

## 计算机学院科研团队情况介绍表

|  |               |                |                       |                       |       |
|--|---------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| 团队名称   | 脑机接口与智能融合创新团队 |                |                       | 团队负责人                 | 吴朝晖教授 |
| 联系人  | 王跃明           | Email          | yimingwang@zju.edu.cn | 电话                    | 发邮件   |
| <p><b>主要情况介绍：</b></p> <p>脑机接口与智能融合创新团队在国内最早开展侵入式脑机接口研究，经 15 年的持续发展，已形成一支由计算机、生物学工程、临床医学、电子信息等多学科交叉的科研队伍，构建了国内最完备的脑机接口研究平台，取得多项国际领先科研成果，发表信息与交叉领域顶级/核心期刊等论文 200 余篇，主持国家重点研发计划等国家及省部级项目近 5000 万。</p>   |               |                |                       |                       |       |
| <b>团队主要成员</b>  |               |                |                       |                       |       |
| 姓名   | 职称            | 研究方向           |                       | 联系方式                  |       |
| 潘纲   | 教授            | 脑机接口，人工智能，数据挖掘 |                       | gpan@zju.edu.cn       |       |
| 王跃明  | 教授            | 脑机接口，人工智能，深度学习 |                       | yimingwang@zju.edu.cn |       |
| 祁玉   | 研究员           | 人工智能，脑机接口，神经解码 |                       | Qiyu@zju.edu.cn       |       |
| 姚林   | 研究员           | 脑机接口，数字药物      |                       | ly329@zju.edu.cn      |       |
| 徐建   | 研究员           | 脑机接口，神经芯片      |                       | xujian84@zju.edu.cn   |       |
| 郝耀耀  | 研究员           | 脑机接口，运动解码      |                       |                       |       |
| <p><b>目前承担的主要项目：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、国家重点研发计划“变革性技术关键科学问题”重点专项， 1362 万</li> <li>2、上海盛趣浙江大学传奇创新研究中心，10000 万</li> <li>3、之江实验室面向运动脑机接口的脑信息解析与互适应关键技术研究，1992 万</li> <li>4、国家自然科学基金 2 项</li> <li>5、科江省自然科学基金重点项目</li> </ol>  |               |                |                       |                       |       |
| <p><b>主要研究成果：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、2013 年研制国际首个脑机融合的听视觉增强大鼠；</li> <li>2、2014 年完成国内首例临床病人颅内植入电极、成功解码石头剪刀布等动作；</li> <li>3、2020 年，浙江大学发布了国际首例高龄志愿者临床侵入式 3D 运动控制闭环脑机接口系统，以高龄志愿者脑控机械手完成了喝水、进食、握手等动作，其中对 72 岁高龄志愿者弱脑电进行运动解析，在国际尚属首次；</li> <li>4、2021 年，研制以 7T 核磁共振为核心，融合光、电、声等 5 种非侵入/半侵入/侵入式脑信息读出与功能调控手段的重大科学装置。</li> </ol> |               |                |                       |                       |       |