

以科技创新为核心驱动力

西安高新区民营经济发展开创新局面

当前,在西安高新区,一大批民营企业以科技创新为核心驱动力,成为推动产业升级和经济发展的关键力量。记者近日走访了几家西安高新区民营企业,展示其在科技创新、转型升级中的成功经验与创新实践。

中科立德:实现“红外改变生活”愿景

由中科院西安光机所孵化,于2015年创立的西安中科立德红外科技有限公司,是以红外热像技术为核心的智能光电设备研制企业。如今,它不仅是国内领先的红外成像与测量设备供应商,同时也是智能光电行业的倡导者。

西安中科立德红外科技有限公司董事长兼总经理刘伟向记者介绍,自成立以来,中科立德专注发展红外成像测量技术,重点聚焦智能红外光电设备研制。

在中科立德,红外热像仪对目标的观察也不再停留在可视,而是深入到精确测量,甚至可以分辨出物质成分。致力于将红外热成像技术与互联网、人工智能相结合的中科立德,正在将红外产品深入智慧

城市、智能楼宇、车载辅助、医疗、驾驶等领域,从而实现“红外改变生活”的愿景。

中科光电:领跑“具身智能”赛道

“技术始终是核心竞争力。”西安中科光电精密工程有限公司董事长吴易明给出了这样的答案。

西安中科光电精密工程有限公司成立于2013年,经过多年的攻关研发,西安中科光电突破了人工智能底层理论和技术,提出了以“具身智能”作为智能科学发展的新范式,逐步成为了“具身智能”赛道的“领跑者”。

“具身智能”是指主体(机器)在自体、对象与环境等要素间相互作用(信息感知、转化和响应)的过程中建构符合各要素物理实存及其关系演化趋势的认知模型,达成问题解决或价值实现的人工智能方法。“通俗来讲,它指的是智能机器人能够像人一样,与环境交互感知,自主规划、决策和执行的机器人系统。”吴易明告诉记者。

由西安中科光电设计的“全人智能”焊接机器人就是以“具身智

能”理论架构为指导,以立体视觉智能识别算法为核心基础的手眼协作式高端智能焊接机器人产品。

中智科仪:打造光子产业高地

作为光子产业链的重要成员,中智科仪科技有限公司凭借自主创新的“穿透成像技术”,成为高新区培育新质生产力、建设现代化产业体系标杆企业。

“高端科研仪器曾长期被国外垄断。我们创业的初心,就是要破解这一‘卡脖子’难题。”中智科仪联合创始人金鹏程说。2021年,企业推出国内首款商业化“逐光”皮秒时间分辨门控相机,性能比肩国际一流产品,成本仅为国外竞品的十分之一。

技术突破迅速转化为产业价值。在消防救援中,“逐光”系列设备可穿透火势和浓烟识别生命体征,提升搜救效率;在智能交通领域,远距离穿透迷雾弥补监控短板;在工业焊接场景中,实时监测高温炉内状态,提升成品率。目前,产品已服务全国上百家科研单位。

本报记者 余明

西安城乡融合要素交易市场 一年成交14.75亿元

本报讯(记者 元敏)3月26日,西安城乡融合要素交易市场举办“首笔业务一周年‘回头看’”主题活动。一年来,该市场累计完成452宗交易,总成交额达14.75亿元。

2024年3月26日,西安城乡融合要素交易市场成功完成全市首笔闲置农村住房和宅基地入市交易。首笔交易的8户闲置农村住房和宅基地位于长安区王曲街道江兆村及曙光村,总面积1256.02平方米,由西安国梦御秀投资发展有限公司竞得,用于打造农文旅融合项目。

作为全国首家以“城乡融合要素”命名的专业交易平台,该市场一年来始终秉持“以人为本、服务‘三农’”理念,通过市场化手段盘活农村资源。数据显示,平台已为村集体增收13.42亿元,带动农民增收9625.9万元,为相关单位创收664.02万元。西安城乡融合要素交易市场有限公司总经理负涛表示:“我们将继续发挥平台的信息集聚、价格发现和资源配置功能,走好‘政府搭台、企业运作、村集体壮大、村民受益’的发展新路,为乡村振兴贡献更大力量。”

飞鹤将启动12亿元补贴计划

本报讯(记者 唐明军)近日记者获悉,飞鹤宣布将于4月初开始在全国范围内启动飞鹤生育补贴计划,为全国范围内符合条件的孕期家庭提供每户不少于1500元的生育补贴。据悉,该计划将投入资金12亿元,以飞鹤产品关爱生命早期1000天,让生育家庭不仅“降本”更“提质”。不仅如此,飞鹤还将提供线上线下的孕期服务、母乳喂养服务、产康指导、专家问诊及专家课程等一系列贴心服务,让飞鹤的科技创新成果和高品质产品更好地服务于家庭,真正满足育儿家庭的实际需求。

作为中国最早启动母乳研究的企业之一,截至目前,飞鹤母乳研究营养组合物已申请国家发明专利50余项,授权16项。基于十余年对中国母乳成分的研究,飞鹤率先发现中国母乳中的益智成分DHA与ARA黄金比例为1:1.7,并将该成果应用于产品中。

调整。面对困境,项目部紧急调整施工方案,组织施工人员争分夺秒,开展跨越作业。在组塔现场,全体施工人员开启“夜间施工+分段推进”模式。现场负责人表示:“大风给施工带来诸多阻碍,多个环节严重受阻,但通过优化施工工序,全体人员齐心协力,我们成功将一个个‘不可能’变为‘可能’。”

目前,该工程铁塔组立进度达到91%,导地线架设完成27.8%,整体施工稳步推进。

陕西送变电开展大跨越作业

本报讯(赵家萱 周英杰 记者 冯红林)3月24日,夏州-庆阳北750千伏输电工程(陕西段)施工现场一片忙碌,陕西送变电工程有限公司施工人员在大风中展开大跨越作业,上演了一场风送铁军与恶劣天气的顽强较量。

3月20日,跨越施工启动以来,需停电跨越330千伏双回夏尖线、330千伏洛渠至夏州线以及35千伏强庄集电线路。据介绍,受持续大风及沙尘天气影响,原定于3月29日的恢复供电计划面临

品、亲子、品质餐饮等业态,以更灵活的经营模式赋能商户,配套停车位超过2500个。

目前,其商业部分主体结构已完成建设,外立面幕墙与机电施工正在进行。可以预见,长乐天街的加入不仅加速城东板块形成中心化、高效、多元的商业活力圈,且与香醍天街形成呼应,借助龙湖“5天街+1星悦荟”的网格布局,与西安商业共同成长。

龙湖长乐天街将于四季度开业

本报讯(记者 罗雯雯)近日记者获悉,继未央天街之后,龙湖商业于西安布局的第四座天街——长乐天街,定于今年第四季度开业。长乐天街地处城东幸福林板块,与城市绿廊、轨道交通实现交会,同地铁8号线幸福林北站衔接。

长乐天街在体量上拥有10.3万平方米,定位区域级全客层一站式生活中心,招商工作已经启动,拟引入超市、影院、快时尚、国际名

梵辰系统门窗乔迁新址

本报讯(记者 刘姝)3月23日,梵辰系统门窗宣布乔迁新址并举行开业典礼,标志着梵辰系统门窗在品牌发展道路上迈出了重要一步。

开业典礼上,西安住宅装饰协会秘书长王建峰指出,随着消费者对家居品质要求的不断提高,门窗行业迎来了新的发展机遇和挑战。梵辰系统门窗充分发挥自身优势,积极参与行业标准的制定,引领行业健康发展,为消费者创造

更加美好的居住环境。

梵辰门窗产品经理陈亮详细介绍了梵辰系统门窗最新研发的系列产品,这些新品在性能、设计和工艺上都有了显著提升。新品采用了先进的技术,不仅提升了门窗的保温、隔音和防水性能,还通过人性化的设计,满足了消费者对美观和便捷的需求。陈亮表示:“梵辰系统门窗将继续以市场需求为导向,不断推出更多高品质的产品,为消费者带来更好的使用体验。”

老字号创新美食 陕菜春味渐浓

提起老字号,很多人会想到“老店”“老菜”“老味道”,老字号给人感觉似乎总缺少些创新与活力。令人欣喜的是,最近,记者从西安饮食老字号在常宁宫园林酒店举办的春菜发布会上,感受到了陕菜春天的气息。

活动现场,西安饮食股份有限公司相关负责人向记者介绍,本次推出的春菜,在注重其鲜、嫩、清、雅的特质基础上,遵循了时令规律进食,兼顾了口味的协调搭配,深度挖掘节气饮食智慧,既是对中华传统文化的致敬,也是老字号在新时代背景下,将陕菜与现代养生、健康理念深度融合,激活陕菜全新生命力的创新探索。

用“颜值、技艺、应季、口味”四维美学重构陕菜传统,将二十四节

气文化具象化为舌尖上的诗意表达。据介绍,马兰头野菜盏选取应季的马兰头,与萝卜巧妙搭配,精心调味,摆盘造型宛如精致花盏;香椿豆腐包创造性地将传统的香椿拌豆腐转变为包子形式;青麻鲜川笋口感鲜香脆嫩;海苔山药卷则清爽解腻,每一道凉菜都独具特色。常宁火焰烤乳猪酥脆的外皮在火焰炙烤下绽放琥珀光泽;香椿羊仔排可以品出香椿的清香与羊肉的肉香相得益彰;鲜椒虾仁鲜口蘑、常宁桃花虾、砂窝排骨、香椿炒鸡蛋更是尽显春日食材的魅力。

“这些菜品不是简单的食材堆砌,而是文化基因的现代转译。”陕西师范大学民俗文化研究学者朱立挺表示,此次推出的春菜既保留了陕菜的厚重感,又赋予其年轻化



青麻鲜川笋。

审美,这正是老字号守正创新的最佳注脚。

本报记者 唐明军

一条氢泄漏检测胶带的“诞生记”

3月27日,在西咸新区泾河新城陕西天海创能工业设备有限公司,总经理袁小确和工作人员对刚生产出来的氢泄漏检测胶带进行检测确认,“这批样品将在4月中旬送到用户手中,收到他们的反馈信息后,正式投放市场。”袁小确说。

从企业研发遇到困境,到突破难题生产成品,用了不到一年的时间,袁小确很是感慨:“这要归功于秦创原的校企合作政策,让我们在西安交通大学冯国栋教授团队的帮助下,解决了关键的技术难题。”

2023年6月7日,省科技厅正式批复西咸新区泾河新城建设秦创原氢能产业创新聚集区。在此背景下,天海创能入驻氢合湾,开启了研发生产氢泄漏检测胶带的历程。

据了解,氢气爆炸极限为空气中含量4%至74.7%,及时发现泄漏

点并做必要的维护,是防止安全事故发生的必要措施。传统传感器检测方式存在效率低、成本高等问题,尤其不适合开放空间氢气泄漏检测。这款便携式氢泄漏检测胶带,可以瞬间变色,4秒左右变色深度达到最大,以肉眼可见的显色效果,能快速判定和准确定位氢气泄漏点。作为对照,日本产检测变色胶带从琥珀色变为黑色则需要150秒。

2024年5月,冯国栋教授来到泾河新城挂职交流。天海创能提出未来布局新产品生产线、迭代国外氢能检测产品的想法,引起了冯国栋的关注。2024年11月,天海创能与西安交通大学共同成立了氢能检测研究院,研究院汇聚了西安交大20余位在氢能技术、材料科学及工程应用领域的专家教授,探索氢能领域关键技术与创新材料攻关。

在双方通力合作下,实现了“氢泄漏检测胶带”的成品问世。

“氢能行业快速发展,带来氢气泄漏的安全检测需求持续增长,涉氢化工、制造厂安全生产对氢泄漏检测需求迫切,氢气易泄漏、逃逸性强,大量的氢气泄漏,无疑是一种资源浪费。这些市场需求,让我们的产品有了广阔的市场前景。”袁小确说,“冯教授团队的技术支持,也让我们低成本大幅降低,日本的同款产品目前市场销售是一平方米5000-5300元,我们可以控制在500元以内,这提高了我们的市场竞争力。”

“接下来,我们还将进行迭代研究,将AI的视觉识别系统植入巡逻机器人,对胶带颜色的鉴别敏感度会更高,实现全自动化信息化的可控环境。”冯国栋说。

本报记者 周婷婷