Brain-Computer Interface 脑机接口 ——分子系统生物学研究中心第二十期“未来科学沙龙”成功举办

发布时间:2023.10.09

2023年9月28日，由中国科学院遗传与发育生物学研究所分子系统生物学研究中心主办的第二十期“未来科学沙龙”在3号楼108会议室顺利举行。本期沙龙由屠强研究组的博士生单昭君担任主讲，她以“Brain-Computer Interface 脑机接口”为题，向大家介绍了脑机接口技术的发展进程、标志性研究近况以及对未来发展的展望。沙龙由屠强研究员主持，中心30余位师生出席了本次活动。

单昭君首先通过两段科幻电影片段带领大家领略了在科幻世界脑机接口的概念和应用，使大家对脑机接口技术有了初步的了解；之后详细介绍了脑机接口的概念及其在医疗健康领域的发展研究及应用。脑机接口是指在人或动物大脑与外部设备之间创建直接连接，实现脑与设备的信息交换。目前标志性的脑机接口技术有多种，研究涉及多领域，比如从外界解码信息到大脑神经的人工耳蜗和触觉恢复研究，通过脑机接口技术帮助失去听觉和触觉的病人恢复感觉能力；也包括多种解码瘫痪病人脑电信号的研究，使病人恢复一定的语言和运动能力，实现病人与外界的交流与部分自理，这些研究对于部分特殊人群及未来医疗健康发展具有重要意义，引起了参会师生广泛地讨论和交流。最后，单昭君介绍了当前脑机接口的研究趋势、主要推广脑机接口应用的公司和未来脑机接口发展的主要挑战。本场沙龙不仅让大家了解到脑机接口技术的惊人发展，还就交叉科学的综合应用进行了充分讨论和分享，整场沙龙在热烈活泼的氛围中圆满结束。

未来科学沙龙作为分子系统生物学研究中心定期举行的学术活动，将陆续由老师和学生提出议题。希望通过沙龙的举行，拓展大家的知识面与视野，增进彼此间的交流与合作，为师生的课题研究提供新思路，推动创新性成果的产生。未来科学沙龙非常欢迎研究所其它中心师生的参与。

联系我们 | 友情链接 | 所长信箱 | 微信 | 违纪违法举报

©2008-2023中国科学院遗传与发育生物学研究所 版权所有 京ICP备09063187号-2 京公网安备110402500012号

地址:北京市朝阳区北辰西路1号院2号，遗传与发育生物学研究所 邮编:100101 邮件:genetics@genetics.ac.cn