



换电式电动汽车陷入困境

超级电容或将带来行业发展机遇

□本刊记者 李雨璐

近期,好消息和坏消息接踵而至,让沉寂已久的电动汽车行业突然热闹起来。好消息是美国电动汽车企业特斯拉股价飙升,主力车型在全球的销量超过了宝马7系、奥迪A8和奔驰S级,这无疑为低迷的电动汽车行业带来一丝曙光;坏消息是以换电模式为基础,提供整体电力补给方案的以色列电动汽车企业Better Place宣告破产,这给前途初见曙光的电动汽车行业又蒙上了一层阴影。

Better Place曾是电动汽车换电模式的急先锋和代表者。按照其计划,电动汽车驾驶者发现电量不足后,可以通过车联网寻找距离最近的换电站,刷卡付费后,就可通过换电系统自动更换电池。破产前,Better Place已经成功地开发出这些技术,并希望借此绕过电动汽车的充电短板,找到打开电动汽车市场的突破口。

其实,充电、换电模式一直是电动汽车领域里一个颇有争议性的话题。有人认为,推广充电模式,可以让车企自主掌控电池等核心技术,确保电池与车辆的匹配度及电池质量。也有人认为,和充电模式相比,换电模式更有利于降低企业成本,避开基础设施壁垒,

帮助车企打开电动汽车市场。但随着代表换电模式技术的Better Place宣告破产,业内人士预计,今后,充电模式将成为电动汽车补给能量的主要方式。

平心而论,充电、换电模式其实各有千秋。就拿换电模式来说,它实现了对电池模块的整体更换,可以解决目前电动汽车行驶距离短、充电不便等问题。但频繁换电会对车架造成损伤,导致电极插头磨损,产生一系列安全问题。而且,换电模式需要储备大量电池,增加了成本,最重要的是,各家电动汽车企业的电池规格都不一样,很难保证每辆电动汽车都能在换电站找到合适的电池。

充电模式的优势是消费者可以利用空闲时间充电,节约成本;电动汽车企业同时提供车体和电池,可以保证电池规格与车辆的一致性和安全性;充电方式相对简单,可以使用家用充电设施充电。但该模式面临的困难是,无法随时随地为车辆提供能量补给,而且慢充充电时间太长,快充会对电池造成损害。

其实,充电、换电模式之争的根源是目前的电池存在性能不好、续航里程过短和充电时间过长等问题,随着电池技术的进步以及超级电容的使用,电动汽车行业有望迎来发展机遇,充电、换

电之争也将不复存在。

从行业现状来看,宝马、大众、奔驰、比亚迪等绝大多数车企都选择了充电模式,显示出换电模式已被边缘化的迹象,但不可否认的是,充电模式和换电模式各有其生存的土壤。在未来,我们应发挥充电、换电模式各自的优势,

针对不同车型进行推广:对公交车、环卫车等车型而言,因为电池耗电量较大,规格较为统一,可以选择换电模式;而对私家电动汽车来说,充电模式更符合实际情况。无论是哪种模式,只要充分调动车企的积极性,就能真正推动电动汽车行业的发展。



绘制 雅琦

郑州日产 洛阳天华专营店

盛大开业

开业时间: 2013年7月13日
销售热线: 0379-65236523

郑州日产
相信 相伴 相成就

洛阳天华汽车销售服务有限公司
销售热线: 0379-65236523
地址: 洛阳市龙门大道286号林安汽车城北50米路西

郑州日产汽车有限公司
地址: 中国 郑州经济技术开发区第八大街369号 邮编: 450016
客户服务热线: 400 699 9716 郑州营销中心: 400 700 7575
http://www.znissan.com.cn

JOVEAR 景逸
快乐随心演绎

风行汽车

4月生日惠 5月感恩惠 6月欢乐惠

春和景明 夏至逸行

阳春时节、浅夏时节、五一感恩、端午团圆...
4、5、6月无论什么节,景逸节节好礼惠宾朋,从春到夏陪你过节!

购车即享: 景逸1.5系列, 享3000元现金+3000元惠民+5000元惊喜大礼包;
景逸XL舒适版, 5.89万起, 享4000元现金+3000元惠民+5000元惊喜大礼包;
景逸SUV, 享5000元现金+3000元惠民+5000元大礼包; (数量有限, 售完为止)
※节能惠民补贴以国家发布起止时间为准

景逸XL | 景逸LV | 景逸SUV | MIP 翼智

东风汽车公司
GONGFENG MOTOR CORPORATION
地址: 洛阳市瀍河回族区东花坛启明南路165号河南龙腾汽车广场
电话: 0379-63508222