

氢燃料电池车供氢系统 氢燃料 山东耐捷环保

产品名称	氢燃料电池车供氢系统 氢燃料 山东耐捷环保
公司名称	山东耐捷环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市高密市柏城镇柏城工业园
联系电话	13869607550 13869607550

产品详情

燃料电池是一种直接把燃料所具有的化学能转换成电能的发电装置，它具有能量转化率高、无噪声污染、环境友好等特点。采用氢气作为燃料的燃料电池是实现缓解能源压力、经济发展与环境和谐的手段，由此并带动了氢能产业的大力发展。氢燃料电池汽车是氢能应用场景代表性的领域之一，汽车工程协会《节能与新能源汽车技术路线图》指出，到2030年，中国氢燃料电池汽车将超过百万辆。面对氢燃料电池汽车市场即将的喷井式增长，作为氢燃料汽车发展过程中的关键一环，车载储氢技术直接关系到燃料电池汽车的续航、成本与安全性。

70MPa 型车载储氢瓶上车，IV型储氢瓶处于储备期。2020年上汽大通氢燃料电池MPV、广汽传祺氢燃料电池SUV相继进行《道路机动车车辆生产企业及产品公告》，两款车型均搭载70MPa 型瓶。自2020年开始，国内70MPa的储氢瓶市场及规模将逐年递增。

目前国内车载储氢瓶的生产供应商主要是奥扬、国富、天海、中集、中材等企业。2020年均已经开始IV型瓶的技术布局，同时国内IV型瓶团标通过。未来三年内，随着国内氢燃料电池汽车市场发展，IV型瓶有望对现有的 型瓶进行部分替换。

车载储氢系统是燃料电池车的重要组成部分，包括高压储氢瓶、集成瓶阀、加注口、单向阀、过滤器、减压阀、高压与低压压力传感器、氢气管路等零部件（如图）其主要功能是为燃料电池系统提供具有稳定压力和流量的氢气。燃料电池系统在运行时，需要稳定压力和流量的氢气不断地供应。

组成：车载智能氢系统主要由储氢系统、供氢系统、安全系统、控制系统四个部分组成；

功能：车载智能氢系统实现加氢口—储氢系统—燃料电池之间的氢气的充装、储存、减压、切断功能，通过对高低压力、温度、

氢泄漏浓度的监控保障系统安全运行；

储氢量：通过不同数量和规格组合，提供3.3Kg-37Kg（1-10瓶组）储氢量产品。