

# 瑞纳智能设备股份有限公司

## 投资者关系活动记录表

股票名称：瑞纳智能

股票代码：301129

编号：2023-023

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 线上会议
参与单位名称及人员姓名	详见附件
时间	2023年12月8日
地点	线上会议
上市公司接待人员姓名	董事、财务总监、董事会秘书：陈朝晖 证券事务代表：江成全
投资者关系活动主要内容介绍	<p>一、请介绍一下枣庄AI智慧供热调度中心大概情况？</p> <p>答：枣庄市市中区将原有“智能调度指挥中心”升级为“AI智慧供热调度指挥中心”，配备“私有云数据室”和“AI智慧应急指挥会议室”。中心集供热“监、管、控”职能为一体，以供热信息化和自动化为基础，运用先进的大数据、边缘计算、人工智能等技术，实现具有自感知、自分析、自诊断、自优化、自调节、自适应特征的高度智能化供热自动运行系统，显著提升供热规划设计、生产管</p>

理、供需互动、客户服务等各环节业务能力和技术水平的现代供热生产与服务新模式。

AI智慧供热以用户室温为基础、以用热需求为导向，实施“源-网-站-楼-户一体化”供热运行方案，从热量生产到输送分配，对全流程的生产运行和控制调度数据进行统一管理，针对每个换热站及其二网的特性，建立“一站一优化曲线”AI智能调节模型，将站供出的热量，在水平-垂直平衡的基础上，按需供给每一户，最终实现全网协同和精细化调控，节能增效，实现统一智能化的温度调节的目标。

## 二、公司智慧供热大模型和ChatGPT这种通用大模型是否有相关性？

答：公司已拥有适用于智慧供热行业8个大类、50种以上AI智能模型以及供热行业特有的协同智能算法群（如热网负荷预测算法、热源调峰算法、多热源联动算法、热力站负荷预测算法、热力站调控算法、楼间按需平衡算法等）。通过信息技术、大数据技术和AI技术贯穿热力企业的整体流程，为热力企业及时提供过去和现在的数据，对数据进行深度学习，AI模型自动化训练，实现供热数据的数字化、可视化，智能化，使信息技术、供热工业技术和现代管理技术有机融合，全面提升热力企业的生产技术和经营管理水平，提高热力企业供热质量，有效降低能耗，最大限度节约能源，同时保障热用户的供热舒适度，提高用户满意度，从根本上节能降耗低碳供热。

ChatGPT这种通用大模型是人工智能技术驱动的自然语言处理工具，它能够通过学习 and 理解人类的语言来进行对话并根据聊天的上下文进行互动，还可以用于复杂的语音工作，包括自动生成文本、自动问答等多种任务。

	<p>该类型通用大模型与公司智慧供热大模型并无相关性，我们也在时刻关注人工智能技术的最新发展趋势，考虑在智慧供热的智能客服等场景接入相关技术。</p> <p><b>三、公司半年报毛利率有所下降，三季报又恢复正常水平，预计全年毛利率会达到怎样的水平？</b></p> <p><b>答：</b> 第三季度的毛利率基本回归到了公司正常水平。半年报毛利率下降的主要原因是公司上半年整体收入规模较低，受个别毛利率较低项目的影响且该项目在上半年收入中占比较大，从而影响了半年报的总体毛利率水平。我们预计2023年度公司的综合毛利率水平依然会保持稳定不会有太大的波动。</p> <p><b>四、订单的转化周期是多长？</b></p> <p><b>答：</b> 订单的转化周期根据各个订单的具体内容不同会有一定的差异，一般情况下从生产到交付需要2个月左右的时间。</p> <p><b>五、新建项目和改造项目的比例一般是多少？</b></p> <p><b>答：</b> 根据以往的经验 and 数据，新建项目的占比一般在 40%左右，老旧小区改造类项目一般占 60%左右。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2023年12月8日

附件：

参与单位名称及人员姓名

序号	单位名称	姓名	序号	单位名称	姓名
1	安信证券	杨楠、陈国兴、范洪群、易羽心	18	金元顺安基金	王思远
2	博时基金	王赫、陈伟	19	暖逸欣私募	刘春胜
3	东方自营	王树娟	20	鹏扬基金	黄旭
4	富安达基金	沈洋	21	申万菱信	龚云华
5	国寿安保基金	葛佳	22	太平基金	史彦刚、魏志羽
6	和谐汇一资产	章溢漫	23	泰信基金	董山青
7	宏利基金	孟杰、高松	24	亿鑫投资	何伊丽
8	华安基金	杨明	25	银华基金	刘宇尘
9	华宝基金	贺喆	26	圆信永丰基金	田玉铎
10	华壹高景	古悦	27	远惟投资	熊胜江
11	汇泉基金	周晓东	28	长安基金	张云凯
12	汇添富基金	李泽昱	29	长城财富保险	胡纪元、杨海达
13	混沌投资	王炎太	30	招银理财	姚思劼
14	嘉实基金	谢泽林、马丹	31	正圆私募	戴旅京
15	建信养老金	陶静	32	中国人保	王忠波、田垒
16	交银施罗德基金	司正烝	33	中国人寿	马志强
17	中邮人寿	朱战宇	34	中信保诚基金	夏明月