

证券代码：300448

证券简称：浩云科技

浩云科技股份有限公司 投资者关系活动记录表

编号：2020-027

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 type="checkbox"/> 其他（ ）
参与单位名称及人员姓名	尚峰资本王**、顾**
时间	2020年10月19日
地点	公司会议室
上市公司接待人员姓名	董事会秘书陈翩、证券事务代表彭燕君
投资者关系活动主要内容介绍	<p>一、公司核心业务介绍</p> <p>（一）基于业务引擎的智慧物联网数据平台</p> <p>公司的基于业务引擎的智慧物联网数据平台是一个零代码或者叫低代码的平台，是指使用很少代码或者几乎不用写代码可以快速实现平台开发的工具，有点类似于乐高玩具里面的一种托拽模块这样的快速配制的平台。</p> <p>浩云的低代码平台，有四个特点（1）我们融入工业4.0思想，将各种数据颗粒通过六个要素进行了定义，可根据客户的需求，快速生成业务的应用、开发。做这个平台的初衷就是为了降低时间、</p>

人力等成本，提高客户响应速度。目前我们已经可以实现单个平台的开发量在 10%以下，目标是希望降到 5%。（2）它是一个具备物联网属性的平台，可接入众多的软件平台、硬件终端，平台的兼容性在市场上是处于领先的。（3）我们的平台打通了物联跟管理。物联产生的数据最后需要和管理流程进行结合，同时我们也打通了 OA 和 ERP 的轻应用，通过物联产生的数据，可以快速的跟客户的各管理和流程进行无缝对接，为客户的业务产生价值。此外，平台拥有柔性配置引擎，可随时进行编辑以及后续的灵活改动，实现分级管理、自定义管理，这样用户体验更好，成本效益更低。比如客户可以对已经应用了一年的平台，针对新产生的业务需求，通过自定义的管理对平台重新生成小的应用，无需像原来那样整个平台重新做定制开发。

根据国际权威 IT 咨询机构 Forrester 的预测，到 2020 年，低代码开发平台的市场规模可能达到 155 亿美元，超过 75%应用程序户在低代码和零代码程序中开发，同时，单物联的平台也在向多物联管理的平台升级发展，可以看出低代码平台在未来可能是物联网庞大应用中具有领先优势的开发应用工具。

（二）与平台结合的 UWB 技术

UWB 技术是一款超高频传输技术。市场关注到 UWB 是 2019 年 9 月份苹果手机搭载了该技术，还提出了他们的 UWB 的物品跟踪器，苹果的供应商也收购了 UWB 的芯片供应商 Decawave，可以看出苹果正在丰富他的 UWB 产业布局。今年 8 月份，三星 Galaxy Note20 首次将 UWB 技术用作文件的共享传输使用。小米、OPPO、恩智浦等国际巨头也纷纷布局 UWB 技术。

事实上，UWB 技术由来已久，只是近几年才开始逐步应用。其应用场景广泛，大致可分为 C 端市场与工业级市场两种。

在 C 端市场，基于 UWB 技术厘米级精准定位、超低功耗可延长使用时长、传输距离远、信号稳定、超高频使得信号不易被截获的高安全特性，可应用于手机、移动支付、汽车电子、智慧家居等数个千亿

级的应用场景，目前苹果、恩智浦、索尼等巨头已经开始有所布局。

而工业级市场则以政府、大型 B 端客户为主，主要基于 UWB 技术可实现物体位置、人员位置的精准管理、信息传输的功能，进而实现实时跟踪、轨迹回放、高危预警、电子围栏等各应用场景实际问题的解决。除上述场景外，生物安全、智慧工地、智慧工厂、养老院等都可以实现综合管理的方案，可以通过 UWB 实现工业 4.0 对精准位置的需求。比如在室内导航、停车场自动寻车，机器人导航方面，在零售业，通过人的精准位置管理，精确提供营销方案等。UWB 还被用于教育、运动员的训练方案。还有 ETC 方面，目前汽车靠近 ETC 需要减速，但如果使用 UWB，可以实现不减速直接通过等。

公司在 UWB 方面的布局，2020 年 3 月，公司成为 FiRa 联盟成员；6 月份，投资国内 UWB 上游芯片设计企业，助力打造 UWB 国产芯片，完善公司芯片、模组、产品和解决方案的 UWB 全产业链布局。

二、提问环节

1、您提到的平台具备的“全面物联+业务管理”功能如何理解，单一物联会存在什么问题？

答：单一物联有可能导致服务碎片化的问题，提供的产品及服务只能解决客户某一个单一的问题，而不能实现各种问题通过一套系统得到全面解决。主要在于两个层面，我们讲智慧物联实际上要实现物联管理+业务管理，而目前很多其他平台的系统都是烟囱系统，一方面大多数平台是只提供物联管理的，而且这些物联管理的系统都是孤立、碎片的，比如门禁、人脸、指纹、监控、车库管理等都相互独立，数据并不互融互通，这样的物联的并没有最大限度的挖掘数据价值实现数据效率；此外，大部分平台是没有打通物联管理与业务管理系统的，物联系统与业务系统中的诸如员工人事、考勤、OA、离职…等方面都没有建立联系，无法实现双向管理，我们现在是帮他们打通物联+业务，是可以实现全面物联管理+业务管理的。

2、在低代码平台方面我们会不会与 BAT、华为有竞争？

答：不会有直接竞争，更多的是一种合作互补的关系。BAT、华为也会做数据平台，他们对数据有非常强大的处理能力，但是对于数据的应用价值，如何实现具体应用功能，他们是不做的；具体到数据应用价值其实需要深耕对应行业、客户及场景，长期与客户对接才能知道他们的需求在哪，如何通过数据实现他们的需求，BAT、华为目前主要提供通用型的平台，并不直接对接具体行业及客户；而浩云是深耕各个行业的，对于客户需求的理解非常深刻，并且十分清楚如何建立客户需求与数据之间的逻辑关系，并进行应用功能模块化，因此我们的平台是可以交付给客户直接使用的。

3、UWB 的未来应用及市场空间？

答：UWB 的应用可以分为工业级、消费级两个大的类别。其中，工业级包括石油化工、智能仓储、智能物流、智能智能工厂等应用场景，根据某券商研究院的报告显示，国内工业级应用 UWB 一次性建设的市场空间超过千亿。

C 端的消费级应用市场空间是巨大的，包括手机、手机周边生态、移动支付、汽车电子、智能家居等应用领域。比如小米也正式发布了其 UWB 技术产品“一指连”技术，成为继 iPhone、三星后全球第三家、国内第一家启用 UWB 技术的手机巨头，也是手机巨头首次将 UWB 技术应用在智能家居领域，打开了智能家居的应用市场。

UWB 的应用功能，可以分为对于人的应用和对物的应用。在对人的应用方面，包括各场景中的操作规范管理（例如什么人可以去到什么地方）、安全操作管理（危险位置预警设施）、应急措施（急救、应急处置调度）、导向管理（如医院导诊、商城导购、博物馆导览等）。对于物的应用则包括贵重物品实时位置追踪、使用轨迹追溯、物资调配等。以前因为没有厘米级的定位技术，无法实现这些精细化的位置管理和应用，现在 UWB 技术能够实现厘米级定位，才发掘、满足了各场景下基于精准位置信息的应用需求。

4、UWB 在 2G2B2C 的应用展望？

答：我们的 UWB 产品已经经过了产品认可、试点、推广应用的过

	<p>程，已经在广东、山东等多地应用。而且在今年 1 月份经过司法部专家在内的专家组认证通过获得了“可作为智慧司法领域的‘广东经验’，向全国司法领域进行推广”的评价，有望向全国推广，近期就斩获了看守所在内的应用落地。除了司法领域，UWB 的产品在去年已经开始在金融、电力方面进行推广。</p> <p>今年的工作重点在于 UWB 与行业客户的深度结合，目前正在针对军队、博物馆、电力等行业提供解决方案，为他们实现位置为中心的整体管理解决方案。此外，配合 iPhone、三星、小米的 UWB 产品的推出，我们今年会进行一些 UWB 模组的应用，应用到手机周边生态、智能家居、智慧商场等业务领域。</p>
附件清单(如有)	
日期	2020 年 10 月 19 日