

# 无线充电产业静待市场爆发

## 多家A股公司储备技术积极布局

□本报记者 王荣

部分无线充电概念公司业绩情况

证券简称	去年净利润 (万元)	净利润 (同比增长率) %	主营产品类型
顺络电子	26,337.7922	23.7604	电子元器件
信维通信	22,688.1327	259.6400	电子元器件、通信线缆
立讯精密	107,744.6942	71.0100	电子元器件
深桑达A			变电设备、电话机及配件、电子测试和测量仪器、电子元器件等
硕贝德	-10,335.1122	-289.5200	电子元器件
中兴通讯	377,857.0000	43.4800	传输设备、电子元器件、服务器与工作站、计费结算系统、交换设备、接入设备、其他消费电子产品等
劲胜精密	-45,984.2307	-718.5100	其他消费电子产品
安洁科技	29,907.8285	137.0200	玻璃制品、电脑配件、电子元器件、高分子聚合物
可立克	5,754.3072	-1.7300	电子元器件
万安科技	9,286.0453	24.0900	车身及外观设备、大型购物中心、发动机设备、制动设备、住宅楼盘

数据来源:Wind资讯 制表/王荣

### 市场逐渐放量

美国硅谷科技公司在普及高科技概念方面确有一手。通过自身的用户基础,带动产业链联动,进而推动产业发展,特斯拉和苹果等国际巨头起着重要作用。

特斯拉日前宣布,公司经济型纯电动汽车Model3今年4月将开始发售,亮点是无线充电装置“免插充电系统”。撩拨用户对无线充电想象力的还有苹果公司,其9月面试的新品有望采用无线充电技术。在此背景下,A股市场相关概念公司躁动不已。多家公司表示,无线充电方面技术已有储备,将积极进行战略布局。

特斯拉表示,未来无线充电装置将用于所有特斯拉品牌车型。充电时车辆停在充电板上,室内室外都可操作,适用温度为0至122华氏度(零下18至50摄氏度)。

无线充电就是用充电板取代充电线。目前主流的无线充电核心技术是“电磁感应技术”。充电板(传输设备)线圈内的交变电流引起线圈周围的磁场变化,从而在汽车(接收器)线圈内产生感应电流进行充电。这种方式充电效率较高,但要求

汽车等设备和充电板贴合较近,距离稍远或错位,充电效率就会大幅下降。

全球首个推动无线充电技术的标准化组织——无线充电联盟推出的Qi标准是电磁感性技术的主导者。据了解,2014年,支持Qi标准的设备数量达到5000万部;2015年,三星推出旗舰机型S6和S6 Edge,同时宜家家居及麦当劳和万豪连锁酒店等开始采用Qi标准设备,到2015年底符合Qi标准的设备预计达到1亿部。这也意味着在大众

### 技术不断完善

牙(Bluetooth LE)定位并与发送器连接。Energous公司表示,无线充电技术将在2016年或2017年实现商业化,这与iPhone7上市时间恰好吻合。尽管苹果公司并未表态是否采用Energous的技术,有分析人士指出,若苹果采用该项无线充电技术能得以实现,这意味着无线充电空间自由度可以达到数米范围,将显著改善手机用户使用体验,并将打开电动车充电桩等领域应用空间。

“这一技术最大的隐患在于安全性。”业内人士介绍,其原理是通过传输设备和接收器之间磁

### 期待需求放量

广新车,而主导其无线充电技术的则是新兴科技企业Plugless。该公司同时也是日产聆风和雪弗兰Volt电动车的无线充电设备提供商。

“硅谷的新技术通常能在A股市场找到对应标的。”有券商分析师指出,以无线充电Qi标准为例,标准相对完善,国内不少公司已成为其联盟成员。

事实上,A股市场不少公司已涉足无线充电领域。雷柏科技在2011年8月就申请并受理了用于无线鼠标/耳麦的无线充电装置专利;2013年,公司推出了首款无线充电键盘。硕贝德在2013年便披露,公司生产的无线充电器成功应用于中兴首款无线充电手机。公司是最早加入无线充电联盟(WPC)的会员之一,并成立无线充电产品事业本部。深桑达产品也是采用无线充电联盟(WPC)推出的标准。

部分无线充电概念公司业绩情况

证券简称	去年净利润 (万元)	净利润 (同比增长率) %	主营产品类型
顺络电子	26,337.7922	23.7604	电子元器件
信维通信	22,688.1327	259.6400	电子元器件、通信线缆
立讯精密	107,744.6942	71.0100	电子元器件
深桑达A			变电设备、电话机及配件、电子测试和测量仪器、电子元器件等
硕贝德	-10,335.1122	-289.5200	电子元器件
中兴通讯	377,857.0000	43.4800	传输设备、电子元器件、服务器与工作站、计费结算系统、交换设备、接入设备、其他消费电子产品等
劲胜精密	-45,984.2307	-718.5100	其他消费电子产品
安洁科技	29,907.8285	137.0200	玻璃制品、电脑配件、电子元器件、高分子聚合物
可立克	5,754.3072	-1.7300	电子元器件
万安科技	9,286.0453	24.0900	车身及外观设备、大型购物中心、发动机设备、制动设备、住宅楼盘

数据来源:Wind资讯 制表/王荣

市场的应用逐渐露出苗头。

Qi标准目前在中国市场的应用产品主要是手机。在阿里巴巴上查询,可以找到1178条手机无线充电线圈产品。无线充电联盟副主席邓蕴美表示,2017年,80%的汽车品牌都会有车型支持无线充电技术。未来十年,整个无线充电市场规模会有4000%的增长。“就像Wi-Fi网络一样,消费者在某个地点停留超过15分钟,手机就会主动寻找无线充电热点。”

场共振来传输能量,要求二者线圈磁场共振频率一致。基于磁感应技术的无线充电设备产生的电磁波频率一般在400kHz以下,对人体威胁相对较小。而基于磁共振的无线充电协议中规定的共振频率可以高达6.78MHz。同时,为达到较好的充电效果,充电设备一般需较大输出功率。这使得电磁辐射成为不可忽视的问题。

目前无线充电技术仍有较大的完善空间。市场研究机构Green分析认为,消费者对无线充电的满意度将持续增高,未来更多的消费者将希望自己的设备拥有无线充电功能。

顺络电子表示,公司无线充电线圈已经量产,正在市场推广期。如果无线充电市场应用逐步打开,公司可率先受益。兴业证券研究报告指出,立讯精密是苹果手表无线充电模块独家供货商。未来若苹果手表放量后,将成为公司又一重要成长点。

继消费电子之后,可立克在互动平台上表示,公司在无线充电方面已有技术储备,将积极进行战略布局,抓住机遇切入市场。可立克主营业务为电子变压器和电感等磁性元件以及电源适配器、动力电池充电器和定制电源等产品的开发、生产和销售。

中兴新能源副总裁田锋介绍,仅2015年中兴通讯就投入近120亿元用于系统研发,其中就包括无线充电等新能源汽车相关技术和产品方案。公司在国内建立了13条商用线路,拥有44台搭载无线充电技术的汽车走在了路上。

## 新能源车无线充电产业化加快

□本报记者 刘杨

作为电动汽车大规模推广应用的前提,电动汽车充换电设施的建设备受关注。除有线充电桩外,分析人士指出,万物互通互联是大势所趋,充电产业会向无线充电方向迁移。随着无线充电技术的成熟,未来支持无线充电的设备会越来越多,电动汽车将成为无线充电设备应用领域最具潜力的市场。

### 实现“停车即充电”

目前充电问题对于新能源汽车产业发展仍是瓶颈。相比于有线充电桩的诸多局限,大功率无线充电技术可能对新能源汽车产业起到推动作用。

据了解,无线充电技术主要是通过非接触的电流感应方式进行电力传输,通过埋设于地表的一次线圈与固定于车辆底盘的二次线圈的电磁耦合来传输电能,对动力电池进行充电,具有安全环保、全自动、免维护等一系列优点。

电流感应式的优点是能够实现较大的传输功率,传输效率可以达到90%。中兴、奔驰、宝马等公司采用电流感应式技术原理研发无线充电。据介绍,中兴无线充电技术源于非接触式无线电力输送技术,通过非接触的电流感应方式进行电力传输,充电车辆在充电停车位停泊后,司机仅需在车载PAD或手机客户端上点击“充电”按钮,即可通过Wi-Fi自动接入通信网络,建立起地面系统和车载系统的通路连接进行充电,真正实现“停车即充电”。

相比于有线充电桩占用土地资源、建桩需与相关部门沟通、建设成本相对较高等问题,无线充电设备占地小、充电过程便利性高、大幅改善充电站管理和电动车用户体验,可完全实现自动化运营。同时无线充电日常运营与维护经济性以及对

运行环境的要求比传统有线充电更低。

国家能源局副局长郑栅洁表示,充电桩国家标准发布以后,要对存量也就是现有充电桩进行全面改造。另外也要加强一些新技术,比如像无线充电标准的研究等。分析人士指出,这意味着无线充电技术有望被引入到有线的充电桩中。对无线充电类企业而言,这也意味着巨大的市场前景。

### 上市公司积极布局

A股市场方面,涉及无线充电概念的公司包括万安科技、中兴通讯、深桑达、硕贝德等。

目前,中兴通讯已将无线充电应用到新能源汽车领域上,并打通了芯片、设备、运营等相关层面。今年1月末,中兴通讯就与首钢携手合作开发无线充电应用,共同打造“无线充电+储能+立体停车+车联网+风光发电”的创新方案。

据了解,今年中兴在深圳机场建设的首批300个公共充电桩投入运营,是中兴布局充电运营战略的第一步。未来公司会在无线有线的一体化充电建设方面发力,在机场、火车站等公共场所进行充电设施布局。

万安科技也正在积极布局无线充电业务。万安科技公告称,公司入股美国E-vatran公司获得无线充电的核心技术,布局电动车无线充电领域。Evatran是一家专业从事大功率无线充电系统技术研究及充电产品设计、制造的公司,是电动车大功率无线充电系统的制造商和供应商。

硕贝德的无线充电器产品也已研发成功,并实现对苹果、三星等手机公司的销售,部分产品在汽车4S店的渠道中有所拓展。此外,顺络电子的电感材料可用于无线充电领域,可量产无线充电线圈,并在汽车上得到应用;信维通信涉足无线充电天线技术研发;立讯精密、深桑达A等多家公司相关技术储备丰富。

### 公司点评

### 立讯精密拓展应用领域

立讯精密主营连接器的研发、生产和销售,产品主要应用于3C(电脑、通讯、消费电子)、汽车和通讯设备等领域。公司以连接器为核心,不断拓展应用领域。作为苹果产业链公司,Apple watch采用无线充电,立讯精密为其无线充电模块独家供货商。2015年,Apple Watch出货量为

1160万,立讯精密充分受益。

兴业证券分析师指出,无线充电不论是线圈还是模组对公司来说都是增量,与Iwatch匹配的lighting连接线是另一个增量。随着无线充电技术的普及,三星等其他品牌手机将采用无线充电技术,公司将受益行业发展。

### 中兴通讯瞄准新能源汽车

今年1月,首钢股份与中兴通讯合作开发无线充电应用,新能源汽车是重要方向。2014年,公司发布大功率无线充电商用示范线,并联合主要车厂和高校成立了无线输电产业联盟,加速新技术的推广。

目前公司与长城汽车等汽车生产厂家

展开了合作。2015年年底,15辆使用中兴无线充电技术的公交车在北京亦庄经济开发区投入了使用。国泰君安分析师指出,无线充电是公司切入车辆网的抓手,通过普及无线充电,与各地政府、车企建立了合作关系。无线充电技术还可与传统充电技术形成互补,发展潜力巨大。

### 硕贝德 通信终端天线龙头企业

硕贝德是通信终端天线龙头企业,2008年就进入无线充电领域,是最早加入无线充电联盟(WPC)的会员之一。

公司LDS(激光直接成型技术)工艺天线技术已成功运用到产品中;公司无线

充电器成功应用于中兴首款无线充电手机,从单一渠道营销转变为与移动通信终端厂商配套开发相结合的模式。

目前无线充电器已实现量产并开始向苹果、三星销售。但作为公司的新业务,目前仍未贡献利润。(王荣)

## 新疆新业国有资产经营(集团)有限责任公司公开发行2016年公司债券(第二期)票面利率公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确和完整承担个别及连带责任。

经中国证券监督管理委员会“证监许可【2015】3073号”文核准,新疆新业国有资产经营(集团)有限责任公司(以下简称“发行人”)获准向合格投资者公开发行面值总额不超过8亿元的公司债券,采用分期发行方式。根据《新疆新业国有资产经营(集团)有限责任公司公开发行2016年公司债券(第二期)发行公告(面向合格投资者)》,新疆新业国有资产经营(集团)有限责任公司公开发行2016年公司债券(第二期)(以下简称“本期债券”)的发行规模为2亿元。本期债券为7年期品种,附第5年末发行人调整票面利率选择权和投资人回售选择权。

发行人和主承销商国海证券股份有限公司于2016年3月3日在网下向

合格机构投资者进行了票面利率询价,根据网下向合格投资者询价簿记结果,经发行人和主承销商充分协商和审慎判断,最终确定本期债券票面利率为3.98%。

发行人将按上述票面利率于2016年3月4日—2016年3月7日面向合格投资者网下发行,具体认购方法请参见2016年3月2日刊登在上海证券交易所网站(<http://www.sse.com.cn>)上的《新疆新业国有资产经营(集团)有限责任公司公开发行2016年公司债券(第二期)发行公告(面向合格投资者)》。

特此公告。

发行人:新疆新业国有资产经营(集团)有限责任公司  
主承销商:国海证券股份有限公司

2016年3月3日

## 长园集团股份有限公司2016年公司债券(第一期)票面利率公告

公司及公司董事会全体成员保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

长园集团股份有限公司(以下简称“发行人”或“长园集团”)面向合格投资者公开发行不超过人民币12亿元(含12亿元)公司债券已获得中国证券监督管理委员会证监许可(2015)3020号文核准。本期基础发行规模为7亿元,可超额配售不超过5亿元。2016年3月3日,发行人和主承销商在网下向合格投资者进行了票面利率询价。根据网下机构投资者询价结果,经发行人和主承销商充分协商和审慎

判断,最终确定本期债券的票面利率为4.50%。

发行人将按上述票面利率于2016年3月4日面向合格投资者网下发行本期债券(简称为“16长园01”)。具体认购方法请参考2016年3月3日刊登在《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》和上海证券交易所网站([www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn))上的《长园集团股份有限公司2016年公司债券(第一期)发行公告》。

特此公告。

发行人:长园集团股份有限公司  
主承销商、簿记管理人:东方花旗证券有限公司

2016年3月4日

## 关于新增东兴证券股份有限公司为西部利得行业主题优选灵活配置混合型证券投资基金代销机构的公告

根据西部利得基金管理有限公司(以下简称“本公司”)与东兴证券股份有限公司(以下简称“东兴证券”)签署的基金销售代理协议,自2016年3月7日起西部利得行业主题优选灵活配置混合型证券投资基金(以下简称“本基金”,基金代码:673040)新增东兴证券为销售机构。投资者可通过东兴证券办理本基金的开户、认购及相关业务的查询等。

投资者可以通过以下途径咨询有关情况

1、西部利得基金管理有限公司  
客服电话:4007-007-818(免长途话费);(021)38572666

网站:[www.westleadfund.com](http://www.westleadfund.com)

2、东兴证券股份有限公司  
客服电话:4008-888-993(免长途话费)

网站:[www.dxzq.net](http://www.dxzq.net)

风险提示:本公司承诺以诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产,但不保证基金一定盈利,也不保证最低收益。敬请投资人注意投资风险。投资者投资于上述基金前应认真阅读本基金的基金合同、招募说明书。

特此公告。

西部利得基金管理有限公司  
2016年3月3日

证券代码:002142 股票简称:宁波银行 编号:2016-009  
优先股代码:14001 优先股简称:宁行优01

## 宁波银行股份有限公司关于公司股东股份质押的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整,对公告的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏承担责任

宁波银行股份有限公司(以下简称“本公司”)近日接到股东华茂集团股份有限公司(以下简称“华茂集团”)通告,获悉华茂集团所持有的本公司部分股份被质押,具体事项如下:

一、股东股份质押的基本情况

质押名称	是否为同一大股东及一致行动人	质押股数(股)	质押开始日期	质押到期日	质权人	本次质押占其所持股份比例	用途
华茂集团	否	60,000,000	2016年3月2日	2016年9月1日	宁波宏源证券有限公司	26.32%	融资

2、股东股份累计被质押的情况

截至本公告披露日,华茂集团持有本公司228,000,000股份,占本公司总股本的5.85%;上述股份累计被质押173,000,000股,占本公司总股本的4.44%。

三、备查文件

中国证券登记结算有限责任公司股份冻结明细。

特此公告。

宁波银行股份有限公司董事会  
2016年3月4日

## 信达澳银基金管理有限公司关于增加华金证券为代销机构的公告

信达澳银基金管理有限公司(简称“本公司”)与华金证券有限责任公司(以下简称“华金证券”)协商一致,决定于2016年3月7日起增加华金证券为本公司代销机构,代销本公司旗下信达澳银稳定增值债券型证券投资基金(LOP)(基金代码:166105),现将具体情况公告如下:

一、适用投资者范围

适用于依据有关法律法规和基金合同规定可以投资证券投资基金、并通过华金证券认购或申购本公司旗下基金的投资人。

二、业务咨询

信达澳银基金管理有限公司

二〇一六年三月四日