

空间计算科技集团：

站上“元宇宙”风口 助力制造业数字化转型



不出家门，就可以穿梭在沙滩、森林、花海等“旅游景点”；仅需动动眼睛和嘴巴，便可“操控一切”；通过交互装置，“数字分身”还可以不同身份同步出现在不同的场景，讲述不同的内容……这些颇具科幻感、未来感的交互方式，在位于大沥的这个“元宇宙”里，便可近距离体验。

这一“元宇宙”由空间计算科技集团（简称“空间计算集团”）打造。2023年，该集团把总部设立在大沥，并率先在此开设了佛山首个元宇宙数字科技展厅。如今，空间计算集团正积极发掘空间计算技术在智能制造领域、智慧城市建设、医疗健康领域和文化教育领域等应用场景，努力站上元宇宙风口。

见机遇 在产业重镇拥抱产业蓝海

在国内聚焦空间计算，抢占元宇宙这一赛道的科技企业里，空间计算集团算是一家“年轻”的企业。2023年，空间计算集团董事长刘永逵与其他几位合伙人，共同创办了这家企业。

在进军元宇宙赛道之前，刘永逵数次创业，尽管做实业出身，但刘永逵一直对互联网行业有着浓厚兴趣。“其实我做实业，也一直没有离开过互联网。”在刘永逵看来，得益于第一代互联网能高效传输信息的特点，让自己的家具实现“出海”，而第二代互联网是移动互联网，通过智能手机实现“永远在线”和“随时随地”，让事业有了质的飞跃。

“如果说第一代互联网的发展是在‘腰上’，第二代是在‘手上’，那第三代就是在‘头上’。”刘永逵说，在了解数字孪生技术以及能够实现“沉浸式体验”的扩展现实技术(XR)后，他意识到这是一个好机遇。

空间计算是元宇宙的基础技术之一，其关键技术包括三维重建、空间感知、用户感知、空间数

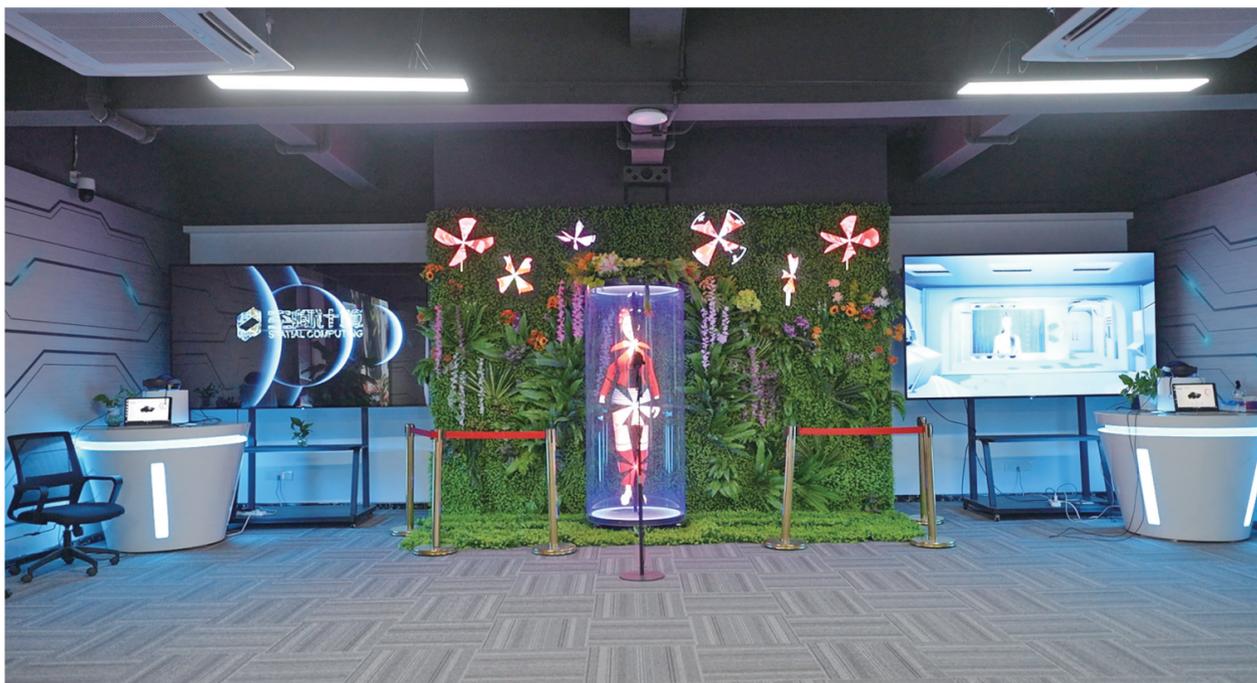
据管理等。

刘永逵对此技术产生浓厚兴趣。“这也是让我下定决心要去这么做的主要原因之一。”于是，刘永逵与合伙人一起，踏上了创业之旅。

空间计算集团的横空出世，不是偶然。自2021年3月，“十四五”规划纲要发布，提出将虚拟现实和增强现实等元宇宙关键技术产业列为数字经济重点产业后，这已成为一个百花齐放的新蓝海。

为了尽快站稳脚跟，刘永逵与合伙人决定专注于空间计算技术，通过打造出软硬一体化的Bluna产品体系，采用建模+场景+应用形式，为客户提供专业元宇宙的解决方案。

但对于创业来说，有了天时、人和，还需要“地利”。经过一番考察比较，他们最终把公司总部落子在大沥。“大沥是广佛的产业重镇，不仅地理位置优越，而且还有强劲的经济发展和扎实的产业基础，这些都有助于我们发展元宇宙产业。”刘永逵说。



■空间计算科技集团打造的元宇宙数字科技展厅。

佛山市新闻传媒中心记者/仇嘉辉 摄

见活力

让虚拟与现实充分“对话”

走进空间计算集团的元宇宙数字科技展厅，你不仅可以迎面看到一位身着傣族传统服饰的“少女”，伴随着音乐翩翩起舞；还可以在人工智能数字人直播间的镜头前，体验如何同时用6个不同身份，出现在不同的场景中……这两者都是空间计算集团打造的产品，前者是AI高保真数字人，后者则是数字人AI直播系统。

实际上，从成立至今，空间计算集团一直努力让自己站上风口。因此，不断地修炼自身内功，成为空间计算集团向上攀升的秘籍。

空间计算集团选择在组建

科研人才团队上做“加法”。“目前我们在国内团队超130人，佛山团队有35人，我们的核心成员都来自全球科技领袖企业的顶尖人才和创新创业团队。”空间计算科技集团联合创始人、首席运营官车守刚介绍。

这也让企业在生产上实现了“乘法”。目前，空间计算集团自研的新一代AI生产力平台Bluna++，不仅具备5G通信技术、数字技术、物联网技术、新兴能源技术、区块链技术、人工智能理论与算法技术等世界领先前沿技术，还可帮助企业快速高效地建立企业内的AI基础设施，以更少的人力和更短的时间

开发出各种新算法，满足行业的各种需求。

“换句话说，这个生产力平台就是一名超级助手，不仅拥有强大的学习和处理能力，还能为企业和开发者提供全方位的AI支持。”车守刚说。

不仅如此，依托这一平台，空间计算集团还能让数字人通过深度学习训练以及将大语言模型反馈回来的文本信息，转化为高度真实的人类行为。“目前我们的数字人拥有领先的表情驱动系统，仅面部就拥有887个关键点，能模仿喜怒哀乐等情绪，也能模仿人类的各种细微表情。”车守刚说。

记者手记

站得更高，才能更有远见

佛山，这座以制造业闻名遐迩的城市，正站在产业升级和转型的关键路口。

而在这一过程中，空间计算技术作为新兴技术领域的佼佼者，以其精准、高效、智能的特点，可提供从产品设计到生产流程再到产品服务的全方位支持，能让每一个生产环节都更加精准、高效，为传统制造业打开了一扇通往未来的大门。

在数字化浪潮席卷全球的今天，企业若想破浪前行，必须具备前瞻性的眼光和敢于创新的精神。空间计算集团就是看到了这个新蓝海的发展前景，积极布局，并有意地选中了这片制造业发达的土壤作为“根据地”，把新质生产力技术与本地产业升级进行有机结合。

站得更高，才能看得更远。这种战略布局不仅体现了空间计算集团对产业发展的深刻洞见，也彰显了其对于新技术与传统产业融合发展的坚定信心，有望在当前和未来经济发展的过程中抢占先机。



扫码看视频

文/佛山市新闻传媒中心记者
李翠贞 黄晴雯
通讯员 夏永艳 姜健

见未来

用数字技术助力产业腾飞

空间计算技术以虚实融合、万物互联为特点，为新质生产力的发展提供了广阔的应用场景和发展空间。随着技术进一步迭代，空间计算集团的技术正在“解锁”更多应用场景。

刘永逵介绍，公司目前的技术和产品可以在不同行业中进行实际应用。“在智能制造领域，我们利用空间计算技术，为工厂提供了一套完整的数字化解决方案。”他介绍，通过精确的空间定位和数据分析，能够实时监控生产线的运行状态，优化生产流程，提高生产效率；同时，还能够

预测设备的故障风险，及时进行维护，降低了生产成本。

“这些应用不仅提升了制造业的智能化水平，也推动了整个行业的数字化转型，真正实现降本增效。”刘永逵说。

此外，集团还利用空间计算技术，开发了一系列创新的解决方案：在智慧城市建设中，它能够更加精确地规划城市布局；在教育领域，它可以提供更加沉浸和互动的学习体验；在医疗领域，它可以帮助医生进行复杂手术的模拟和规划；而在零售行业，它可以为顾客提

供独特的购物体验，如通过AR试穿衣物或预览家具如何摆放在家中。

“以后任何一家企业会雇两种员工，一种是真员工，一种是数字员工。”在车守刚看来，空间计算技术在商业、文旅、工业、会展、金融、游戏、影视媒体、协同办公等场景中都可以有多种落地，未来市场前景广阔。他透露，在赋能多个产业发展的同时，公司目前正在建设元宇宙技术主题科普教育基地，期望能为区域科普普及工作贡献力量。



■空间计算科技集团打造的人工智能数字人直播间。

佛山市新闻传媒中心记者/黄晴雯 摄



关心保护未成年人健康成长 是全社会的共同责任

