

“环同济”“环上大”科技园加速发展,新一批科创集聚区建设已在路上 申城下一个“大零号湾”在哪儿?

■本报记者 沈秋莎

在高水平大学周边布局建设科创集聚区有着得天独厚的优势,除了“大零号湾”,上海还有哪些地方具备建设科创资源集聚区的条件?记者从昨天举行的上海推进“大零号湾”科技创新策源功能区建设市政府新闻发布会上获悉,“环同济”“环上大”科技园呈现出良好发展势头,新一批科创集聚区建设已在路上。

早在2020年,上海在全国省级层面率先制定出台《关于加快推进我市大学科技园高质量发展的指导意见》,提出要将大学科

科技园建设成为具有全球影响力的科技创新中心的重要策源地和承载地;到2025年,全力打造3-5家具有一定影响力和品牌效应的新园区、产业园区等形成若干产值规模达到千亿元级的科技创新创业集聚区。

为此,上海布局建设了一批大学科技园。其中,“环同济”有两个,分别依托同济大学杨浦校区、嘉定校区建设。杨浦“环同济”科技园通过整合同济大学的设计、工程、环境等优势学科,形成了“上下楼就是上下游,不出园就有产业链”的设计产业生态系统。2022年相关产业产值超过550亿元,后

续将开展智能建造未来产业科技园的建设试点工作,加速发展智能经济产业。

嘉定“环同济”科技经济圈则将聚焦新能源与智能汽车、智能出行与智能网联等产业领域,将同济大学的汽车、材料、交通等重点学科的科研、实验及检验检测等功能向集聚区内的企业辐射,与相关领军企业共建智能交通未来科技园、产业研究院等,打造新能源汽车、轨道交通等产业发展的高地。

在宝山,“环上大”科技园立足于上海“北转型”的战略部署,发挥大学科技园、研发与转化功能性平台、特色产业园区,以及吴淞、南大两大未来产业城等各类科创载体

的联动优势,实现“大学科技园研发+园区生产制造”的发展模式。未来,该园区还将构建宝山科创生态圈,服务科创企业的加速成长,开展“先投后股”等改革创新试点,通过“政府引导+市场接力”,推动一批先进制造和新材料等领域颠覆性技术成果加速落地。

此外,上海还将谋划新一批科创集聚区建设。比如,徐汇“西岸滨江”将打造从基础研究、技术攻关、产品到应用的全线人工智能产业链;青浦“西岑科创中心”将加快建设长三角数字干线,建设芯片、物联网等新兴产业集群。

副市长刘多出席新闻发布会。

上海将从三方面推进“大零号湾”建设

供给高水平创新成果 供给高水平创新人才 支撑人文艺术融合氛围营造

■本报记者 吴金娇

城市是大学的后盾,大学是城市和产业发展的引擎。高校如何发挥好创新引擎的作用,助力“大零号湾”发展?在昨天举行的市政府新闻发布会上,上海交通大学校长丁奎岭介绍,作为率先承担国家科技成果转化改革试点高校,地处“大零号湾”的核心区域,上海交大用两个“一公里”贯通人才链、创新链和产业链。

跑好“开头第一公里”,上海交大不断推进国家重大科技基础设施、全国重点实验室、国家工程中心、前沿科学中心等建设;持续推进“大海洋”“大健康”“大信息”等专项行动;同时瞄准科技前沿,实施“交大2030”创新计划。在打通“最后一公里”方面,“交大争做科技成果转化改革的小岗村”,两年多来,学校以体制机制的优化和人才培养改革作为切入点,多措并举,致力于消除制约科技成果转化转移的“细绳子”。

这些举措都有效地激发了师生参与科研成果转化的主动性和积极性。丁奎岭介绍,近三年,学校科研成果转化超450项,合同金额累计接近30亿元,这一数字是上一个三年的五倍。目前,已有60余家交大师生创业企业入驻“大零号湾”,总估值超过500亿元。其中估值超过两亿元的企业有29家。据不完全统计,目前交大师生、校友在“大零号湾”开办企业已超过六百家。



上海将推动上海、长三角乃至全国高校的科技成果在“大零号湾”转化落地,图为大零号湾科创大厦。

会上,市教卫工作党委书记沈伟介绍,依托高校的科技人才文化等资源,上海将从“两个供给,一个支撑”三个方面推进“大零号湾”建设。

第一,扎根高校学科优势特色供给高水平创新成果。市教卫工作党委、市教委将持续推进本市“双一流”建设,不断提升高校的知识创新和知识服务能力。一方面,通过支持重点学科建设、完善科技基地布局等举

措,积极提升高校基础研究水平和原始创新能力,产出更多高质量的原发性成果。另一方面,积极支持高校发挥知识溢出效益,完善高校技术转移体系建设,充分利用好长三角高校技术转移联盟的资源,推动上海交大、华东师大等在内的上海高校,以及更多的长三角乃至全国高校的科技成果,能够在“大零号湾”转化落地。

第二,对接产业的需求供给高水平的创

新人才。市教卫工作党委、市教委采取专项投入,支持开展人才揽蓄工作,通过举办国际青年学者论坛、实施领军人才、青年拔尖人才和东方学者等一系列人才培养和培训计划,为学校的优势学科建设和事业发展提供坚强有力的人力资源保障。在此期间,积极构建产业需求和人才供给对接机制,建立一批国家级和省市级的现代产业学院、创新创业学院和创新创业教育实践基地,比如交大布局建立的现代医疗设备产业园区等。未来,将进一步充分发挥“大零号湾”科技创新集聚区的平台作用,协同各方力量,将其打造成为支撑高校人才培养和双创实践教育的重要载体,培养造就一批既具有较高创新素养又熟悉产业发展的高水平创新人才。

第三,支撑人文艺术融合氛围的营造。“创新创业集聚区的构建离不开良好的创新文化的氛围,上海交通大学和华东师范大学在人文、艺术、设计、教育等领域拥有深厚的资源和优势。”以华东师范大学为例,沈伟介绍,近年来华东师大围绕“大零号湾”区域不断优化教育布局,充分发挥了华东师范大学教育学科特色和基础教育优质资源的辐射作用。

下一步,市教卫工作党委和市教委将进一步支持高校积极探索开放共享相关校内艺术展演场所、图书馆、体育场所等资源,协同各方一道建设高质量的创新创业的集聚区和宜人宜居的生活园区。

(上接第一版)

在昨天举行的市政府新闻发布会上,市科委、市教委、上海交通大学、闵行区等对《建设方案》进行了解读。

从几千平方米到17平方公里,CTO三大功能区优化布局

2015年“零号湾”在紧邻上海交大的西北角启动建设,经过不断发展,最初的“零号湾”实现“从0到1”的跨越,连同闵行区“环上海交大、华东师大”核心区域约17平方公里拓展为“大零号湾”。

目前,“大零号湾”已建成投用高能级科创载体18个,入驻硬科技企业3000余家,一大批创新中心和成果项目相继落地,开放式科创街区初具规模。从“零号湾”到“大零号湾”,不是简单地从一栋楼到一群楼、从几千平方米到17平方公里这一物理空间的扩大,而是从“创新平台”向“创新生态系统”的转变。

为进一步增强科创集聚区“科技属性”,更好发挥引领和策源作用,加快形成创新“核爆点”,上海聚焦重点、靶向发力,研究制定了《建设方案》。《建设方案》在此布局了CTO三大功能区。其中,C是核心策源区(Core),以上海交大、华东师大为核心,依托高密度的创新资源和高水平的创新能力,为技术创新和产业创新提供源头支撑;T是成果转化区(Transform),以沧源路、剑川路为主轴,

“大零号湾”:2035年建成世界级科创湾区

承接高校院所成果转化项目落地以及师生“硬科技”创业;O是开放创新区(Opening),包括紫竹、江川滨江等区域,重点承接成长壮大的企业溢出和加速服务。

强化创新策源功能,试点“基础研究特区”勇闯无人区

“城市是大学的后盾,大学是城市和产业发展的引擎。”上海交通大学校长丁奎岭的话道出了上海近年来全力推进大学科技园高质量发展的背后逻辑:一座城市想要打造创新“核爆点”,势必必要花大力气构建高能级创新平台体系,强化基础研究和关键技术攻关,加快形成一批原创性、引领性成果,不断强化创新策源功能。

作为“大零号湾”建设的“施工图”,《建设方案》提出包含22项政策举措的五大行动计划,包括创新策源功能强基行动、科技成果转化加速行动、前沿新兴产业引领行动、创新创业人才集聚行动和科创载体能级提升行动。

目前,“大零号湾”拥有两所双一流高校,十余家航天、航空、船舶领域的科研院所,20多家国家重点实验室和科研平台。作为本市“基础研究特区计划”的首批试点

单位,上海交大通过放权、赋能、松绑,让一批有想法、有魄力的青年学者加速冒头,支持他们勇闯无人区、敢啃硬骨头。去年底,地处“大零号湾”的华东师大被列为上海第二批“基础研究特区计划”试点单位之一。

市科技工作党委书记徐枫表示,“基础研究特区计划”将给予基础研究更长期更稳定更集中的支持,助力相关高校提升创新策源能力。结合闵行区重点发展的生物医药、人工智能、高端装备等产业领域,市科委将在“大零号湾”加快启动实施重大技术攻关和应用示范项目,着力突破关键核心技术。

围绕创新策源强基行动,未来,“大零号湾”地区还将强化进行小部分重点实验室、国家工程研究中心创新中心(平台)建设,培育战略科技力量;推动国际一流科研机构、高校及中央在沪科研院所,建设一批高水平新型研发机构;吸引科技领军企业组建创新联合体,支持建设大企业开放创新中心。

瞄准千亿元产值万亿元市值,培育多个高能级产业集群

在硅谷,创业者和投资人在一杯咖啡的时间里,就可以交换创意,拿到投资,世界级“科创湾区”的创新文化被人津津乐道。为

此,《建设方案》在聚焦生物医药、人工智能、高端装备等重点领域提升原始创新能力的同时,也将着力提升“大零号湾”的创新生态作为重要抓手:一方面,通过深化产学研用融合,探索“学科+产业”的创新模式,推动科技成果转化效率,培育具有全球影响力的科技企业孵化器;另一方面,加强载体支撑、培育内生动力,提升产业发展能级,加速集聚“硬科技”上市企业,形成千亿元产值规模、万亿元市值,打造具有全球影响力的产业创新高地。

丁奎岭介绍,通过优化体制机制和人才培养改革,近三年,上海交大科研成果转化超450项,合同金额累计接近30亿元,这一数字是上一个三年的五倍。据不完全统计,上海交大师生、校友在“大零号湾”开办企业已超过600家。

未来,瞄准生物医药、人工智能、高端装备三大主导产业和数字经济、绿色低碳、元宇宙等未来产业“新赛道”,“大零号湾”将培育形成多个高能级产业集群。闵行区区长陈华文透露,闵行区将发起“大零号湾”金融联盟,集聚规模达300亿元的基金,推动“科技-产业-金融”良性循环;设立15亿元“大零号湾”专项资金,重点支持创新策源、金融服务、环境优化。同时,引入社会资本进行存量地块改造和成片开发,争取在“大零号湾”投入千亿元资金。

■本报记者 周辰

上海清算所“站”在市场中间,是所有金融交易买方的卖方,所有卖方的买方。作为国家级金融基础设施,上清所被形象地比作是金融市场的一把“伞”,为银行间市场提供全方位清算服务。上清所风险管理部总经理倪骥辉介绍,去年上清所外汇集清算规模达126万亿元,比肩伦敦清算所,位列全球两大外汇中央对手清算业务机构之一。

巨大市场规模之下,守住风险底线的重要性不言而喻。日前,上清所中央对手清算业务刚经历一场“压力测试”——以上海金融法院首创的金融市场案例测试机制为载体,对相关业务违约处置合理性进行检验,并由法院公开宣告司法意见。昨天,上海金融法院、上清所等参与方对机制与测试案例进行深入解读。

金融市场案例测试机制,对尚没有发生的纠纷提供明确法律指引,这一首创源于上海有其必然性和迫切性。随着上海国际金融中心建设的深入推进,上海法院正推动建立与浦东大胆试、大胆闯、自主改相适应的法治保障体系,种好临港新片区这片改革试验田,进一步加大金融开放力度,推进金融市场高质量改革创新,金融司法的服务保障不可或缺。

“金融市场案例测试,旨在解决金融市场亟需明晰的重要、典型法律问题。以法律的确定性,为金融创新保驾护航,更积极探索建立国际金融市场的‘上海标准’。”测试首案首席审理员、上海金融法院副院长肖凯这样注解。

整个市场都翘首期盼

“整个市场都在翘首期盼的行业创新终于落地了”,测试首案的影响力,身在行业内的倪骥辉很有感知度。

去年底,上清所联合交通银行、浦发银行、兴业银行、法国兴业银行(中国)向金融法院递交测试案例启动申请书,成为金融法院受理的首起测试案例。

所谓测试,即由4家银行作为申请人,上清所作为被申请人,双方就“中央对手清算业务违约处置”的规则是否合法、行为是否合理这两大争议点,进行充分辩论与说理,由三名法官和两位金融学专家教授共同组成的团队进行审理。

《上海金融法院金融市场案例测试机制规定》发布后,陆续收到数个申请。之所以选择上清所中央对手清算业务作为首案案例,因为该业务是为了处理交易对手违约带来的风险,且目前我国尚无关于中央对手清算的专门立法,司法实务中也存有空白地带,“规则不确定,带来风险不确定,就导致金融产品无法定价,影响金融市场的稳定和交易相对方的利益”。

首案审理中,双方当事人结合本案事实、法律条文,并参考国际规则和域外判例,进行了充分诉答互动。最终,庭审团队认定,上清所违约处置规则具有法律约束力,具体处置行为并无不合理之处,对机构产生法律效力。

给金融市场“治未病”

作为金融法院的首创,金融市场案例测试机制这项新生事物,其效力与影响力如何评价与适用,格外受到各方关注。

“金融法院作为专门法院,集中管辖审理属地的民商事金融案件及行政案件”,肖凯介绍,一方面对案例测试的共同参与方具有法律约束力,同时也对金融法院自身审理同类案件提供可遵循的审判逻辑与规则,有点像中医“治未病”概念。这对金融市场案例测试机制本身的严密性提出了较高要求。既要“大胆试、大胆闯、自主改”,又要充分尊重专家学者的意见。

“尽管这不是一场真实的庭审,在《民法典》基本原则的基础上优先适用金融领域法律法规,司法着重审查双方有无违反诚实信用原则,而不是越俎代庖地改变市场在资源配置中的决定性作用。”法官交易对手违约处置司法意见中的一版校对工作,这份140多页、7万余字的司法意见凝结了各方耗时数月的脑力成果。“要经得起市场认可、法律逻辑的双重检验,而且要在国际金融市场上也能站得住脚。”

让上海始终成为外商投资沃土

本报讯(记者徐晶卉)上海今年将更大力度落实国家重大战略任务,努力打造高水平对外开放高地。市商务委将依托浦东引领区、自贸试验区和临港新片区、虹桥国际开放枢纽等建设,加快形成一批商务领域首创性改革、引领性开放和开拓性创新。这是记者从昨天举行的2023年上海商务情况通报会获得的消息。

据悉,今年上海商务工作将重点从4个方面推进。除了努力打造高水平对外开放高地之外,还将深入实施扩大内需战略,全力恢复和扩大消费;更大力度推动外贸提质增效,优化结构,培育外贸发展新动能;更大力度促进外资稳存量、扩增量,让上海始终成为外商投资的沃土。

副市长华源出席。

上海市场监管部门“破壁式”创新,首颁特殊“食品生产许可证”——

实验工厂获批“一址两用”,食品研发生产“一路提速”

■本报记者 徐晶卉

在很多企业的印象中,研发和生产是两个单独的环节,需要两套申请程序,拿两张证。

如今,上海做出了“破壁式”创新:联合利华北区食品营养研发总监孙丽娜,昨天拿到了一张特殊的“食品生产许可证”。有了这张证,原本只能进行食品研发的实验工厂,可以直接从事食品生产,从而实现食品研发、食品生产“一址两用”,此举可大大提升新产品商业化的速度。

打破固有要求,建立“研发+生产”新模式

这张食品生产许可证的创新,来自市市场监管部门大走访中的小线索。原来,在此前的调研中,联合利华提出了一个“不是问

题的问题”:怎样才能让新产品更快投放市场?有没有好经验可以借鉴?

带着这个问题,市场监管部门在针对研发中心的实地调研中发现,不少研发中心已基本具备小型工厂的生产条件。市市场监管局食品生产处处长项叶萍告诉记者,“来到这些企业的研发中心,第一感受是‘mini版本’的工厂,它们具备了进行小规模生产的基本条件,只用于产品内部研发太可惜了。”

此次食品生产许可证的核发,就打破了许可部门对于食品生产场地只能专用的固有要求,帮助企业建立起“研发+生产”的新型模式。

联合利华相关负责人介绍,在市场监管部门的指导下,企业对产品研发中心进行了改造,调整空间布局,在人员管理、设施设备、物流仓储等方面制定一套符合食品研发+生产的管理制度。

助力总部经济升级,加快新产品商业化速度

别看“一址两用”只是一个小变化,它对于“以快取胜”的食品类、消费品类企业来说,可实现从研发到产品落地的高效融合,大大加快新产品的商业化速度。

“原来,我们觉得研发中心就是企业的内部机构,是市场监管部门帮我们打破了思维局限。”孙丽娜表示,按照过往的流程,企业研发的新产品在进行小部分消费者体验、调试后,就会进入工厂进行大规模投产,但从中试到大规模生产的决策流程较长。如今,有了“一址两用”的食品生产许可证后,企业的思路就换了:可以先选择在研发中心进行小批量生产,投放市场“试水”用户喜好度,再决定是否扩大生产规模,“这不仅让我们更好地控制新产品研发成本和投资风险,也加速了

新产品商品化进度”。

有数据显示,截至目前,上海共有食品生产企业1498家,其中,拥有研发中心的食品生产企业80余家。项叶萍介绍,这张许可证的创新突破是市场监管部门以企业需求为导向,支持总部经济升级的又一成果,也是市场监管部门支持食品总部研发中心结构升级、创新研发生产一体化新模式的重要举措,让更多既有研发中心又有生产工厂的企业能够在最小风险范围内测试消费市场,也让部分在上海没有生产基地的企业,能够有机会在总部的研发中心进行新产品生产,可大大激发食品生产领域的源头创新动能。

接下来,市市场监管局还会把“首证”实践中的好经验、好做法固化下来,形成可复制模板向更多食品生产企业推广。对已获证企业,市场监管部门将帮助其建立实施HACCP体系,建立食品安全智能化追溯体系和智慧监管平台,助推企业高质量发展。

六年“核爆”,把中国“科创力”推向全球市场

(上接第一版)总部经济集聚升级成效明显、国际贸易创新发展态势加快……这些都为神马电力的成长带来“加速度”。

“新材料的研发是个创新活,对全球研发人才和前沿基础人才的需求极大。”吴晶说。过去几年,上海首个海外人才一站式服务中心落地虹桥、中国上海人力资源服务产业园区虹桥园开园,外籍人士办理许可证,半小时就能搞定,有效助力企业在全球范围内招才纳贤。她透露,未来公司将加码在研发、人才上的投入,继续在材料领域构建核心竞争力,“从去年下半年开始,我们还开启了校招,预计招生200人,大多为研发岗位”。

《上海虹桥国际中央商务区国土空间近期规划》近日出炉,在巩固提升“大交通”“大会展”“大商务”三大功能的基础上,还增加了“大科创”功能。这让神马电力非常兴奋,“我们正在全球引领主导制定3项国际标准,虹桥明确‘大科创’功能定位,将对我们的创新发展提供更加有利的环境”。据悉,神马电力也制定了中长期规划,力争到2030年实现“千亿元收入、百亿元利润、三千元市值”的目标,进入爆发式增长的长周期。

好消息接连不断。就在几天前,北美两大电网公司也相继通过了神马电力的产品认证,标志着企业在美国当地市场将步入发展快车道。年中,神马电力还谋划着把全球研发团队、销售团队都汇集到上海总部培训交流,也让他们感受一把“虹桥速度”。