

“上海硅巷”不会仅仅是个案

屠瑜



新民眼

硅谷,众所周知。“硅巷”,也许你不一定了解。“硅巷”,作为城市里正在生长的“新空间”,是一座城市孵化“新科技”与“新消费”的摇篮。

近日,长宁区的“上海硅巷”项目正式官宣,讲的是华阳路街道、创邑实业、新微集团在区科委科协指导下,积极谋划“上海硅巷”科创街区打造。该科创街区整体呈现“田字格”形状,东至江苏路沿线,南至延安西路沿线,西至凯旋路沿线,北至长宁路—愚园路沿线,中间沿武夷路、定西路为十字支撑,将这一片独具特色的梧桐街区打

造为一站式新双创街区。那么,“上海硅巷”会是一场风暴吗?

要说“上海硅巷”,还得从“纽约硅巷”说起。“纽约硅巷”指美国纽约市聚集在从曼哈顿下城区到特里贝卡区等地的由互联网与移动信息技术企业群所组成的虚拟园区,并不是传统意义上的科技园区。这种模式能解决老城区发展动力不足、空间有限等问题,众多高新企业群成为城区经济增长的主要引擎。经过多年发展,“硅巷”的概念逐渐拓宽,它成为城市更新的一个重要环节,意在在老空间里装进新内容,通过旧城改造、城市更新,让老城重新焕发活力。

回到长宁区的“上海硅巷”项

目,其实也是受到了“纽约硅巷”和波士顿肯德尔广场的启发。“对标国外经验,在进行城市更新后,不经意当中发生产业集聚,这种产业集聚实际上也是城市发展的一个必然趋势。”创邑实业有限公司副总裁黄志伟介绍,愚园路7年前就开始进行城市更新,街区面貌发生了很大改善,武夷路的城市更新也已经初现成效。许多科技类企业不知不觉间在此集聚。愚园路有观池科技、邑炎科技;武夷路有黑湖科技、西井科技;定西路有新微科技、矽睿科技等。

另外,今年开始,华阳路街道也在围绕武夷路、定西路和苏河华政湾三大街区开启城市焕新计划,

用创新创意设计的力量,为科创街区的打造注入新的活力。对标“纽约硅巷”,“上海硅巷”的打造势必会带来更快速度的长宁城市更新和更大规模的产业集聚,成为长宁区城市更新、产业集聚的新样板,进而形成AI引擎综合体、科创文创生态圈。

而在上海,长宁区并非第一个开“硅巷”先河。虹口区早在2016年就提出打造上海“硅巷”。虹口区23.45平方千米的土地上,由南向北分布着47个产业园区。多年来,虹口区通过对一些老厂房进行改造以及利用现有的写字楼改造释放出来的空间,嵌入式地在大街小巷容纳创新创业者,打造无边界

的科技园区。

2021年发布的《上海市虹口区科技创新“十四五”规划》中提出,未来五年,虹口将以“硅巷型创新”和“嵌入式集聚”为路径,依托南中北三大功能建设,打造高品质特色园区,培育创新创业生态社区,最大程度调动和释放区域的创新动力和创造活力。

在上海国际大都市步入存量时代下,相信“硅巷模式”会逐渐成为振兴中心城区产业发展,吸引科技人才的重要方式,“上海硅巷”将并不仅仅是一个概念,或一个个案。代表着开放、创新、融合的“上海硅巷”,必将刮起一股旋风,为上海科创中心建设添砖加瓦。

“走廊里都建起了临时工位”

——记C919驾驶舱显示系统和A664网络交换机团队

新征程 奋进者

从2017年5月5日实现首飞到2022年9月29日获颁型号合格证,国产大飞机C919的每个重大里程碑节点都备受关注。成功背后,凝聚着航空人默默无闻的奉献和坚守。在C919项目中,中国航空无线电电子研究所下属上海航空电子有限公司,承担了驾驶舱显示系统和A664网络交换机的研制任务。从立项到获颁合格证,走过了十余年的研发历程。

驾驶舱显示系统是飞行机组成员与飞机进行人机交互的重要接口,是了解飞机状态、获取飞行信息的渠道;A664网络交换机是机载网络系统的核心关键设备。因此,安全是重中之重。“这两项系统产品的安全保障等级为A级,是适航标准中最为严苛的等级,失效概率要低至10的负九次方。”C919驾驶舱显示系统和A664网络交换机项目总师孙大伟说。C919项目瞄准的是国际最高标准和最先进的能力,对于国内研发单位而言,好比直接去参加“奥运会”,“我们和国外研发单位不在同一起跑线上,还要先建赛道,再去比赛”。

对此,中国航空无线电电子研究所迅速抽调精兵强将,与国外专家一起组建联合工作团队,全面开展项目研制工作。

“对我们来说,一切都是从零开始,只能边干边建,边建边用,我



C919驾驶舱显示系统集成联试现场

们力求做每一步都要有证据来支撑,稳扎稳打、一点一滴建立我们自己的民机研发体系。”孙大伟说。

项目团队还得到了来自国内相关领域优秀科技企业的大力支持,积聚了一批高水平人才。“峰值时,C919项目办公现场有550多人,连办公室走廊中都建起了临时工位。”C919驾驶舱显示系统和A664网络交换机项目行政总指挥王金岩说。经过几年磨合,项目团队逐步建立了与国际航电研发企业基本对等的管理模式、商务流程和沟通平台,推动项目研制工作逐步走向专业化和规范化。

“首飞构型主要是保证基础飞行安全,而取证构型则是要产生完整的审查证据链,向局方证明系统的‘正确性’,在这方面国内成熟的经验还不多。”C919显示系统软件开发团队负责人高忠杰回忆。

在如此困难的情况下,项目

团队充分整合前期型号上积累的相关研究成果,结合国内民机适航的具体要求,并参照国际上的通行做法,构建了专用的研发及测试环境,形成了一系列技术创新——在显示系统中采用了15.4英寸大屏幕显示和A661标准显示接口,集成了合成视景和平视显示功能,显示信息更加丰富的同时,让驾驶舱布局更加简洁,和波音787、空客A350飞机达到同样的技术水平。

在A664网络交换机中,项目团队研制了高安全机载网络交换专用芯片,攻克了高安全低延时网络设备设计、核心专用芯片研制以及确定性分析工具等关键技术,高安全性机载网络设计能力得到了突破性进展。

项目行政副总指挥高磊说,关键难过关关过,每过一关又离成功更近了一步。 本报记者 裘颖琼

《老外讲故事·海外员工看中国》百集融媒体产品 62





“被中国企业收购后,品牌站上了更大舞台,获得了更大成功。”

麦荣恩 (以色列)
AHAVA国际业务
CEO

中共上海市委宣传部
中共上海市委对外宣传办公室
上海市国有资产监督管理委员会
上海市经济和信息化委员会
新民晚报社
联合出品



(上接第2版)科学是凝结人类文明智慧的灯塔,而顶尖科学家无疑是塔尖上的瞭望者,是一个个时代智慧的刻度。我们邀请世界顶尖科学家聚集在一起、汇聚到上海,就是为了发掘这个星球的最强智慧,萃取整合,启迪人心,最终反哺人类、赋能人类,让科学之光照耀当下,照亮未来。中央广播电视总台将践行国际一流新型主流媒体职责使命,讲好科学故事,弘扬科学精神,让永无止境的好奇心牵引我们在攀登科学巅峰上勇毅前行,奔赴人类共同的星辰大海!

罗杰·科恩伯格感谢上海市对此

次论坛成功举办所给予的盛情支持。他表示,科学是人类进步的动力。中国国家主席习近平先生指出,“世界正在经历百年未有之大变局。”整个世界正在发生着某些变化,科学不仅能够应对这些挑战甚至能够彻底解决这些问题。世界顶尖科学家协会成立宗旨是“科技,为了人类共同命运”,其三大使命是推动基础科学、倡导国际合作、扶持青年成长。论坛提供了不可多得的机会,使与会者有机会与最顶级的专家进行交流,是名副其实的科学盛会。协会还将提出其他创新且有效的方

法,践行协会使命,实现协会目标。

此次论坛开幕式暨颁奖典礼活动在刚落成的上海临港世界顶尖科学家论坛永久会场(临港中心)和东郊宾馆会场同步举行。上海市领导诸葛宇杰、胡文容、陈金山、刘多,中国科协党组成员罗晖等出席。

开幕式上,顶科协大学校长咨询与协作委员会、顶科协企业家咨询与协作委员会、顶科协世界顶尖中学联盟宣布成立,将以世界顶尖科学家论坛为平台和纽带,推动顶科协与顶尖大学务实合作,更好践行科技赋能企业创新发展,更好践行

“扶持青年成长使命”。

由三位诺贝尔奖得主作为基石科学家分别领衔的国际联合实验室在开幕式上宣布启动,将聚焦生命科学,重点围绕生命起源最底层最核心的基因调控研究、揭示生命活动规律的细胞生物学研究,以及将合成化学与生物学实现前沿交叉的“点击化学”研究等三个领域。

世界顶尖科学家协会系列科学期刊、聚焦变革性化学前沿的首个子刊宣布创办。开幕式还发布了顶尖科学家大型人物纪录片《璀璨星河》项目。

广告

江苏银行

“G60科创贷”

专项支持G60科创企业成长

单户信用贷款最高可至1亿元

详情咨询: 021-22258229