

工业和信息化部脑机接口标准化技术委员会 筹建方案

一、业务范围

（一）开展脑机接口典型范式等基础共性标准的制修订工作；

（二）开展脑信息采集、预处理等输入输出接口关键标准制修订工作；

（三）开展脑信息编解码、数据通信、数据可视化等脑机接口数据关键标准的制修订工作；

（四）开展脑机接口在医疗、健康、教育、工业、特种、消费电子等应用领域的技术标准和测试规范的制修订工作；

（五）开展脑机接口系统安全、临床应用、治理规则等伦理和安全方面的关键标准制修订工作。

二、标准体系

脑机接口标准体系主要由基础共性、I/O 接口、脑机接口数据、应用、伦理和安全等 5 个部分组成，如图所示。

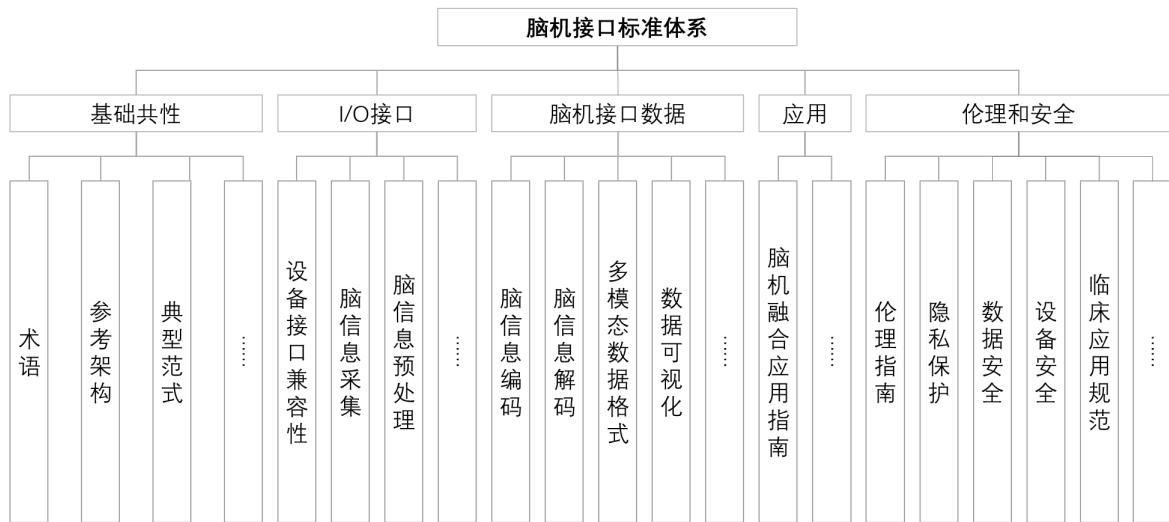


图 脑机接口标准体系（拟）

三、组成人员

工业和信息化部脑机接口标准化技术委员会(筹)主任委员、副主任委员拟邀请相关部门、研究机构的负责同志等担任，委员拟由脑机接口领域的企业、科研院所、高校等产业和技术专家担任，秘书处挂靠单位为中国电子技术标准化研究院。挂靠单位将为秘书处提供必要工作条件和经费配套保障。

四、成立后工作计划

（一）优化完善标准化路线图。组织国内脑机接口产学研用各方围绕行业热点和产业发展需求，加快脑机接口标准化路线图研究，明确脑机接口标准化重点方向和研制优先次序，统筹推进脑机接口标准制定。

（二）加快关键技术标准研制。围绕脑电采集、信号获取及处理、信号输出/执行、反馈等环节开展脑信息读取与写入等输入输出接口标准，数据格式、传输、存储、表示及预处理标准，脑信息编解码算法标准研究。面向行业典型应用，组织开展医疗、

健康、教育、娱乐等行业应用及安全伦理标准预研。

(三) 推动标准宣贯实施。围绕脑机接口应用全过程研究提出终端产品测评标准和检测认证方法，开展标准宣贯，引导企业在研发、生产、管理等环节对标达标，有效促进脑机接口产业化发展。