



■国内唯一一款氢动力垂直起降固定翼无人机。

H₂ 水陆空神器 氢装上阵

多款全球首发氢能产品亮相,带你体验氢能新生活

氢动力多旋翼无人机 续航能力大幅提升

在专注液态制氢储氢、风力及水利发电制氢等领域的斗山创新(深圳)有限公司展位,一款黑色无人机引来不少参观者。这款由斗山创新与科卫泰公司合作带来的氢动力多旋翼无人机,是全球首款一体内置型燃料电池无人机。

这款无人机拥有六个旋翼,最大轴距约为1.6米,采用了一体成型工艺处理,机身比较轻之余还十分结实,最大承重5公斤。

“无人机续航能力是个大难题,满负荷状态下的无人机理论上续航时间不过短短几十分钟。如今,这一难题随着这款氢燃料电池无人机的出现迎刃而解。”该公司运营主管王泽武介绍,这款无人机采用了技术更加成熟和性能更加稳定的氢燃料电池作为续航动力,最大续航时间为150分钟。同时,还具有更高的防尘和防水指数,适用于环境恶劣的工业现场,以及警察执勤、消防安全、地理测绘等领域。

一旁的白色“大飞机”也十分吸睛,这是国内唯一一款氢动力垂直起降固定翼无人机。“传统飞机用的是锂电池动力,续航只有两个小时,但把氢燃料电池装进去之后,最大航程可达330分钟,最大有效载荷4千克,最大航程500千米,飞行器性能与能源使用效率实现全面提升。”该公司总经理徐秋实介绍,这种无人机结合了多旋翼和民航固定翼的优势,既有长续航的优点,又没有噪音和震动,非常安静和安全,在长距离、大面积的测绘中应用较多。

氢燃料电池自行车 燃料电池排放物是水

本次展会展品基本涵盖氢能全产业链范围,氢能公交车、渣土车、洒水车、重卡、翼展车等多辆世界领先的氢能商用车,还有符合低碳环保的氢能叉车,贴近大众生活的氢能SUV、小汽车等一同亮相户外展区。

在户外展区,佛山市攀业氢能科技有限公司展出的氢燃料电池自行车等氢能产品吸引诸多观众体验。戴上头盔、启动电池,摩托车、自行车就可以“氢”装上阵。

“车子的动力是氢能源转化为电能,加满能源的电动自行车续航能力达到120千米。”该公司项目经理刘伟介绍,氢燃料电池自行车的最大特点就是环保,其燃料电池的排放物是水,对环境不会造成污染。



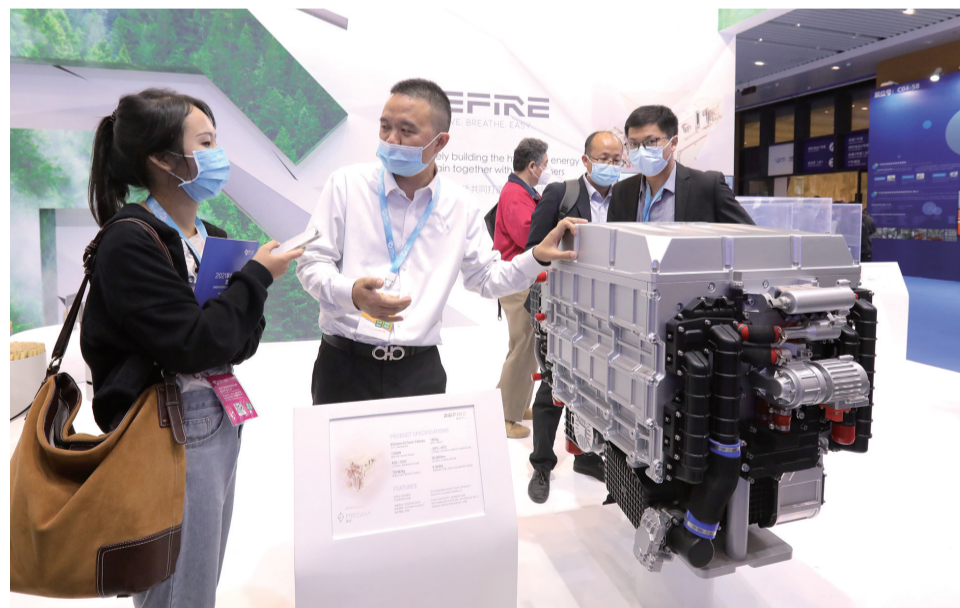
续航里程超过120千米的氢燃料电池自行车、全球首款一体内置型燃料电池无人机、氢水杯、氢气机……昨日,在2021联合国开发计划署氢能产业大会主会场旁,同期进行的第五届中国(佛山)国际氢能与燃料电池技术及产品展览会上,一批覆盖“水陆空”的氢能商业化应用产品展出,让观众体验到氢能生活的全新丰富应用。



■氢能汽车。



■仙湖实验室展台。



■展会上展示的氢燃料电池发动机产品。

氢燃料电池 卡车动力背后的 “黑科技”

英飞腾(佛山)氢能有限公司带来了低碳环保的氢能叉车。工作人员介绍,氢能叉车结合了燃油叉车和电动叉车的优点,可以高强度连续作业,且燃料补充时间短,无废弃排放,同时温度适应范围广,在-20℃到-60℃的环境中都可以运行。

氢能叉车的电池按照现在的技术可以做到一套系统连续运行2万个小时,折算下来有7至8年的生命周期,周期内不需要换电池或发动机,减少企业在固定资产上的投入,提高了经济效益。

佛山市飞驰汽车科技有限公司带来的氢能卡车吸引了来自上海、辽宁等地的客商上前了解。该氢能卡车整车动力强劲,操作轻便,装卸效率高,行驶安全、平顺,可承担泥土、砂石、煤炭等松散货物运输,且采用自动闭合式车厢,保证车辆运行过程中不抛洒,可应用于港口运输市场、市政专用类、矿产运输等场景,满足用户多样化需求。

其实,氢燃料电池才是卡车动力背后的“黑科技”。当天,上海重塑能源科技有限公司带来的130kw燃料电池系统具有续航能力强、低温性能优越、防尘防水等特点,目前已广泛应用在搅拌车、公交车、重卡、牵引车等交通工具。

氢健康家用产品 兼具科技感和生活感

坐落于新光源产业基地的日韩合作企业——广东卡沃罗健康科技有限公司带来氢气机、富氢水杯、富氢水机、富氢水壶、电解水机等氢健康家用产品,其兼具科技感和生活感,让观众体验后直呼大开眼界。

值得一提的是,展览会还设有仙湖氢谷考察等多条丹灶、西樵的参观路线,参观体验馆,近距离感受加氢站,观众还有机会免费体验氢能游船。



▲ 氢气品质检测车。

◀ 氢燃料电池自行车。