

新时代,张江再出发

7月28日对张江来说是一个特殊的日子。28年前的这一天,张江拉开了开发建设的序幕。28年后,由浦东新区政协创设的观澜论坛也在这一天正式启幕。首期论坛以“创新·策源·生态——优化张江科学城建设与发展之我见”为主题,为助力“十四五”张江科学城发展规划编制、提升科技创新策源功能、更好地落实建设具有全球影响力科创中心的国家战略建言献策。



论坛现场,政府部门有关负责人、政协委员、专家学者及科技企业代表等展开互动交流。 □本报首席记者 黄日阅 摄

聚力打造上海科创中心核心集聚区

□上海市政协常委 上海社科院院长 张道根

大凡具有全球影响力的科技创新中心,都有一个或多个高能级科创要素、高素质科创企业、科研机构、研究性大学高度集中和综合集聚的区域。

目前,上海的科创中心基本框架已经形成,但更要找准问题,深入认识上海科创中心的弱项。

首先,上海具有世界影响力的科创人才还有欠缺,科技创新高层次人才数量和水平同北京、纽约、伦敦等差距较大,尤其在诸多高新领域存在较大人才缺

口。在集成电路、人工智能、大数据、互联网,包括生物医药方面的技术人才都不够,而这些都制约科创策源能力。

其次,基础研究原创策源能力不足。上海研发投入占GDP的占比与世界前十国家的平均水平,乃至北京都有差距。据有关调查,上海国际基础研究开放合作度不够,这将影响上海在世界原创和基础研究方面的影响力。

第三,研发创新的应用与转移转化能力不强。上海高校专利申请量增长较快,但专利转化率低,仍有不少“僵尸专利”。

第四,科技创新与高科技产业集聚区的集中集聚度不够。上海科技园区、集聚区功能定位大同小异,产业特色不突出,集聚度不够,带动作用不强,上海科技创新管理体制机制效率不高。

针对上述弱项,建议聚焦张江在实现上海科创中心方面的创新突破,着力提升张江集中度、显示度,带动上海科创中心功能突破。要把握大势大局,紧抓张江科学城建设,加快形成创新策源地,发挥带动长三角、长江流域乃至全国的科技创新中心的功能作用。

同时,还要保持战略定力,有序扎实推进张江科学城建设,把张江建设成我国和上海开放度最高、体制机制最活、激励政策最优的人才特区;集聚市场主体,完善以科创企业为主体的“官、产、学、研”互惠互利、有机结合的技术创新体制机制;用好上海开放优势和国际金融中心功能,强化张江集聚世界创新资源、创新企业、创投资本的独特能力;大力建设绿色、智慧、宜居的科学城。

(文字整理 本报记者 张敏)

优化张江创新策源生态 打造世界一流科学城

□上海科创办执行副主任 上海市张江高新区管委会常务副主任 浦东新区区委常委 彭崧

在浦东最早的四大开发区里面,张江的起步相对较晚,但科技创新的需求让它的发展有其必然性。尤其是1999年市委、市政府制定的“聚焦张江”战略决策,以及2017年市政府同意《张江科学城建设规划》,张江实现了两次重要的转型升级。可以说,张江承担了浦东发展的历史使命,也成就了今天的张江。

现在,张江科学城焕发出源源不断的创新活力,一批基础成果竞相涌现,一批技术突破捷报频传,创新资源加快集聚,创新生态日益优化。今年1-5月份,

张江科学城实现逆势上扬,规模以上工业总产值为1126.05亿元,同比增长23.9%,占全市9.3%;固定资产投资157.73亿元,同比增长23.6%,占全市5.8%;实到外资12.39亿美元,同比增长53.98%,占全市的14.6%。

我们可以看到,综合性国家科学中心的主战场在张江,高水平的科研机构在这里加快集聚,这是张江的核心竞争力。我们常常梦想一个场景,希望在张江能够有一个国家实验室的片区,今后如果在里面散步,迎面而来的可能就是一两位诺贝尔奖获得者或是一位科学家。

我们也可以看到,疫情期间,张江企业

所作出的贡献,包括生物医疗领域,检测试剂、疫苗研发和医学监控,都有张江企业的身影。还有医疗器械领域,来自张江的机器人作为武汉作了很大贡献,有一些可以提供不接触的CT检测,还有一些机器人可以替代护士在病房进行工作……这说明,张江集成电路、生物医药、人工智能等主导产业的核心竞争力正在不断提升。

除此之外,我们还看到了张江的科技创新的推进、人才服务水平的提升、人才安居环境的进一步改善,让张江集聚了一批站在行业科技前沿,具有国际视野和产业化能力的领军人才。张江的创新创

业生态环境和高品质城市功能也在不断优化和完善。交通体系方面,已经有4条地铁从张江走过,张江的教育、医疗、商业正在不断完善,甚至“张江房”现在也是浦东的学区房之一了。

面向未来,张江将聚焦科学新发现、技术新发明、产业新方向、发展新理念,抢占基础前沿科学战略高地,构建关键核心技术攻关体系,打造未来战略性新兴产业集聚地,率先建设共建共治共享的张江科学城,以此承担起原始创新策源地、前沿技术制高点、高端产业增长极、改革创新示范区的重要任务。

(文字整理 本报记者 王廷)

对标一流 引领创新发展

□全国政协常委 全国工商联副主席 微创医疗集团董事长 常兆华

创新策源能力是一种原创能力,对高科技企业而言就是生命力。同样,它也是张江科学城创新驱动发展的引擎和影响力之源。

“策源”一词来自“策源地”,指事物初始发生的地方。在微创集团总部,数年前就打造了一块“策源地”,这里是微创人创新的摇篮,更是一处“才财汇聚之所”。人才是实施创新的主体,资财则是创新的基础,唯有才、财汇聚并融合才能推进企业战略的实施,让企业持续稳步发展。一个好的医疗产品的诞生,绝不仅仅

是科技创新,而是经过“科学技术、工匠精神、艺术品位、人文情怀和自由思想”5个要素之间的激烈碰撞并找到平衡点之后,才能诞生的。微创的发展,一直专注于自主创新,在多项关键领域“卡脖子”技术上取得突破——首创以“创新反应炉为核心”和“线一站”为特征的流水线创新体系,有效促进科技成果转化。

创新是微创的核心价值观之一。“99%”的“尽精微”是几十年如一日、如一分、如一秒般对完美细节锲而不舍的追求,是坚守初心的定力,是对不顾一切贪恋“求高”和“做大”之虚荣心的免疫力;“1%”的“致广大”是指与“中国梦”融为一体的企业信念、远景和使命。

对于张江科学城来说,“创新策源”这个词本身也暗含着张江科学城与创新企业之间紧密联系又相互成就的关系。我认为,“创新策源”其实有两层含义,“创新”这一层面与企业密切相关,产品创新、服务创新、组织创新,都应该由企业积极思考并付诸行动。“策源”更多与政府相关,政府在人才、政策、土地、税收等方面给予创新企业以支持,在关键时刻托一把、拉一把,营造良好的营商环境,最后一定会迎来累累硕果。而成功的高科技企业,势必又会通过创新产品、创新运营模式反哺社会,推动国家的科技水平不断提升。

国际经验表明,世界著名生物医药中心城市大多以研发、创投、总部功能突出

为创新策源生态的特征。在西方,生物医药领域的创新案例比比皆是,仔细观察和研究,会发现这需要多方的共同努力。比如,它汇聚有世界顶尖高校、优质的临床医学资源,还拥有在生命科学、分子生物学、新材料及化学等相关研究领域引领世界的优势学科群和实验室。这三类优质资源高度聚集在同一个地区,让创新研究信息的沟通、交流相当便捷,通过三者的紧密互动,创造出大量基础研究成果,成为创新转化的丰富源泉。

由此,张江科学城应对标国际一流水平,在创新策源成果创造中引领国内乃至全球创新发展。

(文字整理 本报记者 张敏)