

加快形成低空经济聚集效应和创新生态

武汉低空经济产业发展推进大会举行

长江日报(记者李佳 通讯员武经宣 胡倩 实习生柯江)20日,2024武汉低空经济产业发展推进大会举行。大会上,普宙科技有限公司董事长黄立有了新身份——武汉市低空经济研究院院长。会上,武汉市低空经济研究院、中国光谷低空经济产业园、中国车谷低空经济产业园、世界无人机大会·华中区低空经济与无人机创新基地等揭牌。据了解,普宙科技有限公司联合高等院校、重点企业等单位,共同发起设立武汉市低空经济研究院,旨在加快形成武汉市低空经济聚集效应和创新生态。当日揭牌的中国光谷低空经济产业园,将为低空经济行业企业、上下游企业、民航科研机构、通航企业、通航院校等机构提供产业空间和服务空间,落地在中国光谷“数字经济产业园”,后者位于东湖高新区高新大道主轴。中国车谷低空经济产业园位于通顺产业园,目前,后者以低空经济作为重点发展方向,结合各类型飞行器的多功能、个性化需求,加快拓展低空经济的应用场景。同日,世界无人机大会·华中区低空经济与无人机创新基地在汉揭牌。据了解,“世界无人机大会”由深圳市无人机行业协会主办,后者是全国首家无人系统协会。在这次会议上,武汉宣布组建“武汉市低空经济发展专家咨询委员会”,黄立及中国航空研究院首席专家、俄罗斯自然科学院外籍院士舒振杰等受聘为专家。

武汉定下6年之约 低空经济产业超千亿



武汉低空经济产业发展目标 破千亿 到2027年 低空经济核心产业规模突破200亿元 到2030年 低空经济产业规模突破千亿元 武汉市进入国内低空经济综合实力第一方阵

■长江日报记者李佳 通讯员武经宣 实习生柯江

6月20日,2024武汉低空经济产业发展推进大会上,武汉亮出目标:到2027年,低空经济核心产业规模突破200亿元。到2030年,低空经济产业规模突破千亿元,武汉市进入国内低空经济综合实力第一方阵。据了解,武汉作为全国重要的交通枢纽和科技创新中心,具备发展低空经济的独特优势。

政策划出“新跑道” 分类分级划设低空飞行器适飞空域

大会上,武汉市经信局首次对《关于支持武汉市低空经济高质量发展的实施意见》(以下简称《实施意见》)《武汉市支持低空经济高质量发展的若干措施》(以下简称《措施》)政策做出解读。“首要就是解决合法合规起飞问题。”武汉市经信局相关负责人介绍,武汉正在推进飞行保障体系建设,完善低空监管服务体系。制定武汉市民用无人驾驶航空器安全管理办法等政策文件。分类分级划设低空飞行器适飞空域。规划多层次、多场景城市低空航线网络。统筹建立低空飞行审批监管平台。《措施》提出支持低空经济重大项目落户;支持低空基础设施配套建设;支持设立低空飞行器测试服务基地;支持低空经济标准规范制定;支持设立低空试点航线;支持企业提升科技创新能力。鼓励企业独立或者联合高校院所、新型研发机构组建创新联合体;加强低空经济产业金融支持;支持低空经济人才引进;支持低空经济企业投资技改;促进低空经济产业集聚等。

创新避免“同质化” 让低空经济搭上遥感、人工智能

“我们正在与武汉大学遥感学院合作开发‘超大城市空域划设数智治理综合服务平台’。”东鸿通用航空(湖北)有限公司总经理吴锐刚透露,面对未来低空高密度、海量飞行活动,企业在尝试将空域变成可定标、可量化、可计算、可管理的时空数据空间。这家企业不满足于直升机运营,希望以直升机为载体,构建立足武汉、面向全国的低空运营网络。低空经济是否等同于无人机?中国航空研究院首席专家、俄罗斯自然科学院外籍院士舒振杰在《新质生产力之低空经济》的主旨演讲中回答了这个问题。他介绍,低空经济主要包括低空基础设施、低空航空器制造、低空运营服务和法规标准检测。对照来看,武汉已集聚了低空制造、低空飞行、低空保障等领域的企业上百家,具有制造基础;现有多个通用机场,5G网络高质量覆盖,数据中心、算力供给体系健全,基础设施不缺位;超大

城市也不缺场景。武汉市经信局相关负责人介绍,唯有增强自主创新能力,开展核心技术攻关,才能解决差异化发展问题。

长江日报记者观察到,在武汉,低空经济正与红外感知、北斗地理信息、人工智能等结合,形成新的技术竞争力。

“电力巡检时,‘飞手’们最犯愁的是飞一会儿就得充电,一机对应一‘巢’特别浪费,但多机一‘巢’,可不得打架?我们将这个问题交给人工智能。”飞流智能创始人刘奇说,企业跟国家电网联合创新,让飞流智能的“无人机+智能机巢”解决了这个问题。机巢就是指挥平台,运用AI算法,能同时容纳多台无人机回“巢”随时充电、执行任务,同时,AI大脑还积攒了大量巡检数据。

近期,飞流智能的“低空视角下智慧光伏目标检测数据集和智慧城市目标检测数据集”在深圳数据交易所上市,这也成了全国首个低空经济数据产品。

场景闯出“无人区” “国内首个”将在汉部署2000条航线

“我们已在光谷某园区进行了测试,解决园区内部快速送餐需求,顾客通过微信小程序就能轻松下单。”省无人机行业协会会长、湖北电鹰科技有限公司董事长蔡晓东透露,企业“电鹰速递”已率先在物流场景中尝试。

他介绍,该项目采用电鹰科技自主研发的EHM-1600无人机平台,最大载重12公斤,抗风能力大于6级,“后期将逐步开放商圈一园区、商圈一公园、商圈一社区等配送场景”。

“仅去年,我们就完成了20余次航空医疗救护演练、应急救援演练等任务,飞行直升机187架。”东鸿通用航空(湖北)有限公司总经理吴锐刚带来了航空医疗救护、应急救援等领域场景应用。

黄立创立的普宙科技,拥有完整的无人机底层技术。黄立在大会上介绍,普宙科技与东湖高新区深度合作的空间天地一体化智慧城市项目已成为全国标杆,项目将于今年10月竣工验收。届时,在高新区范围内,预计共部署无人机186架、自动机库128套,总规划航线超2000条,这将成为国内首个全区范围全覆盖、百余架无人机全自动巡飞的低空经济创新实践。

“武汉正在大力破解应用场景不够丰富的问题。”武汉市经信局相关负责人介绍,武汉将拓展低空物流领域应用,定制低空物流试点航线。扩大低空文旅领域应用,积极培育低空旅游消费市场。拓展低空载人交通领域应用,推动无人驾驶载人航空器在城市空中交通中的示范应用。

同时,武汉还将抓住住武汉市低空发展的场景优势领域,推动低空共享无人机应用,以龙头企业普宙科技为根基,打造智慧低空城市武汉样板,覆盖全省,走向全国。

市政协聚焦1号建议案 助力武汉高质量发展

为“加快武汉新城建设,打造世界光谷”汇智聚力

6月19日,政协武汉市第十四届委员会常务委员会第十五次会议举行,围绕1号建议案“加快武汉新城建设,打造世界光谷”开展协商。本期“议政与建言”刊发发言摘要。

加快武汉新城建设 打造世界光谷

市政协副主席、党组成员 刘丹青

在统一思想认识上旗帜鲜明。始终凸现科技创新这条主线,积极参与全球科技竞争,打造世界一流科技园和产业园区高地。坚持省级统筹,两市联动,市区协同,统筹推进。

在加快工作推进上力量集中。建设国家重大产业备份基地,打造国家战略腹地。确保核心区中轴线重点项目按期建成。高水平建设汉江国家实验室科研总部及科技创新供应链平台。

在破解瓶颈制约上勇于探索。拓展多元化资金投入,更大力度引进顶尖灵魂人才。出台更富吸引力、更具竞争力的政策举措。扩大高水平开放,积极融入全球创新网络。

在功能环境打造上系统布局。合理布局城市功能,建强综合交通枢纽功能。大力发展战略性新兴产业与未来产业,加强算力等信息基础设施建设。打造宜居湿地城市样板。

在优化体制机制上持续用力。争取省级层面支持重大项目等审批提速和规划放权,保障武汉新城建设用地需求。压实武汉、鄂州两市责任,推动资金、项目、人才等资源集聚。

突出抓好创新体系建设 打造新质生产力核心引擎

市政协常委、教科卫体委员会主任 李蓉

主线要进一步凸现。围绕国家重大战略需求,集中优势力量争取国家部委支持,争取布局立项。加快构建高水平实验室体系,加强科技基础设施建设。围绕关键技术,聚焦重点领域,深入开展央地、院企、政产学研合力攻坚。

工作要进一步统筹。采取2008年抓光谷生物产业基地模式,省级层面直接领导推进五大世界级产业集群创新和策源。成立工作专班,制定任务清单与细化举措,明确时间表路线图等方式加快建设。重点围绕科技前沿,建设国家级基础研究基地。统筹推进高水平科研机构。

企业要进一步培育。适时修订省东湖自主创新示范区条例,出台新型研发机构管理办法,市场化组建一批高能级新型研发机构。加速完善企业创新积分平台建设,建立科技企业全生命周期服务体系。统筹培育科技领军企业,加强前瞻布局与发展。

实施创新驱动发展战略 推进高水平实验室建设

市政协委员,中国工程院院士,中科院武汉岩土力学研究所研究员 杨春和

坚持高标准,建强科技创新平台体系。深化汉江国家实验室服务保障工作机制,确保实验室科研总部建设进展达到预期。完善湖北实验室对接管理机制。为产业链上下游企业提供技术创新与成果转化服务。

实施新举措,提升创新融合策源能力。围绕10大重点产业、33个细分赛道,探索产业创新联合实验室等创新融合策源新模式。用好科技创新供应链平台、“武创通”等资源渠道,促进科技成果产出和转化。支持武创院高质量发展,推动武汉颠覆性技术创新中心、武创院总部基地建设,促进新型研发机构协同发力。

着眼长周期,营造高效能的科技创新生态。财政支持上,探索多元化投入机制,激励企业和社会力量参与。人才支持上,引进具有战略科学家视野和企业家精神的领袖人才。完善考核体系,建立国家和部门地方联动机制。

推动武汉新城电子信息产业做大做强

市政协常委,民建市委主委,市司法局局长 穆书芹

加大产学研融合发展力度,抢占制高点。持续做强光电子研发功能,瞄准世界光电科技前沿,做好基础研究和应用基础研究。将光子学应用到储能、制造、生命健康、建筑等领域,需求牵引光电子科技创新可持续化。

加大区域“光子+X”联合力度,扩张光子信息产业创新版图。打造城际互联的光电子信息产业走廊,加快光谷乃至武鄂量子化进程,推动全域光子领域大型仪器设备等资源平台开放共用共享,推动科技成果转化。发挥武汉国家光电子产业基地引领作用,建立产业联动机制。

加大要素供给力度,营造光谷天堂。强化专业人才培养,提供“独树一帜”的源头创新动能。强化专门资金供给,聚焦光电子产业链、创新链发展。实施“耐心资本”助力计划,支持面向前沿科技成果产业化长期价值投资。

打造集成式创新发展生态 推动武汉新城管理体制运行机制创新

市政协常委,民盟市委主委,华中科技大学同济医学院副院长 舒晓刚

探索“管委会+公司”运行模式。确立东湖高新区管委会、葛店经开区管委会等在武汉新城总体规划中的价值定位,推行持续优化多方共赢的“管委会+公司”运行机制,构建各参与主体资源共享、能力互补、共生共赢聚合效应。

组建“武汉新城·世界光谷”服务平台公司。参与编制空间布局规划,研究科技体制机制改革方案,提出政策建议,推动上级决策事项落实。具体面向全球招引遴选各片区运营团队。建立全球校友资源网络,加强“世界光谷”品牌管理运营。

加强党对武汉新城建设的全面领导。加强区域化党建工作在武汉新城建设的延伸,努力实现党的工作全覆盖,把武汉新城作为基层党建创新重要阵地。探索扁平化、轻型化行政架构,深化行政审批制度改革。孵化培育新经济组织和新社会组织,形成推进武汉新城建设全社会合力。

加快构建“星光联动、双谷一体”发展格局

市政协委员,新洲区政协主席 高潮

优化交通布局,加快建设新通道。争取国铁武汉局尽快

明确光谷大桥及铁路设计和建设实施方案,以及涉铁部分资金来源,确保整体项目相关专题、勘察设计等前期工作快速推进,力争年内开工建设。

发挥优势互补,抢占竞争新赛道。以优势互补、多元复合、融合共生的理念,通过政策引导,产业链环节垂直联动,构建新型合作关系。

加强创新协同,打造发展新引擎。促进技术扩散,如卫星领域前瞻性材料工程、试验数据管理、数字工厂等实践向其他领域扩散。促进产业链扩散,如光谷集成电路、光通信、智能终端、北斗等企业进入星谷产业链。加强行业交流,共建“光谷”“星谷”实验室,推进基础材料研究平台协同发展、深度融合,加速创新链和产业链精准对接,政策引导促进技术产业横向扩散。

打造武汉新城综合交通体系 加强供应链建设

市政协常委,农工党市委专职副主委 李运玲

构筑高效通达的综合交通体系。水港、空港、铁路港、无水港、信息港、“五港”协同发展,建设面向亚欧等复合型国际物流大通道。构建快速通道,强化武鄂黄黄发展轴直连直通。强化骨架体系,形成“七横七纵”干道系统。

构建服务产业创新的供应链体系。构建光电子信息产业供应链国际物流平台,建立优质进口企业“白名单”。做实制造业上中下游企业合作平台,举办畅通“光谷造”供需对接会、光电子信息产业场景大会、光博会供应链专题论坛等系列供需对接。

构建协同高效的运营管理机制。发挥自贸试验区保税区域区位优势,建立与新城其他片区联动机制。完善园区管理机构、社区职能部门和开发主体“三位一体”服务体系,打造国际一流营商环境。搭建精准服务平台,支持开发主体运用大数据、云计算等技术手段,为新型贸易业态发展提供支持。

打造武汉新城产业创新人才集聚高地

市政协委员,长江产业投资基金管理有限公司副董事长 刘萌

构建多元化人才价值评判体系。强化学术共同体在科技人才评价中的作用,统筹发挥市场对人才的评价作用。推动国际化的评价,在学术领域重视国际同行、学术组织、专门机构等的科技人才学术评价作用。

搭建专业化人才引进平台。组建武汉新城人才集团公司,以市场化、企业化的模式,落实人才的“引、培、留、用”,搭建好面向全球的招商引智和人才服务平台。研究成立“五大主导产业”技术学院,促进产教双链融合。

定制菁英化人才政策。进一步出台有针对性的支持政策,对在区内实际工作、缴纳社保满1年的“青年人才”给予更多支持,如对其个人所得税实际税负超过15%的部分按比例给予奖励,按需给予创新创业场地支持,其65岁及以上年龄的父母和义务教育阶段子女可享受相应优待政策,给予事业身份编制保障等。

擦亮“光谷”品牌 推动“中国光谷”加快迈向“世界光谷”

市政协委员,江夏区政协主席 魏雄伟

突出产业集聚力,提升特色产业品牌。巩固现有龙头企业链主地位,培育千亿百亿企业,推进光电子信息产业规模提升,形成强有力的产业集群发展战略。着眼培育具有国际影响力的行业领军企业。开展产业链、供应链招商,补齐上游设备、材料短板。

突出创新引领力,提升创新策源品牌。围绕光电子信息产业发展重点方向,构建新型存储器、光纤通信技术与网络、车规级芯片等领域创新链条。加快构建由国家实验室、湖北实验室等组成的高水平实验室体系。聚焦量子科技、集成电路、人工智能等重点领域,解决关键技术。建立健全关键技术联合攻关机制。

突出国际影响力,提升交流会展品牌。将武汉“光博会”打造成我国光电子信息领域的世界级平台。以光为题举办“东湖论坛”,打造“世界光谷”国际交往客厅,设计“世界光谷”统一标识。

创新多元化科技投融资体系 助推武汉新城世界光谷建设发展

市政协常委,副秘书长,九三学社市委副主委 潘涛

引入社会资本,缓解地方债务压力。有效激发社会投资活力。设立政府引导基金,建立创投跟投协同机制,积极申报超长期特别国债,联合龙头、链主企业设立产业专项基金等,引导成立私募股权投资基金,培育天使投资人群体。大力培育金融专营机构。

创新投融资路径,畅通资金往来渠道。创新“投资担”联动,以股权为牵引,串联传统科技金融产品,满足不同阶段、不同类型企业融资需求。加速国企基金市场化运作,探索开展管理团队持股、项目团队跟投等,做大做强国企创投力量。

健全沟通机制,精准匹配投融资服务。持续完善科创供应链体系,重点加速“金网”平台建设步伐。加速建设科创金融核心区,邀请省市国企合作开发,重点引进央企资本、国际资本、上市公司、省市金融机构总部,策划系列品牌峰会、大型投融资对接活动。

优化武汉新城空间布局 提升功能环境

市政协委员,民进市委副主委,市规划研究院国际合作交流研究所所长 董菲

精准施策,做强核心空间。武汉新城应以东湖高新区、葛店经开区为依托,重点打造复合化创新产业空间。

精细配权,促进审批提速、资源集聚。继续探索下放新城所在区部分行政审批权限,加快审批速度。合理划定创新资源集聚空间范围,实现创新园区向创新社区转变。

精细引导,匹配开发型空间形态。在新开发创新空间,布局较高比例的独栋多层研发楼宇、围合科研院落群组。在产业功能区,结合不同类型产业方向的特点,合理引导控制相匹配的建筑空间意向。

策划/市政协教科卫体委员会