

## 广州山水比德设计股份有限公司

### 投资者关系活动记录表

编号：2021-003

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"/> 电话会议 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他
参与单位	华创证券有限责任公司      费磊 华创证券有限责任公司      刘欣
时间	2021年12月17日 上午10:30-11:00
地点	线上腾讯云会议室
上市公司 接待人员	董事会秘书、财务总监：周乔 孙虎创新研究院副院长：孙晓峰 证券事务代表：吴敏端
投资者 关系活动主 要内容介绍	<p><b>1. 请介绍一下公司的沉浸式景观空间体验技术？</b></p> <p>公司自成立以来，便着手思考和研发、应用沉浸式体验空间，把数字化的设计成果在线下景观空间中体现，为服务对象提供一个互动式的数字创新空间，以达到更加立体、多维的效果及感官体验。主要利用多媒体交互、增强现实等具有超强表现力与沟通力的科技手段，以情景感、声光电等多媒体、装置性空间展览等方式作为输出途径，塑造出虚拟信息与真实空间相互渗透的新时代景观空间，从视觉、听觉、触觉各方面给用户带来一场身临其境的体验，提供虚拟和物理空间关联的客户体验。</p> <p><b>2. 目前公司该技术应用到了哪些行业/项目呢？过往落地过多少个这样的项目？</b></p> <p>结合项目的特征与需求，目前主要是房地产项目、文旅和市政等项目应用比较多，包括一些展馆、艺术馆的设计。利用多媒体交互、虚拟现实</p>

等科技手段呈现虚拟空间沉浸体验的效果，完成娱乐、社交、生活和数字世界的全面无缝对接。

房地产方面在数字沙盘展示做的比较多，主要为甲方提供项目展示用。在文旅方面代表项目也比较多，比如山东日照白鹭湾樱花小院，在入口处我们做了一个数字化的居民文化空间，将“山体”和“大门”进行了多种叠加，夜晚场景搭配了一些声光电的处理，居民既能在夜晚时候感受穿越鸟兽共舞的自然世界，更可以在这里进行时尚的 T 台秀。

### **3. 该技术能否应用到音乐会、舞美等场景的设计？**

可以的。除了在景观的体验空间实现数字化的沉浸式体验以外，该技术同样可以在虚拟舞台、虚拟发布会、主播空间、舞美等领域展开应用。

### **4. 该技术的可拓展空间挺大，是否也可以应用到直播活动中呢？**

可以的，将虚拟场景创建、绿幕拍摄、传感器等通过数字孪生技术，实现人物与虚拟场景的实时合成、互动，突破了直播的在地性特征，实现跨场景、跨地域甚至是跨时间的切换与融合，以增强现实技术提升直播的场景感。而山水比德自身在 3D 正向设计平台和技术的经验与成果，进一步将这种虚拟现实的效果直接达到影视级的真实效果，将直播的品质感进一步提升。

### **5. 从技术角度，公司拥有数字技术基础，完全可以提供沉浸式体验服务，但为什么现在没有单独做这项业务呢？**

最初我们是从市场角度出发，以主营业务配套的技术服务为主。基于公司的景观设计核心优势，通过加强技术研发平台建设，提升公司的研发能力和设计工作效率和质量，并为公司景观设计业务提供新技术支持，同时推动数字技术研发成果的市场应用，以期更好的满足虚拟场景下景观环境的需求。对于创新研究成果，及时推进总结、积极推广应用，待时机成熟后公司会作出相应的布局调整。

### **6. 公司目前在这项技术上的投入成本是怎样的呢？未来的预期收入是怎样的？**

公司组建专业的技术团队，持续对智能设计、生态景观、虚拟景观等新

	<p>兴领域进行研发投入，公司成立孙虎创新研究院作为公司的研发中心，职能涵盖行业战略趋势分析、理论研究、数字研究、技术创新、成果转化等。其中，负责该技术的团队目前有 40 人左右，该团队也有参与其他研发项目，这项技术只是研发项目之一。</p> <p>作为我们主营业务的一个配套技术服务，暂未形成一个独立的业务创收，所以现在也没有独立的财务核算结果。未来若单独作为一项业务进行，未来预期收入、利润可观。</p> <p><b>7. 该技术具备怎样的竞争优势？</b></p> <p>主要体现在两个方面，基于景观设计的场景创新和设计能力；基于山水智境的数字创新能力和虚拟场景技术实现能力。公司致力于以新山水理论为基础，创新设计为驱动，以数字科技为核心，打造世界级景观科技创新平台。该项技术是通过我们自己的研发平台输出的，无论是在人才储备，还是成果研发及转化，都具备竞争优势；另一方面，我们拥有从场景设计到软件平台的专利、软著等研发成果，技术上拥有核心优势，能够为客户提供多种技术路线且性价比最优的整体性解决方案，从而帮助客户实现更大的价值。未来，公司将持续拓展数字技术创新的边界和深度，带来更有温度、更有品质的生活体验。</p>
附件清单(如有)	无
日期	2021 年 12 月 17 日