

### 陕西铜杰半导体有限公司：

# 深耕磷化铟多晶材料领域助力铜川高质量发展

本报记者 郭璇

实现产值3000余万元。

为打破磷化铟材料的国际垄断，陕西铜杰半导体有限公司于2020年7月开始建设多晶磷化铟国产化项目一期工程，利用CFD模拟与实验相结合的方式大胆创新，反复试错。铜杰技术团队凭借多年外资产业长晶设备、核心热场、控制技术、长晶工艺的研发设计经验，经过多次试验，终于突破了磷化铟多晶材料合成的技术壁垒，2021年1月，陕西铜杰出品的第一根磷化铟多晶棒试车成功。经权威第三方机构检测，陕西铜杰所生产的磷化铟多晶产品在电子迁移率、载流子密度等关键技术指标方面已达到了国际先进水平，产品稳定性与一致性也得到了广泛认可，迈出了磷化铟多晶材料国产化从“0到1”的关键一步。

2021年12月，陕西铜杰一期项目建成，公司产能达到10吨每年。2022年，一期技改项目随之建成，陕西铜杰的产能进一步攀升到了20吨每年，解决了磷化铟多晶材料的国产化难题，陕西铜杰在磷化铟多晶材料方面的市场占有率也节节攀升，目前已成为国内唯一量产磷化铟多晶材料的本土科技型企业。在磷化铟多晶材料细分领域，陕西铜杰已经初步达到了“专、精、特、新”的要求。

在磷化铟多晶材料产业化的过程中，陕西铜杰高度重视知识产权的保护和发展。截至目前，陕西铜杰已累计提交专利19项，获得授权9项，获取软件著作权5项。近年来，该公司先后斩获了中国创新创业大赛陕西省二等奖、铜川市一等奖、颠覆性创新创业大赛一等奖、双创大赛国家优秀企业、IT风云榜最具成长潜力奖等荣誉。此外，该公司先后有两人被纳入了秦创原高技术人才引进行列。陕西铜杰半导体有限公司已于2022年底先后通过了知识产权贯标认证、高新技术企业认证。

企业的迅速发展，离不开各方的支持。在陕西铜杰创业和实现的过程中，铜川市委、市政府及各级部门给予大力支持。在陕西铜杰成立之初，铜川各级政府部门在项目选址、项目手续、项目扶持和人才引进等方面给予企业支持和帮助，切实帮助企业解决了用水用电、招工用工等问题。

“尤其令人感动的是，为了帮助企业解决人才引进问题，铜川市成立了由组织部牵头，新材料园区管委会、人社局、科技局等部门参与的陕西铜杰人才服务专班，主动对接企业，极大促进了企业的人才招聘工作。”陕西铜杰半导体有限公司董事长黄小华告诉记者。

在项目服务方面，市发展改革委、市科技局、市工信局、市财政局、市人社局、铜川新材料产业园区管委会等相关部门积极对接指导，帮助解决企业各方面难题，并引导企业开展和实施了厅市联动等项目，建立起了铜川市院士专家工作站。同时，新材料园区和市工信局积极协助申请政策奖补资金，为企业的发展增添动力。

“各方对企业的大力支持使我们信心满满，发展势头十足，我们将继续努力，做好产品，发展好企业，为铜川高质量发展贡献更大的力量。”黄小华说。



高纯磷化铟多晶材料

磷化铟是一种典型的二代半导体材料，具有电子迁移率高、直接带隙、抗辐射性强等特性，在5G通讯、射频器件、激光雷达、可穿戴设备传感器、新能源等领域应用广泛，是现代光电子产业重要的基础材料。但由于磷化铟合成技术壁垒极高，一度被少数发达国家垄断，国内在相关领域长期处于空白，是国内光电子领域重要的“卡脖子”材料之一。

陕西铜杰半导体有限公司成立于2020年6月，位于铜川新材料产业园，是一家致力于化合物半导体材料国产化的科技型企业，主要产品是磷化铟多晶材料，拥有万级、百级标准化超洁净生产车间，2022年

人工智能是人类发展新领域。近日有外媒报道称，在人工智能开发领域，西方企业应该向中国学习，否则就可能落后。对此，我们既不应妄自尊大，也不能妄自菲薄，必须保持清醒，脚踏实地干好自己的事情，让人工智能技术早日走进千家万户，真正赋能百业，为支撑高质量发展作出贡献。

近年来，我国高度重视人工智能发展。我国人工智能核心产业规模达到5000亿元，企业数量超过4300家，创新成果不断涌现……

2023年4月28日，中共中央政治局召开会议指出，要重视通用人工智能发展，营造创新生态，重视防范风险。7月24日，中共中央政治局召开会议指出，促进人工智能安全发展。

在国家层面，《新一代人工智能发展规划》明确，到2030年，人工智能理论、技术与应用总体达到世界领先水平，成为世界主要人工智能创新中心。

在部委层面，支持人工智能发展打出政策“组合拳”。科技部联合多部门印发《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》，统筹推进人工智能场景创新，着力解决人工智能重大应用和产业化问题；启动“人工智能驱动的科学研究”(AI for Science)专项部署工作，紧密结合基础学科关键问题……

中国在科技领域正不断进步，这有目共睹。我国的人工智能技术采用率、数字化规模大，企业和创新主体均对新技术始终保持极高的热情，每个月都有人工智能新产品发布并投入市场。

另一方面，必须清醒认识到，要让人工智能技术真正走进千家万户，还有一段路要走。与世界顶尖水平相比，我国人工智能技术发展还有一定差距。特别是在人工智能发展三要素——算力、算法、数据层面还有许多关键技术及核心问题亟待突破和解决，我国人工智能人才队伍和学科建设应进一步加快，全社会要进一步营造良好的创新生态、政策环境和创新文化，厚植人工智能发展的沃土。

从智能语音助手到自动驾驶汽车，从智能家居系统到医疗诊断工具，人工智能已经进入生活的各个角落，带来前所未有的便利。面对人工智能发展新浪潮，我们必须主动拥抱，充分利用我国具有海量应用场景的特点，加快先进成果转化，确保科技向善。

(新华社北京9月13日电)

## 让人工智能技术早日走进千家万户

新华社记者 胡喆

## 稳经济·促发展



### 手工月饼 走进市场

象征着团圆的月饼，是中秋佳节首选的传统美食。近日，记者前往我市各大商场、超市，琳琅满目的月饼已摆满柜台。鲜花饼、蛋月烧、冰皮月饼……尽管市面上的新式月饼层出不穷，但传统手工月饼仍是市民的“心头爱”，近期销量大增。图为市民在超市选购手工月饼。

本报记者 王艳摄

## 柳林110千伏变电站增容改造工程项目稳步推进

本报讯（通讯员 张国轩）近日，笔者在柳林变电站看到，经过国网铜川供电公司20名工作人员连日奋战，柳林110千伏变电站增容改造工程1号主变侧停电搭接10千伏环网柜、临时站用变电缆接入环网柜工作正有序推进。

项目副总工杨欢说：“通过环网柜临时接入、负荷倒出等方式，最大限度减少对辖区电力客户用电影响。当前，现场正开展141组曲线停电过渡接入10千伏环网柜工作，经过近两个月的连续奋战，已顺利完成土建部分临时过渡基础制作、电气部分新设备就位、电缆敷设等工作。”

作为国网铜川供电公司今年电力保供重点项目的柳林110千伏变电站增容改造工程，6月份启动以来，各项工作进展顺利。

据了解，该项目从8月21日开始停电过渡，分四个阶段实施，至2024年3月30日全部完成改造工程，历时7个多月。主要包括110千伏系统接线方式改为单母线分段接线，将原2台20兆伏安变压器增容为2台31.5兆伏安，更换110千伏、10千伏所有设备，更换35千伏所有保护装置，并对全站综合自动化系统等进行改造。

国网铜川供电公司建设部专责王亮说：“110千伏柳林变电站担负着铜川西北片区主要煤矿用户供电任务，是铜川电网重要的110千伏终端变电站。项目建成后将为柳林变电站所辖周边矿区及咸铜电气化铁路110千伏遥调牵引变电站提供安全、可靠电力保障。”

该项目施工以来工期紧、任务重，多专业交叉施工复杂，物资排产紧张、作业风险高、验收任务大。前期施工阴雨天气较多，严重影响项目进度。项目部合理安排施工时间，人员调配、机械入场等，加快推进工程进度，提高工程效率。

杨欢表示，工程将严格按照施工进度计划有序推进，加快完成设备拆除、主变更换工作，全力做好施工期间各项工作，为工程按期投产打好坚实基础。

## 本周我市粮油食品水产鸡蛋价格稳定

本报讯（记者 王艳）据市发展改革委对我市辖区内各大超市和集贸市场监测显示，9月12日与9月5日相比，我市粮油、食品、水产、鸡蛋价格稳定，猪肉价格小幅上涨，蔬菜价格下降。

粮油类：面粉（特一粉）、大米（粳米）、鲁花生油（一级桶装5升）、金龙鱼菜籽油（一级桶装5升）、金龙鱼调和油（桶装5升）全市平均销售价与9月5日持平。食品类：蒙牛纯牛奶（240ml）、银桥纯牛奶（220ml）、白砂糖（散装）、食盐（350克含碘当地主销）全市平均销售价与9月5日持平。肉禽蛋、

水产类：猪肉（后腿肉）全市平均销售价较9月5日上涨3.70%。牛肉、羊肉、草鱼（本地主销）、鸡肉、鸡蛋全市平均销售价与9月5日持平。蔬菜类：在监测的23个蔬菜品种中，11个持平，7个下降，5个上涨。本周全市蔬菜平均销售价每500克2.93元，较9月5日下降0.16元，降幅为5.18%。



## 王益区政务服务中心：优服务提效能助力营商环境再提升

本报讯（通讯员 寇凌璐）今年以来，王益区政务服务中心坚持把开展“三个年”活动作为推动工作提升服务质效的有力抓手，不断优化基础设施、创新服务举措，把政务服务大厅作为优化营商环境的前沿阵地和服务群众的第一窗口，持续推进政务服务工作再上新台阶。

强化窗口管理，提升服务标准。严格落实“一次性告知”“首问责任制”“文明用语规范”“好差评”等制度，进一步明确工作要求，用制度规范服务行为，通过增加日常监督频率、延伸监督触角，把监督工作抓在日常、严在经常；以开展延时预约、容缺受理、一件事一次办等特色服务，促使窗口工作人员始终保持良好的工作状态，增强服务意识和服务质量；推行“办事助理”帮办模式，建立由大厅及窗口工作人员组成的特色帮办队伍，为企业和群众提供贴心、便捷、有温度的服务。

优化基础设施，提升服务举措。先后配备了医药箱、雨伞、轮椅等物品，为群众提供暖心服务；打造母婴关爱室，配备婴儿床、护理台、微波炉、冰箱、沙发等设施，为群众提供贴心服务；通过设置特色鲜明的功能区，包括“行政审批区”“新办企业开办专区”“工改专区”“公共服务区”“便民服务区”“便民共享区”“志愿服务区”“24小时自助服务区”，全面满足群众办事需求，为群众提供优质、高效、便捷的服务。

树立先进典型，提升服务质效。坚持以“廉洁、高效、务实、便民”为服务理念，发挥先进典型示范引领作用，通过“亮身份、亮职责、亮承诺”“比能力、比作风、比业绩”“最美微笑”“强服务”展作为“塑形象”最佳服务人员评选等活动，切实做到精益求精，在单位形成“比、学、赶、超”的良好工作氛围。今年以来，该区政务服务大厅共受理各类业务11015件，已办结11015件，办结率100%，群众满意度100%。

王益区政务服务中心将始终坚持“服务群众”的工作理念，全面推动“三个年”活动走深走实，聚力企业所需、民生所盼，从多维度出发，不断优化各项服务举措，夯实窗口服务效能，努力为群众提供更优质、高效、便捷的服务。

## 高质量项目推进暨招商引资年 营商环境突破年 干部作风能力提升年 市财政局多措并举支持民营企业高质量发展

本报讯（通讯员 邵华）今年以来，市财政局牢固树立民生为本、企业为基的理念，以开展“三个年”活动为抓手，不断转变思维方式，创新工作方法，采取“五项措施”积极服务市场主体和人民群众，保护和激发市场主体活力，在更好地推动全市民营企业高质量发展中体现新担当、展现新作为。

深入开展调查研究。联合税务部门深入企业走访座谈，围绕重点产业，深入分析研判全市重点行业企业运行形势，全面了解掌握企业生产经营现状和存在问题，扎实开展重点行业企业运行情况和减税降费政策落实情况的调研活动，为铜川市制定《大力服务促进民营经济高质量发展实施办法》提供依据。

积极兑现奖补政策。充分发挥财政资金杠杆作用，及时兑现财政资金扶持各项奖补政策，激发企业活力和创造力。拨付中小企业发展专项资金3077万元，支持中小企业技术改造、重点产业链项目、制造业创新中心、“专精特新”企业、规上企业链培育等。拨付商贸服务业发展专项资金364万元，激发消费活力。拨付标准化厂房建设补助资金5593万元，为招商

引资项目落地提供支撑。多方筹措安排1.4亿元，全力支持隆基铜川电池项目建设。

加强融资担保服务。不断提升融资担保机构服务能力，积极探索建立以财政出资为主的多元化资金补充机制，落实小微企业融资担保业务降费奖补政策，引导融资担保机构聚焦主业，争取银行业机构提高授信额度，扩大对小微企业担保贷款规模，切实做到应担尽担。增加政府性担保公司资本金规模，发挥其主力军作用，对2023年新增融资担保业务按不超过0.5%费率执行，差额部分由财政补贴。继续发挥政府性融资担保风险补偿资金池作用，对符合条件的应补尽补。加大政府采购信用融资力度，着力缓解中小企业融资难、融资贵的问题。截至目前，全市政府采购中标（成交）人已依托政府采购合同成功融资58笔，贷款额共计8898万元，融资金额位列全省第四名，为缓解铜川市企业资金压力，提供政策扶持能力发挥了巨大的作用。

发挥帮扶困难企业专项资金作用。对符合纾困帮扶条件的企业提供短期流动资金支持，对存量纾困帮

扶企业结合实际适当延期，帮助困难企业渡过难关。

发挥转贷基金作用，为6户企业提供转贷资金1820万元。加大政府采购支持企业发展力度。提高政府采购面向中小企业预留份额，转发政府采购促进中小企业发展等政策性文件，将采购人政策执行情况作为政府采购业务必备的要素，强化政策落实的刚性约束。截至目前，市本级共面向中小企业的采购金额为1.89亿元，预留比例达51.07%，高于预留比例不低于40%的政策要求。同时，继续推行取消政府采购投标保证金和免收招标文件工本费措施，采购文件以电子文档形式免费提供给供应商，减轻企业流动资金需求压力，降低政府采购制度交易成本。

市财政局将继续围绕“三个年”活动有关安排部署，全力兑现各项助企政策，深入开展财税政策进企进户、送政策做解读，让企业更全面了解、更便利申请和享受政策，并充分利用“陕企通”服务平台，及时上传涉企财政政策，认真处理“陕企通”平台企业诉求，促进民营经济高质量发展，切实提升民营企业获得感。