

要闻

布局全产业链,浙江发力“商业航天+”——

好风凭借力 送箭上青云

浦金橙

■ 本报记者 施力维

当商业航天遇上人工智能,会碰撞出什么火花?

今年2月,美国太空探索技术公司(SpaceX)发表声明,收购同属公司创始人埃隆·马斯克名下的人工智能公司xAI。SpaceX谋求上市,估值超过1万亿美元。

“商业航天+人工智能”无疑是一个巨大的风口。浙江也不甘落后,包括众多民营资本在内,全力押注这一赛道。

看最近几则新闻:杭州钱塘区,箭元科技中大型液体运载火箭总装总测及回收复用基地启动建设;杭州西湖区,中国空间技术研究院挂牌成立两家卫星产业链新公司;嘉兴南湖区,本地企业自研AI纳纳遥感星座的先导星已上天入轨……

总体来看,火箭制造、卫星制造、发射回收、算力运用,浙江已在商业航天全产业链都有所布局。同时,浙江正打造人工智能创新发展高地,对算力有旺盛需求,应用场景广阔。这给了市场很大想象空间。浙江能不能走出一家自己的SpaceX公司,迎来的商业航天领域的DeepSeek时刻?

航天创新从来不易,但机遇和风险总是并存。中国科学院院士、国科大杭州高等研究院院长王建宇接受记者采访时表示:商业航天的核心逻辑是将航天活动的制造、发射、运行、应用等前端环节推向市场,通过市场竞争优化资源配置、降低成本,实现航天技术从“服务国家”到“服务社会与民生”的延伸。

值得一提的是,我们头顶的天空已经很“拥挤”了,在谈商业的同时,别忘了太空是战略资源。

据新华社消息,此前,SpaceX向美联邦通信委员会提交申请,拟在近地轨道部署由多达100万颗卫星组成的系统,构建在轨数据中心网络,以支持AI等高性能计算需求。SpaceX还与美国航空航天局、国防部以及情报机构签订了价值数十亿美元的合作。

去年底,我国正式向国际电信联盟(ITU)提交新增20.3万颗卫星的频率与轨道资源申请,覆盖14个卫星星座,包括中低轨卫星。据统计,这是我国迄今规模最大的一次国际频轨集中申报行动。

商业航天,说到底不仅仅是商业的竞争,更是综合实力的比拼,这值得有效市场和有为政府相向而行。

我们逐一拆解浙江商业航天的产业链各环节,看看浙江竞争力何在。

首先,上游火箭、卫星制造,最大看点在“箭体回收”。商业航天领域有句

名言,“如果可以让火箭像飞机一样重复使用,那么进入太空的成本就可以大大降低”。

去年,浙产朱雀三号火箭首飞,虽差之毫厘,最终未实现预定火箭一级回收目标,但验证了核心技术。随着后续箭元、蓝剑等在浙企业的发力,箭体回收技术迈向成熟应用指日可待。

火箭、卫星制造,是技术、资金极为密集的一环,为什么众多企业选择落户浙江?

因为火箭仍有巨大的降本空间。事实上,浙江在汽配、家电等产业的多年积累中,许多材料优质价廉,与火箭产业同源,摇身一变就能用到火箭或卫星上。比如,箭元科技落户的钱塘区,已经集聚了近40家航空航天上下游企业,可以为企业快速配套。这是浙江的优势所在。

再看,中游发射、运行环节,重点在于发射场建设。浙江目前没有火箭发射场,此前省内一些地方有建设发射场的意向。这是产业链的“桥梁”环节,目前市场化程度较高,浙江即便没有发射场,但拥有众多出海码头,交通便利,在火箭运输等服务上也较为高效。

最后,下游卫星、算力等应用,这才是商业航天真正的“价值出口”。火箭不是一射了之,关键是要把卫星用起来。赛迪智库发布的《2026年我国商

业航天产业发展形势展望》数据显示,2026年,卫星通信运营、遥感运营、导航与位置服务等下游领域将贡献4500亿元左右的市场增量,占整个商业航天增量的约70%。

浙江还拥有众多应用场景,比如新能源汽车卫星导航、海事造船等都有商业化空间。吉利旗下时空道宇已成功完成“吉利星座”一期共64颗卫星的组网,实现除南北极外的全球实时通信覆盖。

时下最热的,无疑是太空算力。今年全国两会上,全国政协委员、中国工程院院士王坚一直在“安利”要把算力送上天。之江实验室的“三体计算星座”已实现星间组网突破,在轨协同完成10个人工智能模型与应用的部署验证,探索了深空探测、智慧城市建设等场景的太空计算创新应用。

有观点认为,太空计算前景广阔,太空环境温度低,适合建设数据中心,且运营成本低廉。目前来看,太空计算是商业航天规模化发展的必然要求,但还面临一些技术瓶颈亟待突破。这也给了浙江企业创新的机会。

战略级的机遇,往往稍纵即逝。太空你不去,别人就会去。国际通行规则是:“先申报、先使用”,谁先把卫星“打”上去,谁就能优先占用轨道和频段资源。就像春运的高铁票——晚一步,就没位置。

长三角示范区印发68项年度重点工作安排

一体化协奏曲,今年这样奏响

本报讯(记者 顾雨婷 通讯员 顾大局 丁瑜)近日,《长三角生态绿色一体化发展示范区建设2026年重点工作安排》印发实施,明确了示范区全年工作“施工图”。《工作安排》围绕四个方面共明确68项年度重点工作。

持续深化一体化制度创新。今年,聚焦规划管理、土地管理、生态保护、要素流动、公共服务等重点领域,示范区安排32项重点工作,将加快落实国家、省级改革授权事项等一体化制度的创新。比如,完善示范区国土空间规划实施监督和动态维护机制,开展示范区国

土空间总体规划实施五年评估;统筹开展示范区全域土地综合整治;探索推进水乡客厅等重点区域跨省域生态环境分区管控;探索建立跨区域、跨部门的公平竞争审查工作机制;探索建立两省一市人才计划结果互认机制,推动示范区人才共享码建设;持续开展跨省域中高职贯通招生等。

全面推进绿色低碳高质量发展。今年,紧扣绿色低碳高质量发展,示范区将进一步强化功能培育,具体落在15项重点工作上。如高标准推进水乡客厅运营,加大招商力度,持续导入

生态、创新、人文功能;推动示范区科研创新平台建设,支持科研机构谋划储备科技研发项目;编制实施长三角青吴嘉高新技术产业开发区高质量发展三年行动计划等。同时,依托浙江大学长三角智慧绿洲创新中心等科创平台,建设高水平中试平台;优化完善示范区投资基金运行管理机制,加大对示范区科技创新和绿色低碳产业投资力度等。

重点区域和领域项目建设也将加速推进。如围绕水乡客厅等“一厅三片”、长三角青吴嘉高新技术产业开发区

等重点区域,以及互联互通、生态环保(水利)、数据集群和公共服务等重点领域,安排了7项重点工作。立足安排一批重大项目,力争实现建成投用一批、加快建设一批、开工一批。

工作开展离不开实施保障。示范区还统筹安排了14项重点工作,围绕政策、要素等,进一步加强保障,健全工作推进体制机制。比如,今年将制定新一轮示范区建设三年行动计划,编制印发示范区“十五五”实施方案;研究谋划第二批省级层面改革授权事项等。

春雨绵绵

3月18日,杭州春雨绵绵,西湖边的游客撑伞游览。当日,浙江迎入春以来最强降水过程。省气象台预计,本轮稳定性降雨将持续至22日,23日起,伴随回暖,局地还将出现强对流天气。

本报记者 董旭明 摄



宁波以一揽子行动激励村社干部实干争先

强社兴村,打出十六招

本报讯(记者 周文丹 通讯员 勇祖轩)日前,宁波召开激励村(社区)干部“六干”开局暨“兴村八事·强社八法”现场推进会。记者获悉,自今年1月起,宁波在在全市范围推出“兴村八事、强社八法”一揽子行动,激励全市2800余个村(社区)干部“六干”开局、实干争先,剑指村社发展不平衡不充分问题。

“推行兴村八事、强社八法,是为了进一步缩小‘三大差距’、推进共同富裕示范先行和基层治理现代化。”宁波市

委组织部相关负责人说。据了解,聚力乡村振兴,宁波将通过“村创、村建、村金、村播、村味、村节、村艺、村游”八项行动,在干好一件件具体实事中兑现履职承诺,推动强村富民;聚焦城市治理现代化,以“书记领办、三方协同、组团联建、网格智治、人才主理、社群创投、强社运营、空间营造”八法提升社区服务效能,旨在从小切口撬动大治理,靶向解决基层治理共性问题。

随着“千万工程”的深入实施,广袤的乡村正吸引越来越多年轻人,但如何

留住他们仍是难题。鄞州区云龙镇云龙村盘活改造1.6万平方米老旧闲置农房,建成牧云文化创意园,引入文化、创意、农创类业态35家,30余名青创客入乡扎根。今年春节假期,园内的云下牧场成为亲子打卡热点。“我们通过‘青创联建、网格智治、人才主理、社群创投、强社运营、空间营造’八法提升社区服务效能,旨在从小切口撬动大治理,靶向解决基层治理共性问题。”村党总支书记、村委会主任张南昶说,他们为青创客提供低门槛入驻政策,青创客则以创意反哺乡村。2025年,该村集体经济总收入达1163万元。

在城市社区,如何提供精准化精细化的服务,同样考验着基层治理的智慧与温度。北仑区大碶街道富春社区外来人口集中,0.8平方公里内集中生活着1.2万居民,绝大多数为外来职工及家属。面对人口密集、需求多元的治理挑战,社区党总支创新“社群创投”机制,打造区域性社会组织公益创投服务中心,引入社会组织力量服务居民超5万人次,走出一条“组织搭台、社群参与、群众受益”的基层治理新路。

浙江高质量推进守法普法工作

本报讯(记者 钱祎 通讯员 周可)3月18日,省委全面依法治省委员会守法普法协调小组第六次全体会议在杭州举行,总结2025年全省守法普法工作成效,部署2026年全省守法普法工作。

2025年,全省各地各部门学悟笃行习近平法治思想,纵深推进“八五”普法规划实施,守法普法工作取得显著成效,普法活动深入开展,基层阵地有力巩固,普法载体不断丰富,法治作品出彩出圈,圆满完成“八五”普法规划和全国公民法治素养提升行动省级试点等重点任务。

2026年是法治浙江建设20年、“九五”普法规划开局之年,浙江将围绕重点任务加快攻坚突破,打造更多标志性成果,聚焦“法治浙江建设20年”重要节点,深入学习贯彻习近平法治思想;

抓住法治宣传教育法实施重要契机,优化完善大普法格局;紧盯公民法治素养提升重要目标,打造分众化精准化普法实践样板;用好新时代“枫桥经验”重要财富,不断夯实基层普法与依法治理基础。

全省各地各部门进一步提高站位、深化认识,以法治浙江建设20年为新起点,锚定“走前列、作示范”定位标准,高质量推进守法普法工作,把牢守法普法工作正确方向,进一步聚焦重点、精准发力,坚持全程化普法、分众化普法、立体化普法,推动守法普法工作提质增效;进一步压实责任、强化统筹,严格落实“谁执法谁普法责任制”,广泛动员社会力量参与普法,推动形成“一盘棋”推进、“一体化”落实的工作态势,凝聚守法普法工作最大合力,构建社会大普法格局。

浙江各地欢送2026年上半年新兵

青春报国 奋楫出征

本报讯(记者 陆斯越)青春报国,奋楫出征。连日来,浙江各地举办2026年上半年新兵欢送仪式,为新战友壮行。在瑞安市,新兵们面向军旗庄严宣誓,立下扎根军营、保家卫国的承诺;在临海市,全国最美退役军人屈卫明作为老兵代表,鼓励大家用青春书写新时代军人担当;在龙港市,家长们为即将踏上征程的子女佩戴光荣红花……

据了解,此次入伍的新兵,均经过严格规范的体格检查、政治考核和综合考评。他们怀揣着从军报国的赤诚之心,即将奔赴祖国各地军营,开启光荣的军旅生涯。

追寻真理,铸魂入伍。义乌市2026年上半年新兵欢送仪式在陈望道故居前举行,军地领导为每名新兵送上《共产党宣言》译本,寄语大家在军营中淬炼成钢;兰溪市在诸葛村忠武广场举行欢送仪式,为新兵代表赠送《出师表》,让“忠武”成为新兵军旅人生的精神之钙;在湖州市,南浔区征兵办安排优秀老兵代表与新兵结对,通过传帮带坚定他们的从军信念,长兴县举办新兵入伍欢送晚会,为新兵们送上祝福……

2026年上半年入伍新兵也纷纷表示,将积极适应军营生活,为实现建军一百年奋斗目标贡献自己的力量。

浙江检察机关部署开展专项监督

守牢耕地红线 保障粮食安全

本报杭州3月18日讯(记者 吴柯沁 通讯员 阮家骅)根据最高检统一部署,18日,省检察机关部署开展为期一年的“守牢耕地红线 保障粮食安全”公益诉讼检察专项监督活动。

据悉,专项监督活动重点针对耕地“非农化”“非粮化”、破坏耕地种植条件和质量等问题,以及因优质粮食种质资源保护不到位、外来物种入侵、违规套取骗取农民种粮补贴及农机具补贴等引发的问题。

省检察院相关负责人表示,全省检察机关将高质效办理一批涉耕地保护

和粮食安全公益诉讼案件,督促有关行政机关依法履职,强化土壤污染防治,保护耕地生态环境,保障国家粮食安全。

省检察院要求,相关基层检察院要加大行政诉讼起诉力度,扎实做好调查取证工作,强化行政机关回复后的跟进调查和监督,严格把握案件审核关,做到每个案件都要现场复勘。同时,深化检察机关内部技术协同,充分运用卫星遥感、无人机航拍、快速检测、大数据法律监督模型等“空地”一体化技术支持体系,以技术赋能推动高质效办案。

专家学者在婺热议区域国别学科建设

本报讯(记者 张亦盈 通讯员 李东升)3月18日,浙江师范大学在金华校区举行区域国别学一流学科建设战略研讨会暨两项国家社科基金重大项目开题论证会。来自中国社科院、教育部、中国科学院、复旦大学、东北师范大学、浙江省社科联、浙江师范大学等高等院校、部门单位的专家学者出席。

与会专家认为,区域国别学是“知己知彼、文明互鉴”的学科,研究的是远方的土地,关照的是中国走向世界的时代命题。过去一年,浙江新成立20家省级区域国别研究中心,组建浙江省区域国别学会,在服务共建中非命运共同体方面成效显著。

研讨会上,专家学者围绕非洲区域

国别学学科建设、区域国别学人才培养和智库打造、对非历史研究、深化新形势下中非经贸合作发展研究、AI大模型赋能区域国别学等开展热烈讨论。

浙江师范大学已与非洲30余个国家的70余所高校建立合作关系,形成了非洲学术研究、汉语国际推广、涉非人才培养、对非校际交流、中非经贸合作五大领域良性互动的格局。该校非洲研究院打通政治学、经济学、历史学等多学科壁垒,构建起全国首个非洲区域国别学学部。去年,该校区域国别学入选“中国顶尖学科”;两项涉非国家社科基金重大项目获批;今年初,《浙江省国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》明确支持浙江师范大学非洲研究院等特色智库发展。

RCEP对马来西亚生效实施满四年

今年已有超3700万元享惠货物从浙出海

本报讯(记者 拜赫赫)3月18日,《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)对马来西亚生效实施已满四年。四年来,协定持续释放政策红利,助力浙企深耕东南亚市场。据杭州海关统计,今年1月至2月,该关累计为出口至马来西亚、价值3726万元的货物签发了RCEP原产地证书。同期,浙江对马来西亚进出口总值达257.1亿元,同比增长46.1%,其中出口189.4亿元,同比大幅增长79.7%。

关税减免直接增强了企业竞争力。冯氏食品(嘉兴)有限公司是RCEP的“资深”享惠企业。自RCEP对马来西亚生效以来,该公司出口的价值约2亿元巧克力产品,累计享受关税减免约3054万元。“我们是RCEP红利的首批受益者,15%的关税减免帮助我们稳定了马来西亚市场,2025年公司对马来西亚出口额同比增长49.1%。”

公司进出口专员马伊丽说。

政策红利精准惠及小微企业成长。杭州盛美化纤有限公司是一家2025年新成立的企业,主要从马来西亚进口涤纶短纤。杭州海关通过“红船企航”助企服务平台,依托AI算法第一时间向企业推送了RCEP政策。“我们进口原料的关税税率已从5%下降至4.4%,并将逐年下降,实实在在地帮助我们实现了降本增效。”公司财务负责人倪芸表示,企业成立以来,自马来西亚进口商品已累计享受关税减免约7万元。

杭州海关相关负责人表示,下一步将继续借助“红船企航”等数字化平台,做好自贸协定政策的精准宣传与帮扶,推广“中国海关优惠原产地服务平台”,帮助企业高效、充分地享受协定红利,为浙江外贸高质量发展提供支撑。