

“两个一公里”的创新答案

——上海全力建设全球科创中心纪实

5年,对于一座城市意味着什么?2014年5月,习近平总书记对上海作出建设具有全球影响力的科技创新中心的重要指示。

从量子密钥分发系统的安全距离扩展至200公里,到墨子号量子科学实验卫星发射升空;从首架C919大型客机一飞冲天,到实现克隆猴“中中”“华华”呱呱坠地……5年间,一批标志性原创成果竞相涌现,一批世界级科技设施迅速集聚,上海开放型创新生态加快形成,科技创新中心建设取得重要的阶段性成果。

聚焦“最先一公里”“最后一公里”提升创新“策源力”

全球科创中心建设没有捷径。瞄准全球前沿、补短板拉长板,上海将重点放在了基础科研的原始创新、关键核心“卡脖子”技术两大主攻方向。

筑牢“最先一公里”地基。以强化原始创新为目标,上海着力提升创新策源力,2018年上海科学家在国际权威期刊《科学》《自然》《细胞》上发表原创论文85篇,占全国总量的32.2%。

今年5月初,落户上海张江国家科学中心的大科学装置上海光源度过10岁生日,2.5万个世界各地的用户借助“上海之光”产生了一批世界级科研成果。大科学装置

完成从“单兵作战”向“集群发力”转型,全球规模最大、种类最全、功能最强的世界级光子科学中心,在张江蓄势成形。

广拓“最后一公里”空间。聚焦集成电路、人工智能、生物医药等三大关键领域,围绕关键核心技术和“卡脖子”领域,创新的种子在这里发芽、壮大。

上海“芯”创造澎湃新动能:中微半导体适用于最先进制程的集成电路制造装备刻蚀机、寒武纪科技的云端AI芯片……这里成为国内集成电路产业链最完善、产业集中度最高、综合技术能力最强的地区之一;

上海“智”蓄势高质量发展:在徐汇的人工智能大厦、AI小镇,浦东的人工智能岛,杨浦的国家双创示范基地等集聚区,BAT、小米、商汤科技,依图科技等巨头汇聚发展,为高质量发展赋能;

上海“药”跻身全球领先高地:阿尔茨海默症,人类至今未能攻克的疾病难题,连续16年全球无一款该领域新药上市。如今上海科研院所牵头的国际首个抗阿尔茨海默症糖类新药已完成临床试验。

目前,上海全社会研发投入占GDP比例达4%,比5年前提升0.35个百分点;每万人口发明专利拥有量达到47.5件,比5年前翻了一倍;平均每个工作日新注册企业达1332家,活跃度达到80%以上。

以深化改革点燃创新“新引擎”

制度创新是支撑科创中心建设的“牛鼻子”。上海着力破除制约新发展的机制障碍,“放”体制、聚人才、谋布局、优环境。

体制机制上,核心是“放”,“我的科研我做主”。上海市委主任张全说,在推进科技体制地方配套改革中,上海已发布超过70个地方配套政策,涉及170多项改革举措。2019年又发布了科改“25条”,并将科创中心建设条例列入了年度立法计划……

人才政策上,关键是“聚”,“量身定制,一人一策”。上海先后出台“人才20条”“人才30条”“人才高峰工程行动方案”,聚焦上海有基础、有优势、能突破的重点领域,精准施策,让有作为、有贡献的科研人员“名利双收”。

前瞻布局上,重点是“谋”,“把握创新主战场”。上海市经信委主任吴金城说,按照市委、市政府部署,上海产业转型坚持“有所为有所不为”,突出重点,加快建设规模体量大、成长性高、引领性强的战略性新兴产业集群。“在集成电路、人工智能、生物医药等三大重点领域,全力以赴,做大做强。”

营商环境上,抓手在“优”,“对标最高最好”。上海泰坦科技专注于提供高端实验室整体解决方案,启

动时就得益于科创基金的扶持,如今已成长为科技服务行业的“隐形冠军”。创始人谢应波说,在消费互联网向产业互联网转变过程中,上海的精细化服务能力、健全的产业门类,使得这里有机会诞生新的科技创新企业巨头。设立科创板如同及时雨,将松绑大量“隐形冠军”的创新压力,让金融中心和科创中心形成良性互动。

上海自贸区新片区、科创板、长三角一体化以及中国国际进口博览会,共同构成了上海在更高起点、更高层次上推进改革开放的战略支撑。上海市副市长吴清说,科创中心建设,将继续坚持面向全球、面向未来,结合这些重大任务,联动发展,在增强创新策源能力上下更大功夫。

以开放协同打造创新“强磁场”

作为我国对外开放的高地,上海是外资研发中心集聚度最高的地方,占据全国总量1/4的外资研发队伍,成为激活创新的重要力量。

“2018年,对我们来说,最重要的选择就是第一次走出去,在上海成立分院。”微软亚洲研究院院长洪小文说,上海对科技营商环境生态的重视,让微软将这里作为人工智能战略布局的重要阵地。如今,微软亚洲研究院(上海)和微软—仪电人工智能创新院均已在徐汇落户。

筹划在更大范围、更高层级的国际合作,上海已设立了5个“一带一路”沿线国家(地区)技术转移中心,开展中俄战略科技合作,启动建设普陀中以(上海)创新园……

开放式创新,不但要对外开放,也要对内开放,让创新的“朋友圈”可以在更大范围内集聚、配置创新资源和要素。

伴随着长三角区域一体化发展上升为国家战略,长三角地区协同科技创新正按下“加速键”。推进总价值超300亿元的大型科学仪器设备开放共享,长三角产业地图呼之欲出……最新数据显示,申报本年度上海技术发明奖、科技进步奖高等级奖项并最终脱颖而出的项目中,约30%都带有长三角协同创新的印记。

政府搭台,市场主导,企业唱戏。从松江G60科创走廊、漕河泾知识产权示范区等多层次功能承载区,到世界人工智能大会、滴水湖论坛等顶尖论坛,持续发挥引领辐射带动作用,上海正打造集聚全球创新资源的“强磁场”、创新成果的“原产地”。

上海市委有关方面介绍说,站上新台阶,上海将以更大的决心和力度,抓住关键领域、重大课题,聚力突破、加速前进,紧紧围绕形成符合科技创新规律的资源配置方式这个关键,把各方面创新要素的活力充分激发出来,形成科创中心建设“满盘皆活”的生动局面。

(新华社 姜微 周琳 王琳琳)

聚焦青少年身心健康 成都合理用药科普宣传进校园

促进青少年健康成长,同时提高公众对药师的认知度和认可度。

活动现场,相关专家全面分析了青少年的压力来源,并指导父母应如何陪伴和引导孩子,老师应如何“传递受业解惑”以及学生应如何调整认知、接纳自己。此外,本次活动还邀请了儿科、眼科、口腔科以及营养科的专家和药师进行科普宣讲,传播青少年健康知识和营养观念,宣传青少年药物滥用的危害,普及用药注意事项等知识。

据悉,本次活动是四川省药品监督管理局2019年科技活动周期间开展药品监管科技宣传活动的一个延续,今后将持续开展形式更为多样的科普宣传活动。

成都市温江区启动 首届优化国际化营商环境宣传周

本报讯(严蓉)5月15日,四川省成都市温江区委、区政府相关单位、各镇(街道)、园区分管负责人,区行政审批局、区企业服务中心等单位分管负责人及民营企业代表80余人参加了温江区“首届优化国际化营商环境宣传周”启动仪式。

在启动仪式上,温江区营商环境领导小组聘请了14名长期从事经济社会研究、法律援助支持的专家、学者及企业家作为营商环境观察员,为温江国际化营商环境建设献计献策,为温江国际化营商环境构建提供核心动力和科学技术支持。同时,温江区行政审批局向与会企业代表庄严宣誓:“勇做营商环境建设的推动者……”温江区委组织部相关人士就优化营商环境人才政策进行了专题解读,现代服务业园区党工委通报园区企业反映问题解决情况。

启动仪式后,温江区营商环境建设领导小组成员单位走进园区企业宣讲政策、答疑解惑,积极搭建政企交流沟通平台。

据悉,温江区打造国际化营商环境先进城区建设宣传进园区、进企业活动将持续一周。



传承非遗文化 成都蜀绣培训班开课

本报讯(袁矛)分针、穿针……在老师的指导下学员们认真学习着基本的蜀绣针法。5月15日,一场蜀绣培训班开班仪式在四川成都金牛区黄忠街道举行,近20名蜀绣爱好者欢聚一堂,感受蜀绣魅力。

此次公益课程为期一个月,旨在让学员了解蜀绣的历史文化、现状和发展趋势,掌握蜀绣基本技能。授课老师之一、国家级非遗传承人孟德芝表示:“能够向大家传授蜀绣技巧,与大家共同探讨蜀绣

传承和发展之路,我感到非常荣幸。持之以恒的传承和弘扬蜀绣文化是我们的责任,培养蜀绣新人是我们最重要的目标。”

蜀绣是中国刺绣传承时间最长的绣种之一,位列中国四大名

绣,为国家级非物质文化遗产项目。蜀绣以其明丽清秀的色彩、水墨画的格调和精湛细腻的针法形成了自身独特的韵味,是民间艺术的瑰宝。图为培训班学员研习蜀绣技艺。

云端,定格最美的身影

——“电力天路”年检素描

“再次检查安全绳!动作慢一点!”侯文武已经爬到50余米高的输电铁塔顶部,高空风大,他的身体有些晃,班长翁钢大吼着向他下达安全提示指令。

这里是位于柴达木盆地南缘的青藏联网工程第148号铁塔,塔基海拔3340米。国家电网青海检修公司输电检修中心带电作业二班的检修人员正在对输电设备进行全面“体检”。

“高海拔地区进行高空作业,动作一定要稳、要慢,而且要小心,否则还要二次上塔。”看到工友侯文武已经稳住,从事了20多年电力高空作业的翁钢给笔者介绍起了高空作业经验。

笔者仰望高空作业的侯文武,看着他像一只栖息在输电线上的小鸟随风摇曳,心里不禁有些担心。

“不用担心,我今年51岁了,在碰到复杂的技术问题时,照样上塔。”翁钢笑着对笔者说,青藏联网检修现场

有着严格的作业标准,大雨大雪天不上塔,5级以上大风和沙尘天气不上塔,这样的天气不算什么!

被誉为“电力天路”的青藏联网工程东起青海西宁,西至西藏拉萨,全长2530千米,其中,柴达木换流站至拉萨换流站直流段工程平均海拔4000米以上,是世界上海拔最高的直流输电工程和穿越多年冻土里程最长的输电线路。自2011年11月投入运营以来,为保障青藏联网工程的安全稳定运行,电力部门每年都要组织开展年检工作。今年5月10日至5月29日,该工程迎来第8次年检。

“青藏联网工程青海境内长度为608.7千米,共有1394基铁塔,全线海拔最高的铁塔海拔高度超过5200米。”国家电网青海检修公司输电检修中心主任王渤介绍,为了按期高质量完成检修任务,国家电网今年共组织了300余名技术人员

分段分组同步进行检修作业。

“青藏联网工程海拔最高、作业难度最大的一级铁塔位于唐古拉山上,我们把负责这段的检修一班称为‘唐古拉之鹰’。其实,我们二班也是‘鹰’。”翁钢说。

翁钢告诉笔者,在青藏高原进行高空电力检修作业,不仅要忍受恶心头疼、吃不下饭的高原反应,而且对专业技能要求更高,比如,完成一基耐张塔检修,要检查300多个绝缘子、螺丝等电力设施配件,这就需要像鹰一样的耐力和眼力。

说话间,半个多小时过去了,侯文武已经完成了高空检修作业。在班长又一通大嗓门的安全提示下,他缓慢而有节奏地下了塔。

33岁,已经在高原上干了十几年高空检修,下塔落地的那一刻,笔者听到,侯文武还是喘得很厉害。

“今天已经上了3基塔,海拔高,

这会儿确实有点累了。”侯文武说,因为高原作业条件艰苦,检修班执行的是上一基塔休息一基塔的“轮换”作业制度,但是,每完成一轮上下塔作业,还是会感觉到体力透支。

将所有垃圾装袋,把检修现场打扫干净,已近下午3点。连续工作了近7个小时、完成了当天6基塔检修任务,翁钢和他的工友们本来可以休息了,但看着天气还不错,他们商量了一下,决定再干一基塔。

“高原的天说变就变,趁着今天天气还行,能多干一基是一基。”和笔者道别后,翁钢和检修二班的工友们又驱车赶往下一个作业点。越野车在戈壁滩上轰鸣着,一只高原雄鹰展翅而起,落在了刚刚完成检修的铁塔上,但看着输电线路延伸的方向望去,更远处的铁塔上,依稀可见红色的安全帽点缀在高原的云端。(新华社 骆晓飞 白玛央措)

新华社石家庄5月20日电(记者 齐雷杰 张硕)5月19日,京津冀三地发展改革部门在河北廊坊举办“通武廊产业协同创新发展座谈会”,北京通州、天津武清、河北廊坊三地今年将在科技创新、文旅交流、交通互联、教育合作、生态环境保护、气象灾害预警、医疗卫生、北运河生态文化、市场监管等9个方面开展合作。

按照计划,北京通州、天津武清、河北廊坊将成立三地科技企业孵化器联盟和技术转移联盟,推进资源共享及人才、知识、技术等创新要素跨区域流动和对接,共同推动交通互联互通建设,廊坊香河县和武清区将开通多条公交线路。

“通武廊”三地文化执法队伍将开展联合执法检查,重点检查书库、图书批发市场、印刷企业及文物、演出市场,并举办系列文化、旅游活动。三地分别承办高中、初中和小学阶段的大型教育论坛活动,促进北京财贸职业学校和廊坊三河、香河、大厂4所职业院校开展实质性合作。

为保护区域生态环境,三地将同步开展去产能、散煤整治和清洁替代、机动车污染防治、扬尘面源污染综合治理、工业污染深度治理、重污染天气应对等六大攻坚战行动。针对跨区域、跨流域环境污染问题,开展联合执法办案。

按照安排,三地还将在气象灾害预警、医疗卫生、北运河生态文化、市场监管等方面开展合作。其中包括:推进北京市通州区妇幼保健院与廊坊市妇幼保健中心对接合作;开展疑难问题远程会诊和预防保健信息沟通;推进北运河生态综合治理及水体协同保护;探索建立三地食用农产品产销准入规范,共同制定重大活动食品安全保障规范标准,互认食品检验机构出具的检验报告等。

辽宁整合优质医疗资源 提升残疾儿童生活质量

新华社沈阳5月19日电(记者 李铮)近日,辽宁省积极整合中国医科大学及其附属医院和各级残联优质医疗资源,在残疾预防、先天出生缺陷和发育异常儿童手术矫治、康复训练等领域深入合作,共同提升残疾儿童生活质量。

据介绍,在辽宁省残联和中国医科大学及其附属医院的系列康复救助行动中,部分有视力、听力、脑瘫、肢体、脊柱裂、唇腭裂等残疾的儿童,智力残疾儿童和孤独症儿童将得到疑难手术、康复训练、辅助器具适配等服务。

辽宁省残疾人服务中心相关负责人介绍,经过早期干预和专业治疗,部分听力障碍、孤独症、智力障碍及脑瘫儿童能够从听不见到会交流,从没有交流到会表演,从对世界一无所知到融入普幼、普小接受教育。

辽宁省残疾人联合会党组书记、副理事长赵冰冰表示,2018年10月1日,辽宁省颁布了《辽宁省残疾儿童康复救助实施办法》,在国家的救助标准上提标扩面,将救助儿童的年龄由0到6岁扩大到7岁,同时将唇腭裂、脊柱裂纳入救助范围,并对部分困难残疾儿童家庭提供每年2万元的困难生活补贴。

“文化茅台·多彩贵州‘一带一路’行”代表团在肯尼亚受欢迎

本报讯(杨初)在结束了坦桑尼亚的品牌推介系列活动之后,肯尼亚当地时间5月12日上午,茅台集团党委副书记王焱,集团党委委员、副总经理杨建军等代表团成员抵达肯尼亚首都内罗毕,标志着“文化茅台·多彩贵州‘一带一路’行”品牌推介系列活动在当地拉开帷幕。

代表团成员甫抵内罗毕国际机场,众多肯尼亚茅台粉丝顶着烈日,身穿印有“文化茅台”元素的T恤,高举写着“热烈欢迎茅台代表团莅临”的横幅、旗帜,用英语和斯瓦西里语高呼“我爱茅台”,欢迎远道而来的客人。

『通武廊』将推进九方面合作促进京津冀协同发展