

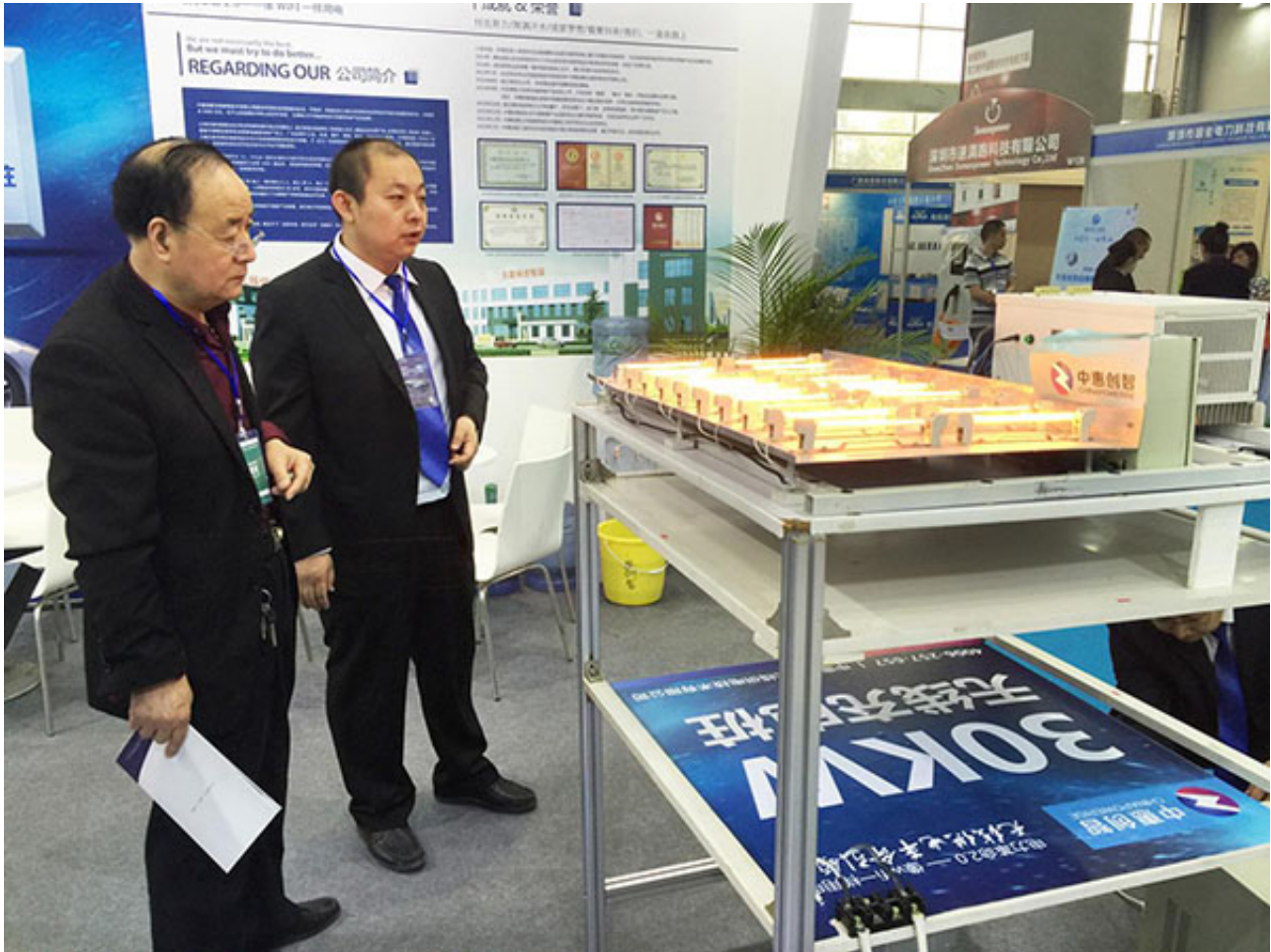
“无线充电+北汽EV200”开启充电新模式

3月30日，在广州国际新能源汽车充电桩博览会上，我们看到了一款无线充电桩设备以及与之相匹配的北汽EV200车型。随后记者了解到，这套无线充电桩设备的参展商是一家名为中惠创智无线供电技术有限公司(以下称中惠创智)的企业。

据负责人称，这套正在演示的无线充电装置是国内首创基于磁耦合谐振技术研发的6.6kW级无线充电桩，传输距离达到20CM(± 5)，平均传输效率达到90%以上，与有线充电桩基本持平，适用于中小型电动汽车无线充电。



工作人员还介绍了旁边一台同样采用国内首创的磁耦合谐振技术研的30kW的无线供电产品，传输距离最大可达60CM(± 5)，而且具有相当程度上的水平和垂直自由度，主要应用在大巴车和城市公交上。



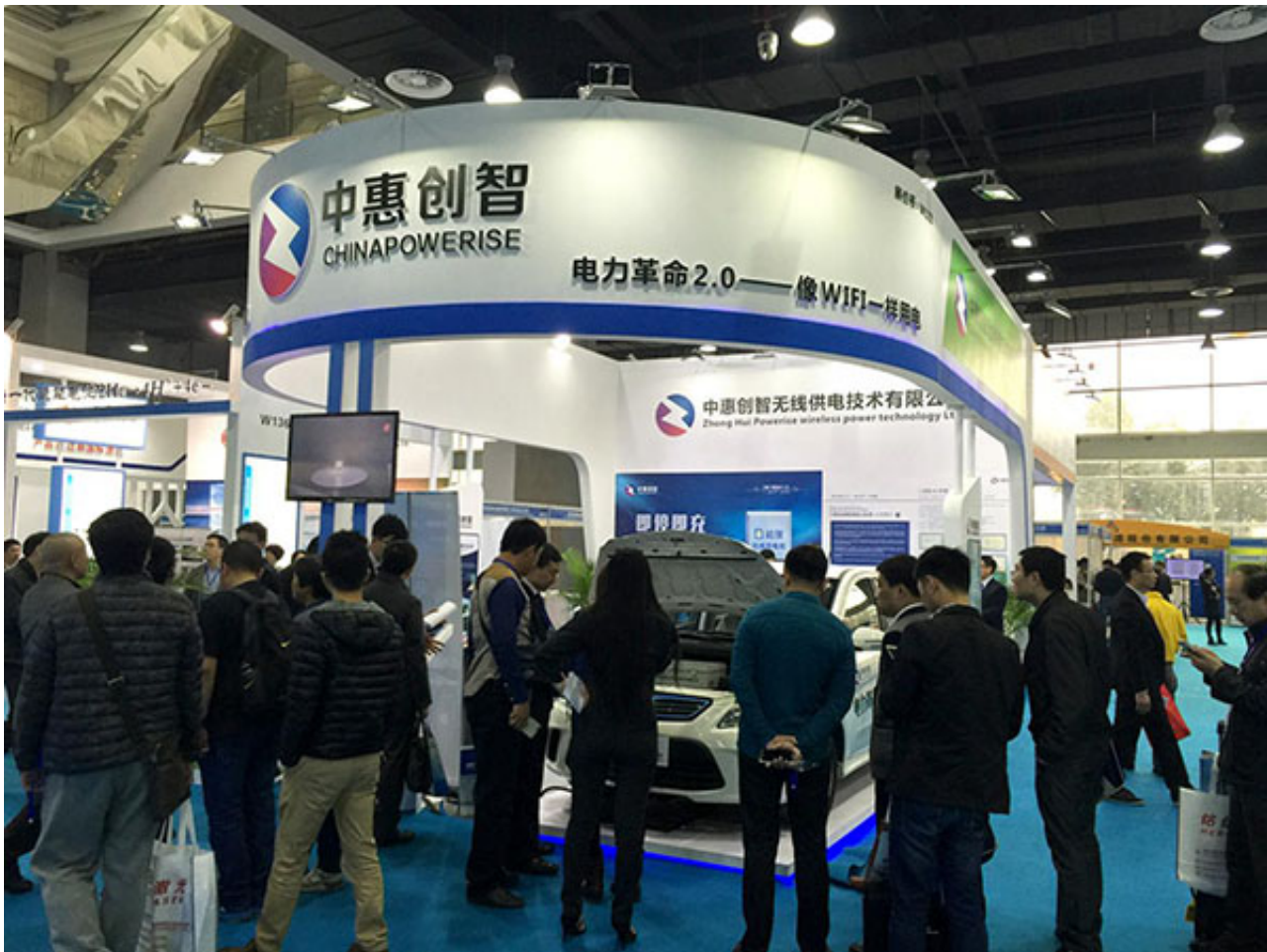
现场我们看到与无线充电装置配套的是被全球新能源汽车大会(GNEV)评选为2015年“中国年度绿色汽车”的北汽EV200。车身还被贴上了“电力革命2.0，像WIFI一样用电”，以及“中惠创智新能源无线充电体验展示车”的醒目车贴。



不过，当被问到中惠创智公司是否和北汽新能源达成合作或者合作意向时，中惠创智常务副总裁李伟彬并未给出任何正面回应，只是笑答：“中惠创智希望能和广大新能源汽车厂商、充电桩运营商等携手合作，为中国新能源汽车的应用推广尽一分绵薄之力。”

关于新能源汽车无线充电的前景，李伟彬表示对其非常有信心：“未来的汽车发展趋势是智能化、轻量化、电动化、无人驾驶和汽车共享”。

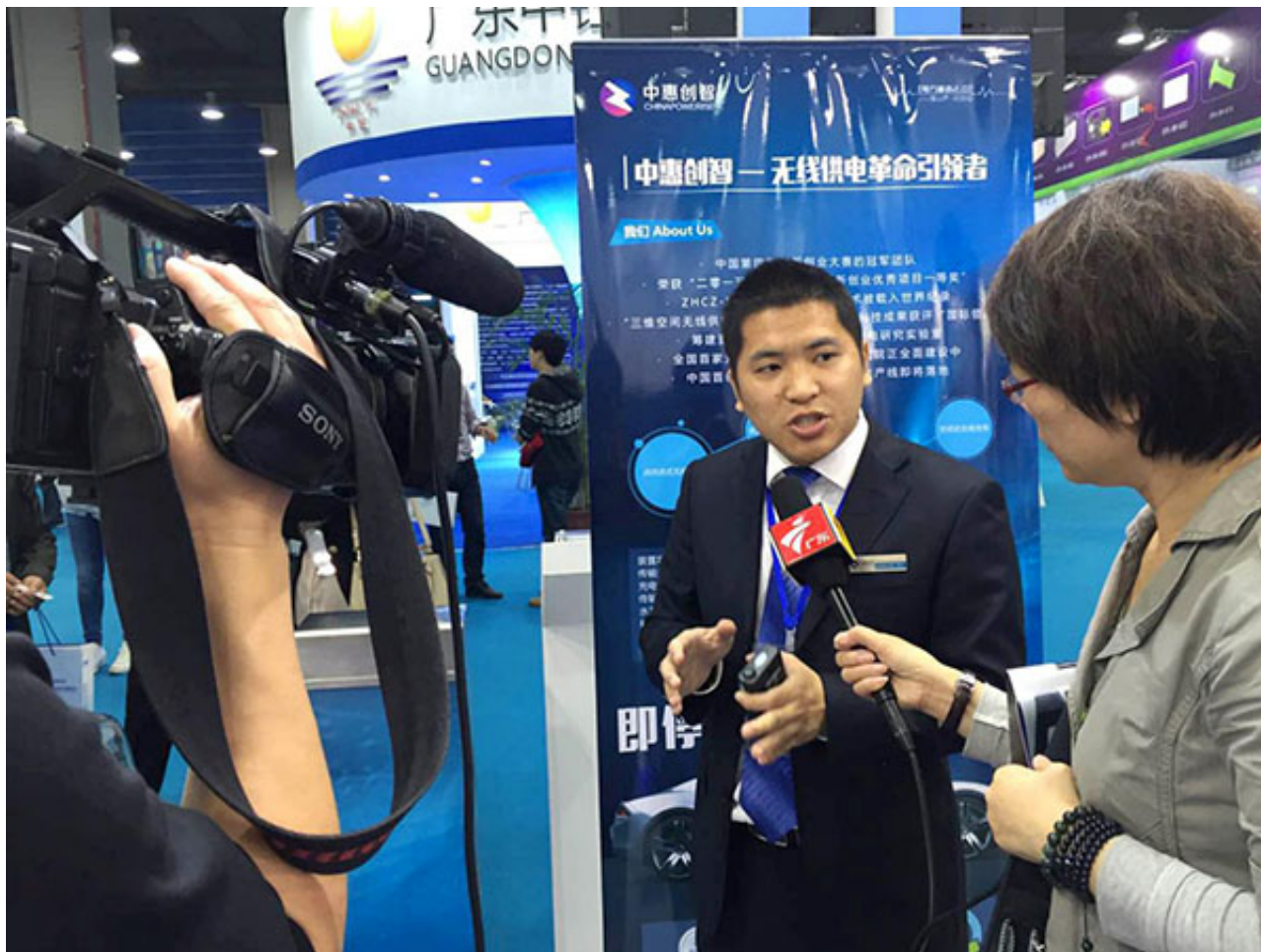
首先，汽车电动化趋势不言自明，那么未来就需要有充足的汽车充电设施与之配套。其次，随着百度、谷歌等互联网巨头对无人驾驶持续的研发和投入，专家预测未来10年内一定会实现无人驾驶。未来的汽车将是非常智能化的交通工具，人们可以很方便的通过手机、电脑、智能手表或者语音来操控它。甚至，汽车智能到不再需要我们操控它，也不再需要购买自己专用的车辆，汽车共享将会是未来趋势。



伴随着汽车的电动化、智能化、无人驾驶和汽车共享的发展趋势，汽车的充电如何解决呢？我们相信，汽车充电未来的方向一定是无线式充电。就像WIFI代替网线，4G代替电话线一样。未来汽车充电将实现全自动化，全程无须人工操作，无人驾驶汽车在完成行驶任务后将自动寻找最近的可用充电桩进行自动充电和计费结算，然后根据指令到达下一目的地继续执行任务。

相较有线充电桩，无线充电桩具有更多优势。李伟彬接着介绍道：首先，最大的优势是便捷，即停即充，无需人工拔插充电枪。其次，无线充电桩体积小，只需建在原车位上即可，无需征地建桩，只需把接收模块装在车上，发射模块埋在地下，汽车停靠期间即可自动充电。再次，在安全性方面，因无线充电桩其非物理接触充电的特性，能有效避免雨雪天气或人为误操作所带来的触电风险。此外，相比集中建设的有线充电站，无线充电桩可以更灵活的分散式建设，无需引入专门的电网线路，减小建桩对电网带来的冲击，而且无线充电桩与有线充电桩制造成本接近，但综合建设成本要远低于有线充电桩。所以无论是便利性、安全性，还是经济性上，无线充电桩都具有很大的优势。随着技术的发展和成熟，相信无线充电桩的普及指日可待。

当记者问到无线供电在其它领域的应用时，李伟彬介绍，无线供电未来可在许多行业应用，比如手机芯片、家电、智能家居、航空航天、智能可穿戴设备、人工智能、智慧城市建设等。典型的应用案例如：无线供电AGV小车、无尾厨房、无线供电桌面、无线供电机器人、无线供电心脏起搏器等。无线供电将会为我们的生活带来极大的便利。甚至，我们可以想象未来家里所有电器都不再需要电线，电器进入无尾时代，我们真正的像WIFI一样用电。



当被问及无线充电电磁辐射安全性的问题时，记者被带到汽车旁，工作人员拿来一个电磁场测试仪对正在无线充电中的车辆进行现场测试。车内测试结果为0.01-0.05微特，在靠近充电装置检测到的磁场强度最高值20微特。只要检测仪器离开充电装置五六厘米，辐射就瞬间掉到了零点几微特，远低于国家标准。李伟彬解释说：“根据世界卫生组织所推荐的国际非电离辐射保护委员会ICNIRP1998和ICNIRP2010的标准，只要磁场强度不超过100微特斯拉，在此范围内的极低频电磁场对人体无害。近期我们正准备将设备送到第三方权威机构进行检测，检测报告后续也会公布给大家。”





据介绍，中惠创智无线供电技术有限公司是全面掌握点对点、平面式、轨道式及三维立体空间无线供电技术的科技创新型企业，注册资本5000万元，现有技术研发人员60余人，其中博士5人、硕士20人、高工10人。在烟台总部建有无线电能传输技术研发中心，在深圳公司建有电磁兼容标准化实验室。公司现有专利技术50多项，正牵头组织成立无线电能传输技术创新产业联盟，建立自主可控的无线供电关键共性技术体系和上下游生态产业链，牵头或参与制定国内和国际标准。公司独创的ZHCZ-M三维立体空间无线供电技术芯片及系统取得革命性技术突破，于2012年获得世界纪录，并取得多项发明专利，该技术通过国家科技成果评价，经权威专家论证评定为技术水平处于国际领先。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/91697.html>