加大研发机构培育力度为高质量发展蓄势赋能

综改区晋中开发区推进更高水平科技创新研发平台选粹

文: 刘杰 李双喜 图: 郭夜炜

1、山西省煤炭地质物探测绘院

山西省煤炭地质物探测绘院的地质灾害监测 预警与防治山西省重点实验室,聚焦自然因素和 人类活动诱发重大地质灾害的生成背景、形成机 理、早期识别、监测预警与工程治理的理论和技术 方法,基于"天空地"测绘传感器等现代测绘地理 信息技术,融合多学科理论,形成地质灾害监测领 域中包括基础研究、应用基础研究、先进技术开发 与推广、高层次人才培养和汇聚、以及国际交流与 合作等为一体的一流科学研究中心。

实验室现已形成4个研究方向:地质灾害成 因机理及成灾模式研究、地质灾害隐患智能识 别及精准评价研究、地质灾害监测预警及智能 化管控体系研究和地质灾害防治技术与应急救 援服务。

3、山西格盟普丽环境股份有限公司环境 催化材料省技术创新中心

山西格盟普丽环境股份有限公司环境催化材 料省技术创新中心是经山西省科技厅审核批准建 立的山西省省级技术创新中心,由公司产品研发 和质量检测两部分组成。

技术研发: 技术中心现有一支15人的设计研 发队伍,大学本科以上学历人员达到95%,高级 职称人员达到40%。中心广泛开展产学研合 作,形成了超低温脱硝催化剂、水泥行业专用 脱硝催化剂、煤气水解/加氢催化剂、精脱硫剂 等系列成果。累计授权专利37项,其中发明专利

质量检测:技术中心现有专职检测人员10 人,本科以上学历占比达90%。中心拥有CNAS 检测资质,具备对脱硝催化剂全指标和化工行业 脱氯剂、脱硫剂性能指标的检测能力。

5、山西锦烁生物医药科技有限公司

山西锦烁生物医药科技有限公司是一家聚焦 农产品、食品、药品质量安全领域,专业提供检验 检测、科技研发、认证咨询等综合技术服务的研究 型检验机构。业务分为食品安全检测、药用植物 资源开发利用和地方特色食品包装材料安全评估。

公司承担我省、市、县各级食品、农产品、药品 的安全监督抽检和风险监测任务,掌握了大量产 品质量数据信息和质量风险研判技术;通过为企 业提供技术支持,掌握了多领域交叉检验检测、 标准制修订、检验方法研究和质量研究的核心 技术;通过产学研合作,基本形成覆盖产品全生 命周期质量控制研究,以高质量发展为方向的 中医药及大健康产业关键共性技术研发与创新 模式。

7、山西经纬化纤机械股份有限公司

山西经纬化纤机械股份有限公司作为国 内化纤设备制造领域的重要企业,专注于为 化纤厂家提供全方位的设备解决方案。其产 品涵盖纺丝机、牵伸机、加弹机等化纤整机设 备,以及计量泵、喷丝头等关键专件设备。公 司产品畅销全国各地,并远销东南亚、中东、 中欧等20多个国家和地区。公司成功研发出 多项具有自主知识产权的新产品和新技术, 如自主研发的十万孔喷丝板技术达到国际先 进水平,填补了国内空白。产品在国内市场 的占有率稳步提升,国际市场销售也取得了 新的突破。通过不断优化质量管理体系,加 强生产过程监控,产品质量合格率持续提高, 客户满意度不断提升。

9、山西辉能科技有限公司

山西辉能科技有限公司是一家专注于特高 压电力传感器及工业环保设备的现代科技型 企业。公司产品涵盖多个领域,其中电力领域 的产品有 SF6 在线微水密度监测系统等;环保 领域的产品有智能防静电物料回收系统等。 公司连续通过高新技术企业认定,获评"山西 省专精特新中小企业""省级企业技术中心"等 荣誉,拥有13项发明专利、33项实用新型专利、 13 项软件著作权及1 项国际先进科技成果。该 公司也是国内首个实现"真空抬包吸铝水"技 术工业化应用的环保设备中试基地,替代传统 引射器,能耗降低30%,智能防静电物料回收系 统填补国内焦化行业散落焦粉自动化回收技

研发平台是发展新质生产力、加快创新驱动发展的重 要生力军,是区域科技创新体系的重要组成部分,对于推 动科技进步、产业升级和经济社会发展具有重要意义。

综改区晋中开发区深入贯彻习近平总书记关于科技 创新的重要论述和考察山西重要讲话重要指示精神,依 托资源禀赋和比较优势,以创新为第一动力,主动对接、 深度嵌入省市产业布局,围绕我市产业发展需求,巩固提 升先进制造业产业基础,推动产业高端化、绿色化、数字 化,打造数字产业、未来产业,因地制宜发展新质生产 力。该区按照国家及省、市关于促进新型研发机构发展 的有关政策,通过加强顶层设计引导、建立培育发展机 制、营造良好政策环境等有效举措,积极培育发展新型研 发机构,建立以市场为导向、科技创新为引领、支撑产业 发展为目的的新型研发机制,通过省或市相关部门认定 和支持了一批科技创新基地,不断提升全区科技创新实 力,为我市在全省推动高质量发展中奋勇争先增添了新

同时,综改区晋中开发区努力构建全省一流创新生 态,积极落实市校协同创新发展专项行动,加强与高校,

山西锦烁生物医药科技有限公司——省级新型研发机构

西辉能科技有限

治山西省重点实验室

科研院所合作,贯通产学研用,努力以一流创新生态集聚 创新资源、催生创新成果,加快经济发展由要素驱动向创

该区出台科技计划项目"揭榜挂帅"、"科技副总"人 才引进、促进科技企业孵化器发展管理办法等科技创新 政策,为科技创新提供坚实制度保障;支持企业科技创 新,实施高新技术企业"树标提质"行动,加大科技型企业 外引内培力度,鼓励企业开展自主核心技术攻关、引进国 际前沿技术。2024年,30户企业新认定为高新技术企 业,晋能光伏获批建设省级技术创新中心,新思备科技公 司认定为省级新型研发机构。

截至目前,综改区晋中开发区省级以上技术创新中 心、重点实验室、企业技术中心、工程研究中心、新型研发 机构、中试基地、中小企业技术中心、技术创新战略联盟 等数量达到30余个;综改区晋中开发区市级新型研发机 构、市级中试基地、市级企业技术中心、市级产业技术创 新战略联盟、企业技术研发中心等数量达到80余个。以 下为该区的10个各具特色的研发平台,让我们一起领略 这些科技创新前沿地带的风采。



开发区公众号











2、山西省第三地质工程勘察院有限公司

山西省第三地质工程勘察院有限公司拟建设 的实验室立足于山西省煤下铝土矿深部资源预测 与勘查评价、煤铝共采、铝土矿成矿规律与成矿基 理、铝土矿含矿岩系中沉积矿产高效综合利用和 铝工业固废资源化利用、无害化处理等关键技术 研发,总体研究目标为:①攻克深部隐伏铝土矿 资源预测与勘查评价关键技术;②创新煤铝共探 共采可行性评价技术体系;③解决铝土矿及其共 伴生矿产有价元素提取的关键技术问题;④全面 提高铝土矿含矿岩系中沉积矿产资源综合利用 率,破解铝工业固废资源化利用、无害化处理的 "卡脖子"难题。成为铝土矿勘查与综合利用领 域高水平基础研究和应用基础研究的重要基地。

4、山西省高效太阳能光电转换技术创新中心

山西省高效太阳能光电转换技术创新中心以 晋能光伏技术有限责任公司作为依托单位,主要 围绕解决制约太阳能电池光电转换效率、产品工 艺智能化及太阳能组件功率低损耗等的关键技术 问题。主要研究方向包括高效光子强化吸收技术 研究、载流子钝化传输技术研究、产品工艺智能提 升系统研究、新型组件复合材料的研究等,通过开 展针对性的技术研究和产业开发,提高太阳能电 池光电转换效率的整体水平,并将研发成果直接 产业化应用于太阳能电池及组件产品中,拥有高 效太阳能电池、光伏组件工艺等自主知识产权和 代表性成果,掌握超高效太阳能电池组件的核心 技术,力争建成全国一流的新能源科技创新高地。

6、山西新思备省级"智能综合灾害防治"新型研发机构

山西新思备省级"智能综合灾害防治"新型研 发机构聚焦煤矿智能化灾害防治,构建"感知一传 输一分析一联动"一体化防控体系,推动矿山安 全技术升级。拥有知识产权近百项,具有国内 首创技术的包括:1ms超高速红紫外火焰探测 器、5ms 关闭爆炸阻断阀门、清洁气体抑爆装置; 核心研发方向:瓦斯/水/火/顶板/粉尘灾害智 能监测系统;矿井安全大数据分析与AI决策平 台:抑爆装备与新材料技术创新。公司按照"基 础系统全兼容一业务系统全关联一装备系统 高可靠一数据应用多场景"的思路进行智能化 煤矿建设,应用涵盖信息基础设施、智能化生 产系统、智能化安全管控系统、智能化综合管 理系统等。

8、山西赫科特传动技术有限公司

山西赫科特传动技术有限公司业务包括 "井下大型设备无人值守改造、矿用电控设备 及采煤机械的维修与再制造以及电控设备的 维护与维修"。2024年联合太原科技大学共同 开发"智能运维平台"获得客户的一致好评。 校企合作共同开发的"矿山设备智能运维服务 平台""HKT 矿山设备智能运维服务平台",对 矿山设备进行数据接入、数据处理、数据建模 以及数据分析,并通过智能化算法将运维分 为合同、派工、维修等多个阶段,引入故障知 识库、运维知识库等,对故障进行智能化预测 预警。出现故障后经大数据算法分析,得出故 障信息与维修建议,为矿山安全生产提供有力

10、山西省纺织装备数智化研发与应用技术创新中心

山西省纺织装备数智化研发与应用技术创 新中心由经纬智能纺织机械有限公司牵头,联 手山西大学共同建设,2023年12月通过山西省 科学技术厅获批。中心围绕纺织机械装备制 造产业发展中的"卡脖子"等问题,针对纺织机 械升级改造技术的迫切需求,聚焦高速细纱机 绿色纺织装备研发、转杯纺纱机关键基础零 部件研发、智能型精梳机技术研发、机理建模 和模拟仿真研究方向,拥有多项自主知识产 权和代表性成果,开展智能纺织装备、绿色纺 织装备、纺织装备控制系统等装备研发,力争 建成全国一流的纺织装备数智化研发与应用 科技创新高地。



