



山东出台6方面18条措施支持商业航天产业高质量发展 力争到2027年年产100发运载火箭 150颗商业卫星

YMG全媒体记者 王修齐

10月10日下午,省政府政策例行吹风会在烟台海阳举行,解读《山东省加快推动商业航天产业高质量发展的若干措施》(以下简称《若干措施》),介绍相关情况。

党中央、国务院高度重视商业航天发展,近年来,中央经济工作会议、国务院政府工作报告连续就商业航天作出

部署,要求积极打造新增长引擎、推动产业安全健康发展。

省委、省政府十分关注商业航天产业发展,将深海空天列入19条标志性产业链,高位推动商业航天重点产业链建设,已初步打造了涵盖火箭卫星制造、航天发射、卫星应用等较为完整的产业体系,形成了一定的发展优势。

当前,商业航天产业正面临爆发式增长的关键期,为进一步抢抓发展机遇,锻强我省航天特色优势,培育工业经济新增长点,按照省委、省政府部署要求,在深入调研和广泛征求意见的基础上,省工业和信息化厅会同省有关部门研究制定了《若干措施》,经省政府常务会议审议通过,以省政府办公厅文件正式印发。

明确巩固东方航天港海上发射优势

梳理《若干措施》,可以发现其主要特点体现在“三个聚焦”:

聚焦落实国家航天有关要求。文件坚持贯彻国家航天强国战略,把山东省商业航天产业发展纳入国家总体布局统筹谋划,在技术攻关、生态构建、安全监管等方面与国家保持高度一致,确保山东省措施与国家要求同向发力,在服务国家航天发展大局中积极贡献山

东力量。

聚焦巩固提升发射能力建设。文件突出山东省商业航天发展特色,以实际举措持续巩固东方航天港海上发射优势,完善配套设施建设,加强海上发射技术创新和平台升级改造,提升发射保障能力,以高频次、高质量发射任务牵引带动全省商业航天产业发展。

聚焦锻强商业航天产业链条。文件立足发挥山东省工业体系完整、基础较好的优势,围绕火箭卫星研发制造、数据开发应用,以及新材料、零部件、元器件、集成电路等航天关联配套领域发展,在技术创新、人才招引、企业培育、产业集聚、生态优化等方面给予支持,通过挖掘和释放我省制造业潜力,推动商业航天产业全链条协调发展。

6方面18条措施支持产业发展

“力争到2027年,打造一批国内领先的技术和产品,初步形成较为完善的商业航天产业链条,具备年产100发运载火箭、150颗商业卫星的能力,商业航天产业规模达到500亿元,推动我省加快构建具有全国影响力的商业航天高质量发展新高地。”山东省工业和信息化厅副厅长、省国防科技工业办公室主任焉杰表示,《若干措施》共出台了6个方面18条具体措施。

——强化航天基础设施支撑。强调巩固山东省现有2大优势,即东方航天港的“海上发射优势”和全省的“液体火箭试验优势”,促进航天产业发展。

——加强航天运载能力建设。提出着力提升火箭制造能力和新型火箭研发能力。尤其是为推动火箭航班化发射,对海上发射项目,按照不超过有关保费总额35%的比例,给予每个项目不超过300万元的保险补贴。

——提升卫星产业发展质效。围绕

卫星研发制造、星座建设运营、卫星数据开发提出一系列支持措施。突出“航天应用+大数据+人工智能”融合发展,对符合相关规定的卫星数据算力交易场景和卫星应用大模型产品,分别给予每个不超过500万元和100万元奖补。

——促进航天产业协同发展。支持烟台打造山东商业航天全产业链发展核心区,推动济南、泰安打造省会都市圈商业航天产业集群,引导青岛打造卫星应用特色产业集群,支持各市结合特色优势参与航天产业协作配套。为鼓励商业航天全域、全产业链发展,每年培育遴选10家左右具备核心技术竞争力、配套服务水平高、产业带动能力强的商业航天配套企业,给予每家不超过100万元奖补。

——推动关键技术创新突破。支持商业航天创新平台建设,对符合相关规定的国家级平台,给予经费支持;鼓励航天科技成果转化,符合条件的可享受最高50万元贷款贴息。同时,还将组

建省级商业航天标准化技术委员会,以标准建设支撑产业规范发展。

——统筹资源要素服务保障。针对当前商业航天产业发展面临的人才、资金2大关键要素,提出一系列引才、育才、用才措施,并在财政、金融、资本等方面提出支持政策。特别是鼓励“金融链主”充分发挥作用,在产业生态建设和金融有效供给方面给予强力支撑。

此外,《若干措施》明确要发挥商业航天重点产业链“链长制”作用,加强全链条安全监管,建立重点任务清单,完善运行协调机制等,不断推动全省商业航天产业高质量发展,在全国航天发展大局中多做贡献。



新闻发布厅

本次发射有5大亮点

本报讯(YMG全媒体记者 王修齐) 10月10日,在海阳召开的《山东省加快推动商业航天产业高质量发展的若干措施》政策例行吹风会上,记者了解到,11日“引力一号”运载火箭将在海阳发射,这次发射也将是“引力一号”的第二次苍穹远征。

烟台市政协党组副书记、副主席,市航空航天产业链链长高君勃分别从“火箭、卫星、发射船、发射母港、保障团队”5个方面,介绍了本次发射的具体情况。

“火箭”方面,执行本次发射任务的“引力一号”运载火箭,由东方空间(山东)科技有限公司自主研制并在海阳总装。该火箭采用三级半构型,总长29.4米,集束捆绑4台固体发动机作为助推级,起飞重量405吨,起飞推力600吨,近地轨道运载能力6.5吨,500公里太阳同步轨道运载能力4.2吨,可支持百公斤级卫星“一箭30星”发射。本次发射,是继2024年1月首次飞行试验后的第二次飞行试验,目的就是要进一步验证该型火箭的可靠性与发射流程的协调性,为后续批量生产、高频发射和满负荷运载应用奠定基础。

“卫星”方面,本次发射共搭载3颗卫星。其中,吉林一号宽幅星,由长光卫星技术股份有限公司研制,用于获取对地观测遥感影像,可为国土资源开发、智慧城市等行业提供数据服务。

“发射船”方面,执行本次发射任务的“东方航天港”号发射船,总长162.5米、型宽40米,续航力1万海里、载重能力2.2万吨,是国内首艘专业化自航式海上卫星发射工程船,可在5级海况下航行,4级海况下实施发射,能够满足当前大中型固体火箭、中小型液体火箭的发射需求,综合性能国际领先。

“发射母港”方面,本次发射任务将依托烟台海阳东方航天港,在海阳附近海域执行。东方航天港是国内唯一的商业航天海上发射母港,规划建设面积34平方公里,布局了“海上发射技术区、发射回收试验区、液体动力试验区、火箭制造区、空天信息服务区、航天文旅区、生活服务区”等功能区块,形成了“海陆联动、制发一体、出厂发射、回收复用”能力,将火箭发射全流程压缩在6公里半径内,可实现火箭出厂—转运—上船“2小时快速响应”,大幅降低成本、提高响应速度。

“保障团队”方面,本次发射由烟台东方航天港集团全资子公司——山东海上商业航天发射服务有限公司负责火箭运输、发射船供应、环境检测、陆地安全等保障工作,全力确保发射任务顺利执行。

