



司光伟 博士

认知科学与心理健康全国重点实验室 研究组长

研究方向：神经编码、嗅觉、系统与计算神经科学

电子邮箱：si@ibp.ac.cn

电话：010-64888474

导师简介：

2004 - 2008

吉林大学，理学学士

2008 - 2013

北京大学，凝聚态物理学博士

2013 - 2020

哈佛大学，博士后

2020 - 至今

中科院生物物理研究所

以果蝇为主要研究对象，聚焦科学问题：

结构

环路组装

连接组，神经网络发育与演化形成的关键机制

功能

神经编码

神经活动群体编码的形成、变换与发育的基本规律

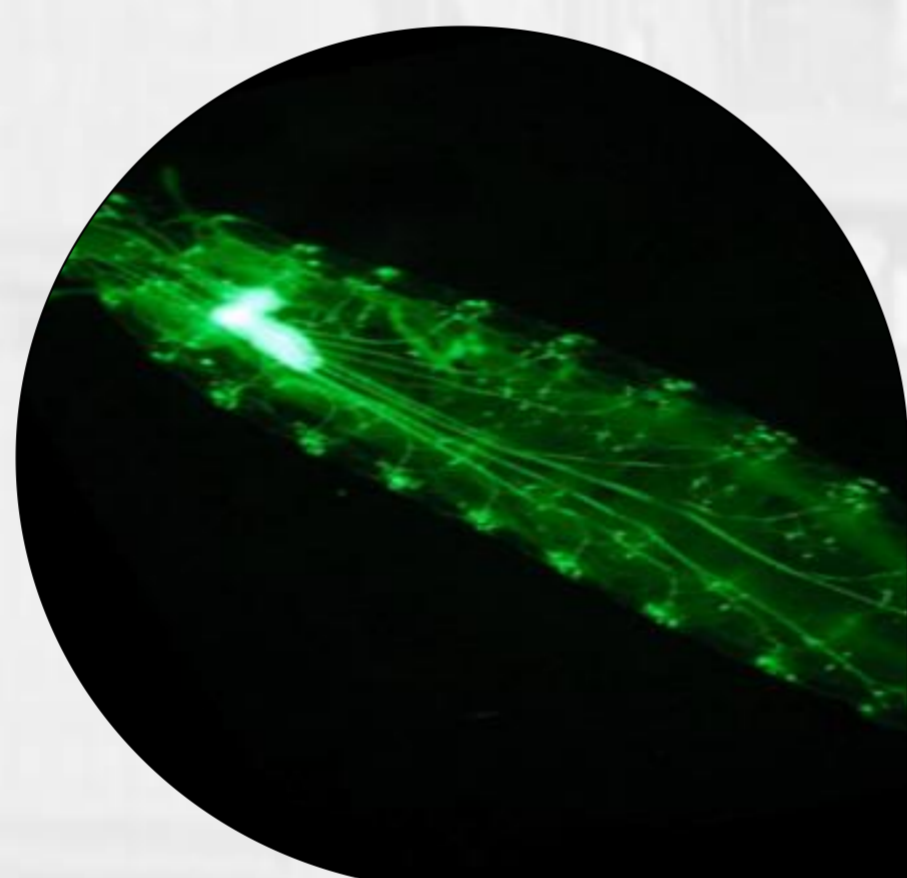
行为

运动控制

结合力学、控制、虚拟现实技术研究的运动控制机制。

跨学科研究策略：

共性问题
的最小生物模型



提炼可扩展、
可迁移的原理

第一性原理
开发研究工具



算法、器件的
仿生应用

实验室成员
学科背景分布



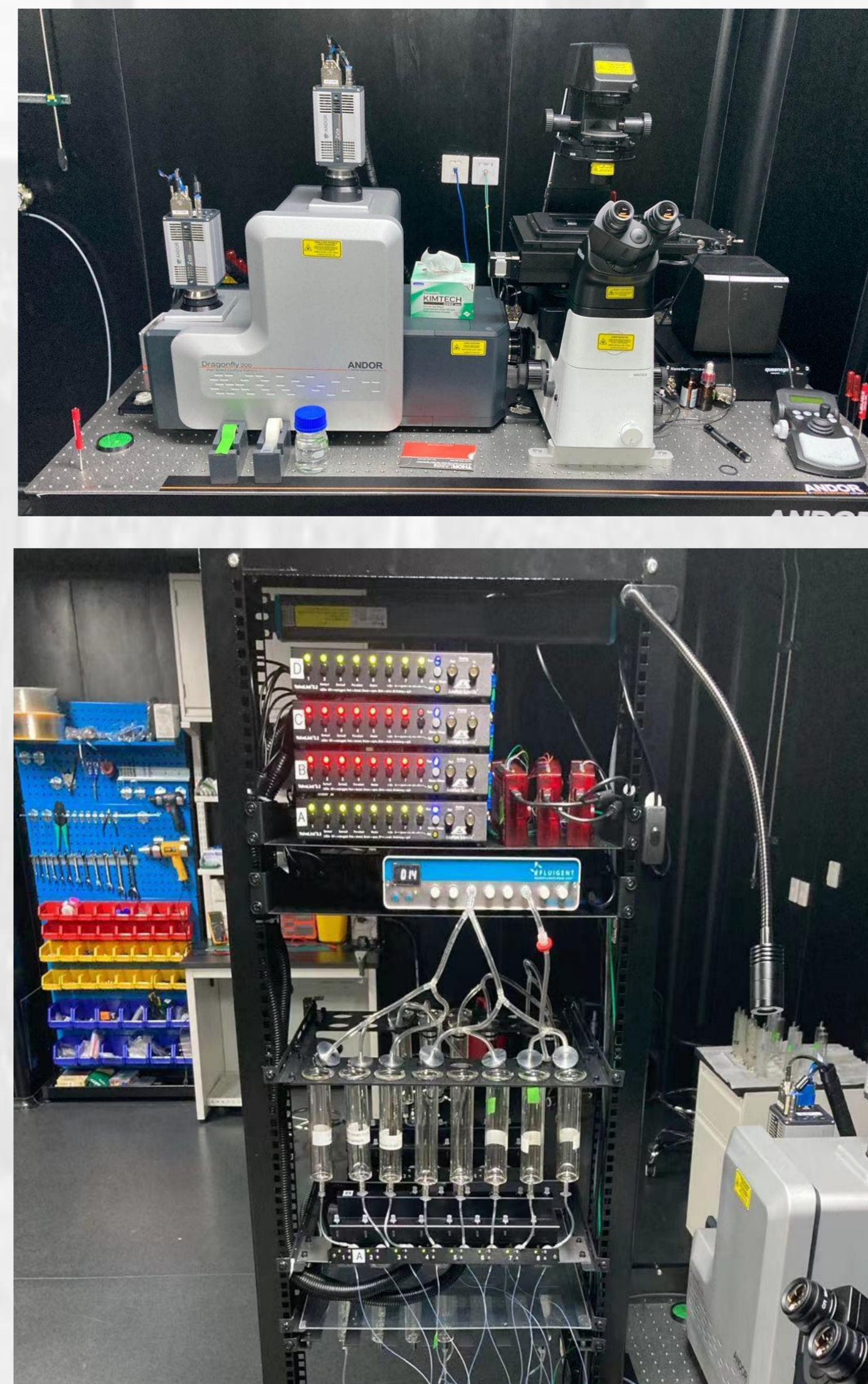
欢迎各个专业背景的同学加入！



果蝇实验室



微纳加工设备



微流、成像装置



办公室环境