

现代汽车和依维柯最近推出了一款新型燃料电池城市巴士。图片来源：现代汽车公司



氢燃料电池汽车（FCEV）正处于快速增长阶段，预计到2030年将达到近150万辆。与等效的纯电动车相比，它们相对轻量的动力系统最大限度地减少了电池重量造成的负载损耗，而且快速的补氢适用于长途和高容量利用率的运输。这些优势使燃料电池汽车成为一种兼具成本效益的绿色交通解决方案，主要应用于商业和重型车领域。重型燃料电池汽车的铂金含量是柴油车的8倍，到2030年，燃料电池汽车的铂金需求预计将达到汽车总需求的四分之一左右。

25年来，韩国现代汽车一直是氢能技术的领航者，在氢燃料电池领域占据了世界领先地位，并推出了“XCIENT”品牌的氢燃料电池卡车。该公司拥有多达150辆XCIENT卡车，与位于德国、瑞士、以色列、韩国和新西兰等5国的多家企业合作，并计划进入美国市场。

自2022年初以来，现代汽车（Hyundai）与商用和专用汽车制造商依维柯集团（Iveco）合作，在共享车辆技术、联合采购和相互供应方面展开合作。最近，双方合作推出了一款新的氢燃料城市公交车——Iveco E-WAY H2。

## 铂金优势

### 越来越多的客运和物流企业认识到铂基氢燃料电池动力系统的益处

依维柯开发的E-WAY H2是一款长12米的低层城市公交车，配备了310千瓦的电动马达和现代汽车提供的燃料电池系统。这款公交车既可以加氢也可以插电式电池充电，这是一种中等功率的混合动力概念，不仅可以优化车辆的充电方式，还可以帮助车载电池组和燃料电池系统实现最高的效率和耐用性

与此同时，宜家奥地利公司正转向使用氢燃料电池卡车作为零排放物流转型的一部分。本月早些时候，该公司交付了五辆配备巴拉德电力系统开发的氢燃料电池系统的QUANTRON QLI 氢燃料电池车。



宜家奥地利公司将部署氢燃料电池卡车作为其物流车队的一部分。图片来源：Quantron

## 不断增长的应用场景

此外，氢燃料电池在物流领域的新应用也在不断增长。斗山移动创新(DMI)是韩国斗山集团的子公司，负责设计和开发氢燃料动力系统。它正在与领先的自主无人机交付平台和无人机服务提供商DroneUp合作，测试一种用氢燃料电池驱动的新型无人机。

零售业巨头沃尔玛已与DroneUp合作，开发目前全美最大的无人机配送网络，而沃尔玛也是DroneUp的投资者之一。2022年，沃尔玛在七个州拥有36个配送中心，完成了从冰淇淋、烤鸡到纸巾的6000多次无人机配送。

DroneUp看到了使用铂基氢燃料电池技术的几个好处。例如，取决于有效载荷重量和天气等因素，它将无人机的飞行时间大大增加到两到五个小时。此外，碳排放减少到零，唯一的排放是水滴。

### 联系方式:

Brendan Clifford, 机构销售部, [bclifford@platinuminvestment.com](mailto:bclifford@platinuminvestment.com)

Edward Sterck, 研究部, [esterck@platinuminvestment.com](mailto:esterck@platinuminvestment.com)

Vicki Barker, 投资者交流部, [vbarker@platinuminvestment.com](mailto:vbarker@platinuminvestment.com)



**免责声明:** ©2022世界铂金投资协会有限公司保留所有权利。世界铂金投资协会名称和标志以及WPIC是世界铂金投资协会有限公司的注册商标。未经授权，不得以任何方式复制或分发本报告的任何部分。世界铂金投资协会未经任何监管机构授权提供投资建议。本文件中的任何内容均无意或不应被解释为投资建议、出售或建议购买任何证券或金融工具，在进行任何投资之前，应始终寻求适当的专业建议。图片仅用于说明目的。更多详细信息请访问WPIC官网：<http://www.platinuminvestment.com>