

# 威海火炬高新区科创项目向智求质

► 于淑仪

近日从威海火炬高新区科技创新局获悉,威海火炬高新区20个科技创新重点项目全部开工,创新成果不断涌现,为产业高质量发展提供强有力的科技支撑。

这批项目既有提升创新策源力的“高能级”平台,也有引领新质生产力发展的变革性技术迭代项目。眼下,各项目正全面推进,设计研发、实验测试、生产制造等环节正紧锣密鼓地开展中。

## 解决行业共性难题

禾木(中国)生物工程有限公司(以下简称“禾木生物”)雷帕霉素药物涂层颅内球囊扩张导管/植入支架的研发及产业化项目预计今年完成临床试验,产品将有效抑制术后血管内皮细胞再生,极大地降低术后再次狭窄率,预计2027年获批上市。

“对于因颅内血管粥样硬化引发脑供血不足的患者,目前临床主要采用裸支架或球囊等微创介入治疗方案。然而,大量临床数据显示,该治疗方式的血管再狭窄发生率较高,成为制约疗效的重要因素。”禾木生物公共事务总监夏俊刚说,基于与全国400多家医疗机构的长期合作,该企业前期系统收集和分析了临床医生的治疗反馈,在两年前就针对这一行业共性难题展开核心技术攻关,成功研发了颅内药物涂层自膨支架和颅内药物涂层球囊,可以有效降低血管再狭窄率。

新研发的雷帕霉素药物涂层颅内球囊扩张导管/植入支架可谓“针尖上的艺术”,球囊扩张导管的药物涂层牢固,生物利用度高,植入支架采用专利雕刻技术和涂层释放技术,贴壁性好。为了适应脑血管迂回的血管结构,导管还采用硬度渐变的设计,并通过科学合理的药物配比,确保药物精准释放。

## 突破国外技术垄断

除了科技含量高、解决行业共性难题,



威海火炬高新区供图



威海华菱光电股份有限公司宽幅线扫描相机产品

一批科技创新项目还致力于突破国外技术垄断,实现自主创新与产业化应用。

在碳纤维复合材料的出厂质检环节,一款工业相机能清晰“捕捉”到最小40微米的瑕疵,仅相当于头发丝直径的宽度。这款高精度的相机是威海华菱光电股份有限公司(以下简称“华菱光电”)新研发的宽幅线扫描相机产品。该项目通过对1200/600/300dpi高速感光芯片设计与制备、数字图像处理等关键技术的研究,重点解决国外企业对宽幅线扫描相机等核心技术、核心部件的垄断问题。

相较于华菱光电以往的产品,宽幅线扫描相机在光学系统、图像处理算法等核

心模块实现了全面技术迭代。

“这款产品主要根据市场需求研发,芯片、镜头、接口等结合应用场景进行了定制化研发。为了满足工业生产,1200dpi相机的扫描速度高达120米/分钟。”华菱光电应用技术研发部副部长姜利说。

这款高精度相机不仅应用于碳纤维产品检测,还能精准识别黄曲霉素等有害物质。坚果易滋生黄曲霉素,传统的化学检测方法需要把食物碾成粉末,而宽幅线扫描相机只需“拍个照”,就可以检测出是否含有黄曲霉素,并通过光谱分析黄曲霉素含量,实现精准分选剔除。

“目前,我们正积极推进LIS与HIS系列产品的迭代研发,重点突破晶圆检测等精密工业场景的应用需求,不断优化光学分辨率和扫描速率。在光学分辨率优化上,研发团队通过对镜头光学结构的重新设计,提高了扫描分辨率,并通过开发高分辨率的传感器芯片、采用高速数据采集芯片和并行处理模块,大幅提升数据传输与处理效率,扫描速率较前代产品提升数倍。”姜利说。

## 宜昌高新区 首张数据知识产权证书获批

本报讯 7月1日,位于宜昌高新区的湖北中南鹏力海洋探测系统工程有限公司(以下简称“中南鹏力”),正式获得湖北省数据知识产权登记证书。这标志着宜昌高新区在数据知识产权保护领域实现“零”的突破,为区域数字经济高质量发展注入了新动能。

此次获得知识产权登记证书的数据,依托中南鹏力自主研发的漂流浮标系统获取。该系统通过北斗定位及多类型高精度传感器,实现海洋环境要素实时动态监测。数据采集频率为每2分钟、5分钟或10分钟一次,涵盖时间、经纬度、波高、波向、波周期、风速、风向、水温等核心参数。这些数据可以为海洋环境监测、海洋生态研究以及灾害预警提供重要支撑,是海洋探测领域创新成果的重要体现。

据了解,数据知识产权完成登记后,登记证书可以作为资产,为企业在保持核心竞争力、增强品牌辨识度、获取银行授信等方面发挥重要作用。

“中南鹏力的突破不仅彰显了该企业在海洋探测技术领域的核心创新能力,更是宜昌高新区培育新质生产力的标志性成果。”宜昌高新区市场监管局负责人表示。为推动数据知识产权登记工作,宜昌高新区联合第三方服务机构建立“申报辅导—快速审查—价值评估”全链条服务机制。中南鹏力的示范效应将带动更多企业参与数据要素流通,以“数据知识产权”为支点,促进数字经济与实体经济深度融合。

付伟 李樟慧

## 阿拉善高新区 建立新兴产业重点企业名录

本报讯 近期,阿拉善高新区以推动产业结构调整升级、培育壮大战略性新兴产业集群为目标,经认真研究筛选,初步建立了园区战略性新兴产业重点企业名录。

在名录建立过程中,阿拉善高新区通过线上线下多渠道宣传,广泛动员企业自主申报。秉持严谨标准,阿拉善高新区重点考量企业经营状况、成长性、技术创新投入、发展战略规划、规模增长潜力及产品市场竞争力,筛选出符合节能环保、新一代信息技术、生物技术、高端装备制造、新能源、新材料、新能源汽车、数字创意等8大战略性新兴产业领域的企业。最终,共9家园区企业入选名录,其中新材料领域企业6家、节能环保企业2家、新一代信息技术企业1家。

战略性新兴产业重点企业名录的建立,是阿拉善高新区产业发展工作的积极探索。后续,该名录可作为产业政策制定、创新资源配置及精准服务跟踪的重要依据。阿拉善高新区将围绕名录企业,进一步优化政策扶持体系,强化服务保障,积极搭建企业交流合作平台,全力推动战略性新兴产业高质量发展,助力园区在绿色转型与创新道路上稳步前行。

刘丽娜 杜文华

## 10亿元工业软件专项基金落地南京高新区

本报讯 近日,2025南京软件大会在南京高新区(江北新区)举行。作为此次大会的承办方之一,南京高新区(江北新区)现场签约了总规模10亿元的工业软件专项基金。

该基金将落地南京高新区(江北新区),由南京扬子国资投资集团(以下简称“扬子国”)代表南京高新区(江北新区),联合蜂巢互联集团(以下简称“蜂巢互联”)、南京创新投资集团、华业天成共同签署工业软件专项基金战略协议。这也是江苏省战略性新兴产业基金布局中首只工业软件产业基金,标志着南京高新区(江北新区)在工业软件领域的实力。

去年12月,国内工业软件企业蜂巢互联与南京高新区(江北新区)成立第一只3亿元规模的工业软件产业投资基金,围绕蜂巢互联在核心工业软件领域的布局开展投资并购,快速吸引了多家优秀工业软件

企业择址南京高新区(江北新区)。

在2025南京软件大会的开幕式现场,蜂巢互联再次与南京高新区(江北新区)携手,在南京高新区(江北新区)落地总规模10亿元的工业软件基金。

金融“活水”带动产业集群发展。以两只专项基金为起点,未来,蜂巢互联将在南京高新区(江北新区)建设第二总部基地,依托江苏省、南京市优质的制造业基础、人才优势、产业政策,面向轨道交通、船舶、钢铁、高端装备制造等江苏省优势行业,开展核心工业软件研发攻关及市场应用推广。

大会期间,一系列重点领域的最新发展成果集中亮相,一批软件、人工智能重点项目集中签约,一批工业软件研发成果发布。南京高新区(江北新区)企业南京先维信息技术有限公司(以下简称“先维信息”)推出的“卧龙明理”多模态大模型AI智能体平台V2.0,就是其中之一。

“此次发布的AI智能体平台2.0,基于我们自主研发的‘卧龙明理’多模态大模型展开。”先维信息总经理葛俊海介绍,这款大模型融合了语言、视觉、预测3方面能力,宛如一个“全能感官的智能大脑”。在此基础上,先维信息推出的AI智能体平台2.0,是对大模型原有应用平台的升级。“我们对系统做了梳理、优化,新的AI智能体平台自然语言问答效果提升50%以上,大模型应用开发效率提升60%。”

除了AI智能体平台V2.0,大会期间,南京高新区(江北新区)还发布了国内首个面向先进工艺的标准单元库自动化生成与优化工具iCell、浪潮捷云智能制造全栈方案赋能工业机器人精益生产等20余项工业软件研发与国产化替代标杆成果……一项项成果,亦代表着南京高新区(江北新区)在工业软件领域技术创新的实力。

蒋秀娟