

## 2021 年度省科学技术奖形式审查通过项目目录

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
1	面向先进煤气化技术的煤科学：煤的灰化学	白进(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), 孔令学(中国科学院山西煤炭化学研究所), 郭庆华(华东理工大学), 李怀柱(中国科学院山西煤炭化学研究所), 于广锁(华东理工大学)	-	自然科学奖	中国科学院山西煤炭化学研究所	一等
2	原子层沉积精准设计新型纳米催化剂	覃勇(中国科学院山西煤炭化学研究所), 高哲(中国科学院山西煤炭化学研究所), 张斌(中国科学院山西煤炭化学研究所), 陈朝秋(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
3	PKM2 异常定位促进结肠癌恶性转化的分子机制及其靶向干预	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), 李宗伟(山西大学), 丁国斌(山西大学)	-	自然科学奖	山西大学	一等
4	复杂网络上的传染病传播动力学	靳祯(山西大学), 孙桂全(山西大学), 张菊平(山西大学), 彭小龙(山西大学), 张晓光(山西大学), 李金仙(山西大学)	-	自然科学奖	山西大学	一等
5	痕量气体超高灵敏检测新原理研究	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
6	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), 赫晓燕(山西农业大学), 耿建军(山西农业大学), 贺俊平(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

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
7	恶劣环境下高性能惯性/卫星组合位姿测量方法与应用	刘俊(中北大学), 申冲(中北大学), 曹慧亮(中北大学), 唐军(中北大学), 陈熙源(东南大学), 李杰(中北大学)	-	自然科学奖	中北大学	一等
8	新型分子表面印迹技术与理论的创建及高性能分子识别材料的制备	王蕊欣(中北大学), 高保娇(中北大学), 李延斌(中北大学), 安富强(中北大学)	-	自然科学奖	中北大学	一等
9	分子辨识的低碳烃吸附分离材料创制与性能调控	李晋平(太原理工大学), 李立博(太原理工大学), 王小青(太原理工大学), 陈杨(太原理工大学), 杨江峰(太原理工大学)	-	自然科学奖	太原理工大学	一等
10	高熵合金的熵调控及其拉拔柔性纤维的宽温域强韧化机理	乔珺威(太原理工大学), 张勇(北京科技大学), 杨慧君(太原理工大学), 李冬月(北京科技大学)	-	自然科学奖	太原理工大学	一等
11	煤炭自燃与防控基础理论	邓存宝(太原理工大学), 王雪峰(太原理工大学), 邓汉忠(辽宁工程技术大学), 金智新(太原理工大学), 武司苑(北京石油化工学院)	-	自然科学奖	太原理工大学	一等
12	镍基甲烷化催化剂设计制备及反应机理研究	任军(太原理工大学), 秦志峰(太原理工大学), 谢克昌(太原理工大学), 林建英(太原理工大学), 苗茂谦(太原理工大学)	-	自然科学奖	太原理工大学	一等
13	心血管疾病核素分子影像表征及机制研究	李思进(山西医科大学), 王跃涛(常州市第一人民医院), 窦克非(中国医学科学院阜外医院), 杨敏福(首都医科大学附属北京朝阳医院), 武志芳(山西医科大学第一医院), 王建锋(常州市第一人民医院)	-	自然科学奖	山西医科大学	一等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
14	高铁无砟轨道板及大型混凝土构件高精度成型工艺与生产线	权龙(太原理工大学), 王朝林(山西高行液压股份有限公司), 张旭飞(太原理工大学), 张正宁(山西高行液压股份有限公司), 毕胜(山西高行液压股份有限公司), 赵二辉(太原理工大学)	-	技术发明奖	晋中市	一等
15	生物基聚酰胺及其重要单体生物法合成关键技术研发与应用	刘修才(山西合成生物研究院有限公司 上海凯赛生物技术股份有限公司), 杨晨(上海凯赛生物技术股份有限公司), 秦兵兵(上海凯赛生物技术股份有限公司), 徐敏(上海凯赛生物技术股份有限公司), 侯本良(凯赛(金乡)生物材料有限公司), 张淑华(凯赛(乌苏)生物材料有限公司)	-	技术发明奖	山西转型综合改革示范区管理委员会	一等
16	智慧档案大数据平台系统	潘晓光(山西三友和智慧信息技术股份有限公司), 令狐彬(山西三友和智慧信息技术股份有限公司), 王小华(山西三友和智慧信息技术股份有限公司), 潘哲(山西三友和智慧信息技术股份有限公司), 张雅娜(山西三友和智慧信息技术股份有限公司), 焦璐璐(山西三友和智慧信息技术股份有限公司)	-	技术发明奖	山西转型综合改革示范区管理委员会	一等
17	重组 III 型人源化胶原蛋白的开发与产业化	杨霞(山西锦波生物医药股份有限公司), 朱赟(中国科学院生物物理研究所), 陆路(复旦大学)	-	技术发明奖	山西转型综合改革示范区管理委员会	一等
18	面向引力波探测的高压缩度/高纠缠度非经典光源关键技术	郑耀辉(山西大学), 王雅君(山西大学), 卢华东(山西大学), 苏静(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
19	新型轻金属基复合材料复杂构件半固态铸造技术及应用	侯华(中北大学), 赵宇宏(中北大学), 陈利文(中北大学), 鲁若鹏(中北大学), 武立(中北大学), 靳玉春(中北大学)	-	技术发明奖	中北大学	一等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
20	自驱动智能感知微系统技术及应用	丑修建(中北大学), 穆继亮(中北大学), 何剑(中北大学), 侯晓娟(中北大学), 贾巍(上海太阳能工程技术研究中心有限公司), 王顺(上海太阳能工程技术研究中心有限公司)	-	技术发明奖	中北大学	一等
21	3D 光学分子影像腹腔镜成像系统关键技术研发与应用	杨晓峰(山西医科大学第一医院), 刘超(山西医科大学), 罗建军(太原赛恩思科技发展有限公司), 阎小挺(山西医科大学第一医院), 杨勇军(山西医科大学第一医院), 师茂林(太原赛恩思科技发展有限公司)	-	技术发明奖	山西医科大学第一医院	一等
22	高空间分辨率混沌光时域反射测量技术	王安帮(太原理工大学), 赵彤(太原理工大学), 徐红春(武汉光迅科技股份有限公司), 张建国(太原理工大学), 王云才(太原理工大学), 王冰洁(太原理工大学)	-	技术发明奖	太原理工大学	一等
23	倾斜带式输送机胶带安装更换关键技术与装备	寇子明(太原理工大学), 吴娟(太原理工大学), 高贵军(太原理工大学), 李军霞(太原理工大学), 张静(太原理工大学), 薛佳保(太原市博世通机电液工程有限公司)	-	技术发明奖	太原理工大学	一等
24	酸酐修饰牛 $\beta$ -乳球蛋白及其制剂的开发与产业化	姜世勃, 杨霞, 陆路, 朱赟, 隋龙, 郭雪桃, 仇丽霞, 何振瑞, 王茜	山西锦波生物医药股份有限公司, 复旦大学, 中国科学院生物物理研究所, 复旦大学附属妇产科医院, 山西医科大学第一医院, 山西医科大学	科技进步奖(一)	山西转型综合改革示范区管理委员会	一等
25	节能高效难流动散料存储装卸系统研发	孟文俊, 孙晓霞, 牛雪梅, 李淑君, 周利东, 袁媛, 姚艳萍, 田晓明	太原科技大学	科技进步奖(一)	太原科技大学	一等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
26	大功率电力机车永磁直驱牵引电机研制及应用	孙德强, 任延生, 吴楠, 贾喜勤, 傅雪军, 时兴华, 倪伟, 张江涛, 杨忠朝, 魏超	中车永济电机有限公司, 中车大同电力机车有限公司	科技进步奖 (一)	运城市	一等
27	鄂尔多斯盆地东缘多层叠置低渗致密气藏勘探开发技术突破及规模应用	朱光辉, 丁万贵, 杜佳, 米洪刚, 吴鹏, 高计县, 房超, 孙强, 孙新阳, 郭晶晶	中联煤层气(山西)有限责任公司, 中联煤层气有限责任公司, 西南石油大学	科技进步奖 (一)	吕梁市	一等
28	普通干线公路重载交通关键技术研究及应用示范	马德文, 徐剑, 雷天才, 韩洪泽, 陈飞, 马融, 马远, 李永东, 郭钧剑, 陈建国	山西省公路局, 交通运输部公路科学研究所	科技进步奖 (一)	山西省交通运输厅	一等
29	采空区输电线路杆塔基础沉降灾害防治关键技术及应用	宰红斌	国网山西省电力公司晋城供电公司	科技进步奖 (一)	国网山西省电力公司	一等
30	大规模风电网源协调控制与运行评价关键技术及应用	王金浩, 李少林, 乔颖, 张敏, 张梅, 杨超颖, 张世锋, 齐琛, 闫虹, 常潇	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, 清华大学, 国网山西省电力公司, 新疆金风科技股份有限公司, 国网河南省电力公司电力科学研究院, 中广核新能源投资(深圳)有限公司山西分公司	科技进步奖 (一)	国网山西省电力公司	一等
31	能量-辅助服务联合优化的“双优型”电力现货市场关键技术及工程应用	任远, 陈启鑫, 燕争上, 李鸣镝, 邹鹏, 王其兵, 赵文娜, 谢毅, 王彬彬, 张媛	国网山西省电力公司, 清华大学, 北京清大科越股份有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 国网能源研究院有限公司	科技进步奖 (一)	国网山西省电力公司	一等
32	城市应急产业的重大危险源泄漏极早期预警技术	潘晓辉, 潘晓光, 高育新, 黄小菲, 王小华, 赵鹏, 潘哲, 李智勇, 覃育添, 令狐彬	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	科技进步奖 (一)	山西转型综合改革示范区管理委员会	一等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
33	燃气管网智能化关键技术及示范应用	谭晋隆, 梁吉业, 杨颜璐, 郭文册, 刘全明, 王维, 王寿喜, 陈波, 崔青山, 裴胜利	山西中液互联能源有限公司, 山西大学, 山西天然气有限公司, 西安石大派普特科技工程有限公司, 徐州旭海光电科技有限公司	科技进步奖 (一)	山西转型综合改革示范区管理委员会	一等
34	掘支运一体化快速掘进智能成套装备研发	王虹, 张彦禄, 张小峰, 王步康, 杨勤, 王佃武, 郭治富, 丁永成, 叶竹刚, 周旭	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, 中国煤炭科工集团有限公司, 天地科技股份有限公司	科技进步奖 (一)	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	一等
35	内陆核电厂址大气扩散特征研究	张俊芳, 黄莎, 姚仁太, 郭栋鹏, 吕明华, 闫江雨, 陈龙泉, 赵多新, 崔慧玲, 杨彪	中国辐射防护研究院, 太原科技大学	科技进步奖 (一)	中国辐射防护研究院	一等
36	笔头用易切削 400 系不锈钢关键技术研究与应用	李建民, 王辉绵, 车德会, 王丽君, 张增武, 朱拥民, 郎炜昀, 闫士彩, 陈超, 赵晓萍	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	科技进步奖 (一)	太原钢铁(集团)有限公司	一等
37	6.25m 捣固焦炉成套设备关键技术研究及应用	孙乃鑫, 乔晓军, 刘冬野, 梁淑蓉, 刘建斌, 左强, 宇小璞, 武国强, 梅晓庆, 马立辉	太原重工股份有限公司	科技进步奖 (一)	太原重型机械集团有限公司	一等
38	深部小煤柱巷道顶板深孔非贯通定向预裂关键技术及应用	马占国, 冯国瑞, 鞠杨, 杨计先, 解鹏雁, 龚鹏, 吴培林, 申李华, 刘子璐, 成世兴	山西潞安环保能源开发股份有限公司王庄煤矿, 中国矿业大学, 中国矿业大学(北京), 太原理工大学	科技进步奖 (一)	潞安化工集团有限公司	一等
39	系列化成核剂及聚烯烃改性关键技术	王克智, 李训刚, 李向阳, 张建军, 毛晨曦, 张鸿宇, 林福华, 王冉, 刘凤玉, 王凯	山西省化工研究所(有限公司)	科技进步奖 (一)	潞安化工集团有限公司	一等
40	多功能大吨位高开口真三轴刚性试验机的研制	田利军, 郭长清, 苏铭, 姬高索, 张新宇, 杨帆, 王建中, 张超, 狄鑫, 杨楠	晋能控股集团有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司, 济南巨能数控机械有限公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	一等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
41	煤矿危险气体巡检机器人研发与应用	葛世荣, 贾有根, 朱华, 宋银林, 张兴, 胡而已, 裴文良, 王利栋, 杨健健, 田野	晋能控股集团有限公司, 中国矿业大学(北京), 中国矿业大学, 中信重工开诚智能装备有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司	科技进步奖(一)	晋能控股集团有限公司	一等
42	亿吨级老矿区科学开采关键技术研究及应用	郭金刚, 金智新, 马占元, 李化敏, 许家林, 任世华, 宋金旺, 邓存宝, 袁瑞甫, 秦伟	晋能控股集团有限公司, 中国矿业大学, 河南理工大学, 深圳大学, 中国煤炭科工集团有限公司, 太原理工大学	科技进步奖(一)	晋能控股集团有限公司	一等
43	煤矿空间信息服务与管理关键技术研究及产业化应用	毛善君, 杨乃时, 高彦清, 崔建军, 令狐建设, 林彦清, 郑海山, 张鹏鹏, 周冬锁, 雷小平	华阳新材料科技集团有限公司, 北京龙软科技股份有限公司, 北京大学	科技进步奖(一)	华阳新材料科技集团有限公司	一等
44	基于低温回水的集中供暖低碳热力体系构建与应用	付林, 刘冲, 李建刚, 梁波, 郑刚, 姚颖, 王新平, 吴彦廷, 许国春, 石光辉	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司, 清华大学, 北京华源泰盟节能设备有限公司, 太原市热力集团有限责任公司, 山西省工业设备安装集团有限公司, 宁夏华电供热有限公司, 中国市政工程华北设计研究总院有限公司	科技进步奖(一)	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	一等
45	村镇建设地方性理论与山西黄河流域乡村保护振兴方法及实践	汪芳, 高兴玺, 薛峰, 王晓军, 孙晓阳, 陈彦光, 霍耀中, 史文正, 肖翔, 高晨舸	山西大学, 北京大学, 中国中建设计集团有限公司, 中国建筑第八工程局有限公司, 山西省城乡规划设计研究院有限公司, 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	科技进步奖(一)	山西大学	一等
46	生化尾水强化处理技术及应用	赵华章, 李剑锋, 孙慧芳, 许召赞, 曾明, 贺占超, 张凯, 张胜利, 任静, 杜志平	山西大学, 北京大学, 北京华明广远环境科技有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司, 北京常青鸟低碳科技有限公司, 山西曙光煤焦集团有限公司	科技进步奖(一)	山西大学	一等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
47	旱作谷子生产关键环节农机融合技术创新与应用	原向阳, 温银元, 董淑琦, 宋喜娥, 赵娟, 郭平毅, 王宏富, 邱述金, 崔清亮, 张丽光	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	一等
48	荞麦全产业链关键技术研发及应用	杨武德, 李秀莲, 李云龙, 宋晓彦, 李红梅, 史兴海, 胡俊君, 陈稳良, 冯美臣, 何永吉	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	一等
49	有机旱作农业关键技术研发与集成应用	王娟玲, 张建诚, 杨三维, 刘恩科, 黄学芳, 杨如达, 刘永忠, 张耀文, 孙东宝, 杨振兴	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	科技进步奖 (一)	山西农业大学	一等
50	多破片激光光幕测速系统	赵冬娥, 张斌, 褚文博, 李沅, 赵辉, 周汉昌	中北大学	科技进步奖 (一)	中北大学	一等
51	特大型海工打桩锤关键锻件全纤维形性一体化精确制造技术	陈慧琴, 禹兴胜, 孙统辉, 田继红, 宋玉冰, 李昌义, 石如星, 赵建国, 张彦娟, 张鹏豪	太原科技大学, 洛阳中重铸锻有限责任公司	科技进步奖 (一)	太原科技大学	一等
52	石墨烯低成本制备关键技术及在林业中的应用	赵建国, 乔俊, 陈志文, 李经纬, 马润国, 邢宝岩, 聂慧, 李伟佳, 张学忠, 葛赛	山西大同大学, 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, 西峡县盛煌食品有限公司	科技进步奖 (一)	山西大同大学	一等
53	装配式钢结构高层建筑关键技术研发与应用	杜锐, 王伟, 庄利军, 张文杰, 李彦春, 刘勇庆, 史永恒, 杜晓莲, 郭二滨, 宋鹤	山西四建集团有限公司, 同济大学	科技进步奖 (一)	山西建设投资集团有限公司	一等
54	高速公路路面生态型轻量化升级关键技术	张翥, 吕泉, 张恒基, 刘黎萍, 刘力源, 黄卫东, 董晓强, 陈俊伟, 刘芳, 颜川奇	太原理工大学, 山西黄河前沿新材料研究院有限公司, 同济大学, 山西交通养护集团有限公司	科技进步奖 (一)	太原理工大学	一等



序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
55	精品板带热轧生产线智能化设计及在线工艺优化技术开发	王涛, 白振华, 刘元铭, 马博, 韩建超, 高林, 马晓宝, 张婷婷, 赵华国, 肖宏	太原理工大学, 燕山大学, 一重集团大连工程技术有限公司, 二重(德阳)重型装备有限公司	科技进步奖 (一)	太原理工大学	一等
56	北方村庄压煤山丘区土地综合整治技术研究	师学义, 杨玉敏, 王坚, 钱铭杰, 田毅, 荆耀栋, 王金满, 韩润仙, 毕如田, 侯占方	山西省国土空间调查规划中心, 中国地质大学(北京), 山西农业大学, 中国矿业大学, 泽州县自然资源局, 北京建筑大学	科技进步奖 (一)	山西省自然资源厅	一等
57	科技人文学: 自然科学的人生启示	董川, 张俊, 刘洋, 张建彪, 弓晓娟, 王晓东, 李明璐	山西大学	科技进步奖 (一)	山西大学	一等
58	CDT 国产开发工具的关键技术及推广应用	曹敏, 曹付元, 霍桂利, 杨勇, 王丽娜, 徐向超, 王瑞萍, 李晓强, 葛旭亮, 程杰	太原理工大学	科技进步奖 (一)	太原理工大学	一等
59	悬挂吊车作用下大跨度焊接空心球节点网架结构疲劳性能及设计方法研究与应用	雷宏刚, 白少华, 李明荣, 张建丽, 闫亚杰, 焦晋峰, 董经民, 李宏武, 徐潇涛, 邱斌	太原理工大学, 山西建筑工程集团有限公司, 山西汾阳网架建设有限公司	科技进步奖 (一)	太原理工大学	一等
60	艾可赛莱金(顽固性溃疡治疗)	张家跃, Chris Reinhard, 张维维, Lois A Chandler, 李晓萍	山西红杉实业集团有限公司, 美国卡迪姆生物制药公司	科技合作奖	晋中市	一等
61	高效晶体硅太阳能电池研发	杨立友, 鲁林峰, 王继磊, 黄金, 李东栋, 贾慧君, 杜冠霖, 李瑞雪	晋能清洁能源科技股份有限公司, 中国科学院上海高等研究院	科技合作奖	晋能控股集团有限公司	一等
62	内陆盐碱土改良利用调控机理与技术合作研究	杨治平, 王永亮, 黄高鉴, 闫敏, 陈新平, Russell Yost, 邹春琴, Maris Klavins	山西农业大学, 中国农业大学, 美国夏威夷大学	科技合作奖	山西农业大学	一等
63	复合土环境岩土改良和加固的理论与方法	李彦荣, 何晟迪, 杨德忠, 莫平, Adnan Aydin, MAA Beroya	太原理工大学, 香港大学, 密西西比大学, 菲律宾矿产和地质局	科技合作奖	太原理工大学	一等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
64	商用车终身质保业务平台	王敬东, 杨宁, 陈雅琴, 孙运亨, 姜远光, 刘菁涛, 孟宁, 杨柳青	大运汽车股份有限公司	科技进步奖 (二)	运城市	一等
65	胃癌特有甲基化基因筛选及其在胃癌发生发展和抗癌耐药的作用机制研究	宗亮(长治市人民医院), 胡文庆(长治市人民医院)	-	自然科学奖	长治市	二等
66	石墨烯能源材料的电化学制备与性能	王俊中(中国科学院山西煤炭化学研究所), 王俊英(中国科学院山西煤炭化学研究所), 王聪伟(中国科学院山西煤炭化学研究所), 黄建林(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
67	功能化纳米钻石药物体系构建及靶向抗肿瘤效应研究	李英奇(山西大学), 杨斌盛(山西大学), 王东新(山西大学), 李林(山西大学), 王志琴(山西大学)	-	自然科学奖	山西大学	二等
68	纳米和有机小分子生物传感体系的设计构筑及应用研究	张国梅(山西大学), 张彩红(山西大学), 温广明(山西大学)	-	自然科学奖	山西大学	二等
69	新型微纳材料中电磁波的调控与稳定传输	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
70	鸡典型营养代谢与中毒病发病机制及防治研究	田文霞(山西农业大学), 张鼎(山西农业大学), 牛胜(山西农业大学), 郝卫芳(太原市动物防疫检疫中心), 赵宇军(山西农业大学), 王春霞(山西农业大学)	-	自然科学奖	山西农业大学	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
71	基于 CO2 浓度升高的作物产量品质生理响应机制	郝兴宇(山西农业大学), 宗毓铮(山西农业大学), 韩雪(中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所), 居辉(中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所), 林而达(中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所), 李萍(山西农业大学)	-	自然科学奖	山西农业大学	二等
72	外源添加物和脂肪细胞膜蛋白调控动物脂肪沉积的机制	冯翠萍(山西农业大学), 曹谨玲(山西农业大学), 郝俊虎(山西农业大学), 周冰蕊(山西农业大学), 王俊东(山西农业大学)	-	自然科学奖	山西农业大学	二等
73	中药有效组分的抗病毒作用及其机制研究	孙娜(山西农业大学), 孙耀贵(山西农业大学), 孙盼盼(山西农业大学), 范阔海(山西农业大学), 尹伟(山西农业大学), 李宏全(山西农业大学)	-	自然科学奖	山西农业大学	二等
74	多尺度多相非均质复合材料界面力学性能研究	原梅妮(中北大学), 李丽丽(华东交通大学), 谢佳苗(中北大学), 郝文乾(中北大学)	-	自然科学奖	中北大学	二等
75	分子内协同效应增强表面活性及缓蚀剂缓蚀性能	胡志勇(中北大学), 朱海林(中北大学), 马雪梅(中北大学), 郭建峰(中北大学), 曹端林(中北大学)	-	自然科学奖	中北大学	二等
76	高性能聚降冰片烯类离子交换膜材料研究	王超(中北大学), 何振峰(中北大学), 李雪(清华大学), 王树博(清华大学山西清洁能源研究院), 谢晓峰(清华大学山西清洁能源研究院), 侯华(中北大学)	-	自然科学奖	中北大学	二等
77	融合菌株对多环芳烃的降解途径及机理研究	卢静(中北大学), 侯彬(中北大学), 郭楚玲(华南理工大学), 卢桂宁(华南理工大学)	-	自然科学奖	中北大学	二等
78	无人飞行器快机动高性能复合抗干扰控制理论与方法	邵星灵(中北大学), 王宏伦(北京航空航天大学)	-	自然科学奖	中北大学	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
79	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), 田玉明(太原科技大学), 李志宏(天津大学), 王宏兴(西安交通大学)	-	自然科学奖	太原科技大学	二等
80	变化环境下不同尺度径流变化规律及预测研究	赵雪花(太原理工大学), 黄生志(西安理工大学), 祝雪萍(太原理工大学), 黄强(西安理工大学), 畅建霞(西安理工大学), 蔡文君(太原理工大学)	-	自然科学奖	太原理工大学	二等
81	常低温金属氧化物脱硫剂的结构与反应特性	樊惠玲(太原理工大学), 上官炬(太原理工大学), 杨超(太原理工大学), 梁丽彤(太原理工大学), 苗茂谦(太原理工大学)	-	自然科学奖	太原理工大学	二等
82	城市污泥低品质碳源定向生物转化及资源梯级回收	岳秀萍(太原理工大学), 刘文宗(哈尔滨工业大学(深圳)), 周爱娟(太原理工大学), 蔡伟伟(北京交通大学), 王爱杰(哈尔滨工业大学(深圳))	-	自然科学奖	太原理工大学	二等
83	电活性离子交换材料的可控制备及应用研究	王忠德(太原理工大学), 杜晓(太原理工大学), 尹龙平(太原理工大学), 张蔚(太原理工大学), 郝晓刚(太原理工大学)	-	自然科学奖	太原理工大学	二等
84	复杂机械系统的非线性振动响应及控制	熊晓燕(太原理工大学), 徐慧东(太原理工大学), 牛藹楷(太原理工大学), 李国彦(太原理工大学), 李世强(太原理工大学)	-	自然科学奖	太原理工大学	二等
85	干旱半干旱区稀疏植被信息遥感提取的新理论与方法	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	太原理工大学	二等
86	基于 CT 影像的肺癌长时程演变规律及智能诊断模型研究	强彦(太原理工大学), 赵涓涓(太原理工大学), 马建芬(太原理工大学), 纪国华(太原理工大学), 廖晓磊(太原理工大学)	-	自然科学奖	太原理工大学	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
87	基于撞击全过程的钢-混凝土组合结构力学性能与设计方法	王蕊(太原理工大学), 赵晖(太原理工大学), 李珠(太原理工大学), 崔娟玲(太原理工大学)	-	自然科学奖	太原理工大学	二等
88	煤化工过程中小分子催化转化反应的微观机理研究	左志军(太原理工大学), 刘一鸣(太原理工大学), 阎智锋(太原理工大学), 黄伟(太原理工大学), 李哲(太原理工大学)	-	自然科学奖	太原理工大学	二等
89	轻量化复合材料变形失效机理及其性能优化	李永存(太原理工大学), 王志华(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	太原理工大学	二等
90	微纳结构与材料设计调控荧光发射的研究	陈智辉(太原理工大学), 杨毅彪(太原理工大学), 甘志星(南京师范大学), 王扬(山西大学)	-	自然科学奖	太原理工大学	二等
91	无机孔材料催化剂构建的基础研究	闫晓亮(太原理工大学), 于峰(太原理工大学), 潘大海(太原理工大学), 郝文明(太原理工大学), 薛招腾(太原理工大学), 李瑞丰(太原理工大学)	-	自然科学奖	太原理工大学	二等
92	新型薄膜太阳能电池界面结构调控与性能优化	郝玉英(太原理工大学), 王忠强(太原理工大学), 张帆(深圳大学/太原理工大学), 孙钦军(太原理工大学), 马昌期(太原理工大学/中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所)	-	自然科学奖	太原理工大学	二等
93	医用钛基植入体表面活性涂层构建与骨整合机制	姚晓红(太原理工大学), 杭瑞强(太原理工大学), 黄晓波(太原理工大学), 张翔宇(太原理工大学), 王月月(太原理工大学), 黄棣(太原理工大学)	-	自然科学奖	太原理工大学	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
94	照明用白光 OLED 的光谱调控与光效增强机理研究	苗艳勤(太原理工大学), 赵波(太原理工大学), 陶鹏(太原理工大学), 王华(太原理工大学), 朱福荣(香港浸会大学), 李文连(中国科学院长春光学精密机械与物理研究所)	-	自然科学奖	太原理工大学	二等
95	关节软骨损伤治疗新思路——间充质干细胞来源微囊泡促进软骨修复的机制研究	向川(山西医科大学第二医院), 傅攀峰(宁波大学医学院), 秦迎泽(山西医科大学第二医院), 徐家科(西澳大学), 何波(西澳大学), 侯威宇(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
96	脂联素对动脉粥样硬化的保护作用及机制的研究	边云飞(山西医科大学第二医院), 宋晓苏(山西医科大学第二医院), 刘改珍(山西医科大学第二医院), 李虹(山西医科大学第二医院), 鲁燕(山西医科大学第二医院), 梁斌(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
97	多功能无机纳米材料在肿瘤放射治疗中的应用基础研究	杜江锋(山西医科大学), 谷战军(中国科学院高能物理研究所), 晏亮(中国科学院高能物理研究所), 张辉(山西医科大学), 葛翠翠(苏州大学)	-	自然科学奖	山西医科大学	二等
98	HMGB1 调节 AQP4 表达在脊髓损伤后星形胶质细胞水肿中的作用及其机制	孙麟(山西白求恩医院), 梅军(山西白求恩医院), 李满(山西医科大学), 冯皓宇(山西白求恩医院), 马迅(山西白求恩医院), 李圆(山西医科大学)	-	自然科学奖	山西白求恩医院	二等
99	透水型沥青路面评价、维护技术及应用	张艳聪(山西省交通科技研发有限公司), 吴喜荣(山西省交通科技研发有限公司), 周新星(山西省交通科技研发有限公司), 张翥(山西省交通科技研发有限公司), 刘志胜(山西省交通科技研发有限公司), 刘建伟(山西省交通科技研发有限公司)	-	技术发明奖	山西省交通运输厅	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
100	一种装配式 T 型梁的体外预应力加固结构	郭殿军(山西省交通新技术发展有限公司), 吕船(山西省交通新技术发展有限公司), 原国华(山西省交通新技术发展有限公司), 刘涛(山西省交通新技术发展有限公司), 牟开(山西省交通新技术发展有限公司), 陈军军(山西省交通新技术发展有限公司)	-	技术发明奖	山西省交通运输厅	二等
101	涌水隧道高聚物注浆堵水加固材料的制备及其应用	周新星(山西省交通科技研发有限公司), 张翥(山西省交通科技研发有限公司), 刘海(山西省交通科技研发有限公司), 刘志胜(山西省交通科技研发有限公司), 刘亚明(山西省交通科技研发有限公司), 刘瀚(山西省交通科技研发有限公司)	-	技术发明奖	山西省交通运输厅	二等
102	耐久型高亮标线制备方法	薛晓东(山西中涂交通科技股份有限公司), 高伟(山西中涂交通科技股份有限公司), 牛文斌(山西中涂交通科技股份有限公司), 侯涛(山西中涂交通科技股份有限公司), 杜利民(山西长达交通设施有限公司), 祁晓静(山西中涂交通科技股份有限公司)	-	技术发明奖	山西转型综合改革示范区管理委员会	二等
103	连续长纤维基多壁碳纳米管的定向生长研究	李克训(中国电子科技集团公司第三十三研究所), 王东红(中国电子科技集团公司第三十三研究所), 张存瑞(中国电子科技集团公司第三十三研究所), 王富强(中国电子科技集团公司第三十三研究所), 乔妙杰(山西中电科技特种装备有限公司), 王腾(中国电子科技集团公司第三十三研究所)	-	技术发明奖	中国电子科技集团公司第三十三研究所	二等
104	网络化目标状态远程监控方法与系统	王黎明(中北大学), 姚金杰(中北大学), 韩星程(中北大学), 杨志良(中北大学), 张丕状(中北大学), 王鉴(中北大学)	-	技术发明奖	中北大学	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
105	餐厨余物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), 易群(太原理工大学), 李瑞丰(太原理工大学), 赵志全(太原理工大学), 赵洪康(太原纽普瑞科技有限公司), 张小超(太原理工大学)	-	技术发明奖	太原理工大学	二等
106	上升管高温荒煤气余热热解处理焦化脱硫废液关键装备与技术	张永发(太原理工大学), 李国强(太原理工大学), 李超(太原理工大学), 张舒婷(太原理工大学), 邓彤(山西省焦炭集团有限责任公司), 温增光(山西省焦炭集团益兴焦化股份有限公司)	-	技术发明奖	太原理工大学	二等
107	智能电网高性能分布式光纤监测技术及应用	张建忠(太原理工大学), 贾燕冰(太原理工大学), 张明江(太原理工大学), 李黎(国网山西省电力公司运城供电公司), 燕建军(山西宇光电缆有限公司), 孔飞飞(山西宇光电缆有限公司)	-	技术发明奖	太原理工大学	二等
108	煤矿采掘工作面风液联合控除尘技术研究及应用	聂文, 白鹏, 王瑞, 程卫民, 彭慧天, 郭允相, 刘强, 付红波	山西石泉煤业有限责任公司, 山东科技大学	科技进步奖 (一)	长治市	二等
109	延川南深部煤层气高效开发关键技术及工业化应用	姚红生, 王运海, 何希鹏, 蒋永平, 高玉巧, 陈贞龙, 金鑫, 刘晓	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	科技进步奖 (一)	临汾市	二等
110	国审玉米新品种示范推广	杨先文, 常忠平, 孙俊丽, 赵彩梅, 石晓艳, 田怀利, 张娟春, 石学东	山西诚信种业有限公司, 文水县农业农村局	科技进步奖 (一)	吕梁市	二等
111	高密度集成电路(IC)全蚀刻型引线框架铜带产品开发	吕显龙, 张文芹, 韩彩香, 陈勃, 段庆阳, 王少华, 景洁, 张斌	太原晋西春雷铜业有限公司	科技进步奖 (一)	山西省国防科学技术工业局	二等



序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
112	山西中部引黄深埋超长隧洞引水工程关键技术研究和应用	张成军,王克忠,石建军,马菲,喻军,史玉洁,谢开运,邓浩浩	山西中部引黄工程建设管理有限公司,浙江工业大学	科技进步奖 (一)	山西省水利厅	二等
113	火力发电厂660MW超超临界锅炉安装技术研究及应用	张卫星,杜会兵,牛玉宝,梁毅,张帅,王福文,薛江,秦子龙	中国能源建设集团山西电力建设有限公司	科技进步奖 (一)	山西转型综合改革示范区管理委员会	二等
114	基于龙芯3A3000自主可控可信计算机研制	王宪朝,郭书清,唐道光,裴焕斗,张川川	山西百信信息技术有限公司	科技进步奖 (一)	山西转型综合改革示范区管理委员会	二等
115	基于信创的紧密型县域医共体一体化云平台	韩温,胡强,姚雄,许林然,张丽萍,王鹏,张俊亮,杨琪琪	山西智杰软件工程有限公司	科技进步奖 (一)	山西转型综合改革示范区管理委员会	二等
116	超高巷道快移式机尾超前支护系统	赵光明,崔贝贝,丁雁,徐佳佳,郭卫兵,崔海舰,宁海栋,赵喜增	晋能控股装备制造集团,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寺河煤矿,山西长平煤业有限责任公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
117	露天煤矿采场动态条件下粉尘治理技术研究	原磊明,赵洪宝,丁铭绩,吉东亮,罗科,王涛,祖华,冯智敏	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)	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	二等
118	“阳丰”甜柿配套栽培技术研发及示范推广	郭创业,苏彩虹,杨运良,梁长梅,李红义,杨新民,史华锋,李卓凯	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
119	春白菜育种技术创新及新品种选育	李改珍, 巫东堂, 赵军良, 王秀英, 齐仙惠, 赵美华, 柴文臣, 李梅兰	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	二等
120	紫花苜蓿生产关键技术研究及产业化	梁秀芝, 李荫藩, 郑敏娜, 韩志顺, 薛龙飞, 康佳惠, 陈燕妮, 杨富	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	二等
121	起重机械安全性关键技术研究及应用	高有山, 周继红, 姚峰林, 刘海波, 宁志强, 李宏娟, 王爱红, 董青	太原科技大学, 太原重工股份有限公司	科技进步奖 (一)	太原科技大学	二等
122	肌肉减少症和传统营养评价指标在肝硬化患者营养状态评估价值比较的研究	原丽莉, 姚佳, 朱娜, 曹平, 常乐, 张瑞, 柴宝, 王荣华	山西白求恩医院	科技进步奖 (一)	山西白求恩医院	二等
123	一公分套筒及环锯在椎间孔镜治疗腰椎退行性疾病中的基础和临床研究	冯皓宇, 何李明, 陈晨, 常建军, 孙麟, 张彦男, 常强, 柴波	山西白求恩医院	科技进步奖 (一)	山西白求恩医院	二等
124	丹七散瘀擦剂防治化疗性静脉炎的作用研究	杨喜花, 任连生, 杨芳, 陈丽霞, 赵莉莉, 王靖, 阎磊	山西省肿瘤医院	科技进步奖 (一)	山西省肿瘤医院	二等
125	连翘生产全过程关键技术研究标准化研究与示范推广	李香申, 孙波, 董晓丽, 吕鼎豪, 黄桂英, 王进东, 李泽红, 张文静	山西省医药与生命科学研究院, 山西省科技情报与战略研究中心, 汾西县天记农林牧专业合作社	科技进步奖 (一)	山西省医药与生命科学研究院	二等
126	淮朔铁路黄河上承式钢管拱特大桥施工技术研究	王振, 王建军, 任亚杰, 姚予东, 张富荣, 李俊宏, 贾占磊, 周斌	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	科技进步奖 (一)	太原市	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
127	外墙剪力墙穿墙螺栓孔处理创新技术研究与应用	任旭红, 张扩忠, 刘广, 张宁, 谢志成, 刘海宾, 刘鑫, 韩志强	大同泰瑞集团建设有限公司	科技进步奖 (一)	大同市	二等
128	新药复方维生素(3)注射剂研制	李润宝, 李青翠, 王勇, 曲萍, 李立忠, 李述天, 李新生, 李海娇	山西普德药业有限公司, 北京柏雅联合药物研究所有限公司	科技进步奖 (一)	大同市	二等
129	高瓦斯与煤自燃共存工作面启封及爆炸防控关键技术研究	赵中玲, 程健维, 赵鸿亮, 赵建斌, 石磊鑫, 尹有万, 刘源远, 罗望	山西煤炭运销集团孟县恒泰皇后煤业有限公司, 中国矿业大学, 山东史达夫工控科技有限公司	科技进步奖 (一)	阳泉市	二等
130	配电网多功能作业器具的研制与应用	杨建伟	国网山西省电力公司长治供电公司	科技进步奖 (一)	长治市	二等
131	JWF 1286 型精梳机	申永生, 范忠勇, 柴正旺, 聂智良, 逯惠文, 巩建兵, 李惠文, 范俊生	经纬智能纺织机械有限公司	科技进步奖 (一)	晋中市	二等
132	一体式污水处理器减泥护膜提质增效的系统技术研发	朱开金, 曹秀芹, 姜小伟, 姜启明, 茹双喜, 赵俊生, 任晓莉, 赵润柱	晋中天绿环保科技开发有限公司, 太原工业学院, 北京建筑大学	科技进步奖 (一)	晋中市	二等
133	轨道交通永磁交流牵引系统研制	王彬, 王志强, 张瑞峰, 陈建峰, 贾喜勤, 韩建宁, 于森林, 刘佳	中车永济电机有限公司	科技进步奖 (一)	运城市	二等
134	3C 专用高性能镁合金坯料制备及挤压成型	张全福, 张海静, 马海兵, 杨生亮, 任乃栋, 宋蕾, 王建, 赵建琪	孝义市东义镁业有限公司	科技进步奖 (一)	吕梁市	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
135	难变形材料构件组织调制及精密热成形技术	倪伟, 曲寿江, 丁宏升, 韩贵恩, 周亚军, 叶凤柏	山西平阳重工机械有限责任公司, 同济大学, 哈尔滨工业大学	科技进步奖 (一)	山西省国防科学技术工业局	二等
136	地铁隧道开挖引起邻近受荷桩基附加响应与控制措施研究	张川川, 董彦莉, 薛晓辉, 杨烜宇, 程国华, 宿钟鸣, 陈强, 李建军	山西省交通科技研发有限公司, 中北大学, 中铁四院集团西南勘察设计有限公司	科技进步奖 (一)	山西省交通运输厅	二等
137	黄土沟壑区桥梁下部结构安全评估与处治技术研究	郭震山, 王磊, 刘志华, 李晓燕, 卢鹏, 柳锐锋, 张雷, 赵紫阳	山西省交通科技研发有限公司, 山西交通科学研究院集团有限公司	科技进步奖 (一)	山西省交通运输厅	二等
138	软岩隧道水渗条件下时效变形破坏机理及长期稳定性评价研究	秦志军, 赵卫东, 王伟, 梅拥军, 张俊生, 李雪浩, 曹学强, 周博	山西交通科学研究院集团有限公司, 山西省交通规划勘察设计院有限公司, 山西省交通运输厅, 河海大学	科技进步奖 (一)	山西省交通运输厅	二等
139	大规模新能源送出直流短时扰动冲击稳定控制关键技术及应用	刘新元, 张健, 郝捷, 屠竞哲, 郑惠萍, 吴国旸, 张谦, 仲悟之	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, 太原理工大学, 国网新疆电力有限公司, 国网甘肃省电力公司	科技进步奖 (一)	国网山西省电力公司	二等
140	调度自动化系统多维度运维技术与应用	陈文刚, 宰洪涛, 张轲, 郜方, 马伟天, 许泳涛, 李海燕, 畅梓皓	国网山西省电力公司晋城供电公司	科技进步奖 (一)	国网山西省电力公司	二等
141	多能融合高弹性负荷接入电网分层预测、协同规划与集群调控关键技术及应用	宋巍, 鞠立伟, 曾博, 王尧, 邢亚虹, 钟海旺, 赵海波, 胡迎迎	国网山西省电力公司经济技术研究院, 华北电力大学, 清华大学, 国网青海省电力公司经济技术研究院, 国网能源研究院有限公司	科技进步奖 (一)	国网山西省电力公司	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
142	输电通道缺陷及隐患的空间主动感知技术及应用	王大伟, 张娜, 杨罡, 张兴忠, 龙学军, 孟晓凯, 胡帆, 景超	国网山西省电力公司电力科学研究院, 太原理工大学, 成都通甲优博科技有限责任公司, 山西鸿顺通科技有限公司, 国网山西省电力公司朔州供电公司	科技进步奖 (一)	国网山西省电力公司	二等
143	特高压交直流骨干电网安全运行和优化调度关键技术及应用	程雪婷, 王玮茹, 张文朝, 秦文萍, 郑惠萍, 刘新元, 王其兵, 李瑞	国网山西省电力公司电力科学研究院, 北京科东电力控制系统有限责任公司, 太原理工大学, 山西世纪中试电力科学技术有限公司, 国网河北省电力有限公司电力科学研究院, 国网山西省电力公司	科技进步奖 (一)	国网山西省电力公司	二等
144	煤矿重载设备柔性起动关键技术及检测检验科技服务平台	张红奎, 李廷亮, 赵旭亮, 朱世安, 于文海, 郎福成, 马龙, 陈磊	太原惠特科技有限公司, 中煤科工集团沈阳研究院有限公司, 大同煤矿机电机电装备科工安全仪器有限责任公司, 山西际安电气有限公司, 国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院	科技进步奖 (一)	山西转型综合改革示范区管理委员会	二等
145	眼科人工智能阅片辅助诊断技术研发	张光华, 孙斌, 张喜梅, 张朝霞, 潘婧, 谢娟, 王钊, 张炜	山西智能大数据产业技术创新研究院, 山西省眼科医院	科技进步奖 (一)	山西转型综合改革示范区管理委员会	二等
146	H1000×300mm超大规格H型钢关键制造技术及产品研发	李 猛, 吴结才, 王 江, 李钧前, 郑安民, 温 潇, 陈帅, 赵 剑	山西安泰集团股份有限公司, 山西新泰钢铁有限公司	科技进步奖 (一)	山西省金属学会	二等
147	高速线材头尾耳子缺陷控制关键技术开发与应用	王保勤, 张智应, 魏建宏, 王朝辉, 席文君, 贾博宇	山西中阳钢铁有限公司, 北京航空航天大学, 航天开元科技有限公司	科技进步奖 (一)	山西省金属学会	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
148	基于数字化平台的洁净钢冶炼技术开发与应用	李大亮, 刘西峰, 战东平, 王保红, 张慧书, 宁志国, 郭锋, 关超	山西建龙实业有限公司, 东北大学, 辽宁科技学院, 北京同创信通科技有限公司	科技进步奖 (一)	山西省金属学会	二等
149	矿用高强韧性、高精度锚杆用钢关键工艺装备技术及产品开发	李罗扣, 郭新文, 周玉丽, 张联兵, 徐兵伟, 晁月林, 胡海鹏, 张垚	首钢长治钢铁有限公司, 首钢集团有限公司, 山西汾西矿业(集团)有限责任公司多种经营分公司, 晋城宏圣科威矿用材料有限公司	科技进步奖 (一)	山西省金属学会	二等
150	均相酯基插入式乙氧基化催化剂的研究及其产业化	孙永强, 周婧洁, 张勇, 孙晋源, 梁慧斌, 丁莉荣	中国日用化学研究院有限公司	科技进步奖 (一)	中国日用化学研究院有限公司	二等
151	高原高地应力岩爆隧道施工关键技术	白国峰, 乔志斌, 李邵军, 胡建国, 杨文斌, 肖亚勋, 张隽, 武志萍	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	科技进步奖 (一)	中铁十二局集团有限公司	二等
152	广佛环城际铁路东平水道特大桥设计与施工关键技术研究	李伟军, 陈刚, 欧阳辉来, 郝锐, 汪劲丰, 李丽园, 祝兵, 郭薇薇	中铁十二局集团有限公司, 中铁第一勘察设计院集团有限公司, 浙江大学, 兰州交通大学, 西南交通大学, 北京交通大学	科技进步奖 (一)	中铁十二局集团有限公司	二等
153	敏感环境下岩溶地层地铁车站及区间隧道洞室群钻爆施工综合控制技术	田瑞忠, 雷军, 施成华, 陈谦, 许明军, 沈春盛, 陈志, 牛自强	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, 中铁十二局集团第一工程有限公司	科技进步奖 (一)	中铁十二局集团有限公司	二等
154	砂卵石地层大直径盾构隧道安全快速建造关键技术及应用	常鑫, 王永霞, 王光锐, 王宗勇, 李保新, 王启龙, 唐汐, 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	科技进步奖 (一)	中铁十二局集团有限公司	二等
155	千万吨级综采工作面自移式设备列车研制与应用	宋涛, 石涛, 李刚, 朱天龙, 闫飞, 张银星, 闫殿华, 刘金生	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	科技进步奖 (一)	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
156	主动负载均衡阀控型液力偶合器软起动系统	王腾, 孟建新, 宋德军, 李文俊, 樊运平, 夏护国, 李建国, 贾运红	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	科技进步奖 (一)	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	二等
157	茂汶活动断裂带高地应力软质围岩隧道施工关键技术研究	王永林, 程广威, 侯国强, 高付才, 李绍锋, 袁俊青, 刘文玲, 周鹏鹏	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, 中铁十七局集团第三工程有限公司	科技进步奖 (一)	中铁十七局集团有限公司	二等
158	高速铁路 (60+120+324+120+60)m 双塔钢箱桁梁斜拉桥综合施工技术研究	胡国伟, 王红凯, 员利军, 常乃超, 邓英海, 郭星亮, 易先坤, 褚晓晖	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团桥隧工程有限公司	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	二等
159	高速铁路 CRTSIII型先张轨道板自动化预制技术研究	王红凯, 张乃乐, 张俊兵, 王海员, 苏雅拉图, 张传顺, 于善毅, 侯彦明	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团桥隧工程有限公司	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	二等
160	高速铁路桥梁工程工装集成创新应用技术研究	张东青, 秦德进, 陈勇, 高生伟, 赵方, 王文胜, 郭星亮, 程建斌	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第三工程有限公司, 中铁三局集团第五工程有限公司, 中铁三局集团第六工程有限公司, 中铁三局集团建筑安装工程有限公司, 中铁三局集团线桥工程有限公司	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	二等
161	胶州湾湾口过海地铁隧道设计施工关键技术研究	张俊兵, 邓飞, 齐晓明, 罗百胜, 刘鹏, 胡红星, 郑保才, 魏玉超	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第四工程有限公司, 中铁第六勘察设计院集团有限公司	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	二等
162	浅埋富水砂层盾构穿越密集建构物、河道及既有线施工技术研究	秦亮, 张俊兵, 李刚柱, 李亚鹏, 孙伯乐, 赵昕龙, 杨森, 曹建辉	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团桥隧工程有限公司	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
163	核电厂设计基准事故工况吸附剂除碘性能检测装置	高琳锋, 乔太飞, 张雪平, 丘丹主, 杨彪, 候建荣, 李永国, 陈建利	中国辐射防护研究院	科技进步奖 (一)	中国辐射防护研究院	二等
164	超(超)临界火电机组用 9Cr 系耐热钢材料关键制备技术与产品开发	原凌云, 潘小娟, 赵志刚, 王育田, 赵振铎, 张宝莲, 张增武, 郝旭明	太原钢铁(集团)有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司	科技进步奖 (一)	太原钢铁(集团)有限公司	二等
165	超平高性能不锈钢精密带钢工艺技术及产品开发	王天翔, 南海, 韩小泉, 周瑰云, 武显斌, 廖席, 任忠凯, 段浩杰	太原钢铁(集团)有限公司, 山西太钢不锈钢精密带钢有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司, 太原理工大学	科技进步奖 (一)	太原钢铁(集团)有限公司	二等
166	核电用不锈钢异型材技术创新及系列产品开发	王博文, 康喜唐, 刘承志, 李树伟, 拓雷锋, 舒玮, 侯楠, 张利	太原钢铁(集团)有限公司, 山西太钢不锈钢钢管有限公司, 中北大学, 太原科技大学	科技进步奖 (一)	太原钢铁(集团)有限公司	二等
167	基于融合建模的热连轧过程控制技术创新及应用	田建艳, 邱华东, 侯安全, 高炜, 郭宏钢, 辛建卿, 菅堃, 赵新刚	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	科技进步奖 (一)	太原钢铁(集团)有限公司	二等
168	全固废协同利用研究及其在蒸压粉煤灰砖的应用	胡荣建, 许志斌, 张美霞, 高峰, 刘会军, 杨朝刚, 苗洋, 吕光辉	太原钢铁(集团)有限公司, 太原钢铁(集团)粉煤灰综合利用有限公司, 太原理工大学	科技进步奖 (一)	太原钢铁(集团)有限公司	二等
169	全流程高适应性冶金酸性废水氮素处理关键技术创新与应用	师培俭, 郑利军, 宁毅, 张泽林, 贺占超, 贾庆林, 尚瑞年, 王瑞红	太原钢铁(集团)有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司	科技进步奖 (一)	太原钢铁(集团)有限公司	二等



序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
170	新型活性炭烟气脱硫脱硝解析塔的研发与应用	宁新建, 王立群, 张向锋, 李强, 王国帅, 张春晓, 李争喜, 仇明山	太原钢铁(集团)有限公司, 山西太钢工程技术有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司, 中国华粮物流集团北良有限公司大连热力分公司	科技进步奖 (一)	太原钢铁(集团)有限公司	二等
171	TZL750 全地面桁架臂起重 机研制及应用	李强, 刘海波, 宋学官, 陈晓敏, 仝进科, 康健, 李永亮, 刘宝正	太原重工股份有限公司, 大连理工大学, 大连益利亚科技发展有限公司	科技进步奖 (一)	太原重型机械集团有限公司	二等
172	大口径直缝焊管辊式成型 柔性生产关键技术及成套 装备	温明军, 周新亮, 黄贤安, 郑国强, 秦捷, 楚志兵, 刘兆祺, 徐洪岩	太原重工股份有限公司, 太原科技大学, 太原理工大学, 河北华洋钢管有限公司	科技进步奖 (一)	太原重型机械集团有限公司	二等
173	风电主轴锻件成形性一 体化制造关键技术研究及 应用	胡运宝, 安红萍, 宋国旺, 周继红, 王志军, 梁晓捷, 陈培红, 陈民涛	太原重工股份有限公司, 太原科技大学	科技进步奖 (一)	太原重型机械集团有限公司	二等
174	低渗松软煤层瓦斯抽采交 叉串孔的影响机制及技术 方案优化研究	黄勇, 李红涛, 王志坚, 张永斌, 许未明, 杨晓国, 张俊红, 王永祥	山西潞安集团余吾煤业有限责任公司, 华北科技学院	科技进步奖 (一)	潞安化工集团有限公司	二等
175	封闭式气膜煤棚瓦斯运移 规律研究及工业应用	杨计先, 王然风, 解鹏雁, 付翔, 吴培林, 杨润全, 郭晓晖, 李思佺	山西潞安环保能源开发股份有限公司王庄煤矿, 太原理工大学	科技进步奖 (一)	潞安化工集团有限公司	二等
176	煤制油炉渣骨料高性能绿 色建材研究与应用	王菲, 罗树琼, 白璐, 刘松辉, 黄伦杰, 张海波, 王强, 张文艳	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	科技进步奖 (一)	潞安化工集团有限公司	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
177	资源枯竭矿井精准开采关键技术研究	龚鹏, 马占国, 杨计先, 鞠杨, 牛宏伟, 黄炜伟, 李峰, 姬永生	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, 中国矿业大学(北京), 潞安化工集团有限公司	科技进步奖 (一)	潞安化工集团有限公司	二等
178	综掘巷道区域分级除尘新技术研究	梁安文, 胡胜勇, 张利军, 邵和, 张天明, 朱晓彤, 初绍飞, 罗仁俊	山西潞安环保能源开发股份有限公司漳村煤矿, 太原理工大学	科技进步奖 (一)	潞安化工集团有限公司	二等
179	大同煤定向制备新型高性能净水用煤基活性炭技术	解强, 蒋煜, 刘泽, 刘金昌, 田利军, 曹俊雅, 石兴堂, 梁鼎成	晋能控股煤业集团有限公司, 中国矿业大学(北京), 大同煤矿集团有限责任公司同大科技研究院, 大同煤业金鼎活性炭有限公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
180	大型导水陷落柱综合探查与阻水塞建造关键技术研究	李国彪, 田干, 李国余, 南生辉, 王爱国, 权春阳, 林旭东, 张学峰	晋能控股集团有限公司, 中煤科工集团西安研究院有限公司, 晋能控股煤业集团有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
181	复杂地质构造条件下矿井安全高效开采技术研究	段宏飞, 赵丽娟, 夏洪春, 贾渊, 杨海燕, 张垚, 段宏跃, 袁亚娟	晋能控股煤业集团有限公司, 晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司, 大连大学, 山西大同大学, 中国矿业大学, 华南师范大学	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
182	基于高精度惯导的智能综放工作面采煤机轨迹监测系统的研究与应用	宣宏斌, 王洪庆, 李昕, 刘轶, 张兴, 杨鑫春, 刘宏杰, 杨海峰	晋能控股煤业集团有限公司, 北京龙田华远科技有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
183	掘进机智能远程测控系统研究与应用	赵晨光, 田洪现, 李艺, 乔铁柱, 王平虎, 申瑞屏, 杜亚玲, 司瑞江	晋能控股煤业集团赵庄煤业有限责任公司, 北京易联创安科技发展有限公司, 联通(山西)产业互联网有限公司, 太原理工大学, 北京交通大学	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
184	两硬围岩薄煤层综采工作面智能化系统研究	安晋松, 曹建平, 王静, 罗琦, 都海龙, 董光拽, 霍振龙, 孟俊杰	晋能控股装备制造集团有限公司, 晋能控股装备制造集团有限公司寺河煤矿二号井, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院(晋城)技术研究院有限责任公司, 太原理工大学	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
185	煤矿井下长距离定点密闭取芯瓦斯含量测定技术体系研究	冯强, 孙四清, 陈宾, 康锴, 龙威成, 李振福, 陈志胜, 王士伟	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, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院(晋城)技术研究院有限责任公司, 中煤科工集团西安研究院有限公司, 中煤科工集团重庆研究院有限公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
186	煤矿井下工业互联网实时集控、自动调控与风险预控系统开发	马占元, 马平, 景珂宁, 王子邦, 张学峰, 张兴, 郝建峰, 任伟	晋能控股煤业集团有限公司, 沈阳智慧云新元测控技术有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司, 晋能控股煤业集团塔山煤矿有限公司, 大同煤炭职业技术学院	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
187	煤矿巷道抗爆快速式气囊式密闭研究	王海清, 马秋菊, 王立兵, 陈强胜, 吴兵, 师永国, 刘明明, 雷柏伟	晋能控股煤业集团有限公司, 中国矿业大学(北京), 晋能控股山西科学技术研究院有限公司, 晋能控股煤业集团有限公司矿山救护大队	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
188	煤矿用水胶液体炸药研发及其在坚硬顶板深孔内的爆炸压裂测试	匡铁军, 杨敬轩, 张彦文, 王磊, 刘长友, 尉永邦, 王爱国, 王怀伟	晋能控股煤业集团有限公司, 中国矿业大学	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
189	年产 1500 万吨综放工作面高资源回收率保障关键技术研究及应用	王存权, 杨胜利, 王金亮, 吴亚军, 张锦旺, 祖海军, 王振, 王兆会	晋能控股煤业集团有限公司, 中国矿业大学(北京)	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
190	人造连续/非连续弱面弱化坚硬顶板机理与关键技术	姚强岭, 尉永邦, 刘锦荣, 夏泽, 白一宁, 马军强, 李钊, 刘梓昌	晋能控股集团有限公司, 中国矿业大学, 晋能控股煤业集团有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
191	深部煤矿多层采空/积水区远距离探测技术及应用	赵晨德, 赵国贞, 张兴国, 梁卫国, 郭兴泉, 王应都, 杨德义, 纪润清	晋能控股集团有限公司, 太原理工大学, 晋能控股煤业集团有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
192	深部强动压影响盘区大巷卸控耦合超前控制技术研究	刘毅, 肖同强, 张占杰, 辛亚军, 杨培忠, 赵帅, 李世栋, 许磊	晋能控股煤业集团有限公司, 晋能控股煤业集团胡底煤业有限公司, 河南理工大学	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
193	双硬煤层水力靶向裂化煤岩体卸压原理及关键技术	宋金旺, 宁建国, 贾辉敏, 王俊, 张晓东, 党永, 杨尚, 赵军	晋能控股煤业集团有限公司, 山东科技大学, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司, 青岛山科矿安科技有限公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
194	水力反循环连续取芯技术在煤矿地质构造异常体探查中的应用研究	王德璋, 李泉新, 冯强, 赵江鹏, 卫金善, 郭向阳, 窦文武, 王国梁	晋能控股装备制造集团有限公司, 中煤科工集团西安研究院有限公司, 晋能控股装备制造集团有限公司寺河煤矿, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院(晋城)技术研究院有限责任公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
195	土石山区井工矿山开采后效应及其生态影响感知关键技术	王伟, 张绍良, 张戈, 杨永均, 田利军, 王玉明, 侯湖平, 常晓华	晋能控股煤业集团有限公司, 中国矿业大学, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
196	远场厚硬岩层破断诱发强矿压机理及控制研究	高瑞, 于斌, 孟祥斌, 王少卿, 白一宁, 邵阳, 黄晓鹏, 刘辉辉	晋能控股煤业集团有限公司, 太原理工大学, 重庆大学, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
197	采煤工作面采空区矸石充填技术研究	贺志宏, 刘建功, 赵家巍, 李志强, 李俊杰, 刘向忠, 王毅颖, 籍玄宁	西山煤电(集团)有限责任公司, 河北工程大学, 山西焦煤集团有限责任公司东曲煤矿	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	二等
198	近距离煤层群保水开采技术研究	马立强, 鲍远堂, 张蓓, 丁铭绩, 徐兵, 张跃军, 刘晖, 余伊河	山西凌志达煤业有限公司, 山西煤炭进出口集团有限公司, 中国矿业大学	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	二等
199	矿井煤泥水多级分离工艺及井下配套超长距离循环回收系统研究	赵龙, 牛伟锋, 宗亮亮, 王挺, 李曜彤, 康乐, 张新国, 郑斌斌	霍州煤电集团有限责任公司辛置煤矿, 山东科技大学	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	二等
200	突出矿井近距离煤层厚煤层沿空掘巷支护技术研究	苏士龙, 王涛, 张科学, 闫大鹤, 刘毅, 孙利辉, 姚晋国, 刘玉平	华晋焦煤有限责任公司, 北京科技大学, 华北科技学院, 河北工程大学	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	二等
201	西山煤田煤层开采围岩运移及“上下三带”规律研究	杨高峰, 尹尚先, 任如意, 康新亮, 刘德旺, 张博, 李文生, 解奕炜	西山煤电(集团)有限责任公司, 华北科技学院, 山西焦煤能源集团股份有限公司西山分公司	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	二等
202	阳泉矿区煤矿隐蔽致灾因素精细探测技术研究	翟红, 彭苏萍, 余北建, 杜文凤, 王一, 师素珍, 范德元, 卢勇旭	华阳新材料科技集团有限公司, 中国矿业大学(北京)	科技进步奖 (一)	华阳新材料科技集团有限公司	二等
203	山西松软低渗煤层煤层气顶板水平井分段压裂高效开发技术及示范	李俊峰, 许耀波, 白建平, 张群, 梁卫国, 张培河, 何庆宏, 陈召英	山西蓝焰煤层气集团有限责任公司, 中煤科工集团西安研究院有限公司, 易安蓝焰煤与煤层气共采技术有限责任公司, 太原理工大学, 北京软能创科技有限公司	科技进步奖 (一)	华新燃气集团有限公司	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
204	地下害虫绿色防控新技术研究与应用	陆俊姣, 董晋明, 李克斌, 杨代斌, 任美凤, 李大琪, 尹姣, 仵均祥	山西农业大学, 中国农业科学院植物保护研究所, 西北农林科技大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	二等
205	汾核1号核桃新品种选育及丰产栽培技术	李建, 史根生, 郝华正, 冀中锐, 王晶, 王捷, 贾广连, 任海娥	山西农业大学, 山西晋龙核桃苗木股份有限公司	科技进步奖 (一)	山西农业大学	二等
206	高配合力矮秆抗大斑玉米自交系1572选育与应用	张文忠, 李洪, 芦明, 王慧慧, 赵晋峰, 李中青, 栗红生, 申海斌	山西农业大学, 山西潞玉种业股份有限公司	科技进步奖 (一)	山西农业大学	二等
207	棉花高效转基因平台体系化建设及种质创新应用	马燕斌, 张安红, 王霞, 罗晓丽, 吴慎杰, 吴霞, 肖娟丽, 李换丽	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	二等
208	奶牛乳腺炎综合防控关键技术研究与应用	武守艳, 董春光, 杨丽华, 韩文儒, 陈剑波, 韩一超, 闫益波, 赵瑞生	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	二等
209	肉羊营养平衡研究及全营养功能性饲料研发与示范推广	张建新, 赵俊星, 郝小燕, 张春香, 成锦霞, 牟春堂, 张暄梓, 项斌伟	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	二等
210	山西省苹果树腐烂病病原菌多样性及其绿色防控技术研究与应用	赵晓军, 殷辉, 周建波, 任璐, 秦楠, 张武云, 负和平, 吕红	山西农业大学, 山西省植物保护植物检疫总站	科技进步奖 (一)	山西农业大学	二等
211	畜禽粪肥“四位一体”还田利用综合技术研究与应用	史向远, 李永平, 王秀红, 周静, 赵丽, 杨子森, 李兆君, 焦光月	山西农业大学, 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所, 山西省生态畜牧产业工作站	科技进步奖 (一)	山西农业大学	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
212	玉米种质创新及盛玉 688 选育推广	任志强, 杨慧珍, 冯铸, 肖建红, 王晓清, 张宁, 闫静, 悦波	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	二等
213	中晚熟、优质、高产系列谷子新品种选育及应用	杨成元, 史关燕, 冯耐红, 麻慧芳, 史根生, 李会霞, 侯东辉, 宋健	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	二等
214	基于 MEMS 声传感器的心脏疾病早期筛检系统及应用	张志东, 张国军, 崔建功, 臧俊斌, 任永林, 元占玺, 杨国栋, 边云飞	中北大学, 华阳新材料科技集团有限公司, 山西医科大学第二医院	科技进步奖 (一)	中北大学	二等
215	铝铜合金负重轮定量液态模锻及性能控制技术	徐宏, 毛红奎, 王延龙, 陈利华, 张文达, 李宏伟, 侯击波	中北大学, 北京北方车辆集团有限公司	科技进步奖 (一)	中北大学	二等
216	高品质管棒材精密斜辊矫直工艺理论与装备研发及其应用	马立东, 马际青, 马自勇, 周研, 李俊慧, 马立峰, 范沁红, 郭校峰	太原科技大学, 太原恒信科达重工成套设备有限公司, 石家庄钢铁有限责任公司	科技进步奖 (一)	太原科技大学	二等
217	高性能重载高速滚珠轴承设计技术及应用	赵春江, 孙小波, 宁仲, 曾光, 于晓凯, 白峭峰, 张帆, 边强	太原科技大学, 洛阳轴承研究所有限公司	科技进步奖 (一)	太原科技大学	二等
218	煤矿安全生产测控管一体化关键技术研究与应用	潘理虎, 陈立潮, 谢斌红, 龚大立, 张英俊, 赵存会, 王宇, 翁自觉	太原科技大学, 精英数智科技股份有限公司	科技进步奖 (一)	太原科技大学	二等
219	多源异构数据融合关键技术研究及应用示范	刘宁, 傅元智, 申利华, 武宁, 上官学奎, 陆文瑞, 马瑾男, 王志文	山西省信息产业技术研究院有限公司	科技进步奖 (一)	山西云时代技术有限公司	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
220	铜吹炼精炼技术融合创新与应用	柴胜利, 陆湖南, 贾建华, 康贵荣, 高红霞, 苗强, 车瑞杰, 梁卫斌	北方铜业股份有限公司	科技进步奖 (一)	山西云时代技术有限公司	二等
221	超深基坑承压水层桩锚支护结构施工技术研究与应	白少华, 张太清, 李启民, 张循当, 董经民, 陈俊杰, 崔峰, 李龙	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	科技进步奖 (一)	山西建设投资集团有限公司	二等
222	复杂地质条件下大面积深基坑综合支护施工技术研究与应用	贾淑瑛, 邢立为, 张华军, 韩勇, 李润星, 石鑫, 赵士栋, 王晔辉	山西八建集团有限公司	科技进步奖 (一)	山西建设投资集团有限公司	二等
223	基于异型幕墙精度控制及连接节点关键技术研究及应用	刘建青, 王宏业, 王维, 梁振, 苏丽, 乔敏玲	山西八建集团有限公司	科技进步奖 (一)	山西建设投资集团有限公司	二等
224	采矿扰动下动态形变场GNSS实时监测及坡体滑移预警机制研究	廉旭刚, 胡海峰, 张维滨, 李涛, 刘建军, 李邹军, 张会青, 胡东升	太原理工大学, 山西新景矿煤业有限责任公司, 阳泉煤业(集团)股份有限公司一矿	科技进步奖 (一)	太原理工大学	二等
225	支护体-巷道围岩变形匹配机理及预紧力定量控制关键技术	张玉江, 冯国瑞, 孙元田, 杜云楼, 李家卓, 吴祥业, 潘刚, 刘辉	太原理工大学, 山东科技大学, 内蒙古科技大学, 安徽理工大学, 中国矿业大学, 陕西永明煤矿有限公司	科技进步奖 (一)	太原理工大学	二等
226	基于温阳益气法应用雄芍汤抗肝纤维化的机制研究	门九章, 李霞, 贺文广, 李孝波, 郝瑞春, 麻莉, 常兴和	山西中医药大学	科技进步奖 (一)	山西中医药大学	二等
227	中国式“有机农业优质高效栽培技术”普及推广	马新立, 仪伟秀, 王广印, 马波	新绛县老区建设促进会, 新绛县工业和信息化科技局, 河南科技学院	科技进步奖 (一)	运城市	二等



序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
228	山西岩溶大泉水文地质调查新技术及水资源开发与保护	高旭波, 侯保俊, 张建友, 张松涛, 王宏, 任建会, 李成城, 阎泽洲	山西省水利发展中心, 中国地质大学(武汉), 山西省地质调查院	科技进步奖 (一)	山西省水利厅	二等
229	吕梁黑山羊体细胞克隆技术体系的建立与应用	王曦, 李希, 吴苏君, 张峰, 赵鹏, 靳光, 周胜花, 郭慧慧	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	二等
230	山西大型真菌野生资源图鉴	潘保华, 聂建军, 徐全飞, 牛宇, 杨钰画, 苏东涛, 李建军, 薄晓峰	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	二等
231	山西昆虫标本资源平台的创建及共享利用	曹天文, 范仁俊, 贺润平, 王菊平, 张苗, 刘中芳, 彭福成, 石保明	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	二等
232	FRAT1 促进脑胶质瘤增殖能力的机制研究及临床应用	郭庚, 金姬, 刘爱玲, 任叶青, 李燕军, 连世忠, 王小刚, 杨彪	山西医科大学第一医院, 山西医科大学	科技进步奖 (一)	山西医科大学第一医院	二等
233	PKC/MAPK/PTEN 在低氧性肺动脉高压肺血管和右心重塑中的作用及作用机制	施熠炜, 蒋蕊, 曾超, 杜永成, 程振玲, 聂欣, 郭万金	山西医科大学第一医院, 山西省人民医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第一医院	二等
234	基于 NNN 链接的脑卒中住院患者出院协调延续护理模式的建立与效果评价	杨辉, 王巧红, 康凤英, 韩世范, 唐珊, 邱瑜, 陈洋洁, 南璐璐	山西医科大学第一医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第一医院	二等
235	精神疾病分段式临床路径的研发与应用	刘志芬, 李改智, 李素萍, 王彦芳, 史军, 杨春霞, 刘莎, 张克让	山西医科大学第一医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第一医院	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
236	体表投影技术在外科手术体表定位、教学查房和术前医患沟通中的应用研究	段虎斌, 郝春艳, 王宏勤, 万大海, 连世忠, 刘晓东, 范益民, 刘跃亭	山西医科大学第一医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第一医院	二等
237	重组 CC16 蛋白质对慢性阻塞性肺疾病的干预作用及机制研究	庞敏, 王海龙, 孔晓梅, 刘超锋, 李婷, 郭民, 袁丽荣, 张新日	山西医科大学第一医院, 山西医科大学	科技进步奖 (一)	山西医科大学第一医院	二等
238	核桃种质资源收集评价和优质高抗高产良种选育	史敏华, 冯斌, 武静, 刘鑫, 贺奇, 刘劲, 李敏夏, 陈映松	山西省林业和草原科学研究院, 汾阳市核桃良种繁殖试验园, 晋中林果丰专业合作社, 左权林兴绵核桃研究所, 晋中市聚丰红种养专业合作社	科技进步奖 (一)	山西省林业和草原科学研究院	二等
239	极地海冰综合观测技术的开发应用	窦银科, 袁卓立, 常晓敏, 李娜, 陈燕, 左广宇, 杨望笑	太原理工大学, 中国极地研究中心	科技进步奖 (一)	太原理工大学	二等
240	Intermedin 通过抑制氧化应激减轻肾脏纤维化的分子机制研究	乔晞, 王利华, 王艳红, 苏晓乐, 赵宁, 彭志强, 樊云, 张瑞婧	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	二等
241	KPNA2 基因在骨肉瘤中的调控机制及治疗作用的研究	吕智, 吕嘉, 冯毅, 李立志, 张龙, 武壮壮, 卫定禄, 田志	山西医科大学第二医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	二等
242	mDC 数量和功能及 TLRs 表达在炎症性肠病中作用的研究	张桓虎, 贾妮娜, 王香莉, 张继萍, 肖晋美, 高虹	山西医科大学第二医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
243	MTX 或 LEF 周期联合 CTX 对 RA 患者 ABC 转运蛋白介导的多药耐药性逆转机制的研究	王彩虹, 赵文鹏, 赵向聪, 李芳, 李雪飞, 国华, 范晋楠, 穆艳飞	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	二等
244	TREM-1 对蛛网膜下腔出血后早期脑损伤形成及预后的评估价值	孙新刚, 马乾, 景刚, 王荔, 王改青, 胡为民, 侯亚芝	山西医科大学第二医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	二等
245	靶向封闭 ECS 系统 CB1R 信号通路对慢性间歇低氧器官损伤保护机制的研究	王蓓, 韩剑星, 刘岱, 高晓玲, 刘涛, 乔燕, 赵莉, 窦占军	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	二等
246	不同表型的调节性 B 细胞在系统性红斑狼疮中的变化及意义	陈俊伟, 杨金华, 闫成兰, 吴萌, 唐丽萍, 连芬萍, 郝美华, 景晓娜	山西医科大学第二医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	二等
247	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	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	二等
248	急性白血病骨髓浸润 IVIM 表现的病理机制及临床应用研究	牛金亮, 李文晋, 杨林花, 李晓君, 董春霞, 郑转珍, 宋晓丽, 崔厦	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	二等
249	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	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
250	颈动脉易损斑块致慢性狭窄、闭塞合并远端缺血与脑卒中关联性研究	董红霖, 胡杰, 田琴琴, 师佩璐, 高婷婷, 常文凯, 王平, 王玉文	山西医科大学第二医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	二等
251	软骨单位作为种子细胞在关节软骨损伤修复作用的研究	段王平, 卫小春, 王宇泽, 李鹏翠, 任晓春, 王少伟, 郭丽, 丁娟	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	二等
252	数字 PCR 技术在恶性血液病中的临床应用	王宏伟, 覃艳红, 陈秀花, 刘壮, 徐智芳, 任方刚, 常建梅, 张耀方	山西医科大学第二医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	二等
253	脂联素及相关因子在糖尿病心肌及大血管病变中的作用及机制研究	刘晶, 李兴, 郭志新, 郭蕊, 张彦伟, 王晓娟, 耿嘉阳, 乔炎	山西医科大学第二医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	二等
254	肘管综合征的病理生理机制及临床精准诊疗研究	常文凯, 李刚, 李永平, 陈治, 韩利军, 田江华, 鲁晓梅, 梁炳生	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	二等
255	阻塞性睡眠呼吸暂停在乳腺癌发生发展中的作用及其机制研究	高晓玲, 王蓓, 申红红, 姜鸿南, 张玲, 乔燕, 张翕珠, 马明珠	山西医科大学第二医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	二等
256	温阳法治疗抑郁症的临床疗效与作用机制研究	赵杰, 冯振宇, 马小娟, 李跃进, 孟霜, 彭涛, 王虹娟, 王斐	山西中医药大学附属中西医结合医院	科技进步奖 (一)	山西中医药大学	二等
257	基于逻辑组学的功能基因组大数据挖掘方法的建立及在精准医学中的应用	卢学春, 张皓旻, 杨波, 张钧栋, 吕艳华, 于琦, 智鹏, 陈浩然	山西医科大学, 中国人民解放军总医院第二医学中心	科技进步奖 (一)	山西医科大学	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
258	慢性病 PRO 评价体系构建与测量工具研发	张岩波, 田晶, 胡晓娟, 罗艳虹, 韩清华, 刘近春, 闫晶晶, 韩琳艾	山西医科大学, 山西医科大学第一医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学	二等
259	乳糜残粒和 survivin 启动子控制自杀基因对肝癌杀伤作用研究	于保锋, 解军, 弓韬, 刘兴顺, 乔华, 张栋, 高然朋, 李勇芳	山西医科大学	科技进步奖 (一)	山西医科大学	二等
260	稀土掺杂羟基磷灰石陶瓷及荧光增强关键技术与应用	李冰, 张彦杰, 武秀萍, 李然, 武啸, 姚蔚	山西医科大学, 大连工业大学	科技进步奖 (一)	山西医科大学	二等
261	NLRP3 通路预测尿毒症患者动静脉内瘘成形术后再狭窄风险的研究与临床应用	李亚峰, 周晓霜, 郭丽丽, 刘新艳, 石媛媛, 张瑞婧, 孙欣欣, 卢健	山西省人民医院, 山西医科大学	科技进步奖 (一)	山西省人民医院	二等
262	对合并环枢椎脱位的复杂颅颈交界区畸形的后路减压复位内固定的治疗研究	吉宏明, 贾贵军, 张刚利, 郭建忠, 任晋瑞, 李荔荣, 宋洁富, 徐 成	山西省人民医院	科技进步奖 (一)	山西省人民医院	二等
263	内源性小分子肽 Intermedin 和 Irisin 治疗肾小管缺氧-复氧损伤的实验研究	李荣山, 周晓霜, 王艳红, 李亚峰, 田继华, 覃志成, 乔玉峰, 张蕊	山西省人民医院, 山西医科大学	科技进步奖 (一)	山西省人民医院	二等
264	不同构型脂联素在 COPD 发病中的作用机制	许建英, 刘虎, 王锐英, 成孟瑜, 李筱妍, 曹婧, 王磊, 成建德	山西医科大学第三医院, 山西医科大学	科技进步奖 (一)	山西白求恩医院	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
265	局部治疗对残留肝细胞癌恶性生物学特性的影响及其触发、逆转机制	李高鹏, 贺杰峰, 赵新保, 张利东, 欧冰, 童宇洋, 赵子卓, 董胜利	山西白求恩医院, 中山大学孙逸仙纪念医院	科技进步奖 (一)	山西白求恩医院	二等
266	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, 郗彦凤, 张宏伟, 白敏, 关涛, 苏丽萍, 郑玉萍, 韩维娥	山西省肿瘤医院	科技进步奖 (一)	山西省肿瘤医院	二等
267	非霍奇金淋巴瘤与凝血紊乱相关性研究	侯淑玲, 李喜, 褚德勤, 武丽华, 连科, 张巧花, 白敏, 张瑞沼	山西省肿瘤医院, 山西白求恩医院	科技进步奖 (一)	山西省肿瘤医院	二等
268	基于多参数 MRI 在预测及评估直肠癌靶向治疗疗效的影像基因组学研究	杨晓棠, 崔艳芬, 杜笑松, 张建新, 侯丽娜, 辛磊, 张俊杰, 边泽宇	山西省肿瘤医院	科技进步奖 (一)	山西省肿瘤医院	二等
269	肛滴平喘汤治疗慢性阻塞性肺疾病的临床及机理研究	薛晓明, 王洋, 陈旭, 赵勤萍, 关炜, 张莉, 耿志霞	山西省中医药研究院	科技进步奖 (一)	山西省中医药研究院	二等
270	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	科技进步奖 (一)	山西省中医药研究院	二等
271	上市品种血尿胶囊质量标准提升及药效与机制研究	郝旭亮, 刘聪, 李媛媛, 程玉钊, 李安平, 王珂, 杨彦坤, 姚静	山西省中医药研究院	科技进步奖 (一)	山西省中医药研究院	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
272	蛇床子安神新功效物质组调控生物钟基因研究	冯玛莉, 仝立国, 贾力莉, 宋美卿, 吉海杰, 仲启明, 牛艳艳, 白崇智	山西省中医药研究院	科技进步奖 (一)	山西省中医药研究院	二等
273	首套 100%全烧“三高劣质无烟粉煤”气流床气化工业化示范和成功应用		晋能控股装备制造集团有限公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	二等
274	癌症干细胞团块筛查关键技术及临床转化应用	王海忠, Alexander Stojadinov, 王瑞萍, Itzhak Avital, 解峰, Eric T. Miller, 徐向超, Yan Gao Man	阳泉友爱医院, P8 medicine company (USA)	科技合作奖	阳泉市	二等
275	林火智能监测与决策支持系统技术引进	孙永明, 刘鹏举, 王玉龙, 程丽芬, 姚丽敏, Gavin Hough, 贾道祥, 刘长春	山西省林业和草原科学研究院, 中国林业科学研究院资源信息研究所	科技合作奖	山西省林业和草原科学研究院	二等
276	科技创新助推精准脱贫的模式及作用研究	穆光远, 范文虎, 王琳, 刘建宇, 李刚, 吕宁, 陈健, 武金旺	山西省科技情报与战略研究中心	科技进步奖 (二)	山西省科技情报与战略研究中心	二等
277	山西省加强全社会研发投入激励机制研究	崔俊霞, 李刚, 吴丹宁, 武金旺, 王金玲, 韩丽娜	山西省科技情报与战略研究中心	科技进步奖 (二)	山西省科技情报与战略研究中心	二等
278	山西省清洁能源页岩气开发研究	魏晔, 陈钢, 尹龙平, 苏育飞, 李琨杰, 刘伟, 郭喆, 张辉	山西省科技情报与战略研究中心, 山西国新气体能源研究院有限公司, 山西省煤炭地质勘查研究院	科技进步奖 (二)	山西省科技情报与战略研究中心	二等
279	建设工程项目 ERP 管理平台	庞利, 刘坤, 赵志刚, 闫永茂, 田海军	山西龙城工程项目管理有限公司, 山西三建集团有限公司	科技进步奖 (二)	山西建设投资集团有限公司	二等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
280	山西省创新驱动发展差异化策略研究	郭淑芬, 郭金花, 夏骜鹑, 张晋楠, 王瑞卿	山西财经大学	科技进步奖 (二)	山西财经大学	二等
281	山西省三级医院专科护士管理体系的构建及应用研究	张晓红, 谢仙萍, 薛平, 范慧慧, 尉小芳, 郭玉丽	山西白求恩医院	科技进步奖 (二)	山西白求恩医院	二等
282	水利工程监理工作管理及 监理档案资料管理理论和 实用技术	王仁龙(山西省水利水电勘测设计研究院有限公司), 裴云(山西省水利水电勘测设计研究院有限公司), 范 惠生(山西省水利水电勘测设计研究院有限公司), 李 杜元(山西省水利水电勘测设计研究院有限公司), 闫 海雷(山西省水利水电勘测设计研究院有限公司), 周 慧琴(山西省水利水电勘测设计研究院有限公司)	-	自然科 学奖	山西省水利厅	三等
283	纳米 SiO <sub>2</sub> 表面官能团的调 变及其对紫外光固化复合 材料的性能影响	吴建兵(山西省应用化学研究所(有限公司)), 李萍(山 西省应用化学研究所(有限公司)), 马小龙(山西省应 用化学研究所(有限公司)), 刘伟(山西省应用化学研 究所(有限公司)), 梁庆丰(山西省应用化学研究所(有 限公司)), 马国章(山西省应用化学研究所(有限公 司))	-	自然科 学奖	潞安化工集团有限公 司	三等
284	山西省苔藓植物资源及应 用基础研究	谢树莲(山西大学), 王桂花(山西大学), 冯佳(山西大 学), 张秀娟(山西大学)	-	自然科 学奖	山西大学	三等
285	黑宝石李冷藏期间品质劣 变及调控技术研究	王华瑞(山西农业大学), 李美萍(山西农业大学), 石磊 (山西农业大学), 杨志国(山西农业大学), 施俊凤(山 西农业大学), 张立新(山西农业大学)	-	自然科 学奖	山西农业大学	三等



序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
286	舒芬太尼对围术期心肌缺血再灌注损伤的影响及机制研究	田首元(山西医科大学第一医院), 杨玲(山西医科大学第一医院), 聂丽霞(山西医科大学第一医院), 张文颖(山西医科大学第一医院), 王鑫(山西医科大学第一医院), 朱健(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	三等
287	辛伐他汀对糖尿病低血糖所致心肾损伤保护机制的研究	陈还珍(山西医科大学第一医院), 崔香丽(山西医科大学), 李海清(山西医科大学), 宛欣(山西医科大学), 李凡璐(山西医科大学), 范学秀(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	三等
288	往复挤压变形镁合金组织演化及强化机理研究	林金保(太原科技大学), 彭涛(芜湖新兴铸管有限责任公司), 王渠东(上海交通大学)	-	自然科学奖	太原科技大学	三等
289	非线性极大极小优化问题的算法设计与理论分析	王福胜(太原师范学院), 简金宝(玉林师范学院), 王川龙(太原师范学院)	-	自然科学奖	太原师范学院	三等
290	CXCR2 在肝肺综合征肺血管巨噬细胞聚集并促进肺血管新生的作用机制研究	李旭炯(长治医学院), 李淑芬(长治医学院), 陈云霞(长治医学院)	-	自然科学奖	长治医学院	三等
291	基于基因分型的分枝杆菌耐药性和抗原表位多态性研究	庞慧(长治医学院), 万康林(中国疾病预防控制中心传染病预防控制所), 蒋毅(中国疾病预防控制中心传染病预防控制所), 刘海灿(中国疾病预防控制中心传染病预防控制所), 弓艳娥(长治医学院), 刘益萍(长治医学院)	-	自然科学奖	长治医学院	三等
292	健康促进行为和健康保护行为的潜变量分析	曹文君(长治医学院), 郑建中(长治医学院), 侯国强(长治市妇幼保健院), 徐勇勇(第四军医大学), 郭崇政(长治医学院), 平卫伟(长治医学院)	-	自然科学奖	长治医学院	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
293	I 型真菌疏水蛋白的结构调变与功能调控	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)	-	自然科学奖	太原理工大学	三等
294	贵金属负载氧化钛光电性能研究	张王刚(太原理工大学), 梁伟(太原理工大学), 郑留伟(太原理工大学), 周珺玉(太原理工大学), 温婧(太原理工大学), 余彬(太原理工大学)	-	自然科学奖	太原理工大学	三等
295	预变形织构优化调控镁合金薄板低温冲压成形性能研究	王利飞(太原理工大学), 张华(烟台大学), 杨青山(重庆科技学院), 王红霞(太原理工大学), 宋波(西南大学)	-	自然科学奖	太原理工大学	三等
296	五子衍宗丸干预泛素-蛋白酶体介导的凋亡途径防治神经管畸形的分子机制研究	柴智(山西中医药大学), 樊慧杰(山西中医药大学), 薛晓明(山西中医药大学), 马艳苗(山西中医药大学), 马存根(山西中医药大学), 周然(山西中医药大学)	-	自然科学奖	山西中医药大学	三等
297	肝癌细胞多药耐药机制的相关性研究	李辉宇(山西白求恩医院), 田彦璋(山西白求恩医院), 罗飞(山西省肿瘤医院), 赵浩亮(山西白求恩医院), 付西峰(山西白求恩医院), 贺杰峰(山西白求恩医院)	-	自然科学奖	山西白求恩医院	三等
298	保留传统工艺的石子石头饼的双压成型方法	张文海(山西海玉园食品有限公司), 郝贵忠(山西海玉园食品有限公司), 梁云飞(山西海玉园食品有限公司), 梁志宏(山西农业大学), 张晓宇(山西农业大学), 霍金丽(山西海玉园食品有限公司)	-	技术发明奖	晋中市	三等
299	超大孔容二氧化硅气凝胶保温材料制备	张伟(山西天一纳米科技股份有限公司), 张原僖(山西天一纳米科技股份有限公司), 赵建卿(山西天一纳米科技股份有限公司), 梁建强(山西天一纳米科技股份有限公司), 赵燕平(山西天一纳米科技股份有限公司), 侯炜鑫(山西天一纳米科技股份有限公司)	-	技术发明奖	晋中市	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
300	恒功率节能多速驱动装置	梁新文(山西省平遥减速器有限责任公司), 樊世耀(山西省平遥减速器有限责任公司), 闫焕景(山西省平遥减速器有限责任公司), 裴洪泽(山西省平遥减速器有限责任公司), 温时明(山西省平遥减速器有限责任公司), 杨丽金(山西省平遥减速器有限责任公司)	-	技术发明奖	晋中市	三等
301	全水溶硝基型中量元素水溶肥制备技术及应用推广	蔺向前(山西金兰化工股份有限公司), 杨治平(山西农业大学), 赵国斌(山西金兰化工股份有限公司), 蔺向光(山西金兰化工股份有限公司), 靳东升(山西农业大学生态环境产业技术研究院), 郭长春(山西金兰化工股份有限公司)	-	技术发明奖	吕梁市	三等
302	一种可快速开放交通的沥青路面冷补材料及其制备方法	裴强(山西省交通科技研发有限公司), 杜素军(山西省交通科技研发有限公司), 畅润田(山西省交通科技研发有限公司), 薛君(山西交通控股集团有限公司), 郭赢赢(山西省交通科技研发有限公司), 庞瑾瑜(山西省交通科技研发有限公司)	-	技术发明奖	山西省交通运输厅	三等
303	一种治疗血热型银屑病的熏洗药物	王吉坤(太原市迎泽区吉坤服务部), 王冬青(太原市迎泽区吉坤服务部)	-	技术发明奖	山西省工商业联合会	三等
304	一种利用振搅式自行滑模连续浇筑路基边沟的施工方法	包焯明(中铁十二局集团有限公司), 李昌生(中铁十二局集团第三工程有限公司), 马伟平(中铁十二局集团第三工程有限公司), 李建军(中铁十二局集团有限公司), 李军保(中铁十二局集团第三工程有限公司)	-	技术发明奖	中铁十二局集团有限公司	三等
305	新型环保聚羧酸系高性能减水剂	袁立志, 武英, 牛引生, 解俊鹏	山西科腾环保新材料股份有限公司	科技进步奖(一)	太原市	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
306	一种覆膜纸上纸及下纸的生产工艺	李伟	山西强伟纸业有 限 公 司	科技进 步 奖 (一)	晋中市	三等
307	用于中药提取的多能提取罐	吴守恭, 杨履中, 杨兆丰, 柴丹, 张博扬, 杨瑞姝	山西黄河中药有 限 公 司	科技进 步 奖 (一)	晋中市	三等
308	枣树优质丰产“双调”综合管理技术推广	冯斌, 吴建功, 李建峰, 白英, 李敏夏, 张素锋	晋中市规划和自然资源局, 山西宏康御农业科技开发有限公司	科技进 步 奖 (一)	晋中市	三等
309	高铁和电气化铁路用铜合金带	陈清香, 李云翔, 毛富军, 田玉仙, 张璨, 秦会辉	山西春雷铜材有 限 责 任 公 司	科技进 步 奖 (一)	山西省国防科学技术工业局	三等
310	水文预测预警防治水研究	王海钢, 焦小石, 张泽宇, 牛志刚, 邵学斌, 王杰	山西新元煤炭有 限 责 任 公 司	科技进 步 奖 (一)	潞安化工集团有 限 公 司	三等
311	探水雷达探测技术应用研究	焦小石, 刘冲, 张泽宇, 牛志刚, 邵学斌, 赵少杰	山西新元煤炭有 限 责 任 公 司	科技进 步 奖 (一)	潞安化工集团有 限 公 司	三等
312	工矿企业综合余热制热系统的研究	张彦禹	山西常村大成节能科技有限公司, 山西潞安大成工贸有 限 责 任 公 司	科技进 步 奖 (一)	晋能控股集团有 限 公 司	三等
313	空压机能源基站的研究	杨振瑞	山西常村大成节能科技有限公司, 山西潞安大成工贸有 限 责 任 公 司	科技进 步 奖 (一)	晋能控股集团有 限 公 司	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
314	三废炉脱硝超低排放改造项目	宋志宇, 李永进, 牛海兵, 邢树杰, 宋晓娜, 穆彦怀	山西晋煤天源化工有限公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	三等
315	微通道反应器制备纳米硫酸钡工程化技术开发	武向前, 许涛, 苏棣, 尚方毓, 范佩丽	山西焦煤运城盐化集团有限责任公司	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	三等
316	地面煤层气钻孔等离子体脉冲谐振增透及微震监测技术研究	石晓红, 查华胜, 张吉林, 周建斌, 李耀谦, 闫志铭	山西华阳集团新能源股份有限公司, 安徽万泰地球物理技术有限公司	科技进步奖 (一)	华阳新材料科技集团有限公司	三等
317	果树控根容器育大苗技术示范与推广	吕英忠, 黄军保, 张拥兵, 李卓, 梁志宏, 王海松	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	三等
318	设施优质抗病西瓜新品种“科富一号”的选育及应用	王宇楠, 郭尚, 穆志新, 李建兵, 冯铸, 王笑	山西农业大学, 阳高县森林病虫害防治检疫站, 山西省农业种子总站	科技进步奖 (一)	山西农业大学	三等
319	ES型单元式可拆装开缝石材幕墙关键技术研究与应用	薛萃, 崔再升, 刘世龙	山西八建集团有限公司	科技进步奖 (一)	山西建设投资集团有限公司	三等
320	带石材格栅玻璃幕墙安装及大面积开启扇连接技术研究与应用	李永魁, 张秀奇, 薛萃, 张一进, 刘琦, 王键	山西八建集团有限公司	科技进步奖 (一)	山西建设投资集团有限公司	三等
321	能力验证样品质量控制关键因素研究	苑利, 张敏爱, 姚亚婷, 高媛惠, 白生弟	太原海关技术中心, 山西大学应用研究所	科技进步奖 (一)	太原海关	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
322	儿童检测营养分析仪	李利明, 贺志晶, 江瑞珍, 张眉花, 石磊, 翁翔羽	山西四海华辰科技有限公司, 北京四海华辰科技有限公司	科技进步奖 (一)	太原市	三等
323	节能零碳洗浴废水余热利用技术	江河, 胡文青, 张晓博, 黄德祥, 闫风强	山西文龙中美环能科技股份有限公司	科技进步奖 (一)	太原市	三等
324	老陈醋机械化固态醋酸发酵生产工艺	郎繁繁, 田莉, 梁楷, 武耀文, 闫裕峰, 周景丽	山西紫林醋业股份有限公司	科技进步奖 (一)	太原市	三等
325	复杂骨盆骨折的微创治疗研究	黄海, 元占玺, 张喜财, 段宝山, 左海强, 潘华	阳泉煤业(集团)有限责任公司总医院	科技进步奖 (一)	阳泉市	三等
326	沁源矿区深部复合顶板小煤柱留巷围岩综合控制技术研究	任硕, 毕天富, 郝登云, 郭永强, 吴建星, 李治国	山西沁新能源集团股份有限公司, 天地科技股份有限公司	科技进步奖 (一)	长治市	三等
327	基于硅酸盐泡沫化喷涂材料的研发及应用	李万捷, 范福洋, 李招荣, 王千雅, 薄鸿鹏, 王瑞	山西凝固力新型材料股份有限公司	科技进步奖 (一)	晋中市	三等
328	基于相关辨识方法的煤层气有利区块探测新型仪器研发	田忠斌, 李彦星, 曾卫华, 田峰, 任斗金, 蔡健	山西省煤炭地质物探测绘院, 中国地质大学(北京)	科技进步奖 (一)	晋中市	三等
329	5MW 高速永磁同步风力发电机	温俊伟, 侯卓琴, 赵瑞娟, 张焕珍, 李海, 姬相磊	山西汾西重工有限责任公司, 中船重工电机科技股份有限公司	科技进步奖 (一)	山西省国防科学技术工业局	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
330	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	山西交通控股集团有限公司晋中高速公路分公司(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)	科技进步奖 (一)	山西省交通运输厅	三等
331	沥青路面结构动态反演参数及质量评价研究	孔繁盛, 赵延庆, 张晓燕, 王国忠, 安进	山西省交通科技研发有限公司, 山西省交通建设工程质量检测中心(有限公司), 山西交科公路勘察设计院有限公司	科技进步奖 (一)	山西省交通运输厅	三等
332	基于水利普查成果资源平台的大数据分析及数据挖掘应用系统	张一新, 张红武, 丁逢, 冯淑芳, 李智建, 成丽婷	山西省水利水电勘测设计研究院有限公司	科技进步奖 (一)	山西省水利厅	三等
333	10KV 架空绝缘线路防雷击断线综合治理方案研究及应用	赵国伟, 白洁, 王强, 赵锐, 李承	国网山西省电力公司大同供电公司, 国网山西省电力公司朔州供电公司	科技进步奖 (一)	国网山西省电力公司	三等
334	多次短路冲击下的变压器绕组累积效应机理特性研究及工程应用	刘宏, 欧强, 臧春艳, 王欣伟, 刘宏亮, 马昊	国网山西省电力公司电力科学研究院, 特变电工衡阳变压器有限公司, 华中科技大学, 国网天津市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	科技进步奖 (一)	国网山西省电力公司	三等
335	规模化电动汽车接入下的充电设施-配电网协同规划与调度控制技术及应用	吴建斌, 赵海波, 曾博, 申泽渊, 胡恩德, 刘其辉	国网山西省电力公司经济技术研究院, 华北电力大学, 青岛特来电新能源科技有限公司, 国网山西省电力公司大同供电公司, 天津天大求实电力新技术股份有限公司	科技进步奖 (一)	国网山西省电力公司	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
336	基于多光谱识别技术的变电设备状态监测及应用	李永祥, 刘志翔, 李艳鹏, 任雪娇, 张申, 杨罡	国网山西省电力公司电力科学研究院, 国网山西省电力公司检修分公司, 国网山西省电力公司太原供电公司, 山西振中电力股份有限公司	科技进步奖 (一)	国网山西省电力公司	三等
337	基于雷达遥感和 GNSS 的输电线路杆塔立体监测技术研究与应用	马维青, 杨海飞, 龚浩, 赵晓龙, 武立平, 贾志义	国网山西省电力公司阳泉供电公司, 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司, 太原龙为电子科技有限公司	科技进步奖 (一)	国网山西省电力公司	三等
338	智能化综合配电柜的研制与应用	连华, 杨建伟, 王婵琼, 宋康, 付敏, 宋思佳	国网山西省电力公司长治供电公司, 山西国电罗格朗晋丰电力科技有限公司	科技进步奖 (一)	国网山西省电力公司	三等
339	基于 BIM 技术的公路全生命周期管理系统	范志刚, 陈建国, 栗飞, 田志刚, 王立平, 杨瑞	山西嘉鹏佳科技有限公司	科技进步奖 (一)	山西转型综合改革示范区管理委员会	三等
340	复合型高速棒线材生产线工艺装备技术集成	郭新文, 李罗扣, 聂学伟, 程知松, 翁松怡, 胡洪	首钢长治钢铁有限公司, 北京科技大学设计研究院有限公司, 天津市博技机电高科技有限公司	科技进步奖 (一)	山西省金属学会	三等
341	铁水“一罐到底”高效流程技术创新与集成	周剑波, 聂学伟, 孟义春, 午亿士, 曹锋, 解彦波	首钢长治钢铁有限公司	科技进步奖 (一)	山西省金属学会	三等
342	900 吨高铁双线箱梁运架设备限制条件下调头、拼装及信息化应用技术研究	郭文军, 祁国欢, 丁有成, 郝晋峰, 翟耀红, 唐智华	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, 无锡瑞盛高铁科技有限公司	科技进步奖 (一)	中铁十二局集团有限公司	三等
343	SPMT 快速拆、建上跨运营高速公路立交桥施工技术研究	任学萍, 米俊峰, 裴彦龙, 陈志, 张上伟, 张国红	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, 中南大学	科技进步奖 (一)	中铁十二局集团有限公司	三等



序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
344	长大隧道钻爆法机械化施工成套装备关键技术研究	王双卯, 石桢阳, 陈学军, 王力功, 王波, 周文金	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	科技进步奖 (一)	中铁十二局集团有限公司	三等
345	大纵坡小半径弯桥环氧沥青钢桥面铺装关键技术	乔明, 刘丽娟, 马捷, 郭继祥, 张德才, 张兴宏	中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第四工程有限公司, 太原市市政工程设计研究院, 山西华路祥交通科技有限公司, 天津城建滨海路桥有限公司	科技进步奖 (一)	中铁十二局集团有限公司	三等
346	附着式升降脚手架技术研究	杨部廷, 黄文天, 蔡英康, 姜振生, 王中军, 沈智勇	中铁十二局集团建筑安装工程有限公司, 山西中铁建筑劳务有限公司	科技进步奖 (一)	中铁十二局集团有限公司	三等
347	复杂地质环境下单线铁路隧道快速施工技术	唐春宇, 胡江波, 汪波, 李维华, 王永霞, 杜传球	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	科技进步奖 (一)	中铁十二局集团有限公司	三等
348	复杂条件引水隧洞长距离施工关键技术	李鹏飞, 王林, 徐铁强, 李自力, 张彦, 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, 北京工业大学	科技进步奖 (一)	中铁十二局集团有限公司	三等
349	复杂岩溶地层溶洞精细探查与盾构安全掘进关键技术	贾会森, 宋曙光, 田瑞忠, 孙尚渠, 董豪, 杜怀珺	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, 山东大学, 山东建筑大学, 山东科技大学	科技进步奖 (一)	中铁十二局集团有限公司	三等
350	高速铁路超大跨连续梁-拱组合桥梁施工关键技术	刘军, 张渭, 陈谦, 张文学, 刘伟, 陈志	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, 北京工业大学, 中南大学	科技进步奖 (一)	中铁十二局集团有限公司	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
351	高速铁路双幅小净距多线桥移动模架施工关键技术研究	王建睿, 李红强, 唐爱华, 曹钢龙, 谢争志, 曹帅杰	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	科技进步奖 (一)	中铁十二局集团有限公司	三等
352	高速铁路箱梁智能化预制生产技术	崔衍刚, 张乃乐, 李有为, 张鹏翔, 王奇, 王二兵	中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第四工程有限公司, 怀邵衡铁路有限责任公司	科技进步奖 (一)	中铁十二局集团有限公司	三等
353	WJ-15FB 型铲拖一体式作业车的研制与应用	姚志功, 王娜, 何景强, 马艳卫, 潘成杰, 李文军	山西天地煤机装备有限公司, 中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	科技进步奖 (一)	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	三等
354	基于机器视觉的预制梁精准施工关键技术研究与应用	蔡俊华, 陈国栋, 林志焰, 夏承明, 熊海宁, 袁川峰	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, 三明莆炎高速公路有限责任公司, 福州大学, 福建数博讯信息科技有限公司	科技进步奖 (一)	中铁十七局集团有限公司	三等
355	跨运河预应力混凝土连续梁桥拆除施工桥梁稳定性研究	许海啸, 王辉, 俞文龙, 邱瑞, 王建伟, 李浩宇	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	科技进步奖 (一)	中铁十七局集团有限公司	三等
356	湿陷性黄土地区浅埋盾构下穿机场跑道变形监测及施工控制综合技术	李树文, 郭志强, 高学飞, 富成玮, 张伟, 魏蛟龙	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	科技进步奖 (一)	中铁十七局集团有限公司	三等
357	900 吨箱梁狭小场地快速接力倒运及超低空间驮架技术研究	徐超, 崔成, 杨柏枫, 闫进学, 黄祥, 熊军	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团线桥工程有限公司	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
358	城市复杂地理条件云轨工程快速施工技术研究	冉国建, 赵省建, 赵永锋, 朱志根, 李舒云, 金志强	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第三工程有限公司	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等
359	大跨度展翼钢拱肋下承式钢箱梁拱桥施工关键技术研究	郝锦文, 魏庆山, 褚晓晖, 李玉梅, 吕燕军, 郭劲光	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	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等
360	复杂条件下盾构施工关键技术	巩立青, 范晓冬, 孙凤东, 方圆, 卢璐, 代鑫	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	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等
361	富水粉土粉细砂地层盾构下穿建筑群及湖泊施工技术研究	邓飞, 齐晓明, 邢学峰, 张振中, 罗百胜, 姜山	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第四工程有限公司, 太原理工大学	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等
362	高速铁路“四电”集成工程系统优化技术研究	崔俊峰, 姜贺彬, 史瑞兵, 董宇杰, 王义东, 薛泽民	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	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等
363	混凝土 T 梁预制自动化及新型人行道结构技术研究	王田宇, 马良, 曹杨, 刘承宏, 陈奎, 刘宝涛	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第二工程有限公司	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等
364	基于 BIM 技术的铁路综合项目施工数字化、信息化技术及其应用研究	苗中华, 胡国伟, 巩立青, 吕燕军, 李玉梅, 翟瑞军	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	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
365	集北斗网络 RTK 三维一体测量及现场实时监控于一体的测量新技术的研究和应用	郭志广, 张然, 常乃超, 龚军平, 薛泽民, 杨超	中铁三局集团有限公司, 山西天昇测绘检测工程有限公司, 中铁三局集团华东建设有限公司	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等
366	跨多条营业线连续梁支架现浇墩顶转体与悬臂浇筑组合施工技术	刘志如, 安延伟, 夏龙, 马良, 赵风岭, 王久军	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第二工程有限公司, 中铁三局集团第五工程有限公司	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等
367	临近既有高铁多种围护结构深基坑施工技术	万刚强, 赵永文, 申雪松, 周秋来, 樊艳鹏, 徐钦佩	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第五工程有限公司	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等
368	泉脉发育城区复杂条件地铁隧道综合施工技术研究与应用	刘国杰, 傅重阳, 武永珍, 郑保才, 李伟, 段久波	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第五工程有限公司	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等
369	上跨高铁营业线大型站房大跨度钢桁架屋盖动态仿真与精确安装关键技术研究	王志强, 于海, 李明坤, 尹华松, 张云志, 王重秋	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团建筑安装工程有限公司	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等
370	双线多跨径连续刚构节段梁预制及架设成套施工技术	马晓军, 李子华, 赵旭利, 高奋琪, 刘志如, 毛会杰	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	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等
371	隧道衬砌信息化与机械化高效施工技术	段久波, 刘贤良, 傅重阳, 刘志如, 高庆, 穆垣宏	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团第五工程有限公司	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
372	先张法U形梁成套施工技术研究	王晓磊, 刘建忠, 李子华, 刘栋, 郭星亮, 王铁山	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	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等
373	岩溶发育富水砂层超大盖体车辆段施工关键技术	杨双喜, 李俊杰, 王晓磊, 兰平, 王景龙, 郭鹏翔	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	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等
374	综合交通枢纽硬岩地层复杂洞室群近接施工关键技术	李雪林, 张军荣, 王兴波, 张俊兵, 温元平, 赵爱辉	中铁三局集团有限公司, 中铁三局集团桥隧工程有限公司	科技进步奖 (一)	中铁三局集团有限公司	三等
375	富氫水对小鼠和 Beagle 犬电离辐射损伤的防护研究	秦秀军, 刘梦雅, 尹晶晶, 李建国, 康健, 孙鸽	中国辐射防护研究院	科技进步奖 (一)	中国辐射防护研究院	三等
376	热连轧高品质特殊钢关键技术开发及应用	张世厚, 张志东, 王忠, 闫峥嵘, 武海平, 李翔	太原钢铁(集团)有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司	科技进步奖 (一)	太原钢铁(集团)有限公司	三等
377	烧结过程余热回收技术的研究与应用	宋宁, 马景源, 弓颖晖, 杨福忠, 段代明, 李进国	太原钢铁(集团)有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司	科技进步奖 (一)	太原钢铁(集团)有限公司	三等
378	马自达3插改2插电控液助力转向泵控制单元	胡瑞忠, 邢红兵, 张德义, 贾志明	山西省电子工业科学研究所有限公司	科技进步奖 (一)	潞安化工集团有限公司	三等
379	浅埋缓倾斜煤层综采工作面坚硬顶板水力压裂预处理技术研究	史安忠, 赵光荣, 徐金海, 曹虎斌, 张志强, 苗晓伟	山西潞安化工集团潞宁煤业有限责任公司, 中国矿业大学	科技进步奖 (一)	潞安化工集团有限公司	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
380	双临空工作面矿山压力显现规律及其围岩稳定性全过程控制研究	赵光荣, 李青锋, 史安忠, 唐满元, 张斌, 王东阳	山西潞安化工集团潞宁煤业有限责任公司, 湖南科技大学	科技进步奖 (一)	潞安化工集团有限公司	三等
381	20m 特厚煤层综放开采矿压规律与放煤工艺研究	纪润清, 赵铁林, 王振, 薛吉胜, 权春阳, 张文阳	晋能控股煤业集团有限公司, 天地科技股份有限公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	三等
382	采煤机电气综合测试平台	王昆宏, 白永胜, 李雷, 郭岱, 刘晶晶, 黄伟	华阳新材料科技集团有限公司煤机装备研究院, 阳泉煤业集团华越机械有限公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	三等
383	高兼容性液压支架电液控制系统的开发及应用	杜亚玲, 赵建国, 程永新, 李金强, 司瑞江, 关小枝	晋能控股煤业集团赵庄煤业有限责任公司, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院(晋城)技术研究院有限责任公司, 太原理工大学	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	三等
384	刮板耐磨强化再制造技术的研究	白永胜, 王昆宏, 钱金宝, 刘鸣放, 张亚南, 韩辉辉	华阳新材料科技集团有限公司煤机装备研究院, 阳泉煤业集团华越机械有限公司, 河南省煤科院耐磨技术有限公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	三等
385	河流老空复合水体影响区综放工作面开采安全保障技术研究	王磊, 许进鹏, 李国余, 张郑伟, 刘博, 孙慧卿	晋能控股煤业集团有限公司, 中国矿业大学, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	三等
386	回采工作面陷落柱槽波地震探测关键技术及应用研究	都海龙, 杨新亮, 焦阳, 李梓毓, 廉玉广, 王飞	晋能控股山西科学技术研究院有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院(晋城)技术研究院有限责任公司, 煤炭科学技术研究院有限公司, 晋能控股煤业集团成庄矿, 晋能控股煤业集团赵庄煤业有限责任公司	科技进步奖 (一)	晋能控股集团有限公司	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
387	基于X荧光原理煤质在线元素分析系统	巩固, 时进吉, 宋斌, 李建华, 陈石清, 王健	晋能控股山西科学技术研究院有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院(晋城)技术研究院有限责任公司, 晋能控股装备制造集团有限公司寺河煤矿, 长沙开元仪器有限公司	科技进步奖(一)	晋能控股集团有限公司	三等
388	基于北斗定位技术的采空塌陷区杆塔沉降倾斜实时监测系统	吕向阳, 安晋松, 都志立, 赵玮烨, 郝宇军, 田帅帅	晋能控股山西科学技术研究院有限公司, 晋能控股装备制造集团有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院(晋城)技术研究院有限责任公司, 太原理工大学	科技进步奖(一)	晋能控股集团有限公司	三等
389	基于视觉分析软测量的矿用输电线路隐患识别处置技术研究与应用	孙韶霖, 王利栋, 郭慧文, 吕东冬, 狄鑫, 高磊	晋能控股煤业集团有限公司, 山西合邦电力科技有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司	科技进步奖(一)	晋能控股集团有限公司	三等
390	坚硬顶板高应力巷道结构性大变形机理及稳定性控制技术	孟祥斌, 孟波, 王海峰, 尹乾, 牛福龙, 靖洪文	晋能控股煤业集团有限公司, 中国矿业大学, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司	科技进步奖(一)	晋能控股集团有限公司	三等
391	老矿井村庄搬迁后多层煤柱区域高回收率开采技术	牛福龙, 付兴, 霍进军, 张宏伟, 王强, 霍丙杰	晋能控股集团有限公司, 辽宁工程技术大学, 晋能控股煤业集团有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司	科技进步奖(一)	晋能控股集团有限公司	三等
392	绿色、高效柔性薄喷材料及喷涂技术工艺研究	冯建文, 程永新, 姚富强, 李学慧, 杨竹军, 王建彬	山西长平煤业有限责任公司, 晋能控股山西科学技术研究院有限公司, 晋能控股山西科学技术研究院(晋城)技术研究院有限责任公司, 北京瑞诺安科新能源技术有限公司	科技进步奖(一)	晋能控股集团有限公司	三等
393	综采工作面开关平台自移工艺及设备的研究	郭东兵, 李晋霞, 刘勇奇, 郭超, 李泽晨, 宋战来	晋能控股装备制造集团有限公司, 晋能控股煤业集团成庄矿, 晋能控股装备制造集团金鼎山西煤机有限责任公司	科技进步奖(一)	晋能控股集团有限公司	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
394	汾河公司班组数字化综合管理平台	王玉海, 于本海, 张小康, 张万卯, 李丽绒, 李琳	霍州煤电集团有限责任公司, 山西汾河焦煤股份有限公司, 上海应用技术大学, 山东省车联网工程技术研究中心	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	三等
395	复杂应力区回采巷道围岩稳定控制关键技术研究与应用	王海波, 梁建峰, 杜献杰, 孔祥松, 赵仕元, 王建军	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, 太原理工大学, 中国矿业大学(北京)	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	三等
396	锚杆轴力监测系统与巷道围岩稳定预警平台研究及应用	郝志军, 郭立全, 王永文, 张孝建, 李立, 王兴梁	山西汾西矿业(集团)有限责任公司, 安徽福淮矿山科技有限公司, 福州华虹智能科技有限公司, 攀枝花学院	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	三等
397	煤矿自燃火灾预警监控平台	李志强, 白光星, 查舰, 赵文曙, 贾明铄, 孙涛	西山煤电(集团)有限责任公司, 淄博祥龙测控技术有限公司, 山西焦煤能源集团股份有限公司西山分公司, 山西西山煤电股份有限公司西铭矿	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	三等
398	浅埋藏小窑破坏区的地面综合探测技术研究	李俊杰, 胡运兵, 张博, 鲜鹏辉, 赵金龙, 段天柱	西山煤电(集团)有限责任公司, 山西焦煤能源集团股份有限公司西山分公司, 中煤科工集团重庆研究院有限公司	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	三等
399	双柳煤矿通风监测智能调控系统与工程应用研究	郝晋辉, 王海波, 李伟, 王永文, 赵仕元, 郑义	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, 煤炭科学技术研究院有限公司	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	三等
400	突出矿井煤层群开采混合瓦斯气体源识别技术研究	李志强, 贺志宏, 李江涛, 梁文勛, 曹林虎, 付巍	西山煤电(集团)有限责任公司, 中煤科工集团沈阳研究院有限公司	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	三等



序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
401	无线遥控快速凿岩钻车与爆破技术及系列排矸设备的研制	阴永生, 赵锦桥, 曹林虎, 王宏, 鲍伟, 籍玄宁	西山煤电(集团)有限责任公司, 青岛达邦钻机有限责任公司, 山西焦煤能源集团股份有限公司西山分公司	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	三等
402	运城盐湖卤虫高密度养殖示范田	丁红霞, 许涛, 王泽云, 荆小兵, 卫高玠, 景素琴	南风化工集团股份有限公司	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	三等
403	重介分选过程智能化研究与开发	董林义, 段福山, 王然风, 邵辛平, 杨斌, 张丽明	霍州煤电集团有限责任公司, 山西汾河焦煤股份有限公司回坡底煤矿, 太原理工大学	科技进步奖 (一)	山西焦煤集团有限责任公司	三等
404	低透气性煤层煤与瓦斯突出致灾机理与多参量高效综合监测预警技术	张俊生, 令狐建设, 刘国磊, 周建斌, 范毅伟, 李耀谦	华阳新材料科技集团有限公司, 山东理工大学, 北京安科兴业科技股份有限公司	科技进步奖 (一)	华阳新材料科技集团有限公司	三等
405	煤矿地面综合物探中瞬变电磁勘探资料精准处理技术	刘最亮, 王鹤宇, 李建文, 李建国, 杨晓成, 刘道洲	山西华阳集团新能股份有限公司, 山西省地球物理化学勘查院	科技进步奖 (一)	华阳新材料科技集团有限公司	三等
406	煤矿井下隔爆型开关柜采用直流控制和保护电源的研究与应用	路永生, 安站东, 薛钢琴, 左胜, 赵新平, 李永强	华阳新材料科技集团有限公司	科技进步奖 (一)	华阳新材料科技集团有限公司	三等
407	水力压裂煤体突出预测指标技术研究	张夏彭, 江万刚, 令狐建设, 周建斌, 李耀谦, 刘文	山西华阳集团新能股份有限公司, 中煤科工集团重庆研究院有限公司	科技进步奖 (一)	华阳新材料科技集团有限公司	三等
408	阳泉矿区地表岩层观测站综合技术研究	范德元, 胡海峰, 胡东升, 廉旭刚, 左胜, 李涛	华阳新材料科技集团有限公司, 太原理工大学	科技进步奖 (一)	华阳新材料科技集团有限公司	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
409	400KV 超高压大型有载调压变压器关键技术研发应用	安康, 檀贵兵, 吕志强, 韩亚军, 丁涛, 于翠	中化二建集团有限公司	科技进步奖 (一)	中化二建集团有限公司	三等
410	灵活焦化装置成套施工技术	马俊恒, 闫俊峰, 王瑞军, 彭兵虎, 姚武涛, 郭志强	中化二建集团有限公司	科技进步奖 (一)	中化二建集团有限公司	三等
411	KH70 型粉煤灰漏斗车研制	张小明, 赵祖兴, 刘文胜, 龙武国, 张春发, 赵明	中车太原机车车辆有限公司	科技进步奖 (一)	中车太原机车车辆有限公司	三等
412	出口澳大利亚 60 英尺集装箱平车	李旭英, 刘俊雷, 刘文胜, 张春发, 张小明, 张明明	中车太原机车车辆有限公司	科技进步奖 (一)	中车太原机车车辆有限公司	三等
413	煤矿低浓度瓦斯直燃制热一体化技术	史忠强, 周建军, 郝春生, 闫义忠, 李军明, 李江松	山西铭石煤层气利用股份有限公司, 山西高创能源新技术有限公司	科技进步奖 (一)	华新燃气集团有限公司	三等
414	大地导电率解释系统	张尧声, 白新春, 赵付朝, 贾晋成, 薛飞, 张磊	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	科技进步奖 (一)	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	三等
415	保护地甜瓜优新品种选育及标准化生产关键技术研究与应用	张涛, 郝科星, 苏东涛, 杨晋明, 王铭, 侯富恩	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	三等
416	日韩梨采后真菌病害与褐变绿色防控技术研究	张晓宇, 阎根柱, 高振峰, 张立新, 赵迎丽, 王丽英	山西农业大学, 山西省植物保护植物检疫总站	科技进步奖 (一)	山西农业大学	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
417	优质白糯玉米新品种晋糯18号选育研究及应用	范瑞,董立红,陈永欣,翟广谦,武忠,李文和	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	三等
418	全加固显示器固定支架研发	陈小龙,张洁,苏仲文,张宇,王婷,李婷	山西大众电子信息产业集团有限公司	科技进步奖 (一)	山西云时代技术有限公司	三等
419	传统建筑数字信息库建设项目	毕咏力,程一琳,李卫俊,田维章,张立平,侯文彬	山西一建集团有限公司	科技进步奖 (一)	山西建设投资集团有限公司	三等
420	大层间空心弧形复合外墙综合施工技术研究与应	李建国,邵峰,连伟,牛智奇,南晓旭	山西八建集团有限公司	科技进步奖 (一)	山西建设投资集团有限公司	三等
421	复杂地质条件下道路工程综合施工技术研究	廖云锋,王克振,杜凯宏,梁文超,刘福海,武贯中	山西八建集团有限公司	科技进步奖 (一)	山西建设投资集团有限公司	三等
422	山地农光互补光伏发电系统综合施工技术研究	杨广平,赵海军,王雅萍,侯学强,卫芷	山西四建集团有限公司	科技进步奖 (一)	山西建设投资集团有限公司	三等
423	市政道路成套技术研究	韩瑛,杨海峰,郭晓海,高志钢,宋培军	山西四建集团有限公司	科技进步奖 (一)	山西建设投资集团有限公司	三等
424	土壤源热泵与水蓄能耦合系统综合施工技术研究与应	张志,张太清,祁立柱,邢根保,王巧利,解敏杰	山西二建集团有限公司,山西建设投资集团有限公司	科技进步奖 (一)	山西建设投资集团有限公司	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
425	智慧消防监管云平台研究及应用	柴新元, 李瑞强, 赵彬, 关利乐, 王晓伟, 刘霍宝	山西省工业设备安装集团有限公司	科技进步奖 (一)	山西建设投资集团有限公司	三等
426	基于热虹吸散热器的空气源热泵清洁供暖技术研究与应用	贾捷, 程远达, 田琦, 庞文星, 陈燕军, 李风雷	太原理工大学, 太原绿佳环保开发有限公司	科技进步奖 (一)	太原理工大学	三等
427	废弃污染水井封堵工程实施细则	赵志怀, 张江华, 窦艳芳, 冯杰, 李建祯, 张云	山西云泉岩土工程科技股份有限公司, 阳泉市水资源管理中心	科技进步奖 (一)	阳泉市	三等
428	MTHFR C677T 多态性与 2 型糖尿病易感性的相关性研究	孟燕子, 靳江涛, 赵瑞峰, 徐峰, 路 卯, 彭江滨	晋城大医院	科技进步奖 (一)	晋城市	三等
429	长期电针刺激通过平衡交感神经活动可改善便秘大鼠的胃肠道动力	杨博丽, 赵瑞峰, 靳江涛, 徐峰, 赵志忠, 牛宏	晋城大医院	科技进步奖 (一)	晋城市	三等
430	煤矿尘肺病临床表型及煤矿尘肺合并慢性阻塞性肺病临床特征分析研究	翟鹏勇, 赵瑞峰, 李华兵, 王焕强, 李海学, 李雪琴	晋城大医院	科技进步奖 (一)	晋城市	三等
431	人工全膝胫骨近端一体化制备工具	刘乐泉, 刘敏, 潘晋平, 郭惠康	晋城大医院	科技进步奖 (一)	晋城市	三等
432	网络教研平台技术开发及应用	袁红生, 李三喜, 吴振宇, 陈心哲, 常巧珍, 王军科	山西寰烁电子科技股份有限公司	科技进步奖 (一)	运城市	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
433	《煤矿井下环境与矿工安全健康》科普图书项目	胡高伟	中国煤炭博物馆	科技进步奖 (一)	山西省能源局	三等
434	干旱对山西玉米产量影响的定量评估技术研究	王志伟, 李燕, 杨超, 柳琼, 王红霞, 马雅丽	山西省气候中心	科技进步奖 (一)	山西省气象局	三等
435	山西省粮食安全气象保障预报服务系统研究	郝寿昌, 苗爱梅, 范仁俊, 逯张禹, 董春卿, 袁怀亭	山西省气象台	科技进步奖 (一)	山西省气象局	三等
436	电磁兼容辐射抗扰度试验结果评定研究	裴海琴, 薛鹏飞, 刘玉龙, 王艺蓉, 宋福胜, 李朝锦	山西省检验检测中心(山西省标准计量技术研究院)	科技进步奖 (一)	山西省市场监督管理局	三等
437	矿用甲烷监控产品质量与安全检测技术体系的构建与应用	李梅, 卫睿华, 朱庆科, 畅秋菊, 高斐, 薛鹏飞	山西省检验检测中心(山西省标准计量技术研究院)	科技进步奖 (一)	山西省市场监督管理局	三等
438	抗裂大果型干制枣“临黄1号”新品种选育及配套栽培技术研究	李登科, 王永康, 贺润平, 赵爱玲, 任海燕, 薛晓芳	山西农业大学	科技进步奖 (一)	山西农业大学	三等
439	膀胱老化的治疗措施探讨	双卫兵, 郭洪, 陈佳伟, 阴克强, 杨浩森, 仝煦楠	山西医科大学第一医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第一医院	三等
440	气象要素与脑卒中发病关系的研究	李常新, 李景鑫, 吴晓巍, 李羚, 王瑞, 李景莉	山西医科大学第一医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第一医院	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
441	2型糖尿病一级亲属的胰岛素敏感性和胰岛β细胞功能的研究.	牛晓红, 金苗苗, 司芹芹, 李俊岩, 李建忠, 申慧敏	长治医学院	科技进步奖 (一)	长治医学院	三等
442	CD40-1C/T 基因多态性与血清 sCD40L 及大动脉粥样硬化性卒中的相关性	李东芳, 李丽, 薛国芳, 连霞, 裴宇恒, 许瑞	山西医科大学第二医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	三等
443	甲氨蝶呤联合环磷酰胺对类风湿关节炎滑膜细胞 IL-6 介导的 RANKL 表达的研究	赵文鹏, 赵向聪, 罗静, 牛红青, 王彩虹, 李小峰	山西医科大学第二医院, 山西医科大学	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	三等
444	经口气管插管患者行口鼻咽腔冲洗预防呼吸机相关肺炎的临床研究	侯冉, 薛燕, 董新寨, 贾晓云, 梁虹, 马捷	山西医科大学第二医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	三等
445	趋化素和网膜素与新发 2 型糖尿病的关系	范志宏, 王瑛, 常小女, 丁明辉, 李宇新, 马豆豆	山西医科大学第二医院	科技进步奖 (一)	山西医科大学第二医院	三等
446	高技能护理人才培养模式研究	王彩星, 吴超, 马淑丽, 杨慧宇, 樊建楠, 牛桂芳	山西中医药大学	科技进步奖 (一)	山西中医药大学	三等
447	儿童青少年意外伤害疾病负担系统评价研究	王莉, 郑建中, 宋瑞娟, 薛格艳, 刘瑾	山西医科大学	科技进步奖 (一)	山西医科大学	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
448	中国小鼠线粒体基因组与微卫星遗传标记的研究	宋国华, 刘田福, 岳文斌, 陈朝阳, 胡松年, 庞文彪	山西医科大学, 山西农业大学, 中国科学院北京基因组研究所(国家生物信息中心)	科技进步奖 (一)	山西医科大学	三等
449	心脑血管疾病病因及治疗的研究-高血压致靶器官损害与慢性炎症关系的研究	来春林, 邢金平, 齐杰, 刘晓红, 胡风云, 文涛	山西省人民医院	科技进步奖 (一)	山西省人民医院	三等
450	自动化程度高的便携移动式医用超声检测装置	韩晓芳	山西省人民医院	科技进步奖 (一)	山西省人民医院	三等
451	综合干预心血管疾病危险因素“医患双达标”医疗模式探索	张虹, 孙帅, 黄晋喜, 曹向红, 仝凌, 张变花	山西省人民医院	科技进步奖 (一)	山西省人民医院	三等
452	体肺分流术在复杂先心病中的应用研究	杨晋明, 陈瑞, 张鸿毅, 刘彩霞, 智喜强, 张德重	山西省儿童医院	科技进步奖 (一)	山西省儿童医院(山西省妇幼保健院)	三等
453	MMR 蛋白表达、K-ras、N-ras 基因突变与 HNPCC 患者的治疗方案及预后的关系	白文启, 郝彦凤, 吴月琴, 高晟, 高宁, 郭江红	山西省肿瘤医院	科技进步奖 (一)	山西省肿瘤医院	三等
454	基于表观遗传调控探讨补肾活血法对子宫内膜异位症胚胎着床的影响	李新玲, 张晋峰, 张淑芬, 张艳, 翟红莉, 马晶	山西省中医药研究院	科技进步奖 (一)	山西省中医药研究院	三等
455	营养干预联合埋线疗法对成人肥胖患者脂代谢、糖代谢及免疫炎症的影响	秦文君, 周晓莉, 李晶, 宋泽民, 王文革, 王军	山西省中医药研究院	科技进步奖 (一)	山西省中医药研究院	三等

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
456	特殊条件下普通干线公路运营安全保障技术研究	霍翠兰, 梁斌, 张育斌, 张芳, 刘佳, 李鑫	山西省公路局, 山西省交通科技研发有限公司	科技进步奖 (二)	山西省交通运输厅	三等
457	医院护理岗位绩效考核评价——风险系数、难度系数指标体系的建立与应用	郭锦丽, 张艳, 畅盼, 白帆, 王香莉, 王建秀	山西医科大学第二医院	科技进步奖 (二)	山西医科大学第二医院	三等
458	山西卫安环保科技股份有限公司	-	-	企业技术创新奖	太原市	-
459	山西远大纵横信息技术工程有限公司	-	-	企业技术创新奖	太原市	-
460	山西高科华杰光电科技有限公司	-	-	企业技术创新奖	长治市	-
461	山西潞安太阳能科技有限责任公司	-	-	企业技术创新奖	长治市	-
462	山西绿洁环保有限公司	-	-	企业技术创新奖	晋城市	-
463	山西三水能源股份有限公司	-	-	企业技术创新奖	临汾市	-



序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
464	大运汽车股份有限公司	-	-	企业技术创新奖	运城市	-
465	山西大禹生物工程股份有限公司	-	-	企业技术创新奖	运城市	-
466	山西晨辉锻压设备制造股份有限公司	-	-	企业技术创新奖	忻州市	-
467	山西迪奥普科技有限公司	-	-	企业技术创新奖	山西转型综合改革示范区管理委员会	-
468	山西华兴科软有限公司	-	-	企业技术创新奖	山西转型综合改革示范区管理委员会	-
469	山西嘉世达机器人技术有限公司	-	-	企业技术创新奖	山西转型综合改革示范区管理委员会	-
470	山西快成物流科技有限公司	-	-	企业技术创新奖	山西转型综合改革示范区管理委员会	-
471	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	-

序号	项目名称 (候选企业)	主要完成人	主要完成单位	奖励类别	提名单位	提名等级
472	太原市医达维科医药科技开发有限公司	-	-	企业技术创新奖	山西转型综合改革示范区管理委员会	-
473	中科路恒工程设计有限公司	-	-	企业技术创新奖	山西转型综合改革示范区管理委员会	-
474	中铁十二局集团第三工程有限公司	-	-	企业技术创新奖	中铁十二局集团有限公司	-
475	中车太原机车车辆有限公司	-	-	企业技术创新奖	中车太原机车车辆有限公司	-