

日本研究人员发明无线充电新方法 电动汽车有望边行驶边充电

电动汽车如今是市场热点,但充电不方便这一问题制约着这种新能源汽车的快速普及。日本研究人员发明一种新方法,使电动汽车在行驶过程中充电,驾车者不必时时惦记寻找充电站。

技术没有问题

日本丰桥技术科学大学在横滨举办的贸易展上展示这一无线充电技术。研究人员把与日本公共道路相同的混凝土砖块置于展台两边的白色基座中,基座内藏有发电机。两边砖块上各放置一个全尺寸轮胎,两者以电线连接,电线中间还连着一个灯泡。

研究人员说,混凝土砖块厚约10厘米,发电机发电功率为50到60瓦,电力穿过砖块传入汽车轮胎,灯泡发亮就是轮胎带电的证明。

研究负责人大平孝教授说,即使混凝土再厚上一倍,也不会影响电力传导。在实际使用中,发电机功率必须达到展示模型的100倍才能给行驶中的电动汽车充电,这在技术上不存在问题。

可以很快普及

大平孝说,电力经混凝土地面传输至车辆的效率可达80%到90%,理想条件下甚至可以更高。不过实验结果显示,传输过程中损失的电力为20%左右,研究人员将进一步研究解决电力损耗问题。

研究人员给这种通过道路充电的装置取名“永远”(EVER),是“电动汽车在带电道路上”的英文首字母缩写。他们认为,“道路充电”成本低于建设专门的电动汽车充电站,只要获得官方许可和民众广泛接受,“道路充电”装置可以很快普及。

革新充电方式

当前不少国家和地区大力推广电动汽车,提供一系列优惠措施。挪威政府出台规定,电动汽车可以使用公交车道,免受堵车之苦,不必缴纳交通拥堵费,还能在市中心一些停车场免费停车。

不过,行驶距离有限仍是限制电动汽车发展的最大因素。以色列一家企业提出“电池更换”概念,并提供电动汽车网络化服务。更多研究人员则把目光集中在革新充电方式上。美国高通公司计划奥运会期间在英国伦敦街头安装“感应能量传输系统”试用版,为电动汽车充电。日本丰田汽车公司建议,在地面安装金属板系统来充电。

荆晶(新华社供本报稿)

新华社上午电

美国纽约市长布隆伯格9日宣布举办“adAPT NYC”建筑设计比赛,邀请建筑师设计面积不超过28平方米的“微公寓”。

布隆伯格在竞赛声明中说:“来自世界各地的人都想住在纽约,我们必须开发一种新式、灵活的住房模式,安全、经济又新颖,满足人们的需求。”

布隆伯格说,纽约市政府计划2个月内,在曼哈顿基普斯湾区建一栋“微公寓”楼,包含约80套公寓,每套面积在25.5到28平方米,带厨房和盥洗室。

面积虽小,不能牺牲舒适性。比赛要求,这些公寓需保证“大量光线和空气进入,营造开阔感”。

公寓楼建成后将在市场上公开发售或出租,市政府不会资助。按照城市规划者设想,这类“微公寓”主要面向年轻人、经济困难者和空巢老人。

布隆伯格说,“微公寓”项目可能延伸至外围社区,向低收入居民提供更安全的住房。到2014财政年度结束前,纽约拟新建或维护16.5万套经济适用房。

面积虽小,舒适不减

纽约拟建『微公寓』

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减

面积虽小,舒适不减



人虎拔河
美国佛罗里达一家动物园给予游客尝试和老虎拔河的机会,在老虎园的一面铁丝墙上安装了可通过粗绳索的出口,即便小朋友也可以与叼着绳子的老虎拔河小试身手 图IC

恒大地产 香港联合交易所上市股票代码: 3333

恒大·海上威尼斯

全球首岸 国际滨海度假城

万人热捧 超大规模 超高性价比

开盘火爆 循众加推

8350 元/㎡ 拥双拼亲海私宅

176-254㎡, 送90-118㎡阳光多功能室, 送209-384㎡超大花园

138-205㎡伴海洋房, 送价值2500元/㎡超豪装

48-200㎡观海名邸, 4580元/㎡起送价值1500元/㎡豪装

本周双重礼 1-30名特享额外85折, 31名后额外88折 双拼亲海私宅5万抵15万, 伴海洋房3万抵10万, 观海名邸2万抵5万

开盘火爆场面

销售中心人潮涌动

客户争先抢购

观海名邸

免费看楼车

上海展览中心西二馆 项目海游馆

江湾体育场东门 世博会1号停车场

咨询热线: 上海售楼处地址: 长江路第一国际大厦一楼东南出口—沿江公路—恒大海上威尼斯

项目位置: 华东大城北临黄浦江西面角海度假区

项目网址: www.hdhwms.com