

2023 年省级重点工程项目名单出炉

山西综改示范区 44 个项目列入

本刊讯 近日，我省公布 2023 年省级重点工程项目名单，共 8 类 619 个项目。山西综改示范区山西中来年产 16GW 高效单晶智能电池工厂项目、中国电科(山西)碳化硅材料产业基地二期项目、海纳半导体硅单晶生产基地项目等 44 个项目列入。

44 个项目包含了产业转型类、基础设施类、科教人才类、改革开放类。为确保项目顺利实施，我省明确，省级重点工程项目在建设中确需占用耕地的，要严格落实占补平衡和进出平衡；项目实行动态管理，根据工作需要和项目实施情况，按程序进行调

整补充。
为抓紧抓实项目建设，促进各大项目建设提质增效，山西综改示范区将按照“南引擎、先行者、排头兵”定位要求，坚定扛起“蹚新路、打粮食，走在前、作示范”使命任务，全面推行“招落一体”机制，打造招商引资、项

目建设无障碍、无停顿的绿色通道、快速通道。同时，坚持“服务永远走在企业需求前面”理念，强化“店小二”服务意识，加快布局和完善基础配套设施，提前做好预备项目的基础配套保障，全力推动综改示范区转型发展实现战略突破。
(李易翔)

山西嘉世达机器人技术有限公司 生产擦窗机器人 打造“智造”新产品

本刊讯 随着社会飞速发展，人们对智能设备的接受度越来越高，擦窗机器人市场一片蓝海。仿人手擦拭、仿人嘴哈气、仿手臂摆动……在山西嘉世达机器人技术有限公司的生产车间，数千台“人性化”擦窗机器人正在接受组装、调试，等待发往国外。

山西嘉世达机器人技术有限公司是中国工业和信息化部公布的第二批专精特新“小巨人”企业，其生产的圆形擦窗机器人的国内市场份额位居行业首位。近年来企业发力开拓国际市场，产品销往全世界 40 多个国家。

快速发展源于核心技术的掌握。嘉世达生产的机器人核心零部件全部是自主研发，正在生产的原创产品“圆形擦窗机器人”攻克了“运用仿生学原理模拟人手擦拭”的技术难题，已升级迭代到第七代，通过新技术解决了传统擦窗机器人抓贴性差、擦拭效率低等问题。

全球消费者对于居家舒适体验越来越重视，擦窗机器人正在快速进入千家万户，成为国际市场上中国“智造”的又一张新名片。
(李军)

山西综改示范区春汾集团 20 亿元信用债券成功获批

本刊讯 5 月 9 日，山西春汾科创投资集团有限公司(简称“春汾集团”)20 亿元无抵押、无担保定向债务融资工具(PPN)喜获中国银行间市场交易商协会审核通过，这是山西综改示范区成立 6 年来成功获批的首笔信用债券，标志着山西综改示范区资本市场直接融资实现新突破，资本运作水平跃上新台阶。

春汾集团是山西综改示范区直属国有独资企业，受管委会委托履行金融国有资本投资运营公司职能，承担着科创、智创、双创“三创合一”基地运营管理使命，负责全区风投创投、股权投资、产业投资、政府引导基金的运营管理，负责担保、小贷、保理、租赁、征信等各类金融工具公司的运营管理及山西省金融服务平台的运营管理。

2023 年开年以来，春汾集团深入贯彻落实山西综改示范区 2023 年工作会议精神，按照范兆森主任关于“春汾集团要聚焦企业成长，项目建设资金需求，强化资本运作能力，打造投融资平台”的指示要求，高度重视、迅速行动，梳理投资储备项目，做好投资收益测算，完善债券发行主体信用双评级，高质量完成资料组卷工作，最终成功使得本次债券以最高的效率通过中国银行间市场交易商协会的审批和注册。

下一步，春汾集团将围绕山西综改示范区中心工作，积极履行金融投融资职责，灵活配置公司债、双创债、美元债、基金债、绿色债等直接融资工具，引入金融活水全力服务山西综改示范区高质量发展。
(李泽龙)

清华大学山西清洁能源研究院

“超低热值富氢低碳燃气高效清洁燃烧器技术”获国际发明展金奖

本刊讯 5 月 11 日，位于山西综改示范区的清华大学山西清洁能源研究院传来消息，在不久前落幕的第 48 届日内瓦国际发明展上，清华山西院“超低热值富氢低碳燃气高效清洁燃烧器技术”获国际发明展金奖。

日内瓦国际发明展由瑞士联邦政

府、日内瓦市和世界知识产权组织共同举办，是全球举办历史最长、规模最大的发明展之一。

在本次发明展上，清华山西院携“超低热值富氢低碳燃气高效清洁燃烧器技术”参展，从 1000 余项发明成果中脱颖而出，受到国内外专业人士的广泛关注和认可。

该发明采用了一系列新的燃烧组织技术，包括自适应引射、多重烟气回流以及旋流高速掺混等，实现了 RQL 柔和燃烧模式，还拥有超低热值低碳燃料的稳定、高效和清洁燃烧等特点，且与传统燃烧器相比，更适用于超低热值燃料，在保证燃烧稳定的前提下，有效减少燃烧过程中 NOx 等污染物

的生成。
同时，该发明已成功在一系列实际的工业案例中进行了商业应用，收集了非常有价值的反馈数据，并进行了验证和优化，落地宁夏、陕西、山西、山东、内蒙古、福建、河北等地。未来，在城市供暖、热力、化工和环保等行业具有广阔前景。
(张馨)

山西迈杰模具制造有限公司

让品牌汽车打上“山西印记”



本刊讯 5 月 5 日，在山西综改示范区阳曲工业园区山西迈杰模具制造有限公司现代化的生产车间，上百台大型设备正在全力运转，技术人员在各种数控铣床前紧张有序地工作着，各类汽车模具和汽车零部件正在等待出厂。迈杰模具作为我省首家从事高端精密汽车模具生产的企业，经过 6 年的发展，已经从国内外众多模具生产企业中脱颖而出，不但填补了我省在汽车模具制造供应链上的空白，而且在国际上处于领先水平。

迈杰模具于 2017 年 3 月在山西综改示范区阳曲工业园区注册成立，拥有国际一流的生产设备，以及国际化的专业管理团队和高尖端的技术团队，充分依托装备制造业的产业基础，着力打造

一流的汽车模具研发及零件冲焊生产基地，进而形成汽车零部件业最完整的产业链。2022 年被认定为山西省“专精特新”企业、山西省专精特新“小巨人”企业、省级智能制造试点示范企业。迈杰模具成立 6 年来，凭借严格的质量把控、持续的研发投入和有效的品牌建设，已成为 30 多个国内外知名汽车厂商的长期战略合作伙伴。

“我们的产品涵盖大型汽车连续模具、自动化传递模具、覆盖件模具、冲压件、焊接总成件等，为奔驰、宝马、奥迪、玛莎拉蒂、大众、通用、雷诺、戴姆勒、福特、长城、吉利、理想等国内外知名主机厂配套，致力于从设备、管理、技术、质量等全方位、高标准、高起点打造整个车身和底盘模具的专业模

具制造工厂以及汽车零部件生产基地。同时，为客户提供专业的模具制造技术支持及模具解决方案。”迈杰模具总经理李金龙介绍，目前国内客户占比 70%，国外客户占比 30%。今年销售收入预计能达到 4 亿元。

“我们的目标是把模具做得精密精密再精密，让客户满意满意再满意。我们将本着不断提升企业产品品质和生产效能的初衷，不断增强市场竞争力和企业可持续发展力。同时，带动企业工艺装备等科技水平的提高，提质增效，进一步向智能制造、绿色制造升级，使迈杰模具在汽车零部件领域拥有更加广阔的空间，为全国汽车工业的发展贡献力量。”李金龙对公司未来的发展充满了信心。
(李旭阳)

山西鼎芯晶体材料有限公司

匠心打磨“蓝宝石” 助推半导体产业高质量发展

本刊讯 5 月 6 日，在山西综改示范区入区企业山西鼎芯晶体材料有限公司的生产车间，现代化炉体设备安静地工作着，工作人员正操作机器、记录参数。去年底鼎芯晶体一期项目投产，目前二期项目正在加紧建设。

鼎芯晶体是业内兼具规模优势和技术领先的半导体晶体材料排头兵企业，对我省打造国内领先的半导体材料产业基地，推动半导体产业加快发展、聚势成链具有重要的推动作用。

蓝宝石晶体是氧化铝单晶形态的俗称，也叫刚玉，其强度高、硬度大、耐冲刷，集优良光学、物理、化学性能于一

身，是现代工业重要的基础材料。其应用领域主要涉及 LED 衬底材料、消费电子和军事等，其中衬底为蓝宝石晶体最主要的应用。鼎芯晶体负责人孟凡旗介绍，公司生产的蓝宝石晶体，可用于制造一系列高品质的产品，如光学玻璃镜片、手机屏、手机镜头片、手机指纹解锁片、智能可穿戴产品镜片以及光学器件等。

“随着蓝宝石晶体以及半导体晶体材料行业市场需求的提升，未来发展红利将倾向于掌握核心技术及规模优势的龙头企业。”孟凡旗表示，超大公斤级蓝宝石晶体外形尺寸更加合理，在机械加

工过程中材料的利用率更高。二期项目全面建成投产，鼎芯晶体将布局大尺寸蓝宝石晶体生长、大尺寸碳化硅晶体生长加工、军工大尺寸透明装甲单晶生产研发、氧化镓晶体研发、生长及晶体加工项目，实现中高端半导体化合物材料全覆盖。同时，倒模法蓝宝石晶体研发中心、氧化镓晶体研发中心也将落地二期项目。

孟凡旗表示，下一步，鼎芯晶体将积极引进有扩产计划的上游设备企业以及下游封装类企业，发挥好产业集群效应，延伸产业链、提升价值链，共同打造国内先进的山西半导体产业集群。
(任琦雅)

京晋电子信息产业协同创新中心

两年间促成百余个项目落地山西

本刊讯 4 月 24 日，京晋电子信息产业协同创新中心运营满两周年。两年来该中心全面深化落实京晋两地战略合作，探索出省校企高效协同、链条通畅的成果转化新路径，落地山西项目 100 余个、拥有知识产权 500 余项，累计融资超 15 亿元。

该中心由山西综改示范区、清华大学电子系与清控科创支持创建。作为国内首个电子信息领域围绕成果转化并在地方产业化的飞地合作项目，以“志同道合创天下，京晋携手于清华”为愿景，努力打

造产学研“双向促进闭环”链条，链接引进一批高质量项目，探索“北京孵化、山西转化”的区域产业协同发展模式。

创建两年来，该中心已培育、孵化项目 30 余家，覆盖领域包含合成生物、半导体芯片、人工智能、大数据、工业互联网、智慧医疗等多个领域，拥有相关知识产权 500 余项。同时，还完成落地山西项目 100 余个，牵头完成山西综改示范区与清华大学电子系无限基金的合作签约，为山西专精特新企业引育及产业升级等提供资本赋能。
(赵刚)

山西综改示范区

组织开展系列防灾减灾宣传活动

本刊讯 5 月 12 日是全国第 15 个防灾减灾日，本次防灾减灾的主题是“防范灾害风险 护航高质量发展”。为认真做好防灾减灾宣传教育培训工作，提高全区广大干部职工防范各类自然灾害意识和自救互救能力，山西综改示范区应急管理部采取线上与线下相结合的方式，在防灾减灾宣传周期间组织开展了“防灾减灾科普学习资料库”“线上有奖答题”“逃生自救专题培训”“防灾减灾现场咨询”四大主题活动。

宣传周期间，全区约 10 万人次浏览阅读了“防灾减灾科普学习资料库”，1800 余人参与了“线上

有奖答题”，400 余人参加了“逃生自救专题培训”，建立了防灾减灾和自救资料库，利用应急管理平台开展线上科普宣传(访问量近 10 万)、开展线下逃生自救专题培训参与人数 400 余人。5 月 12 日近千人员参加“防灾减灾现场咨询”，现场学习急救知识、参观救援装备、咨询防灾减灾问题，现场发放各类宣传资料 6000 余份。

下一步，综改示范区将不断总结经验，拓宽思路，创新科普宣传形式，丰富宣传内容，扩大科普宣传的覆盖面，开展常态化科普宣传，大力提升防灾减灾科普水平。
(李易翔)

预计 6 月底单晶炉设备进场安装

海纳半导体硅单晶生产基地项目加速推进

本刊讯 5 月 4 日，山西综改示范区阳曲工业园区海纳半导体硅单晶生产基地项目建设现场，施工人员正全力加快项目建设，向今年 6 月底单晶炉设备进场安装、调试的目标冲刺。

为确保项目建设稳步推进，阳曲工业园区成立项目专班，梳理项目要素需求，多部门协同服务。专班与企业共同制定项目推进方案和进度计划，明确了工作任务和节点要求，切实做到任务到人、时间到天，全力推动项目建设。“目前，

综合楼室内装修已基本完成，宿舍楼已进入室内装修阶段，单晶厂房正在进行维护结构施工。其他建设项目也在按计划有序推进。”中建五局现场施工负责人张泉表示。

海纳半导体硅单晶生产基地项目 2022 年落户山西综改示范区，当年 6 月份开工建设。项目总投资 5.46 亿元，占地面积 133.85 亩，建筑面积 8.97 万平方米。项目建成后，可年产 750 吨 6 英寸半导体硅单晶，预计年产值近 10 亿元。
(王兰芳)

图片新闻



禧佑源与普华永道战略合作签约

5 月 10 日，山西综改示范区入区企业禧佑源航空科技集团有限公司与普华永道咨询公司战略咨询签约仪式举行。综改示范区管委会总会计师乔建伟出席。普华永道航空事业服务主管合伙人傅瑾、禧佑源集团行政总监张晓红分别致辞。

本次签约，双方将围绕航材供应链融资、税务筹划、国际贸易咨询展开战略合作。普华永道利用自身网络资源和专业咨询能力，从禧佑源集团现状和资源禀赋出发，提供更加科学系统的综合服务方案，提供更多智力支持，为禧佑源集团产业发展保驾护航；禧佑源集团是国内唯一位于综合保税区内的航空科技再

制造企业，航空全产业链日趋完善，与普华永道开展战略合作，为打造全国一流航材贸易平台获取了“金钥匙”。

通过本次签约，进一步拓展了禧佑源集团与普华永道的合作领域，提升了合作层次，双方将携手开创共同发展、合作共赢的新局面。禧佑源集团相关负责人表示，将坚决落实省委、省政府发展航空产业、临空经济的重要决策部署，加快打造自主可控的航材供应链，为全国乃至全球航空公司提供快速响应的航材保障服务，早日迈向全国飞机维修服务平台、全国航空再制造平台第一方阵，为山西建设国家通用航空业发展示范省贡献力量。
王小静摄影报道