

中国商业航天加速“起飞”

国内首支商业航天 社会化专项基金成立

本报讯 12月24日,2025第三届商业航天发展大会暨第四届中关村商业航天大会在北京召开。

大会期间,由中关村领创商业航天产业发展联盟组织编写的《中国商业航天产业发展报告(2025)》(以下简称报告)正式发布。针对产业发展痛点,《报告》开展靶向分析并提出解决方案。针对商业航天产值统计口径不统一、数据碎片化等问题,提出构建适配中国国情的产业统计模型,精准反映产业真实发展规模,为产业评估提供可靠数据支撑;针对地方产业布局中普遍存在的“重招商、轻规划”、生态构建薄弱、资源配置效率偏低等问题,提出从“项目招商”向“生态招商”转型的发展路径,倡导地方依托资源禀赋实施差异化布局,围绕“研发-制造-应用”协同优势区域构建产业合作生态,推动人才、资本、数据等创新要素本地化集聚与高效流动,破解同质化发展与资源浪费难题。

作为大会核心成果之一,国内首支商业航天社会化专项基金——“领创商业航天联盟科创基金”正式成立,首期规模20亿元。该基金由中关村领创商业航天产业发展联盟联合多家投资机构发起,定位“耐心资本”,重点投向商业航天领域高成长性初创企业及技术创新项目,尤其聚焦核心元器件、新材料、先进制造工艺等环节。通过市场化金融力量,破解商业航天研发周期长、投入规模大的融资瓶颈,加速产业链补链强链,助力构建自主可控的产业生态体系。

大会现场,中关村领创商业航天产业发展联盟与微博航天等多家机构联合发起“星辰领航者”全国航天科普大赛。赛事依托社交媒体平台广泛征集科普作品,推动航天科普教育普及,打造全民参与的航天文化生态,构建“产业发展+科普普及”良性循环,激发全社会尤其是青少年的航天热情。

同期,多家高校与企业联合发布“星耀未来”商业航天人才培养与实施计划。该计划以定制化培养为核心,精准对接企业需求制定专属培养方案,同步建立岗位技能标准、明确核心能力要求,通过整合校企优质资源深化产学研合作,多维度破解技能人才供需失衡问题。根据规划,未来3~5年将每年向社会输送1000名具备项目实践经验的技能型人才,为产业高质量持续发展提供人才保障。

(越文)



图为海南商业航天发射场二号工位

本报记者 张琪玮

12月26日,海南商业航天发射场烈焰升腾,长征八号甲运载火箭精准托举卫星互联网低轨17组卫星直冲苍穹,最终将卫星顺利送入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

这是海南商业航天发射场自建成以来第十次承担发射任务。2024年11月30日,海南商业航天发射场完成首次发射任务,当时,新型运载火箭长征十二号成功将卫星互联网技术试验卫星、技术试验卫星03星送入预定轨道。这一里程碑式的突破受到行业的广泛关注与认可,并入选《中国电子报》2024年电子信息产业十件大事。

自2024年11月30日至今,短短一年多时间,海南商业航天发射场“十战十捷”,以100%的发射成功率交出亮眼答卷。其中,2025年全年完成9次高密度发射任务,发射节奏紧凑高效;3月12日,长征八号遥六运载火箭以“一箭十八星”的方式,将千帆星座第五批组网卫星送入轨道,标志着该发射场正式具备了双工位发射能力;7月至12月期间,长征八号甲、长征十二号两款运载火箭接续发力,先后将卫星互联网低轨06组、07组、10组、12组、13组、14组、16组、17组卫星成功送入太空,稳步推进低轨卫星组网进程。按照规划,2026年该发射场将迎来更高强度的发射任务,预计发射20次至30次。

在短时间里取得如此亮眼的成绩,离不开基建工作中满满的“技术含量”。作为中国首个专业化商业航天发射基地,海南商业航天发射场坐落于海南文昌东郊镇,实行市场化运营,主打低轨卫星星座批量发射和双工位高频次发射。目前,该地拥有2个液体火箭工位,年设计发射32发,二号工位还是通用型,能适应多种型号火箭,堪称商业航天发射的“主力军”。

除海南商业航天发射场外,我国还有哪些商业航天发射力量?记者了解到,目前国内设有海南商业航天发射场、西昌卫星发射中心、文昌航天发射场、东方航天港、酒泉卫星发射中心、太原卫星发射中心六大航天发射场,涵盖传统航天中心商业化转型场、专属商业发射场与海上发射母港三种类型,每一个都有自己的“专属技能”。

西昌卫星发射中心是中国三大航天发射中心之一,位于四川省凉山彝族自治州冕宁县,是我国专门发射地球静止卫星的重要基地,同时管理着西昌、文昌两个发射场。它是我国首个完成200次发射的航天发射中心,主要负责广播、通信和气象卫星进入地球同步轨道的发射任务。

中国文昌航天发射场和海南商业航天发射场同处海南文昌,不过它隶属于西昌卫星发射中心,是我国首个开放性滨海航天发射场,也是世界上少有的低纬度发射场。凭借独特优势,它先后承担了嫦娥五号、天问一号和空间站建造等重大任务,被誉为“中国空间站建造母港”“中国探月母港”“中国行星探测母港”。该发射场建有两个多射向、全天候、大吨位发射工位,能发射长征五号系列、长征七号、长征八号等多种大吨位运载火箭,主要承担我国地球同步轨道卫星、大质量极轨卫

星、大吨位空间站和深空探测卫星等航天器发射任务。

东方航天港位于山东烟台海阳,是我国首个商业航天海上发射母港,也是唯一的运载火箭海上发射母港。截至2025年12月,它已经累计完成21次海上发射,将133颗卫星送入轨道,还建成了国内最大固体火箭产业基地和首个半固定式火箭海上发射试验平台HOS-1,园区已招引30个航天产业项目,总投资达322亿元。

酒泉卫星发射中心地处甘肃省酒泉市东北地区、内蒙古自治区阿拉善盟额济纳旗巴丹吉林沙漠边缘,是我国组建最早、规模最大、技术最先进的综合性试验发射场。作为我国唯一的载人航天发射场、世界三大载人航天发射场之一,这里见证了众多新中国航天史上的“第一”:第一枚地地导弹、第一次导弹核武器试验、第一颗人造地球卫星、第一颗返回式卫星、第一枚远程运载火箭、第一艘载人飞船等,长期承担

中轨道、低轨道及高倾角轨道的科学实验卫星、返回式卫星及载人航天发射任务。

太原卫星发射中心位于山西省忻州市岢岚县高原地区,是我国重要的试验卫星、应用卫星和运载火箭发射试验基地,同时承担我国海上卫星发射相关任务。该发射场具备多射向、多轨道、远射程和高精度测量能力,主要担负太阳同步轨道和极地轨道的气象、资源、通信等中低轨道卫星及运载火箭发射任务。目前,这里已建成集指挥控制、测控通信、综合保障系统于一体的现代化发射场,每年可执行十次以上高密度火箭卫星发射任务。

除上述六大已成型的发射场外,浙江宁波国际商业航天发射中心、四川凉山西部商业航天港、广东阳江商业发射场正处于预备发展阶段。未来,随着各类发射场建设的逐步完善,我国商业航天发射能力将持续提升,为航天强国建设注入更多强劲的动力。

小红书 | 宝藏新品 × MELING美菱

玫瑰保鲜 33天

美菱M鲜生 Ultra 501S 荣耀上市

3 大保鲜秘诀
恒温恒湿 | 密封阻氧 | 水分子活性

5 大保鲜场景
水分子激活保鲜 | 恒温鲜冻 | 品质解冻 | 熟食保鲜 | 零冲击微微冻

