

港珠澳大桥也有“张槎制造”

张槎名企航天柏克为大桥定制专用电源解决方案,实现多项行业突破

10月24日,举世瞩目的“超级工程”港珠澳大桥正式通车。大桥的顺利开通,标志着粤港澳三地全面实现了跨江融合。当前,佛山正在加速融入粤港澳大湾区,各区各镇街纷纷借靠自己的优势寻找机遇。作为千亿工业重镇,张槎拥有雄厚的产业基础,这也为创新创业提供了肥沃的土壤。

在港珠澳大桥建设过程中,自然不乏“张槎制造”的元素,其中,张槎电源企业航天柏克(广东)科技有限公司(简称“航天柏克”)为大桥定制专用电源解决方案,并实现多项行业突破。

量身定制电源解决方案

据了解,港珠澳大桥建设过程中,航天柏克研发生产的EPS应急电源应用于大桥全线路段监控设施、航道标、助航标志、健康检测、消防设施等重要负荷环节;口岸到泵房内消防泵;海底隧道内监控设备、应急照明、海底隧道洞口水泵(负二层)消防泵;海底隧道内的废水泵房。UPS不间断电源应用于监控系统机房、收费系统机房、通信系统,保证港珠澳大桥主体工程监控系统、通信系统、收费系统通行不断电。



工作人员正在调试设备。

航天柏克(广东)科技有限公司副董事长叶德智表示,港珠澳大桥建设几乎用了世界最苛刻的标准,应用于保障大桥安全通行的EPS应急电源、UPS不间断电源也不例外,其防护等级为目前行业最高,此前均没有尝试过,加上跟锂电池配套使用的难度也十分大,能做出来的厂家少之又少。

为了攻克这些关键技术,早在三年多前,航天柏克就组建港珠澳大桥项目组,经过无数次论证、现场考察,基于负载特征描述和供电实际情况,开展了缜密的方案论证,最终为

港珠澳大桥定制了专用的电源解决方案。同时,航天柏克工程技术团队夜以继日,在产品工艺和结构上持续突破,保证项目准时乃至提前完成。

多项产品实现行业突破

助力这一项“超级工程”的同时,航天柏克也实现了多项行业“突破”。叶德智介绍,海上大桥面对高盐雾的腐蚀环境,EPS设备必须得满足抗盐雾要求。航天柏克在其中使用了IP等级行业最高的IP65,所有器件均采用了防潮、防震、防盐雾及防腐措施,完美解决了环境难题。



航天柏克为大桥定制专用电源解决方案。

同时,港珠澳大桥设计使用寿命为120年,航天柏克的电源设计寿命远超正常配件的选择。在结构上,为了抵抗高强度地震和台风等自然灾害,该系列产品使用了军用隔振装置,采用了不锈钢304机器板材,料厚不小于2.0mm,优于普通机箱0.5mm~1mm。其次采用喷涂舰船漆的防腐措施,机箱、柜体内外两面,设备壳体内表面均喷涂舰船漆。

为了适应港珠澳大桥应急照明系统的要求,特别是保障高压钠灯、金卤灯、气体放电灯切换稳定可靠运行的要求,航天柏

克EPS还通过技术升级,静态可控硅切换时间 $\leq 1.2\text{ms}$ 以内,避免灯具再次启动,适用各种应急灯具供电要求,大大延长灯具寿命。电池作为核心部件,航天柏克在方案中,所有配套电池采用超低温、高倍率、长寿命铁锂电池模块化设计,内置主动平衡BMS控制及保护电路。

实际上,这并不是航天柏克首次“现身”全国重大工程,武广高铁、京沪高铁、广州电视塔、广州白云机场、C919大飞机、西城高铁等均有其身影。

撰文/黄群飞
图片由航天柏克提供

张槎街道举办首场“圆桌讲习会”百姓身边讲堂活动

居民畅谈身边事 点赞美好新生活

在10月28日全省传达学习贯彻习近平总书记视察广东重要讲话精神干部大会上,广东省委书记李希对全省各级党组织对学习宣传贯彻工作做了重要指示,李希强调,宣传宣讲要突出“温度”,充分发挥传统媒体和新媒体的特色和优势,用群众听得懂的语言、喜闻乐见的方式,营造浓厚社会氛围。

10月30日下午,“禅城市民讲习会”——清水桥社区“圆桌讲习会”百姓身边讲堂活动(简称“圆桌讲习会”)在张槎街道清水桥社区举行,30多位社区党员、居民代表齐聚一堂,结合所见所闻、亲身经历进行交流,并分享了习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神的学习心得体会。

居民讲述身边点滴变化

“全民医保是我亲身感受到的改革最大实惠。”当日,在“圆桌讲习会”活动上,讲解人罗小枫以“一枝一叶总关情,平语近人常以民为念”为主题,畅谈了



张槎开展首场“圆桌讲习会”,街坊们畅谈点滴故事。

她对党的十八大以来社会变化感受。其中,她重点提到了以习近平总书记为核心的党中央加快推进健康中国建设,给她所带来的获得感。

2017年,罗小枫家中有老人患上糖尿病,总药费700多元,医保报销200多元,需自付500多元。后来申请到特殊门诊医保报销400多元,自付300多元。2018年保障民生的重大疾

病药物价格降低,社保报销比重增加,如今她每月只需自付170多元。“这就是健康中国战略给我带来的获得感和安全感,让我们老百姓在重大疾病面前不再彷徨担心。”罗小枫说。

在随后的居民互动环节中,清水桥社区党员代表、南海区机械装备行业协会秘书长欧阳满云提到“一带一路”倡议给企业

所带来的机遇。“以前企业单独‘走出去’,对国际市场的风险抵御能力不足。如今政府组织国外产业对接,并鼓励行业协会组织企业抱团出去交流、参展,企业不再单打独斗,避免了很多风险。近期我们协会组织了几次参展,企业都表示收获很大。”

为各村居形成示范作用

“圆桌讲习会”上,居民代

表和党员代表还就基层党建、信息化建设、驻点直联、反腐、扫黑除恶等内容踊跃发言,讲述身边变化和感受。

据悉,“圆桌讲习会”是“禅城市民讲习会”的重要活动之一,由村居党员、居民代表结合所见所闻、亲身经历进行讲解、交流、学习,通过让市民讲、群众聊、大家谈,以最通俗的语言、最朴实的方式讲述、理解学习和宣传习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神。

禅城区委宣传部相关负责人介绍,此次“圆桌讲习会”是首次张槎街道举行,“活动开展前,我们还邀请了区委宣讲团的讲师,对活动主持人和讲解人进行培训,力争打造成一场有水平、有深度的圆桌讲习活动,在各镇街、各村居中形成示范作用。”

撰文/摄影 冯栋
通讯员 金丽娟