

冯维一：让无线充电更自由

记者 薛智谊

冯维一掏出手机，放到一个类似平板电脑的平面上，手机立马就充起了电。当手机离开平面到一定高度时，充电就结束了。

“这是我们研发的第二代无线充电技术，没有数据线也能充电，而且一次能充好几部手机。”冯维一边演示边向记者介绍。

冯维一博士是宁波微鹅电子科技有限公司联合创始人、首席技术官，2015年回国创业，推出了全球第一款磁共振无线充电设备，目前完成2000万元A轮融资。



人物名片

姓名：冯维一

职务：宁波微鹅电子科技有限公司联合创始人兼首席技术官

籍贯：宁波镇海

座右铭：尽人事，知天命，慎始慎终。

放弃高薪回乡创业

冯维一中学就读于镇海中学，后来考取了西安交大电气工程学院并拿到硕士学位。2009年赴美留学，在美国CPES（即美国电力电子工程中心）读博，并师从世界著名电源电力专家Fred C. Lee教授。

在世界顶尖的科研团队中学习成长，让冯维一的专业能力得到了快速的提升。后来他回到上海，在一家高新技术企业担任要职。但冯维一的心中一直有一个创业的梦想。他与同样毕业于CPES、且师出同门的余峰多次讨论创业的事情。

2015年4月，冯维一放弃了在上海几十万元的年薪，回到家乡，和余峰一起注册成立了宁波微鹅电子科技有限公司。微鹅科技成为宁波高层次人才引进项目，并获得政府数百万元补助，完成数百万元的天使轮融资。

2016年7月，团队完成了第二代无线充电技术的研发。同年9月，公司完成了由协立资本领投的2000万元A轮融资，估值近1亿元。

2016年7月，团队完成了第二代无线充电技术的研发。同年9月，公司完成了由协立资本领投的2000万元A轮融资，估值近1亿元。



无线充电并不神奇

冯维一说，无线充电的神奇之处在于充电器与用电装置之间以磁场传送能量，两者之间的距离通常保持在5毫米~50毫米之间，不用电线连接。

目前国际上无线充电只有两套技术方案：第一代是磁感应无线充电，第二代是磁共振无线充电。

现阶段市面上常见的无线充电产品利用的都是磁感应原理，但是这种无线充电方式灵活度小、限制了用户的使用场景。以三星的无线充电技术为例，很多使用者吐槽需要把手机放在小小的充电盘上，还需要仔细对准充电位置，否则就会影响充电效率，或有可能无法充电，用户体验并不好，而微鹅使用的是更先进的磁共振无线充电技术，用户需要做的只是把手机放下，就可以开始充电。“就像是鼠标不用时放在鼠标垫上一样，第二代无线充电技术从根本上抹掉了充电这个行为。”冯维一解释。

目前，全球能提供磁共振技术方案的公司只有三家公司：麻省理工技术团队成立的WiTricity公司（主要做汽车无线充电）、高通和微鹅科技。

冯维一说，微鹅推出的全球第一款磁共振无线充电设备，产品充电面积是三星的25倍，充电距离是10倍。新技术的应用意味着性能的大幅提升，将带来行为模式的改变。

无线充电走近你我他

微鹅在技术上获得突破之后，产品受到一些公共场所和餐饮商家的青睐。越来越多的饭店、咖啡厅等场所为前来消费的顾客提供手机充电的服务，不过桌子面积小、充电线碍事等问题影响着消费者的体验。微鹅的无线充电技术就可以将无线充电板置于桌子背面，顾客只需要将手机装上特殊的手机壳，就能够放在桌面进行充电。如果手机内置了无线充电功能，可以直接放在桌面充电。

目前，微鹅已与100多家咖啡厅及餐厅合作，包括咖啡陪你、Costa、肯德基等。其中，宁波70家，上海30多家，平均每家门店投放20套设备，每天每套使用2人次。未来，微鹅还将继续对一、二线城市推广。

无线充电拥有了很多的可能。除了手机的无线充电，许多电子产品，如智能手表、智能手环、VR/AR眼镜、无人机、家用机器人等都可以实现无线充电。

冯维一表示，未来微鹅的目标是将无线充电“模块化”，让各类电子产品厂家可以按照自己的需求和合适的体积进行自由搭配。

“得标准者得天下”。微鹅科技做无线充电行业的标准制定者，目前正在推行名为“Wi-Po 磁共振无线充电”的充电标准。

市经局
东南商报 合办

行业资讯

中行奉化大桥支行开展厅堂征信知识宣传活动

近日，中行奉化大桥支行开展厅堂征信知识宣传活动，引导市民关注自身信用，提高保护自身征信意识，培养良好信用行为。

该行为前来办理业务的客户发放关爱个人征信宣传手册，并在厅堂客户等候区设置个人征信知识5分钟讲解小课堂，讲解员用通俗的语言、生动的案例向客户讲解什么是征信、怎样维护个人

征信、如何查询自己的征信。同时，该行在厅堂播放相关业务知识主题宣传片，以温暖、亲切的方式帮助个人积累信用财富、构筑市民美好生活的故事，让客户在闲暇之余，利用碎片时间，增强维护个人良好信用的意识。

通过本次宣传教育活动，加深了广大市民对征信知识的认识，为市民营造一种懂征信、用征信的良好氛围。

工行宁波市分行部分网点悄然变换面孔

有书吧、母婴室、卫生间、宠物笼、免费WIFI、饮水机，有电子银行演示体验机、产品领取机、智能柜员机、智能打印机……，工行宁波市分行自去年年底按照网点所处区域的不同特色，按新标准完成装修并陆续开业的部分网点正悄然变换面孔，给客户带来宾至如归的感觉。

走进工行宁波鼓楼西河支行，营业大厅一角，有共享书吧，大厅另一侧有

母婴室，还有便民服务台，并配置了卫生间。在办理业务上，工行西河支行开通了手机端预约服务。同时，在智能服务区，有电子银行演示体验机、产品领取机、智能柜员机、智能打印机等等，目前90%以上的非现金业务，均可通过智能设备予以办理，帮助客户方便快捷地办理转账汇款、普惠金融、衣食住行、小微服务以及理财投资等金融及生活服务。（沈颖俊）

专家点评

市经局副局长谢再盛：微鹅无线充电技术领域的领先，与“学术派”出身的创始人团队有关。冯维一出身于宁波，对家乡自然有一种无法割舍的特殊情谊。他本来可以安享在国外优裕的生活条件，但创业梦想让他回到了家乡，是技术、乡情和创业的激情一起碰撞，才开创了一个新的事业。虽然冯维一的企业规模目前还不小，但面对的是一片市场蓝海，后劲很足。宁波的发展需要汇聚更多的像他一样的有知识、有远见、有激情的人才。