

# 我国计划建设下一代北斗系统

2029年左右开始发射组网卫星,2035年完成

新华社北京11月28日电 记者28日从纪念北斗卫星导航系统工程建设三十周年座谈会上了解到,我国将建设技术更先进、功能更强大、服务更优质的下一代北斗系统,计划2029年左右开始发射组网卫星,2035年完成系统建设。

11月28日上午,中国卫星导航系统管理办公室在京组织召开纪念北斗卫星导航系统工程建设三十周年座谈会,发布《北斗卫星导航系统2035年前发展规划》,明确在确保北斗三号系统稳定运行基础上,我国将建设技术更先进、功能更强大、服务更优质的下一代北斗系统。

据北斗卫星导航系统工程总设计师、中国工程院院士杨长风介绍,下一代北斗系统以“精准可信、随遇接入、智能化、网络化、柔性化”为代际特征,将为全球用户和其他定位导航授时系统提供覆盖地表广阔空间及近地空间的米级至分米级实

时高精度、高完好的导航定位授时服务。“计划2025年完成下一代北斗系统关键技术攻关;2027年左右发射3颗先导试验卫星,开展下一代新技术体制试验;2029年左右开始发射下一代北斗系统组网卫星;2035年完成下一代北斗系统建设。”杨长风表示。

北斗系统是我国自主建设、独立运行的全球卫星导航系统,与其他全球卫星导航系统采取单一轨道星座构型相比,“混合式”星座是独树一帜的“中国方案”——北斗二号首创以地球静止轨道和倾斜地球同步轨道卫星为骨干,兼有中圆轨道卫星的混合星座。北斗三号由24颗中圆轨道卫星、3颗地球静止轨道卫星、3颗倾斜地球同步轨道卫星组成,为建设全球卫星导航系统提供了全新范式。

“下一代北斗系统将优化星座架构,形成高中低轨混合星座,全面提升时空基准

维持精度和自主运行能力,持续提升服务能力。”航天科技集团有限公司研究员、北斗卫星导航系统工程副总设计师谢军说。

此外,下一代北斗系统还将建设集成高效的一体化地面系统,实现资源弹性调度、数据共享使用、业务连续运行;覆盖地表至深空的各类用户终端,以及与其他不依赖卫星的定位导航授时手段融合的各类用户终端,实现用户多场景、高精度、智能化使用。

北斗系统是党中央决策实施的国家重大科技工程,自1994年立项30年来,经历了从无到有、从有源到无源、从区域到全球的阶梯式、跨越式迈进,突破了一大批核心关键技术,研发了一系列自主可控产品,建成了一大批先进制造研发设施,全面实现“三步走”战略发展目标,全面建成世界一流全球卫星导航系统,为全球公共服务基础设施建设作出重大贡献。

## 相关链接

### 我国新建东风商业航天创新试验区

支撑商业航天高密度发射需求

新华社酒泉11月28日电 朱雀二号改进型遥一运载火箭27日在东风商业航天创新试验区发射升空。

这是继11月11日力箭一号遥五运载火箭发射升空后,东风商业航天创新试验区在17天之内成功发射的第二枚商业火箭。

近年来,我国商业航天蓬勃发展,民营商业火箭发射试验需求高速增长。酒泉卫星发射中心充分利用得天独厚的地理优势,总体规划商业航天发射区布局和发射飞行试验安全要求,统筹建设成“一体化整合、标准化设计、规范化运营”的商业航天发射试验区,进一步提升我国航天综合发射能力,支撑商业航天高密度发射需求。

酒泉卫星发射中心是我国组建最早的综合型航天发射场,也是当前获批建设商业发射工位最多的航天发射场。2018年至今,开展了30余次民商航天入轨发射,形成了包括组织指挥、测试发射在内的10个方面、124项技术和管理标准。相继建成蓝箭航天液氧甲烷发射场、中科宇航固体火箭发射工位、可重复使用火箭试验阵地等,规划建设一系列商业专用发射试验设施,满足未来天龙三号、朱雀三号、智神星一号、力箭二号等新型商业火箭高密度测试发射需求。

据介绍,未来,东风商业航天创新试验区将采用“共建、共管、共用”模式开展建设和后续运营管理,从规划引领、法治保障、机制创新、措施扶持、监督检查等方面推进试验区有序发展,形成先进可靠的民营商业火箭测试发射任务能力,实现未来较长一段时间内民营商业火箭发射和新技术试验验证需求全满足,大、中、小型火箭发射能力相衔接,液氧煤油、液氧甲烷等新型液体推进与传统固体燃料推进方式全覆盖。

## 智能无人配送 开启物流新篇章



▲11月28日,满载着快递包裹的无人运输车从浙江省嘉兴市南湖区供配中心出发,沿着预先设定的运输线路,奔向沿途各个快递驿站。

从2024年8月开始,浙江省嘉兴市南湖区邮政快递公司正式开启智能无人物流配送。智能网联无人运输车每天批量穿梭于供配中心和各快递驿站之间,最高时速为40公里,续航能力在140公里左右,每辆车一天可配送快递3至4次。目前,智能网联无人运输车日常运营线路已覆盖嘉兴南湖区多个快递驿站。

新华社发

## 漳州核电1号机组并网成功向电网送电



▲漳州核电1号机组(画面右侧)(无人机照片)。

11月28日上午,我国具有完全自主知识产权的第三代核电技术——“华龙一号”漳州核电项目1号机组首次并网成功,开始向电网送电。这标志着中核集团“华龙一号”批量化建设取得重大进展。经现场确认,漳州核电1号机组状态良好,各项技术指标

均符合设计要求,后续将按计划进行一系列试验,进一步验证机组的性能。

漳州核电是“华龙一号”批量化建设的始发地,也是目前世界上最大的“华龙一号”核电基地,规划建设6台百万千瓦级“华龙一号”核电机组,目前,已有包括1号机组在内的4台“华龙一号”核电机组开工建设。

新华社发

## 广告

**40年品牌老店, 宴席接待专家**

**红旗大饭店有限责任公司 红旗大饭店总店**

地址: 大同市火车站广场北侧

订餐: 0352-5366888/5366999

订房: 0352-5366111/5366666

大同日报 大同晚报

征订友好合作单位

感谢新老读者的厚爱

市内征订: 2503915、13223523055

云网区发行部: 13383523964 (晋能控股、云网区、恒安新区)

欢迎热心公益事业的单位\个人参与订党报送温暖活动