

浙江自贸区将出台重磅新政 宁波片区迎来发展新空间

本报讯(记者 严瑾) 昨日,记者从浙江省政府新闻办举行的中国(浙江)自由贸易试验区新闻发布会上获悉,近期将出台的浙江自贸区建设重要政策,提出了自贸区主要发展目标,并围绕赋权、人才、投资、财税、土地等5个方面制定了一系列含金量高的举措。会上,宁波市自贸办主任、市商务局局长张延介绍了浙江自贸区宁波片区的建设情况和未来计划。

张延指出,首先,自贸区政策的落地,将加快宁波新一轮对外开放的步伐。宁波片区将在推进开放型经济发展的同时,在全球供应链产业链方面开展积极探索。

供应链方面,宁波拟打造以海港

为中心的综合运输枢纽,维持在国内以及东北亚地区的一流水平;加快推进启运港退税,创新拓展区域至相关的陆上场站,包括铁路和公路的场站;推进国际中转集拼,包括航空运输中推进的第五航权以及国际中转集拼等。产业链方面,宁波将加快推进以跨境电商为核心的供应链建设,积极与亚马逊等全球知名电商企业合作推进前置仓,为宁波跨境电商发展注入新动能。

其次,自贸区政策的落地,将进一步提升宁波城市的发展能级。如今的宁波,已经具备较强的油气生产、运输、仓储能力,还具有国家级普惠金融改革试验区、首个国家保险创新综合试验区等“金字招牌”,

这都为吸引油气贸易商打下坚实的基础。

“接下来,宁波将紧密和舟山协同配合、错位发展,共同推进油气全产业链发展。自贸区宁波片区的落户,将更有利于集聚优势政策,从而带动资源集聚、总部型企业集聚和人才集聚,不断提升基础条件、商务设施、研发能力、专业服务、政府服务等综合能级,努力将宁波打造成为国内国际双循环的枢纽城市。”张延表示。

再次,自贸区政策的落地,将加速推动宁波产业结构动力转换。根据宁波外贸“225”双万亿行动的蓝图,今年年底全市的货物贸易与服务贸易总额突破1万亿元,其中服务贸

易达到1000亿元。换言之,宁波外贸的提质扩量,不单单局限于“买全球、卖全球”的规模,更要围绕港口运输、交通运输、教育旅游、文化创意等产业“多线布局”。

此外,自贸区政策的落地,将推动“宁波制造”向“宁波智造”转变。张延提到,自贸区的聚集效应,为宁波吸引更多资源提供了条件,相信境内外先进技术和熟练技术人才也将积极涌入甬城,进一步提升创新驱动对制造业的支撑,弥补“246”优势产业的技术、人才短板。

“下一步,宁波将积极做好自贸区宁波片区建设相关工作,将它真正打造成为宁波新一轮开放的重大引擎。”张延表示。

厉害了!

宁波这家“小巨人”企业 助力“嫦娥五号”探月

11月24日凌晨4时30分,我国在文昌航天发射场使用长征五号遥五运载火箭将“嫦娥五号”探测器顺利送入地月转移轨道,开启我国首次月球无人采样返回任务大幕。

值得一提的是,在这次探月工程任务中,位于鄞州潘火街道的宁波伏尔肯科技股份有限公司生产的高端大尺寸陶瓷密封环和参与设计的高性能机械密封系统,被应用于构成深空测控网的大型雷达中,作为一项核心关键设备助力嫦娥五号探月。这是我国首次制造出直径500毫米级,能满足兆瓦级大型雷达应用的机械密封材料。

A

“嫦娥五号”任务中有宁波企业身影 国内首个高性能陶瓷密封环助力“探月工程”

“嫦娥五号”任务是中国探月工程第六次任务,是我国航天领域迄今最复杂、难度最大的任务之一。

“这次嫦娥五号任务测控系统应用的大功率雷达中,使用的就是我们公司提供的高性能陶瓷密封环,这是我国首次制造出500毫米级,能够满足兆瓦级大型雷达应用的机械密封材料。”在接受本报记者采访时,宁波伏尔肯科技股份有限公司常务副总谢方民说起这项技术有满满的自豪。

在这次“探月工程”任务中,该企业自主研发的核心部件到底扮演着什么样的角色?

众所周知,雷达发热会引起电子元件的烧毁,需要冷却系统的“保护”。而探月工程对

雷达的数据接收能力、探测距离和接收灵敏度要求极高,雷达尺寸变大,功率达到兆瓦级,冷却系统需要随之升级。“伏尔肯”生产的高端大尺寸陶瓷密封环正是大型雷达冷却系统的核心部件,密封环的尺寸越大、性能越好、寿命越长,冷却效果就越强,越有利于雷达的性能提升。

他解释说,他们生产的高端大尺寸陶瓷密封环和企业参与设计的高性能机械密封系统,作为唯一连接动静冷却管路的核心关键设备,被应用于构成深空测控网的大型雷达中,大幅提升了数据接收能力、探测距离和接收灵敏度,为“嫦娥五号”任务及探月工程提供了强有力的测控支持。



谢方民向记者介绍高端大尺寸陶瓷密封环。
记者 薛曹盛 摄

B

看似普通的陶瓷密封环精度要求高 1平方公里,起伏误差不超过1毫米

11月24日下午,在企业的检测车间,记者看到了参与本次探月工程的高端大尺寸陶瓷密封环。灰色环状,表面非常光滑,由两个主体贴合在一起旋转从而起到密封作用。

这个看似普通的陶瓷密封环,达到了国际领先水平。“这款密封环的平整度要求很高,达到了在1平方公里面积内,起伏误差不超过1毫米。”谢方民笑称,这款乍一看并不起眼的陶瓷密封环,价格远远超过一辆小轿车。

伏尔肯是一家成立于1998年的国家级高新技术企业,日前刚刚入选全国第二批专精特新“小巨人”企业名单。

“自主创新是一条漫长的路,需要耐得住寂寞。”谢方民说,早在2014年,“伏尔肯”凭借先进的工艺技术参与探月工程,企业花了整整花了三年时间进行相应的技术攻关。

三年来,研发团队需要对陶瓷的强度、韧性和可靠性等进行技术攻关。以前,市场上超大尺寸陶瓷密封环的最大直径是300mm,而他们第一次研发直径达500mm的超大尺寸,将同类产品的使用寿命从3万小时提高到9万小时,可满

足兆瓦级大型雷达的应用需求。今年4月份,在4位院士主持的专家鉴定会上,经过专家们鉴定这种高端大尺寸陶瓷密封环已经达到国际领先水平。

“我们生产的高性能陶瓷密封环早就实现了‘上天入海’,在国内高端应用领域占据了同类产品七成的市场份额。”谢方民说,这几年,“伏尔肯”生产的高性能陶瓷密封环广泛应用于不同的高端领域。除了应用于探月工程的大型雷达中,企业还曾为“华龙一号”提供特种陶瓷轴承,为深海钻井平台和页岩气开发提供特种机械密封等。今后将侧重于航空航天、国防和能源方面的应用。

“当得知我们做的项目应用于‘嫦娥五号’任务,动力就更足了。”郭岱东博士2017年来到宁波,开始参与该项目的研发。依托全国示范院士专家工作站、省级博士后工作站和省级工程陶瓷研发中心等平台,“伏尔肯”的科技创新氛围相当浓厚。目前,国内大型雷达中的密封系统都具有“伏尔肯”元素。今年受疫情影响,企业逆势增长5%,年产值达2亿元以上。

记者 薛曹盛 通讯员 邱煜