

证券代码：688777

证券简称：中控技术

中控技术股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2025-007

投资者关系 活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input checked="" type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 现场参观 <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"/> 其他（_____）
参与单位名称及人员姓名	<p>1、7月2日 第一场：现场调研 国泰海通证券、中财集团、洮利私募基金、璞归资产、玄武投资、墨钜资产、宁波佳投源投资、天城恒鑫私募基金、嘉强私募基金、绩石投资、杭州久盈资产、乾弘久盛资产、哲石投资、俊腾资产、月阑私募基金、玖龙投资、君颐投资、向三创股份公司、安瑜私募基金、汇升投资 共 34 人</p> <p>2、7月3日 第一场：电话会议 人保资产 共 2 人</p> <p>3、7月7日 第一场：电话会议 Marshall Wace 共 2 人</p> <p>4、7月9日 第一场：现场调研 国投证券、华泰柏瑞基金、中金资管 共 4 人</p>

5、7月10日

第一场：电话会议

国金证券、和谐汇一资产 共3人

6、7月15日

第一场：电话会议

花旗银行、BNP Paribas、Allianz Asia、Manulife Asset、Sumitomo Mitsui DS Asset Management、FountainCap、GIC、Abrdn、Cathay Life Insurance、PSP Investments、Millennium Capital、J.P. Morgan Asset Management、Amundi、NT Asset、Fidelity International、Goldman Sachs Asset、White Oak Capital、Point 72 共20人

7、7月16日

第一场：现场调研

国泰海通证券、敦和资管、宝盈基金、光大保德信基金、东方红资管 共5人

第二场：电话会议

美银证券、3W Fund、Ariose Capital、BOCI-Prudential Asset Management、Cathay Life Insurance、Citadel Advisors、Fideuram Asset Management、Fullgoal Fund、Goldman Sachs Asset、Grand Alliance、Hel Ved Capital、Invesco、Manulife Investment Management、Optimas Capital、PAG、Panview Capital、PICC Asset Management、Pleiad Investment Advisors、Point 72、Qiming Venture Partners、Sparx Group、Sumitomo Mitsui DS Asset Management、TD Asset、Temasek、UBS AG、Y2 Capital 共26人

8、7月17日

第一场：现场调研

	<p>华安证券 共 1 人</p> <p>9、7月21日</p> <p>第一场：现场调研</p> <p>德意志银行 共 1 人</p> <p>10、7月28日</p> <p>第一场：电话会议</p> <p>汇丰前海证券、旭松投资 共 2 人</p> <p>11、7月29日</p> <p>第一场：现场调研</p> <p>东北证券 共 1 人</p>
时间	2025 年 7 月 2 日-7 月 29 日
地点	<p>线上：电话会议</p> <p>线下：浙江省杭州市滨江区六和路 309 号中控科技园会议室</p>
上市公司接待人员姓名	<p>高级副总裁、董事会秘书、财务负责人：房永生；</p> <p>总裁助理：石莹；</p> <p>证券部部长：钟菲；</p> <p>高级证券事务经理：王帆。</p>
投资者关系活动主要内容介绍	<p>问答环节：</p> <p>1、据悉，近期公司 TPT 引领“AI+安全”风险主动预测预警模型首台套项目落地广西华谊，这对公司而言有怎样的意义？</p> <p>答：今年 7 月，中控技术与广西华谊在“AI+安全”领域的深度合作全面开启，标志着能源化工行业的安全管理正从传统的“被动响应、人工处置”向“主动预防、智能防控”积极转变。</p> <p>在“AI+安全”领域，中控技术凭借三十余年在工业自动化、</p>

安全生产及工业 AI 领域的技术积淀，构建了以时间序列大模型 TPT 为核心，融合动态风险集控模型（DRM）、定量风险分析模型（QRA）、AI 智能行为分析模型等垂类大模型的智能安全解决方案，通过四大模型的协同运作，实现了从风险感知、预测预警到闭环管控的全流程覆盖。

作为国家工信部“智能制造系统解决方案揭榜挂帅”重点项目，同时也是流程工业安全领域唯一入围的 AI 主动防控项目，该项目将在今年年底接受工信部专家组的验收评审。广西华谊的成功实践将为石油、化工、冶金等高危行业提供可复制、可推广的示范样板。未来，中控技术将持续加大在“AI+安全”领域的研发与应用，助力更多企业以数字化和智能化重塑本质安全。

2、近年来，公司致力于通过工业 AI 技术推动流程工业行业实现智能化转型，目前已取得的成果如何？

答：近年来，面对全球工业智能化的浪潮，传统自动化技术已无法满足流程工业对“实时决策、全局优化、安全韧性”的时代需求，公司也开始重新思考数字化、智能化时代背景下的价值定位，以及如何在新的技术和场景下，为客户带来真正的价值。

在这样的思考之下，公司基于对行业的理解和自身的技术优势，不断探索工业 AI 创新发展之路，已构建起包括时间序列大模型 TPT 和通用控制系统 UCS 在内的完整工业 AI 技术体系，可以助力企业实现内操智能化、外操无人化，达到安全生产、降本增效的目的。

通用控制系统 UCS 打破了传统 DCS 的物理桎梏，以私有云、全光确定性网络及智能设备的极简新形态，深度融合云原生、全光工业网络技术、APL 技术、AI-Inside 理念，以 AI 加持工业控制，实现了机柜室空间占用减少 90%、线缆成本降低 80%、项目建设周期缩短 50%，已在兴发集团、欧洲星源等企业成功部署。时间序列大模型 TPT 是基于生成式 AI 算法及海量工业数据训练

而成的时间序列大模型，能够对生产单元运行的影响因素进行深刻洞察，全面了解生产装置的运行状态，精准预测生产装置的未来趋势，通过统一分析类、优化类、控制类、培训类等工业建模过程，实现装置的跨工况、高精度、高可靠模拟与预测，实现人效提升 30%~50%，装置生产效益提升 1%~3%。

面向未来，公司亦将持续深化 AI 产品的落地实践与价值产出，携手全球合作伙伴，以开放共赢之姿共同构建更安全、更高效、更绿色的流程工业新生态，为行业高质量发展贡献持续动能。

3、近日，中控技术 Plantbot 机器人解决方案亮相 2025 世界人工智能大会，这一机器人解决方案的落地情况及效果如何？

答：当前，机器人正在制造业领域展现出巨大潜力，特别是面对高温、有毒有害等环境下传统人工巡检模式存在安全隐患及应急响应滞后等问题，机器人的应用前景非常广阔，也是行业关注热点。中控技术也已在 2024 年创新推出了一套完整的，为工业细分应用场景量身定制的 Plantbot 机器人解决方案，这一解决方案通过基于 AI 的多模态感知和推理、基于多机复杂任务协同的安全闭环控制，可有效应对原料罐区、电气室、复杂地形巡检、皮带通廊、氯碱电解厂房、化工厂电力间、煤焦炉等多个高危场景。

Plantbot 机器人解决方案推出以来已取得了多项标杆级应用成果：如中控技术与沙特阿美联合研发的防爆智能巡检机器人，实现“五维一体”气体泄漏动态定位与定量检测，大幅提升安全数据检测与告警效率；中控技术自主研发的“飞索机器人+OGI 气体成像+无线防爆传感器”协同方案，实现镇海炼化 1.2 万平方米球罐区全天候、全覆盖巡检；中控技术定制自动送样系统及全流程检测自动化方案，实现水质、色谱等检测环节无人化操作，提升天津石化南港乙烯项目实验室检测效率与安全性；在杭电化的氯碱电解槽场景中，中控技术巡检机器人搭载高清相机与红外热像仪，实时监测设备温度、识别管道泄漏等异常，同时，方案

可精准评估离子膜性能，优化检修计划，减少非计划停机，并通过智能电耗分配降低能耗 1%-2%。

4、公司自去年推出时间序列大模型 TPT 以来已有一年时间，目前客户应用情况如何？公司如何规划后续版本迭代？

答：自 2024 年发布以来，时间序列大模型 TPT 不仅完成了从技术概念到成熟产品的跨越，更落地于氯碱、石化、热电、煤化工等领域的十余家工厂的上百套装置。在镇海炼化，TPT 实现了常减压装置油品切换操作时长由 6-7 小时降低到 2 小时以内，为用户减少每年上千万的油品加工损失；在万华化学，通过 pH 值质量的精准预测控制，将 6-8 小时才能完成的废液处理过程大幅缩短到 1 小时以内；在内蒙古兴发，TPT 实现了电解槽集群的闭环控制优化，平均每天电耗降低 6700 多度；在大唐多伦煤化工，以 TPT 为智慧中枢建立的“预测-优化-控制”三级联动机制，预期绿电替代燃煤发电比例达 87.5%，年减碳 41.94 万吨；在广西华谊能化，以 TPT 为核心的智能安全体系，预期预警反应时间将缩短 20%，风险识别精准度提升 30%，应急响应效率提高 30%。

值得期待的是，公司将于近期发布 TPT 2.0 版本，全新版本将深度融合多技术体系，构建工业装置智能体，打造装置运行“智慧大脑”，推动工业应用从传统工具型助手向具备异常主动识别、风险智能评估、自主决策执行能力的智能体（Agents）跨越。

5、据悉，近期公司 TPT 成功中标中煤信息核心装置，该项目将实现什么样的应用价值，对公司及行业的意义如何？

答：7 月 29 日，公司成功中标中煤信息技术（北京）有限公司“人工智能时序大模型智能控制与优化系统软件”项目。本项目以公司自主研发的时间序列大模型 TPT 为核心，聚焦煤气化装置，打造 AI 示范应用。此次中标标志着 TPT 在大型流程工业核心生产装置上实现突破，进入全面工程应用阶段，将为我国能源

	<p>行业的自主可控及转型升级发展注入全新动能。</p> <p>公司将依托 TPT 强大的模拟与预测能力，打造“感知—识别—决策—执行”多智能体协同的煤气化“智慧大脑”，贯穿生产全流程实现自主监督、自主优化、智能控制与智能交互。将以更高精度、更快响应锁定最优工况，并以直观可视的方式提供决策支持，全面提升装置运行的安全性、稳定性、经济性与智能化水平，为能源行业 AI 大模型应用提供可复制的样板工程。</p> <p>同时，公司也将以此项目为契机，赋能更多流程工业客户实现安全、质量、低碳、效益目标，加速工业 AI 技术在煤炭、化工、石化等流程行业的广泛应用，助推我国制造业迈向更安全、更高效、更绿色的智能化新阶段。</p> <p>接待过程中，公司与投资者进行了充分的交流与沟通，并严格按照《投资者关系管理制度》等规定，保证信息披露的真实、准确、完整、及时、公平。没有出现未公开重大信息泄露等情况，同时要求签署调研《承诺书》。</p>
附件清单	无
日期	2025 年 7 月 2 日-7 月 29 日