

证券代码： 300513

证券简称： 恒实科技

北京恒泰实达科技股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号： 2022-002

投资者关系活动类别	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 其他 （请文字说明其他活动内容）
参与单位名称及人员姓名	东北证券股份有限公司 黄净 东北证券股份有限公司 吴雨萌 国元证券股份有限公司 宇之光
时间	2022年06月22日下午17:00
地点	腾讯会议（线上）
上市公司接待人员姓名	副总经理、董事会秘书 黄子健先生
投资者关系活动主要内容	2022年6月22日，北京恒泰实达科技股份有限公司（以下简称“恒实科技”或“公司”）副总经理、董事会秘书黄子健先生线上接待了东北证券和国元证券的调研人员，并对公司及公司虚拟电厂业务等情况进行了沟通交流，主要内容如下： 1、公司的基本情况介绍

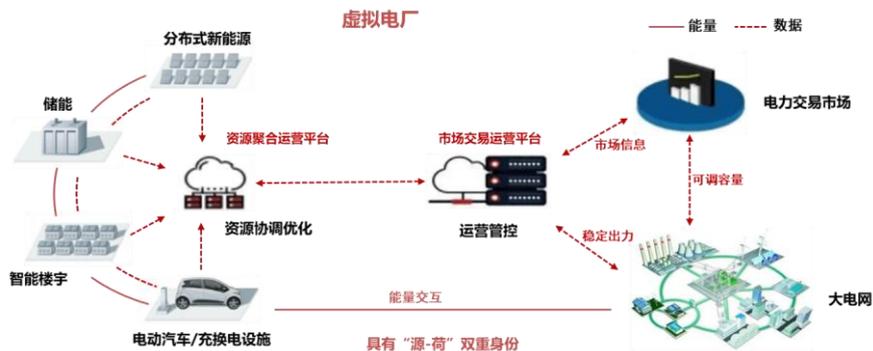
容介
绍

答：公司成立于 2000 年 6 月 27 日，于 2016 年 5 月 30 日在深圳证券交易所挂牌上市，是国内领先的智慧能源及智能物联应用解决方案供应商，民营通信规划设计院龙头企业。公司依托在电力、通信的深厚积累，投身综合能源服务（主要包括虚拟电厂）、通信规划设计和智慧物联应用三大业务方向，为电网、运营商、交通、金融等行业客户提供智能化综合解决方案。

2022 年 5 月 6 日，公司控股股东、实际控制人钱苏晋与深圳市智慧城市科技发展集团有限公司（以下简称“深智城”）与安信证券资产管理有限公司（以下简称“安信资管”）签署了《股份转让协议》，钱苏晋拟将其持有的已经质押给安信资管的 3.09%公司股份转让给深智城；另外，深智城与公司签署了《附条件生效的股份认购协议》，公司拟向深智城发行股票募集资金总额 6.71 亿元，扣除发行费用后募集资金净额拟用于“能源聚合商运营管控技术支撑平台、虚拟电厂交易运营技术支撑平台、碳排放大数据管理运营技术支撑平台、补充流动资金及偿还银行贷款”。上述权益变动完成后，深智城将持有公司 21.99%股份，公司控股股东将由钱苏晋、张小红变更为深智城。

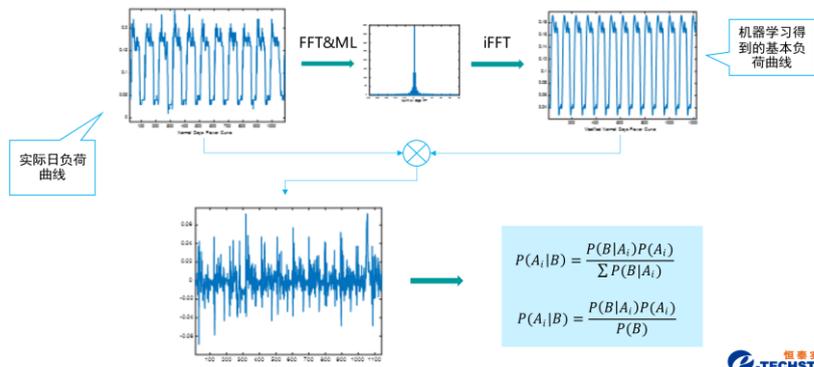
2、虚拟电厂类似一个中间方聚合分布式资源，请问其盈利模式是何？

答：虚拟电厂是一种将分布式发电、具有需求侧响应特性的负荷和储能等资源统一协调控制，响应电网调度指令的物联网技术。

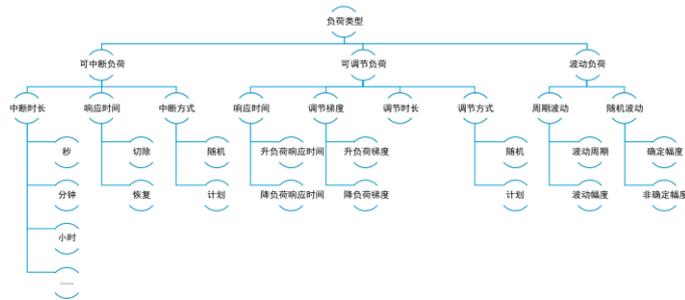


虚拟电厂服务于多个相互依存的客户细分群体，这些客户可分为电网运营商、资源类客户，其中资源类客户又可分为分布式能源、负荷（对应大用户和小用户）、储能等。公司主要以项目实施方（对电网客户）及

● 基于大数据机器学习方法



● 一种可行的标签体系



源网荷储协同调度技术

将需求侧资源作为常态化资源纳入电网调度体系，实现源网荷储协同调度，是发挥需求侧资源作用的关键。源网荷储协同调度技术包括：

- 大规模源网荷储多维度协调优化控制方法
- 可中断负荷精准控制技术
- 基于多安全约束的大规模精准负荷恢复技术
- 负荷优化实时建模技术
- 调度营销一体化控制技术等

$$y=f(x) \rightarrow y -f(x)=0$$



市场化交易

聚焦快速调峰、调频，及新能源消纳。以交易产品驱动产业链条。



分布式供能

以交易产品为指引重点投资模块化小型分布式环保型电、热、冷供给。



储能系统

以增大调节能力和降低成本为目标的电化储能、物理储能、热储能、物理储能、电化储能投资



工业互联网智慧运营

以对电网提高调节能力、对用户提升供电效率为目标的多能互补优化运行

- 互联网+综合能源服务
- 综合能源服务平台+综合能源运营团队



基于物联网技术的综合能源运营平台

4、公司虚拟电厂的落地项目有哪些？

答：公司参与建设了国网冀北虚拟电厂、国网湖南省电力有限公司智慧能源综合服务平台、东北电网调峰辅助服务等项目，并以能源聚合商身份开展深圳、冀北、湖南等地虚拟电厂业务。

5、公司在广东和深圳的投入情况如何？

答：2022 年以前，公司在深圳只有不到十人的团队，从事与华为合作的深圳机场项目；目前深圳本地团队成员已扩充至近百人，且仍在持续招聘中。

此外，公司在南方电网业务开展也有较大突破，2022 年年初至今，公司在南方电网累计中标 9,323.67 万元，与 2021 年全年相比，中标额增加 122.56%。

附件 清单	无
日期	2022年6月23日