

# 行业小巨人跻身科考航天“严选”

32年铸造可靠品质,济宁造发电机组助力南极科考站、长征五号运载火箭项目

记者 陈丹 通讯员 张勇  
济宁报道

## 品质可靠 赢得联合国 3000万美元订单

近日,走进赛瓦特的生产车间,一条条智慧化生产线映入眼帘。激光切割机、数控板材折弯机快速运行、有条不紊,全自动喷塑生产线也忙碌运行,实现对相关产品的智能化喷塑。这其中,最吸引人的还是运转高效的机器人手臂,只见它将需要加工的板材轻轻拿取,精准地放置到机床的加工位置,待板材被折弯、加工后,将其再次拿取,统一归类,自动化程度极高。

在灯塔装配线、机组装配线,一辆辆发电照明灯塔、一台台发电机组标箱严阵以待,等待被装备、试运行、运输。为保证产品质量,赛瓦特建立达到国际先进水平的智能化多功能发电机组实验室、噪音实验室,以及能够模拟雨淋、高低温气候环境的实验室等,保证可靠品质。

“我们1993年成立,和行业一起萌芽发展,多年来一直专注产品研发与客户需求的更好满足,多年发展中,我们先后研发行业首台带机底油箱的背包式开式机组、首台厢式静音机组、全球首款矿山LED灯塔拖车等多个首款设备。”赛瓦特机械总工程师(研发部经理)张作林介绍,赛瓦特革新产品的推出,开辟了行业内的一个个崭新赛道,引领行业发展的同时,也在为客户提供更好、更多样的电力解决方案。

张作林边走边介绍,他指着一排发电机组说,“这是我们根据客户需求,定制的柴油发电机组。它有多重静音系统、喷涂PPG防腐蚀油漆、采用超大双层防漏机底油箱,搭载60℃散热器,并能实现远程监控。这些机组客户已检验完成,即将陆续打包,发往沙特阿拉伯用于油田开采的电力供应。”张作林说。

其实,不只油田开采,赛瓦特的产品还被广泛应用在电力照明、矿山开采、医疗用电等领域。值得一提的是,赛瓦特发



发电机组运抵南极科考站。受访者供图

从南极极寒到非洲高温,从长征五号“上天”到油田钻井“入地”,从青藏高原到热带海岛……一个个恶劣环境,一项项重大项目背后,都有来自济宁的专精特新小巨人企业的身影——赛瓦特(山东)动力科技股份有限公司(以下简称赛瓦特),为它们提供稳定的电力支持。

从1993年伴随行业萌芽成长,到逐渐引领行业升级发展,32年里赛瓦特“逐光而行”,专注高中低压发电机组及相关配件产品的研发、生产和销售,用“赛瓦特智慧”点亮一个个重大项目现场,用专业诠释可靠。

机组还被应用在长征五号运载火箭项目、中国南极科考站、中非矿用电站项目等。企业也曾在2006年获得联合国人道主义援助项目3000万美元的项目订单。

## 征服南极 为科考提供 长期持续供电

研发部电气总工程师薄雷介绍,成绩的取得,是因为赛瓦特产品的可靠。“32年来,我们用品质和客户口碑,书写可靠。”他补充说,可靠就是向客户承诺过的品质,就一定能做到。据了解,为做到可靠二字,赛瓦特将每年营业收入的5%用于研发,建有国际先进的技术研发中心,获得近100项发明专利和实用专利。

“在南极我们的发电机组,被应用在昆仑、泰山、长城等科

考站,负责为此处的科学家们提供24小时不间断的科研及生活用电供应。”薄雷回忆,与南极科考站的合作始于2012年,当年赛瓦特发往南极中山站3台300kW发电机组为南极科考工作提供电力护航,2022年又为昆仑站等提供电力供应。

南极极寒天气较多,极端低温可达-75℃,长年的低温严寒及盐雾腐蚀等恶劣条件,包括多种不可预测的突发情况,对人员的工作、生活及设备运行是严酷的威胁和极端的考验。“我们的发电机组属于长期持续供电设备,是南极科考站科研设备、科考人员以及所进行科研工作的生命保障,一次意外停机就将导致不可挽回的损失及难以承担的后果。这也对产品可靠性提出了近乎苛刻的要求:使用年限不少于20年,必须适应南极极寒环境并确保不间断运行。”薄雷说,最终赛瓦特提出“一用一备一保养”的运行策略,即一套发电机组正常运行、一套发电机组作备电、一套发电机组进行保养,并每10天一更替。长时间无故障的可靠品质,最终赢得科考站科研人员的一致好评及信赖。

不仅如此,赛瓦特的产品还在油田钻井、矿山开采乃至长征五号运载火箭项目上用作备电。“我们向文昌航天发射场提供了4台2000kW的开架式柴油发电机组,具有手动、自动、并机、并网,

远程遥控及超强通信功能。卫星发射前,机组并网运行。当市电出现故障时,发电机组直接投入使用,为卫星发射提供可靠电力保障。”赛瓦特销售总监王超杰感慨地说,在重大项目、工业生产中作为备电时,责任极为重大。因为一旦启用备电,就意味着主电发生故障,我们就是项目的最后一道安全防线,一定要做到比“万无一失”更为完美,才能让客户安心,避免生产事故发生。

除传统发电机组外,赛瓦特还布局了太阳能、燃气等新能源机组,形成了“TN”“VS”“K”“75”等多条产品线。“K”系列照明灯塔是赛瓦特灯塔中功能最强大的产品之一,全液压控制系统能够实现快速、灵活的操作,安全可靠。6盏超强照明灯或12个LED灯照射范围可达300米半径,并且它完全由太阳能供电,吸收太阳能10小时能够持续发电30小时,做到零电耗、零排放。”赛瓦特销售二部总监陈长洋介绍,灯塔搭载的太阳能移动车小巧灵便,移动迅速,时速可以达到80-100千米/小时,丝毫不会减缓生产效率。

赛瓦特于1993年在深圳成立,2006年通过招商落地济宁高新区,最终在2013年将企业的研发、生产、销售整体搬迁到济宁高新区,成为集团新总部。“济宁高新区的政策好,党工委、管委会给予我们很多扶持政策,人才政策也无微不至,让我们体会到了家的温暖。”王超杰说,济宁当地技能工人数量多,生产效率高,运营成本低也是赛瓦特搬迁的原因。

近日,首台基于重庆康明斯K50N发动机的燃气发电机组在赛瓦特山东工厂下线,多项技术指标达到国内领先水平。赛瓦特总经理吉明建说,这不仅是双方合作的重要里程碑,更是双方将世界顶尖技术转化为满足全球市场高端装备能力的体现。他表示,“下一步我们将聚焦深化合作,将燃气发电与光伏、储能结合,打造一站式综合能源站;聚焦赋能智能,为机组配备自主研发的物联网平台,实现智能监控与预防性维护。持续扎根实业,做中国制造业可靠的动力伙伴,为矿山、油田等能源行业提供清洁稳定的电力,助力中国制造的绿色未来。”



照明设备运抵目的地。受访者供图

**东营黄河口大闸蟹**  
农超心意卡可用 ✓

**¥229**  
母蟹8只

千亩池塘 产地直发  
个个肥硕 金黄流油

qilu 齐鲁农超

## 年度最大满月

11月5日迎来本年度第二次“超级月亮”,这是2025年三次“超级月亮”中离地球最近的一次,也是年度最大满月。当日21时19分,我们能在夜空中看到这轮“满月MAX”。

为什么满月也分大小?每年的最大满月出现有啥规律?地球上的人类能看到月球表面的多少?天文科普专家为你揭开年度最大满月背后的天文奥秘。

中国科学院紫金山天文台科普主管王科超说,年度最大满月是每年几次“超级月亮”中最接近地球的一次。什么是“超级月亮”?简单来说,“超级月亮”需满足两个基本条件:圆和近。当地球处在月球和太阳中间,月球朝向地球的部分

## 今晚即可观测

被太阳完全照亮,此时从地球上看到的月亮最圆,即为满月。

一个公历年有12次或13次满月,各有远近之别。若满月时月球位于近地点附近,地月距离比平时近,人们看到月亮的视直径就比平时大,这样的满月即称为“超级月亮”。从天文学的角度,一般将其称为“近地点满月”。

“通常来说,出现‘超级月亮’时,满月时刻与月球到达近地点的时刻之间间隔会小于24小时。一般一年当中可能出现2至3次‘超级月亮’,其中最接近地球的那次即为年度最大满月。相比年度最小满月,最大满月的视直径大了14%左右,视面积大了30%左右。”王科超说。据新华社