



2022 年《计算技术前沿》讲座摘要

讲座题目	脑机接口前沿研究		
主讲人	何良华		
所在学院	电子信息与工程学院		
专 业	计算机科学与技术系		
学生姓名	包广垠	学 号	2230771
联系方式	19921315546		

《计算技术前沿》第八次讲座

时间：2022 年 11 月 14 日

地点：嘉定校区德楼 202

主讲人：何良华 教授

摘要：

本次《计算技术前沿》的讲座由何良华教授为我们带来关于脑机接口的讲座。脑机接口指在人或动物大脑与外部设备之间创建的直接连接，实现脑与设备的信息交换的一种技术，人们对于脑机接口的研究已经持续了四十年之久。脑机接口技术需要将芯片植入动物体体内，或者使用穿戴式设备，实现恢复损伤的听觉、视觉和肢体运动能力。目前为止，脑机接口的研究目标不仅仅止于恢复人体的功能，更在于制造出增强人体功能的脑机接口。何良华教授较为具体的讲述了脑机接口的研究现状以及一些常用的算法，还通过视频的方式为我们展示了脑机接口的应用，例如通过脑信号控制轮椅的移动以行驶到指定位置。何教授的讲座让我了解到脑机接口的研究现状和具体的应用场景，让我受益匪浅。