

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
1	面向煤炭清洁高效低碳利用的煤科学：煤气化中的灰化学	白进(中国科学院山西煤炭化学研究所), 孔令学(中国科学院山西煤炭化学研究所), 李怀柱(中国科学院山西煤炭化学研究所), 李文(中国科学院山西煤炭化学研究所)		自然科学奖	中国科学院山西煤炭化学研究所	一等
2	超灵敏快速石英增强光声传感机理与应用研究	董磊(山西大学), 武红鹏(山西大学), 马维光(山西大学), 张雷(山西大学), 尹王保(山西大学), 贾锁堂(山西大学)		自然科学奖	山西大学	一等
3	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)		自然科学奖	山西大学	一等
4	生物活性硫化物荧光探针构建及生物成像应用	阴彩霞(山西大学), 霍方俊(山西大学), 张伟杰(山西大学), 岳永康(山西大学), 晏湖明(山西大学)		自然科学奖	山西大学	一等
5	图数据分析挖掘基础理论与方法	梁吉业(山西大学), 白亮(山西大学), 王智强(山西大学), 梁建青(山西大学)		自然科学奖	山西大学	一等
6	谷子功能基因组学研究体系与基因发掘	王兴春(山西农业大学), 侯思宇(山西农业大学), 杨致荣(山西农业大学), 李旭凯(山西农业大学), 张彬(山西农业大学), 韩渊怀(山西农业大学)		自然科学奖	山西农业大学	一等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
7	羊驼全基因组测定及毛用优势性状的基础研究	王海东(山西农业大学), 范瑞文(山西农业大学), 于秀菊(山西农业大学), 贺俊平(山西农业大学), 耿建军(山西农业大学), 董常生(山西农业大学)		自然科学奖	山西农业大学	一等
8	碳限域过渡金属基阳极材料的构筑及其氧化性能研究	胡拖平(中北大学), 马明明(中国科学技术大学), 张雨娟(中北大学), 陈飞(中北大学), 翟玫旭(中北大学), 周文迪(中北大学)		自然科学奖	中北大学	一等
9	二维磁性拓扑材料的设计及微观机理研究	许小红(山西师范大学), 张振宇(中国科学技术大学), 王芳(山西师范大学), 张会生(山西师范大学)		自然科学奖	山西师范大学	一等
10	储能材料的微纳结构设计及增效机制研究	王晓敏(太原理工大学), 杨晓伟(同济大学), 窦湟琳(太原理工大学), 赵振新(太原理工大学), 田真(太原理工大学)		自然科学奖	太原理工大学	一等
11	风积黄土工程地质环境及斜坡失稳早期识别的理论与方法	李彦荣(太原理工大学), 莫平(太原理工大学), 何晟迪(太原理工大学), 石文慧(太原理工大学), 张永波(太原理工大学)		自然科学奖	太原理工大学	一等
12	高熵合金的熵调控及其强韧化机理	乔珺威(太原理工大学), 张勇(北京科技大学), 马胜国(太原理工大学), 杨慧君(杨慧君), 李冬月(北京科技大学)		自然科学奖	太原理工大学	一等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
13	煤炭自燃与防控基础理论	邓存宝(太原理工大学),王雪峰(辽宁工程技术大学),邓汉忠(辽宁工程技术大学),武司苑(辽宁工程技术大学),乔玲(辽宁工程技术大学)		自然科学奖	太原理工大学	一等
14	选择性催化还原氮氧化物催化剂活性位点调控及反应机制研究	王建成(太原理工大学),王兵(太原理工大学),韩丽娜(太原理工大学),鲍卫仁(太原理工大学),常丽萍(太原理工大学)		自然科学奖	太原理工大学	一等
15	基于基因组异质性的食管鳞癌相关标志物及治疗靶点筛选	崔永萍(山西医科大学),张玲(山西医科大学),程彩霞(山西医科大学),杨斌(山西医科大学),孙瑞芳(山西医科大学),庄晓飞(山西医科大学)		自然科学奖	山西医科大学	一等
16	hUCMSC-MVs对胶原诱导关节炎大鼠的免疫调节和抑制骨破坏机制的研究	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	山西白求恩医院	一等
17	多孔纳米碳纤维制备、结构调控及应用基础研究	宋燕(中国科学院山西煤炭化学研究所),马昌(中国科学院山西煤炭化学研究所),田晓冬(中国科学院山西煤炭化学研究所),李肖(中国科学院山西煤炭化学研究所),史景利(中国科学院山西煤炭化学研究所),杨桃(中国科学院山西煤炭化学研究所)		自然科学奖	中国科学院山西煤炭化学研究所	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
18	金属离子配位催化 高分子化学裁剪制 化学品	邓天昇(中国科学院山西煤炭化学研究所),侯相林(中国科学院山西煤炭化学研究所),王玉琪(中国科学院山西煤炭化学研究所),崔晓静(中国科学院山西煤炭化学研究所),贾时宇(中国科学院山西煤炭化学研究所),刘影(中国科学院山西煤炭化学研究所)		自然科学奖	中国科学院山西煤炭化学研究所	二等
19	新型纳米吸波材料的 原子层沉积精准 设计	赵世超(中国科学院山西煤炭化学研究所),王桂振(中国科学院山西煤炭化学研究所),闫丽丽(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	中国科学院山西煤炭化学研究所	二等
20	煤系页岩孔隙分形 特征及其甲烷吸附 理论研究	李琨杰(山西华新气体能源研究院有限公司),孔少奇(太原理工大学),王晖(山西转型综合改革示范区人才引进交流服务中心),李洋阳(山西华新气体能源研究院有限公司),李薇(山西华新气体能源研究院有限公司),王莉萍(山西华新气体能源研究院有限公司)		自然科学奖	华新燃气集团有限公司	二等
21	HMGB1调节星形胶质 细胞极化与水钠通 道表达促进大鼠脊 髓损伤后脊髓水肿	孙麟(山西白求恩医院),李满(山西医科大学第二医院),冯皓宇(山西白求恩医院),梅军(山西白求恩医院),王志强(山西白求恩医院),邓晨(山西白求恩医院)		自然科学奖	山西白求恩医院	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
22	血浆外泌体PD-L1促进人恶性肿瘤免疫逃逸的分子机制及其临床应用价值	李高鹏(山西白求恩医院), 王国亮(首都医科大学附属北京儿童医院), 刘挺(中科院肿瘤医院山西分院), 李峰(山西白求恩医院), 陶凯(山西省肿瘤医院)		自然科学奖	山西白求恩医院	二等
23	靶向干预PKM2抑制结肠癌恶性转化的活性分子筛选及效应机制研究	李卓玉(山西大学), 杨鹏(山西大学), 武海丽(山西大学), 单树花(山西大学), 史江颖(山西大学)		自然科学奖	山西大学	二等
24	多功能荧光成像探针的构筑及应用研究	双少敏(山西大学), 樊丽(山西大学), 董川(山西大学), 王煜(山西大学), 石利红(山西大学)		自然科学奖	山西大学	二等
25	分子光谱传感体系构筑及其环境分析应用研究	卫艳丽(山西大学), 李俊芬(山西大学), 王丽(山西大学), 宋胜梅(山西大学), 左力翔(山西大学), 兰艺凤(山西大学)		自然科学奖	山西大学	二等
26	光电化学传感策略的构建及其在食品安全检测中的应用	杨钰昆(山西大学), 方国臻(天津科技大学), 王小敏(山西中医药大学), 尉立刚(山西大学), 白宝清(山西大学), 范三红(山西大学)		自然科学奖	山西大学	二等
27	基于系统性思想的经典古方逍遥散解郁药效物质及其核心药对配伍机制研究	周玉枝(山西大学), 官文霞(山西大学), 田俊生(山西大学), 秦雪梅(山西大学), 高晓霞(山西大学), 张丽增(山西大学)		自然科学奖	山西大学	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
28	几类偏微分方程解的适定性及稳定性研究	郝江浩(山西大学), 张亚静(山西大学)		自然科学奖	山西大学	二等
29	焦化废水资源化处理耦合新过程及调控机制	李剑锋(山西大学), 杜志平(山西大学), 任静(山西大学), 张晨(山西财经大学), 申婧(山西大学)		自然科学奖	山西大学	二等
30	金属有机配合物的合成及其在催化聚合中的应用	陈霞(山西大学), 王鹏(山西大学), 程建华(中国科学院长春应用化学研究所), 白建良(长治学院)		自然科学奖	山西大学	二等
31	开源软件可靠性建模和优化发布策略的研究	王金勇(山西大学), 张策(哈尔滨工业大学(威海)), 米晓萍(山西大学)		自然科学奖	山西大学	二等
32	抗生素抗性基因在生态系统中的污染和传播机制	李君剑(山西大学), 陈建文(山西大学), 石伟(山西大学), 张红(山西大学), 刘勇(山西大学)		自然科学奖	山西大学	二等
33	可控释放纳米钻石药物系统及靶向抗肿瘤效应研究	李英奇(山西大学), 王东新(山西大学), 李林(山西大学), 杨斌盛(山西大学)		自然科学奖	山西大学	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
34	面向精神疾病的数据驱动多模态脑影像标志物分析方法	杜宇慧(山西大学, 中北大学), 隋婧(中国科学院自动化研究所)		自然科学奖	山西大学	二等
35	碳氮影响自絮凝微藻污水处理效率与絮凝性能的机理	谢树莲(山西大学), 吕俊平(山西大学), 冯佳(山西大学), 刘洋(山西大学), 刘琪(山西大学), 南芳茹(山西大学)		自然科学奖	山西大学	二等
36	新型微纳材料中电磁波调控与稳定传输研究	杨荣草(山西大学), 田晋平(山西大学), 李禄(山西大学)		自然科学奖	山西大学	二等
37	压电异质结体系内建电场与载流子相互作用	付永明(山西大学), 马杰(山西大学)		自然科学奖	山西大学	二等
38	种群与传染病演化的非线性动力学	宋海涛(山西大学), 刘胜强(天津工业大学), 杨占文(哈尔滨工业大学)		自然科学奖	山西大学	二等
39	重要昆虫的杀虫剂解毒与几丁质排布机制研究	张学尧(山西大学), 张敏(山西大学), 张婷婷(山西大学), 刘晓健(山西大学), 张建琴(山西大学)		自然科学奖	山西大学	二等
40	主族金属超短间距的实现	吴艳波(山西大学), 袁彩霞(山西大学), 赵雪锋(山西大学), 汪小泰(山西大学), 全文彦(山西大学), 赵涛涛(山西大学)		自然科学奖	山西大学	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
41	次生铁矿物对硫铁矿生物氧化及所产酸性废水治理的调控机制	刘奋武(山西农业大学),周立祥(南京农业大学),乔星星(山西农业大学)		自然科学奖	山西农业大学	二等
42	黄土高原旱地土壤培肥增产的微生物作用机理	杨珍平(山西农业大学),林文(山西农业大学),薛建福(山西农业大学),陈杰(山西农业大学),任爱霞(山西农业大学),高志强(山西农业大学)		自然科学奖	山西农业大学	二等
43	肉鸡胫骨软骨发育不良发病机制及防治研究	田文霞(山西农业大学),牛胜(山西农业大学),张鼎(山西农业大学),宁官保(山西农业大学),乔建钢(山西农业大学),陈书明(山西农业大学)		自然科学奖	山西农业大学	二等
44	作物产量品质对大气CO2浓度升高的生理及分子响应机制	郝兴宇(山西农业大学),张东升(山西农业大学),宗毓铮(山西农业大学),李萍(山西农业大学),李红英(山西农业大学),王爱萍(山西农业大学)		自然科学奖	山西农业大学	二等
45	多孔压电陶瓷的结构设计与性能调控	刘炜(中北大学),杨金龙(清华大学),王建宏(中北大学),董英鸽(中北大学)		自然科学奖	中北大学	二等



## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
46	复杂结构非线性动力学建模理论及应用基础研究	周春桂(中北大学), 谢石林(西安交通大学), 彭志凌(中北大学), 钱征华(南京航空航天大学), 张惠芳(中北大学)		自然科学奖	中北大学	二等
47	功能化表面微织构成形及性能增强调控机理研究	祝锡晶(中北大学), 黎相孟(中北大学), 刘国东(中北大学), 魏慧芬(中北大学), 马恺(中北大学)		自然科学奖	中北大学	二等
48	剪切/振动耦合超常动态凝固理论与方法	赵占勇(中北大学), 庞慧芳(大连交通大学), 申勇峰(东北大学), 管仁国(大连交通大学)		自然科学奖	中北大学	二等
49	金属/陶瓷复合涂层结构设计及延寿强化机制研究	李玉新(中北大学), 蔡杰(江苏大学), 关庆丰(江苏大学)		自然科学奖	中北大学	二等
50	金属选区激光熔化过程第二相析出行为及组织性能调控	李晓峰(中北大学), 刘彬(中南大学), 曹远奎(中南大学), 杨晓辉(太原科技大学), 仪登豪(中北大学), 冯英豪(中北大学)		自然科学奖	中北大学	二等
51	面向结肠微创诊断的微型机器人基础研究	高晋阳(中北大学), 颜国正(上海交通大学)		自然科学奖	中北大学	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
52	面向组分及温度的等离子体原子发射光谱增强机理及测试方法研究	郝晓剑(中北大学), 杨彦伟(吕梁学院), 薛冰(中北大学), 刘轩达(中北大学), 周汉昌(中北大学)		自然科学奖	中北大学	二等
53	碳纤维复合材料用高性能韧性基体树脂	王智(中北大学), 张丛筠(青岛大学), 宋平(中北大学)		自然科学奖	中北大学	二等
54	旋转机械的自适应降噪机理及智能诊断	王志坚(中北大学), 杜文华(中北大学), 王俊元(中北大学)		自然科学奖	中北大学	二等
55	隐藏吸引子混沌系统设计、分析及应用	董成伟(中北大学), 武星(中北大学), 武少雄(中北大学)		自然科学奖	中北大学	二等
56	有限维Banach几何及其应用	吴森林(中北大学), 何婵(中北大学), 陈东彦(哈尔滨理工大学)		自然科学奖	中北大学	二等
57	2型糖尿病促进结肠癌侵袭转移的机制研究	李袁飞(山西医科大学第一医院), 刘立新(山西医科大学第一医院), 朱国强(联勤保障部队第985医院), 李少钦(山西大学生命科学学院), 贾军梅(山西医科大学第一医院), 马艳波(山西医科大学第一医院)		自然科学奖	山西医科大学第一医院	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
58	前列腺癌早期靶向精准诊断及基因异质性的研究	吴波(山西医科大学第一医院),尹楠(山西医科大学第一医院),王鑫(山西医科大学第一医院),孙李斌(山西医科大学第一医院),申彭亮(山西医科大学第一医院)		自然科学奖	山西医科大学第一医院	二等
59	超大功率电子器件用金刚石半导体晶片缺陷的形成与辐照退火调控机理	王凯悦(太原科技大学),张宇飞(太原科技大学),田玉明(太原科技大学)		自然科学奖	太原科技大学	二等
60	基于分数阶效应线性和非线性光场特性研究	黄长明(长治学院),董亮伟(陕西科技大学)		自然科学奖	长治学院	二等
61	大规模稀疏优化的理论和高效算法	王川龙(太原师范学院),闫喜红(太原师范学院),杨俊锋(南京大学),温瑞萍(太原师范学院)		自然科学奖	太原师范学院	二等
62	工业场地及周边复合污染区域土壤污染分布和风险评价	刘庚(太原师范学院),张蕾(太原师范学院),牛俊杰(太原师范学院),郭文炯(太原师范学院)		自然科学奖	太原师范学院	二等
63	弯曲时空背景下引力体系热力学性质及其潜在应用研究	李怀繁(山西大同大学),马孟森(山西大同大学),赵惠华(山西大同大学),郭雄英(山西大同大学),杜云芝(山西大同大学)		自然科学奖	山西大同大学	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
64	有限群的结构分析及分类	王丽芳(山西师范大学), 张军强(山西师范大学), 宋蔷薇(山西师范大学), 李璞金(山西师范大学)		自然科学奖	山西师范大学	二等
65	纳米药物的构建及抗肿瘤研究	苗聪秀(长治医学院), 郑金平(长治医学院), 段晓(长治医学院), 吴钧(长治医学院), 李翔宇(长治医学院), 宋丽华(长治医学院)		自然科学奖	长治医学院	二等
66	电解水制氢镍铁基高活性阳极析氧材料的设计与制备	赵强(太原理工大学), 钟达忠(太原理工大学), 郝根彦(太原理工大学), 刘光(太原理工大学), 李晋平(太原理工大学)		自然科学奖	太原理工大学	二等
67	光辅助高效抗菌材料的构建及组织修复	张翔宇(太原理工大学), 史慧贤(太原理工大学), 杭瑞强(太原理工大学), 杨永强(江苏省特种设备安全监督检验研究院), 姚晓红(太原理工大学), 陈维毅(太原理工大学)		自然科学奖	太原理工大学	二等
68	光微流器件应用基础研究	菅傲群(太原理工大学), 张需明(香港理工大学), 段倩倩(太原理工大学), 陈庆明(香港理工大学)		自然科学奖	太原理工大学	二等
69	面向设计与监测的虚拟现实与煤机装备深度融合理论与方法	王学文(太原理工大学), 谢嘉成(太原理工大学), 李娟莉(太原理工大学), 杨兆建(太原理工大学), 郝尚清(太重煤机有限公司)		自然科学奖	太原理工大学	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
70	耐650℃以上高温钛基材料组织性能调控与热塑性成形基础	张长江(太原理工大学), 张树志(太原理工大学), 孔凡涛(哈尔滨工业大学), 冯弘(太原理工大学), 侯赵平(太原理工大学), 陈玉勇(哈尔滨工业大学)		自然科学奖	太原理工大学	二等
71	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	太原理工大学	二等
72	亲核膦介导亲电试剂参与的环化反应及偶联反应研究	周荣(太原理工大学), 杨晓娜(太原理工大学)		自然科学奖	太原理工大学	二等
73	深部增强型地热系统开发工程中岩石断裂渗流耦合力学机理	胡耀青(太原理工大学), 冯淦(四川大学), 靳佩桦(太原理工大学), 孟涛(太原科技大学), 李春(太原理工大学)		自然科学奖	太原理工大学	二等
74	相位敏感光时域反射光纤传感性能提升及应用基础研究	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), 王东(太原理工大学), 张建国(太原理工大学)		自然科学奖	太原理工大学	二等
75	形变诱导金属表面结构/成分梯度异构成型机制与强韧协同机理研究	杜华云(太原理工大学), 安艳丽(山西医科大学), 卫欢(太原理工大学), 刘笑达(太原理工大学)		自然科学奖	太原理工大学	二等

## 2023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	提名单位	提名等级
76	音频大数据高效检索与水印嵌入与提取理论和方法	牛保宁(太原理工大学),姚姗姗(太原理工大学),黄樱(太原理工大学),张树武(中国科学院自动化研究所),关虎(中国科学院自动化研究所)		自然科学奖	太原理工大学	二等
77	靶向 $\beta$ -catenin/Foxo将TGF- $\beta$ 的信号通路切换预防肾脏纤维化的作用及机制	乔晞(山西医科大学第二医院),王利华(山西医科大学第二医院),齐悦(山西医科大学第二医院),韩伟霞(山西医科大学第二医院),赵宁(山西医科大学第二医院)		自然科学奖	山西医科大学第二医院	二等
78	环境污染物(镉)对药食两用动物(乌龟)的影响	董爱国(山西中医药大学),霍俊凤(山西中医药大学),董爱玲(山西中医药大学),刘必旺(山西中医药大学)		自然科学奖	山西中医药大学	二等
79	弓形虫可溶性速殖子抗原中疫苗候选基因研究	王海龙(山西医科大学),殷丽天(山西医科大学),庞敏(山西医科大学),马广源(山西医科大学),殷国荣(山西医科大学),孟晓丽(山西医科大学)		自然科学奖	山西医科大学	二等
80	铝的神经毒性机制	牛侨(山西医科大学),张勤丽(山西医科大学),张慧芳(山西医科大学),王林平(山西医科大学),路小婷(山西医科大学),李欢(山西医科大学)		自然科学奖	山西医科大学	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
81	生理相关活性物质的专一灵敏检测与生物应用研究	刘文(山西医科大学), 李丽红(山西医科大学), 任国栋(山西医科大学), 王浩江(山西医科大学), 魏文珑(太原理工大学), 段炼(太原理工大学)		自然科学奖	山西医科大学	二等
82	糖尿病状态下口腔颌面软硬组织缺损修复的应用基础研究	王兴(山西医科大学), 邢鹤琳(首都医科大学附属北京口腔医院), 时权(中国人民解放军总医院第一医学中心), 赵静(山西医科大学), 赵彬(山西医科大学), 刘洪臣(中国人民解放军总医院第一医学中心)		自然科学奖	山西医科大学	二等
83	新型遗传标记与复杂混合斑解析	张更谦(山西医科大学), 李泽琴(山西医科大学), 刘晋玗(山西医科大学), 刘紫东(山西医科大学), 严江伟(山西医科大学), 贞克明(山西医科大学)		自然科学奖	山西医科大学	二等
84	亚硝酰氢调节心力衰竭大鼠心肌细胞兴奋收缩偶联的分子机制研究	郭彦青(山西省心血管病医院), 安健(山西省心血管病医院), 徐继尧(山西省心血管病医院), 武丽(山西省心血管病医院), 王敬萍(山西省心血管病医院), 盖婉丽(山西省心血管病医院)		自然科学奖	山西省心血管病医院	二等
85	脉冲星磁层物理的观测研究	陈建玲(运城学院), 温志刚(中国科学院新疆天文台), 王洪光(广州大学)		自然科学奖	运城学院	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
86	甜樱桃、猕猴桃采后果实品质劣变机制及其调控作用研究	杨青珍(运城学院),王锋(运城学院),赵旗峰(山西农业大学果树研究所),张晓萍(山西农业大学果树研究所),饶景萍(西北农林科技大学)		自然科学奖	运城学院	二等
87	分数阶微分方程的高阶数值算法研究	李志强(吕梁学院),刘彦芝(吕梁学院),王艳永(吕梁学院),杨艳(吕梁学院),刘方(吕梁学院),闫玉斌(吕梁学院)		自然科学奖	吕梁学院	二等
88	多层复合薄膜一体化高温传感器及其测量系统关键技术与应用	谭秋林(中北大学),董和磊(中北大学),张磊(中北大学),庞俊奇(中北大学),何峰(中国电子科技集团公司第48研究所),张丛春(上海交通大学)		技术发明奖	中北大学	一等
89	非经典光源制备关键技术及应用	郑耀辉(山西大学),王雅君(山西大学),田龙(山西大学),卢华东(山西大学),张宽收(山西大学),彭堃堃(山西大学)		技术发明奖	山西大学	一等
90	酶工程核心技术体系创制及含酶洗涤产品关键技术产业化应用	张剑(山西大学),曾晖(中山大学),石亚伟(山西大学),杨媛(山西勇宁记科技有限公司),黄平(广东优凯科技有限公司),李帮经(中国科学院成都生物研究所)		技术发明奖	山西大学	一等
91	能源采掘专用可溶镁合金及产业化应用	刘宝胜(太原科技大学),李宏祥(北京科技大学),房大庆(西安交通大学),张跃忠(太原科技大学),仝仲盛(大同高镁科技有限公司)		技术发明奖	太原科技大学	一等



## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
92	特宽特厚高强钢板压力矫平成套技术装备开发及应用	马立峰(太原科技大学), 江连运(太原科技大学), 韩贺永(太原科技大学), 刘慧军(太重(天津)滨海重型机械有限公司), 王荣军(太原科技大学), 李炜(山西太钢不锈钢股份有限公司临汾分公司)		技术发明奖	太原科技大学	一等
93	高精密多辊轧机轧制关键技术与装备研发	王涛(太原理工大学), 任忠凯(太原理工大学), 韩建超(太原理工大学), 刘亚星(太原理工大学), 和东平(太原理工大学), 刘云飞(中国重型机械研究院股份公司)		技术发明奖	太原理工大学	一等
94	井下带式输送机多元协同运维关键技术与装备	寇子明(太原理工大学), 江帆(中国矿业大学), 王爽(安徽理工大学), 李亚宁(山西戴德测控技术股份有限公司), 王惟(中国矿业大学), 鲍勇豪(山西华鑫电气有限公司)		技术发明奖	太原理工大学	一等
95	面向物联网终端的主被动混合通信系统研究	赵菊敏(太原理工大学), 李灯熬(太原理工大学), 赵宝峰(太原理工大学), 白瑞琴(太原理工大学), 李亚君(太原理工大学)		技术发明奖	太原理工大学	一等
96	“树葆”牌植物葆青罐	赵树海(运城清海科技有限公司)		技术发明奖	运城市	一等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
97	滑槽秤	梁跃武(山西新元自动化仪表有限公司),梅雪峰(山西新元自动化仪表有限公司)		技术发明奖	山西转型综合改革示范区管理委员会	一等
98	不同厚度金属材料焊缝的X射线组合布照检测技术研究	韩壮壮(山西航天清华装备有限责任公司),刘小明(山西航天清华装备有限责任公司),董辉(山西航天清华装备有限责任公司),柳育红(山西航天清华装备有限责任公司),李海燕(山西航天清华装备有限责任公司)		技术发明奖	长治市	二等
99	变电站接地网状态精准监测、成像定位及预警关键技术	杨虹(国网山西省电力公司电力科学研究院),李文彬(国网河北省电力有限公司电力科学研究院),李爽(国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院),李艳红(中国科学院电工研究所),王天正(国网山西省电力公司电力科学研究院),陈青松(国网山西省电力公司电力科学研究院)		技术发明奖	国网山西省电力公司	二等
100	城市地铁复杂环境控制爆破施工方法	帅建兵(中铁十二局集团第二工程有限公司),叶东昊(中铁十二局集团第二工程有限公司),张佳男(中铁十二局集团第二工程有限公司),魏永亮(中铁十二局集团第二工程有限公司),王海良(中铁十二局集团第二工程有限公司),李鹏(中铁十二局集团第二工程有限公司)		技术发明奖	中铁十二局集团有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
101	上跨繁忙高速分离式天桥SPMT智能快速拆除施工技术	陈志(中铁十二局集团有限公司),任学萍(中铁十二局集团第一工程有限公司),裴彦龙(中铁十二局集团第一工程有限公司),浦远鹏(中铁十二局集团第一工程有限公司),张国红(中铁十二局集团第一工程有限公司),韩小龙(中铁十二局集团第一工程有限公司)		技术发明奖	中铁十二局集团有限公司	二等
102	一种用于漂卵石地层盾构穿越河流的加固结构及加固方法	邵高波(中铁十二局集团第四工程有限公司),梁志刚(中铁十二局集团第四工程有限公司),孟久刚(中铁十二局集团第四工程有限公司),沈海瑞(中铁十二局集团第四工程有限公司),霍元盛(中铁十二局集团第四工程有限公司),张辉(中铁十二局集团第四工程有限公司)		技术发明奖	中铁十二局集团有限公司	二等
103	基于可控废气再循环的防爆柴油机清洁燃烧技术	王晓(中国煤炭科工集团太原研究院有限公司),贾二虎(中国煤炭科工集团太原研究院有限公司),杨建勇(中国煤炭科工集团太原研究院有限公司),王治伟(中国煤炭科工集团太原研究院有限公司),兰春亮(中国煤炭科工集团太原研究院有限公司),韩文艳(中北大学)		技术发明奖	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
104	一种新型除氟剂及含氟废液处理工艺	原伟(山西国际电力技术咨询有限公司),王林变(山西国际电力技术咨询有限公司),刘涌(山西国际电力技术咨询有限公司),赵浩(山西国际电力技术咨询有限公司),白欣越(山西国际电力技术咨询有限公司)		技术发明奖	晋能控股集团 有限公司	二等
105	激励电磁场中磁异目标特征信息探测技术与应用	李凯(中北大学),庞存锁(中北大学),韩焱(中北大学),杨志良(中北大学),罗秀丽(中北大学),苏新彦(中北大学)		技术发明奖	中北大学	二等
106	生物效应引导的自适应放射治疗技术及其应用	桂志国(中北大学),张鹏程(中北大学),张丽媛(中北大学),李杰(山西省肿瘤医院),刘祎(中北大学)		技术发明奖	中北大学	二等
107	地下浅层盲空间震动场监测方法与系统	李剑(中北大学),姚金杰(中北大学),李传坤(中北大学),聂鹏飞(中北大学),王黎明(中北大学),潘晋孝(中北大学)		技术发明奖	中北大学	二等
108	分布式光伏微逆变器关键技术研究及应用	任一峰(中北大学),陈昌鑫(中北大学),赵俊梅(中北大学),霍俊东(浙江恩沃新能源科技有限公司),姚舜才(中北大学),郭晋竹(中电科风华信息装备股份有限公司)		技术发明奖	中北大学	二等
109	高接枝度功能吸附材料在重金属废水处理中的应用	杜瑞奎(中北大学),门吉英(中北大学),安富强(中北大学),高保娇(中北大学),师红星(山西铁居环保科技有限公司)		技术发明奖	中北大学	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
110	基于MEMS技术的心音心电无创冠心病检测仪	张国军(中北大学),崔建功(中北大学),王任鑫(中北大学),张文栋(中北大学),何常德(中北大学),杨玉华(中北大学)		技术发明奖	中北大学	二等
111	极端环境多参数测试无线无源微传感器关键技术研究	李晨(中北大学),孙博山(中北大学),洪应平(中北大学),刘磊(中北大学),高利霞(中国航发四川燃气涡轮研究院)		技术发明奖	中北大学	二等
112	多源固废消纳型热拌沥青混合料长效再生技术	高学凯(山西省交通科技研发有限公司),王威(山西省交通科技研发有限公司),殷传峰(山西省交通科技研发有限公司),孔繁盛(山西省交通科技研发有限公司),游晓英(山西省交通规划勘察设计院有限公司),王宏民(山西省交通科技研发有限公司)		技术发明奖	山西交通控股集团有限公司	二等
113	一种炉底渣/富水电石渣/赤泥基地聚物及其制备方法	李冬生(山西路桥再生资源开发有限公司),乔华(山西路桥再生资源开发有限公司),刘聪慧(山西路桥再生资源开发有限公司),张亚洲(山西路桥再生资源开发有限公司),黄琼(山西路桥再生资源开发有限公司),郭子强(山西路桥建设集团有限公司)		技术发明奖	山西交通控股集团有限公司	二等
114	餐厨余物废油脂一步连续催化反应创制生物浮选剂及应用	张继龙(太原理工大学),李瑞丰(太原理工大学),郑静(纽普瑞(山西)科技有限公司),赵志全(太原理工大学),赵洪康(纽普瑞(山西)科技有限公司)		技术发明奖	太原理工大学	二等

## 2023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	提名单位	提名等级
115	柴油添加剂聚甲醛二甲醚可控合成关键技术研究与应用	张朝峰(太原理工大学),李静(太原理工大学),黄双平(太原理工大学),陈树伟(太原理工大学),朱志红(山西佳新能源化工实业有限公司)		技术发明奖	太原理工大学	二等
116	高精度光子关联时频测量技术及应用	郭龔强(太原理工大学),郭晓敏(太原理工大学),赵彤(太原理工大学),白增亮(山西墨丘利科技有限公司),李利平(北京瓦科光电科技有限公司)		技术发明奖	太原理工大学	二等
117	极地气-冰-海多尺度立体观测关键技术开发与应用	窦银科(太原理工大学),常晓敏(太原理工大学),左广宇(太原理工大学),李丙瑞(中国极地研究中心(中国极地研究所)),陈燕(太原理工大学),杨波(太原理工大学)		技术发明奖	太原理工大学	二等
118	面向冰凌灾害预警的冰盖冻融全周期高精度多参数监测技术及应用	邓霄(太原理工大学),张琳(太原理工大学),崔丽琴(太原理工大学),张丽(太原理工大学),路新川(黄河万家寨水利枢纽有限公司),孙超(黄河万家寨水利枢纽有限公司)		技术发明奖	太原理工大学	二等
119	永磁变频电机高效运行关键技术	张红娟(太原理工大学),白清(太原理工大学),高妍(太原理工大学),靳宝全(太原理工大学)		技术发明奖	太原理工大学	二等
120	早期肺癌智能筛查的关键技术研究及应用	赵涓涓(太原理工大学),强彦(太原理工大学),王华(太原理工大学),马瑞青(太原理工大学),杨佳玲(太原理工大学)		技术发明奖	太原理工大学	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
121	一种乳化沥青冷再生层界面粘合材料、制备方法及其应用	杜素军(山西工程科技职业大学),张俊红(山西工程科技职业大学),李瑞(山西工程科技职业大学),程劲钊(山西工程科技职业大学),郭重阳(山西交通养护集团有限公司),刘红应(山西省公路局晋中分局)		技术发明奖	山西工程科技职业大学	二等
122	城市地铁车站与大型立交桥立体平行共建关键技术	丁睿,梁波,刘莹,董长明,杨峰,晏启祥,资斌全,李河山,董光坤,刘士林	太原轨道交通集团有限公司,中铁隆工程集团有限公司,西南交通大学,中国铁路设计集团有限公司,四川国软科技集团有限公司,成都云隆科技有限公司	科学技术进步奖(一)	太原市	一等
123	富水炭质软岩隧道大变形防控关键技术	张逆进,雷明锋,贾朝军,罗检萍,曾贤平,武朝光,冯海洋,姚胜泉,刘元杰,彭峰	中铁十二局集团有限公司,中铁十二局集团第七工程有限公司,中南大学,中铁十二局集团第三工程有限公司,北京瑞威世纪铁道工程有限公司	科学技术进步奖(一)	中铁十二局集团有限公司	一等
124	基于空陆两栖机器人的混凝土结构智检平台研发及其应用	王可心,黄亮,曹杰,饶雄,陈永,郭志超,刘杰,郑鹏飞,邹朝阳,吕剑锋	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,郑州大学,北京理工大学,中铁第五勘察设计院集团有限公司	科学技术进步奖(一)	中铁十二局集团有限公司	一等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
125	全预制装配式桥梁构造体系与关键建造技术	付涛,王立方,鲁凯,孙中华,巩立青,陈帅,孙凤东,朱经纬,许英东,宋志鹏	中铁三局集团有限公司,中建八局第一建设有限公司,山东建筑大学,中铁三局集团天津建设工程有限公司,中国建设基础设施有限公司,中建山东投资有限公司	科学技术进步奖（一）	中铁三局集团有限公司	一等
126	面向城市治理的智能感知与智能服务关键技术及示范应用	曹付元,丁汉栋,白鹤翔,梁宇栋,姚凯旋,闫永隆,曹峰,张泽斌,杨红菊	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）	山西大学	一等
127	多能量多模式X射线成像技术与装置	陈平,杨民,高超,李毅红,张吉峰,孔慧华,魏交统,赵晓杰,吴泱序,强博	中北大学,北京航空航天大学,北京真空电子科技有限公司	科学技术进步奖（一）	中北大学	一等
128	支持光谱巡天大数据分析的珍稀目标挖掘技术	蔡江辉,杨海峰,罗阿理,孔啸,赵旭俊,荀亚玲,杨雨晴,杜冰,李荫碧,侯文	太原科技大学,中国科学院国家天文台	科学技术进步奖（一）	太原科技大学	一等
129	污染场地多场耦合运移理论与防污屏障关键技术及应用	蒲诃夫,董晓强,刘宁,郑俊杰,李育超,白晓红,侯国伦,冯嵩,闵明,谢世平	太原理工大学,华中科技大学,上海胜义环境科技有限公司,天津中联格林科技发展有限公司,湖北地矿建设工程承包集团有限公司,浙江大学,福州大学	科学技术进步奖（一）	太原理工大学	一等



## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
130	CDT国产无代码开发工具关键技术及推广应用	曹敏, 霍桂利, 杨勇, 王丽娜, 徐向超, 王瑞萍, 李晓强, 程杰	太原理工大学	科学技术进步奖（一）	太原理工大学	一等
131	煤炭采空区下伏煤层煤层气地面抽采关键技术与示范	李国富, 孟召平, 贺光会, 季长江, 李建军, 陈召英, 鲁博, 武杰, 张典坤, 刘洪太	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, 中国矿业大学（北京）, 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）	晋城市	一等
132	特厚煤层智能综放开采关键技术及应用	于斌, 匡铁军, 王伸, 刘万里, 李昕, 王祖洸, 王世博, 王磊, 齐春奎	晋能控股煤业集团有限公司, 重庆大学, 中国矿业大学, 河南理工大学, 中国矿业大学（北京）, 北京龙田华远科技有限公司, 华为技术有限公司	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	一等
133	煤巷围岩有效锚固控制理论及关键技术	姚强岭, 郭军, 刘向忠, 梁顺, 王健, 贾继宝, 孟祥斌, 李付海, 王浩, 薛旭辉	山西焦煤集团有限责任公司, 中国矿业大学, 太原理工大学, 安徽省皖北煤电集团有限责任公司, 晋能控股煤业集团有限公司, 枣庄矿业（集团）有限责任公司, 霍州煤电集团有限责任公司	科学技术进步奖（一）	山西焦煤集团有限责任公司	一等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
134	选煤厂重介智能分选系统研发与应用	梁椿豪, 连春宇, 薛学勇, 曹怀建, 王然风, 高建川, 郭世明, 赵龙, 周海渊, 姚晋国	华晋焦煤有限责任公司, 丹东东方测控技术股份有限公司	科学技术进步奖（一）	山西焦煤集团有限责任公司	一等
135	煤矿采掘装备智能化与运维管理关键技术研究	王宏伟, 金智新, 闫志蕊, 耿毅德, 王洪利, 曹孟涛, 曹文艳, 梁威, 王群, 刘通	太原理工大学, 山西焦煤集团有限责任公司	科学技术进步奖（一）	黄庆学	一等
136	810D-1型航空蓄电池起动车技术研究与应用	王长江, 任剑, 李勋章, 王敏, 梁琦, 邢州杰, 任军军, 张斌, 韩政彤, 王麒超	长治凌燕机械厂	科学技术进步奖（一）	长治市	一等
137	超/特高压换流站间隙绝缘强度调控核心技术、关键装备及工程应用	丁玉剑, 王平, 俞华, 耿江海, 姚修远, 苏宇, 薛英林, 庄池杰, 李劲松, 谷琛	国网山西省电力公司电力科学研究院, 中国电力科学研究院有限公司, 国网经济技术研究院有限公司, 华北电力大学, 清华大学, 平高集团有限公司, 中国能源建设集团南京线路器材有限公司	科学技术进步奖（一）	国网山西省电力公司	一等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
138	数字赋能的综合能源系统低碳运行调控关键技术及应用	曾鸣, 韩海安, 王金浩, 曾博, 王永利, 刘帅, 杜炜, 董厚琦, 樊瑞, 王正通	国网山西省电力公司电力科学研究院, 华北电力大学, 山东大学, 国电南瑞科技股份有限公司, 国网山西省电力公司, 山西祥睿能源有限公司, 青山电气(内蒙古)股份有限公司	科学技术进步奖(一)	国网山西省电力公司	一等
139	支撑电力绿色低碳转型的源网荷储协同灵活调控关键技术及应用	陈艳波, 刘锋, 程雪婷, 郝捷, 刘新元, 徐式蕴, 刘志良, 陈丹阳, 曲莹, 王雪峰	国网山西省电力公司电力科学研究院, 华北电力大学, 清华大学, 中国电力科学研究院有限公司, 国网浙江省电力有限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, 国网山西省电力公司忻州供电公司	科学技术进步奖(一)	国网山西省电力公司	一等
140	适应新型电力系统的电力市场体系建构与关键技术研发应用	陈启鑫, 邹鹏, 宋志斌, 王尧, 丁强, 赵兴泉, 赵海波, 郭鸿业, 胡迎迎, 张超	国网山西省电力公司经济技术研究院, 清华大学, 国网山西省电力公司, 中国电力科学研究院有限公司, 北京清大科越股份有限公司, 深圳市欣旺达能源科技有限公司, 山西道威储能技术有限公司	科学技术进步奖(一)	国网山西省电力公司	一等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
141	煤基固废中锂铝战略资源高值利用的关键技术及应用	程芳琴, 崔莉, 高建明, 杨志贵, 薛芳斌, 方莉, 孟新利, 郭彦霞, 张宏, 樊飙	山西大学, 山西路桥建设集团有限公司, 尚风科技股份有限公司, 山西路桥再生资源开发有限公司, 河南瑞达净化材料有限公司	科学技术进步奖（一）	山西大学	一等
142	猪预消化液态全价饲料的研究与应用	王梦亮, 李步高, 郭学林, 任振兴, 刘春生, 郝文彬, 孙勇, 吴吉智	山西大学, 山西华源生物科技有限公司	科学技术进步奖（一）	山西大学	一等
143	食用豆高值化加工关键技术研发及应用	么杨, 张丽珍, 任贵兴, 杨修仕, 朱莹莹, 秦培友, 牛晓峰, 刘井山, 王钟和	山西大学, 中国农业科学院作物科学研究所, 中国农业科学院麻类研究所, 郑州轻工业大学, 太原六味斋实业有限公司, 安徽燕之坊食品有限公司, 潍坊中和食品有限公司	科学技术进步奖（一）	山西大学	一等
144	食用菌精深加工关键技术研发及应用	冯翠萍, 曹谨玲, 史德芳, 常明昌, 陈冬, 孟俊龙, 李亮, 刘靖宇, 云少君, 程艳芬	山西农业大学, 湖北省农业科学院农产品加工与核农技术研究所, 大连工业大学, 交口县韦禾农业发展有限公司	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	一等
145	国审玉米新品种晋糯20号选育与应用	陈永欣, 董立红, 范瑞, 温日宇, 钮笑晓, 张中东, 翟广谦, 李文和, 阮福林, 邢磊	山西农业大学, 山西大丰种业有限公司, 山西省粮油科学研究所有限公司	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	一等

## 2023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	提名单位	提名等级
146	基于营养平衡的肉羊健康高效养殖标准化技术及其系列饲料示范推广	张建新, 郝小燕, 张暄梓, 赵俊星, 牟春堂, 苗芳, 项斌伟, 王士礼, 任有蛇, 张春香	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）	山西农业大学	一等
147	煤矸石充填造地及其沃土耕层构建技术与应用	张强, 张成梁, 靳东升, 李建华, 姚晶晶, 卢晋晶, 张一弓, 张变华, 郜春花, 张翹楚	山西农业大学, 北京市科学技术研究院资源环境研究所, 山西大地民基生态环境股份有限公司, 忻州师范学院, 山西绿宝园林设计研究所	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	一等
148	竞技体育智慧监测技术及应用	丑修建, 穆继亮, 张学睿, 杨云, 姚远, 梅林玉, 刘毅, 游亚军, 贺文君, 崔建峰	中北大学, 中国科学院重庆绿色智能技术研究院, 吕梁学院	科学技术进步奖（一）	中北大学	一等
149	工业装备复杂工况故障多维智能感知运维技术	谢刚, 张晓红, 聂晓音, 刘斌, 刘林虎, 任密峰, 石慧, 胡炜, 徐旭东, 张缠保	太原科技大学, 太原理工大学, 大唐山西发电有限公司, 格盟国际能源有限公司, 沃德传动(天津)股份有限公司, 山西德润翔电力科技有限公司	科学技术进步奖（一）	太原科技大学	一等
150	不锈钢手机机构件精密加工非标刀具关键技术及应用	李军旗, 蒋益民, 袁晓波, 徐文武, 安彦杰, 李云平, 成磊, 高水清, 朱岩, 田雨	晋城富联鸿刃科技有限公司, 深圳富联精匠科技有限公司, 中南大学, 晋城市光机电产业研究院, 晋城鸿智纳米光机电研究院有限公司, 深圳市圆梦精密技术研究院	科学技术进步奖（一）	晋城市	一等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
151	海洋石油固井专用空心玻璃微球工程化技术及应用	袁志国, 吴海波, 曹翔宇, 申鹏展, 李玉梁, 索建宝, 祁极冰, 张秀玲, 吴安前, 杨东有	山西海诺科技股份有限公司, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 中北大学, 太原学院	科学技术进步奖（一）	晋城市	一等
152	太行山区公路隧道穿软岩破碎带建设理论与关键技术	张惠民, 来弘鹏, 魏平宽, 刘禹阳, 李跃强, 姚毅, 韩富明, 田正旺, 白鸿莲, 李永东	山西省公路局晋中分局, 长安大学, 山西省公路局, 山西路桥建设集团有限公司	科学技术进步奖（一）	晋中市	一等
153	棒线材铸轧一体化关键技术开发及应用	郭新文, 冯光宏, 邸全康, 张锐, 王正刚, 徐兵伟, 张宏亮, 吴杰, 孙利铎, 张奇	首钢长治钢铁有限公司, 钢铁研究总院有限公司, 首钢集团有限公司, 山西通才工贸有限公司, 南京净环热冶金工程有限公司	科学技术进步奖（一）	山西省金属学会	一等
154	钢铁流程钢化联产协同降碳的集成创新与应用	张天福, 李小勇, 李永强, 朱利, 周建安, 克俊超, 杨军功, 高建军, 齐渊洪, 倪红卫	山西晋南钢铁集团有限公司, 钢铁研究总院有限公司, 武汉科技大学, 山西沃能化工科技有限公司, 武汉市赞巨科技有限公司	科学技术进步奖（一）	山西省金属学会	一等
155	转炉钢渣改质减量及资源化利用技术	午亿土, 孙小明, 赛音巴特尔, 孟义春, 丁建国, 孔祥涛, 任燕霞, 杨志强, 高红星, 杜惠惠	首钢长治钢铁有限公司, 首钢集团有限公司, 山西长钢瑞昌水泥有限公司	科学技术进步奖（一）	山西省金属学会	一等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
156	超细粒铁矿高效绿色低碳烧结关键技术开发与应用	李强, 甘敏, 吴明, 季志云, 王强, 孙增青, 高长涛, 郝永寿, 王磊, 赵立卓	太原钢铁（集团）有限公司, 中南大学, 山西太钢不锈钢股份有限公司, 山西太钢工程技术有限公司, 北京华电光大环境股份有限公司	科学技术进步奖（一）	太原钢铁（集团）有限公司	一等
157	核电用先进不锈钢制造技术开发与创新	李建民, 尹崑, 庄迎, 侯利锋, 李志斌, 王丽君, 张威, 杨明永, 杨相歧, 邓帅帅	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, 北京科技大学	科学技术进步奖（一）	太原钢铁（集团）有限公司	一等
158	大型露天矿电铲设计制造关键技术及产业化	李光, 宋学官, 王晓明, 郭云飞, 王勇澎, 孙伟, 乔建强, 毕秋实, 岳海峰, 许玉明	太原重工股份有限公司, 山西太重智能采矿装备技术有限公司（智能采矿装备技术全国重点实验室）, 大连理工大学, 吉林大学	科学技术进步奖（一）	太原重型机械集团有限公司	一等
159	大跨径波形钢腹板组合桥梁斜拉结构体系及建造关键技术研究与应用	王泉, 张建东, 李建中, 金文刚, 解卫江, 刘玉擎, 尤加林, 刘超, 许志刚, 邓治国	山西路桥建设集团有限公司, 同济大学, 南京工业大学, 中交第二航务工程局有限公司, 山西省交通规划勘察设计院有限公司, 山西路桥集团运宝黄河大桥建设管理有限公司	科学技术进步奖（一）	山西交通控股集团有限公司	一等
160	大温差区沥青路面低碳再生关键技术创新及应用	张翕, 刘黎萍, 程怀磊, 邢成炜, 高阳, 李帆, 孙斌, 刘芳, 韩占闯, 王永宝	太原理工大学, 同济大学, 中交一公局集团有限公司, 南方高科工程技术有限公司, 长安大学	科学技术进步奖（一）	太原理工大学	一等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
161	抗G蛋白偶联受体自身抗体在子痫前期中的作用及机制	杨晓丽, 张苏丽, 杨贵芳, 王锋, 刘慧荣, 任杰, 郭瑞霞, 张慧芳, 王丽娟, 李雪敏	太原市中心医院, 首都医科大学	科学技术进步奖（一）	太原市	一等
162	重组III型人源化胶原蛋白关键技术研究与应	杨霞, 朱贇, 陆路, 杨立, 胡丽娜, 姜世勃, 王云兵, 林海, 于玉凤, 张兴栋	山西锦波生物医药股份有限公司, 中国科学院生物物理研究所, 复旦大学, 四川大学, 重庆医科大学附属第二医院	科学技术进步奖（一）	山西转型综合改革示范区管理委员会	一等
163	三维重建全息影像技术在肾区精准手术中的应用	曹晓明, 张彬, 张旭辉, 原小斌, 胡操阳, 梁学志, 郭文敏, 贾杰东, 宁松毅, 王东文	山西医科大学第一医院, 中国医学科学院肿瘤医院深圳医院, 江苏瑞影医疗科技有限公司	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第一医院	一等
164	miR-1在关节软骨退变发生机制中的作用及在OA早期诊断和靶向治疗中的应用	李鹏翠, 王春芳, 韩鹏飞, 赵瑞鹏, 郭丽, 卫小春, 段王平, 王小虎, 李鹏花, 王少伟	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	一等
165	颈椎外科手术治疗体系创新及关键技术推广应用	赵斌, 赵晓峰, 陆向东, 景豆豆, 周润田, 刘海峰, 齐德泰, 王晓楠, 靳元璋	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	一等
166	山西省时空信息基础设施构建关键技术与数智赋能应用	裴彦明, 吴博义, 李晓红, 于颂, 谢强, 贾晓亮, 董涌江, 康丹, 颜东海, 陈波	山西省测绘地理信息院	科学技术进步奖（一）	山西省测绘地理信息院	一等



## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
167	高含气量煤层群煤层气井上下联抽及多级利用技术集成与示范	杨彦群,程志恒,杨晓红,邹全乐,陈亮,王永文,贾永森,李茂林,周礼杰,陈子涵	山西焦煤集团有限责任公司,华北科技学院,华晋焦煤有限责任公司,重庆大学,山西汾西矿业(集团)有限责任公司,西山煤电(集团)有限责任公司	科学技术进步奖(一)	山西焦煤集团有限责任公司	一等
168	稀缺煤炭资源多元调控智能浮选高效回收关键技术与应用	董宪姝,樊玉萍,马晓敏,侯水云,张荣瑞,孙玉金,赵红艳,石焕,杨茂青,陈茹霞	太原理工大学,山西焦煤集团有限责任公司,中煤华晋集团有限公司,唐山大禹科技发展有限公司,天地(唐山)矿业科技有限公司	科学技术进步奖(一)	太原理工大学	一等
169	高产多抗广适小麦新品种品育8012的选育及应用	姬虎太,王敏,曹勇,马小飞,李晓丽,姜兰芳,张定一,郝建宇,杨永利,董娟兰	山西农业大学,中国种子集团有限公司	科学技术进步奖(一)	山西农业大学	一等
170	燃煤发电全过程节能监测关键技术	马素霞,阎高伟,徐婧,王芳,王河,聂浩,李跃东,马红和,田营,王孝全	太原理工大学,国电电力大同发电有限责任公司,山西国锦煤电有限公司	科学技术进步奖(一)	太原理工大学	一等
171	高风险隧道钻爆法智能建造技术、装备重大创新与规模化应用	高军,许丹,徐腾辉,刘凯文,王正一,熊晓晖,游国平,李行利,项小珍,吴德兴	中铁三局集团有限公司,中铁三局集团第二工程有限公司,武广铁路客运专线有限责任公司,中铁十一局集团有限公司,西南交通大学,中国科学院武汉岩土力学研究所,中国铁建重工集团股份有限公司	科学技术进步奖(一)	中铁三局集团有限公司	一等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
172	面向农林业的低成本石墨烯制备关键技术及其应用	赵建国, 乔俊, 陈志文, 李经纬, 马润国, 邢宝岩, 聂慧, 张日清, 严勇亮, 冯旭	山西大同大学, 大同新成新材料股份有限公司, 北京丹青园林绿化有限责任公司, 天镇县京利蔬菜种植专业合作社, 新疆农业科学院农作物品种资源研究所, 东北农业大学	科学技术进步奖（一）	山西大同大学	一等
173	银屑病患者基因错义突变与间充质干细胞免疫调控机理及转化医学系列研究	张开明, 尹国华, 李新华, 李俊琴, 唱文娟, 程月爱, 侯瑞霞, 刘瑞风, 曲彤, 李娇	太原市中心医院	科学技术进步奖（一）	太原市	一等
174	山西省第四次全国中药资源普查及普查成果数字化建设	张朔生, 杜晨晖, 詹海仙, 裴香萍, 王永辉, 平莉莉, 尚彩玲, 贺润丽, 刘计权, 王璞	山西中医药大学	科学技术进步奖（一）	山西中医药大学	一等
175	物联网+智慧城市道路照明系统关键技术研究与应用	刘艳红, 蔡志军, 韩丙辰, 顾国昌, 邓富胜, 张益军, 白宇, 刘新宇	山西腾友科技有限公司, 上海路辉智能系统股份有限公司, 山西大同大学, 太原师范学院	科学技术进步奖（一）	大同市	二等
176	深基坑长节段预制装配式复合围护结构绿色施工及再利用技术	武永珍, 王平, 武永德, 路林海, 郑保才, 孙龙华, 雒胜德, 牛少卿	中铁三局集团第五工程有限公司, 中铁三局集团有限公司, 济南轨道交通集团有限公司, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	晋中市	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
177	高铝量高早强无碱速凝剂关键技术与应用	孔祥明, 王家赫, 卢子臣, 谢永江, 王琴, 徐忠洲, 周普玉, 宋志远	山西佳维新材料股份有限公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司, 清华大学, 北京建筑大学	科学技术进步奖（一）	运城市	二等
178	电机数字化车间关键技术研究与应用	李利民, 毕晋燕, 王海鹏, 付剑锋, 李秋燕, 王杰, 王学艳, 刘艳晖	中国船舶集团汾西重工有限责任公司	科学技术进步奖（一）	山西省国防科学技术工业局	二等
179	大数据平台下的数据保护研究	杨华, 景峰, 李澜, 马维青, 张慧明, 张雪芹	国网山西省电力公司阳泉供电公司, 国网汇通金财（北京）信息科技有限公司	科学技术进步奖（一）	国网山西省电力公司	二等
180	关于轻量级身份认证技术的研究与应用	谷良, 官鑫, 禹宁, 王尧, 孙海川, 吴菊英, 赵嘉, 任晓刚	国网山西省电力公司信息通信分公司, 山西联拓科技有限公司	科学技术进步奖（一）	国网山西省电力公司	二等
181	面向新型电力系统灵活性资源调控的可信物联与智能决策技术研究及应用	刘泽辉, 高伟, 刘泽三, 孟洪民, 吴庆, 王健, 马东娟, 关志涛	国网山西省电力公司电力科学研究院, 国网信息通信产业集团有限公司, 国网山西省电力公司, 华北电力大学, 国网湖北省电力有限公司信息通信公司	科学技术进步奖（一）	国网山西省电力公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
182	新型电力系统分布式终端接入及监测关键技术与应用	陈永乐, 马军伟, 薛泓林, 李洋, 王栋, 张建亮, 黄鑫, 李永亮	国网山西省电力公司信息通信分公司, 太原理工大学, 国网区块链科技(北京)有限公司, 国网宁夏电力有限公司电力科学研究院	科学技术进步奖(一)	国网山西省电力公司	二等
183	基于GIS的数字孪生技术在公路工程中的应用示范	范志刚, 张小建, 冯爱民, 刘增祥, 张艳鹏, 牛伟伟, 赵昕, 张军军	山西嘉鹏佳科技有限公司, 山西众之力交通科技有限公司	科学技术进步奖(一)	山西转型综合改革示范区管理委员会	二等
184	大断面隧道多工法快速施工关键技术及应用	李钢, 田亚护, 罗苗, 黄新国, 黄夏寅, 郝雪峰, 张杰, 宋勇	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, 北京交通大学, 深圳地铁建设集团有限公司, 深圳市市政设计研究院有限公司	科学技术进步奖(一)	中铁十二局集团有限公司	二等
185	大型共构综合管廊绿色施工及快速建造技术研究	董俊瑞, 王星, 朱孟君, 张凯, 张文元, 李永辉, 宋许根, 翟瑞明	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, 郑州大学, 中铁第四勘察设计院集团有限公司	科学技术进步奖(一)	中铁十二局集团有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
186	富水混合地层敏感环境暗挖法地铁隧道安全快速建造技术	李天胜, 刘智成, 农兴中, 章邦超, 刘靖, 刘健美, 魏井申, 蒋楠	中铁十二局集团有限公司, 广州地铁集团有限公司, 广州地铁设计研究院股份有限公司, 西南交通大学, 中国地质大学(武汉), 中铁建华南建设有限公司	科学技术进步奖(一)	中铁十二局集团有限公司	二等
187	高纬度寒区铁路隧道抗防冻关键技术及工程应用	马志富, 孙克国, 李晓, 孟庆余, 王涛, 杨昌贤, 李新宇, 张弛	中铁十二局集团有限公司, 中国铁路设计集团有限公司, 西南交通大学, 中铁十二局集团第二工程有限公司	科学技术进步奖(一)	中铁十二局集团有限公司	二等
188	交通工程小型预制构件智能生产及智慧管理关键技术研究	钱传顶, 卫星凯, 王琪, 徐道瑞, 何延龙, 曹礼林, 罗显平, 姜仁贵	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, 西安理工大学	科学技术进步奖(一)	中铁十二局集团有限公司	二等
189	软硬复合地层地铁隧道盾构法施工控制关键技术	武鑫星, 黄兴, 白云飞, 李艳辉, 白芸, 殷刘伟, 刘滨, 毋海军	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, 中国科学院武汉岩土力学研究所	科学技术进步奖(一)	中铁十二局集团有限公司	二等
190	SDJY-120型自进式隧道救援通道装备及救援关键技术	胡东坡, 安小龙, 陈政琦, 王德民, 温爱明, 袁川贵, 巩玉峰, 刘继龙	中铁十七局集团有限公司, 中铁十七局集团第五工程有限公司	科学技术进步奖(一)	中铁十七局集团有限公司	二等
191	单塔单索面斜拉桥复合式挂篮设计与施工技术研究	许海啸, 张胜雷, 冯亮, 于海鹏, 刘桂超, 陈晓晖, 李记军, 张其积	中铁十七局集团有限公司, 中铁十七局集团上海轨道交通工程有限公司	科学技术进步奖(一)	中铁十七局集团有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
192	繁忙通航河道预应力混凝土连续梁桥非对称快速拆除技术研究	黄国根, 路明鉴, 任帅, 朱飞, 徐文祥, 李玉曲, 张扬, 余文波	中铁十七局集团有限公司, 中铁十七局集团上海轨道交通工程有限公司	科学技术进步奖（一）	中铁十七局集团有限公司	二等
193	复杂环境下盾构穿越深厚富水砂层关键控制技术	刘映凯, 王建伟, 罗艳平, 陈云, 袁少鹏, 王冬晓, 狄明世, 许明博	中铁十七局集团有限公司, 中铁十七局集团上海轨道交通工程有限公司	科学技术进步奖（一）	中铁十七局集团有限公司	二等
194	黄土地区傍山隧洞建造关键技术研究	李荣建, 陈进明, 李荣锦, 林国强, 许健, 邹鑫, 白维仕, 栗帅武	中铁十七局集团有限公司, 西安理工大学, 中铁西安勘察设计研究院有限责任公司, 西安建筑科技大学	科学技术进步奖（一）	中铁十七局集团有限公司	二等
195	吉水赣江特大桥深水基础施工综合技术研究	廖日才, 卢剑, 熊海宁, 王岩松, 王主赐仔, 甄志锋, 柯明勋, 范增	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	科学技术进步奖（一）	中铁十七局集团有限公司	二等
196	青藏高原复杂地质铁路单线隧道成套施工技术	王树成, 闫苏涛, 钟传江, 茹原野, 康艳军, 陈晋, 郭浩然, 王平	中铁十七局集团第五工程有限公司, 中铁十七局集团有限公司	科学技术进步奖（一）	中铁十七局集团有限公司	二等
197	铁路工程路基改良与病害防控岩土关键技术	赵莹莹, 李鹏, 韩三平, 李晓鹏, 张锋, 杨忠年, 巨斌如, 李长伟	中铁十七局集团有限公司, 中铁十七局集团第一工程有限公司, 青岛理工大学, 哈尔滨工业大学	科学技术进步奖（一）	中铁十七局集团有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
198	地铁轨道板柔性生产智能建造技术	王海员, 谷波涛, 左文建, 胡晨曦, 苏雅拉图, 郭发民, 张允祺, 石长荣	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）	中铁三局集团有限公司	二等
199	富水不均匀风化闪长岩(264MPa)及大直径孤石群地层复杂条件盾构施工技术	方治纲, 何永义, 张旭刚, 张立军, 赵山杰, 张泽锋, 邢慧堂, 刘宏霞	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第五工程有限公司, 济南轨道交通集团有限公司, 河海大学	科学技术进步奖（一）	中铁三局集团有限公司	二等
200	钢拱-钢混叠合梁系杆拱桥综合施工技术研究	刘国利, 许伟, 蔡景亮, 刘宏睿, 赵达峰, 李岩, 王钢, 常玉骞	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第六工程有限公司, 中铁三局集团投资有限公司	科学技术进步奖（一）	中铁三局集团有限公司	二等
201	高速铁路(32+90+90+32)m全钢拱承斜拉桥跨运营铁路施工技术研究	褚晓晖, 刘志如, 王建平, 刘小青, 郭星亮, 胡宏博, 梁卿恺, 高旭元	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）	中铁三局集团有限公司	二等
202	高速铁路复杂地质条件大跨连续梁拱桥施工关键技术	纪常永, 宋国映, 邓海, 张博轩, 马良, 龚波, 董腾飞, 高建培	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, 武九铁路客运专线湖北有限责任公司	科学技术进步奖（一）	中铁三局集团有限公司	二等
203	高速铁路深水基础(34+118+240+118+34)m矮塔斜拉桥综合施工技术研究	刘志锋, 刘强强, 易先坤, 闫建国, 罗中富, 王勇, 张亮, 祝慧娟	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）	中铁三局集团有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
204	广州天河公园地铁枢纽站土建关键技术研究	王振华, 刘栋, 孟涛, 袁强, 孙伯乐, 龚杨, 兰平, 苗永军	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	科学技术进步奖（一）	中铁三局集团有限公司	二等
205	可溶岩地区高速铁路长大隧道施工技术研究	刘同, 刘伟, 李军锋, 朱斌, 弭辉, 石绍晨, 李夏军, 杨震	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）	中铁三局集团有限公司	二等
206	AI技术在洗选参数优化中的研究与应用	郑馨旭, 李通, 李啸潮, 李晓丹, 延静, 张丹丹, 许姣, 宋战来	山西人工智能矿山创新实验室有限公司	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
207	数据智能驱动的辅助学习与评价关键技术及应用	谭红叶, 杨陟卓, 王元龙, 陈玉, 李炎钧, 卢宇, 张虎, 李茹	山西大学, 智林信息技术股份有限公司, 北京师范大学	科学技术进步奖（一）	山西大学	二等
208	基于文本大数据的智慧旅游关键技术及应用	王素格, 刘全, 郑建兴, 廖健, 刘毅敏, 田野, 胡泓康, 李德玉	山西大学, 山西文旅集团信息技术有限公司, 东华软件股份公司	科学技术进步奖（一）	山西大学	二等
209	室外智能健身系统测练管一体化关键技术研究及应用	秦品乐, 庞晓琼, 曾建朝, 于一, 郝虎山, 汪兴民, 武爱军, 毕长平	中北大学, 澳瑞特体育产业股份有限公司	科学技术进步奖（一）	中北大学	二等



## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
210	面向数字政府的知识萃取关键技术与示范应用	申利华, 张超, 上官学奎, 马瑾男, 翟岩慧, 刘东航, 陆文瑞, 王志文	山西省信息产业技术研究院有限公司, 山西大学	科学技术进步奖（一）	山西云时代技术有限公司	二等
211	低活性端氨基聚醚合成与慢反应型聚脲基功能涂料制备的研究	翟现明, 贾迎泽, 桑颖慧, 要如磊, 张弼伟, 薛文祥, 赵华, 赵波	山西省建筑科学研究院集团有限公司	科学技术进步奖（一）	山西建设投资集团有限公司	二等
212	基于智能制造的多规格铝模板集成生产及施工技术研究	赵志红, 田海兵, 刘怡力, 赵宇飞, 侯军强, 王晓宾, 李晓峰, 高锐	山西建投建筑产业有限公司, 山西省安装集团股份有限公司	科学技术进步奖（一）	山西建设投资集团有限公司	二等
213	电力现货市场交易辅助决策技术创新及应用	郑文, 官田刚, 赵偲, 袁和升, 彭梦晓, 刘彦君	太原理工大学, 山西风行测控股份有限公司	科学技术进步奖（一）	太原理工大学	二等
214	超复杂地质条件下大型引调水工程地下水工结构关键技术研究与应用	张成军, 王克忠, 马菲, 石建军, 李新阳, 史玉洁, 周国凯, 孙再来	山西中部引黄水务集团有限公司, 浙江工业大学, 中国水利水电第十四工程局有限公司	科学技术进步奖（一）	万家寨水务控股集团有限公司	二等
215	半干旱区精准高效灌溉关键技术及装备研究与应用	王仰仁, 刘宏武, 战国隆, 武朝宝, 张志强, 王媛, 李金玉, 蔺素丽	山西汾河灌溉管理有限公司, 大禹节水集团股份有限公司, 天津农学院	科学技术进步奖（一）	万家寨水务控股集团有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
216	重复频率强冲击波地面增透特厚煤层瓦斯（煤层气）抽采关键技术与工程应用	赵丽娟, 吕文陵, 胡建军, 王秉焱, 李恒乐, 薛海飞, 程虹铭, 李迎	晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司, 深圳大学, 大同市吴官屯煤业有限责任公司, 河南工程学院, 中联煤层气有限责任公司钻完井中心, 山西大同大学	科学技术进步奖（一）	大同市	二等
217	煤矿电网永磁组合馈电开关关键技术及检验平台	张红奎, 赵旭亮, 朱世安, 李斌, 李慧, 张用增, 秦燕, 延海兵	山西际安电气有限公司, 中煤科工集团沈阳研究院有限公司, 国网辽宁省电力有限公司, 山西华鑫电气有限公司, 山西潞安安易电气有限公司	科学技术进步奖（一）	长治市	二等
218	氧化焦煤高效浮选药剂研发与应用	贾菲菲, 王志宏, 陈鹏, 程雅丽, 易浩, 武晓岗, 李剑波, 闵凡飞	山西沁新能源集团股份有限公司, 武汉理工大学, 安徽理工大学	科学技术进步奖（一）	长治市	二等
219	碎软煤层瓦斯区域递进式抽采气动定向钻进成套技术与装备	付天光, 张杰, 陈建, 孙永新, 张宏杰, 王常委, 陈天柱, 马强	山西天地王坡煤业有限公司, 中煤科工西安研究院（集团）有限公司, 淮南矿业（集团）有限责任公司	科学技术进步奖（一）	晋城市	二等
220	基于矿用无线融合通讯的矿车远程/无人驾驶系统项目	宁永宏, 段亚鑫, 宁泽飞, 孙范园, 陈诚, 武颖, 南惠萍, 王大伟	山西云井数通智能科技有限公司	科学技术进步奖（一）	山西转型综合改革示范区管理委员会	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
221	煤矿锚护机器人轨迹规划及其智能控制方法研究	贾运红, 郭治富, 呼守信, 唐会成, 焦晓峰, 任晓文, 鲍文亮, 高旭彬	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）	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	二等
222	单一高瓦斯低透煤层精准高效抽采技术研究	包若羽, 高亚斌, 孙鹏飞, 韩晋义, 初绍飞, 张超, 梁滔铄, 韩卓鹏	山西潞安环保能源开发股份有限公司漳村煤矿, 西安科技大学, 太原理工大学, 应急管理部信息研究院	科学技术进步奖（一）	潞安化工集团有限公司	二等
223	复杂地质条件下大断面煤巷快速掘进与锚网索协调控制关键技术及应用	李春, 李明, 孟庆彬, 王峰, 罗毅, 姚若尧, 张云峰, 岳振	山西高河能源有限公司, 中国矿业大学	科学技术进步奖（一）	潞安化工集团有限公司	二等
224	高瓦斯富水动压巷道围岩失稳特征与协同控制关键技术研究	罗明坤, 范超军, 杨振华, 黄炜伟, 孔鹏, 肖斌, 程冠宇, 杨雷	山西潞安环保能源开发股份有限公司漳村煤矿, 辽宁工程技术大学	科学技术进步奖（一）	潞安化工集团有限公司	二等
225	荣康煤业保水开采区域治理技术研究与应用	赵军, 李永进, 赵晓辉, 刘超军, 武竹, 李高鹏, 周小铜, 王亮亮	太原煤炭气化（集团）有限责任公司, 山西晋煤集团洪洞晋圣荣康煤业有限公司, 中煤科工西安研究院（集团）有限公司	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
226	奥灰带压典型矿井水害智慧应急救援与处置系统研究	唐军华, 武强, 路喜, 赵颖旺, 刘琳琪, 杜沅泽, 樊铁山, 刘守强	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）	晋能控股集团有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
227	大采高综放工作面煤壁片帮机理与控制关键技术研究及应用	张学峰, 孔德中, 宋高峰, 王伟光, 张帅, 左宇军, 李良晖, 安栋	同煤大唐塔山煤矿有限公司, 北方工业大学, 贵州大学, 晋能控股煤业集团有限公司, 中国矿业大学(北京), 北京交通大学	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
228	多目标机械智能抓取煤矸分选技术研究	赵勇刚, 王春进, 卢晋丰, 田康, 段继全, 舒文利, 樊俊宁, 张志贇	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, 深圳市时维智能装备有限公司	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
229	分布式不同扇面无线电波透视系统研究	王俊红, 李晋波, 李刚, 梁巍巍, 张恒, 窦文武, 王本雄, 丛日东	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, 晋城蓝焰煤业股份有限公司成庄矿, 山西长平煤业有限责任公司, 福州华虹智能科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
230	封堵一体式封孔成套技术研究与应用	李广义, 王志明, 程伟, 赵学良, 郭朝伟, 张飞, 孙玉宁, 任大鹏	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, 河南理工大学	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
231	复杂构造区断层带与煤层底板水害危险性预测及系统研究	郭兴泉, 曾一凡, 王强, 武龙云, 徐爱, 杜鑫, 刘振华, 梅傲霜	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）	晋能控股集团有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
232	复杂条件建筑物下压煤离层注浆充填开采沉陷控制技术研究与应	王全明, 巨星, 谢华威, 潘丁丁, 杨陆明, 刘冬冬, 委思宇, 王振东	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赵庄二号井, 中煤地生态环境科技有限公司	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
233	基于多源信息融合的高应力巷道大变形灾害防控关键技	靖洪文, 孟波, 李生鑫, 尹乾, 刘宇, 杨帆, 钱自卫, 曹安业	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）	晋能控股集团有限公司	二等
234	极薄煤层高效成孔装备与关键技术研究	郭雪勇, 荆新军, 康锴, 唐杰, 原鹏程, 霍福星, 邢楷, 陈明明	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, 辽宁工程技术大学	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
235	井上下联合监测技术在小煤柱动态老空水防治中的应用	薄慧强, 康世欣, 徐伟, 陈宇, 袁慕和, 孔庆虎, 马群, 赵耀	同煤大唐塔山煤矿有限公司, 晋能控股煤业集团, 中国煤炭地质总局第一勘探局地质勘察院, 河北齐暄电子科技有限公司	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
236	抗剪锚管索支护结构体系研究与应用	单仁亮, 董福凯, 权春阳, 刘帅, 武志远, 黄鹏程, 岳广英, 白瑶	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）	晋能控股集团有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
237	煤矿采动-采空区L型水平井“一井两区”连续抽采关键技术研究及示范	张江华, 杨昌永, 赵晋斌, 袁瑞甫, 卫强强, 邵显华, 王维, 李德慧	晋能控股装备制造集团有限公司, 山西蓝焰控股股份有限公司, 易安蓝焰煤与煤层气共采技术有限责任公司, 河南理工大学	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
238	煤矿强矿压动力灾害多元智能预警与分源防控关键技术装备及应用	宋大钊, 纪润清, 朱斯陶, 何学秋, 姜福兴, 李振雷, 曲效成, 王恩博	晋能控股煤业集团有限公司, 北京科技大学, 北京安科兴业科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
239	煤矿灾害智能可视化预警关键技术研究与应用	王星星, 史占东, 樊俊鹏, 朱泓宇, 王鑫, 王晶, 解瀚, 邢琪	晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司, 华夏天信智能物联股份有限公司	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
240	排矸场散体边坡采动损伤破坏特征与控制技术研究	郭朋飞, 汪成, 何坤, 张郑波, 秦小云, 刘军, 宋可平, 李飞飞	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, 中煤科工生态环境科技有限公司, 天地科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
241	普通钻机取芯工艺及装备升级改造研究	张雪雷, 王海锋, 赵志军, 张佳乐, 高磊, 王龙飞, 马向兵, 郭鑫	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, 中国矿业大学	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等

## 2023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	提名单位	提名等级
242	全声态光纤的智能运维系统在矿井主煤流系统的研究与应用	李刚, 陈路, 徐相权, 高鹏远, 孙小刚, 孙磊, 高利平, 赵学峰	晋能控股煤业集团有限公司, 同煤大唐塔山煤矿有限公司, 北京云智矿安科技有限公司, 光子瑞利科技(北京)有限公司, 山东盛玺工程安装有限公司	科学技术进步奖(一)	晋能控股集团有限公司	二等
243	全要素数字化地质保障系统的研发与应用	李金松, 李斌文, 贾晓辉, 高国强, 何姗, 程涛, 钟丹平, 王中奇	晋能控股煤业集团, 同煤大唐塔山煤矿有限公司, 辽宁瑞华实业集团高新科技有限公司	科学技术进步奖(一)	晋能控股集团有限公司	二等
244	人工智能智慧矿山建设关键技术及工程示范	田振东, 王洪庆, 林勇, 刘宏杰, 郭鹏程, 高瑞, 司凯文, 范文龙	晋能控股煤业集团有限公司, 山西人工智能矿山创新实验室有限公司, 太原理工大学	科学技术进步奖(一)	晋能控股集团有限公司	二等
245	视频AI分析技术掘进支护场景中的研究与应用	李淑锋, 田军卫, 刘勇, 李锦涛, 李立冬, 时三波, 徐艳飞, 徐凯	山西人工智能矿山创新实验室有限公司	科学技术进步奖(一)	晋能控股集团有限公司	二等
246	双突矿井坚硬顶板6m大采高柔模沿空留巷技术研究	秦海忠, 张智强, 王文明, 冯强, 雷平博, 赵浩亮, 郭峰, 王传江	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, 西安科技大学, 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, 西安绿色矿业研究院有限公司	科学技术进步奖(一)	晋能控股集团有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
247	水泥应力锚杆及其巷道支护在线监测技术的研究	方志刚, 宁掌玄, 赵致礼, 杨东辉, 姚旭, 贺心燕, 曹欣宇, 杨霖堃	晋能控股煤业集团有限公司, 山西大同大学	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
248	特厚煤层长孔脉冲高压煤层注水防尘防火关键技术研究	陈瑞锋, 谢耀社, 郝建峰, 丁林林, 秦晓晶, 陈岳振, 张宏杰, 孙兵	晋能控股煤业集团有限公司, 同煤大唐塔山煤矿有限公司, 中国矿业大学	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
249	永磁滚筒多点驱动无基础带式输送机研究与应用	朱宏博, 张鹏, 刘柯, 刘华成, 张慧杰, 刘鹏, 崔天宽, 戴建立	晋能控股煤业集团有限公司, 同煤大唐塔山煤矿有限公司, 中煤科工集团上海有限公司	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
250	胀裂自锁新型结构体系锚杆成套技术研究	牛福龙, 张磊, 臧欢欢, 鲁杰, 郭飞龙, 李波, 郑爱午, 刘晓杰	晋能控股集团有限公司, 晋能控股煤业集团有限公司, 山西大同大学	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
251	综采工作面端头悬顶静态膨胀致裂错时空垮冒技术研究	吴殿文, 殷帅峰, 张郑伟, 康庆涛, 刘毅, 王恩, 张磊, 王涛	晋能控股煤业集团有限公司, 华北科技学院	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
252	前馈加双反馈煤泥浮选智能控制关键技术及应用	杜利军, 南鹏, 韩加展, 刘令云, 郜伟强, 李忠宝, 裴耀军, 吴腾腾	霍州煤电集团吕梁山煤电有限公司洗煤厂, 安徽理工大学, 天津美腾科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	山西焦煤集团有限责任公司	二等
253	松软多节理巷道围岩全锚索支护技术研究	王挺, 穆宝瑞, 王云刚, 徐文贵, 任佳旺, 刘安民, 张磊, 董豪	霍州煤电集团金能煤业有限公司, 河南理工大学	科学技术进步奖（一）	山西焦煤集团有限责任公司	二等



## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
254	超高强一体化锚注支护关键技术及工程应用	陆银龙, 付中华, 张蓓, 吴疆宇, 唐芙蓉, 田伟鹏, 崔国宏, 裴春敏	山煤国际能源集团股份有限公司, 中国矿业大学, 山西省长治经坊煤业有限公司, 山西煤炭进出口集团左云东古城煤业有限公司	科学技术进步奖（一）	山西焦煤集团有限责任公司	二等
255	高突矿井大倾角盾构机快速掘进关键技术研究	唐世斌, 刘海东, 李义宝, 李志强, 刘福平, 籍玄宁, 崔崇斌, 王跃鹏	西山煤电（集团）有限责任公司, 大连理工大学, 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）	山西焦煤集团有限责任公司	二等
256	煤泥水智能监控监测系统的研究与应用	王林芝, 赵银银, 任智国, 郭杰, 刘永利, 李殿英, 郭立新, 马广忠	山西汾西矿业（集团）有限责任公司, 山西焦煤集团有限责任公司, 山西汾西矿业（集团）有限责任公司双柳煤矿, 北京胜新纪元科技发展有限公司	科学技术进步奖（一）	山西焦煤集团有限责任公司	二等
257	瓦斯抽采数据精准管控平台研究	郝晋辉, 王海波, 张天兴, 王建军, 张家贵, 李岩, 次新军, 吴兴云	山西汾西矿业（集团）有限责任公司, 山西汾西矿业（集团）有限责任公司双柳煤矿, 山西星联百通电子科技有限公司	科学技术进步奖（一）	山西焦煤集团有限责任公司	二等
258	小煤柱沿空巷道“切顶卸压-双重厚锚”协同控制技术研究与应用	郭学军, 韩昌良, 张其胜, 袁钰鑫, 冀明星, 方志强, 赵义, 史佳强	山西焦煤集团岚县正利煤业有限公司, 中国矿业大学	科学技术进步奖（一）	山西焦煤集团有限责任公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
259	斜沟煤矿动压巷道破坏机理及切顶卸压综合围岩控制关键技术研究	侯利强, 刘长友, 王仲青, 胡志伟, 刘江伟, 陈志平, 兰晓江, 余鑫	山西西山晋兴能源有限责任公司斜沟煤矿, 中国矿业大学	科学技术进步奖（一）	山西焦煤集团有限责任公司	二等
260	特厚煤层开采薄隔水底板岩溶水害防控关键技术	屈少波, 郭国强, 李建光, 高朝, 周杨, 王一, 刘最亮, 王慧明	山西宁武榆树坡煤业有限公司, 中煤科工西安研究院（集团）有限公司	科学技术进步奖（一）	华阳新材料科技集团有限公司	二等
261	低产煤层气井复合解堵增产改造技术研究与应用	刘联涛, 胡胜勇, 郭盛强, 王鹏, 张惜图, 米百超, 何庆宏, 王艳峰	山西蓝焰煤层气集团有限责任公司, 太原理工大学, 山西沁盛煤层气作业有限责任公司, 山西蓝焰控股股份有限公司	科学技术进步奖（一）	华新燃气集团有限公司	二等
262	不同工况下矿井水安全高效排放关键技术与装备	高贵军, 寇彦飞, 牛乃平, 郭映言, 闫宏伟, 翟德华, 寇利飞, 李志刚	太原理工大学, 中北大学, 山西科达自控股份有限公司, 中信重工开诚智能装备有限公司, 太原市博世通机电液工程有限公司	科学技术进步奖（一）	太原理工大学	二等
263	厚煤层堆喷沿空留巷支-卸协同控制关键技术及应用	郝兵元, 刘军动, 周帅, 任兴云, 任建利, 王金涛, 张涛, 韩红兵	太原理工大学, 冀中能源峰峰集团有限公司辛安矿, 山西吉昌泰矿山工程技术有限公司	科学技术进步奖（一）	太原理工大学	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
264	基于围岩结构特征的沿空掘巷支护技术研究及应用	王朋飞, 张广超, 董恩远, 陈可夯, 孙中光, 钱瑞鹏, 王慧娴, 张建利	太原理工大学, 山东科技大学, 河北工程大学, 鹤壁煤业（集团）有限责任公司, 中煤科工集团重庆研究院有限公司, 清华大学	科学技术进步奖（一）	太原理工大学	二等
265	矿井瓦斯与火灾“预警-决策-防控”全流程智能化应急技术	王连聪, 王军, 赵涛, 马龙, 袁必和, 唐一博, 贺小勇, 冯文彬	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, 山西中阳张子山煤业有限公司	科学技术进步奖（一）	太原理工大学	二等
266	“三下”滞压煤炭资源安全回收预测预警与防控关键理论和技术研究	张峰, 秦洪岩, 穆满根, 王晓军, 尹尚先, 王猛, 题正义, 魏辉	山西工程技术学院, 华北科技学院, 辽宁工程技术大学, 山西省第二地质工程勘察院有限公司	科学技术进步奖（一）	山西工程技术学院	二等
267	深部开采覆岩卸压瓦斯富集区精准辨识及高效抽采技术	胡国忠, 秦伟, 杨南, 许家林, 张海东, 司瑞江, 娄金福, 郟建明	山西工程技术学院, 中国矿业大学, 山西晋煤集团赵庄煤业有限责任公司, 天地科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	山西工程技术学院	二等
268	玉米优质抗病品种“青卓918”的选育与应用	徐青松, 徐劲松, 杨敏, 路文, 骈跃斌, 郑国宏, 张红梅, 徐瑞洋	山西青卓玉米种子研究所	科学技术进步奖（一）	太原市	二等
269	基于5G技术的水泥矿山新能源矿车自动驾驶技术研究及应用	许利, 周光涛, 田滨, 肖永锋, 陈龙, 冯帅, 周兆印, 程军峰	阳泉冀东水泥有限责任公司, 青岛慧拓智能机器有限公司, 联通智网科技股份有限公司, 中国联合网络通信有限公司阳泉市分公司	科学技术进步奖（一）	阳泉市	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
270	高性能大功率液流储能电池产业化技术与应用	孟青, 张家乐, 杨智菲, 吴志宽, 夏天, 郑建丽, 许超, 王璐嘉	山西国润储能科技有限公司	科学技术进步奖（一）	朔州市	二等
271	晶硅太阳能电池高效光电转换关键技术研究及应用	张伟, 崔宁, 郭海志, 秦积海, 穆晓超, 徐国栋, 李宏, 田甲	晋能光伏技术有限责任公司	科学技术进步奖（一）	晋中市	二等
272	地铁车辆智能电气牵引系统关键技术研究与应用	戴碧君, 郭建伟, 田耕耘, 雷鸣, 梁志儒, 司军民, 刘奎, 杨春宇	中车永济电机有限公司, 太原轨道交通集团有限公司, 太原中铁轨道交通建设运营有限公司, 西安中车永电捷通电气有限公司	科学技术进步奖（一）	运城市	二等
273	时速160公里动力集中动车组电传动系统研究及应用	杨璐, 沈培富, 柴媛, 王志强, 李金池, 郑旭阳, 卫钢, 顾秀江	中车永济电机有限公司, 中车大连电力牵引研发中心有限公司	科学技术进步奖（一）	运城市	二等
274	高效太阳能组件封装关键技术研究及应用	郭晗, 张杰令, 范振英, 范亚利, 石震天, 孙智宇, 姚安, 和青青	晋能清洁能源科技股份公司	科学技术进步奖（一）	吕梁市	二等
275	电网基础资源与公共通信设施共享关键技术研究	李强, 谭忠富, 薛磊, 张静宇, 高玮, 全振嘉, 汪鹏, 齐慧文	国网山西省电力公司经济技术研究院, 华北电力大学, 山西思极科技有限公司	科学技术进步奖（一）	国网山西省电力公司	二等

## 2023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	提名单位	提名等级
276	架空输电线路线性装药爆破除冰关键技术及应用	谢东升, 蔡宣明, 孙滔, 张伟, 史卓鹏, 刘继武, 智生龙, 赵亚琴	国网山西省电力公司经济技术研究院, 中北大学, 哈尔滨工业大学	科学技术进步奖（一）	国网山西省电力公司	二等
277	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, 蒋玮, 王书征, 王宪萍, 郑丽君, 李琄, 马津	国网山西省电力公司长治供电公司, 南京工程学院, 东南大学, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	国网山西省电力公司	二等
278	配电网电力电缆状态评估和修复关键技术及应用	陶文彪, 孟庆霖, 周凯, 宋鹏先, 王亮, 唐庆华, 张伟, 李泽瑞	国网山西省电力公司电力科学研究院, 天津电力工程监理有限公司, 国网天津市电力公司城西供电分公司, 四川大学, 山西世纪中试电力科学技术有限公司	科学技术进步奖（一）	国网山西省电力公司	二等
279	新型电力系统分布式灵活性资源状态感知、集群控制与主动响应关键技术及应用	鞠立伟, 邢亚虹, 梁燕, 薛屹洵, 常馨月, 秦文萍, 王坤, 韩晓男	国网山西省电力公司经济技术研究院, 华北电力大学, 太原理工大学, 许继集团有限公司, 国网山西省电力公司大同供电公司, 国网冀北电力有限公司经济技术研究院	科学技术进步奖（一）	国网山西省电力公司	二等
280	新型机械弹性储能机组关键技术研究及应用	余洋, 郑晓明, 汤敬秋, 王凯凯, 赵朗, 蔡新雷, 纪陵, 申泽渊	国网山西省电力公司经济技术研究院, 华北电力大学（保定）, 国网经济技术研究院有限公司, 广东电网有限责任公司电力调度控制中心, 南京国电南自电网自动化有限公司, 中核汇能（山西）能源有限公司	科学技术进步奖（一）	国网山西省电力公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
281	站用高可靠性直流电源研制及应用	杨爱晟, 付贵, 王晓辉, 杜娟, 刘学强, 李明, 陈昕玥, 田义	国网山西省电力公司晋中供电公司	科学技术进步奖（一）	国网山西省电力公司	二等
282	组合电器结构缺陷现场识别关键技术与应用	刘宏, 沈中华, 夏慧, 张彦杰, 马君鹏, 杨冬冬, 郑志宏, 杨栋	国网山西省电力公司电力科学研究院, 南京理工大学, 中国科学院电工研究所, 太原理工大学, 江苏方天电力技术有限公司, 宝宇(武汉)激光技术有限公司	科学技术进步奖（一）	国网山西省电力公司	二等
283	背光模组智能化组装关键工艺技术及应用	孙贝贝, 高艳, 李小鹏, 高鹏, 乔雷, 陈国澍, 田伟东, 赵磊	中电科风华信息装备股份有限公司	科学技术进步奖（一）	山西转型综合改革示范区管理委员会	二等
284	国产化闭气式正比计数器系列化研制及应用	任熠, 杜向阳, 郭喜荣, 苗宇星, 孔海宇, 王建飞, 张菁, 张佳	山西中辐核仪器有限责任公司, 中国辐射防护研究院	科学技术进步奖（一）	中国辐射防护研究院	二等
285	多源电网互联互保技术的开发与构建	吕原康, 张俊禄, 白永胜, 刘炜, 胡琪, 唐海霞, 连英飞	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）	太原钢铁（集团）有限公司	二等
286	矿用车辆采传诊断一体化边缘计算关键技术及应用	王晓峰, 李经宽, 王昆, 刘轩, 郝潇, 贺颖, 任亮	山西大学, 太原系舟峰科技有限公司	科学技术进步奖（一）	山西大学	二等
287	高产、优质、广适小黑麦品种晋饲草1号的选育与应用	孙玉, 崔磊, 鲁晋秀, 贾文娟, 闫贵云, 郭庆, 杨峰, 任永康	山西农业大学, 宁夏西贝农林牧生态科技有限公司	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
288	高抗优马铃薯品种晋薯16号选育及农机一体化应用	陈云, 张翔宇, 王娟, 岳新丽, 葛磊, 常江育, 苗耿志, 戎素平	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等
289	高产优质耐盐碱大豆品种品豆20和品豆21的选育及应用	张海平, 穆志新, 张瑞军, 陈妍, 杨玉花, 曹利萍, 张晋, 王志	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等
290	高蛋白鲜食大豆晋科8号的选育及应用	张海生, 古晓红, 杨婷婷, 王军, 李方舟, 伊江山, 张蕾, 王达菲	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等
291	功能型工业大麻品种选育与高效应用	康红梅, 赵铭森, 曹改萍, 高金虎, 孔佳茜, 冯旭平, 孟晓康	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等
292	果园害虫农药精准对靶高效利用技术研究与应用	张润祥, 封云涛, 庾琴, 郭晓君, 王琰, 李娅, 李霞, 畅元生	山西农业大学, 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所, 临汾市农业生态保护发展中心, 临猗县果业发展中心	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等
293	鲜活果蔬冷链物流关键技术创新研究与应用	王愈, 李鹏霞, 刘亚平, 张少颖, 马艳弘, 狄建兵, 杨佳丽, 邓冰	山西农业大学, 江苏省农业科学院, 山西师范大学	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等
294	鲜枣采后商品化处理及贮藏物流关键技术与装备的研发应用	冯志宏, 高振峰, 焦旋, 陈嘉, 张新宪, 施俊凤, 赵琳, 王如福	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
295	优势观赏植物繁育技术及推广应用	付宝春, 秦国杰, 王松, 薄伟, 刘琛彬, 柯晓炜, 康红梅, 侯东兴	山西农业大学, 山西运城农业职业技术学院	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等
296	抗菌核病、列当优质向日葵新品种经葵1408的选育与应	郑洪元, 王文浩, 刘文俊, 何丽芬, 王海滨, 闫玉星, 张红, 王彦尊	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等
297	工频电流比例标准数字化自校准系统	闫宪峰, 张学一, 范浩, 赵屹涛, 苏跃龙, 郝斌, 岳小云, 任秀伟	山西省机电设计研究院有限公司	科学技术进步奖（一）	山西省机电设计研究院有限公司	二等
298	道路长寿命低碳净味柔性铺装多彩导视罩面系统开发与标准化应用	赵永飞, 刘晓斌, 高宏宇, 金芳, 宋振华, 王飞, 苏慧敏, 石够云	喜跃发国际环保新材料股份有限公司, 山西大学, 山西喜跃发道路建设养护集团有限公司	科学技术进步奖（一）	太原市	二等
299	路用水性环氧树脂复合材料开发及应用研究	王改敬, 陈峰阳, 张海舰, 张井亮, 杨子俊, 姚亮, 高俊亮, 丛国清	太原市路邦科技有限公司	科学技术进步奖（一）	太原市	二等
300	特种精密异型插齿刀关键技术研究及应用	王建中, 王永红, 张红燕, 商姣刚, 范建权, 王时英	太原工具厂有限责任公司, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	太原市	二等
301	煤矿智能掘锚一体关键技术与应用	赵伟, 汪成文, 张娟, 齐丽丽, 赵二辉, 崔奇峰, 宋晨光, 赵旭峰	山西天巨重工机械有限公司, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	晋城市	二等



## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
302	JWF 1618 型转杯纺纱机	张跃峰, 苏伟, 王开杰, 刘恒, 贾学林, 雷晓民, 杜康, 姚燕茹	经纬智能纺织机械有限公司	科学技术进步奖（一）	晋中市	二等
303	一种高温HiB钢用氧化镁的制备方法	白锋, 李旭东, 郁建强, 郭毅, 刘江, 马世红, 范京红, 李贝贝	山西银圣科技有限公司	科学技术进步奖（一）	晋中市	二等
304	一种双金属复合一体式制动鼓	曹全青, 王晓妍, 靳宏斌, 潘园园	山西汤荣机械制造股份有限公司	科学技术进步奖（一）	临汾市	二等
305	一种烧结机竖式冷却关键技术	武会卿, 张红旭, 张翠红, 刘代文, 王惠芳, 卫军, 王奇凯	山西建邦集团铸造有限公司	科学技术进步奖（一）	临汾市	二等
306	水性炭黑生产关键技术及其在功能涂料中的应用开发	周华良, 李小刚, 赵文俊, 刘志国	山西盛达威科技有限公司	科学技术进步奖（一）	吕梁市	二等
307	山西省干线公路网高危路段风险预测预警与安全保障技术集成	何进, 高建平, 张颐勇, 李伟, 孙瑜晨	中科路恒工程设计有限公司	科学技术进步奖（一）	山西转型综合改革示范区管理委员会	二等
308	低成本高质量冷轧基料关键技术的开发与应用	刘西峰, 林瑞民, 果超, 贾思贤, 成生伟, 张丹, 王彦文, 杜晓建	山西建龙实业有限公司, 中北大学	科学技术进步奖（一）	山西省金属学会	二等
309	高比例烟煤安全高效技术开发与应用	李飞, 张建良, 吕国明, 王久东, 徐润生, 尹玉, 杨川, 罗宁	山西建龙实业有限公司, 北京科技大学	科学技术进步奖（一）	山西省金属学会	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
310	高固废比烧结低耗低排关键技术研究	曹锋, 张亚鹏, 刘辉, 程建红, 潘文, 李强, 梁栋, 陈绍国	首钢长治钢铁有限公司, 首钢集团有限公司	科学技术进步奖（一）	山西省金属学会	二等
311	国产高速棒材生产产品种钢关键装备及工艺技术集成	周剑波, 罗志俊, 吴明安, 侯栋, 李舒笏, 李罗扣, 徐士新, 胡洪	首钢长治钢铁有限公司, 首钢集团有限公司	科学技术进步奖（一）	山西省金属学会	二等
312	多截面大跨隧道小角度下穿高速公路隧道施工技术研究	冉国建, 魏军, 李永巍, 熊建辉, 王成, 田海鹏, 李佳龙, 霍智慧	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）	中铁三局集团有限公司	二等
313	风积沙地区高地下水水位重载铁路路基综合施工技术研究	赵永锋, 袁慧龙, 宋力, 秦云锋, 孙卫锋, 郭锦聪, 李宁, 张超	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）	中铁三局集团有限公司	二等
314	接触网工程高效施工关键技术研究	张鹏强, 李晋, 顾华峰, 曹敏山, 孙家兴, 高云元, 吕程, 徐芝华	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团电务工程有限公司	科学技术进步奖（一）	中铁三局集团有限公司	二等
315	铁路线路智能运维技术应用研究	孙胜, 刘辰麒, 谢鹏, 杜珠伟, 王胜利, 马骏骥, 邓海波, 徐冰	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团有限公司运输工程分公司	科学技术进步奖（一）	中铁三局集团有限公司	二等
316	不锈钢除尘灰（泥）冷固结与短流程利用技术开发应用	吕贵铭, 仪桂兰, 马骏鹏, 张梅, 李昊堃, 张真良, 李一力, 王建昌	太原钢城企业集团第二金属结构有限公司, 太原钢铁（集团）有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司, 北京科技大学	科学技术进步奖（一）	太原钢铁（集团）有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
317	高端纯铁系列产品工艺技术创新与产品开发	陈泽民, 刘轶良, 李青, 吕令涛, 赵志刚, 乔小梅, 温智慧, 孙少南	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）	太原钢铁（集团）有限公司	二等
318	长跨距大承载核电环吊高精制造技术	岳海豹, 马建伟, 吴泽波, 白崇玉, 张生磊, 范力予, 李志勇, 王鑫	太原重工股份有限公司, 大连理工大学, 中北大学	科学技术进步奖（一）	太原重型机械集团有限公司	二等
319	超大复杂结构梁类铸钢件制造工艺技术研究	张竣明, 刘焯, 陈艳春, 梁晓捷, 梁燕春, 陈民涛, 吴超, 秦爱华	太原重工股份有限公司, 济南圣泉集团股份有限公司	科学技术进步奖（一）	太原重型机械集团有限公司	二等
320	大口径薄壁无缝钢管旋扩生产关键技术及成套装备	畅兴刚, 陈纬, 拓雷锋, 葛晓燕, 臧树林, 曹美忠, 秦建新, 刘涛	太原重工股份有限公司, 太原科技大学, 山东聊城中钢联金属制造有限公司, 太原学院	科学技术进步奖（一）	太原重型机械集团有限公司	二等
321	大型环保卧式热回收捣固焦炉机械成套设备研发与应用	李克成, 马立辉, 郭凡辉, 薄宇, 武建军, 张军, 樊耀耀, 刘建斌	太原重工股份有限公司, 中国矿业大学, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	太原重型机械集团有限公司	二等
322	极破碎顶板条件下放顶煤工作面支护运输设备研制	周全胜, 郭东兵, 赵旭东, 赵光明, 常杰, 丁雁, 崔贝贝, 赵永吉	晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司, 山西长平煤业有限责任公司, 晋城蓝焰煤业股份有限公司成庄矿	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
323	适用于架棚巷道多功能超前支护液压支架的研发	于建军, 仝志宏, 卢国斌, 王广栋, 王建亮, 武志峰, 张文豪, 李岩	西山煤电（集团）有限责任公司, 西山煤电（集团）有限责任公司机电厂, 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）	山西焦煤集团有限责任公司	二等
324	多晶硅项目关键施工技术研发与应用	李萌, 牛玉峰, 李青文, 张月伟, 王建科, 王绍新, 洪海东, 李晔	中化二建集团有限公司	科学技术进步奖（一）	中化二建集团有限公司	二等
325	煤制乙二醇装置成套施工技术	王建海, 史慈生, 于建云, 朱建军, 孟万生, 曹外祥	中化二建集团有限公司	科学技术进步奖（一）	中化二建集团有限公司	二等
326	阿联酋石砟漏斗车研制	李旭英, 冯凯, 刘文胜, 袁太红, 李鹏, 哈彩霞, 李云霞, 庞秋燕	中车太原机车车辆有限公司	科学技术进步奖（一）	中车太原机车车辆有限公司	二等
327	企业自备铁路货车属地化检修技术研究	赵明, 张莉, 吴春梅, 张明明, 张养亮, 赵玉玲, 陈燕, 王碾场	中车太原机车车辆有限公司	科学技术进步奖（一）	中车太原机车车辆有限公司	二等
328	铁路漏斗车自服务顶盖系统技术研究	张春发, 赵祖兴, 龙武国, 魏文超, 黄刚强, 张燕, 张蓓, 陈巍巍	中车太原机车车辆有限公司	科学技术进步奖（一）	中车太原机车车辆有限公司	二等
329	轮毂电机直驱多场景运载车辆关键技术研究及应用	连晋毅, 张喜清, 王金海, 智晋宁, 张莉, 牛彦文, 冯剑波, 闻和咏	太原科技大学, 北京建筑大学, 山西吉利汽车部件有限公司, 北京鑫康嘉业建筑工程有限公司	科学技术进步奖（一）	太原科技大学	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
330	热轧板带质量精准控制与协调优化关键技术创新与应用	姬亚锋, 李旭, 彭文, 孙杰, 周娜, 杨霞, 王海深, 豆为友	太原科技大学, 东北大学, 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）	太原科技大学	二等
331	液压挖掘机正向研发关键共性技术数字映像集成系统及应用	史青录, 高有山, 王爱红, 王勇, 袁泉, 要志斌, 高山铁, 李海虹	太原科技大学, 徐州徐工矿业机械有限公司, 徐州徐工挖掘机械有限公司, 贵州詹阳动力重工有限公司	科学技术进步奖（一）	太原科技大学	二等
332	环保型彩色防滑路面开发及工程推广	穆建青, 刘少文, 张军, 王敬, 蔡丽娜, 谢邦柱, 周亚军, 于小芳	山西交控科技转化有限公司, 山西省交通科技研发有限公司, 山西省交通运输安全应急保障技术中心（有限公司）	科学技术进步奖（一）	山西交通控股集团有限公司	二等
333	沥青路面高效环保再生剂的研发及应用	裴强, 畅润田, 张文才, 段丹军, 王志雨, 杨喜英, 樊长昕, 张一舒	山西省交通科技研发有限公司	科学技术进步奖（一）	山西交通控股集团有限公司	二等
334	面向公路交通的云平台关键技术研究及应用示范	郝志强, 张林梁, 潘理虎, 魏网民, 刘志胜, 艾云飞, 李朝霞, 程华平	山西交通控股集团有限公司, 山西省智慧交通研究院有限公司, 太原科技大学, 西南交通大学, 中交信息技术国家工程实验室有限公司, 上海爱数信息技术股份有限公司	科学技术进步奖（一）	山西交通控股集团有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
335	软弱围岩隧道支护设计及性能劣化防治技术	郭震山,崔岚,宿钟鸣,薛志敏,梅灿,何信,董友扣,闫鑫	山西省交通科技研发有限公司,中国科学院武汉岩土力学研究所,山西交通控股集团有限公司临汾南高速公路分公司,中铁十一局集团有限公司,中国地质大学(武汉)	科学技术进步奖(一)	山西交通控股集团有限公司	二等
336	隧道突发水害新型聚氨酯复合注浆材料装备工艺研究与应用	周新星,张艳聪,马冬云,荣亚鹏,刘亚明,彭振宇,张诚	山西省交通科技研发有限公司	科学技术进步奖(一)	山西交通控股集团有限公司	二等
337	水滴型独塔双索面斜拉桥施工技术研究与应	荣鹏飞,黄慧平,原晓峰,秦宏磊,赵雨田,王续东,张王懋,申新华	山西四建集团有限公司	科学技术进步奖(一)	山西建设投资集团有限公司	二等
338	矿物质复合材料在机床基础件制备中的国产化应用	吕明,梁国星,赵建,黄永贵,陈润生,高英杰,李建磊,郝新辉	太原理工大学,山西中德铂琳涑合成材料有限公司,晋中学院	科学技术进步奖(一)	太原理工大学	二等
339	织构调控改善镁合金强韧性及腐蚀性能关键技术及应用	王利飞,王红霞,任广笑,程伟丽,卢立伟,宋蕾,杨甲虎,闫国庆	太原理工大学,山西江淮重工有限责任公司,湖南科技大学,孝义市东义镁业有限公司,山西八达镁业有限公司,山西瑞格金属新材料有限公司	科学技术进步奖(一)	太原理工大学	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
340	DICOM医学数据安全管控关键技术创新及推广应用	吴添, 王子阳, 王卫国, 柴义淳, 杨文韬, 李磊, 苏岫, 王伟哲	山西正合天科技股份有限责任公司, 清华大学, 江苏爱星信息科技有限公司, 北京东方金信科技股份有限公司, 河北雄安峰和科技有限公司, 西安交通大学	科学技术进步奖（一）	临汾市	二等
341	电力管廊多状态在线监测与智能化运维关键技术及应用	李乾, 张彬彬, 徐亚兵, 韩广, 顾振飞, 王奔, 郭子强, 宋强	国网山西省电力公司太原供电公司, 国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司, 国网甘肃省电力有限公司兰州供电公司, 国网冀北电力有限公司廊坊供电公司, 康威通信技术股份有限公司, 河北驰海科技有限公司	科学技术进步奖（一）	国网山西省电力公司	二等
342	调度自动化系统多维度运维技术与应用	王新瑞, 郭晓军, 田瑞敏, 马伟天, 姬玉泽, 许泳涛, 李海燕, 刘贺龙	国网山西省电力公司晋城供电公司, 山西晟视汇智科技有限公司	科学技术进步奖（一）	国网山西省电力公司	二等
343	煤矿井下探放水多源探测数据智能分析技术及应用	龚大立, 谷利泽, 张敏, 赵存会, 张喜, 朱晓宁, 王润斌, 周杰	精英数智科技股份有限公司, 北京邮电大学, 中煤集团山西华昱能源有限公司	科学技术进步奖（一）	山西转型综合改革示范区管理委员会	二等

## 2023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	提名单位	提名等级
344	莲花山区域断裂带高水压特长隧道建造关键技术研究	马希平, 付鹤林, 张俊儒, 安鹏涛, 李凯, 陈伟, 伍毅敏, 胡凯巽	中铁十二局集团有限公司, 中南大学, 西南交通大学, 广东省政府还贷高速公路管理中心, 广东金东建设工程公司	科学技术进步奖（一）	中铁十二局集团有限公司	二等
345	高速公路长大泥质砂岩隧道综合施工技术	孙富军, 王卫星, 郑伯强, 李树文, 富成玮, 刘军, 岳康, 侯杰	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	科学技术进步奖（一）	中铁十七局集团有限公司	二等
346	高速铁路大断面装配式隧道施工技术及配套工装研制	周永明, 张国然, 袁俊青, 武耀, 曹祥, 张新波, 郑春海, 姚亮	中铁十七局集团有限公司, 中铁十七局集团第三工程有限公司	科学技术进步奖（一）	中铁十七局集团有限公司	二等
347	全地层覆岩运动的多源信息协同感知及致灾机制研究	谢建林, 张后全, 王晓振, 尚雁文, 宁杉, 王新贵, 鞠金峰, 赵海兵	晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司, 中国矿业大学, 大同市吴官屯煤业有限责任公司	科学技术进步奖（一）	大同市	二等



## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
348	沁南高煤阶煤层气田低产井区增产关键技术与应用	胡秋嘉, 张聪, 刘春春, 乔茂坡, 倪小明, 吴定泉, 贾慧敏, 张武昌	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, 河南理工大学, 东营汇聚丰石油科技有限公司, 中国石油集团渤海钻探工程有限公司第二录井分公司	科学技术进步奖（一）	晋城市	二等
349	煤系多层叠置致密气高效勘探开发技术研究与应用	杜佳, 米洪刚, 刘彦成, 梅啸寒, 吴洛菲, 孔令强, 吴鹏, 高计县	中联煤层气（山西）有限责任公司	科学技术进步奖（一）	山西转型综合改革示范区管理委员会	二等
350	多风井高瓦矿井通风网络结构分析与通风保障技术应用	王艳军, 齐消寒, 宋旭斌, 王晓琪, 唐满元, 党拾毛, 刘瑞涛, 马恒	山西潞安矿业（集团）有限责任公司古城煤矿, 辽宁工程技术大学	科学技术进步奖（一）	潞安化工集团有限公司	二等
351	邻近积水采空区工作面水害防治技术研究	尹宝廷, 闫晓明, 李艳龙, 聂国军, 梁斌杰, 王廷, 尹志东, 王晋	山西煤炭进出口集团左云韩家洼煤业有限公司	科学技术进步奖（一）	山西焦煤集团有限责任公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
352	履带式应急快速智能排水技术及装备研究	李民族, 赵俊魁, 张小康, 郝春阳, 王志光, 李燕伟, 董志勇, 李有生	山西焦煤集团有限责任公司, 霍州煤电集团有限责任公司, 山西北方机械制造有限公司, 山西伊科北方科贸有限责任公司	科学技术进步奖（一）	山西焦煤集团有限责任公司	二等
353	谷子机械化收获技术研发与集成应用	原向阳, 董淑琦, 温银元, 邱述金, 张丽光, 贺晔, 郭平毅, 郭佃栋	山西农业大学, 山西省农业技术推广服务中心, 聊城市厚德机电有限公司	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等
354	国鉴优质高产多抗番茄圆粉209等系列品种的选育及应用	王永珍, 张剑国, 田如霞, 侯岗, 刘彩虹	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等
355	旱地冬小麦定量施肥增产增效技术研究及应用	李廷亮, 谢英荷, 曹寒冰, 方玲, 马红梅	山西农业大学, 山西省科技情报与战略研究中心	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等
356	荞麦系列新品种选育及高产优质高效配套栽培技术研发与应用	杨武德, 李秀莲, 宋晓彦, 史兴海, 陈稳良, 冯美臣, 张美俊, 程树萍	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
357	山西小麦减肥增效产品设备研发及技术集成与应用	孙黛珍, 陈卫国, 杨斌, 王曙光, 史雨刚, 杨进文, 王红, 董凡凡	山西农业大学, 临汾市农业农村局	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等
358	城市节约高效园林绿化关键技术研究与应用	武小钢, 郭晋平, 杨秀云, 陈小平, 王慧, 张芸香, 冯晓宇	山西农业大学	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等
359	基于水土保持与固碳功能协同的黄土高原低效林调控技术	魏曦, 梁文俊, 毕华兴, 岳瑞锋, 张梦骥	山西农业大学, 北京林业大学	科学技术进步奖（一）	山西农业大学	二等
360	一种新型国产化加固红外触摸显示模块	张勇, 刘彬, 郭兴龙, 郑隽鹏, 楚丰毅, 闫康乐, 刘小钧, 赵哲懿	山西大众电子信息产业集团有限公司	科学技术进步奖（一）	山西云时代技术有限公司	二等
361	核桃抗晚霜种质创制及晚霜冻综合防控技术	常月梅, 张彩红, 武静, 贺奇, 高俊仙, 李永琛, 刘鑫, 崔亚琴	山西省林业和草原科学研究院	科学技术进步奖（一）	山西省林业和草原科学研究院	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
362	泡生法制备蓝宝石引晶特征检测研究及应用	乔铁柱,董会杰,陈宏,郝贵荣,侯成成,武帅,蒋谦	太原理工大学,山西中聚晶科 半导体有限公司	科学技术进 步奖（一）	太原理工大学	二等
363	食品农产品质量安全快速检测关键技术 与标准化应用	宋欢,杨国伟,潘灿平,花锦,杜利君,薛 平,苑利,曲彬	太原海关技术中心,山西省检 验检测中心（山西省标准计量 技术研究院）,中国农业大学	科学技术进 步奖（一）	太原海关	二等
364	较薄煤层高充填率 液压支架关键技术 研究与应用	赵红梅,杨忠宇,张鸽,常惠杰,王潞敏, 孙杰,黄勇杰	山西平阳重工机械有限责任公 司,山西平阳煤机装备有限责 任公司	科学技术进 步奖（一）	山西省国防科学技 术工业局	二等
365	基于可靠度和性能 设计的山西省在役 桥梁抗震性能检测 及抗震加固策略研 究	黄勇,童申家,赵辉,齐秀廷,李红涛,何 坤,宋杰,苟强	山西交通控股集团有限公司中 部高速公路分公司（原山西省 祁临高速公路有限责任公 司）,西安建筑科技大学,山西 省交通科技研发有限公司（原 山西省交通科学研究院）,山 西工程科技职业大学（原山西 交通职业技术学院）	科学技术进 步奖（一）	山西省交通运输厅	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
366	特大型高炉精益快速大修关键技术创新与应用	向宏宇, 石来润, 张峰, 张杰, 戴琳, 邹忠平, 徐瑞图, 闵良建	太原钢铁（集团）有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司, 北京瑞尔非金属材料有限公司, 中冶赛迪工程技术股份有限公司, 上海宝冶集团有限公司	科学技术进步奖（一）	太原钢铁（集团）有限公司	二等
367	井下移动卸料悬挂式智能带式输送机的设计与应用	安晋松, 赵其龙, 郭曙光, 郭超, 张江林, 李晋霞, 原宇辰, 康辉	晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司, 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	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
368	基于多模组合技术的铁路信号可重构模拟试验调试技术	刘澄宇, 刘春平, 华泽玺, 李利军, 霍晓东, 杨帆, 邬芝权, 曹桂枝	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, 四川都睿感控科技有限公司	科学技术进步奖（一）	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司	二等
369	含磷物种修饰钛基光/光电催化材料制备及空气净化关键技术产业化	刘一鸣, 杨东江, 朱玉坤, 周丹, 吕春晓, 田入峰, 牛璐	太原科技大学, 青岛大学, 临沂大学, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	太原科技大学	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
370	黄土地区预制装配式通道涵洞关键技术研究	魏杰, 王静, 梁新春, 王思琦, 张永刚, 高建荣, 许桂青, 张振宇	山西昔榆高速公路有限公司, 山西省交通规划勘察设计院有限公司, 长安大学	科学技术进步奖（一）	山西交通控股集团有限公司	二等
371	基于高分遥感技术的高速公路基础设施一张图研究与应用	杨莹, 郭俊凯, 张佳鹏, 陈泽华, 吴永飞, 白磊, 王瑜波, 张永珍	山西省交通科技研发有限公司, 山西省智慧交通研究院有限公司, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	山西交通控股集团有限公司	二等
372	山区高速公路下伏多煤层采空区处治关键技术	王海, 范晓江, 徐能雄, 秦严, 董建兴, 武军, 李海喜, 刘新文	山西省交通规划勘察设计院有限公司, 中国地质大学（北京）	科学技术进步奖（一）	山西交通控股集团有限公司	二等
373	煤层气规模化可控制备纳米碳材料关键技术及应用	张卫柯, 刘渊, 高丽珍, 郭春丽, 王炜, 杨艳青, 朱卫中, 王佳玮	太原理工大学, 中国人民解放军火箭军工程大学, 山西大学, 山西中兴环能科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	太原理工大学	二等
374	新型智能化恒张力放线关键技术研究及装备研制	鄢涛, 史天亮, 文延中, 梁强, 孙登攀, 王建东, 孙立成, 吴保德	中国铁建电气化局集团北方工程有限公司, 中国铁建电气化局集团有限公司, 中国铁建高新装备股份有限公司	科学技术进步奖（一）	中国铁建电气化局集团北方工程有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
375	医用个性化手术导板在颅内血肿微创治疗中的应用研究	罗伟,刘震洋,刘奇才,郝亚曦,张志清	山西雅韵雕医疗科技有限公司,山西白求恩医院(山西医学科学院),山西增材制造研究院有限公司,山西省检验检测中心医疗器械检验技术研究所	科学技术进步奖(一)	太原市	二等
376	黄河中游地区突发性大暴雨MCC结构特征研究	赵桂香,王晓丽,王一颀,易笑园,邱贵强,井宇	山西省气象台,天津市气象台,陕西省气象台	科学技术进步奖(一)	山西省气象局	二等
377	循环流化床锅炉脱硫灰渣制备公路路基材料	郝海俊,申海文,乔秀臣,张瑞峰,韦连梅,田宇	山西国峰煤电有限责任公司	科学技术进步奖(一)	晋能控股集团有限公司	二等
378	颌骨-种植牙三维有限元模型的建立及应用	李英,刘夏青,张金云,梁天文,李凌,安俊红,白明宇,贾慧	山西医科大学第一医院	科学技术进步奖(一)	山西医科大学第一医院	二等
379	脑胶质瘤分子诊断与靶向治疗的研究与应用	郭庚,金姬,刘海燕,杨彪,李仁,陈阳,吴勇强,孙彦琪	山西医科大学第一医院	科学技术进步奖(一)	山西医科大学第一医院	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
380	祛腐生肌膏治疗难治性皮肤溃疡的临床应用研究	郭彩霞, 阎军, 李振苏, 任壹乐, 张雪梅, 史文斌	山西医科大学第一医院	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第一医院	二等
381	乳腺癌发病机理及治疗策略的基础与应用研究	贾红燕, 王艳红, 王斌, 武帅, 任建林, 李菁, 刘鑫, 罗飞	山西医科大学第一医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第一医院	二等
382	血糖变异性的精确评估及基于葡萄糖依赖性降糖机制的药物研究	刘云峰, 章毅, 白涛, 刘志宏, 刘涛, 梁栋, 武宝峰, 韩敏敏	山西医科大学第一医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第一医院	二等
383	专利“桡动脉压迫止血器”转化推广	秦纲, 张跃东, 刘丽娟, 贾永平, 张成杰, 梁晨笛, 刘艳明	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）	山西医科大学第一医院	二等
384	综合医院智能化心身管理模式的构建与应用	李育玲, 杨洋, 刘晓梅, 巩丽, 王颖, 赵娟, 郝瑞霞, 赵媛	山西医科大学第一医院	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第一医院	二等



## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
385	建筑固体废弃物资源化利用技术研究与应用	任锐, 赵文婧, 荆伟, 贾立军, 马钢, 杨婷, 冯辉民, 张雅鑫	山西山安立德环保科技有限公司, 山西省安装集团股份有限公司, 太原理工大学	科学技术进步奖（一）	山西建设投资集团有限公司	二等
386	寒冷地区低碳排污水深度脱氮技术研发与应用	岳秀萍, 孟露, 赵博玮, 付岩峰, 张潇, 王正平, 李厚芬, 郑一江	太原理工大学, 华电水务科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	太原理工大学	二等
387	伴高脂血症或糖尿病的牙周炎的口腔干预对颈动脉粥样硬化影响的研究	任秀云, 余飞燕, 石学雪, 葛学军, 王翔宇, 王冲, 赵勇, 高晋华	山西医科大学	科学技术进步奖（一）	山西医科大学	二等
388	中国地鼠标准化及其口腔癌动物模型的建立与发病机制研究	宋国华, 高继萍, 陈朝阳, 续国强, 王晓堂, 轩瑞晶, 闫晓如, 杨钧婷	山西医科大学	科学技术进步奖（一）	山西医科大学	二等
389	应用代谢组学预警小卒中转归	陈晨, 乔晓媛, 赵雅丽, 刘虹, 丁玲, 白丽霞, 杨婷, 魏晔	山西省心血管病医院	科学技术进步奖（一）	山西省心血管病医院	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
390	抗炎及心血管保护药物对口腔种植体骨结合影响的初步研究	李风兰, 陈瑞, 李刚, 王惠, 张静怡, 杨琪, 王伟, 韩福胜	山西省人民医院	科学技术进步奖（一）	山西省人民医院	二等
391	复杂颈椎病精准一体化诊疗新模式的系列研究和成果转化	马卓, 冯皓宇, 马迅, 陈晨	山西白求恩医院	科学技术进步奖（一）	山西白求恩医院	二等
392	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, 赵赞, 李晶	山西白求恩医院	科学技术进步奖（一）	山西白求恩医院	二等
393	儿童眼病分级诊疗模式的构建及应用	李俊红, 冯张青, 孔淼, 许皓月, 景丽萍, 高小琴	山西省眼科医院	科学技术进步奖（一）	山西省眼科医院	二等
394	T急性淋巴瘤/白血病中PD-L1等关键免疫检查点的表达及预后影响	郝彦凤, 李静, 徐菁, 崔巍, 苏红, 高宁, 张国珍, 步鹏	山西省肿瘤医院	科学技术进步奖（一）	山西省肿瘤医院	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
395	皮肤间充质干细胞来源的EDIL3在银屑病血管形成中的作用机制及应用	牛旭平, 韩齐心, 周玲, 赵新程, 刘燕敏, 王强, 李娟, 侯慧	太原市中心医院	科学技术进步奖（一）	太原市	二等
396	激光技术在口腔医学领域的应用和推广	石晶, 张丽娟, 武红梅, 李宏, 王霄燕, 杨博, 王晓娜	山西省人民医院	科学技术进步奖（一）	山西省人民医院	一等
397	高速铁路特长大坡道、长隧道群供电安全关键技术与应用	官衍圣, 徐元成, 吴波, 白雄雄, 张亮, 余纲, 郭栋, 薛凯	中国铁建电气化局集团北方工程有限公司, 中国铁建电气化局集团有限公司, 中铁第一勘察设计院集团有限公司	科学技术进步奖（一）	中国铁建电气化局集团北方工程有限公司	二等
398	一种基于回风换热的乏风源热泵井筒防冻系统	江河, 胡文青, 林功旺, 牛亚慧, 江俏锁, 韦华中, 丁午青, 茹小峰	山西文龙中美环能科技股份有限公司	科学技术进步奖（一）	太原市	二等
399	多模态影像示踪的载IL-10仿生纳米材料在动脉硬化靶向治疗中的研究	孟延锋, 彭跃有, 代卫斌, 石甜凤, 秦苗	太原市中心医院	科学技术进步奖（一）	太原市	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
400	18F-FDG PET/CT评价兔VX2肺癌模型不同治疗方案的实验研究	王娟,王正,姚永熠,赵瑞峰,范强,王峰,李江	晋城大医院	科学技术进步奖（一）	晋城市	二等
401	煤矿工人噪音性聋的防控研究	王星亮,何卿琳,程超,常二鹏,王璇芹,陈佳文	晋城大医院	科学技术进步奖（一）	晋城市	二等
402	穿心莲软胶囊	吴守恭,杨履中,蔚清漳,石建瑞,张婕,曹素丰,郝优佳	山西黄河中药有限公司,山西黄河中医药研究所	科学技术进步奖（一）	晋中市	二等
403	甲硝唑原料药一种绿色合成工艺	兰亚朝,杜宝贵,兰森,肖红,肖璐,卫肖辉,李梅花,吕国婷	山西同济药业有限公司	科学技术进步奖（一）	运城市	二等
404	低铝铝土矿分级制备系列莫来石原料及其应用技术研究	马晨红,张书先,李勇,韦惠宁,蒋朋,张灵生,岳茜,赵二斌	山西道尔铝业有限公司,北京科技大学,山西道尔耐火材料有限公司	科学技术进步奖（一）	吕梁市	二等
405	大气污染物遥感反演及山西省高分辨率大气污染清单构建	罗锦洪,秦凯,谢卧龙,邓富亮,刘亚敬,李晓璐,焦姣,李丁	山西省生态环境规划和技术研究院,中国矿业大学,厦门理工学院	科学技术进步奖（一）	山西省生态环境厅	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
406	汾河流域水环境问题诊断及水质目标保障技术研究	党晋华, 赵颖, 王林芳, 马晓勇, 韩文辉, 马艳霞, 王飞, 闫函	山西省生态环境监测和应急保障中心（山西省生态环境科学研究院）	科学技术进步奖（一）	山西省生态环境厅	二等
407	干旱对华北玉米生长发育和产量影响的定量评估技术研究	王志伟, 王建林, 薛晓萍, 张丽娟, 王红霞, 李燕, 杨超, 谭方颖	山西省气候中心, 国家气象中心, 山东省气候中心, 哈尔滨师范大学	科学技术进步奖（一）	山西省气象局	二等
408	治疗Tourette综合征可乐定长效控释透皮贴研究及产业化	贺婕, 崔一民, 杜亚松, 陈燕惠, 刘智胜, 海燕, 赵超越, 籍智芬	国药瑞福莱药业有限公司, 北京大学第一医院	科学技术进步奖（一）	山西转型综合改革示范区管理委员会	二等
409	核设施现场辐射防护装备国产化关键技术研究	陈法国, 韩毅, 刘立业, 王川, 王超, 李国栋, 李宏强, 姜建其	中国辐射防护研究院, 中核核电运行管理有限公司, 核电运行研究（上海）有限公司	科学技术进步奖（一）	中国辐射防护研究院	二等
410	尿素[C-14]胶囊中C-14鉴别及放射性核纯度分析方法	杨永刚, 马莉娜, 马彦, 王亚东, 张辉, 戴雄新, 王小明, 宋丽娟	中国辐射防护研究院	科学技术进步奖（一）	中国辐射防护研究院	二等
411	300MW机组SCR脱硝烟气流场优化及分区精准喷氨降低氨逃逸技术的研究与应用	吉意, 孔繁荣, 于波, 付志松, 张亮亮, 孙磊, 王宏伟, 梁春寿	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）	太原钢铁（集团）有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
412	矿浆特征废水复合膜法处理工艺集成与创新	贺占超, 胡鑫, 宁毅, 岳璐, 郭效斌, 张晔, 徐保全, 赵艳芳	太原钢铁（集团）有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司, 山西太钢工程技术有限公司	科学技术进步奖（一）	太原钢铁（集团）有限公司	二等
413	煤矿废水处理技术与高品质回用水的综合利用	赵栋玉, 孟宪忠, 吴培军, 冷冰, 索晓璐, 李志鹏, 陈建伟, 赵乐	晋能控股煤业集团有限公司, 同煤大唐塔山煤矿有限公司, 北京万泉清源科技有限公司	科学技术进步奖（一）	晋能控股集团有限公司	二等
414	大地导电率测试解译关键技术应用研究	张尧声, 白新春, 赵付朝, 贾晋成, 薛飞, 张磊, 牛利辉, 韩宇	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）	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	二等
415	非编码RNA调控心肌肥厚和脂代谢紊乱作用及机制研究	史宏涛, 李浩, 王磊, 刘敏, 朱丽娜, 赵力, 薛红红, 徐建荣	山西医科大学第一医院, 山西省心血管病医院	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第一医院	二等
416	腹腔镜下纵膈淋巴结清扫在治疗 Siewert II 型食管胃结合部腺癌的临床疗效分析	黄河, 梁超杰, 郭云童, 马小乐, 王志敏, 任爱钢, 梁超伟, 韩跃强	山西医科大学第一医院	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第一医院	二等
417	精神分裂症病理症状产生的致病机制研究及其创新药物干预手段的开发	郎小娥, 张向阳, 修梅红, 王冬梅, 王骁, 闫欣, 李文昕, 何潇	山西医科大学第一医院	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第一医院	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
418	老年患者口腔卫生管理在医院感染防控中的探索研究	商临萍, 李淑花, 米宇菁, 苏丹霞, 孟效红, 郝春霞, 李伟, 郭佳茹	山西医科大学第一医院	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第一医院	二等
419	土壤和地下水中典型污染物的快速检测及高效修复技术研发	刘晓娜, 李博, 郭俊梅, 焦媛, 丁庆伟, 钱天伟, 李文军, 王婷	太原理工大学, 太原科技大学, 山西交控生态环境股份有限公司	科学技术进步奖（一）	太原理工大学	二等
420	IAPs促进Th2炎症参与气道过敏性疾病的机制研究	薛金梅, 索利敏, 董瑞, 薛艳峰, 祁雪萍, 卢磊, 耿志刚, 李强	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	二等
433	椎体内骨缺损填充技术的临床应用及新型修复材料研发	赵轶波, 侯福山, 陈亮, 杨晋妍, 郝焜, 薛敏, 唐锦程, 张涛	山西医科大学第二医院, 苏州大学附属第一医院	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	二等
431	血管紧张素-(1-7)通过抑制内质网应激对MIRI的保护作用及机制研究	梁斌, 王鑫, 白瑞, 武亚琳, 宋晓苏, 刘改珍, 杨志明	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	二等
421	miR-154靶向CUL2调控HPV16 E7-pRb途径在宫颈癌发生中的作用	赵卫红, 杨婧, 张利利, 王伟, 白尧先, 马稷红, 裴琪	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
422	Periostin基因在心血管疾病中的作用	杨慧宇, 高奋, 李虹, 秦卫伟, 任亚娟	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	二等
423	毒力因子SAP2与相关转录因子在白念珠菌致病及耐药中的分子调控机制研究	杨静, 冯文莉, 马彦, 杨璐, 奚志琴, 乔祖莎, 冀英, 吴媛	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	二等
424	环丙沙星和外源性PQS诱导对铜绿假单胞菌毒力因子及耐药性影响的研究	段金菊, 张瑞琴, 李晓霞, 王姝云, 张荣丽, 尹冬虹, 康建邦, 王欣春	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	二等
425	基于IVIM的磁共振功能成像评估急性白血病骨髓微环境及预后的临床应用研究	牛金亮, 李文晋, 李建婷, 崔厦, 武文奇, 范荣, 郑荣, 边文瑾	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	二等
426	基于大数据平台的外周血管疾病精准诊疗体系建立及应用推广	董红霖, 张瑞婧, 胡杰, 田琴琴, 曹根茂, 师佩璐, 王平, 李海峰	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	二等
427	经皮穴位电刺激辅助麻醉对老年患者膝关节置换术后免疫功能的影响及机制研究	赵晓英, 杨建新, 白晓丽, 王东明, 郭政, 秦文艳, 王利利, 赵利军	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	二等



## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
428	通过Pin1-TLRs途径恢复Treg细胞功能及全反式维A酸治疗RA的疗效及机制研究	高惠英, 张婷婷, 尚莉丽, 郑丽, 李娟娟, 李倩, 乔丽娟, 康亚亚	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	二等
429	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）	山西医科大学第二医院	二等
430	血管紧张素（1-7）对胰岛β细胞去分化的影响及其机制研究	何军华, 刘晶, 安敏, 郭志新, 李晋, 郭浩, 程瑞, 李晶晶	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	二等
432	周期性力学刺激激活骨搬运对合端骨愈合的机理与关键技术的研究与应用	张永红, 王栋, 贺国宇, 李岩, 乔晓红, 高岩, 乔虎云, 刘旻	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	二等
434	子痫前期发病机制的基础和临床应用系列研究	王永红, 刘慧强, 崔佳蕾, 程科研, 乔国栋, 杨涛涛, 郝敏, 徐振华	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
435	阻塞性睡眠呼吸暂停对心血管疾病的影响和机制研究及临床应用推广	高晓玲, 张迪, 贾志梅, 马明珠, 乔燕, 叶露, 刘岱, 董艳婷	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科学技术进步奖（一）	山西医科大学第二医院	二等
436	过敏性猝死生物标志物及其在司法鉴定中的应用	郭相杰, 王晓娟, 罗丽, 高彩荣, 白雅琴, 翟利琴, 李昊, 靳茜茜	山西医科大学	科学技术进步奖（一）	山西医科大学	二等
437	膳食模式统计分析方法及在山西省居民慢性病预防中的应用	王彤, 梁洁, 赵俊康, 王菊平, 王朝霞, 孙倩, 许树红, 高倩	山西医科大学	科学技术进步奖（一）	山西医科大学	二等
438	一种靶向抑制血小板聚集抗栓小肽药物的研发	杨利军, 张明升, 赵欣, 常冰梅, 王静, 郑海峰, 卢培芬	山西医科大学	科学技术进步奖（一）	山西医科大学	二等
439	绿色低碳目标下农林废弃物高值化利用途径及应用研究	陈莉, 张爱平, 王永生, 杜章留, 李新, 程朝霞, 梁玉峰, 咎亚玲	运城学院, 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所, 中国科学院地理科学与资源研究所, 中国农业大学资源与环境学院	科学技术进步奖（一）	运城学院	二等
440	B细胞淋巴瘤发病机制的研究与诊疗体系的建立	侯淑玲, 梅齐, 李喜, 连科, 武晓博, 王刚刚, 王燎, 张婷婷	山西白求恩医院	科学技术进步奖（一）	山西白求恩医院	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
441	肌骨超声介入诊疗技术在脑卒中后肩手综合征的临床应用	王萍芝,高敏,曾波,张涛,兰彩琴,薛燕萍,杜一婷,梁英	山西白求恩医院	科学技术进步奖（一）	山西白求恩医院	二等
442	专家细说糖尿病系列丛书	刘师伟,段瑞雪,李欣,张佳新,吴亚茹,张琦	山西白求恩医院,山西医科大学	科学技术进步奖（一）	山西白求恩医院	二等
443	丹七散瘀搽剂防治化疗性静脉炎的研究	杨喜花,任连生,杨芳,陈丽霞,赵莉莉,杨永明,王靖,阎磊	山西省肿瘤医院	科学技术进步奖（一）	山西省肿瘤医院	二等
444	基于足细胞线粒体保护效应的复方蛇龙胶囊降低大鼠尿蛋白排泄量作用机制研究	刘光珍,张轶欧,邢建月,平高华,闫梦苗,宋文姣,王世荣,钱雅玉	山西省中医药研究院	科学技术进步奖（一）	山西省中医药研究院	二等
445	珍珠舌草胶囊组分抑制胃癌细胞生长的作用及机制研究	谭宝,苏娟萍,李晶,冯五金,吕小燕,单崇武,靳桂春,宋美卿	山西省中医药研究院	科学技术进步奖（一）	山西省中医药研究院	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
446	矿井水监测预警系统研究与示范	李文生, 连会青, 刘德旺, 常永旺, 李丽绒, 崔建民, 王永飞, 李海波	山西焦煤集团有限责任公司, 华北科技学院, 霍州煤电集团有限责任公司, 霍州煤电集团有限责任公司李雅庄煤矿, 华晋焦煤有限责任公司, 山焦华晋吉宁煤业有限责任公司	科学技术进步奖（二）	山西焦煤集团有限责任公司	二等
447	山西焦煤“七步五精”精益化管理模式探索实践与创新应用	赵建泽, 马凌云, 王强, 孟君, 贺祯, 杨文智, 李原渊, 韩建国	山西焦煤集团有限责任公司, 山煤国际能源集团股份有限公司, 西山煤电（集团）有限责任公司, 山西汾西矿业（集团）有限责任公司, 霍州煤电集团有限责任公司, 华晋焦煤有限责任公司	科学技术进步奖（二）	山西焦煤集团有限责任公司	二等
448	异形多曲面幕墙施工技术研究与应	刘晖, 卫鹏飞, 赵亮, 于强, 刘鑫, 苗丰, 马伟, 邢振晋	山西一建集团有限公司	科学技术进步奖（二）	山西建设投资集团有限公司	二等
449	面向工业云平台的共享制造服务智能匹配与优化决策研究	王天日, 杨翼, 戴宏, 刘娟, 袁艳红, 高立青	太原理工大学, 浙江大学	科学技术进步奖（二）	太原理工大学	二等
450	三甲医院“136兴医工程”领军心内科无陪护理现状调查分析及对策研究	冀永红, 高东来, 李瑾, 王秀丽, 毕晓燕, 陈星	山西医科大学第二医院	科学技术进步奖（二）	山西医科大学第二医院	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
451	高技能护理人才培养模式研究	王彩星, 吴超, 马淑丽, 樊建楠, 牛桂芳	山西中医药大学	科学技术进步奖（二）	山西中医药大学	二等
452	金融风险管理理论技术方法和策略研究	沈沛龙, 崔婕, 王晓婷, 李志楠, 张文龙, 周浩, 樊欢, 李杰	山西财经大学	科学技术进步奖（二）	山西财经大学	二等
453	全球价值链重构视角下中国企业转型升级机理、路径与政策研究	王建秀, 王玉燕, 韩博, 李繁荣, 阎俊爱, 丁蕾, 徐燕, 邵利敏	山西财经大学, 安徽大学	科学技术进步奖（二）	山西财经大学	二等
454	适婚人群性别失配下的婚配竞争与住房市场：传导机理、跨层测度与时空演变	李斌, 郭明杰, 张所地, 赵华平, 张婷婷, 张鸿琴, 王拉娣, 任津汝	山西财经大学	科学技术进步奖（二）	山西财经大学	二等
455	高级实践护士决策管理和处方范围的创新研究	朱瑞芳, 韩世范, 张倩, 曹妍, 王倩, 杨素云, 韩颖, 赵锦萍	山西医科大学第一医院	科学技术进步奖（二）	山西医科大学第一医院	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
456	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, 吉川暢宏, 杨辰龙, 胡建华, 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, 浙江大学, 南京理工大学, 太原科技大学, 海控复合材料科技有限公司	科学技术合作奖	太原理工大学	一等
457	微藻资源在作物降碳提质上的研究与应用	李世峰, 纪薇, 王康杰, 李迎春, 陈晓, 胡蓓娟, 卢群伟, 常赞, 张韻慧, 刘玉花	运城地福来生物科技发展有限公司, 山西农业大学, 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所, 中国农业大学, 北京地福来科技发展有限公司, 九江地福来农业科技发展有限公司, 微藻时代（吉林）生态农业科技有限公司	科学技术合作奖	运城市	一等
458	近红外二区荧光成像技术开发及诊疗应用	张瑞平, 郑子良, 孙耀, 李海兵, 李俊容	山西医科大学第三医院, 华中师范大学	科学技术合作奖	山西白求恩医院	一等
459	焦炉机侧烟尘治理技术联合研发	左强, 乔晓军, 仵晓强, 张斗勋, 姜文材, 张斗敏, 申钟赫, 周天昊	太原重工股份有限公司, 株式会社洁宜特	科学技术合作奖	太原重型机械集团有限公司	二等

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
460	螺栓螺母破坏性损伤的超声-涡流检测技术与应用	李海洋, 潘强华, 李兵, 赵海东, 潘熊华, 宋成	中北大学, 中国特种设备检测研究院, 宁波恒信工程检测有限公司	科学技术合作奖	中北大学	二等
461	废弃生物质强化生物转化制备化学品与能源及多元调控策略	周爱娟, 刘文宗, 贺张伟, 刘芝宏, Cristiano Varrone, 段燕青, 唐聪聪, 王爱杰	太原理工大学, 中国科学院生态环境研究中心, 西安建筑科技大学, 丹麦奥尔堡大学, 哈尔滨工业大学（深圳）	科学技术合作奖	太原理工大学	二等
462	潞安环保能源开发股份有限公司			企业技术创新奖	潞安化工集团有限公司	通过
463	山西一建集团有限公司			企业技术创新奖	山西建设投资集团有限公司	通过
464	山西中航锦恒科技有限公司			企业技术创新奖	山西省国防科学技术工业局	通过
465	山西三友和智慧信息技术股份有限公司			企业技术创新奖	山西转型综合改革示范区管理委员会	通过
466	太重集团向明智能装备股份有限公司			企业技术创新奖	山西转型综合改革示范区管理委员会	通过

## 附件1

## 2023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	提名单位	提名等级
467	中电科风华信息装备股份有限公司			企业技术创新奖	山西转型综合改革示范区管理委员会	通过
468	山西建龙实业有限公司			企业技术创新奖	山西省金属学会	通过
469	山西稼祺农业科技有限公司			企业技术创新奖	太原市	通过
470	山西万鼎空间数字有限公司			企业技术创新奖	大同市	通过
471	阳泉阀门股份有限公司			企业技术创新奖	阳泉市	通过
472	山西航天清华装备有限责任公司			企业技术创新奖	长治市	通过
473	山西壶化集团股份有限公司			企业技术创新奖	长治市	通过



附件1

2023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	提名单位	提名等级
474	晋中龙生种业有限公司			企业技术创新奖	晋中市	通过
475	太重集团榆次液压工业有限公司			企业技术创新奖	晋中市	通过
476	山西国强高科股份有限公司			企业技术创新奖	运城市	通过