

证券代码：300571

证券简称：平治信息

公告编号：2021-157

杭州平治信息技术股份有限公司

关于对深圳证券交易所关注函回复的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

杭州平治信息技术股份有限公司（以下简称“公司”或“平治信息”）于2021年11月10日收到深圳证券交易所创业板公司管理部下发的《关于对杭州平治信息技术股份有限公司的关注函》（创业板关注函〔2021〕第459号）。经公司认真核查，现根据《关注函》所涉问题进行说明和回复，具体内容如下：

问题 1

公告显示，战略合作协议的签署有利于你公司与行业优势资源形成合作，充分发挥各自领域的人才、技术及市场等优势，进一步探索 VR/AR、机器人元宇宙等相关领域。请你公司具体说明合作各方主营业务、主要产品与元宇宙概念的关联性，合作各方在人才、技术、市场等方面具备的优势，元宇宙领域现有竞争情况，合作各方的合作模式，合作各方在元宇宙领域已有的技术与人员布局情况，前述技术目前在研发、应用等方面所处的阶段、预计上线时间、未来市场化与商业化应用的可行性，并充分提示相关风险。

回复如下：

一、合作各方主营业务、主要产品与元宇宙概念的关联性

公司于 2021 年 11 月 9 日与中移（江西）虚拟现实科技有限公司、达闼机器人有限公司（以下简称“达闼机器人”）签订了《战略合作框架协议》，旨在共同就 VR/AR、机器人元宇宙、人工智能、数字孪生等领域达成战略合作，合作各方的主营业务、主要产品与元宇宙概念的关联性如下：

（一）杭州平治信息技术股份有限公司主营业务、主要产品介绍

平治信息以通信运营商为依托，积极参与千兆光网和 5G 为代表的“双千兆”网络建设工程，构建“终端平台+内容应用”的智慧家庭生态产业链，公司目前主营业务为智慧家庭业务和移动阅读业务。

智慧家庭业务的销售模式以 TO B 类为主，主要客户为国内通信运营商，产品主要分为三大类，一是 5G 通信设备，包括多频段(含 700M)天线、5G 移动通信基站、OTN 设备等，其中多频段(含 700M)天线在 7 月份已中标，税后中标金额约 6.67 亿元；二是宽带网络终端设备，包括光纤接入设备（GPON/EPON、10GPON）、Wi-Fi6 路由器、千兆双频路由器、智能机顶盒、智能网关、智能组网、4G/5G CPE 等；三是 IoT 泛智能终端设备，包括家庭 AR/VR 设备、云视频终端、安防摄像头、智能门铃、对讲机、智能音箱、智能机器人等。

移动阅读业务：公司与出版机构、媒体和个人作者等版权方合作，聚合海量优质的文字和有声阅读内容，通过互联网公司平台以及中国移动、中国电信、中国联通等通信运营商的阅读平台向用户提供全方位的阅读服务，通过分成获得收

入。同时，公司以移动阅读为核心，通过 IP 衍生品开发等方式，构建泛娱乐新生态，推出相关影视、有声、漫画等关联产品。公司目前拥有各类优质文字阅读产品六万余本，影视作品包括《武动乾坤》、《镇魔司》、《楼兰传说：幽灵军队》、《巅峰营救》、《冲出战俘营》、《撼龙天棺》等多部网络大电影。

（二）中移（江西）虚拟现实科技有限公司主营业务、主要产品介绍

中移（江西）虚拟现实科技有限公司是中移虚拟现实创新中心的运营实体，中国移动虚拟现实创新中心定位为中国移动集团级的创新中心，主要负责中国移动在虚拟现实领域的技术和业务创新，围绕虚拟现实技术在个人、家庭和政企行业的应用，开展自主研发能力建设和业务创新。中移虚拟现实创新中心的主要产品如下：

1) 移动云VR平台：移动云VR平台汇聚移动集团专业公司及行业生态合作伙伴的内容与能力，并重点打造了五大核心能力。一是多行业需求动态配置支持实时更新。二是打造云渲染能力优化用户体验。三是支持VR大流量低时延业务。四是实现12K超高清视频编解码和制作能力。五是提供云租户模式支持项目快速落地。

2) AR数字孪生云平台：AR数字孪生云平台为中国移动虚拟现实创新中心为元宇宙产业生态打造的基础开放平台。通过整合生态合作伙伴测绘采集、行业仿真和内容后期等优质资源，为元宇宙TOB和TOC等相关应用进行赋能。同时，以孪生城市为基础，大数据平台为支撑，将全面赋能城市规划、城市运营、交通模拟、综合治理、平安社区、智慧党建等多重领域的数字化升级。

3) 国内首个兼容工信部GSXR的元渲染技术

通过建设一个集XR内容云+XR能力云+能力开放为一体的通用云渲染平台，提供内容渲染上云，存储上云的云XR应用能力，打造集团内唯一具备自主知识产权的云网融合的端到端XR云渲染能力平台。该技术对内为云VR平台，XR职教平台，云AR平台提供底层基座能力。对外构建云渲染技术生态合作圈，为教育，医疗，工业等XR引用合作伙伴输出云渲染云网服务能力，提升云渲染技术行业影响力。同时项目也是国内首个兼容工信部GSXR的元渲染技术。

4) XR职教云平台：助力国家虚拟现实职业教育仿真示范实训。职业教育是国民教育体系的重要组成部分，为助力建设技能型社会。中国移动研发XR职教

云平台，目前平台上已经承载汽车动力检修、超市技能培训、石油行业安全考核、飞机机务培训、高铁车厢焊接、轨道车辆检修等23类64种职业模拟培训场景。

（三）达闼机器人有限公司主营业务、主要产品介绍

达闼机器人是全球首家云端机器人运营商，围绕“机器人服务于人、达闼服务机器人”的战略愿景，专注于云端机器人技术的研究与开发，致力于打造电信运营商级别的大型融合智能机器学习和运营平台，为全球的医疗、教育、地产、零售、智慧城市等行业提供云端机器人、人工智能、数字孪生和安全云网产品和服务。主要产品如下：

1) 海睿 OS：云端机器人**大脑 HARIX (Human Augmented Robotics Intelligence with eXtreme reality 极致真实人工增强的机器智能)**旨在实现百万级机器人的在线运营。基于云端机器人操作系统 **HARIX OS 海睿**的“云-网-边-端”架构的实时分布式处理，通过深度学习、强化学习和迁移学习技术，实现视觉处理、自然语言处理、机器人运动控制、交互操作等多模态 AI 应用。同时，通过物理和虚拟平行智能平台，实现云端机器人的数字孪生仿真训练，让机器人的智能快速向人类智能汇集，必要时刻的人类干预确保了 AI 决策的安全性和可控性，还提供了宝贵的专家示范数据来持续进化 AI。

2) 海元世界：海元世界是机器人的元宇宙，是云端机器人操作系统 **HARIX OS 海睿**的重要组成部分；是一个与现实世界紧密相连且实时更新，覆盖全世界的云端机器人数字孪生世界，可无限扩充、虚实结合提供一站式、全方位的 **HARIX RDK 机器人应用开发和训练环境**。海元世界涉及智慧城市、智慧园区、智慧工厂、智慧农业、智慧养老等行业和各种生活应用场景。

3) 云端机器人：人形服务机器人、云端安保机器人、云端智能清洁机器人、云端智能零售机器人、云端智能配送机器人、云端虚拟机器人。

（四）与元宇宙概念的关联性说明

1、元宇宙的概念及相关技术支持

截止本关注函回复披露时，尚无国家权威部门或有权机构发布元宇宙及其相关产业的定义或标准。公司参考清华大学《2020-2021 年元宇宙发展研究报告》

进行说明。该报告提出，元宇宙是整合多种新技术而产生的新型虚实相融的互联网应用和社会形态，它基于扩展现实技术提供沉浸式体验，基于数字孪生技术生成现实世界的镜像，基于区块链技术搭建经济体系，将虚拟世界与现实世界在经济系统、社交系统、身份系统上密切融合，并且允许每个用户进行内容生产和编辑。

该报告明确提出由现实世界通往元宇宙的途径主要包括：VR、AR、仿真机器人、虚拟数字人；推动元宇宙相关专精特新技术：VR、AR、云计算、数字孪生、大数据、物联网、人工智能、智能硬件。报告提出元宇宙的技术底座包括以下几个方面：

1) 元宇宙的通信基础为 5G：5G 的高速率、低时延、低能耗、大规模设备连接等特性，能够支持元宇宙所需要的大量应用创新；

2) 元宇宙的虚实界面包括拓展现实、机器人、脑机接口。拓展现实包括 VR（虚拟现实）、AR（增强现实）、MR（融合现实）。机器人通过实体的仿真肉身成为连通元宇宙的另一种渠道；

3) 元宇宙的数据处理为人工智能、云计算：动态分配算力的云计算系统将是元宇宙的一项基础设施；

4) 元宇宙的认证机制为区块链，基于去中心化网络的虚拟货币，使得元宇宙中的价值归属、流通、变现和虚拟身份的认证成为可能；

5) 元宇宙的内容生产为人工智能、数字孪生。数字孪生即在虚拟空间内建立真实事物的动态孪生体。借由传感器，本体的运行状态及外部环境数据均可实时映射到孪生体上。元宇宙需要数字孪生来构建细节极致丰富的拟真的环境，营造出沉浸式的在场体验。

2、合作各方与元宇宙概念的关联性

中国移动虚拟现实创新中心是中国移动唯一的VR/AR运营基地，将数字孪生、元宇宙作为核心发展目标，计划建立中国移动元宇宙联盟，为元宇宙产业生态打造了基础开放平台，并以孪生城市为基础，大数据平台为支撑，将全面赋能城市规划、城市运营、交通模拟、综合治理、平安社区、智慧党建等多重领域的数字化升级。2021年11月11日，中国移动通信联合会元宇宙产业委员会举办揭牌仪式，中国移动通信联合会由国务院总理办公会议批准成立，是中国移动通信领

域唯一一家全国性的社会团体，成员包括中国移动、中国电信、中国联通等。而元宇宙产业委员会于2021年10月15日获中国移动通信联合会批准成立，是国内首家获批的元宇宙行业协会，致力于推动元宇宙产业健康持续发展。5G网络是元宇宙的通信基础，元宇宙基础开放平台的打造是元宇宙产业生态构建的基础环节，中国移动虚拟现实创新中心主要负责平台搭建和5G网络、云端支持。

平治信息推出了型号为 ZNVR-C07 的分体式 VR 便携眼镜产品，该产品拥有两块独立 1600*1600 分辨率高清 2.1 寸 FAST LCD 屏幕，视网膜屏 PPI（像素密度）高达 1067，足不出户便可享受 IMAX 巨屏。此外，公司拥有海量、优质的数字阅读内容，并制作多部网络大电影，公司具备影视作品改编、制作经验，并拥有海量数字阅读内容可进行 IP 改编，未来可用于 VR 内容的制作。

达闼机器人专注于云端机器人技术的研究与开发，致力于打造电信运营商级别的大型融合智能机器学习和运营平台，为全球的医疗、教育、地产、零售、智慧城市等行业提供云端机器人、人工智能、数字孪生和安全云网产品和服务。机器人是元宇宙的虚实界面之一，机器人通过实体的仿真肉身成为连通元宇宙的另一种渠道。此外，达闼机器人在云计算、人工智能、人机融合智能、网络安全、区块链等领域有雄厚的技术积累，此类技术是推动元宇宙发展的相关专精特新技术，可为后续元宇宙发展提供技术支持。

合作三方各有优势，主营业务和相关技术涵盖元宇宙基础开放平台、VR/AR、云计算、数字孪生、大数据、物联网、人工智能、智能硬件、仿真机器人等各个领域，故强强联合，优势互补，积极推动元宇宙产业发展、落地。

二、合作各方的合作模式

在本次合作中，中国移动主要负责平台搭建和 5G 网络、云端支持，平治信息负责 VR/AR 智能终端和机器人元宇宙部分内容端，达闼机器人主要负责机器人及机器人元宇宙平台技术提供、数字孪生行业应用解决方案输出，这样就构建了较为完整的端、网、云的元宇宙生态体系。后续合作各方将结合各自优势重点在元宇宙的产业应用方面发力，将数字孪生、VR/AR、人工智能产品应用在数字孪生智慧城市、智慧文娱、数字工厂、智慧家居等领域。

三、合作各方在人才、技术、市场等方面具备的优势，元宇宙领域现有竞

争情况、合作各方在元宇宙领域已有的技术与人员布局情况，前述技术目前在研发、应用等方面所处的阶段、预计上线时间、未来市场化与商业化应用的可行性

(一) 合作各方在人才、技术、市场等方面具备的优势、在元宇宙领域的布局情况、前述技术目前在研发、应用等方面所处的阶段及预计上线时间说明。

1、中国移动虚拟现实创新中心相关情况介绍

中国移动虚拟现实创新中心定位为中国移动集团级的创新中心，主要负责中国移动在虚拟现实领域的技术和业务创新，目前拥有员工 40 人，其中研发人员 30 人，研发方向涉及 VR/AR、云渲染、数字孪生等元宇宙相关领域。中国移动拥有国内首个兼容工信部 GSXR 的元渲染技术，该技术对内为云 VR 平台，XR 职教平台，云 AR 平台提供底层基座能力，对外构建云渲染技术生态合作圈，为教育，医疗，工业等 XR 应用合作伙伴输出云渲染云网服务能力，提升云渲染技术行业影响力。

中国移动为元宇宙产业生态打造了基础开放平台，聚集各类合作伙伴。其平台移动云 VR 累计用户 2685 万，在党建、体育、文博等领域开展示范项目打造；XR 职教云平台已经承载汽车动力检修、超市技能培训、石油行业安全考核、飞机机务培训、高铁车厢焊接、轨道车辆检修等 23 类 64 种职业模拟培训场景，基于 XR 职教云平台，中国移动已经服务中石化销售体系 2.5 万店长，22 万销售人员，并完成 10 余万次安全技能考核。从未来看，亿级的 2C 用户包括游戏用户等均会成为未来元宇宙、虚实世界用户，从传统智能手机升级为 5G+XR 智能设备+3D 视频或游戏等内容，得到更佳体验。此外还有 2B 的智慧城市、智慧教育等行业应用升级。

2020 年，中国移动全面深入实施“5G+”计划，积极打造以 5G 为中心的数字化、智能化融合基础设施，建成全球规模最大 5G 网络，开通 5G 基站超 39 万个，为全国所有地级市和部分重点县城提供 5G 服务。从用户整体规模上，截至 2020 年底，中国移动移动用户数达 9.42 亿户，5G 套餐用户为 1.65 亿户；2020 年实现营业收入 7681 亿元，净利润 1078 亿元，其用户规模、营业收入、净利润均超过中国电信和中国联通的总和。

2、达闼机器人有限公司相关情况介绍

达闼机器人是全球第一个云端机器人运营商，目前拥有892名员工，其中研发人员620人，占员工总数的69.51%，研发方向涉及云计算、人工智能、人机融合智能、网络安全、区块链等各个领域，均涉及元宇宙概念。达闼机器人在云计算、人工智能、人机融合智能、网络安全、区块链、云端智能控制终端、智能柔性执行器等方面拥有深厚的技术积累，在云端大脑、数字孪生、人工智能和区块链等方面有1996项专利，区块链核心专利有100多项。达闼机器人在自然语言处理、机器视觉、室内导航等人工智能关键技术领域处于业界领先地位。达闼机器人的核心技术包括：1) 视觉智能：基于深度学习的人脸/物体识别，场景分割及场景描述技术；2) 自然语言处理：面向应用场景的自动语音识别处理，嘈杂环境识别技术；3) 机器人运动智能：基于视觉分析的物体抓取技术、自主定位及导航技术，以及基于人体运动学和刚体力学的动作及行为规划技术；4) 网络安全技术：基于区块链认证与软件定义边界的网络安全技术；5) 移动设备的虚拟化技术：业界领先的硬件虚拟化技术，在可移动设备上最大限度确保操作系统的安全隔离；6) 智能关节：高性能，更安全的柔性执行器技术，用于构建机器人身体。上述技术已经用于云端机器人研发和生产，且已在行业规模应用。达闼机器人及机器人元宇宙目前已在服务、送餐、酒店、教育、安保、清洁等行业规模应用，机器人元宇宙“海元世界”已商用部署。

达闼机器人已入围中国独角兽企业榜单，上榜新智元“2020 AI Era 创新大奖”领军企业 TOP50，入选“2020中国边缘计算企业20强”，荣获“北京市科学技术奖——科学技术进步奖二等奖”、斩获2020中国人工智能年会金雁奖人工智能企业大奖、荣获“2020中国专利人排名榜第8位，全球授权专利拥有量排名榜第38位”（中国专利保护协会发布）、荣获全国工业互联网安全技术技能大赛“突出贡献奖”等多项榜单及荣誉。

3、平治信息相关情况介绍

平治信息以通信运营商为依托，积极参与千兆光网和 5G 为代表的“双千兆”网络建设工程，构建“终端平台+内容应用”的智慧家庭生态产业链，助力通信运营商丰富和提升家庭用户的数字生活品质 and 娱乐体验，目前拥有 421 名员工，其中研发人员 86 人，研发人员主要涉及 5G 通信、宽带网络终端、IOT 泛智能终端设备相关技术领域和数字阅读领域，其中与元宇宙硬件技术相关的人员有 20

人；此外，公司成立了 10 人的内容制作团队，目前正在逐步探索利用公司 IP 资源转换和制作 VR 内容。

公司元宇宙相关的技术有：1) 双鱼眼棱镜单sensor全景画面捕捉技术：**All-in-one Panorama Solution**。区别于传统双鱼眼双sensor方案需要通过硬件电路计算解决全景拼接问题，单sensor技术通过光学工艺实现双路鱼眼画面拼接，从而带来结构与应用优势，使全景产品的普及变得更加容易，实现更完美的无死角画面捕捉能力。此方案可以以较低的成本将视频信息终端升级为全景设备。该项技术可应用于视频信息终端、虚拟现实交互设备。

2) **5G+8K**视频拼接及编解码技术：基于物联网5G模块下的8K实时视频调教及H.264/H.265编解码技术，利用45M分辨率4/3超大靶面传感器实现影视级别画面色彩还原及优秀的低照度视频捕捉能力。H.265技术用以改善码流、编码质量、延时和算法复杂度之间的关系，达到最优化设置。具体的研究内容包括：提高压缩效率、提高鲁棒性和错误恢复能力、减少实时的时延、减少信道获取时间和随机接入时延、降低复杂度等。该项技术可应用于视频信息终端、虚拟现实交互设备。

3) **智能视频云计算技术**：针对视频数据终端产品使用场景和特点，云计算中心提供了一系列的数据处理服务。针对视频流数据量比较大，会对视频流进行一系列的预处理，数据清洗可以有效过滤掉信息量较低的图像，以及重复图像，然后对清洗后的数据进行稀疏化，实现数据传输与人工筛选过程中客户数据隐私的保障，并且提高神经网络卷积层对于GPU能效的过度消耗。结合GAN网络来进行对抗学习以提高特定场景特征不足时的学习效率。并且最终通过迁移学习将场景相近的模型进行调整和初始化模型参数，以此来减小打标签的成本和训练效率。

4) **智能视频云传输与云存储技术**：公司实现了P2P/GB28181/Onvif协议的打通，并且完成了全景、门铃、卡片机、摇头机、枪机等视频设备的接入，并接入云存储服务。云存储安全性:为设备提供唯一设备ID、唯一初始密钥，链路采用二进制协议、AES-256Bits、SSL/TLS保证链路传输安全，同时云端连接需要连接码授权。

上述四项技术已研发完成，公司已运用上述技术研发了分体式VR便携眼镜

产品（型号为ZNVR-C07），该设备已经商用，已于2020年10月完成中国移动的入库，目前实现收入约31.6万元。在内容方面，平治信息成立了10人的团队，借助上述技术，目前正在逐步探索利用公司IP资源制作VR内容。该项目需根据各方合作情况逐步落实，具体上线时间暂未确定，后续将通过公告形式对外披露。市场方面，公司致力于服务通信运营商，具有较为完善的营销服务网络，为客户提供售前、售中、售后技术支持和服务，目前，公司的产品及售后服务已覆盖全国30个省级行政区。公司建立了遍布全国的营销服务网络，在各省市的渠道推广方面具备优势，有利于后续项目在各个省市的推广，促进项目落地。

（二）现有竞争情况

元宇宙是互联网未来的3D形态，现实世界的数字孪生世界，是崭新的技术和应用创新高地。Microsoft（微软），META（原Facebook），Roblox，腾讯，字节跳动等社交和娱乐领域的巨头纷纷高调布局元宇宙，国内相关行业的同行也在整合业务入局元宇宙。

微软在Ignite大会上宣布，计划将旗下聊天和会议应用Microsoft Teams打造成元宇宙，把混合现实会议平台Microsoft Mesh融入Microsoft Teams中。此外，Xbox游戏平台将来也要加入元宇宙。微软已于2021年3月推出了虚拟平台Mesh，旨在打造能让人们通过AR/VR技术进行远程协作的应用。微软已推出混合现实头显Hololens 2。

Facebook为社交网络平台，于2021年10月改名META（元宇宙MetaVerse的前缀），全面布局元宇宙，META于2014年收购了Oculus公司，布局AR/VR硬件。Oculus于2020年10月发布了其第二代独立虚拟现实头盔Oculus Quest 2。

Roblox是一款大型多人在线游戏创建平台，用户可以设计自己的游戏、物品、外观和服饰，还可以玩其他开发者创建的各种不同类型的游戏，这些游戏均使用编程语言Lua编码。

腾讯称将在2022-2023财年在游戏板块加大虚拟现实产品研发投入，提供更高参与度、用户体验更好的产品。基于其游戏和社交媒体基础，腾讯将通过大量技术和能力，像搭积木一样探索和开发元宇宙。

字节跳动的主要产品为抖音、TIKTOK，拥有全球范围的用户基础和活跃的用户原创内容生态。字节跳动于2021年8月收购国内VR硬件厂商Pico，Pico是一

家专注移动虚拟现实技术与产品研发的科技公司，致力于移动VR（虚拟现实）硬件及内容平台，并在2021年5月发布了第一款对标Quest的VR头显产品Neo 3。

目前各个企业在元宇宙领域尚处于合作和共同探索阶段，各方在不同领域切入元宇宙，如META、字节跳动主要涉及社交领域，腾讯、Roblox主要涉及游戏领域，中国移动则以其5G网络和云端建设为依托构建元宇宙生态，与上述企业分属不同的阵营，平治信息是中国移动元宇宙生态的一部分，与上述企业不存在直接竞争关系。

（三）未来市场化与商业化应用的可行性

公司利用双鱼眼棱镜单 sensor 全景画面捕捉技术、5G+8K 视频拼接及编解码技术等技术研发了分体式 VR 便携眼镜产品（型号为 ZNVR-C07），该产品已经商用。内容端侧，公司拥有海量、优质的 IP 资源可供改编，未来可用于 VR 内容的制作。公司已掌握 5G+8K 视频拼接及编解码技术、智能视频云计算技术、双鱼眼棱镜单 sensor 全景画面捕捉技术等相关技术，并专门成立了 10 人的团队研究公司 IP 资源和 VR 内容的制作。

从市场需求上来说，当前元宇宙、VR/AR 等概念在全世界广泛传播，得到越来越多的理解和认同，随着消费者认知的提升，预计会有越来越多的市场需求。中国移动负责 5G 网络、云端建设支持，并通过中国移动虚拟现实创新中心搭建了 AR 数字孪生云平台等元宇宙产业生态开放平台，并拥有 9.42 亿规模的用户。中国移动通过其遍布全国的销售体系进行产品推广。公司的 VR/AR 产品将通过运营商集采，参与到中国移动的供货渠道。

综上所述，前述技术在未来市场化与商业化应用方面具备可行性。

我们郑重向广大投资者提示风险：

1、元宇宙概念目前依然是早期阶段，涉及的范围非常广，以 VR、AR 设备可以作为早期的元宇宙硬件接入入口，元宇宙技术生态和内容生态都尚未成熟，场景入口也有待拓宽，理想愿景和现实发展间仍存在漫长的“去泡沫化”过程。但从产业发展现实来看，目前元宇宙产业仍还远未实现全产业覆盖和生态开放、经济自洽、虚实互通的理想状态。公司元宇宙相关业务的发展与整个产业的发展息息相关，均存在重大不确定性。

2、元宇宙的概念涉及到诸多的现实概念和未来概念，不排除未来可能出现

部分与国家监管政策或法律法规相违背的内容，因合规性问题无法上线或被要求下线的可能。

3、本次和中国移动虚拟现实创新中心、达闼机器人签署的协议仅为战略合作协议，尚未签署具体合作运营项目实施协议，具体实施内容及进度需合作各方进一步协商确定，相关事宜仍存在不确定性。本次战略合作不涉及具体金额，目前未形成收入，公司预计 2021 年内本次合作无法形成规模化收入，对公司 2021 年经营业绩不产生重大影响。

4、公司后续将与中国移动虚拟现实创新中心、达闼机器人签订具体的项目合作协议，但具体的合作协议仍存在项目开发周期过长、成本过高、市场拓展不利等风险。且即使进入合作运营项目的实施阶段，仍需一定时间达成上线，对公司未来业绩影响程度尚无法预测，敬请投资者谨慎决策，注意投资风险。

5、公司研发的 VR 眼镜于 2020 年 10 月完成中国移动的入库，目前实现的收入规模较小，该款 VR 眼镜较行业内头部 AR/VR/MR 硬件设备如 Oculus 独立虚拟现实头盔 Oculus Quest 2、Microsoft 混合现实头显 Hololens 2 等仍存在较大差距，该款产品未来的市场需求、市场拓展及竞争情况仍具有不确定性，敬请投资者谨慎决策，注意投资风险。

6、公司虽然拥有大量IP可供改编成VR内容，并具备影视作品改编、制作经验及部分技术基础，但该业务为公司首次尝试，尚不能完全排除存在开发中止、开发失败、无法交付或者开发周期过长的风险，也存在未来市场开拓不力的风险。

问题 2:

请核查你公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其直系亲属最近一个月买卖你公司股票的情况以及未来三个月的减持计划，报备交易明细和自查报告，并结合上述问题的回复说明你公司及各方是否存在借助市场热点操纵股价、违规买卖公司股票的情形。

回复如下：

一、最近一个月买卖公司股票情况

公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其直系亲属就最近一个月买卖公司股票情况出具了自查报告。经自查，公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员及其直系亲属最近一个月不存在买卖公司股票的情况。

二、未来三个月内的减持计划

公司控股股东、实际控制人郭庆先生、张晖女士、公司董事、监事、高级管理人员及其直系亲属直接持有的公司股份未来三个月内不存在减持计划。

公司持股 5%以上股东福建齐智兴股权投资合伙企业（有限合伙）目前不存在未来三个月的减持计划。但为避免公司股价大幅波动，福建齐智兴股权投资合伙企业（有限合伙）不排除未来三个月内对公司股份进行减持等相关安排的可能，若发生相关权益变动事项，公司将严格按照相关法律的规定及时履行信息披露义务。

三、关于不存在借助市场热点操纵股价、违规买卖公司股票的情形说明

平治信息以通信运营商为依托，积极参与千兆光网和 5G 为代表的“双千兆”网络建设工程，构建“终端平台+内容应用”的智慧家庭生态产业链，助力通信运营商丰富和提升家庭用户的数字生活品质 and 娱乐体验。公司目前主营业务为智慧家庭业务和移动阅读业务。智慧家庭业务的产品包括 5G 通信设备、宽带网络终端设备和 IoT 泛智能终端设备。

本次战略合作协议涉及的家庭 VR 设备是公司智慧家庭产品的一部分，且公司 2021 年 4 月 24 日披露的《2020 年年度报告》中已提到 IoT 泛智能终端设备包含家庭 AR/VR 设备，并对本次协议涉及的分体式 VR 便携眼镜产品（型号为 ZNVN-C07）做了具体介绍。

2021年10月20日，在江西南昌世界VR产业大会上，合作三方联合发布产品“海元世界-机器人的元宇宙”，并已经有媒体进行报导；三方的战略合作协议于11月9日正式签署，公司按规定予以披露。

公司始终坚持“产品领先、运营卓越、亲近用户”的经营理念，总体发展方向是以用户需求为中心，以市场趋势为导向，不断寻找市场机遇，追求长远可持续发展。本协议的签署有利于公司与行业优势资源形成合作，充分发挥各自领域的人才、技术及市场等方面的优势，进一步探索VR/AR、机器人元宇宙等相关领域，推进5G+VR相关行业生态体系建设，符合公司主营业务及长远战略规划，符合公司全体股东的利益。

综上所述，公司不存在借助市场热点操纵股价、违规买卖公司股票的情形。

问题 3:

其他你公司认为需要说明的事项

回复如下:

公司严格按照国家法律、法规和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》，认真、及时地履行信息披露义务。公司董事会全体成员保证信息披露内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并就其保证承担个别和连带的责任。除上述回复事项外，公司不存在其他需要说明的事项。

公司应披露的信息均已通过指定信息披露媒体在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 和《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》上披露，公司以后将继续真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务。

本公司郑重提醒广大投资者，应当切实提高风险意识，强化价值投资理念，注意风险。

特此公告。

杭州平治信息技术股份有限公司董事会

2021年11月15日