

从技术突破到生态爆发

精准医疗编织产业“创新网”

□本报记者 朱冬娅



“

继合成生物、特医食品、高端医美和AI健康之后,我市生物医药产业能否找到更多潜力赛道?技术突破频频闪现,科研平台能级跃迁,生命科技跨界创新……凭借“技术坐标系”的精准卡位,无锡正在精准医疗领域编织一张生态聚合、势能裂变的产业“创新网”。

”

创新产品接连获批,精准医疗“好牌”迭出

无锡精准医疗产业园喜讯频传。上月,由园区企业高视创新科技有限公司自主研发的频域生物测量仪获批第二类医疗器械(创新产品)。该测量仪基于新一代频域技术开发,能够快速精准地获取眼部检查数据。产品在国内首创双光路分离式扫描专利设计,填补了省内企业在同类眼科生物测量仪产品上的空白。

这并不是高视创新在锡首次获得第二类医疗器械产品注册证。去年7月,公司首个项目的两款设备获批上市。截至目前,公司已有5款产品取

得医疗器械产品注册证。

新品迭出,这是无锡精准医疗产业园活跃的创新脉动。今年早些时候,园区内的无锡市精准医疗及智慧医疗产业链链主企业——臻和科技的“人类8基因突变联合检测试剂盒”获批上市。该试剂盒能一次性检测多个肿瘤相关基因,适用于九种抗肿瘤药物的伴随诊断,是目前国内已获批产品中伴随诊断药物覆盖数量最多的,且从样本提取到报告出具全程最快仅需24小时。更关键的是,此次获批的创新试剂盒实现了DNA+RNA共检,

在传统DNA单维度检测之外还增加了RNA层面上的检出效率,将为患者争取到更多宝贵的靶向治疗机会。

“肿瘤精准诊疗的革新,核心在于技术对临床需求的动态应答。”臻和生物科技有限公司副总裁杨韬介绍,通过DNA与RNA双平台检测技术的深度融合以及多癌种同步分析体系的建立,该新品有望帮助患者跨越治疗瓶颈,提高获得更长生存期的可能性。

今年2月,臻和科技旗下公司推出的GCTSEQ-2000基因测序仪也获得了国家药品监督管理局颁发的医

疗器械产品注册证,获准在国内市场应用于临床。这意味着,臻和科技打造的一站式进院解决方案从基因测序文库制备仪到基因测序试剂,再到基因测序仪、基因检测数据管理软件,实现了安全、合规的全流程覆盖。

几乎与此同时,臻和科技旗下精准医学检验实验室也以优异的成绩顺利通过了美国病理学家协会(CAP)的认证复评审,第三次获得了全球公认的行业“金标准”认定。对于手握多张“好牌”的臻和科技来说,新的征途才刚刚开始。

高能级平台筑基,给技术创新装上“最强大脑”

精准医疗作为生物医药领域的前沿方向,具有显著的多学科交叉与技术迭代特征,其发展高度依赖于高能级科研平台的体系化支撑。无锡市南京大学锡山应用生物技术研究所在锡东新城布局的一张科研“王牌”。

无锡精准医疗产业园与研究所共同搭建了生物医药专业共享服务平台,集成检测服务平台、材料中试平台、仪器共享平台和实验动物中心等功能,为合作企业提供全方位、一站式的研发与检测服务。研究所通过高性能AI设计蛋白平台、智能药物筛选平台及医疗大数据与合成生物学的深度

融合,为合作企业的技术创新提供底层支撑。

去年10月,无锡科金生物科技有限公司与南大锡山应用生物技术研究所在锡东新城布局的一张科研“王牌”。

无锡精准医疗产业园与研究所共同搭建了生物医药专业共享服务平台,集成检测服务平台、材料中试平台、仪器共享平台和实验动物中心等功能,为合作企业提供全方位、一站式的研发与检测服务。研究所通过高性能AI设计蛋白平台、智能药物筛选平台及医疗大数据与合成生物学的深度

融合,为合作企业的技术创新提供底层支撑。

去年10月,无锡科金生物科技有限公司与南大锡山应用生物技术研究所在锡东新城布局的一张科研“王牌”。

无锡精准医疗产业园与研究所共同搭建了生物医药专业共享服务平台,集成检测服务平台、材料中试平台、仪器共享平台和实验动物中心等功能,为合作企业提供全方位、一站式的研发与检测服务。研究所通过高性能AI设计蛋白平台、智能药物筛选平台及医疗大数据与合成生物学的深度

融合,为合作企业的技术创新提供底层支撑。

去年10月,无锡科金生物科技有限公司与南大锡山应用生物技术研究所在锡东新城布局的一张科研“王牌”。

无锡精准医疗产业园与研究所共同搭建了生物医药专业共享服务平台,集成检测服务平台、材料中试平台、仪器共享平台和实验动物中心等功能,为合作企业提供全方位、一站式的研发与检测服务。研究所通过高性能AI设计蛋白平台、智能药物筛选平台及医疗大数据与合成生物学的深度

生态聚合势能裂变,跨界突破重构产业边界

经过近年来的培育,一个个亮眼的爆发点在无锡精准医疗领域上频频闪现,与此同时,产业赛道上的生态聚合之势也愈发清晰。

今年3月,又一名国内精准医疗细分赛道的“优等生”加入无锡精准医疗产业园,江苏英捷信医疗科技有限公司成为园区二期建成后首家入驻企业。英捷信医疗专注于高精度给药装置的研发与制造,具有超过10年的注射笔研发生产经验,已与全球超过20家制药厂商达成合作。

“入驻产业园后,英捷信将以无锡

新工厂为依托,加大研发投入,围绕自我给药系统推出更多有创新、高品质、高性能的产品。”公司董事长吴亚金说。英捷信医疗此次总投资5亿元,在园区建设超10000平方米的产业化生产工厂,建立适配胰岛素、生长激素、GLP-1等生物制剂的高精度笔式注射器生产基地,并将持续研发智能皮下注射笔、贴敷式给药装置、吸入式给药装置以及微针注射装置等。

自2023年开园以来,短短两年时间,无锡精准医疗产业园已汇聚90多家创新企业,其中包括1家上市公司、

1家无锡市现代产业集群生物医药产业链链主企业和1个省级新型研发机构,总产值超30亿元,形成了总估值超百亿元规模的产业集群。

值得一提的是,我市科技“交叉领域”也正在孕育精准医疗的创新力量。位于蠡园经济开发区的光子芯谷创新中心以高端光子芯片研发为核心,却在生物医药领域孵化出了两家颇具代表性的企业:一家是自研AI模型蛋白质设计平台的无锡途深智合人工智能科技有限公司,另一家就是专注于“光声”智能抗肿瘤药物研发与产业化

的乐达精准(无锡)医药有限公司。

据介绍,通过建立光声可控靶向药物开发平台,乐达精准医药将传统药物改造成低毒性的“前体药物”,再利用激光和超声精准地在肿瘤部位激活“前体药物”,使99%分布于正常器官的“前体药物”依然保持低毒性的状态,而让1%在肿瘤部位激活的药物发挥出传统药物的正常治疗效果。这种用光声控释技术打破靶向治疗壁垒的“跨界”之举,正是创新生态聚合引发势能裂变的现实案例,也蕴含着未来科技赋能精准医疗的无限想象。

动态



8月10日下午,“澄TALK”全链式科技成果转化分享会在江阴市举行。超100位来自政府、高校、科研院所、企业、技术转移机构及投融资领域的代表齐聚一堂,共同探讨科技成果转化高效转化的路径与机遇。该分享会通过“全链式”智慧碰撞、共探转化新路,设置主题演讲、经验分享与即兴研讨环节,促成了多维度、深层次的交流。本次活动通过搭建政府、高校院所、企业、服务机构与资本深度对话的高端平台,集中展示了江阴加速构建全链条成果转化生态、打造长三角科创新高地的务实举措。



近日,梁溪科技城新添重磅地标,无锡(梁溪)空间信息产业园顺利通过竣工验收。这座集“数字智慧”与“绿色生态”于一体的产业园,以“通信、导航、遥感、算力”四大核心环节为牵引,依托空天地一体化算力融合网络,正构建覆盖空间数据采集、处理、分发、应用的全链条体系。目前,园区入驻率已超90%,一批行业细分赛道领军企业已签约入驻,业务涵盖卫星制造、高精度定位、遥感数据分析等关键环节,龙头带动、中小协同的产业链梯队已初步成型。



无锡高新区(新吴区)首届“飞凤杯”高层次人才创新创业大赛“集成电路”行业赛于8月7日举办。本次大赛旨在通过搭建高水平的创新创业平台,挖掘和培育一批具有核心竞争力的集成电路领域科技创新企业和项目,为无锡高新区“6+2+X”现代产业集群高质量发展提供强劲的科技支撑和创新动能。经专家初评,11个集成电路项目脱颖而出,晋级“集成电路”行业赛,覆盖AI芯片、EAD软件、核心装备零部件、智能检测、智能汽车等领域。经过激烈角逐,5个优质项目入围“飞凤杯”深圳总决赛。



近日,东南大学—江苏国能合金科技有限公司校企联合研发中心成立仪式在宜兴市徐舍镇举行。据介绍,此次校企联合研发中心的成立,是双方深化合作的重要一环,旨在发挥“1+1>2”的效果,共同推动实验室成果转化,同时借助高校技术提升企业产品,联合培养懂技术且通产业的复合型人才,全力促使合作取得实效。东南大学将依托电力专业、材料专业上的强大优势,推动宜兴电力高端装备、先进材料等方面全产业链合作,依托国能合金在非晶合金材料、变压器等领域的优势,进一步赋能企业攀高逐新,全面提升新质生产力。