

闯、创、育

——从三个关键字看上海国际科创中心建设

□新华社记者 姜微 周琳 董雪

2024年,是上海国际科创中心建设十周年。主动服务国家战略,2023年上海基础研究投入增长至2013年的三倍;科创板首发募资额和总市值位居全国首位;科技创新助力上海经济总量突破4万亿元大关……

闯! 赋能百业,自觉向科技创新新动力

“首次证实钽酸锂异质集成晶圆性能更好、成本更低,有望成为光子芯片的核心材料!”5月8日,中国科学院上海微系统所研究员欧欣团队多年深耕,取得令人振奋的突破性成果。加快建设具有全球影响力的科技创新中心,上海始终以排头兵的姿态、先行者的担当,向“无人区”挺进。

面向世界科技前沿,体细胞克隆猴等一批首创成果在上海诞生;面向国家重大战略需求,上海累计牵头承担国家科技重大专项929项,参与研制“天舟”“神舟”等一批国之重器;面向经济主战场,C919国产大飞机冲天、首艘国产大型邮轮远航,上海团队自主研发出一批具有国际先进水平的重大战略产品;面向人民生命健康,全国获批上市的1类创新药和创新医疗器械,上海占了近五分之一……

十年来,抢占制高点,上海着力强化科技创新策源功能,努力打造成为科技强国建设的重要引擎。

如今,上海已集聚超过80家“国字头”的高端科研平台、超过2.4万家高新技术企业,在沪国家实验室、高水平研究型大学等战略科技力量梯度展开。

在宝钢股份,不仅黑灯工厂中工业机器人干着“风险大、环境脏、重复劳动”的3D岗位,“AI主操”台还让海量数据与人工经验完美结合。

合。“宝武的重心就是转变发展方式,增强科技创新能力和提高效率效益。”宝武集团党委书记、董事长胡望明说。

科创迭代,产业蝶变,加快向高端绿色智能跨越:十年来,集成电路、生物医药、人工智能等三大先导产业在上海蓬勃发展,规模增至1.6万亿元,占上海GDP比重三分之一。

强化前瞻性、战略性、系统性科技布局,深化人形机器人、量子计算、6G等领域创新;加快建设重大科技基础设施集群,已建、在建和规划的设施达20个……上海将持续增强科技创新的源头供给放在首位,为培育新质生产力赋能助阵。

“全过程创新、全链条加速、全社会活力,向科创要动力,不光是科技部门,也成为百行千业的共识。”上海市科委主任骆大进说。

创! 由点及面,主动向机制改革要活力

走进上海数学与交叉学科研究院,无论会议室、办公室还是走廊,随处可见大大小小的黑板。这是数学家们提出的小需求,用来“捕捉”随时闪现的灵感。

由著名数学家、菲尔兹奖首位华人得主丘成桐领衔的这一研究院,用最大诚意向全球人才抛出橄榄枝,仅3个月有来自10余个国家和地区、40个左右顶尖科学家入驻。

研究院副院长胡森说,通过薪酬、评价等体制改革,兼具大学“最后一公里”的前瞻和市场“最后一公里”的灵活转化,吸引他们面向基础学科、人工智能等领域,全力以赴攻克数学“皇冠”。

在全球科技竞争白热化的当下,赢得未来的关键在于配置资源的能力。上海敢于刀刃向内,持续向改革要活力。

“先行区”探路,激活前沿创新。2021年,上海创新基础研究支持范式,让“特事特办”给科研人员充分赋权赋能,复旦大学、上海交通大学等高校先行探索。“彻底改革流程链条、精简审批,把立项权限直接交给高水平科研单位,原

创思想更容易‘冒出来’。”复旦大学科研院相关负责人王浩说。

基础研究是整个科学体系的源头。2022年上海全社会基础研究投入达到180.59亿元,近10年平均年增长14.15%。

科创离不开人才、资金、应用等配套机制,既要有冲劲,更要有韧劲。在刻蚀机“鲜有资本问津”时,上海主力科创基金为回国创业的尹志尧提供数千万元,十年来打破部门壁垒、服务科创的“政策包”不断升级,成就了科创板半导体设备“第一股”中微半导体,更加速集成电路行业在上海集聚。

科技引领新型工业化,区块链、Web3.0等金融科技蓬勃发展;与国际经济、贸易、航运中心同频共振,至2023年末上海累计认证近600家外资研发中心;国际金融中心加速创新技术从实验室走向大市场,“这是上海的独特优势,五个中心撬指成拳。”骆大进说。

法治化保障,护航创新引领。以前瞻立法建科创之城,十年来,一系列法规群撑起科创的四梁八柱;2020年,《上海市推进科技创新中心建设条例》出台,成为国内首部科创中心建设的“基本法”;修订《上海市科学技术进步条例》,凸显上海国际科创中心建设的战略使命和龙头带动作用、示范引领功能……

“上海正在用越来越完善的法规制度群,巩固前瞻探索的科技制度创新成果,解开绑住科研人员的绳索。”上海市科委战略规划处处长韩元建说。

育! 厚植土壤,不懈向开放生态要潜力

短短几年,3项自主研发的1类新药相继获批上市,其中一款抗癌新药成功“出海”。作为一家诞生于上海、成长于上海的本土药企,和黄医药将这些高光时刻归功于呵护开放生态。

“上海是政策‘试验田’,得益于体制机制创新,提前3年上市销售;上海又是产业集聚地,百

余个临床项目先后进行;上海还是营商‘优等生’,承诺好项目不缺土地,让一体化研发、生产及商业平台走入现实。”和黄医药执行副总裁崔映说。

上海正努力营造世界一流的创新生态,为创新种子提供土壤、阳光和雨露,进一步加速科技成果转化向现实生产力转化。

走进位于徐汇滨江的模速空间创新生态社区,这里被业界称为“中国大模型密度最高”的地方,近70家相关企业,涵盖底层技术、应用研发、场景设计等全产业链“伙伴”。“我们不仅提供数据、评测、金融等硬保障,同时也提供对接资源等软服务。”模速空间副总经理张韵说。

让链主效能溢出,上海首创“探索者计划”,2024年吸引了联影医疗、鸿之微科技、华测导航、上海飞机设计研究院等“领头羊”。聚焦关键“十年磨剑”,上汽新能源汽车、联影高端医疗设备等核心技术产品扬帆出海,实现从单向引进到输出技术的跨越。

“加入‘探索者计划’以来,联影集团携手多家高校、科研院所、三甲医院协同创新,推动产品核心性能达到国际领先水平。”联影集团董事长薛敏说。

数据显示,上海聚焦前沿新赛道启动新建约10家高质量孵化器,研究设立科技创新引导基金,上海市科技型企业贷款余额达1.05万亿元,开展“科创A计划”等投融资对接活动,瞄准未来产业加足马力。

一条从上海市松江区发端的G60科创走廊,正将长三角的科技朋友圈串联起来,海内外高能级产业纷至沓来,持续提升科创浓度。服务国家战略,上海持续在科技圈“建群”。一位受访对象以国产大飞机为例算了笔账:一架C919售价1亿美元,需要数千家上下游配套供应商生产制造,带动的是整个航空工业产业链。

瞄准具有全球影响力的科创中心这一目标,新征程上踔厉奋发的上海,正在第一动力的赛道上全力奔跑。

(新华社上海5月26日电)

赖清德一意孤行横冲直撞,终将玩火自焚

□南京大学台湾研究所所长刘相平

5月20日,台湾地区领导人赖清德发表了一个“台独白”性质的讲话,抛出激进冒险的“台独”主张。他大肆宣扬所谓“主权独立”“两岸互不隶属”“台湾住民自决”等分裂谬论,彻底暴露了其“台独”真面目;扬言要积极落实“和平四大支柱行动方案”,鼓噪“提升全民保家卫国的意识”“强化国防力量”“发挥威慑力量”;自吹自擂台湾“位居‘第一岛链’的战略位置”,是“世界民主链的亮点”“全球民主供应链的关键”“世界的台湾”,全面交代了其“以武谋独”“挟洋谋独”“倚外谋独”的路线图。

台湾是中国一部分、两岸同属一个中国的历史和法理事实,是任何人任何势力都无法改变的。统一是中华民族刻骨铭心的文化基因。在中华民族发展史上,“台独”分裂势力不过是大江大河里一块小小的礁石。赖清德等人的“台独”梦吃不过是“蚍蜉撼树不自量”,必然会碰得头破血流、粉身碎骨。

赖清德宣称“视民如亲”,实际上根本不顾及大多数台湾人民的利益,生硬、冷漠至极。当前台湾主流民意是希望两岸和平、发展、交流、合作,同胞携手过好日子,但赖清德公然宣布要走“台独”不归路,导致台湾兵凶战危,何曾顾及广大台湾同胞的感受和利益?水可以载舟,也可以覆舟,台湾同胞一定会认清赖清德虚伪、阴毒的丑恶面目,赖清德的倒行逆施一定会遭到台湾同胞的抵制和唾弃。

赖清德污蔑攻击大陆,极力渲染大陆“威胁”,以煽动台湾民众“反中抗中”。他宣称,“面对来自中国的各种威胁渗透,我们必须展现守护国家的决心,提升全民保家卫国的意识”。他还扬言要与美西方反华势力建立“民主共同体”“和平共同体”,妄图“挟洋谋独”。他自抬身称台湾“位居‘第一岛链’的战略位置”,是“全球民主供应链的关键”,“已经走到世界舞台的中心”,真是盲目自大、猖狂大方。坚持一个中国原则是国际社会普遍共识,这不是赖清德自我臆造所谓“民主共同体”“和平共同体”就可以改变的。在美西方反华势力眼里,台湾只是一枚用来遏制中国发展的“棋子”,也是一枚随时可弃的“弃子”。

“台独”没有和平,分裂没有稳定。赖清德妄图勾连外部势力进行谋“独”挑衅,只会将台湾推向兵凶战危的险境,给广大台湾同胞带来深重灾祸。台湾社会认清赖清德谋“独”的危险和危害,决不能任由其暴冲,把无辜大众带进火坑。

在中国人民面前,没有任何事情比捍卫国家的主权和领土完整更为重要、更加神圣。如果赖清德、“台独”分裂势力一意孤行、铤而走险,胆敢制造“台独”重大事变,妄图把台湾从中国分裂出去,众志成城的中国人民、英勇善战的人民军队将不惜一切代价,坚决、彻底予以粉碎。国家强大、民族复兴、祖国统一的历史大势,任何人任何势力都无法阻挡!

(新华社北京5月26日电)

华东地区首个地下立体交通工程地下环路全线贯通

据新华社电(记者樊曦)记者5月26日从中国铁建股份有限公司了解到,经过800多天施工建设,由中铁十八局承建的杭州科技文化中心地下空间综合开发工程地下环路全线顺利贯通。该项目是华东地区首个地下立体交通工程,也是杭州工程量最大的地下环路工程。

据中铁十八局项目负责人李梓齐介绍,杭州科技文化中心地下空间综合开发工程总投资约47亿元,主要包括地下环路及4条地面道路建设,建成后可串联起周边大型商圈、住宅、公共人行步道和停车场。

施工期间,针对环路上跨地铁、下穿隧道和规划景观水系、长距离在杭州地铁3号线与5号线区间旁侧并行、差异沉降控制要求高等难题,建设团队通过对环路结构采用加固隔离、在基坑施工常规监测外增加地铁保护监测,确保了两个涉铁主体工程 and 围护工程稳步推进,各项控制指标安全可控,地铁正常安全运营。

据悉,科技文化中心地下空间综合开发工程计划于今年7月底前基本完工。项目建成通车后,市民可通过四通八达的地下环路和隧道便捷出行,缓解地面交通拥堵问题,为杭州塑造高品质出行环境奠定基础。

巴基斯坦总理再次发声:坚持一个中国原则

新华社伊斯兰堡5月26日电(记者蒋超)巴基斯坦总理夏巴兹26日再次发声,重申巴基斯坦坚持一个中国原则。

夏巴兹当天通过社交媒体发表声明说,作为中国的铁杆兄弟和战略伙伴,巴基斯坦一直支持并将继续支持中国

在台湾问题上的立场。巴方坚定支持一个中国原则,视台湾为中华人民共和国不可分割的一部分,支持中国政府为实现国家统一所做的努力。

巴基斯坦总统扎尔达里日前在接受中国媒体联合采访时重申,巴基斯坦坚定支持一个中国原则,坚定捍卫并支持中国的核心利益,反对任何形式的“台湾独立”。台湾是中国领土不可分割的一部分。

巴基斯坦外交部发言人蒙塔兹·博楼池日前也表示,巴方坚定奉行一个中国原则,台湾是中国领土不可分割的一部分。她说,联大第2758号决议明确恢复了中华人民共和国在联合国的一切合法权利,承认中华人民共和国政府代表是中国在联合国的唯一合法代表,该决议的权威性不容置疑。

哈马斯:在加沙地带北部俘获以军士兵

新华社加沙5月26日电(记者柳伟建、黄译民)巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)下属武装派别卡桑旅26日凌晨发表声明,宣布在加沙地带北部俘获以色列军队士兵。以色列军方随后否认有士兵被俘。

卡桑旅在声明中说,武装人员在加沙地带北部杰巴利耶难民营的地道中与以军士兵发生激烈冲突,打死、打伤并俘获以军士兵。声明未透露被俘以军士兵的数量。

以色列国防军随后发表声明,否认有以军士兵被俘。

水上光伏“渔光一体”低碳发展

宁夏银川市贺兰县常信乡一处“渔光一体”水产养殖基地(无人机照片,5月25日摄)。

宁夏银川市贺兰县大力发展“渔光一体”的立体渔业养殖方式,充分利用鱼塘水域面积,将光伏发电和渔业养殖相结合,形成“水上发电、水下养殖”的产业模式,单位土地面积经济价值显著提升,实现土地资源的高效利用和绿色发展。

新华社记者 王鹏 摄



在强军征程上书写新的荣光

——陆军某合成旅“杨根思连”践行“三个不相信”英雄宣言记事

□于晓泉 张圣涛 刘言明

“不相信有完不成的任务,不相信有克服不了的困难,不相信有战胜不了的敌人。”

1950年11月29日,朝鲜长津湖畔小高岭。面对强敌,志愿军连长杨根思用生命践行了这一战斗宣言。次年,志愿军总部追授杨根思“特级英雄”称号,命名杨根思所在连队为“杨根思连”。

跨越数十年,进入新时代的陆军某合成旅“杨根思连”官兵传承胜战基因、锤炼胜战本领、弘扬胜战精神,在“三个不相信”英雄宣言感召下,沿着英雄的足迹奋进新征程、建功新时代,不断在强军征程上书写新的荣光。

寻路

无人机引导打击,高精狙掩护突击……豫中平原某训练场,在各种新式作战力量和作战方法助力下,担任主攻任务的“杨根思连”迅速突破“敌”防御前沿,向纵深发起进攻。

“新型作战方式极大地提升了连队战斗力水平。”“杨根思连”干部仇安坦言,但从传统步兵到合成步兵的转型之路并非坦途。

一次,该旅与蓝军鏖战朱日和。作为旅突击分队,“杨根思连”派出九班担任“尖刀班”。时任九班班长张龙飞带领全班乘战车穿插破袭,几次化险为夷,终于攻至蓝军指挥所山下,却被河床中的一条反坦克壕拦住去路。潜伏在制高点的蓝军合成警卫分队发现后,立即展开立体火力实施阻击。

危急之下,张龙飞带领全班迅速兵分两路,一路展开反击掩护,另一路用工兵锹、工兵镐顶着“敌”火力刨土挖沙,甚至连弹药箱、背囊都填

进了反坦克壕,才勉强开辟战车前进通道。

虽然成功突入蓝军指挥所,但“杨根思连”因“战损”过高,还是败在了合成程度更深、信息化水平更高的蓝军手下。回忆那次对抗演训,张龙飞和全连官兵对“合成”二字有了更深切的感受。

来年,又是朱日和。上级临机抽点,“杨根思连”全员全装千里机动,连续20多个小时不眠不休,奔赴沙场。

不补充!不休整!抵达目的地后,他们紧接着徒步武装奔袭25公里,立即投入战斗!

“一路风卷残沙,一路强‘敌’环伺。”仇安回忆,高喊着“三个不相信”英雄宣言的“杨根思连”官兵不断突破“敌”防线,夺点控要,圆满完成任务。

胜利并没有让全连官兵停下脚步。载誉归来的他们,思考更多的是传统步兵如何适应作战模式的不断演变。

“从历史中走来,向实战中走去。”“杨根思连”官兵在不断求索中逐渐明晰了一条道理——只有寻找新求变之路,才能挺立于强军兴军的时代潮头。

换羽

“‘两条腿、一杆枪’的时代早已过去。”营指挥员周晓说,当前世界主要军事强国的陆军都在进行合成营建设探索。

无人、光电等侦察力量空天织网,情报信息更多;破障、抢修等保障分队协同助力,定点突破更迅速;空中、地面等远程火力精准支援,攻坚克难更快……与传统步兵相比,合成步兵反应

快、火力猛、信息化程度高,更适应信息化战争快节奏、高强度的特点。

然而,“合成”二字,言之何其易,行之何其难。“这次改革后,很大一部分战士需要转岗,以往的专业骨干、技术大拿又站在了新的起跑线上。”“杨根思连”干部王玉恒说,经历300多次战役战斗、涌现出150多名英雄个人的“杨根思连”,遇到了转型路上的“小高岭”。

全连官兵紧盯“科技之变、战争之变、对手之变”,主动适应新编制、新职能、新使命,推动由单一机械化步兵向合成步兵跨越转型,集智攻关拿出新举措、蹚开新路子,成为全旅装备转型的排头兵,仅训练领域就有数十项训训成果被上级采纳,有的还编进了训练手册。

艰难蜕变,迎来了换羽新飞。

在“三个不相信”英雄宣言的激励下,全连官兵向着人人精通手中武器、具备专业等级、实现一专多能的目标迈进。“旅领导黄寒介绍。

振翅

盛夏的某陌生地域,海风习习,云厚星稀。隐蔽机动、装载登船、组织航渡……凌晨时分,连队接到全员全装紧急出动的命令。刚抵达目标地域,“敌”装甲车攻击群迎面扑来。连队迅速摆兵布阵,进行反击,打出6类轻武器及火炮射击靶命中率均为优秀的成绩。

“不愧是‘杨根思连’!火炮像长了眼睛一样精准击中目标!”演习结束,上级调研组如此评价。2022年8月,这个旅代表分队陆军参加某跨区实兵演训。作为前出分队的“杨根思连”,铁路输送千余公里,摩托化机动和航渡数百公

里,上级全程导调出情况,连队极限条件下战斗力得到有效检验,实战化水平进一步提升。

“连队转型以来,多次参加重大演训。”仇安历数近年连队足迹,闯塞北、上高原、出国门,从第一次航渡装载到第一次空中转场机动,再到第一次参加大型实兵演训,“以变应变,愈变愈强”。

春柳萌芽时节,“杨根思连”上等兵肖荣基经过层层选拔,作为优秀士兵代表走进旅教导队,参加旅预提指挥士官培训。作为卫国戍边烈士、一等功臣肖思远的弟弟,肖荣基接过了哥哥手中的钢枪。

这些年,从连队军官到普通一兵,“杨根思连”官兵以聚焦打赢为使命、以攻坚克难为己任,不断锤炼胜战本领,近7年先后30余人次立功,10余人保送或考取军校——

由大学生士兵成长为“杨根思连”干部,王玉恒始终走在转型前列,2023年夺得全旅军官军事考核第二名、政工考核第一名;

排长米泰宇,善于发现问题、集智攻关,革新了集防护、伪装等于一体的多功能枪盒;

砺土上等兵叶兴泰,担任某型武器射手时苦练加苦练,射击成绩大幅提升,成为全旅知名的“神射手”。

……

从抗美援朝战场一路走来,进入新时代的“杨根思连”先后出色完成国际军事比赛、实兵演训、抢险救灾等重大任务,被中央军委表彰为“全军践行强军目标标兵单位”,被陆军、战区陆军、集团军多次表彰,荣立集体一等功2次、二等功4次、三等功3次。

(新华社郑州5月26日电)