

证券代码：300494

证券简称：盛天网络

公告编号：2021-077

湖北盛天网络技术股份有限公司 关于对深圳证券交易所关注函的回复公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

湖北盛天网络技术股份有限公司（以下简称“公司”或“盛天网络”）于2021年11月5日收到深圳证券交易所创业板公司管理部发来的《关于对湖北盛天网络技术股份有限公司的关注函》（创业板关注函〔2021〕第451号，以下简称“关注函”），公司按照深圳证券交易所创业板公司业务管理部的要求，现就有关问题作书面说明如下：

1. 请你公司具体说明现有业务与元宇宙概念的关联性，元宇宙接入点、元宇宙体验专区的具体业务内容及产品形态，你公司现有云游戏业务的开展情况及收入占比，对云游戏及元宇宙关系的判断依据，相关表述是否准确、客观。

答复：

盛天现有业务与元宇宙概念的关联性主要体现在以下方面：

1) 网吧等线下场景具有推广元宇宙硬件及内容的有利条件，有望成为元宇宙接入点

安信证券元宇宙专题报告指出元宇宙有六大组件，首先是提供元宇宙体验的硬件入口（VR/AR/MR/脑机接口），其次是支持元宇宙平稳运行的基础设施（5G/算力与算法/云计算/边缘计算）与底层技术（引擎/开发工具/数字孪生/区块链），再次是元宇宙中的人工智能，最终呈现为百花齐放的内容，以及元宇宙生态繁荣过程中涌现的大量提供技术与服务的合作方。

首先，我们认为，基于目前的科技发展，元宇宙体验硬件中脑机接口技术目前还仅是概念性的，但AR/VR技术已经具备一定推广价值，以VR、AR设备为代表的硬件成为各公司发力重点，当前相关核心技术持续迭代，可以作为早期的元宇宙硬件接入入口。但由于目前相关高性能设备的成本较高，更新换代速度很快，导致普及率不够高。就如同个人计算机和家用互联网的使用成本降低到可以大范围普及之前，大量的用户

选择前往网吧体验和使用互联网，VR技术的推广也将催生大量的体验和用户需求。公司计划通过联合相关产业链合作伙伴在网吧等线下场景尝试提供VR/AR相关设备和内容的体验专区，相关内容主要以基于高性能VR/AR设备的VR/AR互动游戏为主，给用户、硬件开发商和内容开发商都提供良好的内容体验和展示平台。

2) 云游戏平台的算力资源未来可以为元宇宙提供算力基础设施，是通向元宇宙的必经路径之一

东吴证券《元宇宙专题报告二》提到：“元宇宙要求用户可使用任何设备登录，随时随地沉浸其中，要求实时监测数据并进行大量计算，单个或少数服务器难以支撑元宇宙的庞大运算量。云计算作为分布式计算的一种，其强大的计算能力有望支撑大量用户同时在线。云游戏作为云计算在游戏领域的尝试，或是元宇宙雏形。通过云端强大的算力，云游戏可将渲染等过程转移至云端进行，相比于游戏于本地终端运行，云游戏极大降低了游戏对终端设备性能的依赖，实现随点随玩，符合元宇宙随时随地接入的特点。”

盛天网络推出的随乐游云游戏平台基于盛天云计算平台搭建，整合自建中心服务节点和边缘节点的算力资源，采用虚拟化和分布式计算技术，将机器CPU、内存、GPU等资源集中管理。通过智能动态调度系统，根据实际运行需求合理分配，提供多维度的算力输出能力。

关于元宇宙接入点、元宇宙体验专区的具体业务内容及产品形态：

我们认为，以VR、AR设备为代表的硬件可以作为早期的元宇宙硬件接入入口。网吧曾是中国互联网普及的先驱者和推动者，而现在以网咖、电竞馆、电竞酒店为代表的线下娱乐场景，仍是聚集了热爱重度游戏的硬核玩家，该类场景作为技术与服务的合作方，有望成为新一代（AR\VR）设备、游戏内容推广前哨站。通过与相关产业链合作伙伴在网吧铺设相关场景，将有效的降低玩家体验VR内容的门槛，由盛天网络开发内容管理以及付费、衍生服务接入平台，网吧等接入点通过租赁或者购买的形式安装设备，玩家分时付费即可体验相关内容。

该业务具体规划：拟由行业伙伴提供VR/AR设备及内容，由盛天网络开发内容管理以及付费、衍生服务接入平台，提供一整套线下场景用户可以随时体验的技术方案，以PC-VR选单、VR头盔内选单为直接产品形态，提供给用户选择及体验虚拟现实的入

口途径。

关于现有云游戏业务的开展情况：

目前盛天网络拥有全面自主技术的云游戏平台“随乐游云游戏平台”已上线推广。该平台可在台式计算机、平板电脑和手机上使用，并已达到服务器部署省内0-20ms延迟，1080p画质60fps的技术水平，满足新时代玩家即点即玩的游戏需求。平台目前上线时间还较短，现阶段的重点目标是提升用户体验、扩大用户规模，当前实现的收入在公司整体营业收入中的占比低于5%。

关于相关表述是否准确、客观：

综合目前行业内公司观点以及部分行业分析师的行业研究报告，公司认为线下场景是提供早期元宇宙相关硬件和内容体验的必要场地，而云计算方案是解决元宇宙超高算力需求的现实路径之一，公司相关表述是准确客观的。

2. 请补充说明你公司元宇宙相关项目立项及研究准备工作的具体情况，包括但不限于立项时间，技术人员配置，项目开展所需核心技术及掌握情况，研发投入，研究进度，产品落地可行性，预计落地时间等，相关项目对你公司现有业绩的影响，并充分提示开展相关业务可能面临的风险。

答复：

公司元宇宙相关项目的目标是在线下场景打造VR/AR体验专区（体验馆）。

当前项目于2021年6月开展前期研究，2021年9月底正式立项。项目初步规划10人角色团队，涉及：VR头盔程序适配客户端开发1名，VR设备3D选单开发1名，VR服务器端开发1名（涉及业务、计费对接等），VR-PC选单开发人员1名；VR场景业务Web管理后台开发人员2名；前端呈现及交互开发人员1名；产品设计人员1名，测试人员2名。

项目所涉及的核心技术有：Unity3D程序开发技术（解决头盔内选单的虚拟化呈现）、海量数据网络分发技术（解决VR内容的分发落地到达）、VR设备的对接融合技术（利用不同设备的SDK进行二次开发）。上述核心技术公司已有一定的技术积累，2016年公司曾测试过网吧VR项目，公司尝试将VR引入网吧、电竞馆等线下场景，因各方面的技术还不能满足用户的体验需求，项目暂时中止。公司此次拟投入研发费用800万元至2000万元，用于相关技术的继续开发。

目前的研究实现进度：公司已采购了多种VR设备，已经实现VR游戏资源的动态分

发到达、VR选单在部分设备上的呈现展示，及分别从PC及头盔内选择内容体验的功能；针对其他品牌型号设备的开发和测试正在进行之中，完成全部开发还需要一定的时间。

从多方面看，项目具有可行性：

首先，近年来VR硬件设备性能有了长足进步，价格门槛大幅降低，具备了推广价值。以Oculus设备为例，2016发售的Oculus Rift，分辨率为1280×800，另需搭配高配PC或主机使用。2016年最初上市时售价599美元，Touch手柄2016年底发布，单独售价199美元，两者共需798美元。国内如需体验相关产品，加上必备的高配PC或主机，约需15000-20000人民币。相比之下2021年发布的OculusQuest2，分辨率达到664x1920px；90hz配备高通XR2芯片、提供5G接入能力，6GB内存，以及64-256G存储空间，且是VR一体机，可独立使用，发售价仅为299美元，体验门槛大幅降低。

其次，当前相关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，可能会有越来越多的体验需求。

再者，以网吧、电竞馆、电竞酒店为代表的线下娱乐场景，仍聚集了热爱重度游戏的硬核玩家，该类场景有望成为重要的新硬件（VR\AR）、游戏内容推广前哨站。

最后，行业内的硬件设备厂商和内容厂商有明确的推广需求，网吧、电竞酒店等线下场景有开发新业务的需求，存在各方合作的机会。

综合这些因素公司认为项目具备可行性。

当前公司正针对多种设备逐一做针对性开发，届时公司将视研发进展进一步推动项目在线下场景的落地，具体落地时间还存在不确定性。该项目是公司适应技术潮流的最新尝试，将遵循循序渐进的原则，因此短期内预计不会形成大规模的收入，对公司现有业绩的影响较小。

我们郑重向广大投资者提示风险：

元宇宙概念目前依然是早期阶段，涉及的范围非常广，包括了从软件到硬件各方面，很多相关技术并不成熟，元宇宙最终将发展成什么形态还有待时间的验证。公司只能基于自己的理解以及对技术路线的预期，利用自身已有的技术优势在不断学习中拥抱技术革新的到来。公司的VR/AR体验专区（体验馆）项目中，公司不生产VR/AR硬件，仅开发内容管理以及付费、衍生服务接入平台。当前项目还在开发阶段，最终落地时间存在较大的不确定性，请广大投资者注意投资风险。

若用户对VR/AR技术的接受度不及预期，公司VR/AR体验专区（体验馆）可能难以推广，请广大投资者注意投资风险。

若AR/VR内容开发商产品推出较慢，公司VR/AR体验专区（体验馆）同样可能难以推广，请投资者注意投资风险。

目前盛天网络VR/AR体验专区（体验馆）项目主要定位于技术积累、商业模式探索和对用户的培育，若项目推广不及预期或公司项目的研发投入超出预算，可能给公司财务业绩带来不利影响，请广大投资者理性投资，注意投资风险。

公司云游戏目前还处在市场推广阶段，收入贡献不高，请广大投资者注意投资风险。

近期公司股价波动幅度较大，可能存在概念炒作，公司特别提醒投资者，理性决策，注意投资风险。

3. 请核实你公司5%以上股东、董事、监事、高级管理人员最近一个月内买卖你公司股票的情况，未来三个月内是否存在减持计划。

答复：

公司通过书面确认的方式向公司控股股东、实际控制人、持股5%以上股东、董事、监事、高级管理人员就以上问题进行核查。经核查，公司控股股东、实际控制人、持股5%以上股东、董事、监事、高级管理人员在近一个月内无买卖公司股票行为。公司控股股东、实际控制人、持股5%以上股东、董事、监事、高级管理人员在未来三个月内不存在减持计划。

此外，公司还核查了控股股东、实际控制人、持股5%以上股东、董事、监事、高级管理人员近一个月股票持有明细，未发现相关人员持股有变动情况。

特此公告。

湖北盛天网络技术股份有限公司董事会

2021年11月9日