

陕西建设光子共性技术平台,加快产业集聚

光子企业“追光”增底气

本报记者 张丹华

核心阅读

光子产业作为基础性、先导性的战略性新兴产业,长期面临研发投入高、风险大、周期长等行业难点。针对难点,陕西积极建设光子共性技术平台,助力初创企业降低研发成本,促进科技成果更快转化落地,推动光子产业创新集群蓬勃发展。

为研发类产品安排生产订单。“即使安排,所需周期也大概要3到6个月。对于技术更新极快的光子产业而言,这个周期可能意味着一代技术已经被淘汰。”杨军红说。

2021年,陕西省发布“追光计划”,对光子产业进行设计规划和整体部署,光子先导院进一步推进光子共性技术平台建设。

“该平台主要瞄准光子集成、先进激光与光子制造、光子传感三大领域共性难题,开展产业前沿技术与关键共性技术研发,推动科技成果转化。”陕西省科技厅厅长姜建春说。

目前,光子先导院已拥有超百人的完整工艺技术团队、100余套(套)先进化合物芯片关键设备、8000平方米洁净厂房,集研发、小试、中试、工艺及测试和小批量生产等各类服务于一体。企业通过与光子先导院签订合同,付费使用平台相关设备和服务。

2017年,陈辰创办的西安赛富乐斯半导体科技有限公司入驻光子先导院。利用光子先导院提供的电子束蒸镀机等一系列先进设备,企业于当年11月正式上线4英寸半极性氮化镓材料,并从2018年3月开始实现规模生产和销售,产品良率达到95%以上,成功打开了市场。

不只是赛富乐斯公司从光子共性技术平台受益。中科立德筹建红外智能光电研发产业化基地项目,打造智能化特种精密红外光学镜头批量生产线;源杰半导体投资建设集光电通信半导体芯片和器件的研发、生产、销售于一体的生产基地……多家光子技术企业投资建设的关键项目,在光子共性技术平台的支持下相继落地。

据了解,目前陕西光子产业企业已超过300家,总产值超过300亿元。2023年底,陕西省提出“追光计划——跃迁行动”,计划到2030年,形成具备国际竞争力、覆盖全产业链的千亿元级光子产业创新集群。

完善平台功能 促进长远发展

秦岭脚下的西安光子传感园里,光子先导院的“先进硅光集成技术创新平台”项目正紧锣密鼓地推进,目前硬件建设已完成。

“启动这个项目前,我们一直发愁资金问题。”杨军红说,“由于硅光市场尚未爆发,项目可能存在回报周期长等问题。银行信贷周期普遍较短,和我们长期资金的需求很难匹配。”

2023年的一次交流中,国家开发银行陕西省分行了解到项目对长期资金的需求后,深入调研,结合政策快速拿出一套金融服务方案,为推进项目建设提供了金融支持。

“今年7月初,双方签订了总金额5亿元的28年期贷款协议,并在第一时间发放首笔贷款2000万元,支持新平台加速落地。”国开行陕西省分行科技金融处负责人刘奋军说。

与此同时,光子先导院还于近期顺利完成新一轮股权融资,支持光子共性技术平台全面升级。“不久后,这里将建成硅光中试平台,为各类硅光芯片创新主体提供从研发到产业化的完整技术服务,补强国内硅光中试代工的薄弱环节。”杨军红说。

陕西省已批复建设包括光子、先进稀有金属材料、智能仿真系统、新能源与智能网联汽车、高性能纤维材料等在内的30余个共性技术研发平台,部分平台还嵌入了中试平台功能。

“共性技术研发平台助力企业攻关关键技术,加快科技成果转化落地,有力提升了产业竞争力,促进陕西优势产业向价值链中高端迈进。”姜建春说。

山东济南长清区推动产学研融合,促进重点项目落地

校企面对面 供需点对点

本报记者 王沛

近日,一场科研成果发布会在山东济南长清大学城科创中心举行,12所驻区高校现场发布最新科研成果51项,区内新能源汽车装备制造、节能环保等领域的55家企业提出技术需求70项。通过企业与高校当面对接,12项技术需求在现场找到具体解决方案,4项达成现场签约。

近年来,长清区采取以赛引才、组建智库、双向发布、资源共享等方式,推动产学研融合,校地携手促进成果落地、推动产业发展。面向12所区内高校,长清区连续两年举办科研成果转化大赛,推出场地配套、金融扶持跟踪服务等措施,储备待转化优质项目83个,促成18个重点项目落地,吸引集聚各领域人才80余人。

为深化校企合作,高校专家人才通过加入长清专家智库、担任企业科技副总等方式,参与企业技术研发,加速成果转化应用,19项制约企业发展的技术难题得到解决,高校科研人才优势和企业创新主体作用得以发挥。

“下一步,我们将更加注重成果转化常态化、长效化,推出线上平台,健全发布机制,做好配套服务,为产业升级提供有力支撑。”济南市长清区委常委、组织部部长刘振强说。

四川达州通川区提升服务效能,优化营商环境

深入一线 助企发展

本报记者 王明峰

“政府部门不仅为我们解决了5万吨进口原料的采购问题,还协调联系了江、海、铁联运,每年为企业节约物流成本100万元以上。”四川达州禾丰生物科技有限公司总经理蒲贵圣说。

“我们主要通过‘下沉式’走访,及时掌握企业实际情况,力求将问题解决在一线,将政策落实在一线。”达州禾丰生物科技有限公司驻企帮办干部王晓曙介绍。

连日来,四川省达州市通川区大力开展“进千企、解难题、促发展”行动,深入企业一线解决发展难题。建立“一企一册”问题台账,明确办理责任部门(单位),并统一反馈到总专班进行逐一转交;对本级难以解决的重点难点问题,向企业说明具体原因,推动问题解决实现闭环。区级部门、驻企帮办干部及时跟踪问题事项办理进度,对办理完结的总结销号;对企业诉求不落实、不办理的,移交总专班进行督办;涉及不担当、不作为、乱作为的,移交区纪委监委处理。

一直以来,通川区致力于提升服务效能,促进民营经济发展壮大,全区民营经济贡献了80%以上的税收、60%以上的GDP,实现90%以上的城镇劳动力就业。“我们将继续当好企业发展的坚强后盾,全力优化营商环境。”通川区委书记李祝荣说。

本版责编:林琳 吕钟正 林子夜

因高质量发展看亮点·走一线

盘锦市红海滩景区: 丰富冰雪休闲旅游产品供给 助推文体旅产业高质量发展

红海滩国家风景廊道

山海有情,天辽地宁。大美盘锦,独具风情。

坐落于辽宁省盘锦市的红海滩国家风景廊道景区(简称“红海滩景区”)是国家5A级旅游景区、国家湿地旅游示范基地、国家级文明旅游示范单位、全国科普教育基地、全国中小学生校外研学实践教育基地,因丰富的湿地资源、美丽的湿地风景而享誉世界。红海滩景区围绕四季时节的不同特点,打造“全时、全域、全季”旅游业态。随着冬季天气越发寒冷,红海滩迎来冰封期,海岸线上涌起冰雪运动的热潮。红海滩景区深入挖掘利用本地冰雪资源优势,进一步丰富冰雪休闲旅游产品供给,满足广大人民群众不断增长的冬季旅游需求。

科技赋能,激活景区新引擎

以科技为产业赋能。近年来,红海滩景区坚持保护优先、合理开发、永续利用,在保护中发展、在发展中保护。与中国科学院沈阳应用生态研究所合作制定红海滩湿地修复方案,与大连理工大学盘锦产业技术研究院联合行动,大力开展生态修复工程,精心制定土壤改良、灌溉系统优化、病虫害防治、补植复壮等方案。同时,积极探索碱蓬资源的开发与利用,提取碱蓬中所含的微量元素,创新研制碱蓬米酒,为湿地资源的综合利用开辟新途径。

以科技为管理赋能。解锁数字化管理模式,设立数据中心电子监控室,以现代化监控设施设备对红海滩景

区日常运营管理行为、员工日常工作行为进行监督管理,引入先进的管理理念和技术手段,对红海滩景区存在的各类风险及时预警,推动各项监督管理体系形成闭环。

丰富业态,增加景区新看点

红海滩景区积极探索打破过度依赖“门票经济”的发展模式,提升旅游产品质量,构建“文化+旅游+消费”的沉浸式体验新模式,精心打造“湿地之境”等30余种游玩项目,实现海上、陆地和空中立体化游览。

深入挖掘特有的湿地文化、古渔文化、稻作文化,形成了以“红海滩国家风景廊道”为品牌形象,以“盘锦中国最北海岸线冰凌穿越挑战赛”“盘锦红海滩音乐节”“盘锦红海滩马拉松”等众多精彩活动为支撑的品牌体系。同时,坚持大营销策略,线上线下齐发力,持续打造

“红海滩旅游”话题热度。

提升服务,打造景区新体验

红海滩景区创新管理模式,进一步提升员工服务意识和服务水平,推进景区旅游服务规范化、标准化、精细化,不断提升服务质量和品质,为游客创造一个干净整洁、环境优美的旅游环境。

同时,打造“好玩玩好”盘锦区域性旅游目的地平台,整合域内景区、酒店、美食、特产等业态资源,搭建智慧指挥中心系统,运用网络平台系统,对景区票务、办公、应急处置等实施智慧化管理,实时关注景区内各景点及游客动线,实现了服务质量的全过程追溯,让游客更舒心、放心、省心。

整合资源,构建景区新体系

以红海滩景区为中心,打造“一体两翼”发展布局。迎面面向建设海南八号站、蛤蚧岗海洋牧场等休闲渔业项目,打造“海洋牧场”海上文旅产品;背海面依托老坨子神泉、三角洲区域芦苇荡打造芦苇深度体验游,进一步优化旅游线路布局,形成多元化的旅游产品体系。

同时,整合盘锦域内文旅全产业链资源,融合观光游乐、休闲度假、电商直播、夜经济等业态,构建“红海滩重点资源层+滩海湖田泉山融合创新新业态层”。持续推进一二三产融合,加速产业转化,健全“红海滩+农业”“红海滩+工业”“红海滩+商业服务业”产品体系,延长消费链条。通过整合民宿、星级宾馆、餐饮、休闲娱乐以及农特产品等相关资源,纳入“红海滩+”产品体系链条,完成品牌统一、运营统一、管理统一。

接下来,红海滩景区将依托资源优势,持续打造“盘



盘锦中国最北海岸线冰凌穿越挑战赛现场



冰凌景观

锦中国最北海岸线冰凌穿越挑战赛”经典冰雪品牌。大力推动“冰雪+休闲”“冰雪+文化”“冰雪+体育”等跨界融合,全方位打造盘锦特色冬季旅游文化品牌,不断做强文旅品质,扎实推动盘锦文体旅产业高质量发展。

数据来源:盘锦红海滩旅游发展有限公司