缆研究所有限公司,广东电网能源发展有限公司,上海海能信息科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	国网山西省电力公司
186	复杂配电系统电能质量感知溯源与预警治理关键技术	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	科学技术进步奖（一）	一等	国网山西省电力公司

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
187	新型电力系统惯量评估与频率调控技术研究及应用	唐震,李东东,秦晓辉,秦文萍,冯静,李佳朋,薛志伟,寇鹏,慕国行,潘捷	国网山西省电力公司电力科学研究院,上海电力大学,中国电力科学研究院有限公司,西安交通大学,太原理工大学,南瑞集团有限公司,南京阿贝斯信息科技有限公司	科学技术进步奖(一)	一等	国网山西省电力公司
188	200毫米碳化硅单晶衬底关键技术	魏汝省,李斌,毛开礼,李天,周立平,马康夫,高宇鹏,乔亮,侯晓蕊,何超	山西烁科晶体有限公司	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
189	煤矿井下防爆车辆直流电力驱动关键技术及应用	袁晓明,鲍久圣,欧阳晓平,张勇,吉强,郝明锐,毕跃起,李灵宏,阴妍,金江	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司,中国矿业大学,湘潭大学,安标国家矿用产品安全标志中心有限公司,山西天地煤机装备有限公司,山西德益科技有限公司	科学技术进步奖(一)	一等	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司
190	超大型核电环行起重机关键技术研究与应用	高秀芬,孙杰,周继红,朱东科,李永亮,赵浩君,周亮亮,张印,何彦军,霍贵龙	太原重工股份有限公司,中广核工程有限公司	科学技术进步奖(一)	一等	太原重型机械集团有限公司
191	面向复杂煤层的高端智能采煤机关键技术及应用	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(智能采矿装备技术国家重点实验室),内蒙古丹蒙得煤业有限责任公司	科学技术进步奖(一)	一等	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
192	面向波动功率工况示范应用的高效电解水制氢关键材料创制及系统集成优化研究	王超,李黎明,张钊,张世渊,郝珍,刘蕾,袁先明,杨洁	中北大学,中国船舶集团有限公司第七一八研究所	科学技术进步奖（一）	一等	中北大学
193	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	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	科学技术进步奖（一）	一等	山西交通控股集团有限公司
194	多参量密集型分布式光纤传感技术及应用	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,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	科学技术进步奖（一）	一等	太原理工大学
195	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	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,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	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
196	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	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	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	科学技术进步奖（一）	一等	太原市
197	冬小麦探墒沟播抗旱高产技术研发与应用	高志强,孙敏,任爱霞,林文,韩柏岳,张东霞,周建华,徐隽铭,柴雨葳,孙艳妮	山西农业大学,山西河东雄风农机有限公司	科学技术进步奖（一）	一等	山西农业大学
198	国审多抗优质高产小麦新品种长6990选育与应用	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	科学技术进步奖（一）	一等	山西农业大学
199	肉牛地源性饲草料利用技术研发与应用	张元庆,赵晓强,程景,靳光,王栋才,张丹丹,徐芳,李博,程彩虹,范瑞诚	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	一等	山西农业大学
200	玉米种质资源创新与和世利1728选育推广	任志强,卜华虎,许晶,肖建红,霍晓兰,伊江山,张宁,翁建峰,常建忠,王兴涛	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	一等	山西农业大学
201	北方农牧交错带退化草地修复提质增效技术创新与应用	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,中国农业科学院草原研究所,中国科学院植物研究所	科学技术进步奖（一）	一等	山西农业大学
202	晋西北野生山定子苹果砧木优异种质资源挖掘与创新利用	杨廷桢,高敬东,王骞,蔡华成,李春燕,杜学梅,王淑婷,田歌,武彦霞,李鲲鹏	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	一等	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
203	大长径比工件内涂层厚度非接触自动检测及内型面重建技术	陈友兴,王召巴,金永,王伟,赵霞,吴其洲,杨凌	中北大学	科学技术进步奖（一）	一等	中北大学
204	异形半导体晶片微米级视觉智能检测技术开发及应用	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,中国电子科技集团公司第二研究所,北京交通大学	科学技术进步奖（一）	一等	太原科技大学
205	眼健康大数据智能平台关键技术研究	孙斌,张朝霞,张光华,闫春芳,刘杰为,郑东萍,冯雪亮,谢娟,侯建军,刘汉	山西省眼科医院	科学技术进步奖（一）	一等	山西省眼科医院
206	基于AHP筛选的复杂有机污染场地联合修复技术研发及应用	左文建,陈斌,刘晓凤,刘利军,平吉峰,赵凯,李旭,王思惠	中铁三局集团投资有限公司,太原市第一建筑工程集团有限公司,太原理工大学	科学技术进步奖（一）	二等	太原市
207	时速600km高速磁浮轨道施工关键技术及装备研究	刘继德,孙新峰,石玉庭,卢一,张建立,杨兆峰,韩春军,霍江峰	中铁六局集团太原铁路建设有限公司,中铁六局集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原市
208	硫酸氨基葡萄糖关键技术与产业化应用	陈丽琼,韩飞宇,苗嘉伟,周媛	山西同达药业有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	大同市
209	被动式超低能耗技术在装配式钢结构中的综合研究与应用	任旭红,徐伟,张时聪,张宁,王珂,韩志强,谢志成,刘鑫	大同泰瑞集团建设有限公司,中国建筑科学研究院有限公司	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
210	特长中小断面引水隧洞快速施工技术及成套装备研究	傅重阳,牛少卿,李卫东,成俊文,刘研,陈培利,郑保才,孙延飞	中铁三局集团第五工程有限公司,中铁三局集团有限公司,中铁开发投资集团有限公司,太原理工大学,中铁工程装备集团隧道设备制造有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋中市
211	新型环保气爆震源在煤炭煤层气资源绿色勘探中的应用研究	申有义,杨晓东,徐卫,冯阿建,魏巍,康苒,郝贵生,王翔	山西省煤炭地质物探测绘院有限公司,四川伟博震源科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋中市
212	建筑室外工程装配化建造技术研究与应用	高建明,马永宣,辛雁斌,李雨,郭晓晶,吴鹏举,任志创,黄帅森	山西建投晋南建筑产业有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	运城市
213	煤层气井气液固三相稳定产出关键技术及应用	高计县,李勇,屈建红,李千山,王瑞城,薛志亮,强海亮,张浩亮	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）	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
214	燃煤电厂烟气湿法脱硫过程节水节能集成技术及应用	王飞,刘慧军,张驰,王卓然,潘子鹤,杨玮,张缠保,冯侃	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	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
215	资源型地区生态系统全要素协同修复关键技术与应用	李振,王林秀,李成,李毅,常江,王斌,文红伟,王建青	山西省煤炭地质物探测绘院有限公司,中国矿业大学	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
216	层状软岩公路隧道信息化快速施工技术	董寿强,王志强,张斌,马伟平,常伟,高荔,李鹏,刘树明	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,西南交通大学	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
217	城市受限场地超高框架桥下穿铁路施工技术研究	王秀鹏,白永明,曹立朋,翟建国,王峰,陈志亮,胡成振,张利涛	中铁十二局集团有限公司,中铁十二局第三工程有限公司,石家庄铁道大学	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
218	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	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,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	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
219	复杂环境下微盾构顶管隧洞施工关键技术与装备	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,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	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
220	高地应力构造破碎带隧道大变形灾变机制及防控技术	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,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	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
221	高速铁路薄层软岩隧道大变形控制快速施工关键技术	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,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	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
222	缓倾软岩超大断面隧道基底隆起机理及控制技术	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,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	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
223	空间双折线钢桁架天桥小净距跨高铁营运线顶推建造技术	张平,左世军,张志俊,刘东锋,刘鹏飞,武伟伟,黄亮,梁伟	中铁十二局集团有限公司,中铁十二局集团建筑安装工程有限公司,郑州大学	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
224	全场景高可靠度铁路信号建设调试关键技术及应用	刘澄宇,杨帆,李蔚龙,李凯,霍晓东,刘春平,邬芝权,张杰	中铁十二局集团有限公司,中国铁建电气化局集团第二工程有限公司,西南交通大学,中国铁建电气化局集团有限公司,中铁十二局集团电气化工程有限公司,四川都睿感控科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十二局集团有限公司
225	山区轻量化钢混组合结构及其智能监测关键技术	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,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	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
226	主跨350m双塔双索面预应力混凝土斜拉桥施工关键技术研究	牛立峰,郑成雄,王全,李冬,孙胜江,苏宝磊,张顺,谭继承	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
227	大体积低温升混凝土材料研究应用	苏卫国,王立国,黄玉美,王永林,刘旭飞,郭宏,冯滔滔,陈淑霞	中铁十七局集团有限公司,东南大学,石家庄长安育才建材有限公司,中铁十七局集团第一工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十七局集团有限公司
228	单线铁路48m跨箱梁中承式移动模架研制与施工关键技术	王郭波,郑伯强,刘琛,张明宇,岳康,富成玮,单立国,王昊	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,中铁十七局集团第四工程有限公司,中铁第一勘察设计院集团有限公司,济南交通发展投资有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十七局集团有限公司
229	高速公路软弱围岩超小净距隧道施工关键技术	吴振忠,居国防,于进泉,朱立昌,谭勇,韩圆圆,张学民,张燕勇	中铁十七局集团第五工程有限公司,中国铁建昆仑投资集团有限公司,中南大学,中铁十七局集团有限公司,中铁十七局集团城市建设有限公司,贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十七局集团有限公司
230	基于岩体结构的隧道软岩大变形判识及防控关键技术	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,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	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
231	软硬多变地层隧道盾构法施工关键技术	黄国根,王辉,杨永豪,戴志勇,王成宗,刘桂超,王冬晓,王中保	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	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十七局集团有限公司
232	顺层偏压富水软岩隧道变形机制与控制技术研究	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,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	科学技术进步奖（一）	二等	中铁十七局集团有限公司
233	超大型盖体车辆段快速施工关键技术研究	韩磊,李子华,张国军,王克鹏,赵元山,侯杰龙,刘向英,张宝平	中铁三局集团有限公司,中铁三局集团广东建设工程有限公司,中铁三局集团第四工程有限公司,中铁三局集团建筑安装工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
234	复杂城区地铁明暗挖隧道多结构多工况高效施工技术	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,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	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
235	高速铁路隧道高地应力软岩大变形控制技术研究	甄文,王建平,邵水莲,张延峰,周文龙,席海龙,刘小青,朱滨	中铁三局集团有限公司,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

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
236	高速铁路隧道上跨既有运营铁路隧道施工技术	赵治平,刘同,王熙,毕聪聪,段刘东,穆晓飞,韩若愚,韩俊江	中铁三局集团有限公司,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
237	高速铁路预制梁场装配式智能建造综合技术	王金,高奋琪,董建树,王勇,赵旭利,吴琛,乔向伟,梁卿恺	中铁三局集团有限公司,中铁三局集团广东建设工程有限公司,中铁三局集团桥隧工程有限公司,中铁三局集团建筑安装工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
238	寒冷地区温拌沥青混凝土路面智能化施工技术	郑康瑜,朱玉玺,李英杰,谢小峰,崔晓智,谭旭,张洋,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,兰州交通大学	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
239	上新下老黄土地层超特大跨（18m）超小净距铁路隧道群施工技术研究	张九俊,刘应兵,王欢,孙凤东,任琳鹏,龚政,王晓亮,邢一平	中铁三局集团有限公司,中铁三局集团天津建设工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
240	高稳定性轻量化活性炭纤维碘吸附器的研制	李昕,刘经国,李永国,俞杰,丘丹圭,张雪平,侯建荣,李健	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
241	核电厂大气环境辐射质量评估技术及应用	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	科学技术进步奖（一）	二等	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
242	华龙一号应急工况评价与释放源项快速估算系统	杨亚鹏, 冯宗洋, 李国强, 贾林胜, 张建岗, 王宁, 梁博宁, 刘哲	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
243	不锈钢酸洗污泥源头减量及资源化利用关键技术开发应用	李昊堃, 张延玲, 刘文文, 张梅, 仪桂兰, 吕俊红, 贺佳, 史永林	太原钢铁（集团）有限公司, 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
244	钢铁复杂综合废水UF/RO高效集约化工艺技术集成与创新	胡鑫, 宁毅, 贺占超, 范震, 岳璐, 高俊飞, 白云军, 徐保全	太原钢铁（集团）有限公司, 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
245	高油高杂质矿井煤泥水井下净化回用技术研究与应用	赵志军, 田康, 兀忠心, 唐建军, 陈建红, 任浩, 张硕, 林雪华	晋能控股装备制造集团有限公司, 山西晋煤集团赵庄煤业有限责任公司, 山西晋煤集团技术研究院有限责任公司, 中建环能（山东）环境科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
246	黄河流域露天煤矿水土资源智能评价预警与生态高质量健康协同发展研究	曹俊文, 李军, 徐兵, 杨毓春, 房小夏, 祖华, 张成业, 杨飞	山煤国际能源集团股份有限公司, 山西煤炭进出口集团河曲旧县露天煤业有限公司, 中国矿业大学（北京）	科学技术进步奖（一）	二等	山西焦煤集团有限责任公司

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
247	高位山体崩塌滑坡灾害应急评价与韧性防控关键技术	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, 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	科学技术进步奖（一）	二等	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司
248	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	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, 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	科学技术进步奖（一）	二等	太原科技大学
249	煤气化炉渣骨料制备及在公路工程综合利用研究	郭聪林, 陈潇, 蒲智明, 刘刚, 高鹏, 李庆宏, 王宇强, 申铁军	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西交通控股集团有限公司
250	城市老旧建筑绿色低碳改造关键技术研究	籍跃奎, 卫芷, 刘勇庆, 张俊生, 王龙强, 吕强, 孙红瑞, 吕建峰	山西四建集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西建设投资集团有限公司
251	复杂高层建筑的安全高效施工关键技术研究与应用	史杰, 李沅, 刘天军, 韩平, 闫永茂, 杨海宾, 吕盛槐, 宁志伟	山西三建集团有限公司, 中北大学, 兴泰建设集团有限公司, 山西省科技成果转移转化促进与数据监测中心	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
252	复杂空间管桁架屋盖结构关键建造技术的研究及应用	闫亚杰,郑礼刚,聂云靖,杨乐,李东驰,刘茂青,王志兴,杨谦	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西建设投资集团有限公司
253	高承压水区域超深基坑桩锚支护关键技术研究与应用	白少华,李启民,张循当,陈俊杰,崔峰,李伟,李龙,卫剑鹏	山西建筑工程集团有限公司,山西建设投资集团有限公司,中国地质大学（北京）,北京帝测科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西建设投资集团有限公司
254	高黏性、高含水量、高压缩性土高填方工程综合技术研究	张洁琦,杨印旺,李英涛,何勇,李学东,葛忻声,李继兵,任冬林	山西机械化建设集团有限公司,山西建设投资集团有限公司,中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司,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
255	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	王宇清,程欣,彭辉,闫月勤,郭琪,李海旺,杜雷鸣,李江	山西五建集团有限公司,太原理工大学,山西工程职业学院	科学技术进步奖（一）	二等	山西建设投资集团有限公司
256	高耸钢结构观光塔整体提升关键建造技术研究与应用	李宏武,杨会伟,郑芳俊,李亚,路国运,董经民,范宝秀,叶海森	山西建筑工程集团有限公司,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
257	基于BIM的“二维码&互联网云”技术在建筑施工管理中的研究与应用	胡孟师,张昊,解敏杰,张帆,张金平,郑宏飞,王舒桐,李振荣	山西二建集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西建设投资集团有限公司

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	建筑固废资源化再生及其高效利用关键技术研究	任锐,赵文婧,段小川,贾立军,杨婷,荆伟,张雅鑫,马晓杰	山西省安装集团股份有限公司,太原理工大学,山西山安立德环保科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西建设投资集团有限公司
259	超大跨度螺栓球节点网壳结构智慧建造关键技术研究与应用	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,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	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
260	ISL对胺碘酮诱导静脉炎的保护作用及机制	郭锦丽,王娟娟,田志,闫鲜艳,韩香	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
261	经方四逆汤治疗甲状腺功能减退症的机制及应用研究	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,山西省中西医结合医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西中医药大学
262	木豆叶促大鼠缺血心肌血管新生的作用机制研究	孙琳,杨继红,黄松,姜弢,李会芳,胡美变	山西中医药大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西中医药大学
263	科普助力“中医药高质量发展”：《近代山西医学史——中医体制化历程》	刘洋	山西医科大学,山西中医药大学	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
264	肛滴平喘汤治疗慢性阻塞性肺疾病机制研究及临床应用	薛晓明,王洋,陈旭,赵勤萍,关炜,张莉,耿志霞,倪艳	山西省中医药研究院	科学技术进步奖（一）	二等	山西省中医药研究院
265	基于Wnt/ $\beta$ -catenin信号通路探究珍珠舌草胶囊治疗胃息肉的分子机制	吕小燕,冯五金,苏娟萍,张佑蕊,张瑜	山西省中医药研究院	科学技术进步奖（一）	二等	山西省中医药研究院
266	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	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西省中医药研究院
267	珍珠舌草胶囊抑制胃癌细胞生长主要活性成分的现代化研究	谭宝,李晶,单崇武,张炜娟,廉洁,陈艺文	山西省中医药研究院	科学技术进步奖（一）	二等	山西省中医药研究院
268	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	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西省针灸医院
269	基于复杂流场碳监测的高精度碳计量技术研究与应用	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,国电环境保护研究院有限公司,太原科技大学	科学技术进步奖（一）	二等	国家能源集团山西电力有限公司
270	防火塑钢门窗生产工艺技术研究及应用	闫瑞刚,郭艳隆	山西百澳幕墙装饰有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	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
271	基于“深卸-浅塑”的强扰动大巷围岩综合控制技术	张光亮,吴建星,李治国,郭永强,周逸群,任硕,李飞,周鹏赫	山西沁新煤业有限公司,天地科技股份有限公司,山西沁新煤业有限公司沁新煤矿	科学技术进步奖（一）	二等	长治市
272	山地煤层气田数智集输技术研究与应用	冯绪兴,吴春升,孟凡华,屈丽彬,王韶伟,王子辉,王立龙,赵磊	山西潞安金源煤层气开发有限责任公司,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	科学技术进步奖（一）	二等	长治市
273	国产针状焦制备大规格超高功率石墨电极关键技术与产业化应用	张向军,董增亮,张培功,张胜利,肖国宏,肖鹏,赵伟,马卫	山西聚贤石墨新材料有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋中市
274	700MPa超高强锚杆钢控轧控冷关键制备技术开发及应用	田琰,张红旭,赵璟珠,朱嘉,秦帅,范文俊,王奇凯,李怡宏	山西通才工贸有限公司,太原科技大学	科学技术进步奖（一）	二等	临汾市
275	智慧化煤层气田关键技术及规模化应用	刘晓,姚红生,秦学成,夏海帮,敬钟伟,陈贞龙,张玮,葛静涛	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	科学技术进步奖（一）	二等	临汾市
276	“钢焦化氢”一体化流程的经营驾驶舱开发与应用	薛志强,麻清泉,朱利,苗亚男,师少杰,冯捷,荀志伟,齐治畔	山西晋南钢铁集团有限公司,上海钢软信息技术工程股份有限公司,山西沃能化工科技有限公司,山西立恒焦化有限公司,山西恒瑞昆新材料技术有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	临汾市

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
277	基于‘精轧+减径’的高效轧制盘螺技术开发与应用	徐晓林,刘嘎,成西平,张兴友,张文喜,康建光,赵文杰,薛学智	山西建龙实业有限公司,汉威广园（广州）机械设备有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西省金属学会
278	基于智能化的1500mm热连轧质量管控技术开发与应用	刘西峰,邵健,李洪波,豆为友,徐冬,甘元有,孔宁,陈超超	山西建龙实业有限公司,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
279	变频驱动模块化梭车	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,山西天地煤机装备有限公司	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
280	核设施气液态流出物监测系统校准技术及应用	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,核电运行研究（上海）有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中国辐射防护研究院
281	超细铁矿粉高炉炉料绿色低碳制备技术与应用	高长涛,宋建忠,赵新民,范建军,吴明,李壮年,谷健,杨晓岗	太原钢铁（集团）有限公司,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
282	大延深特殊态铁矿山隐伏空洞体智能识别与防治技术研发与应用	白俊,门业凯,杨兆林,白旭晨,潘懿,张世利,侯振隆,王恩德	太原钢铁（集团）有限公司,东北大学,长沙矿山研究院有限责任公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原钢铁（集团）有限公司
283	高精密模具用钢关键制备技术开发及应用	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,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
284	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	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,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
285	新能源汽车用薄规格高效无取向硅钢技术开发与应用	顾祥宇,林媛,张文康,张玉刚,潘振东,杨凤毛,薛利强,张怀富	太原钢铁（集团）有限公司,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
286	中频合金炉-AOD双联法低成本冶炼不锈钢关键技术开发及应用	侯海滨,范军,赵鑫淼,朱毅,霍贞蓉,元鹏飞,王晋平,王建昌	太原钢铁（集团）有限公司,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
287	6m厚煤层条带膏体全采全充技术研究	郜富平,方树林,范红斌,王滨,董飞,李文洲,王永红,王涛	山西潞安环保能源开发股份有限公司常村煤矿,天地科技股份有限公司,中煤科工开采研究院有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	潞安化工集团有限公司
288	复杂构造和高水压下深部采掘多源灾害致灾机理及协同防控关键技术	史安忠,乔伟,赵伟,李伟,孙鹏飞,贺虎,赵慧亮,程香港	山西潞安环保能源开发股份有限公司漳村煤矿,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
289	煤基固废矿用材料制备与应用关键技术	郭晋辉,罗树琼,赵冬,田艳超,庞宏,张海波,王菲	山西潞安环保能源开发股份有限公司,河南理工大学	科学技术进步奖（一）	二等	潞安化工集团有限公司

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
290	托顶煤掘进巷道过构造带承载结构再造及控制技术研究	丁永红,余伊河,史沁彬,孙伟,张慧芳,陈晓祥,郭保华,勾攀峰	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	科学技术进步奖(一)	二等	潞安化工集团有限公司
291	6m采高工作面留掘一体无煤柱开采技术研究	王俊红,雷平博,李广义,赵浩亮,许剑波,张敏,张晓波,朱德智	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,陕西开拓建筑科技有限公司,陕西开拓新矿业工程有限公司,陕西西矿工程勘察设计有限公司	科学技术进步奖(一)	二等	晋能控股集团有限公司
292	房式采空区上部特厚煤层综放安全开采技术研究	张兴国,马志涛,郭海生,马立光,王恩博,王家有,彭巨廷,王同旭	晋能控股煤业集团有限公司,山东科技大学	科学技术进步奖(一)	二等	晋能控股集团有限公司
293	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	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	科学技术进步奖(一)	二等	晋能控股集团有限公司
294	高瓦斯综放工作面矿压与瓦斯智能监测预警技术研究	李高健,薛吉胜,郑学亮,于健浩,申思麟,张震,时乾,黄志增	山西长平煤业有限责任公司,中煤科工开采研究院有限公司,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
295	火成岩侵入综放工作面末采阶段破碎岩体注浆加固技术研究与应用	牛福龙,陶广美,徐志国,马赛,魏川博,景鹏,刘晓斌,陈志强	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,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

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
296	基于多源异构数据融合的煤矿智能通风管控平台研究与应用	张斌,郭峰,田敏,陈瑞强,董璐,郭鹏程,郑馨旭,范文龙	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,太原理工大学	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
297	基于耦合关键层理论的采动影响地表边坡失稳防控关键技术研究	晋树青,马晋虎,王建彬,李青海,李伟,李晨,马燕飞,王敏	山西晋煤集团沁秀煤业有限公司,山西晋煤集团沁秀煤业有限公司岳城煤矿,山西晋煤集团技术研究院有限责任公司,煤炭科学技术研究院有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
298	坚硬顶板失稳运动及致灾的智能预测研究	刘锦荣,杨培举,董合祥,陈毅琪,郝瑞,刘怀东,张建峰,冯剑	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
299	结构复杂巷道顶板灾害层次防控机理及技术	杨竹军,张江利,吕大凯,卫光耀,豆曙杰,焦建康,段继全,王萌	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,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
300	晋城矿区3#煤顶板薄层砂岩水害致灾机理与防控技术研究	张会兵,李晋波,田浩,牛杰,窦文武,何健,张锐,李梓毓	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,中煤科工西安研究院（集团）有限公司,河南理工大学	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
301	井下近水平定向钻在厚煤层防治水的研究及应用	彭和军,王怀伟,闫志恒,崔延双,李生泽,王旭东,田瑞阳,邵亮	大同煤矿集团圣厚源煤业有限公司,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	晋能控股集团有限公司
302	轮毂液压联接式永磁限矩器应用研究	王文元,杨九生,李会敬,杨勇,刘柯,曹文杰,郭亚非,李鹏飞	同煤大唐塔山煤矿有限公司,晋能控股煤业集团有限公司,北京巴什卡科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
303	煤矿井下矸石智能分选系统研发及应用	王金鑫,寇海萍,赵建光,陈磊,王春阳,刘振华,叶志勇,李海龙	晋能控股煤业集团马道头煤业有限责任公司,晋能控股煤业集团同发东周密煤业有限公司,天津美腾科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
304	煤矿全级次瓦斯综合利用关键技术研究及配套智慧瓦斯电厂的示范应用	王春进,靳海,司凯文,贺玉才,刘宏杰,詹衡,安志强,张素辉	晋能控股装备制造集团有限公司,山西金驹煤电化有限责任公司,重庆大学	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
305	千万吨级矿井多煤层采空区充填材料关键技术研究与应用	王磊,杨宝贵,王伟光,晋俊宇,张帅,周一博,王晓川,王苏龙	同煤大唐塔山煤矿有限公司,中国矿业大学（北京）,山西大同大学,应急管理部信息研究院,北京交通大学,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
306	千万吨矿井主井排矸场生态修复治理应用与研究	赵栋玉,吴培军,杨春艳,冷冰,冯朝阳,岳雪连,吉阳顺,曹鹏	同煤大唐塔山煤矿有限公司,晋能控股煤业集团有限公司,中国环境科学研究院,中岩辉海有限公司	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
307	沁南地区下向卸压增透区煤层群瓦斯地面高效抽采	刘亮亮,程永新,王宇红,张永成,李德慧,秦玉霞,李国庆,徐云	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,中国地质大学(武汉)	科学技术进步奖(一)	二等	晋能控股集团有限公司
308	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	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,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	科学技术进步奖(一)	二等	晋能控股集团有限公司
309	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	赵学良,刘晓,李定启,邢栋,张强,李磊,杨雪林,兰安畅	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	科学技术进步奖(一)	二等	晋能控股集团有限公司
310	塔山煤矿煤流系统运量监测与调控技术研究与应用	李刚,武静蕾,孙磊,张承鹏,张艳群,白雪梅,曹欣宇,王栋	同煤大唐塔山煤矿有限公司,晋能控股煤业集团有限公司,晋能控股装备制造集团有限公司,大同煤炭职业技术学院,辽宁瑞华实业集团高新科技有限公司	科学技术进步奖(一)	二等	晋能控股集团有限公司

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
311	特大型选煤厂煤泥干燥工艺的研究与应用	闫宁,王有林,方建新,贾明,王清权,常园园,罗祖源,施磊	同煤大唐塔山煤矿有限公司,晋能控股煤业集团有限公司,泰戈特(北京)工程技术有限公司	科学技术进步奖(一)	二等	晋能控股集团有限公司
312	特厚煤层综放工作面巷钻协同瓦斯治理技术研究与应用	边强,郝建峰,刘琳琪,薛文涛,丁林林,刘春刚,刘平,张宏杰	晋能控股煤业集团有限公司,同煤大唐塔山煤矿有限公司,煤炭科学技术研究院有限公司	科学技术进步奖(一)	二等	晋能控股集团有限公司
313	复杂管网精准智控绿色充填关键技术与装备应用研究	陈秋松,贾永森,王道林,肖崇春,王建栋,章敏,齐冲冲,姚晋国	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	科学技术进步奖(一)	二等	山西焦煤集团有限责任公司
314	高瓦斯矿井热动力灾害分阶协同防控理论与关键技术	戚绪尧,李锐,王俊奇,王德明,曹凯,蒋曙光,张亚博,郭红兴	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	科学技术进步奖(一)	二等	山西焦煤集团有限责任公司
315	极近距离双层煤下行开采巷道布设理论、支护技术与应用	赵国贞,许永将,张文豪,阎纪伟,王彦南,王彬彬,王宏,张鹏	西山煤电(集团)有限责任公司,太原理工大学,山西焦煤能源集团股份有限公司西山分公司	科学技术进步奖(一)	二等	山西焦煤集团有限责任公司

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
316	煤矿采空区自燃风险精准探监测及防控关键技术	梁椿豪, 刘晓斐, 郝朝瑜, 周斌, 李保林, 王继仁, 周鑫	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西焦煤集团有限责任公司
317	煤与瓦斯突出危险多元信息融合精准辨识关键技术研究	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西焦煤集团有限责任公司
318	深部大采高复合顶板煤柱留巷围岩协同控制及瓦斯治理技术研究	周永生, 陈勇, 何向宁, 杨玉贵, 朱国平, 柴文祝, 王应朋, 黄天才	山西焦煤集团有限责任公司屯兰矿, 中国矿业大学, 徐州和盛矿业科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西焦煤集团有限责任公司
319	松软煤层分层切削安全高效钻进技术与装备	白轲, 王永龙, 任云峰, 王振锋, 韦纯福, 仝金厚, 李小平, 王海峰	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西焦煤集团有限责任公司
320	腾晖煤业2#煤层小煤窑破坏区复采期间瓦斯抽采关键技术研究	刘建胜, 郑纪峰, 邹炜, 年军, 杨雷, 王卫鹏, 王兴强, 郭雪鹏	霍州煤电集团有限责任公司, 太原理工大学, 霍州煤电集团河津腾晖煤业有限责任公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西焦煤集团有限责任公司

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
321	智能工作面多源地质信息融合与模型动态管控技术研究	王建成,胡运兵,李茂林,段天柱,李志强,袁永榜,吴艳波,刘百祥	西山煤电（集团）有限责任公司,中煤科工集团重庆研究院有限公司,山西焦煤能源集团股份有限公司西山分公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西焦煤集团有限责任公司
322	综采工作面“注浆锚索-液压支护”主被动一体化超前支护新技术研究	白晓生,张文龙,龙思晨,许建平,李岩,熊巨,王瑞捷,郭临明	霍州煤电集团有限责任公司,中国矿业大学（北京）,山西汾河焦煤股份有限公司三交河煤矿,霍州煤电集团有限责任公司辛置煤矿	科学技术进步奖（一）	二等	山西焦煤集团有限责任公司
323	综掘机远程智能控制及自动截割系统研发与应用	韩勇军,牛伟锋,张黎明,尉新全,乔峥,杨晋川,张晓婷,武磊	霍州煤电集团有限责任公司,霍州煤电集团亿能电气股份有限公司,山西汾河焦煤股份有限公司三交河煤矿,衡水立德科技发展有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西焦煤集团有限责任公司
324	矿山岩层含水量地球物理定量预测理论与关键技术	屈少波,姜志海,李毛飞,李建光,孙超,张嘉耀,冯梅梅,冯俊杰	山西宁武榆树坡煤业有限公司,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
325	强动压回采巷道变形破坏机理与协同支护关键技术研究	高朝,王方田,霍昱名,张村,王强,冯晓巍,张超,刘超	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）	科学技术进步奖（一）	二等	华阳新材料科技集团有限公司

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
326	阳泉矿区15#松软复合厚煤层巷道布置、端头区域煤炭高效回收工艺及装备	马晨晶,潘黎明,王永健,范志忠,赵晓东,梁勇,庞立宁,李淑敏	山西华阳集团新能股份有限公司,天地科技股份有限公司,中煤科工开采研究院有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	华阳新材料科技集团有限公司
327	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	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,太原理工大学,辽宁工程技术大学	科学技术进步奖（一）	二等	中煤华晋集团有限公司
328	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	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,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	科学技术进步奖（一）	二等	太原科技大学
329	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	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,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	科学技术进步奖（一）	二等	太原理工大学
330	综放工作面初采前顶板弱化处理技术及应用	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,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	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
331	钝化金属结构件的机械损伤-腐蚀控制技术研发	王鹤峰,林乃明,刘俊,王宏宇,李飞,路志强	太原理工大学,山西煤矿机械制造股份有限公司,太原民丰金属表面处理科技有限公司	科学技术进步奖(一)	二等	太原理工大学
332	煤矿复杂地质条件下随钻跟管定向冲击钻进关键技术及防灾应用	张兴华,范鹏贤,张柏林,张润旭,邢灏喆,李超,张效晗,李恒忠	太原理工大学,山西国源煤层气综合利用工程技术股份有限公司,中国人民解放军陆军工程大学	科学技术进步奖(一)	二等	太原理工大学
333	轻合金药筒及筒体制备关键技术与装备研究	陈洪胜,王保东,王文先,陈焕明,焦军虎,安杰	太原理工大学,山西中通高技术有限责任公司	科学技术进步奖(一)	二等	太原理工大学
334	航天发射场地面发射设施用耐烧蚀材料研发与应用	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,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	科学技术进步奖(一)	二等	中国人民解放军63729部队
335	特厚遗煤综放开采过复杂空巷围岩控制系统研究	王志根,陈冬冬,何富连,谢生荣,谢余敬,杨英明,李辉,叶秋成	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	科学技术进步奖(一)	二等	中煤集团山西华昱能源有限公司
336	水资源节约集约利用关键技术开发与应用	刘虎,张栋,武勇毅,杨浩锴,王腾,李譔,周林康,晋华	太原碧蓝水利工程设计股份有限公司	科学技术进步奖(一)	二等	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
337	阳大铁路CRH6A平台城际动车组维修周期间隔延长研究和应用	杨栋善,霍华风,常晋芳,杨军,薛锦波,方江南,夏建军,殷波	山西阳大铁路有限责任公司,中国铁路北京局集团有限公司,中车青岛四方机车车辆股份有限公司,北京市域铁路融合发展集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	阳泉市
338	微小间距LED显示面板设计与集成应用关键技术研究	乔贝	山西高科华杰光电科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	长治市
339	超薄异形铝合金大型结构件智能生产线建设技术研究	张月红,李春雷,刘民东,郑联语,姚小卫,张志奇,赵雄,张煌	山西航天清华装备有限责任公司,北京航空航天大学,中北大学	科学技术进步奖（一）	二等	长治市
340	一种高白度石膏板护面纸的生产工艺	贾伟,李伟,郭瑞芳,贾子云,贾子刚,牛广良	山西强伟纸业有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋中市
341	智能电站状态检测技术与数据服务	薛照辉,吉立志,秦慧鑫,马建伟,郭鹏,李云	山西辉能科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋中市
342	转换效率23%以上太阳能组件关键技术研究及应用	史亚栋,殷晋杰,李文敏	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
343	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	丁伟,陈泽红,陈强,王丽,薛立宁,吕瑾茹,崔陌杨,李杰	山西腾茂科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	运城市
344	基于高效异质结太阳能电池磁控溅射透明导电薄膜沉积可控制备关键技术及应用	黄金,杨骥,杨文豹,师海峰,任法渊,贾慧君,杨立友	晋能清洁能源科技股份公司	科学技术进步奖（一）	二等	吕梁市
345	普通干线公路重载交通关键技术研究及应用示范	韩洪泽,徐剑,韩秉烨,李永东,许军,马融,陈飞,范志刚	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西省交通运输厅
346	“双碳”背景下地区电网电压无功优化控制平台的研究及应用	王建平,吕晨旭,李万林,胡伟,李瑞,黄少波,张斌,杨瑞峰	国网山西省电力公司忻州供电公司	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力公司
347	变电站高可靠在线运维直流电源系统及其并联式系列关键装备研制及应用	杨爱晟,陈昕玥,王栋梁,罗治军,王晓辉,杜娟,陈利忠,田义	国网山西电力公司晋中供电公司,许继电源有限公司,太原龙为电子科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力公司
348	不停电状态下SF6断路器开断性能检测技术及工程应用	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	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力公司

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	超（特）高压变电站设备运行状态智能巡检与故障预警技术研究	吕泽鹏,郭靖,张雍赞,闫丽婷,杨东平,袁滨	国网山西省电力公司超高压变电分公司,振中电力股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力公司
350	复杂配电网接地故障柔性消弧及定位隔离技术与装备	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	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力公司
351	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	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	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力公司
352	基于趋势分析的物联网卡监测预警技术研究	薛东升,张士杰,李晋荣,李怀军,李彦,曹湘阳	国网山西省电力公司阳泉供电公司	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力公司

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
353	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	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	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力公司
354	适应低碳转型的综合能源系统协同规划与调度关键技术及应用	张知,宋志斌,申泽渊,余娟,刘洪,代伟,胡恩德,胡泽升	国网山西省电力公司经济技术研究院,重庆大学,天津大学,清华四川能源互联网研究院,国网山西省综合能源服务有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力公司
355	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	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	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力公司
356	新型送端电力系统协同规划和安全防控关键技术及应用	王尧,曾沅,李一铮,邓娇娇,赵朗,石正,易海琼,魏楠	国网山西省电力公司经济技术研究院,天津大学,国网经济技术研究院有限公司,国网山西省电力公司大同供电公司	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力公司
357	大坡度重载单轨吊安全高效运行关键技术及应用	师勇,江帆,汤裕,宁振兵,朱真才,赵姣红,李亭洁,张丽莉	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	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
358	高精度滑槽动态计量装备及智能绿色装车系统研发与应用	梅雪峰,李勇,任鸿,梁靖,孙晓霞,马志博,马壮,韩建新	山西新元自动化仪表有限公司,太原科技大学,国家电投集团山西铝业有限公司	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
359	小尺寸显示屏全自动邦定生产线关键技术研究及应用	程永胜,赵东钰,张永峰,李铁,宋保玲,冯志祥,聂志宇,田辉	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
360	基于BIM+的高铁四电工程智能建造技术研究及应用	崔俊峰,李天德,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
361	既有公路升级改造低环境影响综合施工技术研究	魏军,牛建发,田文将,姜飞,金志强,李世海,银山,王春波	中铁三局集团有限公司,中铁三局集团第三工程有限公司,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
362	深水砂卵石层基础及刚构连续梁黄河特大桥施工技术	郭星亮,贾枝喜,敖岩,张帅,王雪军,赵仲波,卢璐,段宏军	中铁三局集团有限公司,中铁三局集团天津建设工程有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
363	铁路重载移动装备智能化运维及操控和行车组织优化	王渊,冯野,葛庆俊,赵振辉,李国芳,李璐,赵英法,王红强	中铁三局集团有限公司,石家庄铁道大学,兰州交通大学,中北大学	科学技术进步奖（一）	二等	中铁三局集团有限公司
364	钻孔灌注桩桩顶标高精准控制技术	刘学忠,韩付亮,李斌,王钢,李学意,赫耀飞,安冬林,刘志远	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

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
365	大型石墨电极挤压产线装备与关键技术	魏征宇,何文武,谢久明,肖敏,王鑫,李其秀,郭爽爽,李璟莉	太原重工股份有限公司,太原科技大学,太重(天津)滨海重型机械有限公司,天津中德应用技术大学,江苏江龙新材料科技有限公司	科学技术进步奖(一)	二等	太原重型机械集团有限公司
366	高服役性能城轨车轮制造技术及应用	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	科学技术进步奖(一)	二等	太原重型机械集团有限公司
367	高性能超大型炼钢转炉倾动系统关键技术研究及应用	刘炎,董庆兵,闫俊慧,张瑞亮,赵萍,李宏天,宇小璞,王芳	太原重工股份有限公司,重庆大学,太原理工大学	科学技术进步奖(一)	二等	太原重型机械集团有限公司
368	高性能电液比例阀关键技术攻关及推广应用	朱凤龙,赵斌,李广珍,王波,杨敬,刘赫,魏世鹏,马彦伟	太重集团榆次液压工业有限公司,太原理工大学	科学技术进步奖(一)	二等	太原重型机械集团有限公司
369	强适应性柔性半移动破碎站关键技术研究及应用	毛瑞,陈泽仁,李佳林,武建强,王帅,李文晋,王波,马兵	太原重工股份有限公司,太原理工大学,吉林大学	科学技术进步奖(一)	二等	太原重型机械集团有限公司
370	智能立式捣固焦炉机械成套设备关键技术研发与应用	武国强,樊耀耀,王江,梁淑蓉,左强,王东,仵晓强,梅晓庆	太原重工股份有限公司,太原理工大学	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
371	城市轨道交通齿轮箱润滑油的研究开发	张春风, 张晓军, 张力, 路捷, 程相勋, 徐文博, 张祥儒, 李耕	山西潞安太行润滑科技股份有限公司, 郑州轨道交通运营有限公司, 中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	潞安化工集团有限公司
372	供电系统电力设备不停电清洗技术研究应用	张跃文, 陈晓勇, 袁青, 王海华, 鲍进林, 任学锋, 贾华龙, 张廷杰	霍州煤电集团有限责任公司供电分公司, 安徽云德科技发展有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西焦煤集团有限责任公司
373	新型自动化低排放捣固焦炉成套施工技术	信建强, 檀贵兵, 刘耀峰, 董军, 高伟, 刘佼, 白晋平, 王凯鹏	中化二建集团有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	中化二建集团有限公司
374	高带速大管径封闭型管带机智能化及应用	姚艳萍, 李周军, 高英, 韩刚, 梁丽媛, 赵文山, 姚雷	太原科技大学, 太重集团向明智能装备股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原科技大学
375	高效智能长距离带式输送机节能技术研发及应用	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, 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	科学技术进步奖（一）	二等	太原科技大学
376	多源固废基多孔混凝土制备关键技术及其寒区应用	廖霖, 陈徐东, 郝瑞卿, 张力, 赵计辉, 刘志恒, 侯泽彪, 申力涛	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	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
377	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	周晓旭,段英杰,安铁兵,周丽军,续宏,常宇鹏,鲁程,张江浩	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西交通控股集团有限公司
378	高速公路沥青路面厂拌热再生关键技术及应用	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西交通控股集团有限公司
379	公路大件运输桥梁结构安全风险防控关键技术	赵晓晋,吴佳佳,王磊,刘志华,袁阳光,吴焱,秦志军,付玉强	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	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
380	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	申雁鹏,耿少波,毛敏,郭学兵,赵文溥,马剑,宋郁民,岳丛俊	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	科学技术进步奖(一)	二等	山西交通控股集团有限公司
381	宽温域超薄沥青罩面关键技术创新及生态化应用研究	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	科学技术进步奖(一)	二等	山西交通控股集团有限公司
382	重载大流量高速公路数智安全运维关键技术及应用	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	科学技术进步奖(一)	二等	山西交通控股集团有限公司
383	时速200公里八轴客运电力机车车轴新产品开发项目	任明明,康锋,吴海英,麻义忠,郭鸿梅	晋西车轴股份有限公司	科学技术进步奖(一)	二等	晋西车轴股份有限公司

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
384	板带非稳态轧制关键机理模型与核心工艺技术研发	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,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	科学技术进步奖(一)	二等	太原理工大学
385	柴油机活塞-缸套摩擦副可靠性关键技术及应用	李国兴,孙楠楠,刘东,朱桂香,王铁,赵晓晓,曹恒超,李林涛	太原理工大学,潍柴动力股份有限公司	科学技术进步奖(一)	二等	太原理工大学
386	低品位磷矿生产高浓度硝酸磷肥的关键技术与应用	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,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	科学技术进步奖(一)	二等	太原理工大学
387	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	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,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	科学技术进步奖(一)	二等	太原理工大学
388	系列化高压柱塞泵/马达关键技术研发及推广应用	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,太重集团榆次液压工业有限公司,太原科技大学	科学技术进步奖(一)	二等	太原理工大学
389	高密度高精度微电子组装智能装备关键技术及应用	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,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	科学技术进步奖(一)	二等	中国电子科技集团公司第二研究所

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
390	光伏电池碱抛工艺配套智能装备研发及应用	折飞,陈嘉荣,张奇魏,戎有兰,王鹏鹏,李永明,康永新,朱江江	中国电子科技集团公司第二研究所	科学技术进步奖（一）	二等	中国电子科技集团公司第二研究所
391	电源侧绿色灵活高效运行全流程智能协同调控关键技术及应用	武旭升,李赞,王辉,李彦斌,张依依,甘玮,冯孝峰,程瑞涛	大唐山西发电有限公司,华北电力大学,阳城国际发电有限责任公司,山西大唐国际临汾热电有限责任公司,智和卓源（北京）科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	大唐山西发电有限公司
392	高产、耐旱、粮饲兼用型玉米品种大丰1407的选育与应用	钮笑晓,李小波,马海林,边成才,杨辉,李贤刚,岳晓东,寇捷	山西大丰种业有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原市
393	应用基因技术精准解决血小板输注无效的研究	张德梅,贺雪花,周源,赵沛喆,王华,梁雅璐,徐熠,李卿	太原市血液中心（太原市输血技术研究所）,山西白求恩医院	科学技术进步奖（一）	二等	太原市
394	保留传统工艺的石头饼生产线	张文海	山西海玉园食品有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋中市
395	高产、优质、广适性粮饲兼用玉米"鑫源596"的选育及应用推广	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

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
396	输变电设备监视图像量化识别关键技术及应用	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	科学技术进步奖（一）	二等	国网山西省电力公司
397	基于GPT技术的重大危险源泄漏极早期预警技术研究与应用	潘晓光,黄小菲,赵鹏,王小华,李智勇,张娜,焦璐璐,王金国	山西三友和智慧信息技术股份有限公司,北京慧飒科技有限责任公司,太原师范学院	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
398	数字化人才生态服务平台项目	李建忠,李俊,史朝霞,陈建东,赵致礼,马振华,王晓宁,贾佳	晋能控股煤业集团有限公司,普联软件股份有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	晋能控股集团有限公司
399	公务用车智能化监管信息平台研究	申士强,张昊,王军,乔亮,杨勇,杨帅,袁永,赵鲁晋	霍州煤电集团鑫钜煤机装备制造有限责任公司,山西鑫创晟智能科技发展有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西焦煤集团有限责任公司
400	放射源智能综合监管系统研发及应用	杨荣国,张静,李雪莲,於歌,张鹏杰,谢国升,杨丽	山西大学,山西景欣恒盛科技有限公司,太原市和信无双科技有限责任公司,山西华辰辐安科技有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西大学
401	基于三维数字底座的智慧无人机作业平台关键技术及应用	魏巍,魏永峰,梁建青,乔建波,王锋,廖洁麟,曹峰,李琳	山西大学,山西迪奥普科技有限公司	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
402	国鉴黍子新品种雁黍12号选育与应用	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
403	国鉴优质多抗大白菜“晋春3号”等系列品种的选育及应用	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
404	果树容器大苗培育及高效建园关键技术研发与应用	吕英忠,黄军保,安晓宁,李卓,张拥兵,王海松,梁志宏,李俞昕	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
405	肉鸡健康养殖环境控制关键技术研究及推广应用	申李琰,牛晋国,张希瑶,李惠龙,李燕平,刘文革,庞盛林,杨利珍	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
406	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	郭尚,冯锡鸿,王宇楠,南晓洁,周丹,李好,张国华	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
407	国鉴优质高产谷子新品种晋谷59号选育及应用	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
408	国审优质高产广适‘太行’白羊草新品种的选育及应用	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	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
409	旱作玉米全程机械化节本增效栽培技术研究与应用	王创云,赵丽,秦丽霞,邓妍,郭虹霞,张丽光,王美霞,王陆军	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
410	藜麦育种及栽培关键技术研究与应用	董艳辉,王育川,陈益胜,吴慎杰,侯丽媛,巩亮军,温鑫,秦永军	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
411	耐旱优质高产马铃薯新品种并薯29号选育及应用	霍利光,王慧杰,梁素明,郭建军,梁俊峰,牛慧珍,陈阔,冯瑞云	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
412	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	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,讷河市惠龙农业科技开发有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
413	欧李种质资源发掘与产业化应用	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
414	山西特色非常规饲料资源高效利用技术研究与应用	宋献艺,张凯,闫益波,杜丽英,杨春雷,王旭贞,张伯池,赵睿	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
415	设施蔬菜根结线虫生防菌的开发及其绿色防控体系的研究与应用	徐玉梅,董海龙,刘铁柱,王慧,王建明,崔克勇,畅引东,崔纯珍	山西农业大学,山西神宇惠农科技有限公司	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
416	优质多抗棉花新种质创制与育种应用	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
417	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	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西农业大学
418	不同脏腑气虚症表现与肠道菌群相关性研究	孙海飏,韩晓强,许磊,刘玉强,赵爱玲,郭洪波,梁兴宇,张子楠	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
419	超声心动图多模态成像技术对妊娠期高血压左房时相功能及左室舒张功能评估	许建萍,张映安,丁琳茹,杜亚倩,徐楠,郝美芳	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
420	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	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,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
421	基于影像标志物的心境障碍精准诊疗研究及应用	孙宁,张爱霞,杨春霞,王纪智,李改智,李建英,李荷君,杨军	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
422	慢性心力衰竭预后评估模型的构建及应用	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,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
423	脑胶质瘤恶性进展相关生物学标志及治疗靶点研究	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第一医院
424	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,双洁玉,张瑞琴,杨浩森,仝煦楠,崔帆	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
425	神经内分泌肽在创伤性颅脑损伤中的作用及机制研究	冯贵龙,冯杰,童宇平,冀兵,张韶君,杨晓明,叶同,樊凯	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
426	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	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,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
427	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
428	血液高糖状态通过诱导中心体扩增和TNF- $\alpha$ 上调促进结肠癌侵袭转移的机制研究	李袁飞,刘立新,朱国强,李少钦,王朴,贾军梅,马艳波,平梅	山西医科大学第一医院,山西大学,江苏师范大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第一医院
429	早发型精神分裂症病理机制研究和临床干预技术应用	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,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
430	基于可信数据空间的政务集约化关键技术及应用	王彦玮,申利华,史磊,上官学奎,马瑾男,郭亮亮,王玉芳,王志文	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西云时代技术有限公司
431	从肠道菌群及炎症因子层面探讨GLP-1受体激动剂对糖尿病及其并发症的作用	牛晓红,金苗苗,冀菁荃,孙衍,李俊岩,司芹芹,曹仁俊	长治医学院	科学技术进步奖（一）	二等	长治医学院
432	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	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,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
433	OSA基因多态性与口肠菌群失调的机制研究	韩剑星,关文钊,赵华,刘涛,王蓓,马宇锋,安颖,梁树芬	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
434	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	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,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
435	$\beta$ -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	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院
436	肠促胰岛素对癫痫等神经退行性疾病的疾病修饰治疗作用及机制研究	薛国芳,张秀萍,张晓敏,冯鹏,孟鹏飞,米茹麟,高凡凯,白波	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
437	从“免疫抑制”到“免疫调节”治疗风湿性疾病的研究	张升校,程婷,邵红芳,王佳,苏勤怡,张荷艺,姜潇静,常珈菘	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
438	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,徐智芳,陈秀花,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
439	基于表观遗传学修饰因子及mRNA前体剪接因子分子生物学异常与MDS预后关系	郑转珍,张耀方,李参,谢娟	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
440	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	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院
441	极性生长及毒力因子在侵袭性真菌致病及耐药中的分子调控机制研究	马彦,杨静,冯文莉,冀英,奚志琴,乔祖莎,杨璐,岑雯	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
442	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	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,浙江大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学第二医院
443	局部枸橼酸钠抗凝离子钙监测优化方案在重症患者连续性血液净化的效果研究	张颖惠,王彩玲,张丽玉,高朝娜,刘妍,霍茹祥,张晶晶,何静	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

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	肾素-血管紧张素系统对2型糖尿病胰岛功能的作用及其机制研究	何军华,安敏,左玲凤,郭丹丹,张若男,王瑞娇,程海华,续婷婷	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
445	围术期心血管应激状态下麻醉对机体自稳态机制的影响	张林忠,韩毅,王利利,岳维,赵利军,李晓稀,王瑜,郭政	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
446	维生素D调控 $\beta$ -catenin通路抑制哮喘气道炎症及气道重塑的机制研究	田新瑞,田新利,白晶翠,霍如婕,董杨逗,董艳婷,程二菁,刘岱	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
447	脂肪因子CTRP <sub>s</sub> 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	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,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
448	基于mRNA表达谱的法医学损伤时间推断技术的建立与应用	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	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学
449	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	李冰,李然,王璐,张清梅,武秀萍,赵一帆,张然	山西医科大学,太原科技大学	科学技术进步奖（一）	二等	山西医科大学
450	食品及农产品质量安全控制关键技术研究与应用	花锦,潘灿平,兰韬,刘志平,韩丽君,宋洁,赵悠悠,曲彬	太原海关技术中心,中国农业大学,中国标准化研究院,山西农业大学,北京科德诺思技术有限公司	科学技术进步奖（一）	二等	太原海关

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
451	乳腺疾病防治一体化智能关键技术与应用推广	黄立坤,王雪霏,张国超,张婷	山西省人民医院,中国医学科学院北京协和医院,中国医学科学院肿瘤医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西省人民医院
452	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	张刚利,任晋瑞,王文雄,邹鹏,陈华辉	山西省人民医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西省人民医院
453	胃癌早期筛查及幽门螺杆菌耐药检测技术推广的研究	王俊平,赵一青,路青芳,张睿雅,郭丽君,张蕊,秦延,张瑜	山西省人民医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西省人民医院
454	SGLT2抑制剂通过CAV1/PKA/DRP1减少足细胞线粒体分裂从而降低膜性肾病蛋白尿	吕欣,于为民,黄轶嵘,魏洪坤,郝剑,闫彩芸,吕艳	山西白求恩医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西白求恩医院
455	慢阻肺早期筛查技术及潜在诊治靶点研究	王锐英,刘虎,刘先胜,许建英,成孟瑜,葛文嘉,赵赟,李晶	山西白求恩医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西白求恩医院
456	外泌体介导的细胞间通讯在女性压力性尿失禁靶向调控中的作用研究	刘小春,王文珍,魏凌云,贺静,温亚玲,王文艳,周博慧	山西医科大学第三医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西白求恩医院
457	SOX11基因表达与套细胞淋巴瘤临床特点及预后的相关性研究	贺建霞,郝彦凤,张宏伟,白敏,关涛,苏丽萍,郑玉萍,韩维娥	山西省肿瘤医院	科学技术进步奖（一）	二等	山西省肿瘤医院

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
458	肝癌精准诊疗一体化系统的关键技术研发	于世平,李强,卫迎迎,杜晶磊,高宇端,黄慧	山西省肿瘤医院,山西医科大学第二医院	科学技术进步奖(一)	二等	山西省肿瘤医院
459	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	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,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
460	Periostin对AngII介导ApoE <sup>-/-</sup> 小鼠胆固醇逆转运相关机制的研究	杨慧宇,高奋,李虹,秦卫伟,柴婵娟,李海文,宋晓苏,任亚娟	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
461	代谢性疾病及其相关药物对种植义齿修复的影响及机制研究	李风兰,石晶,冯志远,李刚,韩福胜	山西省人民医院	科学技术进步奖(一)	二等	山西省人民医院
462	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	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	科学技术进步奖(一)	二等	山西省人民医院
463	模块化飞机地面电源机组智能化技术研究及产业化应用	王长江,侯俊杰,梁琦,王麒超,曾杰,程晨,戚其松,王登高	长治凌燕机械厂,太原科技大学	科学技术进步奖(二)	二等	长治市
464	山西产业园区应用“三线一单”与创新环境管理机制研究	王永红,曾剑,刘磊,张伟锋,黄丽华,史慧君,李德鹏,高龙胜	山西省生态环境规划和技术研究院,生态环境部环境工程评估中心	科学技术进步奖(二)	二等	山西省生态环境厅

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
465	科技支撑县域多主体协同智能治理研究	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	科学技术进步奖(二)	二等	山西省行政审批服务管理局
466	山西省新型研发机构政策体系架构及协同关系研究	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	科学技术进步奖(二)	二等	山西省科技情报与战略研究中心
467	公众参与下的雾霾治理与公共健康影响及演化机制研究	曲卫华,尹洁,张信东,王卓睿	山西大学	科学技术进步奖(二)	二等	山西大学
468	山西省劳动力技能评价指标体系开发与应用研究	史莉芳,马伟东,陈杰,何林深	山西大学,山西省职业能力鉴定中心,山西省人力资源和社会保障科研宣传中心	科学技术进步奖(二)	二等	山西大学
469	多模态动态目标视觉检测关键技术研究及应用	沉立群,熊风光,刘毅敏,韩燮,韩慧妍,王鸿儒,南阳,南伟杰	中北大学,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	科学技术进步奖(二)	二等	中北大学
470	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	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	科学技术进步奖(二)	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
471	大面积可液化场地快速精准原位测试、评价与高效加固技术	段伟,蔡国军,刘松玉,王安辉,韩云山,张希栋,路野,赵泽宁	太原理工大学,中国建筑第四工程局有限公司,东南大学,安徽建筑大学,中北大学,中建安装集团有限公司	科学技术进步奖(二)	二等	太原理工大学
472	煤矿瓦斯与火灾事故应急处置共治系统及应用研究	譙永刚,李豪君,张家行,袁丹萍,范楠,秦鹏飞	太原理工大学,山西襄垣七一新发煤业有限公司	科学技术进步奖(二)	二等	太原理工大学
473	溶酶体靶向纳米荧光探针及其可视化监测自噬流应用研究	梁海霞,肖瑞琳,田保华,赵晓丽	太原理工大学,山西晋商药业集团股份有限公司	科学技术进步奖(二)	二等	太原理工大学
474	数字孪生灌区输水系统安全及经济运行研究	吴建华,成一雄,张玉胜,严杰,徐宁,周瑞红,卫伟,李爱云	太原理工大学,安徽红星阀门有限公司,山西普祐科技有限公司,山西省水利发展中心,运城市北赵引黄工程建设服务中心	科学技术进步奖(二)	二等	太原理工大学
475	构建农村基础设施投资公平性的政策保障机制研究	田祥宇,冯娟娟,尤亮,刘书明,郭婧,褚靖铭	山西财经大学	科学技术进步奖(二)	二等	山西财经大学
476	军民融合背景下应急物资保障体系构建与效能提升研究	米俊,张琪,王迪,白旭云,张人上,董丹琪,张琪睿	山西财经大学	科学技术进步奖(二)	二等	山西财经大学
477	煤炭资源绿色低碳发展理论与政策研究	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	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
478	山西科技创新引领高质量发展成效研究	张帅,崔俊霞,王子涵,曹欣欣,杨丹庆,柳敏,刘鹞,刘颖	山西财经大学,山西省科技情报与战略研究中心	科学技术进步奖(二)	二等	山西财经大学
479	中国特色企业网络权力的优化配置与管理创新研究	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	科学技术进步奖(二)	二等	山西财经大学
480	肌骨超声介入诊疗技术在肩痛疾病康复中的临床应用	王萍芝,曾波,高敏,张涛,兰彩琴,杜一婷,李迎春,梁英	山西白求恩医院	科学技术进步奖(二)	二等	山西白求恩医院
481	基于冰山模型构建各科室护士岗位胜任力及培训考核标准的研究	张晓红,谢仙萍,张翠玲,郭玉丽,尉小芳,范慧慧,刘姣,王中丽	山西白求恩医院	科学技术进步奖(二)	二等	山西白求恩医院
482	血管重建治疗小脑下后动脉复杂动脉瘤解剖及临床研究	丁新民,王晓龙	山西省人民医院,山西白求恩医院	科学技术进步奖(二)	二等	山西白求恩医院
483	典型含碳固废热转化过程调控关键技术及应用	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,西澳大学,华北电力大学,重庆大学	科学技术合作奖	一等	山西大学
484	黄土高原“气象-水文-生态”干旱过程解析与风险评价方法	赵雪花,赵西宁,黄生志,高学睿,祝雪萍,黄强,朱博文	太原理工大学,西北农林科技大学,西安理工大学	科学技术合作奖	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
485	碳纤维复合材料高压储氢容器研制关键技术及应用	梁建国,刘江林,岳增柱,冯君,吉川畅宏,国树东,张晓冰	太原理工大学,东京大学,北京天海氢能装备有限公司,南京理工大学,泰安市特种设备检验研究院,海控复合材料科技有限公司	科学技术合作奖	一等	太原理工大学
486	脑认知功能脂质代谢物的检测及应用	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,中国科学院合肥物质科学研究院	科学技术合作奖	二等	山西医科大学
487	山西电机制造有限公司			企业技术创新奖	通过	太原市
488	山西江阳兴安民爆器材有限公司			企业技术创新奖	通过	太原市
489	山西双雁药业有限公司			企业技术创新奖	通过	大同市
490	山西万鼎空间数字股份有限公司			企业技术创新奖	通过	大同市
491	山西贝特瑞新能源科技有限公司			企业技术创新奖	通过	阳泉市

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
492	山西高科华杰光电科技股份有限公司			企业技术创新奖	通过	长治市
493	山西高科华兴电子科技有限公司			企业技术创新奖	通过	长治市
494	晋城市鼎峰网络科技有限公司			企业技术创新奖	通过	晋城市
495	山西强伟纸业有限公司			企业技术创新奖	通过	晋中市
496	中纲不锈钢管业科技山西有限公司			企业技术创新奖	通过	晋中市
497	山西金宇科林科技有限公司			企业技术创新奖	通过	忻州市
498	山西泰宝科技有限公司			企业技术创新奖	通过	忻州市

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
499	太原晋西春雷铜业有限公司			企业技术创新奖	通过	山西省国防科学技术工业局
500	联通（山西）产业互联网有限公司			企业技术创新奖	通过	山西转型综合改革示范区管理委员会
501	山西辰涵数字科技股份有限公司			企业技术创新奖	通过	山西转型综合改革示范区管理委员会
502	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
503	山西天地煤机装备有限公司			企业技术创新奖	通过	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司
504	山西潞安太行润滑科技股份有限公司			企业技术创新奖	通过	潞安化工集团有限公司
505	晋能控股装备制造集团有限公司			企业技术创新奖	通过	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
506	中化二建集团有限公司			企业技术创新奖	通过	中化二建集团有限公司