氢能研发部门何广利博士再次做客央视《透视新科技》

6月26日，CCTV-10科教频道《透视新科技》栏目播出科普系列节目“新型汽车”之“氢能源汽车”，低碳院氢能研发部门负责人何广利应邀做客该期节目。

节目围绕氢能源汽车的概念、汽车如何使用氢气、氢燃料电池汽车如何净化空气以及氢燃料电池汽车的应用四个方面展开。直到二十一世纪，氢被视为最具发展潜力的清洁能源，成为众多国家研发的重点之一，而氢作为燃料应用到汽车领域，是近些年的科研热点。与燃油车相比，氢能源汽车的能源从汽油、柴油变成了氢，发动机也变成了燃料电池发动机。和纯电动汽车相比，氢能源汽车增加了车载储氢瓶，氢气输入燃料电池进行发电。这些变化让氢能源汽车兼具燃油车和电动车的优点。在氢能源汽车使用时，必须保证氢气和干净清洁的空气反应，因此空气必须经过净化才能使用。在空气和氢气反应后，燃料电池只消耗了空气里的一部分氧气且反应后产物为水。2018年，氢能源汽车作为公交车，率先在河北张家口上路，截至2021年初，张家口已有300余辆氢能源汽车投入运营，在2022年冬奥会上，氢能源汽车将成为赛事主要服务车辆。氢燃料电池汽车比纯电动车更能适应低温环境，加注能量的时间更短，续航里程更长。

《透视新科技》作为央视科教频道的高端科普栏目，关注全球科技前沿，聚焦重大科学工程，解读科学原理，普及科学知识。何广利博士参与此期节目录制，围绕氢能源汽车作了深入浅出的介绍，充分展示了低碳院科研人员良好的科研素养和蓬勃的精神面貌，进一步提升了低碳院的知名度和影响力。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/171147.html