



学术讲座



陈勋 国家安全资深专家，中国科学技术大学教授、博士生导师、副院长，国家级高层次人才

报告题目：**神经信号分析与应用**

报告时间：2024年6月17日(星期一) 上午 10:30-12:00

报告地点：计电学院 1 楼报告厅

报告摘要

神经信号蕴含丰富人体健康信息，其处理与分析在主动预防、智能诊断、精准治疗、科学康复等健康保障全过程中发挥着重要作用。然而，神经信号具有量级微弱、随机性强、模态多样等特性，从而造成了混叠严重、重复性差、多源异质等挑战。本报告将从多重集和多模态两个角度，介绍基于联合盲源分离和深度特征表示的神经生理信号分解、关联、融合方法及其相关应用，探讨如何有效分离复杂干扰信息、解析潜在共性信息、挖掘异质互补信息，以达到克服干扰、求同存异、融合互补的效果。

报告人简介

陈勋，中国科学技术大学信息科学技术学院教授、博士生导师、副院长，国家级高层次人才，国家优秀青年基金项目获得者。研究方向为脑机接口和多模态图像分析，在 IEEE SPM/TNSRE/TBME 等国际权威期刊上发表论文一百余篇，谷歌学术引用一万余次，曾获 IEEE/Elsevier/IOP 期刊论文奖、华瑞学者奖、达摩院青橙奖，连续三年入选全球前 2% 顶尖科学家榜单，担任国家科技部重点专项总体组专家，中国生物医学工程学会理事、青年工作委员会副主任委员，中国人工智能学会脑机融合专委会副主任委员，担任 IEEE TIM/SPL/OJSP 等国际期刊编委。取得优异成绩。

欢迎广大师生参会交流！