

附件

## 2018 年校级科学研究中心、工程技术研究中心申报指南

根据浙江省产业发展规划，聚焦之江实验室研究领域，在前期全校征集建设指南的基础上，制定校级科学研究中心、工程技术研究中心（以下简称“中心”）实施方案，围绕智能装备制造、新型功能材料、泛化人工智能、无障碍感知互联、泛在信息安全等五大研究领域二十个研究方向开展中心建设，为加快区域特色鲜明的综合性应用研究型大学提供支撑。

**总体目标：**以创新驱动发展战略为指导，面向国家重大需求，对接浙江省八大万亿级产业，培养一批学校下一代科技领军人才，掌握一批行业产业的核心关键技术，产生一批前沿基础研究成果，进一步提高学校科研综合实力，建成一批研究方向明确、科研实力强劲、开放共享的校级研究机构。

**申报对象：**在校级创新团队或校级研究所的基础上组织申报，中心建设期一般为 4 年。2018 年第一批中心拟择优建设 5 个。同一指南方向下，原则上只支持 1 项，仅在申报项目评审结果相近，研究方向明显不同时，可同时支持 2 项，并建立动态调整机制，根据中期评估结果，再择优继续支持。

**建设目标：**中心的建设目标须涵盖以下 5 个关键指标中的 2 个或以上：（I）建成一个省部级科研创新平台；（II）建成一个省部级科研创新团队或培养一位省部级科研人才；（III）获得一个省部级一等奖或相同水平的科研成果；（IV）获得一项学校认定的 III 类项目以上的重大科研项目；

(V)每年承办一次国际学术论坛或学术会议。

2018 年度的研究领域及优先方向如下：

序号	研究领域	优先方向	对接发展战略及产业
1	智能装备制造	1.新型机器人 2.高性能工业自动化控制系统 3.智能工程专业设备 4.精密加工测量技术	高端装备制造业
2	新型功能材料	1.光电信息功能材料 2.新型电池材料 3.新型纳米功能材料 4.高性能材料	新材料 新能源
3	泛化人工智能	1.脑机混合智能与类脑智能 2.新型智能计算 3.自主无人系统 4.智能控制与决策	人工智能
4	无障碍感知互联	1.通信网络与传感 2.混合现实 3.感知 4.通信系统与网络技术及装备	通讯、物联网产业
5	泛在信息安全	1.网络安全 2.云计算与数据安全 3.物联网安全 4.隐私与系统安全	网络信息安全产业