

武汉东湖高新区发挥优势、抢抓机遇

全力奔赴“世界光谷”新征程

聚焦长江经济带园区③

◎本报记者 吴纯新 通讯员 吴非

11月下旬,记者走进位于湖北武汉东湖高新区(以下简称光谷)的华工科技智能制造未来产业园,一台台“高精尖”设备正在快速运转。“这是国内首条三维五轴激光切割装备智造生产线,能使生产效率提升200%,生产的产品已出口到欧美、东南亚等市场,销量居全球第一。”华工科技产业股份有限公司党委书记、董事长马新强说。

光电子产业是光谷的名片。作为“最亮的光、最快的刀、最准的尺”,从普通板材切割到高端装备制造,激光的身影无处不在。

当前,光谷正全面发挥在光电子信息产业领域的优势,以武汉新城建设为引领,不断把科研优势、人才优势转化为发展优势,全速奔赴“世界光谷”新征程。

汇聚创新资源

“在这里,我们看到了未来。这些大平台将有力推动科技创新,助力实现高水平科技自立自强。”在光谷武汉新城展厅,大科学装置、超大型研发中心等让参观者们频频点赞。作为武汉都市圈高质量发展主引擎,武汉新城将打造世界级科技创新策源地、国家战略性新兴产业高地、中国式现代化宜居湿地城市样板。以“湖北实验室+大科学装置+国家级创新中心+新型研发机构”为构架的战略科技力量矩阵,正在武汉新城茁壮成长。

日前,湖北省重大科技基础设施“磁约束聚变中子源预研装置”项目获批立项。该项目是基于华中科技大学潘垣院士团队提出的原创性方案,研究聚变能研发中的聚变堆材料等关键科学技术问题的科技基础设施,将在武汉新城光谷科学岛落地,建设期5年。

面向世界科技前沿,服务国家战略需求,大科学平台是科技创新的要素之一,更是汇聚创新资源的“灯塔”。

10月底,由华中科技大学牵头,位于光谷的大科学装置“精密重力测量研究设施”通过国家验收。这个大科学装置位于光谷东湖科学城,由华中科技大学联合中国科学院精密测量科学与技术创新研究院、中国地质大学(武汉)和中山大学等筹建。

精密重力测量在基础科学、国家经济、社会发展等方面具有极为重要的应用前景。建设精密重力测量研究设施,可为地球系统与环境科学以及基础物理等多学科前沿领域的科学研究提供强大支持,让中国精密重力测量技术从跟跑到并跑,并最终实现领跑。

目前,大科学装置“精密重力测量研究设施”已具备全球量级、基准微伽级的重力数据获取、评估与应用能力。项目建设总体指标处于国际先进水平,在万有引力常数G值测量、空间静电加速度计、冷原子绝对重力仪等方面处于国际领先水平。

武汉东湖高新区科创局相关负责人介绍,作为东湖科学城的核心基础设施,“精密重力测量研究设施”将发挥重要功能,为国家重大战略的相关科技研究提供系列服务。

培育瞪羚企业

11月15日,光谷创新发展研究院发布的《2023年



图为武汉东湖高新区。受访者供图

度光谷瞪羚企业发展报告》显示,光谷瞪羚企业累计达1690家,从中涌现出23家上市公司,570家湖北科创“新物种”企业。光谷瞪羚企业培育呈现出高成长、高技术、高价值、新赛道、新场景、新服务的“三高三新”特点。

“光谷瞪羚企业是企业中的‘追风少年’,它们产业赛道新、技术水平高、资本市场火、成长速度快。”光谷创新发展研究院院长赵荣凯介绍,当某地区在同一领域及其相关产业出现大量“瞪羚”,说明该地新兴产业集群已经形成。

在赵荣凯看来,新经济时代,企业生产边际成本大幅下降,企业呈现出非线性成长态势。他建议,光谷应聚焦科创源头,建设大学科技园、赛道孵化器,开展垂直孵化,开放应用场景和数据资源,通过赛道牵引促进大中小企业融通发展,强化金融支持,优化高成长企业发展环境。

聚焦“硬科技”,光谷瞪羚企业已成为创新主力军。巨安储能武汉科技有限责任公司研发出全球首创自分层液流储能系统,进一步降低了电池成本;武汉颐光科技有限公司成功研制我国第一台高精度宽光谱阵列矩阵偏振仪;武汉睿健医药科技有限公司研发出针对帕金森病的iPSC衍生药物,并进入临床阶段。

据介绍,光谷是继北京中关村后,较早开展瞪羚企业培育的地区之一。其在国内首创将获得风险投资作为瞪羚企业认定条件的标准,并成立全国首个瞪羚企业专业服务平台。近年来,光谷先后出台了“瞪羚十条”“高企十条”“硬核科技十条”“科创金融十条”等政策,精准支持企业梯度成长。

光谷相关负责人表示,光谷将持续塑造“光谷瞪羚”品牌,培育一批能够引领行业发展的国家级创新企业,探索以供应链模式开展企业创新需求高效采集和有效匹配的新路径,持续对标国内外先进地区打造一流营商环境,强化科技金融对瞪羚企业的支持力度,壮大科技企业矩阵。

布局新兴赛道

“光谷正加快实施‘世界光谷’建设行动计划。”武汉市委常委、东湖高新区党工委书记杜海洋表示,光谷要在武汉新城建设方面学习借鉴国内外先进城市经验做法,在经济发展方面聚焦稳增长抓项目扩投资,在体制机制创新方面提升力度,以全产业链思维推动优势产业突破性发展。

不久前,总投资300亿元的武汉新城中轴线十大标志性重点项目启动建设。位于武汉新城核心区的武汉超算中心和武汉人工智能计算中心也已建成投用,入驻企业400余家,成功打造全国首个集人工智能和超算于一体的多样化云算力集群。

创新是光谷最亮眼的底色。时至今日,这里已经诞生了中国第一根实用光纤、第一个光电传输系统、第一个光通信国际标准、第一台120瓦超功率光纤激光器。

11月7日,光谷出台支持新能源智能网联汽车发展系列举措,以“光车联动”布局汽车产业新赛道。光谷发挥光电子信息产业优势,布局智能网联汽车产业,推动光电子信息和新能源智能网联汽车产业融合发展。

据介绍,新能源智能网联汽车产业将以布局整车企业、智能网联汽车软件创新等方向,聚焦“感知系统、车载芯片、软件计算、导航定位、智能座舱”五大重点领域,推动光电子产品和服务“上车上路”。

杜海洋表示,光谷正全力推进科创供应链体系试点,组织高能级创新平台协同攻关下一代跨学科颠覆性技术,推动人才、资本等各类资源加速流入光谷。

接下来,光谷将持续探索“学科+产业”等新型创新模式,打通“科研—转化—产业”关键堵点,推进构建以应用为导向的科技创新供应体系。同时,光谷创新联合技术攻关体制,集聚一批顶尖科学家、高水平创新人才,突破一批关键核心技术,促进光电子信息、生命健康全产业链融合发展,大力发展数字经济,面向量子科技、人工智能等前沿领域不断塑造发展新动能。

天津滨海高新区统筹资源完善产业生态

加快建设京津冀特色“细胞谷”

◎本报记者 陈曦

“我们公司此次获批上市的纳基奥仑赛注射液,是我国首个具有自主知识产权的CD19 CAR-T细胞治疗新药。这将为成人复发或难治性B细胞急性淋巴细胞白血病患者,带来突破性的临床治疗选择。”11月21日,天津滨海高新区企业合源生物科技(天津)有限公司(以下简称合源生物)首席执行官吕璐璐对科技日报记者说。

合源生物取得的成果,也是近年来天津滨海高新区围绕生物医药产业加快建设京津冀特色“细胞谷”的一个缩影。天津滨海高新区持续在创新药物、细胞

产品、医疗器械、医药服务等领域的产业集聚发展方面升级加力。

构建从创新链到产业链的闭环

2021年11月16日,细胞生态海河实验室在天津滨海高新区渤龙湖科技园正式揭牌。

作为国内免疫细胞治疗药物自主创新企业的代表,合源生物成为细胞生态海河实验室首批合作企业,与之一起成为合作企业的还有中源协和细胞基因工程股份有限公司、天津和创生物技术有限公司等7家高新区生物医药行业的龙头企业。

据了解,细胞生态海河实验室是天津滨海高新区科创平台体系建设的一部

分。依托“一核一带一圈”产业空间布局,高新区启动“一实验室、两基地、四中心”的科创平台体系建设,出台了支持生物医药产业、细胞和基因治疗产业高质量发展的“双九条”政策,在原始创新、产业转化、先行先试、检验检测、科学监管等方面实现全面布局,构建从创新链到产业链完整闭环。

“自2021年正式揭牌成立以来,细胞生态海河实验室积极推进‘从0到1’的原始创新和‘从1到N’的成果转化。”细胞生态海河实验室副主任周家喜介绍,实验室已与产业链上下游企业开展项目合作,构建全链条转化生态体系。

如今,天津滨海高新区创新成果不断涌现,细胞生态海河实验室已孵化转化落地项目20余个。合源生物核心产品CNCT19细胞注射液获批上市,天津药物研究院药业有限责任公司自主研发一类创新药泰普格雷片脑卒中适应症获批II期临床。

统筹协调资源要素助企业发展

由于生物医药产业具有技术含量高、开发周期长、产业风险高、产业投入大、产品回报率高等特点,致使生物医药企业在成果转化的过程中经常面临融资困难、人才短缺等诸多难题。

针对这些难题,天津滨海高新区从空间载体、专业人才、政策创新、金融赋能等方面入手,通过统筹协调资源

要素,逐步完善区域生物医药产业生态。

目前,天津滨海高新区已经与海河产业基金合作设立了信创产业、新动能、生物医药产业3只主力母基金及多只产业基金,初步形成了产业母基金、产业投资基金、天使创投基金全链条基金体系。

“今年3月,天津滨海高新区生物医药母基金已完成注册设立,进一步从金融赋能的角度帮助滨海高新区补齐生物医药创新要素,加大生物医药产业培育力度。”天津海河产业基金副总经理赵金峰表示。

除了金融资源之外,平台资源对于促进产业发展也必不可少。天津滨海高新区生物医药局对外发布了滨海高新区细胞基因产业首批“十大产业发展平台”。“十大产业发展平台”聚焦从基础研究到临床治疗转化应用研究的各关键环节,形成了从基础研究到临床上下游结合的细胞与基因治疗“转化链”,打造“研发+转化+生产”的全链条生态体系,进一步推动科技资源开放共享。

日前,中国生物技术发展中心发布的《2022中国生物医药产业园区竞争力评价及分析报告》显示,天津滨海高新区环境竞争力、产业竞争力、技术竞争力、人才竞争力、合作竞争力5个单项竞争力全面提升,排名全国第7,再创历史新高。

天津滨海高新区管委会副主任韩林表示,下一步,天津滨海高新区将坚持“党建引领 共同缔造”,全力打造产业特色鲜明、创新要素丰富、产业链条完善的生物医药聚集地与行业制高点。

园镜头

厦门火炬高新区企业
上榜智能制造示范名单

科技日报(记者符晓波)11月25日,记者从厦门火炬高新区获悉,在近日工业和信息化部公布的“2023年度智能制造示范工厂揭榜单位”和“2023年度智能制造优秀场景”名单中,厦门火炬高新区6家企业榜上有名。

其中,厦门ABB中压开关智能制造示范工厂、友达光电(厦门)显示器件智能制造示范工厂入围“2023年度智能制造示范工厂揭榜单位”;科华数据股份有限公司、汉印电子技术有限公司、晶宇光电(厦门)有限公司、厦门乾照光电股份有限公司的项目入选“2023年度智能制造优秀场景”名单。

“国家级智能制造示范工厂”和“智能制造优秀场景”是国家多部委联合开办的重大项目,旨在以揭榜挂帅方式建设一批智能制造示范工厂和智慧供应链,在各行各业、各领域遴选一批标杆企业,带动智能制造高质量发展。其中,厦门ABB中压开关智能制造示范工厂集成系列技术的创新与应用,为行业数字化转型与智能制造贡献了可复制、可借鉴的转型方案。坐落于厦门火炬高新区的ABB厦门工业中心已发展成为ABB在全球最重要的生产基地之一。该基地通过屋顶光伏、智慧能源管理、智慧楼宇系统等技术集成方案,构建园区智慧微电网,可以实现50%电力的清洁能源替代,预计每年可减少碳排放1.34万吨。

近年来,厦门火炬高新区积极服务园区企业数字化转型工作,针对企业数字化难点、痛点,开展智能化免费诊断、梳理数字化场景服务手册、举办供需对接活动、打通精准对接服务“最后一公里”,助力高新区企业加速“智改数转”。

广州知识城综合保税区获批

科技日报(记者叶青)11月26日,记者从广州知识城综合保税区获悉,国务院近日正式批复同意广州保税区和广州出口加工区整合优化为广州知识城综合保税区,创广东地区2个海关特殊监管区域同步异地迁址整合优化之首例。至此,广州开发区将拥有广州黄埔综合保税区、广州知识城综合保税区2个国家级对外开放平台。

综合保税区是目前我国开放层次最高、优惠政策最多、功能最齐全、手续最简化的海关特殊监管区域,集保税区、出口加工区、保税物流园区、港口等功能于一身。

“广州知识城综合保税区具有保税加工、保税物流和保税服务等基本功能,是开放型经济的重要平台,在发展对外贸易,吸引外商投资,促进产业转型升级等方面发挥着重要作用。”广州开发区党工委委员、管委会副主任、保税业务管理局局长代新祥表示。

广州知识城综合保税区规划面积0.82平方公里,重点服务生物医药、智能制造等战略性新兴产业,建成后将促进广州中新知识城形成覆盖“研发、孵化、生产+对外贸易”的“3+1”新格局,满足战略性新兴产业对保税加工、保税物流、保税研发等保税政策的需求,助力知识城企业和产品更好地“走出去”,深度融入国际产业链、价值链、供应链。

“中新广州知识城和知识城综合保税区,两种高能平台叠加政府和海关多方面政策红利,知识型经济和开放型经济在这里融合发展、互促互进,必将产生‘1+1>2’的效果。”广州黄埔海关副关长、党委委员、一级巡视员周运保说。

据了解,广州知识城综合保税区位于广东自由贸易试验区广州联动发展区(知识城片区)内。在“国家级双边合作项目+自贸试验区联动发展区+综合保税区”的政策红利叠加下,广州中新知识城将构建要素更为集中、链条更为完善的产业创新生态系统和快速链接国际化物流网络,打造一流营商环境,持续深化对外开放合作。

自申报以来,广州知识城综合保税区采取边申报、边招商的模式,重点招引生物医药、智能制造、新一代信息技术、新能源新材料等战略性新兴产业,将发展形成“保税+研发设计、成果转化、高端制造、检测维修”的“1+4”产业发展格局。目前,新加坡国际物流等项目有意向入区发展。

“作为生物医药企业,我们对核心原材料的进口需求较大,进驻后最明显的感受是,关键仪器设备进口成本降低、效率更高。”首批进驻广州知识城综合保税区企业、广州智特奇生物科技股份有限公司拓展部经理江华峰表示,未来,企业将立足广州知识城综合保税区研发平台加大投入,加快技术创新和海外业务拓展。



图为广州知识城综合保税区获批新闻发布会现场。李剑锋摄

贵阳综保区
打造“沉浸式”智慧办税模式

科技日报(记者何星辉)11月25日,记者走进贵州省贵阳综保区办税大厅看到,这里没有柜台,也没有窗口,纳税人通过人脸识别等环节,即可实现自助办税。据了解,贵阳综保区将“沉浸式”智慧办税模式作为优化营商环境的有力抓手,持续打造招商引资“强磁场”,极大增强了园区企业的发展信心。

贵阳综保区以党建为引领,秉承“一来就办、一次办好”的服务理念,取消传统办税窗口,推出了贵州首个“6C”级家庭式零距离办税服务区。该区通过打造“无窗口、无柜台、零距离”“自主办、辅导办、帮助办”为一体的智慧办税模式,使80%以上涉税事项可以一次办结。在智慧办税模式下,“网上办”“线上办”“掌上办”成为纳税人办税首选,贵阳综保区整体办税效率提升了50%,企业开办时间从0.5个工作日压缩至即时办结,简易注销业务办理便利化程度也大幅提高。

贵阳综保区党工委相关负责人表示,该区从纳税人缴费人需求出发,提供集咨询、导税、办理、意见反馈于一体的“沉浸式”智慧办税场景,实现税费事项多功能覆盖、全流程办理。目前,贵阳综保区已累计为100余户企业提供“私人订制”服务,帮助200余户纳税人、缴费人线上解决问题300余个。



图为天津滨海高新区合源生物商业化生产基地的工作人员正在工作。合源生物供图