

本报记者 唐旭锋 文/摄

3月22日,浙江省政府官网发布了由省发改委印发的《浙江省重大建设项目“十四五”规划(征求意见稿)》,未来5年浙江省规划重大建设项目245个,其中实施性项目235个,谋划性项目10个。在235个实施性项目中,包括引人关注的“宁波国际商业航天发射中心项目”。

据了解,宁波国际商业航天发射中心规划面积约67平方公里,包括航天发射场35平方公里、产业配套区32平方公里,将建设年发射规模100发的商业航天发射基地和千亿元级的商业航天配套产业基地。总投资200亿元,“十四五”期间计划投资120亿元,责任单位为宁波市政府。

3月24日和4月1日,宁波保税区管委会发布的中标公告显示,已有相关企业中标,将负责发射台、指挥中心及组装测试设施等系列工程的施工和监理。

宁波国际商业航天发射中心如果建成,将是中国继酒泉、太原、西昌和海南文昌之后的第五个航天发射场。

近日,钱报·小时新闻记者来到象山进行实地探访,独家了解到第一手信息。

以后现场看我国火箭发射
不用远赴酒泉、文昌……

象山商业航天发射场 掀起你的盖头来

工地火热开工
园区已有相关企业入驻

由宁波保税区与象山县政府共建的象保合作区成立于2013年12月,位于象山县新桥镇海岸边,规划面积28平方公里。从地图上看,南面七八公里就是石浦古渔镇,北面距象山县城20余公里,离象保合作区最近的是两个像半岛一样延伸到海面的景区(红岩风景区与东海半边山风景旅游区)。

当地的路名和路牌都与航天有关。钱报记者开车行驶到航天大道,便可见到航天科技城的指示牌,道路右侧是已经建好的工业园区和象保合作区管委会大楼。厂区外墙上挂着“宁波航天智慧科技城欢迎您”的横幅。

象保合作区目前的启动面积约5平方公里,除了园区厂房、研发楼和办公大楼、公寓楼、运动场馆,还有即将投入运营的商场和餐馆。记者看到,道路上,人员和车辆很少,不过有几处工地是另一番热闹的施工现场。

在靠海的一处工地,几个打桩机正在作业,十余名工人在场地上干活,现场还能见到印有“宁波航建”字样的工程车。

规划中火箭发射塔
就架设在海中岛屿上

三面环海的宁波象山县拥有优越的区域生态环境,空气优良率达90%,可谓天然氧吧。

而象保合作区所在位置曾经是一块盐场,背山面海,记者登上当地一座大楼的楼顶,放眼望去视野极佳,由近到远依次是厂房、工地、海塘和大海。

记者又来到海塘上,这样能清晰看到远处四个小岛屿。知情人士告诉记者,规划中火箭发射塔架就设在岛屿上。

另外,在附近一座山头上,还能见到一座白色的小塔。这是北京天链测控技术有限公司宁波测控站,2019年曾对一次火箭发射轨迹进行过监测。

2019年6月5日12时06分,我国在黄海海域实施首次海上火箭发射,长征十一号火箭从海上发射平台点火起飞。此次发射将技术试验卫星捕风一号A、B星及5颗商业卫星送入太空,完成一箭七星发射。在这次任务中,宁波测控站于火箭发射后80秒捕捉到信号,一直稳定跟踪到600多秒,并实时将数据发送至用户中心,顺利与南太平洋站完成测控接力。

分析人士指出,在象山建设航天发射场条件极佳。

首先象山在北纬30度,与美国肯尼迪航天中心所在的卡纳维拉尔角相近,这对火箭发射较为有利。

其次,象山靠海,火箭推进段的残骸掉落处几乎都是海洋,不会对民众造成太大影响。

此外,象山交通运输相对便捷,周边配套齐全。近年来,浙江各地的航空航天产业集群正在逐步成型。目前已有各类航空航天相关企业100家左右,广泛涉猎航空零部件及材料、航天设备、内饰品制造等多个领域,航空航天工业已初具规模。

根据规划,宁波国际商业航天发射中心面积67平方公里,除了陆地面积,记者眼前的这片滩涂以及四个岛屿所在的海域都纳入发射场的建设规划。

这一项目也包含了配套产业基地,也就是现在的宁波航天智慧科技城。

2020年1月10日,宁波航天智慧科技城举行项目集中开工入园仪式,共有14个项目开工、入园或签约,总投资50亿元。

值得一提的是,2020年12月,中国航天科技集团与浙江省政府、上海八院与宁波市政府签约,计划在宁波航天智慧科技城建设国际商业卫星发射中心和商业航天产业园区。

当地百姓倍感振奋
正等着看火箭发射

在象山,民众获悉象山要建设商业航天发射场这一消息后倍感振奋,家门口造航天发射场,将对地方产业和百姓生活带来新的改变。

记者采访了当地一些民众,老百姓对该项目持欢迎和乐观态度。

“火箭发射,可以看吗?那肯定要看的啦。”一位在滩涂上捡拾鱼虾的当地百姓说。

位于半边山景区的宁波工人疗养院一位工作人员说,这对于景区旅游应该是个利好,“应该会有不少人来看火箭发射吧!”

在周边的石浦古渔镇,已有房地产企业高调蹭热点,一些房产自媒体更是用“中国首个商业航天发射场落户象山”这样的标题来吸引用户。

据相关媒体报道,2020年中国商业航天市场规模达8362亿元,但卫星制造和卫星发射占比较小,仅为7%和3%,而地面设备制造和卫星应用及运营各占行业总规模的45%。

未来5到10年,我国民营企业卫星工程需发射上千颗卫星。“接下来几年,商业航天需求将引来一个井喷期。”相关人士说。



建设工地



航天发射场将建在远处的小岛上



扫一扫,看本报记者
现场视频报道