

总书记重要讲话在上海科技界引发强烈反响,大家纷纷表示要切实增强科技创新紧迫感

全力做强创新引擎 打造自主创新新高地

■本报首席记者 许琦敏

记者 任荃 沈淑莎

而立之年的浦东,迎来风华正茂的“高光时刻”。吃改革饭、走开放路、打创新牌,30年风雨兼程,30年奋斗不止,创新始终是浦东根植内心的基因。

“科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运,从来没有像今天这样深刻影响着人民幸福安康。我国经济社会发展比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案,更加需要增强创新这个第一动力。”昨天,习近平总书记在浦东开发开放30周年庆祝大会上的讲话,把科技创新摆到了更为优先、更加突出的战略位置。擘画浦东新征程,总书记强调,“全力做强创新引擎,打造自主创新新高地”。

总书记的这番话在上海科技界引发强烈反响,令全市科技工作者倍感振奋、备受鼓舞。大家深感肩负的使命光荣、责任重大,纷纷表示要切实增强科技创新的紧迫感,勇于挑最重的担子、啃最硬的骨头,把创造浦东30年发展奇迹的创新密码化为再出发的不竭动力,努力成为更高水平改革开放的开路先锋、全面建设社会主义现代化国家的排头兵、彰显“四个自信”的实践范例,以实际行动为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出更大贡献。

把握大趋势,下好先手棋,增强创新这个第一动力

当今世界正经历百年未有之大变局,科技创新是其中一个关键变量。要在危机中育先机,于变局中开新局,必须向科技创新要答案。

在庆祝大会现场聆听总书记讲话,中国科学院院士、中国科学院上海高等研究院院长李儒新,对总书记提出的“全力做强创新引擎”“增强创新这个第一动力”的理解和体会尤为深刻。他表示,我国“十四五”时期以及更长时期的发展对加快科技创新提出了更为迫切的要求,科技工作者要准确把握大趋势,下好先手棋,要把现阶段我们所处的历史方位和使命,放在中华民族伟大复兴战略全局、世界百年未有之大变局这两个大局中加以认识和理解,放在构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局中予以考量和谋划。

“党中央建设首个综合性国家科学中心的国家战略放在浦东,作为承担张江综合性国家科学中心建设任务的广



张江科学城的上海光源。本报记者 袁颖摄

大科研人员的一分子,我感到肩上担负着千钧重任。”李儒新说,目前,全球规模最大、种类最全、综合能力最强的光子大科学设施群在张江初现规模。在上海光源四周,硬X射线、软X射线装置正加快建设,光源二期首批建站、超强超短激光实验装置预计年内建成。他表示,一定要把国家交给上海、交给浦东的任务完成好,更好发挥大科学设施和共性技术研发平台对基础研究和技术创新的支撑作用,为建设具有全球影响力的科技创新中心添砖加瓦。

总书记在讲话中强调,浦东要在基础科技领域作出大的创新,在关键核心技术领域取得大的突破,更好发挥科技创新策源功能。对此,上海光源科学中心常务副主任邵仁忠深有感触:“布局于上世纪90年代的上海光源已成为上海科创新地标,带动了光子大科学设施集群在张江的崛起。而今,上海光源的科研服务领域正从传统的结构生物学、物理、催化等基础研究领域,走向更广阔的应用研究和产业化领域。”他透露,光源二期部分线

站已建成运行并产出成果,除了在新材料和半导体领域布局科技攻关,上海光源也在布局新一代光源的预研。邵仁忠说,“工欲善其事,必先利其器”,上海光源将成为浦东打造自主创新新高地,不断打磨创新的尖端“利刃”。

坚持“四个面向”,夯实基础研究,全力做强创新引擎

聚焦科技创新策源功能,浦东立志要成为全球创新版图上的重要一极,而深耕基础研究、加速科技成果转化是现实生产力转化的关键的一步棋。

“要面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,加强基础研究和应用基础研究,打好关键核心技术攻坚战。”多年从事脑科学基础研究,2014年来到浦东发展上海脑—智工程的中国科学院院士、中科院上海分院副院长张旭说,总书记的重要讲话为浦东乃至上海的未来点亮了创新灯塔,“眺望未来,多学科融合,产学研融

合是创新的必由之路,这条路要继续往前走、更好地走下去。”他表示,将继续推动生命科学、脑科学、信息科学、计算科学、制造工艺等领域的交叉融合,努力推进新发现、新技术的落地转化,让更多新投入引领高质量发展。

在浦东工作五六年,张旭最深切的感受是,“这里年轻人多,活力充沛”。张旭记得上海脑—智工程中心刚落户浦东时,入驻中心的人工智能、生物技术初创企业只有四五家,如今已达27家,注册资金超过十亿元。“就在最近这一年,临港新片区揭牌、科创板鸣锣开市,一连串敢为人先的创业,让这些创业企业对未来发展满怀憧憬——不久的将来,他们有望从临港走向陆家嘴,由此走向更广阔的国际舞台。”张旭说,开放与创新是浦东最重要的精神特质,无论是科技创新还是产业发展,一定要怀揣国际视野,尽力走到世界前沿。

现场聆听总书记讲话,上海中科大量子工程卓越中心教授、“墨子号”量子科学实验卫星量子纠缠载荷主任设计师印娟特别激动、备受鼓舞,“总书记关于科技创新的每一句话,都让我印象深

刻。”作为世界首颗量子科学实验卫星,“墨子号”已在太空中稳定运行四年,带领中国的量子科技由“跟跑”实现“领跑”。印娟说,在量子通信领域,国际竞争异常激烈,要继续坚定创新自信,早日在量子通信领域突破一批核心部件、推出一批高端产品,形成一批中国标准。她透露,“墨子号”的部分技术已相对成熟,正在朝准业务化方向发展,向商业化推进;同时,团队将继续扩大既有技术优势,发展覆盖范围更大、可全天时工作的中轨量子卫星。

优化创新创业生态,立足全球视野,打造世界级产业集群

浦东开发开放30年所布下的科技创新先手棋,正成为引领产业发展的第一动力。眼下,“创新药”“中国芯”“蓝天梦”“未来车”“智能制造”“数据港”,六个“千亿级别”硬核产业正在这片创新热土加速培育、蓄势待发。

对历史的最好回望,就是创造新的

沪上教育卫生系统党员干部认真学习总书记重要讲话精神,倍感振奋、备受鼓舞——

践行初心使命,把人民对美好生活的向往作为奋斗目标

■本报首席记者 唐闻佳

记者 姜澎 王星

三十而立,今天的浦东,激情澎湃正青春;面向未来,勇立潮头的浦东必将不辱使命、再启宏图、再创新业,上海一定能创造出令世界刮目相看的新奇迹,展现出建设社会主义现代化国家的新气象!

“越是面对挑战,我们越是要遵循历史前进逻辑,顺应时代发展潮流,回应人民群众期待,在更加开放的条件下实现更高质量的发展。”昨天,浦东开发开放30周年庆祝大会举行,习近平总书记发表重要讲话。沪上教育卫生系统的广大党员干部认真学习总书记重要讲话精神,倍感振奋、备受鼓舞。

浦江见证:人民见证——30年来,从教育卫生优质公共资源配置,到超大城市基础设施建设,再到生命科学领域大型科学研究的推进,浦东创造了无数个“浦东高度”“浦东速度”“浦东奇迹”,国家战略、经济发展、人民情怀,在这片热土上实现最生动的交汇。

人民城市人民建,人民城市为人民。“改革发展必须坚持人民为中心,把人民对美好生活的向往作为我们的奋斗目标,依靠人民创造历史伟业!”以总书记的重要讲话为根本遵循和前进方向,大家纷纷表示,将以更卓有成效的实际行动践行初心使命,抢抓机遇、敢于担当,科学编制“十四五”规划,不断提升人民群众的获得感、幸福感、安全感。

抢占学科制高点,更好发挥科技创新策源功能

“我国经济社会发展比过去任何时

候都更加需要科学技术解决方案,更加需要增强创新这个第一动力。”总书记在讲话中对浦东提出殷切期望,“浦东要在基础科技领域作出大的创新,在关键核心技术领域取得大的突破,更好发挥科技创新策源功能。”

作为正在推进人类表型组大科学计划的一名科技工作者,中国科学院院士、复旦大学教授、国际人类表型组研究工作组共同发起人金力直言:“深感责任重大。”

金力介绍,人类表型组大科学计划是继人类基因组后生命科学又一个战略制高点。新成立的上海国际人类表型组研究院就落户在浦东,当前正探索通过全新机制、模式,进一步贯通创新链和产业链。“在国家、上海市的大力支持下,依托张江科学城持续优化的世界一流科创生态,复旦大学联合我国各界优势力量,坚持科技攻关与机制改革‘双轮驱动’,构建起了战略平台、新型机构、协同网络、科研攻关‘四位一体’的国际大科学计划基本格局。”金力表示,面向未来,高校的科研工作者将认真贯彻落实总书记讲话精神,坚定科研报国信念,矢志为突破生命健康领域原始创新瓶颈、加快世界科技强国建设作出无愧于时代的贡献。

“全力做强创新引擎,打造自主创新新高地”,这是浦东未来发展的方向,也将成为我们事业发展的目标。”上海交通大学教授、交大张江科技园、李政道研究所的建设总指挥吴且说,从2016年开始筹备建设的李政道研究所,正是对标国际一流研究所的一次全新探索,得到来自中央和上海的大力支持。“在浦东这片改革的热土上,各种史无前例的探索、创新举措纷纷

落地,不断给人新的希望。”被这里创新的“高浓度”所吸引,目前,李政道研究所已汇聚一批来自世界一流大学和研究机构的杰出学者和优秀青年人才。

创新发展,人才为先。昨天,在现场聆听总书记讲话的罗氏制药中国总裁周虹对此有了更切身的感受。罗氏制药是第一家人驻浦东张江的跨国药企,一路见证了这里从一片农田跃升为全国新兴产业基地的征程,德籍华人周虹也得益于浦东的高层次人才引进政策,获得了全国首个自贸试验区推荐外国人永久居留身份证,又称“001号绿卡”。周虹说,这次总书记对浦东提出了更高要求,浦东将迎来新一轮发展,这一切都更坚定了罗氏“在中国深耕扎根,与浦东共发展”的决心。

人民城市人民建,不断为人民“闯”出发展新天地

“要着力解决人民群众最关心最直接影响现实利益问题,不断提高公共服务均衡化、优质化水平。”现场聆听总书记重要讲话,上海交通大学医学院附属仁济医院院长李卫平很是感慨,30年前,他还是一个年轻的妇产科医生,见证了仁济医院百年历史上的一次“搬家”。

1990年的浦东已有200万导入人口,迫切需要优质医疗资源注入。仁济医院1994年开始“东进”浦东,直到1999年落户浦东,才彻底结束了浦东地区没有三甲综合医院的历史。

对历史的最好回望,就是创造新的历史。走出会场,李卫平对医院未来发展有了更多新思考。“即将到来的‘十四五’,仁济医院推动深层次改革势在必行。最近市委市政府又决定把仁济南院

并入仁济医院,这给仁济新一轮发展带来了千载难逢的机遇,如何系统整合黄浦、浦东、闵行三个院区的医疗资源,通过‘高度紧密融合、一体化同质管理、适度错位发展’高质量一体化发展更好服务患者,这是我们面对的重要命题。”李卫平说,在资源调整的过程中,一定会有不同理念之间的碰撞,需要仁济医院以更大视野、更大智慧开拓创新、深化改革,回应民生关切,解决危害人民健康的紧迫重大命题,为维护人民健康、为“健康中国”战略的实现贡献力量。

建成于上世纪90年代初的南浦大桥和杨浦大桥,是上海内环线两个关键控制节点,它们架起了连接上海浦东和浦西的纽带,大大便利了老百姓的出行,也为浦东开发开放奠定了坚实基础。不仅如此,两座大桥的成功建设更是开启了我国独立自主建设桥梁的辉煌和繁荣局面。

同济大学桥梁工程系教授、桥梁与结构抗风研究室主任朱乐乐在1989年硕士毕业后,就全身心投入到南浦大桥的设计开发中。“上世纪70年代起,同济大学就开始了相关桥梁抗风研究,到80年代末已具备较强实力。”朱乐乐记得,最初,日本专家提出免费设计南浦大桥,并提供贷款,条件是工程必须由日本公司承担。同济大学教授项海帆给当时的上海市领导写信,力陈中国桥梁界完全有能力自主完成设计、建造大桥,并展示了该桥建设最为关键的抗风研究成果和理论与技术储备,最终成功争取到了大桥自主设计和建造权及自主科研权,从此开启了中国桥梁自主设计建造之路。

在朱乐乐看来,桥梁建设水平不仅代表国家形象,更是一个国家科技含量和经济实力的集中体现。“这些年,中国

已经成了名副其实的桥梁大国。在未来的工作中,我们要更加深入地贯彻总书记重要讲话精神,勇于挑最重的担子、啃最硬的骨头,不断朝着成为桥梁强国的目标迈进。”

总书记指出,人民城市人民建,人民城市为人民。城市是人集中生活的地方,城市建设必须把让人民宜居安居放在首位,把最好的资源留给人民。上海市教育工作党委书记沈炜表示,上海教育系统将认真学习总书记重要讲话精神并切实贯彻到“十四五”教育事业发展规划中,着力供给高品质教育卫生资源,提升教育卫生系统特别是高校创新策源能力,确保在2020年总体实现教育现代化、成为亚洲国际中心城市基础上,加快发展同具有世界影响力、具有社会主义现代化国际大都市相匹配的一流教育、加快建成亚洲一流健康城市。

号角吹响落实为要,时代的接棒者已就位

悠悠民生,健康为大。2020年这场全球蔓延的新冠疫情更让人们看到“健康”二字对经济社会发展的极端重要性。

上海市卫生健康委认真学习领会总书记重要讲话精神后表示,全市卫生健康系统要站在更高起点推进卫生与健康领域的理论创新、管理创新、技术创新,进一步推动重点领域和关键环节的改革破冰前行,深化医药卫生体制改革,实现发展方式“以治病为中心”向“以健康为中心”转变,推进医药卫生治理体系和治理能力现代化,把健全公共卫生应急管理体系作为提升治理能力的重要一环,着力完善重大疫情防控体

历史。总书记在重要讲话中强调,要聚焦关键领域发展创新型产业,加快在集成电路、生物医药、人工智能等领域打造世界级产业集群。

“要优化创新创业生态环境,疏通基础研究、应用研究和产业化双向链接的快车道。”中科院院士、中科院上海技术物理研究所研究员褚君浩对总书记的这句话印象尤为深刻,他说,“一定要将‘基础研究—应用研究—产业化’这个‘三部曲’融会贯通,才能奏出具有中国特色的创新乐章”。

打造世界级产业集群,离不开无数场关键核心技术攻坚战。对于“十年磨一剑”的“冷板凳”“硬骨头”,上海微电子装备(集团)股份有限公司副董事长贺荣明深有体会。2002年,光刻机被列入国家863重大科技攻关计划,贺荣明和浦东最初几位员工怀揣着一腔热血来到浦东张江,开始了国产光刻机的研发和创业之路。那时,全世界能够实现光刻机商业化生产的只有荷兰和日本的三家公司。而今,这支“梦之队”实现了从“无”到“有”的突破——上微成为世界第四家掌握高端光刻机系统设计与系统集成测试技术的公司。

全球视野谋划创新,这是浦东面向国际合作竞争时肩上的“硬杠担当”。作为用来雕刻芯片的精密仪器,光刻机是由近10万个精密零件,5000余万行代码组成的复杂系统,被称为“把世界做小的工业母机”。一路走来,贺荣明对于“自主创新”的涵义有着深刻而透彻的理解:“从零起步,在头发丝上绣花”,固然可以学习国外经验,但我们从来没有忘记自主创新。“十多年来,围绕这项‘世界上最难的技术’,上微申请了近3500项专利,在先进封装和LED光刻机领域完全取代进口,这为我国更好参与国际产业竞争,牢牢掌握创新话语权、确保全产业链供应链稳定打下了坚实基础。

现场聆听总书记讲话,华领医药创始人陈力第一感觉是亲切。脚下的土地从一片荒芜到崛起一个个创新地标,他是参与者也是见证者。2011年,当大批中国企业还在做仿制药时,陈力就确立了做创新药的理想。历经10年打磨,华领成功将一款全球首创糖尿病口服新药推进到了三期临床试验阶段。

陈力坦言,华领的发展离不开浦东良好的创新创业环境。团队以100多人的精干体量,联合在张江药谷的研发外包企业、国家级新药研发创新平台,整合、撬动全球创新资源,“如今,不出浦东,就能完成从化合物筛选到药品上市的全产业链过程。”身在浦东这片生物医药创新高地,陈力觉得前途宽广,希望无限。