

# 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：2023-010

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 checked="" type="checkbox"/> 其他 线上会议
参与单位名称及人员姓名	和谐汇一：罗霄；光大保德信：李峙屹；长城基金：周诗博；宝盈基金：王灏；鹏华基金：汤志彦、柳黎、杨发鑫；太平基金：邬熙哲；大成基金：于威业、曾大朋；招商证券：朱艺晴
时间	2023年5月22日-2023年5月26日
地点	公司会议室
上市公司接待人员姓名	董事长：于大永 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、今年的市场需求怎么样？</p> <p>答：随着城市供热规模的不断增长、居民对于供热舒适度的要求不断提高，供热运行中的跑、冒、滴、漏等安全问题、“供不上、供不热”等能耗问题日渐突出。大部分供热企业缺乏先进的调节手段和方式，热力站的高能耗运行成为供热管理的运行常态，这直接导致了热源不足无法支撑城市发展，供热成本倒挂经营持续亏损的老大难问题。再加之节能降碳目标的压力日趋增大，迫使供热企业</p>

必须采取行动既要保障供暖又要节能，而采用智慧化技术手段进行升级改造，从而实现供热服务的提质增效是最直接、最可行的方式，也是在供热实现自动化、信息化之后的必然选择。所以我们认为未来智慧供热市场需求依然很大。

## **二、如果今年专项债审批比较迟，那么热力公司改造项目会因此而停滞或延后吗？**

**答：**目前热力公司的资金来源主要有自有资金、专项债、国家旧改资金、银行贷款等。

如果专项债不能及时到位，对于迫切需要改造的项目，热力公司可以通过自有资金或其他融资渠道融资完成项目的改造。

## **三、公司AI在供热领域应用的基础原理**

**答：**公司利用供热现场的各种设备如超声波热量表、智能模块化换热机组、智能水力平衡装置、智能温控阀等，实时收集室内温度、室外温度、压力、流量、热量等运行数据并实时地通过智能物联数据终端将运行数据上传到公司智慧供热管理平台。平台可以调取公司研发团队基于人工智能技术和多年行业经验形成的AI算法模型。AI智能调度系统结合房屋的保温程度以及不同气象条件下用户能耗规律进行大数据及多场景的人工智能算法融合利用，自动控制各级设备，实现平衡调控和降低热源热量供应，帮助热力公司在提高用户保障能力的前提下，达到节能降耗。

## **四、公司智慧供热管理平台能为热力公司做什么？**

**答：**瑞纳城市级AI智慧供热构建于多年为行业客户用心服务的基础之上，为供热公司量身定制，集供热系统“监、管、控”功能为一体，全面解决传统供热系统运营难、成本高、效

	<p>率低、安全难保障等问题，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营 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，</p> <p style="text-align: center;"><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> <p style="text-align: center;"><b>六、销售团队的构成情况和激励方式？</b></p> <p><b>答：</b>公司的销售团队主要是包括商务人员、技术人员和项目管理人员。销售团队的激励方式主要是固定工资加项目提成，提成的考核指标主要为销售团队的签单量、项目实施及回款情况等，以团队为单位进行考核。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2023年05月26日