

浙江智造走向广阔市场

在浙江人形机器人创新中心,机器人既能搞定家政清洁,也能提供陪护照料。化身“智能店长”的NAVIAT,抓取成功率达99.9%;中心与方太联合打造的机器人总厨COOK,依靠视觉、力觉融合感知,可一气呵成跑完22步完整烹饪流程;面向康养场景,机器人还能完成抓取餐具、舀取食物、平稳递送等一整套精细照料动作。

“我们提供了覆盖数据处理、模型训练、机器人运维开发的工具链,致力于加快人形机器人的开发与落地。”浙江人形机器人创新中心有限公司首席科学家、总经理能蓉说,人形本体只是切入口,解决真实场景泛化难题才是主要目标。中心希望打造通用、易用的具身智能机器人,让技术走出实验室,真正改变生产生活方式。目前,相关产品已在服装制造、物流搬运、汽车装配、商超零售等多个细分行业实现应用落地。

浙江是我国人工智能创新发展高地,已初步形成覆盖芯片、大模型、智能体、应用服务的人工智能全产业链格局。数据显示,2025年,浙江省人工智能核心产业营收达7131亿元,同比增长20%;今年前5个月,核心产业营收达3384亿元,同比增长23.6%,核心企业增至2065家。

对人工智能来说,算力是“加速器”,数据是“燃料”,模型是“引擎”。浙江省发展改革委党组成员、副主任闫西安说,浙江将统筹推进算力、数据、模型等基础性工程,加快构建新型算力体系,提供效率更高、成本更低的算力服务;同时打造高质量数据集和语料库,推动数据资源化、市场化。此外,还将加快建设医疗等领域的国家人工智能应用中试基地,加强新业态发展的政策支持和服务保障。

材料科学的突破是浙江创新的另一条战线。陶瓷颗粒从8米高处坠落

完好无损,金属线材兼具柔韧特性与超高强度,超高纯纳米氧化硅异形结构磨料实现千吨级年产量……在甬江实验室,一系列前沿材料技术令人眼前一亮。实验室于2021年5月正式揭牌,是浙江省打造新材料科创高地的重要举措,也是宁波市重点打造的科创平台。这里汇聚优秀科研团队与高端学术人才,致力于打通材料创新全链条,目前多个重点科研领域进展迅速,一批前沿技术实现产业化应用。

甬江实验室党委书记、主任崔平说,实验室坚持“源于需求、先于产业、服务产业”的发展思路,聚焦前沿材料、智能制造领域持续攻坚突破,多项创新成果填补国内空白、引领国际发展方向,在先进结构陶瓷、半导体热场材料等多个赛道取得关键性进展,不少成果已落地服务实体经济。

浙江创新的版图还在向民生健康

领域延伸。针对儿童弱视开展融合功能训练的二类医疗器械、服务视障群体出行的智能导盲杖……走进中国眼谷孵化园展厅,各类眼视光产品琳琅满目。中国眼谷理事长、温州医科大学附属眼视光医院终身名誉院长瞿佳介绍,科创园区以眼视光产业为特色,入驻企业超770家,集聚科研人才2400余名,打通了从研发到批量生产的完整链条,具备规模化量产能力。

“浙江省全面推进科技创新和产业创新深度融合,上半年规上工业增加值增长8%,好于预期、高于全国、领跑东部。”浙江省经信厅党组成员、副厅长黄旭荣介绍,上半年,浙江数字经济核心产业增加值预计增长10%以上,连续6个季度保持两位数增长。其中,核心制造业增加值预计增长15%以上,具身智能、人工智能服务器等智能终端势向好。

(上接第一版)

比如,在量子通信领域,我国已占据全球半数以上技术专利,并成功构建300公里级全连接量子直接通信网络;人形机器人技术专利累计申请量居全球首位,率先在规模化量产和商业化落地方面取得突破;脑机接口完成国内首例超百通道侵入式脑机接口的临床植入,在侵入式技术路线上实现高带宽人机交互的关键突破;第六代移动通信从技术积累逐步迈向产业化准备阶段。

但也要认识到,当今未来产业发展与以往产业竞争相比最大的不同在于,这是一场从单点技术、单个产品商业化竞速转向生态化体系化竞赛的全方位竞争。

对照这样的要求,我们还存在不少短板弱项。一些前沿领域仍面临原创性理论支撑不足、关键核心技术薄弱等问题;一些产业领域虽然热度较高、应用场景活跃,但具有全球影响力和产业主导力的原创性成果仍然偏少;一些产业领域经营主体少,产业链上中下游协作网络还不健全;一些地方不考虑自身条件,盲目决策上马未来产业项目,导致资源错配、项目烂尾的风险。此外,在要素保障的适配上以及在监管规则与技术发展、场景应用的同步方面的突出问题,都成为制约未来产业健康发展的实践难题。

锻造长板,补上短板,无论哪一项任务,都考验着我们面向未来配置资源、培育产业的能力。唯有坚持有效市场和有为政府相结合,创新体制机制,在基础研究、工程验证、产业演进之间形成有效贯通的创新链条,才能更好掌握竞争的主动权、话语权。

(三)这是综合施策推动产业突破的战略部署

“新征程上,我们要站在推进强国建设、民族复兴伟业战略高度,立足客观条件,发挥比较优势,坚持稳中求进、梯度培育,推动我国未来产业发展不断取得新突破。”习近平总书记作出系统部署。立足实际抓好贯彻落实,必须坚持辩证思维,做好前瞻布局、创新驱动、政企协同、梯次升级、安全有序等方面工作。

——坚持全国一盘棋,因地制宜错位发展。

未来产业技术路线多元、投入周期漫长,若无顶层统筹,极易陷入重复建设、同质竞争;若一哄而上、缺乏地方特色,又会导致资源闲置空转、耽误发展时机。必须坚持全国一盘棋,健全技术预见机制,细化细分领域路线图、时间表,以先导区建设搭建梯度培育载体;各地应立足既有资源禀赋、产业基础,打造专业化、特色化未来产业集群,最终在全国未来产业版图中构建起各具特色、优势互补、安全可靠的产业梯队。

——夯实原始创新根基,打通产业落地链路。

科技创新是未来产业的源头活水,成果转化是技术变现的关键桥梁。布局未来产业,如何让创新链和产业链无缝对接?习近平总书记强调,坚持“产业出题、科技答题”,“加强基础研究战略性、前瞻性、体系化布局,加快科技成果转化应用”。一方面,用好新型举国体制,强化国家实验室攻关基础共性技术,夯实原始创新根基;另一方面,布局概念验证、中试平台,畅通创新链产业链衔接,让前沿技术走出实验室、跨越产业化“死亡之谷”。

——政府精心涵养生态,企业勇担创新主体。

企业是产业从蓝图变为现实的承载者,政策是对冲长周期、高风险的坚实后盾。要强化政策精准赋能,引导耐心资本投早投小、深耕硬科技;开放应用场景,支持首台(套)、首批次商品的推广应用,引育战略科学家、卓越工程师,厚植催生创新、集聚产业的土壤。推动创新资源向企业集聚,强化公共服务供给,集聚高端创新人才,大力培育核心技术领先、创新能力强的科技领军企业和高新技术企业,孵化专精特新企业、单项冠军企业、独角兽企业。

——把握联动升级要求,推动产业共同跃迁。

当前,层出不穷的科技创新为各地发展创造了不少新赛道,因地制宜发展

本报乌鲁木齐8月9日讯(记者孟飞)新疆克拉玛依市认真落实“立党为公、为民造福,科学决策、真抓实干”总要求,引导党员干部牢记为民造福是最大政绩,将学习教育融入基层治理、为民服务全过程,坚持紧盯群众关切,扎实办好民生实事。

根据群众的意见和建议,克拉玛依市中心医院优化再造了医疗服务全流程,在诊前推行分时段精准预约;在诊中新增了7个多学科协作的诊疗门诊,疑难病确诊时间缩短3天至5天;在诊后对出院患者进行100%回访。该院在新疆率先开设了“双心门诊”,为患者提供心脏与心理问题“一站式”诊疗服务;推广“互联网+护理”上门服务,让医疗服务更便捷、更贴心。

为解决3岁以下婴幼儿照护难这一群众“急难愁盼”问题,克拉玛依市引

树立和践行正确政绩观

新疆克拉玛依出实招解决群众关切

导公办幼儿园延伸托育服务,推广“政府建设、民企运营”模式以增加托育供给。创新推进“医育结合”,联合基层医疗卫生机构,为托育家庭提供儿童保健“一站式”健康服务,实现了全市托育机构医育结合全覆盖。

克拉玛依市卫健委医政科科长丁昱论介绍,克拉玛依是“全国婴幼儿照护服务示范城市”,未来将结合开展学习教育持续擦亮这一品牌,让安全、便

捷、可及的托育服务惠及全市各族群众。

除了“一小”,“一老”也是克拉玛依办好民生实事的重点。针对失能老人照护难点,该市推广精细化、数字化、专业化的照护服务,切实提升养老服务质效。以黑油山·椿棠颐养中心作为试点,组建专业评估团队,对每一名入住老人身体情况进行量化评估,按照“一人一档、一老一策”原则建立电子档

案。对行动不便的失能老人提高照护标准,并确保24小时有专人值守。

自学习教育开展以来,克拉玛依进一步加大医养结合推进力度,将优质医疗资源引入养老机构,受到群众好评。“引入市人民医院老年医学中心的医疗资源,破除了过去‘养老不碰医、就医不连养’的壁垒,让失能老人在机构享受到优质的医疗服务。”黑油山·椿棠颐养中心党支部书记、院长刘晓青说。



研学游该降温

暑期,研学游迎来消费高峰。然而,研学团收费动辄几千元、上万元,同样的目的地,换上“研学”二字,价格可能比普通旅行团高出数倍。研学游究竟贵在哪里,是否真的物有所值?

普通旅游产品主要解决吃、住、行、游,研学则叠加了课程研发、专业师资、教具材料、场地使用、组织管理和安全保障等成本,价格比普通旅游贵一些,有其合理之处。针对不同年龄段设计课程,需要教育专家、场馆研究人员和一线教师反复打磨;为了让孩子能够动手实践、参与讨论,还要控制团队规模,配备更多带队人员。研学产品价格中理应包含这些投入的价值。

然而,部分研学产品的高价并不完全来自高成本,而是源自对家长心态的精准拿捏。当前,家长普遍重视孩子教育,一旦研学产品与“名校”“名师”“国际视野”等概念绑定,容易被赋予超出实际价值的想象空间。参观一所对公众开放的大学,被包装成“名校深度访学”;听一场普通讲座,被宣传为“与顶尖学者面对面”;参加几个小时的体验课程,也能获得一张看

证书”。在教育焦虑和从众心理共同推动下,价格越高、名头越响,反而越容易被理解为资源稀缺、品质可靠。值得警惕的是,高价研学还可能加剧教育攀比,偏离实践育人的初衷。远行万里不等于增长见识,优质教育资源也未必价格昂贵。博物馆、科技馆、文化场馆推出的公益讲解和实践

刘沛撼动,同样可以激发兴趣、增长知识。研学的价值,应当看孩子是否真正参与、获得启发,而不是用目的地远近和价格的高低来衡量。研学产品物有所值,关键要做到收费有依据、课程有质量、服务有保障。有关部门应进一步细化机构资质、课程标准、师资配置、收费明细和安全责任,推动课程名称、教学目标、课时安排、授课人员及专项费用列入合同,严肃查处虚假宣传、货不对板等行为;学校和家

也要多关注课程是否适龄、师资是否专业、费用究竟花在哪里;研学机构更应把竞争重心从包装概念转向课程研发、提升服务,用真实的学习效果证明价格。

8月9日,在山西省运城市临猗县国家现代农业产业园北景乡峰仙村千亩苹果园,果农借助现代化作业设备开展采摘作业。当地依托现代农业标准化种植模式,做强苹果特色产业,赋能乡村全面振兴。 杨建峰摄(中经视觉)

(上接第一版)北京师范大学副校长康震谈到,“毛主席在《浪淘沙·北戴河》中写道,‘往事越千年,魏武挥鞭,东临碣石有遗篇。萧瑟秋风今又是,换了人间。’‘换了人间’四字,读来荡气回肠。往昔是改天换地的峥嵘岁月,今朝是继往开来的奋进时代。担负新时代的文化使命,一体推进教育科技人才发展,正是我们这一代知识分子义不容辞的责任。”

3日下午,来自不同领域的专家们分组座谈,从各自专业视角出发,围绕奋进“十五五”和此次休体会,你一言我一语,共话一体推进教育科技人才发展。

北京化工大学校长、中国工程院院士谭天伟等不少专家谈到,今年以来,习近平总书记出席加强基础研究座谈会,出席国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会,为我们一体推进教育科技人才发展注入了强大动力。作为科技工作者,感到任务艰巨、责任在肩。

浙江大学机械工程学院副院长、特聘教授陈远流从科研规律出发进行阐释:“科研之路从来充满未知与艰险,重大原创成果绝非一蹴而就。越是面对重大科技挑战,越要弘扬科学家精神,以十年磨一剑的定力长期坚持、持续攻关、笃行不怠,用实打实的基础研究原创突破践行科技工作者的

报国使命。”

首届“国家卓越工程师”,香港科技大学(广州)首席工程师、实践教授苏权科接过话头:“要加快‘破四唯’,持续深化科教界‘帽子’治理,鼓励科研工作甘坐‘冷板凳’,勇于做‘栽树人’‘挖井人’。”

中国科学院高能物理研究所研究员、中国科学院院士曹臻以“拉索”观测站为例,带来了鲜活的实践视角:“这座大科学装置,不仅是国际领先的科研平台,更是青年人才成长的实战熔炉。一批年轻科研人员在实践中快速提升能力,逐步具备提出重大科学问题和开展前沿探索的素养,这正是一体推进教育科技人才发展的生动诠释。”

真知灼见,激荡起思想涟漪。从促进产教融合到加强基础研究,从学科交叉的机制设计到人才评价体系改革……一条条务实建议在坦诚研讨中渐渐明晰,一句句睿智观点在思想碰撞中愈发厚重。

拳拳壮志逐浪高——“奋进‘十五五’,为党和国家事业多出新建树、再立新功绩”

“十五五”时期是教育强国、科技强国、人才强国建设攻坚克难、闯关夺隘的重要阶段。专家们迎着海风,眺望远方,心中激荡着同一个信念——

奋进“十五五”,为党和国家事业多出新建树、再立新功绩。

中国船舶集团有限公司第七〇八研究所研究员张海彬坚定地说:“我将牢记习近平总书记嘱托,把组织关怀转化为‘十五五’攻坚奋进的强大动力,弘扬科学家精神,潜心科研攻关,推动船舶与海洋工程领域实现高水平科技自立自强,为加快建设海洋强国贡献力量。”

中国电子科技集团首席科学家蔡树军表示:“‘十五五’时期是集成电路产业跨越发展的关键期。我们要立足学科前沿,打通产学研融合渠道,加緊突破‘卡脖子’难题,提升自主创新能力,为强国建设提供坚实的芯片支撑。”

北京协和医院副院长、重症医学科主任医师杜斌谈及“十五五”,他深感使命光荣:“我们不仅要致力于医学科技创新,更要积极探索符合中国国情的医疗服务模式,把优质医疗资源有效下沉,切实提升基层医疗服务能力,为健康中国建设筑牢根基。”

“利用我国‘紧密型医共体’制度优势,通过中西医结合、诊疗急救水平均一化提升、心血管健康知识普及、急救服务体系完善‘四管齐下’,力争使

心血管病死亡率进一步降低。全方位、全周期守护人民的心血管健康,为‘十五五’健康中国建设目标贡献实实在在的力。”杨跃进说。

“治国凭圭臬,安邦靠准绳。”中国政法大学数据法治研究院院长时建中说:“奋进‘十五五’,我们将以习近平法治思想为根本遵循,深入研究数字经济、人工智能以及全国统一大市场建设等相关的法治课题,护航科技创新和公平竞争,保障高质量发展,为建设更高水平的社会主义法治国家贡献力量。”

自信才能自强。有文化自信的民族,才能立得住、站得稳、行得远。

“商务印书馆一百多年来亲历了中华民族从积贫积弱到迈向伟大复兴这一波澜壮阔的历程。”商务印书馆党委书记阎青深有感触,“要以习近平文化思想为指引,坚持守正创新,既要深挖传统、赓续文脉,也要拥抱变革、勇于开拓,为当代中国文化发展注入新的强大活力。”

落日熔金,海滩之上,专家们缓步徜徉余晖之中,感慨系之:“这几天,我们不仅在休养,更在碰撞思想。回去后,要把这股劲头带到实验室和讲台上。”

沙鸥振翅,帆影点点。海天之间,属于新时代创新者、奋斗者的远航,正向更辽阔的未来劈波斩浪、一往无前。

(新华社北戴河8月9日电)