

证券代码：688039

证券简称：当虹科技

## 杭州当虹科技股份有限公司

## 投资者关系活动记录表

编号：2025-011

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（上交所“我是股东”走进沪市上市公司活动）
参与单位名称	共38家机构及个人投资者，详见附件《与会清单》
时间	2025年11月11日下午13:30-16:00
地点	杭州市滨江区众创路309号当虹大厦11楼
上市公司接待人员姓名	董事会秘书：谭亚 证券事务代表：刘娟 市场部负责人：彭小东
投资者关系活动主要内容介绍	<p><b>第一部分：公司参观及展厅介绍</b></p> <p>当虹科技深耕大视频领域，以智能音视频技术与AI多模态大模型核心驱动，聚焦传媒文化、工业与卫星、智能网联汽车、机器人等前沿板块，赋能广电传媒、互联网视频、运营商、智能网联汽车，以及工业物联网、卫星互联网、智慧能源、轨道交通、机器人等众多行业。面对视频应用规模化覆盖与持续迭代的智能化浪潮，我们致力于为千行百业构建高效、智能、融合的新一代“AI多模态+空间视频+行业”的解决方案。视频作为信息呈现和交互的核心载体，正日益呈现出跨行业、多元化、超高清、智能化与强互动的发展特点。而我们公司近几年一直在深度研</p>

发提升 AI 多模态大模型能力，通过将 AI 大模型、智能视频压缩与低延时编码等核心技术与行业需求深度融合。公司的核心技术积累深厚，主要包括 BlackEye AI 多模态大模型技术、视频超级压缩技术、视频超低延时编码、视频 AI 识别分析等等，可以实现超高压缩率编码与超低延时视频传输，确保各种复杂场景低带宽下视频回传与远程控制。

#### 公司机器人超远距离远程操控业务介绍：

1) 基本情况：公司 BlackEye Vision 系统是公司针对机器人超远距离远程操控场景推出的革命性解决方案，也是目前国内极少数实现商业化的超低延时机器人远程操控方案，该系统于 2025 年 8 月正式首发并投入商用。虽然这个产品是 8 月初正式对外发布的，其实我们在这之前已经将这个系统整合适配到不同的无人车、无人机、机器人等等的无人装备里，进行测试试用。

2) 技术方案与性能表现：BlackEye Vision 系统融合了公司三十多年视频技术积累，在超低延时传输、超级视频压缩、多模态数据处理等几大技术上实现突破。

- 超低延时传输：实现了端到端 80 毫秒以内的超低延迟视频传输，比人类神经反应的极限延迟（约 100ms）还要快 20ms。
- 视频超级压缩：基于自研 BlackEye 多模态视听大模型，系统可根据实时带宽波动，将高清视频流进行 10-100 倍的超级压缩，再通过 AI 画质增强算法，让画质更加接近真实环境。
- 多模态处理能力：系统支持视频、音频、激光雷达点云、控制信令、文本信息的同步传输，使后端操作者能获得接近真实的“临场感”。
- 与传统自组网图传系统只能在视距内近距离操控不同，我们的系统通过公网上云进行视频超低延时实时传输并操控，打破了距离限制。目前我们已经成功实现了 1600 公里的超远距离精准操控。

3) 应用场景：BlackEye Vision 系统的应用场景非常广泛，如：

- 应急救援：在火灾、地震等断网、断路、断电的特殊现场，系统可自动切换至卫星通信实现远程操控和现场报道画面回传。
- 工业巡检：在电力、公共安全、轨道交通、林草、应急等行业实现

智能巡检业务。

- 低空经济：面向无人机等智能设备的动态视频压缩产品，能在不影响AI分析的前提下，将视频压缩10倍左右，节省90%以上的传输带宽与存储成本。
- 传媒文旅：机器人可作为“摄像记者”深入特殊新闻现场带回实时直播画面，近期苏超的半决赛和决赛，机器狗首次成为了独立直播机位。

## 第二部分：问答环节

### 1. 目前公司各大业务的情况介绍。

答：公司目前几大业务方向都在稳步推进中：

1) 智能网联汽车业务方向：随着自动驾驶等级提升，对舱内多模态交互以及智能娱乐座舱体验的需求将持续爆发，公司基于在视音频的技术底座，拓展娱乐及安全两类的车载场景，并提供全场景个性化服务和生态化会员运营。公司智能座舱产品覆盖到座舱娱乐体验中，如：沉浸式5D影院、多屏/端交互、车内视频能力提升、沉浸视听、人机交互、安全视觉等多方面的技术和产品；同时，结合智能座舱、智能驾驶核心需求，将公司的视频压缩、超低延迟编码、视频娱乐等能力快速上车，未来也会有更多AI相关的功能应用到车端。

在海外业务合作上，也整合了一些海外的音视频生态资源，给国内车企出海到其他国家，提供了音视频技术方案及内容结合的沉浸式娱乐座舱产品。

2) 工业与卫星业务方向：针对工业物联网和卫星互联网多场景的视频传输处理，聚焦于视频压缩终端产品（边缘端+中心端）、视频超低延迟编码平台在各垂直行业的应用。覆盖行业包括：卫星通信、轨道交通、煤炭、铁塔、电网、电力、环保、铁路、应急、远洋船舶等视频巡检、视频传输通讯、远程控制等。

3) 传媒文化业务方向：基于自研BlackEye多模态大模型技术，推出的一系列AI产品及多模态大模型衍生产品快速应用落地，尤其对公司

传媒文化业务产生了新的增长点。同时公司在传媒文化领域多年的专业级视频技术积累，目前正在逐步将其转化成其他工具化产品，降维覆盖到更多应用场景，同时也在拓展更多海外业务的机会。

4) 机器人业务：聚焦在远程遥控系统，推出端到端低延时传输方案，支持激光雷达点云压缩回传，实现无视频信号下的环境感知操控，能应用的场景非常广泛。

## 2. 公司机器人远程遥控的业务模式和定价收费标准是怎样的？

答：公司的 BlackEye Vision 机器人超远距离远程操控系统并不局限于机器人，系针对机器人、机器狗、无人物流车、特种无人车辆，以及有远程控制需求的各类其他无人装备的远程操控使用场景而设计的。即使在“断网”环境下，依托卫星互联网链路也可实现机器人超远距离远程操控，大大丰富了机器人在危险、复杂环境的使用场景。待网络恢复，链路会自动切换至公网，保障高清画质。从 4G/5G、WIFI、自组网到卫星通信，系统都能“自动适配”，真正实现“无需组网”“不挑网络”。

在生态合作上，和越来越多的具身智能厂商在技术合作；在收费和定价模式上，不同的前装或后装方式会有所不同，也会根据不同的功能划分不同的版本；同时既有按照单台设备收费的，也有云平台+单台设备的模式。

## 3. 公司的 AI 产品有哪些新的应用？是否有 C 端产品的计划？

答：基于当虹 BlackEye 多模态大模型技术，公司在各个业务方向的产品都做了一定的升级和改造，也带来了新的增长点。公司 AI 相关产品如 AI 超级慢动作、AI Sport、AI 视觉增强、AI 横竖转换、AI 智能集锦等等，在近期的苏超、浙 BA 等很多赛事中都有大量应用；同时也有 C 端相关产品的计划。

## 4. 视频压缩技术是否通过 AI 实现？压缩后画质和效率如何？

	<p>答：公司早期视频的压缩率在 30%-50%，现通过感知压缩，结合公司的 AI 大模型技术，在视频压缩的同时进行画质增强与补充，让画质变得更清晰，视频压缩可达几十倍甚至百倍。</p> <p><b>5. 车载业务的合作模式和收费模式是什么样的？</b></p> <p>答：公司大部分是直接与车厂合作，收费会采用 NRE（一次性开发费） + License（授权费）模式，也有拓展 C 端合作运营分成模式。</p> <p><b>6. 公司近几年亏损的主要原因？客户的回款方式如何？</b></p> <p>答：公司原本深耕的传媒文化业务，因近年来行业需求下滑导致公司业务增长受到阻碍，而新开拓的几个业务尚在持续拓展中，还没形成规模化放量。今年以来，公司基于“AI 多模态+空间视频+行业”的战略框架，深度融合自研的 BlackEye 多模态视听大模型、超低延时编码及视频超级压缩等前沿技术，推动 AI 产品及多模态大模型衍生产品在各个业务方向上落地，截止今年三季度营业收入同比增长 24.02%，毛利率也有提升，经营活动产生的现金流量净额回正，经营状况在持续改善，客户的回款方式是银行转账为主。</p>
附件清单	附件：《与会清单》
日期	2025 年 11 月 11 日

杭州当虹科技股份有限公司

2025 年 11 月 13 日

附件：《与会清单》（排名不分先后）

序号	机构名称
1	国元证券
2	杭州中众基金
3	正向投资
4	宁波泽添基金
5	横华国际证券
6	广州泽恩投资控股有限公司
7	浙江秘银投资管理有限公司
8	北京苏商基金管理有限公司
9	国泰海通证券
10	海南壹宏投资有限公司
11	浙江价远投资管理有限公司
12	月湖汇
13	准星基金
14	深圳红方资产
15	信东投资
16	宁波汪洋浩博资产管理中心
17	德合私募基金管理有限公司
18	广西中创创业投资基金有限公司
19	硬球咨询
20	昂岳基金
21	投研会
22	浙江君颐资产管理有限公司
23	浙50投资俱乐部
24	中海富林投资有限公司
25	立元集团
26	月湖资本
27	浙江银万私募基金管理有限公司
28	个人投资者（11位）