

证券代码：002322

证券简称：理工环科

## 宁波理工环境能源科技股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：

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 checked="" 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 type="checkbox"/> 其他
参与单位名称及人员姓名	证券日报记者周瑶 见习记者吴奕萱
日期、时间	2018年12月7日
地点	书面问询
公司接待人姓名	董事会秘书李雪会，证券事务代表俞凌佳
附件清单(如有)	无
投资者关系活动主要内容介绍	<p><b>1. 随着数字信息化技术迅猛发展，各行业纷纷投身大数据应用领域，请问公司在这方面是如何规划的？</b></p> <p><b>在环保领域，</b>自公司开创政府采购环境监测数据模式以来，该模式不仅在浙江得到普遍应用，而且在全国各地也纷纷开花结果。近年来，该模式在浙江、江苏、河南、江西、四川、山东等多地成功实施应用，相关事项获得了中央电视台《走近科学》、《中国环境报》、《杭州日报》、《宁波日报》等多家媒体的专题报道。基于气象数值模拟-分布式水文及污染负荷模拟耦合模型，能够实现污染物溯源分析、污染物动态迁移转化过程、水质预报预警、水污染负荷监控和水环境安全评估，成功应用于四川省水环境监测监控预报预警平台、千岛湖水质水华预测预警系统、国家流域水环境监测智能化管理综合平台等。作为环境网格建设的先行兵，环境信息化建设的疾行者，公司首创的政府采购环境监测数据模式凭借“四省一快”的特点一步步夯实了“水上天网”工程的基础——数据获取，同时凭借强劲的信息化能力进行数据处理，打通数据到监控、数据到管理、数据到监督、数据到治理、数据到执法五大通道，实现数据应用，为公司生态环境感知网的建设和环境数据服务平台的搭建打下坚实基础。</p> <p>作为全国领先的地表水水质监测设备和运维厂商、国内电力设备在线监测行业的推动者和首家上市公司，电力工程信息化领域的龙头企业，公司主要产品地表水水质自动监测站、变压器油中溶解气体在线监测产品、</p>

智能变电站在线监测产品、双通道图像监控装置、电力工程造价工具软件市场占有率雄踞国内首位，公司拥有先进的远程监控中心、水质监测实验室、高压实验室、电磁兼容实验室，秉承着“以科技改变环境，让天更蓝，水更清，家园更美。”的愿景，公司坚定的进行环保产业链拓展和战略转型，依托环境监测数据平台和智能运维监管平台，构建环境监测大数据，进行环境监测设备故障诊断和 GIS 全方位数据展现，对环境监测站进行智能化运维管控和全寿命周期管理，实现水质监测、大气质量监测、土壤重金属污染监测、固定污染源排放监测、环境治理设施运行状态监测的全覆盖，打造环境监测、治理的全产业链，形成环保业务综合供应商，同时计划打造天地一体化、水陆空齐备、全球规模最大、覆盖面最广、数据最全面的生态环境感知网，以此为基础，构建基于云计算和大数据分析的环境数据服务平台。

**在电力领域**，公司组建有大数据技术研发与应用团队，经过 2-3 年发展，基本确定公司在大数据应用领域的中期发展规划：

1、依托信息化项目，明确大数据研发与应用的基本方向。

(1) 电力工程建设大数据分析方向：依托中电联已完工程数据库、核电发展中心核电大数据项目、电力行业新一代定额编制工作，构建相关大数据分析模型和数据库，为电力行业提供基于工程建设大数据方面的相关服务。

(2) 基于大数据采集、加工和分析的物资智慧供应链方向：围绕智慧招投标、智慧物资计划管控等成熟信息化项目，以物资申报软件、招投标辅助评审软件、人员信息申报软件等一系列数据收集工具，构建物资大数据服务体系。

(3) 基于智慧工地、无人机运维检修系统，构建基于大数据分析技术下的电力工程施工过程安全管控、输变电工程智能识别故障、缺陷和风险业务模型和应用分析。

2、研发完成博微大数据展示平台系统-博微易数，形成易数 BI 商业智能、易数数据大屏和易数图文报告三款通用型产品，为大数据应用落地提供技术支撑。

2. 今年公司重大资产重组对赌到期，请问子公司江西博微与尚洋环科经

## 营状况如何？未来的发展方向是什么？

### 一、尚洋环科经营状况及未来发展方向

承载公司环境监测工作的全资子公司尚洋环科，不断开拓、锐意进取，2018年7-9月，公司全资子公司北京尚洋实现营业收入13,809.49万元，比去年同期增长169.16%；净利润2,800.73万元，比去年增长152.11%。环保监测业务增速强劲，2018年7-9月，北京尚洋中标金额合计15,290.15万元，比去年同期增长94.00%；截至9月底，北京尚洋在手订单总额6.96亿元。

尚洋环科作为地表水监测领域的龙头企业，地表水监测领域最大的系统集成商和运营商，地表水监测行业的标准制定专家，未来发展方向将重点在以下三个方向展开：

1、继续不断推进大气监测、水质监测业务，不断巩固在数据获取、数据处理、数据应用方面形成的优势，强化数据挖掘，数据系统服务方面的能力，成为优质的环境监测数据供应商。

2、继续不断加强研发投入，在环境监测数据平台、智能运维监管平台、水质监测技术、水污染治理技术、VOCs连续监测技术等方面取得新成果、进行新应用、实现新业绩。

3、继续不断深入环保信息化领域，作为政府采购环境监测数据模式首创者、环境网格建设的先行兵、环境信息化建设的疾行者，将凭借扎实的数据基础，同时凭借强劲的信息化能力进行数据处理，打通数据到监控、数据到管理、数据到监督、数据到治理、数据到执法五大通道，实现数据应用，成为环保信息化的领头羊。

### 二、江西博微的未来发展方向

江西博微作为电力行业内工程造价类软件龙头企业、电力行业信息化服务重要供应商，未来发展方向将重点在以下六个方向展开：

1、软件产品方向逐步从软件产品研发与销售向软件产品服务转变，以帮助客户形成数据资产为己任，通过提升软件智能化水平，提高行业劳动生产率。

2、软件信息化项目作为目前应收的第二大支柱，通过大数据技术、图形图像（三维）技术、人工智能技术的应用实现产业升级，着力在电力建设全过程管理、物资智慧供应链、电力企业全业务数据中心、智慧巡

检等方向实现从业务咨询、管理咨询到信息化系统建设支撑的经营能力。

3、紧密依托理工集团总部在环保业务方面的竞争力，力争在 3-5 年内环保信息化业务实现高速增长，逐步成为博微新的增长极。

4、博微公司已经成立全资子公司开展电网工程设计业务，在未来 3-5 年内力争成为博微重要增长。

5、电力行业系统集成业务作为公司 2018 年新业务方向，效果较为明显。系统集成业务的广泛开展，有力支持公司在大数据、图形图像识别方面的业务和技术积累，形成正向促进作用。

6、公司子公司智能化工程公司在小区安防、弱电施工等方面在省内形成较强竞争力。