

浙江托普云农科技股份有限公司

投资者关系活动记录表

投资者关系活动类别	<div><input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研</div> <div><input type="checkbox"/> 分析师会议</div> <div><input type="checkbox"/> 媒体采访</div> <div><input type="checkbox"/> 业绩说明会</div> <div><input type="checkbox"/> 新闻发布会</div> <div><input type="checkbox"/> 路演活动</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> 现场参观</div> <div><input type="checkbox"/> 其他（线上会议）</div>
参与单位名称及人员姓名	国泰海通证券、国泰海通资管、国新投资、大家资产、拾贝投资
时间	2025 年 12 月 31 日
地点	公司会议室
上市公司接待人员姓名	副总经理、财务总监、董事会秘书 朱娜
投资者关系活动主要内容介绍	<div>一、调研参观</div> <div>参观公司产品展厅。</div> <div>二、公司基本情况介绍</div> <div>公司成立于 2008 年，是一家专注于智慧农业领域的国家级专精特新“小巨人”企业。公司运用物联网、人工智能、大数据、算法等新一代信息技术，通过公司的智能硬件设备、农业物联网、信息化软件平台，为农业领域的政府部门、企事业单位、科研院校等提供数据采集、分析决策、精准执行、科学管理等综合解决方案。</div> <div>公司提供的产品及服务主要分为智慧农业项目和智能硬件设备两大类。智慧农业项目包括农业物联网和信息化软件平台两种业务类型，智能硬件设备包括可直接联网的智能装备、具备监测或检测功能的仪器设备、搭载在物联网或其他装置的传感器等前端硬件，帮助用户达到自动监测、检测、控制等目的。</div> <div>三、问答环节</div> <div>Q1：智慧农业在国内处于什么发展阶段？</div> <div>对比全球市场，我国智慧农业起步较晚，农业机械化、作业智能化程度远低于其他领先国家，依旧处于成长初期，市场空间广阔。得益于我国全方位政策红利支持，财政投入不断增加推动中国智慧农业市场规模快速扩张与结构持续优化。</div> <div>Q2：公司有哪些竞争对手？竞争优势在何处？</div>

公司所处的智慧农业细分领域众多，产品形态丰富多样，应用场景广泛，这导致行业内企业数量众多，竞争格局相对分散，但是行业内具备软硬一体、AI 赋能且提供综合解决方案的企业较少。公司在种植业信息化领域展现出卓越的综合实力，产品线丰富多元，服务优势显著。在硬件方面，公司具备自主研发与生产能力，拥有供应上百种智能硬件设备的能力，全面覆盖种植业信息采集、检测、控制及监测环节，贯穿作物从育种至收获的整个生命周期，为种植业各阶段提供精准的数据支持与设备保障。在软件层面，公司不仅能开发嵌入式软件适配硬件设备，还拥有强大的物联网软件平台及信息化软件平台开发能力，实现软件与硬件的高效互动。这种软硬结合的模式，为客户打造了从业务咨询、方案设计，到设备采购、产品研发、系统集成，再到运营维护的一站式全周期综合解决方案。

**Q3：在 AI 新技术快速发展的背景下，公司未来有怎么样的发展战略与产品规划？**

2025 年 2 月 23 日发布的中央一号文件首次明确强调“支持发展智慧农业，拓展人工智能、数据、低空等技术应用场景”，加速农机智能化升级进程。未来公司将精研农业 AI，将 AI 能力与产品和解决方案深度融合。构建 AI 驱动的三大核心系统，即“天、空、地”一体化的感知监测系统、基于模型算法的决策系统、以智能农机装备为核心的执行系统，着力破解信息感知、智能决策、精准作业各环节的瓶颈问题，大幅提升农业数字化和智能化水平，为加快农业农村现代化提供新动能。

“AI+农业”既是技术革新的核心方向，更是推动农业现代化转型、保障粮食安全的关键引擎。公司聚焦于服务国家重大战略，面向产业行业转型升级和技术进步带来的无限可能，将以“谋十年、规三年、落一年”的节奏循环推进布局，持续推进企业战略落地，打造 AI 智能一体化平台，助力农业从传统生产向数字生态跃迁，构建中国智慧农业新范式。

**Q4：目前公司产品与 AI、机器人结合的情况如何？**

公司自主研发了智能人工环境、植物数字表型采集分析等智能化仪器装备，配合育种信息化管理系统，助力育种科研提质增效。在制种繁育方面，公司以高标准农田为基础，通过现代化精准种植体系提高制种效率和质量，例如公司自主研发的玉米雄穗识别算法，实现无人机自动巡田一去雄完成度分析—未完成区域图像绘制的闭环管理功能，为玉米去雄工作智慧赋能。

公司正在研发布局农业领域的智能农机类产品，公司的 AR 眼镜“作物卫士”深度融合增强现实（AR）、人工智能（AI）及物联网（IoT）技术，集成多场景应用融合，涵盖设备展示控制、田间巡查指导、作物表型识别等多种应用场景，实现环境精准调控、农事高效执行与风险主动防控，推动农业生产从“经验驱动”向“数据驱动”转型升级。机器狗“田间侦察兵”基于四足机器人平台，搭载多种传感器，结合机器人全地形移

	<p>动能力、多模态传感器融合、AI 算法分析及云端数据管理，实现自动化巡检、环境数据采集、农作物定点拍照以及果实采摘、作物授粉等农事操作活动，辅助精准农业管理，提高生产效率和作物质量。</p> <p>公司推出“问稷”智能体，“问稷”微信小程序已经成功接入 DeepSeek 大模型。通过对农资农技、农事服务、农业科研、农产品加工业、农业信息服务、农业社会化服务等领域的学术论文、科技报告、文献专著进行整合和梳理，构建海量的农业知识体系，并基于 RAG 技术，通过语音、文字等方式与用户进行对话交互，能够协助农业从业人员解答各类复杂的农业问题。</p> <p><b>Q5：请举例一个最具代表性的 AI 落地案例。</b></p> <p>以智慧植保为例：公司早期已有前瞻性布局 AI 技术在植保领域的应用，训练出涵盖生育期识别、病虫害识别等 50 多类模型算法，病虫害识别准确率超 90%，构建起“天空地一体化”病虫害监测系统——该系统通过 AI 植保新应用、智能测报装备矩阵与“植保在线”平台的联动，推动植保测报从“经验判断”全面转向“数据驱动”。</p> <p>其中，智能虫情测报灯在全国农业技术推广服务中心组织的智能化监测设备比试中，已连续三年蝉联第一；依托高质量植保数据集，公司今年还斩获 2025 数据要素全国总决赛现代农业赛道一等奖，也为整个农业行业注入了信心，公司将继续积极探索“数据+农业”的创新路径，为农业现代化建设凝聚更强合力。</p>
关于本次活动是否涉及应披露重大信息的说明	本次活动不涉及未公开披露的重大信息。
附件清单（如有）	无
日期	2025 年 12 月 31 日