数学强基班

浙江大学是教育部首批开展“基础学科招生改革试点”（强基计划）的高校之一，自2020年起，开始数学与应用数学专业“强基计划”（简称数学强基班）的招生，人数在20名左右。

数学与应用数学专业“强基计划”的总体培养目标为：聚焦高端芯片与软件、智能科技、新材料、先进制造和国家安全等关键领域，并结合本专业所在学科的优势方向，在**人工智能基础理论、高性能计算、反问题与图像、大数据的概率统计基础、密码学、系统控制与优化**等方向，培养一批具有家国情怀、具备坚实数学基础、具有优秀综合素质、立志献身科学研究、能服务于国家重大需求、具有全球竞争力的高素质的拔尖创新人才和领导者。

以导师制、滚动制、小班化、个性化、国际化（二制三化）的模式，培养数学拔尖创新人才。联合**浙江大学数学高等研究院、浙江应用数学中心、浙江大学数据科学研究中心、计算机学院和控制学院**等，进行交叉培养，搭建交叉学习平台，全面提升学生的数学素养、创新意识和综合实践能力，培养高素质的交叉型人才。

**一流的师资团队**：师资力量雄厚，目前已建成了一支由中科院院士领衔、以国家杰出青年基金获得者为学术带头人，中青年博士生导师为主要骨干，学术水平高、知识和年龄结构合理的教师队伍。

**本博一贯制培养**：本科阶段前三年强化数学基础，扩大选课自由度，共享求是班荣誉课程资源，大四可提前修读研究生基础课程。强基班将由国家单独下拨研究生招生指标，推荐免试进入浙大攻读博士学位。博士阶段按照上述五个特色研究方向进行重点培养。

**国际化培养**：依托数学科学学院“顶尖大学战略合作计划”，与美国哈佛大学、麻省理工学院、英国帝国理工学院、法国巴黎综合理工大学、新加坡国立大学等二十多所世界一流大学建立合作关系，提升学生海外交流质量。重点推动与法国顶尖高校（巴黎综合理工大学、巴黎高等矿业学院、巴黎-萨克雷大学等）的合作，联合培养博士生。

数学求是班

浙江大学是教育部首批开展“基础学科拔尖学生培养试验计划”的19所高校之一，于2010年开始设立“求是科学班”(数学)，旨在培养品格高尚、基础扎实、心理健康、热爱数学，具有杰出数学才能、开阔的国际视野与优秀综合素质，在纯粹数学与应用数学领城处于世界领军地位，同时具有高度社会影的力和认可度的“学术大师”；未来20年之内，有希望培养成为竞争菲尔兹奖的高端数学人才。

求是科学班（数学）每届招收学生不超过20人，实行单独编班，滚动管理，采用国际先进的教育理念和培养模式，集中优质教学资源，邀请国内外一流名师，**实施小班化研究型教学**，**全程实行导师制和科研训练**等特殊培养。

据统计，求是科学班(数学)毕业生深造率为100％，其中出国(境)深造率达到85％，世界TOP20或学科排名前5高校达30％。学院将进一步增加经费投入力度，逐步建成“**高端引领、学研融合、全员覆盖**”的国际化培养体系，为拔尖学生创造更多机会申请世界一流高校的研究生，特别是博土研究生。

中法数学拔尖班

自2019年起，浙江大学拔尖人才培养项目中新增了中法数学拔尖班，旨在培养能够在未来20年之内，有希望成为竞争菲尔兹奖的高端数学人才。依托浙江大学与巴黎顶尖大学的特殊合作关系，我院正式启动与巴黎综合理工学院、巴黎高等矿业学院的联合培养项目，与巴黎萨克雷大学和索邦大学的联合培养项目也即将启动。中法数学拔尖班采取定向培养，更加突出国际化特色，根据与巴黎综合理工学院、巴黎高等矿业学院两所法国高校签订的协议，实行3+3+x，3+2+x的培养模式（x指由个人选择是否攻读博士学位），本科阶段完成后授予浙大本科学位，包括竺院荣誉证书，3+3或3+2完成后授予法国工程师学位（荣誉硕士学位）。

中法数学拔尖班在数学求是科学班和数学强基班中进行选拔，每届10人左右。