



电子行业动态点评：强脑发布会：关注脑机接口新发展



强脑科技 2021 发布会参会心得：脑机接口有望成为下一代人机交互技术
强脑科技 (BrainCo) 2021 年 12 月 20 日在上海召开 2021 年产品发布会。

通过此次发布会，我们认识到人类对大脑的认知还处于比较初级的阶段，对大脑结构及其对应情绪、运动功能的认知，以及电极等材料学上的研发是脑机接口公司的技术核心。本次发布会公司发布了三项产品，1) 智能仿生腿，2) 神经接口平台臂环，3) “开心果”社交与注意力康复系统，为肢体、精神残障人士和元宇宙平台提供新人机交互应用。未来，我们认为随着元宇宙的不断发展，以及脑科学的不断探索，脑机接口将成为继 VRAR 之后下一代元宇宙入口。

神经接口平台臂环：元宇宙先行应用，实现隔空操作、意念打字我们看到，人机交互方式已经随着计算平台的变革经历数次迭代，从 PC 时代的键盘+鼠标，到移动互联网时代的屏幕触控+语音。我们认为随着元宇宙 ARVR 以及脑机接口等平台的兴起，人机交互将向人类本能的交互方式持续进化，更加简便而易于操作，BrainCo 发布的臂环产品在这个方向进行了先行探索。在发布会现场，公司展示了使用臂环追踪手势、操纵游戏赛车，以及意念打字等多项功能。我们认为随着此类产品的不断成熟，未来元宇宙的交互方式有望由目前的简单手柄进一步升级，用户精神状态可通过脑机接口映射到元宇宙，提供更加优化的沉浸式交互体验。

智能仿生腿：拓宽脑机接口应用场景，为残障人士创造高品质生活在

发布会上，公司表示，中国 9000 万残障人士中假肢使用率不到 1%，高昂的价格和不完美的人机体验是主要痛点。强脑科技通过自己对脑科学和肌电的认知，在 2019 年推出世界上第一款可以意识控制每一根手指的非侵入式智能仿生手后，在今年再次推出一款适合不同伤残等级的仿生腿产品。根据公司介绍，这款产品每秒可提取 2 万个肌电神经电数据，因此能快速、准确地识别用户意图，并根据环境、肌肉情况调整步态防止摔倒，实现高仿生体验，还能够支持攀岩、涉水等多种复杂操作，为残障人士创造高品质生活，拓展了脑机接口技术在义肢方向的应用。

“开心果”社交与注意力康复系统：神经反馈训练的自闭症干预产品根据研究表明，自闭症的神经生物机制是神经发育异常，通过 mu 波刺激镜像神经元，或者基于脑波信息加工产生的游戏等特殊内容，能够有效激活掌管社交活动的镜像神经元，对自闭症进行有效干预。在发布会上公司公布了与中国康复研究中心张通教授团队的联合临床实验成果，认为公司的可穿戴脑机接口自闭症干预产品能够显著提升自闭症儿童在模仿、社交互动、沟通、共同注意、语言表达、问题行为等方面的表现。我们认为，公司的非侵入式脑机接口产品为自闭症儿童青少年实现科学康复进行了先行探索，也进一步拓宽了脑机接口技术在数字药物领域的应用空间。

风险提示：新技术开发进度不及预期，新产品渗透不及预期。

关键词: AR

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_31811

