

陕西省科学技术协会 陕西省工业和信息化厅 文件 陕西省人民政府国有资产监督管理委员会

陕科协发〔2021〕事企字 13 号

关于公布 2021 年陕西省企业“三新三小” 创新竞赛评审结果的通知

各有关单位：

为深入贯彻习近平总书记来陕考察重要讲话精神，助力秦创原创新驱动平台建设，深化“两链”融合，坚持创新驱动，在全省企业营造良好的创新生态，陕西省科学技术协会、陕西省工业和信息化厅、陕西省人民政府国有资产监督管理委员会在全省企业中开展 2021 年陕西省企业“三新三小”创新竞赛。通过项目征集、竞赛评审委员会评审，共评出一等奖 85 项、二等奖 169 项、三等奖 296 项，评出优秀组织单位 10 家，现予以公布。

希望各获奖单位解放思想、改革创新、再接再厉，积极推进技术研发和成果转化，更好服务和融入新发展格局，为谱写陕西高质量发展新篇章贡献力量。

- 附件: 1. 2021 年陕西省企业“三新三小”创新竞赛项目获奖名单
2. 2021 年陕西省企业“三新三小”创新竞赛优秀组织单位名单



陕西省科学技术协会



陕西省工业和信息化厅



陕西省人民政府国有资产监督管理委员会

2021 年 10 月 21 日

附件 1

2021 年陕西省企业“三新三小”创新竞赛项目获奖名单

获奖等级	参赛成果名称	申报人所在单位	主要完成人
一等奖	高强含碳（TZM/MHC）钼基合金制备关键技术及应用开发	金堆城钼业股份有限公司技术中心	赵虎、付静波、杨秦莉
一等奖	数字化测量技术研究及应用	陕西法士特汽车传动工程研究院工艺所	徐婷、冯磊、魏雪姿
一等奖	高速弦分铣倒锥技术研究及应用	陕西法士特汽车传动工程研究院工艺所	林立、李天琦、赵浩浩
一等奖	高性能复合材料堵漏修复套管技术及配套工艺	陕西延长石油（集团）有限责任公司研究院	高志亮、乔红军、刘安邦
一等奖	纳米流体吸能材料	陕西煤业化工技术研究院有限责任公司	李茂庆、李盟洁、卫琛浩
一等奖	多通道折叠管技术散热器开发及产业化	陕西重型汽车有限公司汽车工程研究院	冉凯、王涛、张俊
一等奖	核动力堆用锆合金厚板材制备工艺研究	西部新锆核材料科技有限公司	石明华、马天洋、周莹
一等奖	高溶氧化钼焙烧新工艺的研究与应用	金堆城钼业股份有限公司	杨猛、闫剑、王飞
一等奖	养护型沥青乳化剂及其应用技术	西安公路研究院有限公司	弓锐、成高立、弥海晨
一等奖	一种地-坑广域电磁测量方法及装置	西安西北有色物化探总队有限公司	郭文波、王宏宇、张三敏
一等奖	机械喷涂再生骨料湿拌砂浆的研究及其推广应用	中建西部建设北方有限公司	孟刚、童小根、张凯峰
一等奖	轴承预紧免调整技术研究与应用	陕西汉德车桥有限公司	丁炜琦、张龙、杨博华
一等奖	齿轮及花键高效高精加工稳定域测算技术研究与应用	陕西法士特汽车传动工程研究院工艺所	金伟峰、任聪、姚景超
一等奖	一种浮选柱进料系统改造	金堆城钼业集团有限公司	刘迎春、郗波、张岩
一等奖	一种修复重金属污染物的复合粘土矿物材料	陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司	张宝强、魏样、石海兰
一等奖	一种新锆合金管材轧制质效提升的方法	西部新锆核材料科技有限公司	王旭峰、丁成明、张海芹
一等奖	高速重载传动领域磨齿新技术研究与应用	陕西法士特汽车传动工程研究院工艺所	闫鹏辉、李腾、姬汶辰

一等奖	废弃宅基地复垦土壤有机-无机改良剂	陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司	雷娜、熊宇斐、张庭瑜
一等奖	温棚馆非对称弧形幕墙气弹簧支撑电动排烟窗	陕西建工集团有限公司	姚格梅、牟晓辉、田帅
一等奖	钛/钢复合板界面可视化无损检测技术	西安天力金属复合材料股份有限公司	王茹、樊科社、王礼营
一等奖	N36 锆合金棒材超声检测工艺优化	西部新锆核材料科技有限公司	刘大利、凌海军、王健
一等奖	基于疲劳损伤的总成试验台自主开发	陕西重型汽车有限公司汽车工程研究院	张磊、田朋涛、刘帆
一等奖	高端反渗透膜、纳滤膜项目	陕西鼎澈膜科技有限公司	朱加生、王帅
一等奖	高泥微细粒贫磁铁矿资源高效综合回收及提质达产关键技术研究	金堆城钼业集团有限公司	姚伟、白晓卿、叶益良
一等奖	有价证券防伪用羰基铁粉的工业化生产装置	陕西兴化集团有限责任公司	林亮、罗开放、刘玮
一等奖	连续制备半固态金属粉末浆料设备	陕西星际荣耀空间科技有限责任公司	赵熠堃、郭军强、刘甘霖
一等奖	12 挡气动零部件耐久及故障监测系统	陕西法士特汽车传动工程研究院实验中心	宋媛媛、雷雨田、刘槿颜
一等奖	机械变速器气动元件检测系统的研发研制	陕西法士特汽车传动工程研究院实验中心	雷雨田、刘槿颜、赵杭
一等奖	一种国六氮氧传感器陶瓷芯片	西安创研电子科技有限公司	付妍博、陈昱、韩钰
一等奖	大功率地面电磁法测量系统	陕西地矿物化探队有限公司	陈小龙、屈挺、鱼鹏亮
一等奖	新成分高硅氧纱酸处理设备研发与工艺升级	陕西华特新材料股份有限公司	蔡博、吴新全、李向东
一等奖	一种多功能清洗刷	陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司	徐艳、李俭、孙绪博
一等奖	高水头大流量减压调流阀的研制、仿真及关键参数研究	陕西省引汉济渭工程建设有限公司	刘国平、张昕、党康宁
一等奖	非规则板柱剪力墙的有限元分析结构施工关键技术研究与应用	陕西华山建设集团有限公司	王恒、翟罗剑、姬翔
一等奖	锆合金铸锭熔炼合金元素添加新方法	西部新锆核材料科技有限公司	田锋、范清松、魏统宇
一等奖	一种钪的分切重组熔炼工艺	西安汉唐分析检测有限公司	白新房、武宇、朱波
一等奖	农业地膜循环利用装备技术	靖边县丰硕机械制造有限公司	罗鹏胜、高晓平、罗虎平
一等奖	一种新型便携递推式果实套袋装置的发明与应用	扶风县果业服务中心	化延斌、权丽春、刘根虎
一等奖	规模化羊场机械数控化运行体系	榆林市三农养殖服务有限公司	刘锦旺、刘娇容、贾翠萍

一等奖	一种模拟盐碱化土壤水盐运移规律的装置	陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司	卢楠、罗玉虎、孙婴婴
一等奖	输液消毒接头	陕西智宇寰宸医疗器械有限公司	张治年、朱雯迪、郑刚
一等奖	面向新一代节能手机屏幕的屏下光学指纹技术	渭南印象认知技术有限公司	王曙光、王远靖、叶金文
一等奖	纤维增强树脂基复合材料成型关键技术及应用	铜川煜力机械制造有限公司	张建坤、赵渭平、王记平
一等奖	基于 AI 视觉实现连铸关键工序智慧测控技术开发与应用	陕西龙门钢铁有限责任公司	高仲毅、贺增平、李小军
一等奖	“煤亮子”生产综合服务平台	陕西陕煤陕北矿业有限公司	乔少波、张文斌、陈星霖
一等奖	纯电动卡车电控系统检测维修平台的开发及应用	陕西重型汽车有限公司越野车装配厂	袁月、谭浩、范建鹏
一等奖	基于虚拟和增强现实技术的水利枢纽可视化平台	陕西省引汉济渭工程建设有限公司	杜小洲、苏岩、赵力
一等奖	智能电子手簿在公路专业调查中的应用研究	陕西省交通规划设计研究院有限公司	姚国宏、朱晓龙、赵昕
一等奖	混合动力 AT 变速器电机冷却系统自主开发	陕西法士特汽车传动工程研究院智能传动研究所	赵伟伟、王凯峰、杨瑄
一等奖	基于 3D 技术的数字化博物馆	陕西天企金服科技有限公司	严峻、托雷峰、曹通
一等奖	驾驶室装焊过程人机适应研发与推广	陕西重型汽车有限公司车身厂	牛黎平 仇阿朋 寇伟
一等奖	石油钻机钻台面管柱处理机械手研究及应用	中油国家油气钻井装备工程技术研究中心有限公司	赵亮亮、张志伟、叶强
一等奖	车架厚板零件的高效工艺方案及常见质量问题改进	陕西重型汽车有限公司车架厂	王刚、卢正峰、古同
一等奖	表带式触头在高压断路器和开关设备上的应用	西电宝鸡电气有限公司	张瑞、左杰、王焱波
一等奖	补偿器腔体组件的技术攻关	长岭电子科技有限公司	袁建斌、陈莉群、安小康
一等奖	具有记忆功能、零功耗、长寿命微型轻质航天姿控用电磁阀	陕西星际荣耀空间科技有限责任公司	黄清伟、王伟、刘甘霖
一等奖	石油钻机管柱处理设备试验技术	中油国家油气钻井装备工程技术研究中心有限公司	任小伟、雷广进、高超杰
一等奖	一种襟翼滑轨镀铬夹具及方法	国营四达机械制造公司	李永杰、王志高、武策
一等奖	基于动态地质模型大数据融合迭代规划控制策略的智能开采技术	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	雷贵生、薛国华、符大利
一等奖	可重复使用火箭发动机柔性动密封技术	陕西星际荣耀空间科技有限责任公司	王强、黄清伟、张峰
一等奖	STC6515 塔机电控系统	陕西建设机械股份有限公司	门新延、王阳阳、樊治平
一等奖	锥筒自动收放机	洋县光达新能源机械有限公司	张新明、周宝龙、张涛
一等奖	易变形弱刚性薄壁零部件高精密制造技术	铜川煜力机械制造有限公司	张建坤、李阳、梁洁

一等奖	煤油气共生大采高智能化综采关键技术研究与与应用	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	雷贵生、王鹏飞、李团结
一等奖	苯甲醚绿色环保工业化生产工艺	陕西煤业化工技术研究院有限责任公司	薛其才、寇永利、严良
一等奖	新一代电气绝缘含氟化合物开发及应用	陕西宇极新材料科技有限公司	庆飞要、张呈平、郭勤
一等奖	垂直流迷宫技术在污水处理中的应用	陕西环保集团水环境有限公司	雷宇、马文伟、王坤
一等奖	北方沉积型铝土矿地球物理勘查关键技术	西安西北有色物化探总队有限公司	郭文波、陈靖、王宏宇
一等奖	c-C5 含氟化合物先进制造关键分离技术的研发与应用	陕西神光化学工业有限公司	齐彬、张文妮、李忠
一等奖	硫精矿机械脱水工艺	金堆城钼业集团有限公司	刘迎春、李九洲、张岩
一等奖	石油孔固井水泥环属性参数研究与伽玛复测系数修正创新项目	中陕核工业集团地质调查院有限公司	李小伟、王军礼、刘飞
一等奖	烟塔合一蒙皮内置大型钢结构数字化间冷系统研发与应用	陕西能源麟北发电有限公司	王小良、朱坤、宫恩蒙
一等奖	去除老炼介质中水分的方法研究	陕西宝光真空电器股份有限公司	郭莉、陈绪、陈勇
一等奖	钼精矿脱水新工艺	金堆城钼业集团有限公司	刘迎春、李九洲、王金玮
一等奖	一种水煤浆加压气化灰水高压闪蒸装置	陕西延长石油延安能源化工有限责任公司	陈罗刚、王磊、文月峰
一等奖	黑臭水体原位综合治理技术开发与应用示范	陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司	郭超、张璐璐、魏雨露
一等奖	离心式压缩机推力轴承改造技术	陕西液化天然气投资发展有限公司	唐高峰、杨庆威、屈龙
一等奖	铜钼二次资源高效综合利用关键技术研究及产业化	金堆城钼业集团有限公司	马骁、何川、秦华江
一等奖	热泵技术在煤矿绿色节能供热系统改造的应用实践	陕西陕煤陕北矿业有限公司	雷鹏、王旭、范仁和
一等奖	原子荧光光谱法测定锌电解液中的痕量锗	汉中锌业有限责任公司	冉恒星、胡红霞、张锐
一等奖	一种适用于酸性气田的高耐硫井口压力表、高耐硫泥浆抗震表的研发与应用	秦川机床集团宝鸡仪表有限公司	杨华、郭娜、杨卫东
一等奖	微波消解 ICP-MS 测定土壤样品中的碘	西安西北有色地质研究院有限公司	展向娟、王雪枫、柯艳
一等奖	复杂条件下煤矿智能快速掘进技术及装备研究	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	雷贵生、刘建伟、李团结
一等奖	二硫化钼生产线改进及工艺优化研究	金堆城钼业股份有限公司化学分公司	解小锋、徐建昌、惠三顺

一等奖	一种防飞溅隔离防护罩	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	何宗玮、任树伟、吕辉
二等奖	一种用于深基坑及边坡支护的预制方桩	中国有色金属工业西安勘察设计研究院有限公司	董忠级、张吉宏、赵晓峰
二等奖	连铸连挤无氧铜型材生产工艺	陕西省军工(集团)陕铜有限责任公司	张鹏君、王梅、李晓花
二等奖	摇臂多腔润滑及分布式冷却技术研究与应用	西安煤矿机械有限公司	赵书斐、梁茂昭、高宏伟
二等奖	多泥沙河流渗流井取水工程及取水机理	陕西地矿九〇八环境地质有限公司	畅俊斌、马思锦、吴广涛
二等奖	分层试验取样(Packer)系统优化改造	陕西地矿九〇八环境地质有限公司	元佳飞、畅俊斌、吴广涛
二等奖	土工格室约束弃方料挡墙的应用	安康市公路咨询有限公司	宋飞、许小安、朱林超
二等奖	核工业用锆铅材腐蚀试验用高压釜校准技术研究	西安汉唐分析检测有限公司	房永强、余泽利、张曙香
二等奖	一种多驱动钛合金轨道应力检测装置	宝钛集团有限公司科协	雷晓军、李晓鹏、张亮亮
二等奖	铝合金材料技术研究与应用	陕西汉德车桥有限公司	周群辉、苏武、郑小艳
二等奖	满足服役性能的轻量化大型PDCPD顶盖开发	陕西汽车控股集团有限公司技术中心	杨光、孙晓林、种刚
二等奖	汽车检测诊断系统开发	陕汽集团商用车有限公司	何志杰、贾晨
二等奖	一种快速便捷修复采煤机滑靴生产工艺	国能神东煤炭集团有限责任公司	王旭东、张建铭、高军
二等奖	房建新型专利施工应用	中核西北建设集团有限公司	胡雨轩、薛西安、马泉
二等奖	一种用于监测土壤膨胀特性的实验装置	陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司	曹婷婷、张海欧、王迎国
二等奖	气体保护焊丝用热轧盘条产品研发关键技术	陕钢集团产业创新研究院有限公司	支旭波、王兴、成泽强
二等奖	黄金智能铸造设备系统的研发与应用	西安汇创贵金属新材料研究院有限公司	薛振宇、张超、孙浩
二等奖	窄边小孔颊板类零件的高精度磨削加工方法	国营四达机械制造公司	张辉、魏驰、张子健
二等奖	义齿动态性能检测系统	西安九洲生物材料有限公司	石晓艳、唐蔚、皇甫强
二等奖	黄土高原废弃窑洞拆除整理及土体重构技术	陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司	谢潇、李劲彬、李健锋
二等奖	波长色散X射线荧光光谱法测定热塑性塑料灰分方法研究	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	王行连、王会能、徐志权
二等奖	获取铝合金化学标准物质工艺方法及收集装置	西安汉唐分析检测有限公司	贾远、白新房、周恺
二等奖	基于钢渣处理闷渣坑长寿命工艺优化及改造	陕西龙门钢铁有限责任公司	刘海瑞、贺增平、刁晓峰

二等奖	一种矿用新型可伸缩皮带架装置	国能神东煤炭集团有限责任公司	王旭东、张建铭、罗剑
二等奖	架空输电线路紧固悬垂线夹退出螺帽专用工具	国网陕西省电力公司铜川供电公司	李文群、孟令增、张凯
二等奖	多元高强高导热材料在大型 CFB 锅炉降温消偏技术的研究与应用	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	史丽超、张代、杨增增
二等奖	二氧化钼滴水料和板结消除方法	金堆城钼业集团有限公司	刘秋萍、安鹏飞、赵新瑞
二等奖	解决某产品外罩磁性能指标问题	陕西长岭电气有限责任公司	焦凯鹏、宋帆、霍吉平
二等奖	R10m 弧连铸机无夹持段高效连续浇注矩形坯技术	陕钢集团汉中钢铁有限责任公司	段少平、赵志雄、赵新成
二等奖	气动 AMT 执行机构控制系统的研制	陕西法士特汽车传动工程研究院实验中心	刘槿颜、雷雨田、赵杭
二等奖	轴系精密热装单元自主开发与应用	陕西法士特汽车传动工程研究院工艺研究所	张亚光、耿艳彪、陈乐乐
二等奖	MG500 级锚杆用热轧带肋钢筋生产工艺	陕钢集团产业创新研究院有限公司	王小东、史永刚、陈方
二等奖	现浇箱梁护栏预埋筋定位胎架	陕西路桥集团有限公司	朱其涛、任万鹏、刘宝平
二等奖	采煤机壳体新型铸钢材料研究与应用	西安煤矿机械有限公司	周晓红、王先龙、王晟东
二等奖	细长轴装夹工装的研究与应用	西安煤矿机械有限公司	白晓卫、王栋、高毅攀
二等奖	一种便携式截割钳	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	高靖学
二等奖	一种用于导流洞中层全断面开挖一次成型的方法	陕西省东庄水利枢纽工程建设有限责任公司	杨俊峰、李萌、李玉才
二等奖	具备过载保护功能的 SS 级梁柱式桥梁护栏研究应用	陕西省交通规划设计研究院有限公司	张春发、吕琼、王海渊
二等奖	混凝土磨石地面与结构板同步施工工艺	陕西建工集团有限公司	温晓龙、姚格梅、田帅
二等奖	装配式结构施工安全创新	陕西建工秦汉建设投资有限公司	乔兴晨、沈攀登、姜晓萌
二等奖	高液限粉土地质条件下的定向钻工作坑支护施工工法	陕西华山建设集团有限公司	杨栩岩、任超、张坤
二等奖	快插式自救器的研发与应用	西安重装伟肯电气有限责任公司	文江波、唐文博、高函
二等奖	核级锆材室温爆破扩口式密封组件	国核宝钛锆业股份公司	王伟、白亚涛、吴楠
二等奖	可自由收缩的等静压用平装立式压式模具及压制方法	金堆城钼业股份有限公司	林高庭、杨浩、党永平
二等奖	增强型硅基纤维织物的研发（一种玻纤混织织物的研发）	陕西华特新材料股份有限公司	刘彩虹、赵建盈、刘源
二等奖	新型锅炉水处理剂在工业炉水系统中的应用	陕西延长石油（集团）有限责任公司永坪炼油厂	樊海涛、吴红梅、井争平

二等奖	一种可以实现快速排胶的隧道窑	咸阳澳华瓷业有限公司	何舜、高晓磊、刘见弟
二等奖	薄膜干涉在金相分析中的应用	陕西法士特汽车传动工程研究院材料成型理化中心	王梦梦、何亮亮、侯婷
二等奖	一种模具开模翻转装置	陕西天翌天线股份有限公司	许粉、付琛、张晓
二等奖	WK-4 型电铲起重臂支脚改进	金堆城铝业集团有限公司	许炼、董浩
二等奖	一种棒线材轧钢生产中 150 与 165 方坯超快速切换的轧制方法	陕钢集团产业创新研究院有限公司	王兴、房金乐、支旭波
二等奖	一种单梁三柱压力机	陕西陕煤陕北矿业有限公司	李兴民、聂炜炜、何忠雄
二等奖	法士特变速箱用材料应力应变关系研究	陕西法士特汽车传动工程研究院材料成型理化中心	赵艳、侯婷、何亮亮
二等奖	核电站用包壳管轧制润滑液国产化	国核宝钛铝业股份公司	刘蕾、梁俊平、李启明
二等奖	新型柱式轮廓标	陕西高速机械化工有限公司	成高立、王立路、巴凯庆
二等奖	大跨度空间管桁架单点支撑对接逐级卸载装置	陕西建工第九建设集团有限公司	王雪婷、吴鹏、吴广朝
二等奖	龙钢公司 3#、4#高炉机前富氧新技术应用与实践成果	陕西龙门钢铁有限责任公司	冯林、杨卫锋、许佩
二等奖	一种混凝土池壁在线开孔结构及方法	陕西延长石油(集团)有限公司延安炼油厂	孙东
二等奖	核用锆合金铸锭大型化和成分均匀化研究	国核宝钛铝业股份公司	贾宇航、袁瑞、郭栓全
二等奖	出口用核级锆合金管坯制备技术	西部新锆核材料科技有限公司	李新意、张建军、曹康琪
二等奖	石油工程泵专用拆装工具	中油国家油气钻井装备工程技术研究中心有限公司	王亚丽、廖刚、李永飞
二等奖	恒温无尘自动筛分系统	金堆城铝业集团	弋社峰、刘涛、赵新瑞
二等奖	提高锌焙砂品质的设备技术创新与设计	汉中锌业有限责任公司	刘剑祥、张焰、赵律
二等奖	钼粉形貌定量化表征方法	金堆城铝业集团有限公司	王峰、张增祥、韩强
二等奖	链轮维修质量运行检测装置	陕西陕煤陕北矿业有限公司	聂炜炜、李兴民
二等奖	氨气站升级改造	西安煤矿机械有限公司	寇小军、朱瑞芳、景千周
二等奖	一种水泥净浆搅拌机的研究及应用	陕西省交通规划设计研究院有限公司	王梅、王茜、袁素凤
二等奖	一种棒磨机及碾压砂制备系统	陕西省引汉济渭工程建设有限公司	李元来、张鹏利、杨诚
二等奖	油缸密封专用工装的开发与应用	西安重装铜川煤矿机械有限公司	白育波、闫磊、马宇
二等奖	道岔轨距锁定装置	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	李保利
二等奖	高强高韧性混杂纤维混凝土	陕西省交通规划设计研究院有限公司	李丹、何锐、王锴

二等奖	钢混组合梁桥悬臂端混凝土施工的悬挑结构	陕西路桥集团有限公司	党增辉、李伟、任永合
二等奖	黄土高原土石山区稳定坎埂结构及立体缓冲带的生态安全保障技术	陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司	刘哲、陈田庆、雷娜
二等奖	苹果病毒检测与脱除技术研究及应用	陕西种苗集团有限公司	梁建军、郝兴安、成思琼
二等奖	胡萝卜全程机械化装备研发	靖边县禄平工贸有限责任公司	景禄平、马玉乾、刘军
二等奖	一种沟坡地灌溉设施	陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司	张盼盼、孙语彤、申江龙
二等奖	绞股蓝富硒茯茶	平利县一茗茶业有限责任公司	冉龙海、汪峰、肖桂莉
二等奖	一种新型高效凉粉生产装置、一种神仙叶与黑木耳低聚肽的制备方法、一种洋荷酵素发酵液产品的制备方法、一种神仙叶的制备方法、一种封闭性定量自动灌装机	陕西秦巴神仙叶食品有限公司	王维耀、张林忠、程晓明
二等奖	富硒南瓜粉及南瓜复配粉产品制造	安康济波泉农业科技贸易有限公司	毕金峰、罗波、刘璇
二等奖	关于减量增效、双碳达标的生物科技控释肥料开发和产业化项目	西安唯拓尔农业科技有限公司	梁晓薇、刘刚、张璐
二等奖	基于复合益生菌发酵技术与酶技术的红枣系列饮料开发	清涧北国枣业有限责任公司	王维岗、李勇、李兵
二等奖	间歇脉冲加压抗栓系统	西安南山松医疗康复器械有限公司	李华英、钟美军、郑玉婷
二等奖	IMS 终端及应用系统	安康鸿天科技股份有限公司	郝立鸿、覃久昌
二等奖	机动车环保排放动态监管平台	德银天下股份有限公司	畅明娟、王学军、冶少刚
二等奖	ER4811 产品（ECL 系列）工艺优化项目	陕西电子信息集团有限公司天水天光半导体有限责任公司	张晓情、石彩虹、张锦春
二等奖	硅压阻型智能传感器芯片研发	陕西电子信息集团有限公司天水天光半导体有限责任公司	王轶军、高钧、李海军
二等奖	底盘承载式 AGV 脉动线	陕西汽车控股集团有限公司战略发展部	张含、张启、屈豪
二等奖	不同工作电压器件的结构补偿设计	陕西电子信息集团天水天光半导体有限责任公司	赵转平
二等奖	MTP3593BQC 型 ARINC 429 双接收器/单发送器	陕西长岭迈腾电子股份有限公司	文琪、黄志永、田丽娜
二等奖	中国智造云平台	陕西忠乾数控科技有限公司	余明忠
二等奖	新一代智能财务会计云平台	陕西淘丁信息科技有限公司	张汉宁、苏斌、李煜
二等奖	48H 电路键合工艺改进	天水天光半导体有限责任公司	孟苗

二等奖	二极管类正背面金属工艺优化	陕西电子信息集团有限公司天水天光半导体有限责任公司	王轶军、高钧、李海军
二等奖	一种 LNG 气化装置区域模块化燃气泄漏监测、防控技术	陕西液化天然气投资发展有限公司	李永冲、席彬杰、年继平
二等奖	靖神铁路基于北斗定位的移动闭塞智能列控系统项目	陕西靖神铁路有限责任公司	陈俊涛、何澄、王志坤
二等奖	WB-743 型 5G 用高性能板间连接器	陕西华达通讯技术有限公司	赵建创、任强、李涛
二等奖	基于 BIM 技术的“小智”系列协同设计云平台	陕西建工第八建设集团有限公司	杨振潮、韦小明、宋雷鹏
二等奖	壳体智能化产线的研究及应用	陕西法士特汽车传动工程研究院工艺所	李琳、徐小丰、杨国华
二等奖	国III防暴发动机智能化电控及检测系统平台	陕西陕煤陕北矿业有限公司	温利刚、杜鹏、李帆
二等奖	国产低功耗以太网交换机	陕西星际荣耀空间科技有限责任公司	张存仁、魏代岩、陈一锋
二等奖	进口 CPC1600 阀控充液型液力偶合器国产化优化设计	陕西陕煤陕北矿业有限公司	宫成、焦阳、夏护国
二等奖	205 极间距系列真空灭弧室及固封极柱产品开发	陕西宝光真空电器股份有限公司	毕冬丽、张立婷、张凯
二等奖	在线漏磁检测技术研究及在螺旋埋弧焊钢管上的应用	宝鸡石油输送管有限公司	强会明、马朝辉、席少鹏
二等奖	40.5KV 开关柜满足空气绝缘距离接地开关二级传动方案设计	西电宝鸡电气有限公司	崔宇、武克耀、成鹏志
二等奖	某型机中外翼 2 号上壁板加工工艺改善	中航西飞汉中航空零组件制造有限公司	王俊、谢军、王云
二等奖	可回收式运载火箭变推控制计算机	陕西星际荣耀空间科技有限责任公司	王博、甄川川、周少锋
二等奖	短波天调二线检测仪	陕西烽火电子股份有限公司	张志刚、郑丙寅、邓康
二等奖	基于车铣复合机床 MITIS 振动钻孔技术	庆安集团有限公司	陈栓、梁锐、邓强
二等奖	数字化控制加胶机械手研发	陕西凌云电器集团有限公司	田少华、李文文、杨国强
二等奖	设备空间导航定位及精准控制技术研究与应	西安煤矿机械有限公司	赵亦辉、党景锋、周转会
二等奖	XX 型机发动机挂架接头的工艺改进	中航西飞汉中航空零组件制造有限公司	丁镛、华卫
二等奖	智能化汽运系统	陕西陕煤陕北矿业有限公司	郜春生、樊甲
二等奖	液冷双输入 18 脉波 ATRU	陕西长岭迈腾电子股份有限公司	张少磊、赵自强、淮永亮
二等奖	新型航天轨姿控系统关键部件生产技术	西北有色金属研究院	刘伟、南榕、孙花梅
二等奖	镀珍珠镍继电器引出端电镀锡铅合金外观问题改进	陕西群力电工有限责任公司	樊永红、刘艳艳、孙瑜

二等奖	视觉点胶机的应用	陕西华经微电子股份有限公司	李娜、邓林、王甜
二等奖	一种渐开线内花键磨损量测量方法及测具	国营四达机械制造公司	张宏利、王健、唐秀娟
二等奖	VR 教考系统在煤矿实操技能教学中的应用	陕西陕煤陕北矿业有限公司	王志强、魏金鑫、郭庆
二等奖	12kV 系列充气柜的开发	西电宝鸡电气有限公司	周长江、乔栋、马阳
二等奖	低频偏振断屑法在铜材车加工中研发与应用	陕西宝光真空电器股份有限公司	关仓军、唐磊、齐刚刚
二等奖	蓝光三维测量及 3D 打印技术在高精度铸件生产的应用	陕西黄河集团有限公司	吴昊、李鑫、张鑫
二等奖	便携自助牵引器	西部机场集团航空物流有限公司	苏革群
二等奖	基于数控机床的端面环槽加工技术	庆安集团有限公司	陈锐勇、南博儒、张鑫
二等奖	基于三维激光扫描的大跨度多节段钢箱梁预拼方法	陕西华山路桥集团有限公司	祁熙鹏、李超、陈腾
二等奖	KYN28-12(i) 系列智慧型高压真空开关柜(含断路器)	西电宝鸡电气有限公司	党丽敏、杨超、陈静松
二等奖	工程机械钢丝绳绳头热缩工艺优化	咸阳宝石钢管钢绳有限公司	张雷、蔡继峰、李昭阳
二等奖	一种悬臂式半自动内隔板焊接装置及方法	陕西建工泾渭钢结构有限公司	商亚周、王珏、曹刚
二等奖	冬季天然气场站管道试压电伴热保温工艺	陕西燃气集团工程有限公司	山林松、王飞虎、卓峰
二等奖	低渗透油藏油井节能降耗技术研究与应用	延长油田股份有限公司	罗改芬、赵亚杰、黄贵花
二等奖	一种高效采集环境溅溢物质样品的装置	陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司	李燕、肖映瑛、卢楠
二等奖	帷幕封堵治水技术	陕西延长石油巴拉素煤业有限公司	武永强、王春刚、王春林
二等奖	废钛铀阳极板中铀的再生工艺	陕西瑞科新材料股份有限公司	杜继山、赵利兵、史晓妮
二等奖	一种机泵安装找正装置	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	武红、吴保东、郭爱雄
二等奖	土壤及水中含氰化物硫化物样品测定前处理装置	西安西北有色地质研究院有限公司	杨晓明、周团坤、王佳佳
二等奖	调压阀功能检测及压力校验操作平台	陕西省天然气股份有限公司	王佳、叶庆凡、苏振西
二等奖	污水脱泥系统高磷水收集处理改造	西安咸阳国际机场股份有限公司	史创飞、朱明智、高小波
二等奖	六西格玛在给水泵母管制运行节能降耗中的应用	陕西北元化工集团股份有限公司热电分公司	王磊、李军业、燕瑞芬
二等奖	二钼酸铵工艺参数优化研究	金堆城钼业股份有限公司化学分公司	孙凯学、冀西、魏改莉

二等奖	MTO 级甲醇精馏废液再利用做醇基燃料	蒲城清洁能源化工有限责任公司	李红、付君、王有刚
二等奖	多能互补微网系统解决方案及示范工程应用项目	西电宝鸡电气有限公司	陈潇华、唐鹏、安文元
二等奖	洁净煤生产烟气处理系统	陕西陕北乾元能源化工有限公司	刘振虎、刘虎学
二等奖	建筑垃圾再生骨料资源化利用集成技术与示范	中建西部建设北方有限公司	罗作球、王佳敏、张凯峰
二等奖	入洗块煤分配刮板改造	陕西陕煤陕北矿业有限公司	高郁云、白文兵、白鹏飞
二等奖	大管径长距离变径输煤管道通球清管实施方法应用研究	陕西神渭煤炭管道运输有限责任公司	王东民、闫建党、王鹏斐
二等奖	锅炉在线监测空压机热备	汉中锌业有限责任公司	荣小固、邱继宁、陈茹
二等奖	离心式压缩机干气密封污染原因分析及优化	陕西省天然气股份有限公司	张越、叶庆凡、王佳
二等奖	降低水泥中水溶性六价铬的应用研究	陕西北元化工集团股份有限公司水泥有限公司	马少华、尤文军、张小建
二等奖	带压堵漏三通相贯线装置	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	盛登礼、薛剑、雒焕焕
二等奖	一种新型过滤器	陕西有色天宏瑞科硅材料有限责任公司	尚明达、徐岩、陈晓冬
二等奖	一种新型电解开槽方式	汉中锌业有限责任公司	李华、刘海勇、孟强
二等奖	锌冶炼制酸系统余热锅炉挂灰综合治理创新技术	汉中锌业有限责任公司	何全龙、宁天庆、鲁延平
二等奖	地面水平井分段压裂防治煤矿冲击地压技术	陕西彬长孟村矿业有限公司	贺海鸿、马小辉、伍增强
二等奖	晶种法分盐处理在多晶硅废水处理中的利用	陕西有色天宏瑞科硅材料有限责任公司	徐李强、徐岩、张遵
二等奖	基于区块链技术的一种 LNG 加气站智能称重系统装置的研究	陕西燃气集团交通能源发展有限公司	张鹏、白佳飞、曹珍
二等奖	一种用于低温甲醇洗系统中氨的捕集采出的方法	蒲城清洁能源化工有限责任公司	宋建平、张俊辉、谢博涛
二等奖	环保药剂金蝉替代剧毒氰化钠处理夏家店地区金矿石试验研究与应用	山阳秦鼎矿业有限责任公司	李和付、孙皞、王亚伟
二等奖	户外柱上一二次深度融合固封极柱开发	陕西宝光真空电器股份有限公司	罗军鹏、毕冬丽、高永超
二等奖	一种创新型气化装置运行工艺	陕西液化天然气投资发展有限公司	刘进龙、崔少军、高星星
二等奖	一种湿法炼锌中锌锭模具的清理方法	汉中锌业有限责任公司	李军、冉恒星
二等奖	酸压洗水降镁项目在工业化生产实践中的推广应用	汉中锌业有限责任公司	谢苏龙、胡波、齐德平

二等奖	某型进口LNG加气撬储罐增压效率提升改造	陕西燃气集团交通能源发展有限公司	李振宏、张小伟、王骆
二等奖	兰炭生产剩余煤气喷燃系统	陕西陕北乾元能源化工有限公司	刘振虎、刘虎学
二等奖	液力耦合器专用拆卸装置	陕西北元化工集团股份有限公司水泥有限公司	薛锦卫、刘小东、訾伟
二等奖	试车油品高效过滤技术研究与应用	陕西法士特汽车传动工程研究院工艺所	李小龙、周帅、耿艳彪
二等奖	一种反渗透+EDI+脱氧水处理系统	陕西液化天然气投资发展有限公司	王强、胡敏、唐高峰
二等奖	紫外杀菌UV LED光源产品开发	陕西电子信息集团光电科技有限公司	李玉蕊、高璇、孙峰强
二等奖	硅烷流化床生产粒状硅反应器床层取样用装置	陕西有色天宏瑞科硅材料有限责任公司	马文军、韦武杰、冯玉波
二等奖	管路快速复位对接装置	陕西陕煤陕北矿业有限公司	段江飞、寇毛毛、郭文斌
二等奖	直读光谱仪测定锌锭中的杂质元素	汉中锌业有限责任公司	张锐、岳荣骞、邓凯文
二等奖	一种曲轴箱衬套安装装置	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	贾小明、武红、吴保东
三等奖	滚筒剥磨一体机的研制	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	徐建军、王志刚、王亮
三等奖	用于生态引流的导流洞进口塔架旁通结构	陕西省东庄水利枢纽工程建设有限责任公司	曹新红、孙淑贞、任松林
三等奖	一种 $\phi 6$ 与 $\phi 6.5$ 通用圆钢孔型高速线材精轧机	陕钢集团产业创新研究院有限公司	王兴、支旭波、陈宗乐
三等奖	一种化学分析使用的高效过滤装置	陕西锌业有限公司	牛勤学、付国秀、安小康
三等奖	一种新型利水绝缘防位移槽间陶瓷组合装置	陕西锌业有限公司	牛文敏、刘增录、周玺
三等奖	暗挖隧道变形缝后浇带模板支撑新方法技术研究	西安市市政建设(集团)有限公司	沈腾跃、刘敏强、靳伟
三等奖	一种适用于高铼酸铵提纯的错流过滤装置	金堆城钼业股份有限公司	徐元博、周永星、马力言
三等奖	一种路面钻芯配套装置	陕西省交通规划设计研究院有限公司	郑志龙、袁素凤、王海峰
三等奖	多功能快速装夹工装的研究与应用	西安煤矿机械有限公司	何亚军、栗文岳、杨锋
三等奖	WK-4型电铲开底机构的改进	金堆城钼业集团有限公司	董浩、黄加加
三等奖	异形焊脚底座密封性的研究	陕西群力电工有限责任公司	寇晓波、张弘文、封勇
三等奖	一种压缩空气过滤分气装置	陕西陕煤陕北矿业有限公司	李玖安、刘宝明、邵海洋
三等奖	汽车原煤采样机弃煤处理技术研究	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	周志远、冯玉虎、李智伟
三等奖	一种装配式复合外墙板用安全作业防护平台	陕西建工集团有限公司	郭小龙、李恒、贺红伟

三等奖	一种快速延伸皮带架装置	陕西陕煤陕北矿业有限公司	王艳兵、张文平
三等奖	高压电机开关柜快速识别故障的装置	陕西龙门钢铁有限责任公司	王晓民、马永安
三等奖	一种优质合金钢替代进口特种钢材在采煤机齿轮上的应用	西安煤矿机械有限公司	史仁贵、朱科、周晓红
三等奖	X3000BCM 检测工装开发	陕西万方汽车零部件有限公司	王毅、王斌、康瑞航
三等奖	提高大管径机械顶管洞口漏浆合格率	西安市市政建设(集团)有限公司	张省婷、朱坤、张勇
三等奖	新型高硅氧布卧式烧结炉机组设计研发与工艺研究	陕西华特新材料股份有限公司	武晓春、冯建修、谭英辉
三等奖	高强度预应力钢绞线用钢生产关键技术	陕钢集团产业创新研究院有限公司	樊宝华、支旭波、成泽强
三等奖	一种斯太尔摩冷却线的保温罩装置	陕钢集团产业创新研究院有限公司	王兴、支旭波、余博阳
三等奖	智能化 110 工法开采技术	陕西陕煤陕北矿业有限公司	马小宁、白铭波、霍军鹏
三等奖	一种新型工具式临边防护	陕西建工第一建设集团有限公司	刘世民、何铜川、马高
三等奖	旋转密封试验台的开发与应用	西安煤矿机械有限公司	李健、史华丽、李瑞春
三等奖	电缆钩清洗机设计加工与应用	陕西陕煤陕北矿业有限公司	聂炜炜、李强、李波
三等奖	一种永久埋入式锚固件	陕西建工集团有限公司	刘凯、李蒙、杨水利
三等奖	分布式强力拔销钳	陕西陕煤陕北矿业有限公司	刘波、刘昆、任小平
三等奖	一种铰接链环闭锁装置	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	韩建涛
三等奖	一种硫酸工业中的石墨过渡段	陕西北元化工集团股份有限公司化工分公司	白虎雄、赵鹏、贺永斌
三等奖	大面积现浇结构板“倒 F”型垫块施工工艺	陕西建工第九建设集团有限公司	王浩辰
三等奖	同步器后备量测量辅助装置设计与应用	陕西法士特汽车传动工程研究院实验中心	赵晓江、郭明、姜相夺
三等奖	镗冶炼碱渣综合利用研究与应用	汉中锌业有限责任公司	谢苏龙、胡波、樊鹏斌
三等奖	中小型侧拉式平面闸门安装工艺	陕西建工集团股份有限公司	刘健全、王琛、王刚
三等奖	一种便捷沥青路面钻孔孔洞填补方法	陕西省交通规划设计研究院有限公司	董相平、王海峰、郑志龙
三等奖	精选段工艺优化	金堆城钼业集团有限公司	王明、许鸿国、赵军
三等奖	一种新型自粘式地下室外墙防水保护层 XPS 板	陕西建工集团有限公司	毛青峰、陈蕾、董剑
三等奖	贵金属材料压缩蠕变检测方法	西安汉唐分析检测有限公司	石科学、张浩、郑晓斐
三等奖	热镀锌合金产品质量提升攻关	汉中锌业有限责任公司	王敬红、张熙锋、杨慧民
三等奖	热工检定系统改造、实现工作用热电偶、热电阻同时检定技术	陕西龙门钢铁有限责任公司	杜飞燕、高伟芳
三等奖	机加工自定心螺纹工件高效加工制作工具的应用	陕西龙门钢铁有限责任公司	王俊波、薛佳

三等奖	卧式变速器试验装置研发及应用	陕西法士特汽车传动工程研究院 实验中心	赵晓江、郭明、赵康
三等奖	铺设防水卷材专用工具车	陕西建工集团股份有限公司	刘光耀、李毅彬、侯云岗
三等奖	一种多功能铁路检修锤	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	王瑞朋、魏振龙
三等奖	一种大流量工业用地漏	陕西建工集团有限公司	刘凯、李蒙、杨水利
三等奖	电铲提升风缸皮碗更换专用工具	金堆城铝业集团有限公司	董浩
三等奖	皮带给矿输送系统的缓冲床改造	金堆城铝业集团有限公司	赵军
三等奖	一种油井销轴钻孔辅助器	延长油田股份有限公司靖边采油 厂	席雷雷、刘汉茂、席涛
三等奖	核极成品缺陷管材综合回收技术	国核宝钛铝业股份公司	袁瑞、贾宇航、曾林康
三等奖	一种用于熔喷布生产的两用式 粉体上料机	陕西燃气集团富平能源科技有限 公司	肖峰、麻冬、孟凡伟
三等奖	大跨度有屋盖中庭侧墙滑轨吊 篮施工 工艺	陕西建工第九建设集团有限公司	曹玉娥、艾绍景、马祥
三等奖	透热式淬火技术在采煤机重载 小齿轮上的创新应用	西安煤矿机械有限公司	史仁贵、贺飞龙、吴佩泽
三等奖	一种用于回填高边坡的锚拉板 对拉结构组件	陕西工程勘察研究院有限公司	薛中行、孟繁钰、赵羚伊
三等奖	一种防止阀门被随意操作的保 护装置	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	李波、白广全、彭雪礼
三等奖	一种双刮刀重锤式清扫器	陕西陕煤陕北矿业有限公司	张宝明、刘志文、朱聿顺
三等奖	一种对湿法炼锌储罐、作业罐等 出口短管堵塞安全疏通的工具	陕西锌业有限公司	黎晓波、方超、周玺
三等奖	一种自动伸缩发料口	陕西西凤酒股份有限公司	王超、闫宗科
三等奖	自制定子下线装置	陕西陕煤陕北矿业有限公司	吴前、高强、贺秦鑫
三等奖	一种小型台钻工件固定夹具	陕西陕煤黄陵矿业铁路运输公司	张庆健、景俊华
三等奖	长臂坡口机燕尾槽平台设计与 应用	西安煤矿机械有限公司	丁传昱、陈飞、陈文斌
三等奖	一种具有降水功能的双排桩支 护结构	陕西工程勘察研究院有限公司	刘文华、王维超、袁湘秦
三等奖	电铲穿线管下部固定装置的改 造	金堆城铝业集团有限公司	王映要、马治国、李堂东
三等奖	一种工地施工现场可移动式库 房	陕西建工集团有限公司	陈蕾、田锋、习奎
三等奖	油缸组装工艺改造	陕西陕煤陕北矿业有限公司	苏晓明、白同同、周月朗
三等奖	一种物料反风装置	陕煤彬长矿业铁路运输分公司	郭钰、周朝阳、陈平
三等奖	UNION 加工中心丝杠润滑系统改 进	西安煤矿机械有限公司	郝连库、马秋政

三等奖	弹簧安装定位器	铜川市天然气有限公司	张斌、孟金雷
三等奖	液压支架远程控制系统应用	陕西陕煤陕北矿业有限公司	白来平、杨晓斌、马志强
三等奖	一种具有定子稳定装置的浮选机	金堆城铝业集团有限公司	杨耿、郗波、杜凤梅
三等奖	隔断式灌注桩桩头免破除施工工艺	陕西建工第九建设集团有限公司	杨成、黄妮妮、任国栋
三等奖	保护层分格缝一次成型施工技术	陕西华山建设集团有限公司	侯亚凌、祁朝阳、师润
三等奖	角磨机砂轮片拆装专用工具	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	同建榜、张谋
三等奖	一种贯通式双开门电梯井用可折叠式操作平台	陕西建工第九建设集团有限公司	任育涛、唐成庆、焦飞
三等奖	一种利于工程场地地下水或地表水长期排水的结构组件	陕西工程勘察研究院有限公司	薛中行、王雷、单亭栋
三等奖	一种可装卸式腰梁结构	陕西工程勘察研究院有限公司	黄立新、王维超、朱可
三等奖	钢柱外包金属网混凝土施工技术	陕西建工集团有限公司	吴新平、孙帅、董利君
三等奖	一种Φ10规格高速线材精轧装置	陕钢集团产业创新研究院有限公司	王兴、支旭波、陈宗乐
三等奖	一种用于管材内壁清洁的海绵喷吹设备	国核宝钛铝业股份公司	李启明、张遥、梁俊平
三等奖	齿轮罩改造	金堆城铝业集团有限公司	李婵婵、吕斌、贾梦姣
三等奖	35KV独立热缩头在架空线引线电缆中的应用	陕西陕煤陕北矿业有限公司	李小刚
三等奖	中央分隔带种植土整平机	陕西路桥集团有限公司	张育诚、王帅、寄鑫
三等奖	清水混凝土墙体诱导缝施工工艺	陕西建工第九建设集团有限公司	高振渊、郑安星、张鹏
三等奖	核级铅材生产用瓦楞板国产化	国核宝钛铝业股份公司	薛艳丽、符思敏、罗晓东
三等奖	二氧化硫风机轴瓦重复利用技术应用	汉中锌业有限责任公司	卜龙飞
三等奖	更换整套磁力弧衬板安装创新方案	金堆城铝业集团有限公司	杨涛
三等奖	便携式湿式制动器泄压检测装置	陕西陕煤陕北矿业有限公司	高小虎、宋瑞鹏、贺康康
三等奖	半自磨顽石计量皮带秤优化	金堆城铝业集团有限公司	刘康、陶宏儒、李亚斐
三等奖	金属薄板箱体类零件生产工艺改进	陕西黄河集团有限公司	刘美哲、屈柯斌
三等奖	航空钢索切断工装	国营四达机械制造公司	陈潜、梁侃、黄晶洪
三等奖	钼制双辊电动碾料机的研发	金堆城铝业集团有限公司	史振琦、王岗、张航
三等奖	一种建筑工程防护支架	陕西建工集团有限公司	张存阳、毛青峰、陈蕾
三等奖	电解不落地剥锌装置创新设计与应用	汉中锌业有限责任公司	孙继武、赵律、荣小固
三等奖	一种可移动的余料收集池	陕西建工第一建设集团有限公司	张清平、康亮、贾文强

三等奖	卧式可调单臂压力机	陕西陕煤陕北矿业有限公司	魏磊磊、薛强、马君
三等奖	利用 SEL751 装置逻辑编程实现电气五防连锁	陕西有色榆林新材料集团有限责任公司	任勇丰、毕志明、王亚
三等奖	立柱导向套密封组装平台	陕西陕煤陕北矿业有限公司	乔少波、刘涛、何宁
三等奖	回水河 8 号桥凝冰预警及处置系统的研制	陕西交通控股集团有限公司汉宁分公司宁强管理所	张红锐、马斐、孙通
三等奖	测试粉尘环境下油封寿命的试验装置	陕西法士特汽车传动工程研究院实验中心	强中伟、温青建
三等奖	锌粉电炉 CO 回收发电项目	陕西锌业有限公司	罗鹏、刘江、余洋
三等奖	一种综掘机管线自动牵引装置	陕西陕煤陕北矿业有限公司	寇公长、方垒、蒋新超
三等奖	报废抛光机导向轮修复再利用	西部新锆核材料科技有限公司	毛春田、樊强、李波
三等奖	降低沥青道路养护施工时间	陕西交通控股集团有限公司汉宁分公司汉中管理所	元炳皓、刘昊明、赵峰
三等奖	导杆及销轴类零件多功能精准定位钻孔工装的开发与应用	西安重装铜川煤矿机械有限公司	王红来、陈雷明、赵刚
三等奖	一种轮毂立车专用夹具的结构改造	陕西达美轮毂有限公司	李欢、童猛、李寅
三等奖	采空区沿空留巷混凝土无煤壁双墙成型工艺	陕西陕煤陕北矿业有限公司	刘宏民、高宗锋、王杰
三等奖	电子计数器在 CFR-2U 型辛烷值机上的创新应用	陕西延长石油(集团)有限责任公司永坪炼油厂	马春阳、宋卫兵、田超
三等奖	高温拉伸实验炉内热电偶夹具	国核宝钛锆业股份公司	王家斌、王伟、麻凯
三等奖	粗精、精扫泡沫管道改造	金堆城钼业集团有限公司	王明、赵军
三等奖	高速公路路面温度监测系统研制	陕西交通控股集团有限公司汉宁分公司宁强管理所	张红锐、马斐、孙通
三等奖	采煤机齿轮镜面加工工艺的研究与应用	西安煤矿机械有限公司	李瑞春、张维林、李梓
三等奖	架间管防脱装置的设计与应用	西安重装铜川煤矿机械有限公司	马宇、闫磊、白育波
三等奖	多功能运输平板车	陕西陕煤陕北矿业有限公司	薛应登、温利刚、王磊
三等奖	木片料掺烧技术	韩城市热力有限公司	张万、张军、杨浩浩
三等奖	多类型压缩气体采样钢瓶自行车移动存放架	陕西延长中煤榆林能源化工有限公司	张雁东、柳盛、王学智
三等奖	报废阴极二次深度修复再利用技术的实践与应用	汉中锌业有限责任公司	杨大军、张振成、李峰
三等奖	深孔活塞杆定位调整工装的开发与应用	西安重装铜川煤矿机械有限公司	高兵川、高鑫
三等奖	自移式挡矸装置	陕西陕煤陕北矿业有限公司	马小宁、白铭波、霍军鹏
三等奖	模块化集中水冷技术研究与应用	陕西法士特汽车传动工程研究院工艺所	李建宏、耿艳彪、杨田福
三等奖	一种高精度细长件冷轧板厚度及形位尺寸低成本控制方法	国核宝钛锆业股份公司	杨晶、张鹏飞、姚瑜
三等奖	费氏粒度仪测力部件改造	金堆城钼业集团有限公司	王培华、刘延波、行亚宁

三等奖	电解多功能天车无极变速操作装置控制电源技术改造	陕西有色榆林新材料集团有限责任公司	王森泰、史作平、刘榆平
三等奖	筏形基础承台免砖胎膜工艺	陕西建工第九建设集团有限公司	贾天野、周传功、杨柳
三等奖	大悬挑倾斜式三角桁架与无下弦杆单管拱架组合屋盖施工工法	陕西建工第九建设集团有限公司	姜斌、崔晓龙、任亮亮
三等奖	CG01 附着撑杆	陕西建设机械股份有限公司	姚萃、靳玮勃、雷海
三等奖	绞股蓝新品种“秦珑”	平利县神草园茶业有限公司	肖娅萍、田洪云、殷刚
三等奖	一种农业害虫蓟马的诱食剂	陕西东朋开元农业科技有限公司	仇晓锋、孙鹏、杨建华
三等奖	陕南花魔芋品种选育种芋繁育及病害综合防控技术体系研究与产业化开发	佛坪县康之源农业科技有限责任公司	翟玉军、范娜、陈永刚
三等奖	一种农业耕作层的构建技术	陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司	黎雅楠、范小虎、夏利恒
三等奖	一种黄土台塬地区沟坡地集水灌溉系统及其构建方法	陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司	花东文、李劲彬、周航
三等奖	智能链板式烘干机在红枣烘烤工艺中的技术应用	清涧北国枣业有限责任公司	王维岗、李兵、郭斌
三等奖	香菇高效栽培与产后剩余基质综合利用技术	旬阳县国桦农林科技开发有限公司	周智国、王勇、梁爱珍
三等奖	糯小麦育种及产业化应用	杨凌秦丰种业股份有限公司	李晓锋、徐建伟、谈宏斌
三等奖	彩色小麦“陇紫麦2号”选育	陕西秦丰农业营销网络有限公司	黎哲、任根深、王亚翠
三等奖	2000吨黄酒生产线技术改造	陕西黄官酒业有限公司	宋伟、朱建军、安成波
三等奖	西凤酒新建制曲车间环境微生物的改善	陕西西凤酒股份有限公司	党喆、陈雪、徐晨
三等奖	强化功能菌菌种优筛及配比研究	陕西西凤酒股份有限公司	白莉圆、孟勤燕、陈雪
三等奖	一种利用电场作用改良盐碱土的装置	陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司	师晨迪、慕哲哲、周航
三等奖	香菇安全控硒栽培技术	汉阴县益康现代农业有限公司	颜玉斌、王勇、张园园
三等奖	利用 HPLC-MS/MS 技术实现白酒酿造过程中真菌毒素的监控	陕西西凤酒股份有限公司	任璐、燕玲娟、桑涛
三等奖	山地苹果塑管深插滴灌小创新技术	清涧县刘家川农业综合开发有限公司	刘世强
三等奖	一种改良可调防退钉新型8字金属板	西安市红会医院	苏菲、颀强、李静
三等奖	一种悬挂式胃肠减压负压引流器的设计及应用	汉中市中心医院（市中医医院）	张亚萍、任毅、陈江
三等奖	基于多种通讯技术互联的10kV分散变电所电力监控系统集中管理信息化改造项目	西安咸阳国际机场股份有限公司	刘洋李、张毅、蒋锐

三等奖	智能化数字化装配线控制系统建设	陕西法士特汽车传动工程研究院工艺所	李建宏、耿艳彪、杨田福
三等奖	外延片TVS及稳压管掺杂工艺优化	陕西电子信息集团有限公司天水天光半导体有限责任公司	王铁军、高钧、马霞
三等奖	煤矿运销信息综合管控平台的研究与应用	西安重装智慧矿山工程技术有限公司	张岩岩、兰巍、赵晓勇
三等奖	长输管道阴极保护电位测量值实现智能化云读取	陕西省天然气股份有限公司	薛娜、杨天龙、王世鹏
三等奖	农村不动产测绘系统软件	陕西国测院科技发展有限公司	刘小林、韩帆、刘畅
三等奖	离子注入机源气路的改造	天水天光半导体有限责任公司	王世贵
三等奖	一种铁路快速装车排空预警系统	陕西彬长矿业集团有限公司铁路运输分公司	闫祥、周朝阳、周宏利
三等奖	CPC卡自动刷卡装置	陕西交控集团白泉分公司旬阳管理所	赵高锋、赵勋波、廖忠仁
三等奖	降低汛期灾害发生率	陕西交控集团白泉分公司旬阳管理所	赵高锋、贾军、王岩
三等奖	一种标准化设计图框自动生成解决方案	陕西省交通规划设计研究院有限公司	白锐鸽
三等奖	电子防护看板	陕西彬长矿业集团有限公司铁路运输分公司	岳亮、周朝阳、陈平
三等奖	试验台信息管理系统软件	陕西法士特汽车传动工程研究院实验中心	王强、雷雨田、陈曦
三等奖	物联网热力采集箱	韩城市热力有限公司	李勇、刘建英
三等奖	BIM建模技术在公路设计中应用	陕西省交通规划设计研究院有限公司	李明、赵昕、宋飞
三等奖	一种高精度溅射治具盖板的制备方法	陕西华经微电子股份有限公司	薛静蓉、郭菊芳、王永生
三等奖	压缩机性能计算软件	陕西省天然气股份有限公司	王苏雯、叶庆凡
三等奖	机场能源管理平台能耗数据物联网技术采集试点	西安咸阳国际机场股份有限公司	白晓瑞
三等奖	核用锆合金管材质量数据在线管控系统	西部新锆核材料科技有限公司	孙少林
三等奖	检测信息管理系统开发	国核宝钛锆业股份公司	郭周强、卫新民、张天广
三等奖	宝鸡市“一码通”平台	陕西关天大数据有限责任公司	罗方、唐春辉、马星
三等奖	露天矿山电子雷管逐孔起爆网络设计专用程序	金堆城钼业集团有限公司	吕文超
三等奖	西安咸阳国际机场能源预付费系统	西安咸阳国际机场股份有限公司	黄少锋、李垚、常鹏
三等奖	Trimble GNSS ADL电台远程自动化控制	金堆城钼业集团有限公司	杨利波、冯艳平、李明
三等奖	一种方便搬运的人脸识别采集装置	渭南盛世荣华软件技术开发有限公司	刘虎、雷文艺、郝龙江

三等奖	《H-J***B 生产提升方案》	陕西华经微电子股份有限公司	张蕊婷、范捷、邓林
三等奖	Φ30um 硅铝丝用小劈刀引进与探索	天水天光半导体有限责任公司	王民花
三等奖	XX 工程“地板梁变形控制”技术攻关	中航西飞汉中航空零组件制造有限公司	于娟、徐渊、王俊
三等奖	一种采用熔锡法分解仪表壳体的装置	国营四达机械制造公司	郭明生、巩克、严加未
三等奖	变速器壳体零件三坐标测量夹具的设计及应用	陕西法士特汽车传动有限责任公司质量管理总部	何燕侠、徐婷、牛亚波
三等奖	涌流抑制器在电石炉变上的应用	陕西煤业化工集团神木电化发展有限公司	姚小平、刘丽、姜波
三等奖	球形滚道表面粗糙度加工新工艺	庆安集团有限公司	王锋强、盖永亮、雷楠
三等奖	较薄煤层国产装备采场无人化技术研究与应用	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	毛明仓、符大利、张玉良
三等奖	中厚煤层智能化综采工作面超前支护装备技术研究与应用	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	毛明仓、符大利、张玉良
三等奖	高可靠性精密伺服扩口压装技术研究与应用	庆安集团有限公司	雷辉、郭文涛、赵征
三等奖	大功率高精度高速电主轴在螺杆转子磨床上的应用	陕西汉江机床有限公司	虞洋、杨震
三等奖	激光焊接工装	西电宝鸡电气有限公司	赵子文、吴珊、田力
三等奖	六自由度约束的滚筒齿座定位器	陕西陕煤陕北矿业有限公司	宫成、贺华、唐程理
三等奖	采煤机摇臂连接板再制造项目	陕西陕煤陕北矿业有限公司	王继城、马君、李磊
三等奖	飞机发动机桨毂旋压零件工艺改进	中航西飞汉中航空零组件制造有限公司	侯少博、穆大山、李洞谊
三等奖	采暖供热量与室外温度联动曲线自动控制	西安咸阳国际机场股份有限公司	高军旗、韩力、高珍
三等奖	航空航天发动机用薄壁复杂型面波弹簧精密成型关键技术及应用	陕西星际荣耀空间科技有限责任公司	马莹、黄清伟、张峰
三等奖	模块式组合夹具在新品开发中的研究与应用	陕西法士特汽车传动工程研究院工艺所	杨高望、陈乐乐、岳文兵
三等奖	久益 7LS07 采煤机替换艾柯夫 SL1000 采煤机配套尺寸设计改造	陕西陕煤陕北矿业有限公司	夏护国、焦阳、陈瑞
三等奖	通航领域钛及钛合金飞机架加工及检测技术	宝钛集团有限公司科协	李晓鹏、雷晓军、孙喜生
三等奖	数字化工艺技术研究与应用	陕西法士特汽车传动工程研究院工艺所	邵世杰、梅雪丰、刘立明

三等奖	高端智能化夹具自主开发及应用	陕西法士特汽车传动工程研究院 工艺所	杨高望、耿玉倩、王卫波
三等奖	远程智能化铁路装车系统	陕西陕煤陕北矿业有限公司	王柯柯、樊甲
三等奖	一种喷浆自动快速上料装置	陕西陕煤陕北矿业有限公司	冯小成、王太平、杨明
三等奖	西安咸阳国际机场二号制冷站 冷却水系统在线加药改造	西安咸阳国际机场股份有限公司	赵鹏军、刘海龙、陈峰林
三等奖	半自动大线作业机	西安宝美电气工业有限公司	姜军、舒敏、樊沂
三等奖	一种提高真空灭弧室外绝缘的 均压罩结构	陕西宝光真空电器股份有限公司	李春香、何争、陈绪
三等奖	高精高效加工解决方案	陕西法士特汽车传动工程研究院 工艺所	余昌水、赵文昌、史晓亮
三等奖	砵罐车减速机输出法兰轴拆卸 及安装工具研制	陕西法士特汽车传动工程研究院 实验中心	郑乐、雷雨田、郭明
三等奖	一种用于塔机的转动惯量保护 系统及塔机	陕西建设机械股份有限公司	门新延、王阳阳、王剑灏
三等奖	可重复使用的高精度高可靠性 智能调节阀技术	陕西星际荣耀空间科技有限责任 公司	马力卓、张峰、樊迪
三等奖	7米大采高支架一级护帮千斤顶 优化设计	陕西陕煤陕北矿业有限公司	马晓燕、焦阳、陈瑞
三等奖	浓密机自动拉底流装置创新设 计应用	汉中锌业有限责任公司	赖斌、荣小固、王更生
三等奖	模块化的敷铝锌板栓接母线桥	西电宝鸡电气有限公司	杨永军、成鹏志、王焱波
三等奖	开关柜新型包装	西电宝鸡电气有限公司	李萍、宋超波、王焱波
三等奖	断路器无线测温传感器位置改 造	陕西龙门钢铁有限责任公司	薛艳丽、刘旺民
三等奖	抛物面天线深腔曲面加工探究	长岭电子科技有限责任公司	张勇涛、郑帆
三等奖	基于逆向工程的“30框轴瓦盖” 零件的复制	中航西飞汉中航空零组件制造有 限公司	文林、谢军、杨军
三等奖	边数为偶数的左右对称凸多边 形管壳封装方法	陕西华经微电子股份有限公司	范捷、李娜、邓林
三等奖	无人机倾斜摄影技术在施工项 目中的应用	陕西华山路桥集团有限公司	李洋、刘方舟、席嘉龙
三等奖	骨架油封安装工装	陕西陕煤陕北矿业有限公司	宫成、张挺、党帅
三等奖	锌冶炼码锭机器人创新应用	汉中锌业有限责任公司	赵全章、晏长兵、孔令伟
三等奖	移动式组板操作辅助平台	西部机场集团航空物流有限公司	宁伟涛
三等奖	电机温度实时在线监测报警系 统	西安咸阳国际机场股份有限公司	马超美、韩力、靳磊
三等奖	斜台货运地板特制工装	中航西飞汉中航空零组件制造有 限公司	杨军、康军义、杨舰
三等奖	自动化流水线自动识别系统在 轮毂生产中的应用	陕西达美轮毂有限公司	张刚、李欢、槐星星

三等奖	三控制通道液压翻转吊卡	中油国家油气钻井装备工程技术研究中心有限公司	张新刚、姜震、严亮
三等奖	基于 ERP 系统的系列塔机发运 BOM 设计与应用	陕西建设机械股份有限公司	袁伟伟、贺文龙、王广杰
三等奖	不锈钢螺栓车制改镗制	中航西飞汉中航空零组件制造有限公司	张戈、李克伟、袁小龙
三等奖	车载冰箱热电半导体制冷组件应用	安康超美特科技股份有限公司	王红、郭烈华、张新平
三等奖	一种脚踏式压铆机控制器	中航西飞汉中航空零组件制造有限公司	张勇力、刘花
三等奖	实用新型一种防爆式煤气流量计在线定时自动吹扫装置	陕西龙门钢铁有限责任公司	张武兴
三等奖	旋转气缸在卷圆模中的应用	陕西群力电工有限责任公司	薛旭辉、马晓利、孔昭雍
三等奖	一种铁路推进车辆用遥控紧急制动阀	陕西榆横铁路有限责任公司	冯斌、孙林峰、唐飞
三等奖	高效低氧一体化生化技术	陕西延长石油(集团)有限责任公司永坪炼油厂	张宁、白琴、王显龙
三等奖	提高直接空冷机组真空度增加发电量创效	陕西北元化工集团股份有限公司热电分公司	王磊、田键、李军业
三等奖	一种用于存储式完井测井的深度计量装置	延长油田股份有限公司	高新奎、贺亚飞、苗贝
三等奖	粗选受矿槽改造	金堆城铝业集团有限公司	谷喜愿 康联斌 何志刚
三等奖	甲醇罐顶排放气的回收装置	蒲城清洁能源化工有限责任公司	李红、王有刚、张军
三等奖	制酸系统沸腾炉排底渣方式创新及应用	汉中锌业有限责任公司	鲁延平、何全龙、宁天庆
三等奖	供热调度节能调整方法	韩城市热力有限公司	李参朋、任涛、史沛栋
三等奖	射孔注浆技术	陕西延长石油巴拉素煤业有限公司	武永强、王春刚、徐圣集
三等奖	电石炉出炉机器人	陕西北元化工集团股份有限公司锦源化工有限公司	火瑞钦、毕康、王大伟
三等奖	离子液体法含氨气体分离回收新技术工程示范	金堆城铝业股份有限公司化学分公司	徐建昌、潘东、田建荣
三等奖	一种利用再生资源生产土壤改良剂的工艺设计	陕西麦可罗生物科技有限公司	王卫富、马文艳、王梦飞
三等奖	可缩回再泵出式存储测井仪保护套	延长油田股份有限公司	苗贝、汪辉辉、游屈剑
三等奖	乳化炸药药卷剥药器	陕西红旗民爆集团股份有限公司	白龙、邹见宾、贺军社
三等奖	高压耐磨角阀 LV-1502D 线性调节改进	陕西延长石油(集团)有限责任公司油煤新技术开发公司	曹小林、庞建伟、朱少华
三等奖	网带炉烟气处理系统的优化	金堆城铝业集团有限公司	何江山 倡龙祥 侯宇
三等奖	地埋穿线管防爆热缩套	陕西省天然气股份有限公司	王祥飞、马飞、吕悦

三等奖	一种用于提高低温甲醇洗水冷器换热效率的方法	蒲城清洁能源化工有限责任公司	宋建平、常月、成庚良
三等奖	大采高特厚顶板智能采煤工作面巷道顶板灾害机理及防治技术研究	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	李团结、郭超奇、华军
三等奖	矿井综合防尘达标关键技术及装备研究	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	毛明仓、高亮、付天河
三等奖	一种可在线更换的大功率风机入口过滤装置	陕西液化天然气投资发展有限公司	曹东格、胡敏、席彬杰
三等奖	教育照明 LED 产品	陕西电子信息集团光电科技有限公司	王思云、孙峰强、高璇
三等奖	便携式氮氧化物气体测试仪	西安创研电子科技有限公司	张龙飞、钱璐、张愉
三等奖	电石渣浆乙炔回收装置技术优化研究及工程设计	陕西北元化工集团股份有限公司化工分公司	慕毅、汪江江、王军林
三等奖	集中供热项目综合能源技术改造	西安新港分布式能源有限公司	王自强 李攀 马刚
三等奖	一种水煤浆加压气化的灰水系统	陕西延长石油延安能源化工有限责任公司	陈罗刚、齐悦、晁正刚
三等奖	薄煤层 110 工法切顶卸压沿空留巷的研究与应用	陕西陕煤黄陵矿业有限公司	张大勇、袁红平、党永超
三等奖	回转窑窑头余热利用项目	陕西北元化工集团股份有限公司水泥有限公司	郝瑞强、李红荣、杨鹏飞
三等奖	增产甲基环己烷	神木富油能源科技有限公司	王伟、赵京
三等奖	Letdown 阀组件短节自制项目	陕西延长石油(集团)有限责任公司油煤新技术开发公司	刘洋、郭保宏、贺瑞
三等奖	煤矿巷道远程无人化自动风量测量装置及系统	陕西陕煤陕北矿业有限公司	高军伟、白铭波、霍军鹏
三等奖	一种适用于黄土地质的河道生态防渗技术研究	陕西地建土地工程技术研究院有限责任公司	叶胜兰、牛岩、舒晓晓
三等奖	隔爆水棚自动加水装置	陕西彬长孟村矿业有限公司	马小辉、马搏滔、曹文龙
三等奖	烟气处理系防反酸装置	金堆城铝业集团有限公司	倪云峰、李桂平
三等奖	一种离心泵可在线排气装置	陕西液化天然气投资发展有限公司	杨明明、杨创明、张海浪
三等奖	落煤仓及给煤系统	陕西陕北乾元能源化工有限公司	刘振虎、刘虎学
三等奖	管道高频电磁加热在化工生产中的应用	陕西延长石油(集团)有限责任公司油煤新技术开发公司	庞建伟、刘阳、陈永忠
三等奖	复合炉熄焦改造	陕西北元化工集团股份有限公司锦源化工有限公司	梁利平、刘成伟、贺文彦
三等奖	一种闪蒸汽处理装置	陕西延长石油(集团)有限公司延安炼油厂	杨金鱼、冯江涛、武森浩
三等奖	高压水力割缝+液态 CO ₂ 驱替“2-111”瓦斯高效抽采技术	陕西彬长孟村矿业有限公司	贺海鸿、马小辉、李文福

三等奖	光伏电站箱式变压器降温改造	西安重装配套技术服务有限公司	张经伦、刘锋、王晨
三等奖	新液自然冷却压滤除钙镁及杂质、提高新液质量	汉中锌业有限责任公司	杨大军、张振成、毛阳
三等奖	输气管道立体安防	陕西省天然气股份有限公司	鱼东溟、李晓莉、史峰旭
三等奖	除盐水系统改造	陕西煤业化工集团有限责任公司 神木能源发展有限公司	白世峰、王胜利、张军
三等奖	新能源汽车三电联调试验能力建设	陕西汽车控股集团有限公司技术中心	杨洋、麻新兵、李静
三等奖	制酸系统低功率电炉创新改造技术	汉中锌业有限责任公司	何全龙、卜龙飞、宁天庆
三等奖	一种煤气回收系统的双柜并列切换应用	陕西龙门钢铁有限责任公司	李刚
三等奖	电石渣库扬尘治理改造项目	陕西北元化工集团股份有限公司 水泥有限公司	李艳军、魏新华、徐林军
三等奖	巷道“精益”湿式喷浆作业法	陕西陕煤陕北矿业有限公司	范仁和、郭建平、柴亭
三等奖	带式输送机自动分煤装置	陕西陕煤陕北矿业有限公司	陈永清、王卫峰、张阳
三等奖	胶带机储带仓移动无线防跑偏报警装置	陕西陕煤陕北矿业有限公司	孔必成、杨宝军、赵鹏晋
三等奖	烧结配矿结构优化及主矿系研究与应用	陕西龙门钢铁有限责任公司	吴战林、唐晓东、陈东文
三等奖	天然气分布式能源集成联动控制系统	陕西燃气集团新能源发展股份有限公司	刘旸、张轶、孟华
三等奖	皮带电机底座稳定装置	陕西陕煤陕北矿业有限公司	刘彪、王创、李志荣
三等奖	电解废液铜渣除氯	汉中锌业有限责任公司	蒋翔、席新斌、于志华
三等奖	二段净化G型复合添加剂实际应用	汉中锌业有限责任公司	赵荣耀、蒋翔、顾荣强
三等奖	一种泵卸车运LNG残液回收技术	陕西液化天然气投资发展有限公司	曹东格、张朋敏、邱颖
三等奖	乳化炸药水相材料PH值在线检测装置	陕西红旗民爆集团股份有限公司	白龙、李琼、邹见宾
三等奖	氧化锌浸出对复杂含锌物料适应性的创新优化	汉中锌业有限责任公司	杨大军、张振成、毛阳
三等奖	制酸系统冷却系统节能降耗技术应用	汉中锌业有限责任公司	何全龙、宁天庆、鲁延平
三等奖	中浸延长浸出项目技改推广应用	汉中锌业有限责任公司	谢苏龙、胡波、石林富
三等奖	一种用于保护低温甲醇洗地下槽的方法	蒲城清洁能源化工有限责任公司	宋建平、张俊辉、朱中正
三等奖	锌冶炼电解系统提产增效技术升级改造	汉中锌业有限责任公司	汪宏、蒋翔、任坤
三等奖	多角度锚杆机升降辅助装置	陕西陕煤陕北矿业有限公司	郭文斌、陈泽、张玉虎
三等奖	调节风窗改进（百叶式）	陕西陕煤陕北矿业有限公司	宋涛、高海利、王虎

三等奖	蒸汽网络优化改造项目	神木富油能源科技有限公司	康志华
三等奖	一种管道过滤器拆装专业工具	陕西省天然气股份有限公司	吕悦、王祥飞、艾瑞杰
三等奖	上料环节粉尘治理项目	汉中锌业有限责任公司	胡波、刘鹏、齐德平
三等奖	有机金属膜过滤工艺处理含油废水系统	陕西秦邦环保工程有限公司	杨春浪、李刚、何红梅
三等奖	商用车喷蜡废气处理工艺	陕西重型汽车有限公司战略发展部	刘贵军、颜如玉、王晓锋
三等奖	离心风机、提升机磁性联轴器改造	陕西北元化工集团股份有限公司水泥有限公司	薛锦卫、张文功、訾伟
三等奖	一种高温掺合阀阀芯	陕西延长石油延安能源化工有限公司	马超、甄伟、高旗军
三等奖	含锌物料中氯离子测定方法的改进	汉中锌业有限责任公司	罗祖念、胡红霞
三等奖	外购焙砂细磨提高直收率	汉中锌业有限责任公司	唐军、刘汉军、钱南江
三等奖	可移动井盖开启器	西安咸阳国际机场股份有限公司	罗继洲、杨红斌、王海
三等奖	3#线洗瓶机热能回收	青岛啤酒宝鸡公司	杨建辉、代建库、贾红岗

附件 2:

2021 年陕西省企业“三新三小”创新竞赛 优秀组织单位名单

宝鸡市科协

汉中市科协

榆林市科协

陕西电子信息集团公司科协

陕西燃气集团科协

陕西法士特汽车传动集团有限责任公司科协

陕西省土地工程建设集团有限责任公司科协

陕西煤业化工集团有限责任公司

陕西有色金属控股集团有限责任公司

陕西建工集团股份有限公司

