

商业航天何以『一飞冲天』

孙海天

在这个没有先例可循的初创平台上,各类人才边干边学、边学边闯,跑出属于中国商业航天的加速度

海风穿过海南文昌东郊镇的椰林,带来潮湿而温热的气息。

海南商业航天发射场内,二期工程建设现场一派火热。塔吊长臂挥舞,工程车穿梭如织;建设者们正抢抓工期,为新增的三号、四号液体火箭发射工位打地基……

这里是我国首个商业航天发射场。2024年,实现“从0到1”的突破;2025年,创下“五天两发”的纪录;步入2026年,向着“百箭千星”的目标全力冲刺。

从昔日的荒芜海滩到如今的高中地,文昌何以成为商业航天的热土?如何打通一条通往浩瀚星辰的高效“航路”?

商业航天,重在“商业”,需把成本降下来、效率提上去。降本增效,首先要提升“港口”的吞吐量。走进发射场,二号发射工位显得格外不同。它不是“一箭一位”的专属定制,而是国内首个通用型工位,能适配10余家火箭公司、20余种型号的火箭。海南国际商业航天发射有限公司董事长杨天梁介绍:通过水平组装、水平测试、水平转运的测发模式,躺着出门、竖起即发的火箭,占用发射区的时间压缩至3天。流程的重塑,让这座连通太空的“港口”具备高频次周转的能力,进而让“排队上天”成为可能。

高效的“港口”,形成“前店后厂”的产业集聚效应。距离发射场几公里的地方,星际荣耀集团的运载火箭总装总测复用工厂内,技术人员在对即将进场的双曲线三号火箭进行调试。董事长彭小波形象介绍道:“发射场像码头,火箭就是船舶,卫星是货物。”码头建好了,船和货自然纷至沓来。当火箭链、卫星链、数据链在物理空间中高度集聚,原本单一的发射节点,向集研发、制造、发射、应用于一体的“太空物流中心”进阶,商业潜力将更大、产业活力将更足。

让商业航天“一飞冲天”,离不开独特的政策优势。海南自贸港全岛封关运作后,商业航天企业迎来新机遇。进口科研设备“零关税”、数据安全有序流动、企业所得税优惠……一系列政策红利,转化为企业发展真金白银的获得感。在此基础上,文昌国际航天城管理局积极探索“航天+”模式,推动航天数据在种业、林业、海洋等领域的应用。政策优势叠加区位优势,吸引资本、人才、技术汇聚于此。

事业因人才而兴,人才因事业而聚。90后摆杆操作手王泽宇,在文昌航天发射保障有限公司基础保障室塔架组工作,“小时候看科幻片觉得太空很远,现在站在塔架上,看着火箭从我维护的摆杆旁起飞,那一刻觉得星辰触手可及”。像他这样的年轻人,在团队中比比皆是,团队平均年龄仅33岁。他们中既有经验丰富的老航天,也有跨界而来的新面孔。在这个没有先例可循的初创平台上,各类人才边干边学、边学边闯,跑出属于中国商业航天的加速度。

抬头,是浩瀚无限的宇宙;脚下,是生机勃勃的热土。新一年的文昌,不仅有椰风海韵的惬意,更有逐梦苍穹的豪情。随着二期工程推进,这里将具备年发射火箭60发以上的能力。未来,当“周周有发射”成为常态,当航天科技真正飞入寻常百姓家,椰林深处长出的新质生产力,必能将中国人的梦想送往更高、更远的深空。

(作者为本报海南分社记者)

现场
评论
新春走基层

纵横

“粉笔接龙”传递城市温情

陈江

“街上走着的每个人,大家都辛苦了。”不久前,一名作家在河南郑州一家便利店黑板上用粉笔写下这句朴素的问候,带动许多人接力留言。

为何偏偏是便利店?因为它足够普通,又足够亲近。黑板上,字迹或工整或潦草,内容大多是日常感慨。有考生写下“数学好难”,下面跟评“坚持住”;有人感慨“妈妈的菜总过期,是我们回来晚了”,接龙区很快排满“我也常让妈妈等”“以后多陪她吃饭”。每个字、每句话,没有滤镜,质朴动人。

这何尝不是一剂情绪解药?写下烦恼,如同将重担轻轻卸下一角;读到共鸣,仿佛人群中有人向你轻轻点头。书写本身成了疗愈过程,人们在文字交流中激发共情,借助“便利店文学”传递正能量。

往深了看,这场“粉笔接龙”重构了人与城市的情感联结。几块钱的粉笔与黑板,将小小的消费空间转化为情感驿站。在这里,每个人既是读者也是作者,既是倾诉者也是倾听者。温馨互动背后,映照出人们安顿自我情感的需求,也延续着中国人将生活冷暖化为质朴表达的文化本能。

(摘编自《浙江日报》,原题为《“便利店文学”的暖流》)

差异化服务照见治理水平

朱炜琳

近年来,国内许多机场都设置了配备毛玻璃隔挡和专属辅助设施的无监控“特检室”,让残障人士告别了当众脱假肢安检的窘迫。这体现了民生温度,显示出我国公共服务水平不断提升。

公共服务既要以标准化提高效率,也要兼顾不同群体的差异化需求。“特检室”的出现,既守住了公共安全的“硬防线”,又织密了民生福祉的“软网络”,把以人民为中心的发展思想落到了实处。

让公共服务真正接得住差异化诉求,需破解建而不用难题,也要在精细化上下功夫。部分残障人士因长期形成的怕麻烦别人、怕被区别对待心理,即便有了“特检室”也不愿主动使用;有些人因不知情难以享受到此类服务。这就需要在推广这类设施的同时对症下药。例如,在购票、值机等环节增设特殊群体提示,通过培训提升工作人员的服务意识,根据反馈持续优化服务细节,让这些特殊设施实实在在地融入日常、发挥效用。

公共服务的精准度直接关系民生福祉的满意度。当公共服务能更好满足差异化诉求,必将让更多人感受到温暖、收获到幸福。

(摘编自《四川日报》,原题为《让公共服务真正接得住差异化诉求》)

评论员观察

这生生不息的可塑之力

李洪兴

以制度优势为筋骨,以市场活力为血脉,以群众创造为驱动,以胸怀天下为格局,在守正与创新的辩证中,我们正持续创造未来、书写传奇

益智玩具中,有一种磁力片,通过自由拼接、立体搭建,可拼出各种造型。与传统积木、拼插组件相比,磁力片更有可塑性,更具吸引力。

观察现实,机遇不是一成不变的,而是像磁力片组合一样千变万化。在推动转型升级、促进区域联动、激发市场活力、挖掘人才红利中把握机遇,可以增强中国发展的可塑性。

可望在空间,这是从“地理疆域”到“战略版图”的纵深谋划。

雄安新区,首批4家疏解央企总部项目已全面落地,在打造北京非首都功能疏解集中承载地的同时,“撬动”京津冀协同发展新格局。长三角生态绿色一体化发展示范区,以不破行政隶属、打破行政边界的创新实践,绘就跨省域一张蓝图管全域、一套标准管品质、一体化制度管治理的新图景。

空间的可塑性,体现在战略规划打破原有的行政区隔,让联动发展获得有力支撑。有人说,这是“地理折叠术”。山河虽

广、地域各异,在共绘一体化宏图中,消融了空间边界、延伸了发展半径。

可望在结构,这是从“要素驱动”到“创新驱动”的优化升级过程。

当传统增长模式难以为继,须以新质生产力破题。工业机器人出口超过进口,国产芯片自给率持续提升,数字经济核心产业增加值占GDP比重超10%……高附加值产业比重提升,使中国经济更具韧性。

结构的可塑性,体现为发展范式的跃迁。从传统产业“老树发新枝”,到新兴产业“独木成森林”,创新发展推动经济结构持续优化,使高质量发展不断获得新的支点和势能。

可望在群体,这是从人口红利到人才红利的持续进阶。



甘肃张掖市肃南裕固族自治县,民族服饰爱好者在查看自己用数字全自动刺绣机绣出的图案。

王 将摄(影像中国)

这正是:屏幕轻点购八方,智能车间生产忙。科技赋能促增长,数字生活暖城乡。

高世林文

本版邮箱:rmrbpl@peopledaily.cn(来稿请注明栏目名)
本版责编:李 斌 彭 飞 何 娟

人民时评

学术当力戒“精致的平庸”

喻思南

当研究者打破对实证、量化、模型等的盲目崇拜,摆脱“为发文章而发文章”,学术研究的果实才会更加丰硕且“甜美”

近段时间,一种被称为“精致的平庸”的学术研究,受到广泛关注。这类研究看上去“很学术”,注重实证,善用计量、统计等方法,产出的论文作品形式规范、有模有样。然而仔细品读就会发现,这类研究或是问题指向不明、“为方法而

方法”,或是词藻空洞叠加、盲目追逐热点概念,或是重复验证显而易见的事实和某些经典理论,并没有带来多少理论和知识增量。

以经济学为例,一些选题从数据库而非现实中来,与实践距离较远;一些研究过度迷信统计显著性指标,忽视分析现实意义。这样的研究即便量化分析方法十分严谨,其学术意义和现实价值都微乎其微。

不可否认,规范的方法、可验证的结论、标准的格式等,是学术创新发展的基本前提。然而,如果量化分析重于理论阐释、数学形式大于实践意义,便会掩盖研究的初心。比如,为了追求形式规范,花费大量时间在跑数据、找因果上;为了得出预设结论,选择性报告有利于结论的结

发展的主体是人,发展的可塑性,鲜活地体现在人的面貌焕新。借势“村超”,贵州榕江本地青年投身乡村电商,既推销脐橙、百香果等农产品,又推广蜡染、刺绣等手工艺品;顺应人工智能发展潮流,陕西宜君引入人工智能数据标注公司,农村妇女通过培训,成为持证上岗的人工智能培训师,“我给人工智能‘喂知识’,它们越聪明,我的生活就越有奔头”。无数具体的人、能动的人,正在深度学习中成长着、创造着。

群体的可塑性,正在将“人口规模巨大”的体量潜力,转化为“人才各展其长”的澎湃动力。人人皆可成才、处处尽显其能,每个人都将成为创新变革的“动力源”。

金台随笔

前不久去贵州采访,遇到一名上海来的老人。交谈中惊讶地发现,她的旅行路线竟是人工智能“帮忙”规划的。往人工智能大模型中输入自己的旅游想法,便能得到一份详细的自驾游导引,她直言人工智能“像老友一般”,不仅便捷高效,还周到暖心。

如今,人工智能深度融入生活肌理。搜索资料、草拟文本、答疑解惑……更精密的算法可以让生活变得清爽高效。与此同时也出现了一种担忧,当人工智能越来越“像人”,人类又当如何自处?

其实,人工智能与人类共存,并非一场零和博弈。抚今追昔,现代化浪潮滚滚向前,科学、技术、工具不断迭代更新,但人类始终是创造者、主导者。由此而言,人工智能更像是驶向未来的交通工具,掌握它才能获得在智能时代自由驰骋的能力。与其畏惧掉队,不如先学会驾驭。

人工智能带来的不适感,在于“像人”同时又有可能比人更强大的担忧,也在于“不像人”、无法真正走进人的内心的困扰。它能创作优美的诗篇,却无法在指令之外提供创作灵感;可以说出甜言蜜语,但难以取代真正的爱情。与人工智能相比,人类对真实世界的感受力和能动性,是独一无二的。秉持“我之为人”的主体性,将生活的主动权牢牢地掌握在自己手里,人工智能才会成为良师益友,而不是洪水猛兽。

一堂高中语文课,给人启发。“如果只用一个汉字,来证明你不是人工智能,你会选什么?”面对老师给出的作文题,有学生选“慢”,认为人工智能永远为了更快,人的“快”有时候却是为了更好的“慢”;还

守护『我之为人』的独有价值

常 晋

有学生选“留”,“今天的夕阳真好,我们为这抹橙红停留”。此外,“妈”“海”“憾”“我”“情”等字也高频出现。这些字,不是人工智能推导的产物,每一个都沁着鲜活的生命体验与充沛的情感波澜。这份波澜,正如跳动的肝脏,让我们的社会保持温热。

当人工智能越来越“像人”,我们更需一场对本心的深刻自问。有多久,没有沉浸于“一件小事”的纯粹快乐?有多少次,脑海中的想法被“没有用”的顾虑打败?如果愈来愈崇尚量化、优化、精准化,放弃效率之外的“无用之用”,只求算法逻辑的最优解,那么,我们失去的就不只是生活的质感,还有“我之为人”的精神内核和情感纽带。当人工智能一步步融入生活场景,我们更要守住温暖的体感,让交往不“失温”、精神不褪色、思考不浅显。

由此,又想起采访中遇到的两个人。

一名广告从业者在给茶农写推广文案时,人工智能提供了“有机”“零污染”等关键词。但他最终选择的,是茶农小女儿日记里的一句话:“爸爸说,茶叶和人一样,晒足太阳才有香气。”打动人心的,归根结底是人间真情。

一名市场监管人员,过去总是忙于接电话解答问题。当人工智能将经办流程整合上网后,他得以抽身,从被动转为主动,联系商户、优化服务。温暖人心的,是“追着去服务”的热情。

有理由相信,未来人工智能会愈发强大;也有理由坚信,人类的细腻情感、非凡创造,以及对理想的不懈追寻,始终会是不可估量、不可限量的发展推动力。

专家。”无论是科技创新还是学术研究,其生命力都在于回应时代呼唤、解决现实问题。比如,辽宁大学创立“砍瓜网”问题平台,汇聚超3万个社会现实场景问题;与省内14个城市共建研究院,将地方发展的真实问题直接转化为师生的科研与毕业选题。引导研究者深入现实,踏实研究真问题,离不开人才评价、科研管理体系和期刊评审机制等方面的持续优化。当研究者打破对实证、量化、模型等的盲目崇拜,摆脱“为发文章而发文章”,学术研究的果实才会更加丰硕且“甜美”。

中国知识分子历来有观照现实的优良传统。从农村改革到产业变革,从社会治理到生态保护,许多领域的成果都融入了学术界的智慧。当前,中国式现代化成功推进、不断拓展,“十五五”时期经济转型、民生保障、基层治理等领域面临一系列新课题、新挑战,迫切需要学术界的智力支撑。这是科技创新和学术研究的富矿,值得广大科研工作全力以赴。

今天,我国学术研究队伍强,国家支持力度大,条件今非昔比,理应产生更多回应时代和人民关切的分量成果。发扬崇尚精品、严谨治学、注重诚信、讲求责任的优良学风,营造风清气正、互学互鉴、积极向上的学术生态,中国学术值得更高层次。