

打造全球创新策源地 余杭: 新天堂里建设“新中心”

唐骏珺 徐颖

向着“高科技的天堂”目标,杭州市余杭区一路奔跑、超越。

在“八八战略”指引下,20年来,余杭在杭州城西的天地间筑起了一座产业新城,实现了从一个传统农业大县到浙江经济强区的跨越式发展,进而启动全面建设杭州城市重要新中心。“问渠那得清如许?为有源头活水来。”驱动余杭不断奔跑超越的“源头活水”是什么?回顾来路,余杭人的总结是:牢记嘱托,始终坚定不移落实“人才引领、创新驱动”发展战略,走上了科技创新这条最关键的路子。

如今,这里拥有以4家省实验室为代表的科研重器,集聚着以2180家国家高新技术企业为代表的创新企业梯队,研发投入高达4.51%,人才总量超过38.5万,并连续3年荣膺全省科技创新工作最高荣誉“科技创新鼎”,创新活力竞相迸发、创新人才充分涌流,推进高水平科技自立自强,助力杭州打造创新创业的新天堂。

在科技创新驱动下,今年上半年,余杭实现地区生产总值1456.1亿元,总量继续保持全省第一,是杭州市唯一实现两位数增长的区(县、市)。锚定打造全球创新策源地的余杭,如何激荡科技创新的“源头活水”?

杭州

给世界一个 人间新天堂



余杭打造杭州城市重要新中心



良渚实验室

育强主体 构建金字塔式创新企业梯队

20年前,从杭州市区一路往西,过了西溪湿地就是大片农田。当时,谁也不会想到,20年后,在这片土地之上会崛起杭州城市新中心。

蝶变,就在创新中孕育。

2008年,余杭在西溪湿地以西设立了余杭组团(创新基地);2010年,浙江海创园挂牌成立;2011年,全国四大未来科技城之一的杭州未来科技城挂牌成立……

这些创新举措的不断落地,让余杭逐步成为浙江的创新热土:一大批高层次人才被“我负责阳光雨露,你负责茁壮成长”的营商环境吸引,在余杭创新创业,实现从无到有、从小到大、从弱到强,逐步走向全国和世界。

企业是创新的主体。这一过程中,余杭形成了以阿里系、高校系、浙商系等为代表的创新创业力量,其中很多成为余杭产业发展中的“中流砥柱”企业。

2011年,郑攀在余杭创立了专注于糖尿病领域的创新企业微泰医疗,如今其产品已被销往全球60多个国家,并于2021年在香港交易所上市。

比郑攀晚一年,赵中也带着技术只身



人工智能小镇

一人来到余杭,通过海创园项目评审后创办了归创通桥,是中国神经和外周血管介入医疗器械市场的先行者。2021年7月,归创通桥在香港交易所上市。

构筑在创新驱动理念之上的良好营商环境,让余杭就像一块“磁石”,吸引了一批数字经济、生物医药、高端装备、新材料、新能源等领域的上下游生态企业集聚;而龙头企业的人才溢出效应,更是让余杭培育了一批创新企业。

经过多年的引育,余杭已初步建构塔尖企业“顶天立地”、腰部企业“中流砥柱”、塔基企业“铺天盖地”的金字塔式创新企业梯队。

现在,从杭州市区一路往西,文一西路沿线集聚着 vivo 全球 AI 研发中心、OPPO 全球移动端研发总部、字节跳动华东中心、中电海康总部、遥望科技、快手浙江中心、富士康工业互联网华东运营总部等知名企业。在最新公布的2023年度杭州市总部企业认定名单中,余杭有56家总部企业上榜。

企业创新体系也逐步建构。目前,余杭共有国家高新技术企业2180家;省级重点企业研究院18家、省级企业研究院85家、省级企业研发中心319家;累计认定国家专精特新“小巨人”44家,2023年第五批国家专精特新“小巨人”公示22家。

布局“重器” 打造重大科技基础设施集群

当前,新一轮科技革命和产业变革深入发展,科学技术和经济社会发展加速渗透融合,基础研究转化周期明显缩短,国际科技竞争向基础前沿前移。

余杭牢牢把握住了这一趋势,近年来持续落地重大科技基础设施,成为全省科研“重器”最密集的地区之一——

浙江10家省实验室,余杭一地就拥有4家:之江、良渚、湖畔和天目山实验室。

浙江首个国家大科学装置——超重力离心模拟与实验装置也在余杭,已顺利封顶。

此外,余杭还有北航中法航空学院、南湖脑机交叉研究院、涿溪实验室、浙江省海洋科学院等一批科研院所。

与20年前创新驱动起步阶段不同,此时的余杭进行的是有组织的科技创新。因为这些科研院所很重要的一项任务,就是进行基础性、前沿性研究,实现从0到1的突破。

余杭区科技局主要负责人表示,这与模式创新、应用创新最大的不同,便是需要有大平台、大团队、大投入和大服务来支撑。这意味着不能仅依靠市场力量,而是需要政府“有形之手”与市场“无形之手”的相互支撑。

当前,余杭正以超常规力度推进科研重器提速建设和集群发展,以超常规力度推进关键核心技术攻关,力争以“国之重器”集聚优势实现创新策源地能力新突破,打通科技创新“最初一公里”。

打造重大科技基础设施集群,余杭有着清晰的目标:综合性国家科学中心核心承载区。

目前,上海张江、安徽合肥、北京怀柔、粤港澳大湾区已先后获批建设综合性国家科学中心。而包括杭州在内的多个城市都提出要创建综合性国家科学中心,并开展相应布局。

作为国家创新体系中的“塔尖”,综合性国家科学中心是代表国家参与全球科技竞争与合作的核心力量,入围地区不仅要有相当的科教、科研综合实力等软件基础,大科学装置、国家实验室等硬件基础也是重要的门槛和支撑。

目前,余杭已初步形成了“1+1+2+4+X”的重大科技基础设施集群体系。这一重大科技基础设施集群,是杭州争创综合性国家科学中心的关键力量。据悉,余杭正坚持外引和内育并重,市区联动争取杭州第三个国家大科学装置落户。

“沿途下蛋” 完善成果转化服务体系

科研重器实现从0到1的创新,但科技成果还需从实验室走向生产线,才能推动经济社会高质量发展,发挥更大的社会价值,最终实现科技创新到产业发展的正向循环。

这条从1到N的道路,并不比从0到1轻松。余杭区科技局主要负责人表示,为打通科技成果转化“最后一公里”,余杭构建了以人才为核心、科研侧创新供给为方向、企业侧市场需求为导向,平台支撑、中介服务、园区落地、金融赋能四位一体

的“一心两侧双向四方”的科技成果转化转化服务体系。

今年,杭州构筑科技成果转化首选地建设的核心支撑平台——杭州技术转移转化中心在余杭正式启动,是全国首家“政府主导、市场主体、公司化运营、市场化机制”的专业技术转移转化服务平台公司。

该中心在供给侧、需求侧、服务侧整合了政府、高校、院所、企业等各方资源,提供包括发布、验证、评估、交易、登记、展示、投融资、知识产权等在内的一系列服务。

近日,“智汇余杭”科技成果转化系列路演活动——之江实验室智能物联专场在杭州技术转移转化中心举办。现场,来自之江实验室的8个智能物联产业项目进行了路演。

这些项目涵盖了高价值蛋白酶、风力发电机叶片检测、三维光声断层成像技术、高精度超声扫描显微镜等先进技术成果,项目负责人均为多年深耕智能物联领域的专家。目前,余杭正积极推动这些项目在当地转移转化。

而为激发各方主体高水平创造科技成果和高效转化成果的积极性,余杭突出政策引领,谋划20条政策措施激发成果转化热情,明确

每年专项安排1亿元支持100个成果转化项目。

同时,余杭还编制了《余杭区构筑科技成果转化首选地行动计划(2023—2025)》,通过构建科技成果评估、转化、投融资、商业化开发等体系,吸引人才项目团队来余杭转化成果。

根据该行动计划,余杭力争到2025年,新增孵化载体80个,新增物理空间500万平方米,新增省级以上“专精特新”企业100家、高新技术企业500家、科技型中小企业1000家,引进培育具有影响力的公共服务平台10个,实现技术交易额超600亿元。

锚定科技创新这条路子,余杭正大步前行。一个以科技创新为最大属性的城市新中心,正在杭州城西崛起。



之江实验室