

证券代码：002848

证券简称：高斯贝尔

高斯贝尔数码科技股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：20180102

投资者关系活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(兴业证券通信团队投资者电话会议)
参与单位名称	兴业证券（主办单位）、华创证券、国信证券、长江证券、万联证券、民生投资、国信投资、中金基金、南方基金等 65 家投资机构。
时间	2018 年 1 月 11 日
地点及方式	作为受邀嘉宾参加兴业证券电话会议
上市公司接待人员姓名	董事长：刘潭爱、副总经理、董事会秘书：王春、功田电子研发副总：陈功田、功田电子总经理：邓万能、证券部专员：陈平。
投资者关系活动主要内容介绍	<p>调研的主要问题及公司回复</p> <p>问题一： 高频覆铜板基本情况、行业发展趋势与未来展望。</p> <p>答：覆铜板(简称 CCL)是印制电路板(PCB)的上游原材料,担负着(PCB)导电、绝缘、支撑三大功能。在国内高频覆铜板主要应用在卫星通信、航天军工、万物互联、4G 及 5G 等领域,市场规模约为 15 亿元。随着 5G 商用与汽车毫米波雷达的普及,高频覆铜板市场将会大幅扩容,预计国内年度市场将达 30 亿元以上。</p> <p>目前高频覆铜板主要由罗杰斯、Isola、中兴化成等美日企业几乎垄断,我国有望打破垄断格局,国产高频覆铜板替代进口产品空间巨大。由于低端频率资源有限,通信快速发展,促使频段加速向高频及微波频段延伸,使覆铜板从通用板材向高频板材过度,逐步成为应用主导地位。</p> <p>问题二： 目前公司高频微波覆铜板项目发展情况</p> <p>答：郴州功田电子陶瓷技术有限公司(以下简称“功田电子”)是高斯贝尔数码科技股份有限公司(以下简称“公司”)的全资子公司,主要从事电子功能陶瓷新材料、微波介质陶瓷谐振器、卫星通信平板天线、GPS/北斗陶瓷天线、微波介质陶瓷覆铜板、PZT 压电陶瓷、金属振子扬声器、陶瓷滤波器等多个领域的研发和生产,生产的产品在民用和军事等领域都有广泛的应用市场。</p>

从 2005 年开始，功田电子着手研制高频微波覆铜板，在 2014 年成功实现研发试产，同时逐渐倒入本公司高频头的生产应用上，取代进口物料。到目前为止，已经有上百万个合格的高频头产品销售在世界各地。

2015 年 5 月公司参加了由工信部组织实施的“2015 年工业转型升级强基工程”项目的公开招标，公司高频微波覆铜板以优质的产品工艺和技术，一举中标“高频微波覆铜板”项目。该项目公司 2016 年开始基建，2017 年设备安装调试及批量试产。公司高频微波覆铜板项目总投资 1.85 亿元，设备投入 50%、工程建设投入 30%、其它配套投入 20%。项目完全建成后将实现生产聚四氟乙烯覆铜板 100 万平方米/年、聚苯醚覆铜板 50 万平方米/年。公司高频微波覆铜板材料已经获得行业部分客户认证和应用。

问题三： 公司覆铜板项目未来的发展战略。

答：在现代通信高速发展的今天，频率资源越来越匮乏，通信频段加速向高频及微波频段延伸，卫星通信、移动通信、电子导航、雷达跟踪、遥控遥感控制、导弹导航等电子领域设备中，最需要用到高频覆铜板。随着通信、计算机、家用电器、汽车电子等不断向高频高速发展，高频覆铜板在计算机和民用微波产品中的用途必定会越来越广、越来越大。

公司覆铜板项目具有自己的原创技术，通过项目实施建立生产基地，公司在数字电视传输设备、卫星高频接收设备制造中每年使用高频覆铜板数量较多。为实现替代进口打破国外技术壁垒，加快缩短与国外的差距。一方面满足公司的自身需求，另一方面向国内外销售，抢占国内外市场。

我们坚持做好高频微波覆铜板细分市场，做专做强做大。

日期	2018/1/12
----	-----------