上海高研院在脑机通信领域取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/27715.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

上海高研院在脑机通信领域取得进展。

随着脑科学的发展，脑机接口技术得到广泛应用，有望在未来移动通信系统中扮演人机沟通与人机协同的重要角色。目前，如何提升脑机之间信息传输的有效性与可靠性是脑机通信面临的技术挑战。

中国科学院上海高等研究院智能通信实验室长期从事非侵入式脑机接口/脑机通信技术的研发工作，利用实验室前期在移动通信领域的技术积累，将通信信号调制解调与编解码、微弱小信号AI处理等核心技术应用在脑电信号分析中。同时，该团队研发的轻量化、可扩展、非侵入式脑机接口软硬件系统已在多个领域得到初步应用。

近期，该团队在《IEEE通信调查与教程》（*IEEE Communications Surveys Tutorials*）上发表了题为*A Survey on Brain-Computer Interface-Inspired Communications: Opportunities and Challenges*的综述长文。该综述全面总结了脑机通信领域国内外近年来的学术进展，探讨了脑机通信与脑联网面临的技术挑战与历史机遇，可为未来脑机通信与脑联网领域的相关研究提供技术参考。

论文链接

脑机接口与无线通信的关联示意图

研究团队单位：上海高等研究院

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发