

“举重”前行，培养“干细胞”式拔尖创新人才

从今年秋季学期开始，学校将在2024-2025学年推出至少100门AI领域课程，打开AI+融合创新人才培养新局面。AI大课以AI-BEST课程体系的形式，进入所有复旦学生的学业安排。

本研一体化打造AI通识基础课程(AI-B)、AI专业核心课程(AI-E)、AI学科进阶课程(AI-S)和AI垂域应用课程(AI-T)。

面向今年高考生，学校推出相辉学堂培养计划招生，下设：“相辉计划”和“香农计划”，致力于培养面向基础学科前沿、新工科领域的创新人才，探索拔尖创新人才培养新路径。

相辉计划以理科试验班(相辉学堂相辉计划，本博贯通)进行招生。香农计划以工科试验班(相辉学堂香农计划，本研贯通)进行招生。

依托元·创中心本科交叉实践平台，开设创新教育课程，帮助“相辉青年学者”接受创新创业实训。

搭建学生创新力培养平台

除原有的工科试验班(新工科本研贯通拔尖班)，还设置有工科试验班(相辉学堂香农计划，本研贯通)、工科领军人才班、工科试验班(光子计划院士班，本研贯通)、工科试验班(新工科电子信息班)、工科试验班(新工科计算机班)、工科试验班(新工科微电子班)、工科试验班(新工科大数据班)等。

学校全力打造科学智能“发动机”核心引擎，全力构建科学智能AI for science(简称AI4S)新生态。期待更多有志于此的青年学者加入复旦新工科。

面向集成电路、生物医药、人工智能上海市三大先导产业，今年学校成立四大新工科创新学院。

工科试验班(集成电路领军人才班，本研贯通)由中国科学



▲ 学校积极构建科学智能新生态助力青年学子成长成才

院院士、芯片与系统前沿技术研究院院长、微电子科学与技术专家刘明担任荣誉班主任，打造“一生一芯”计划。

工科试验班(计算与智能领军人才班，本研贯通)由中国工程院院士、复旦大数据研究院、大数据试验场研究院院长邬江兴担任荣誉班主任。

工科试验班(智慧医药与芯片领军人才班，本研贯通)由加拿大工程院院士、国际电子电气工程院(IEEE) Fellow 陈颀担任荣誉班主任。试验班实行医工导师制。

工科试验班(智能机器人领军人才班)由工程与应用技术研究院副院长、智能机器人研究院院长甘中学担任荣誉班主任。学院实行“项目引导”培养模式。

构筑产学研融合创新生态

今年，学校继续推出多个拔尖班/专业(类)招生，新推出数学类(本博贯通)。

自然科学试验班(本博贯通)含有物理学系、化学系、生命科学系的6个专业，均入选国家级一流本科专业建设点。

工科试验班(光子计划院士班，本研贯通)由10位左右院士

搭配青年领军人才组成院士指导团队，由院士亲自遴选、亲自选题、亲自指导、亲自规划，培养信息科技领域工科领军人才。

计算机科学与技术(拔尖人才试验班，本研贯通)前两年实施计算机科学基础知识强化训练，后两年实施专业教育，二年级起进入实验室进行科研训练。

核工程与核技术(核物理卢鹤绂班、核技术吴征铠班，本博贯通)将由院士、国家级人才项目获得者等高水平师资组建科研实践导师团队，实现一对一导师制、个性化培养。构筑产学研融合的创新生态。

新闻学(望道新闻卓越班，本研贯通)面对AI时代和国际传播大格局，培养国家需要的新闻传播复合型高端人才。采用全员导师制。

法学(涉外法治拔尖人才班)依托教育部“复合型”“涉外型”两个基地，培养有深厚法学素养和国际法律实务能力的行业领袖，塑造能参与国际法治对话与合作的领军人才。

金融学(FinTech 全英文课程班)由最懂中国金融的国际化金融学院开设，国际顶级师资队伍、全英文专业课程、多院系支

持的学科交叉培养，造就具有前瞻性的优质人才。

经济学类(拔尖班)内含经济学(数理经济方向拔尖项目)、经济学(国际项目UIPE)、金融学、国际经济与贸易(含国际经济与贸易-数据科学与大数据技术双学位项目)四个热门专业方向，均可自由分流。

拔尖培养在夯实“塔基”的基础上，构筑“塔尖”，满足学生多元发展的需求和期待。

四个“自由”助力学生发展

学校在分流、修读、转专业和升学四个方面赋予学生“干细胞”式成长的权利和能力。

一是自由修读。专业学程通常是由一个院系从其本科专业培养计划中选取部分专业基础、核心、进阶或通识教育课程，面向其他专业本科生开设，目前校内已有94个这样的专业学程。

跨学科学程则是由多个院系合作，围绕某一跨学科领域或行业发展方向，通过组织现有课程或合作建设新课程形成的学程，有着更强的跨学科性质。目前学校已建成16个跨学科学程。

辅修学士学位项目4个。目前共开放包括物理学、化学、哲

学、历史学在内的4个辅修学士学位项目。

双学士学位项目7个。本年度，学校在原有3个双学士学位(法学-经济学、国际经济与贸易-数据科学与大数据技术、预防医学-公共事业管理)基础上，新设英语-计算机科学与技术、翻译-计算机科学与技术、俄语-计算机科学与技术、德语-计算机科学与技术4个“外语+计算机”双学士学位。

二是自由分流。招生专业(类)内自由分流除了上文所述的相辉学堂两个招生专业外，还包括工科试验班(新工科本研贯通)、工科试验班(新工科电子信息班)、工科试验班(新工科计算机班)、经济学类(拔尖班)、经济管理试验班、人文试验班、医学试验班。

技术科学试验班(交叉科学类)、自然科学试验班(本博贯通)的分流方式则是按院系分流，院系内专业自由分流。

三是自由转专业。除特别说明限制转专业外，复旦学子可在进校后第一年或者第二年根据相关规定申请转专业。特别的是，2022年起，医学类与非医学类专业间转专业通道已双向打通。

四是自由升学。本年度，学校推出了更多长学制项目，其中，本博贯通项目包括理科试验班(相辉学堂相辉计划，本博贯通)、数学类(本博贯通)、自然科学试验班(本博贯通)、核工程与核技术(核物理卢鹤绂班、核技术吴征铠班，本博贯通)、临床医学八年制(本博贯通)。

本研贯通项目除四大创新学院招生专业、工科试验班(光子计划院士班，本研贯通)、工科试验班(新工科本研贯通拔尖班)外，还包括新闻学(望道新闻卓越班，本研贯通)和计算机科学与技术(拔尖人才试验班，本研贯通)。

来源:本科生招生办公室

“拔尖人才班”：构架全新课程体系、提升学术创新能力

复旦大学在拔尖创新人才培养方面，新设望道新闻卓越、涉外法治拔尖人才班，今年首次招生。工科试验班、计算机科学与技术拔尖人才试验班也颇有亮点。

涉外法治拔尖人才班精法律、通外语、强实务。

今年，法学院推出涉外法治拔尖人才班，以少而精的培养目标，面向高考生和法学院已就读学生，从中遴选10-20名对涉外法治有浓厚兴趣的学生，进行专项培养。

除了传统的法学基础理论课程，拔尖人才班在两个层面进行课程化体系设计。一是约30门训练

学生英语法律文献阅读和写作能力的全英文课程，二是注重业务能力素质培养的实务课程。“法学院目前已有40余门实务课程，邀请上海市高院、检察院、司法局以及各大红圈所和金圈所的律师团队，为学生们开设实操层面的课。”法学院副院长杜仪方说。

望道新闻卓越班体验“元宇宙”般人生。

望道新闻卓越班今年首次招收15名学生，进行本研贯通式培养，面对AI时代和国际传播大格局，培养国家需要的新闻传播复合型高端人才。

以“数智化、国际化”理念构架全新课程体系，卓越班既有专业核心、进阶课程，也有与人工智能、心理学等多学科相关的跨学科课程。

与主流媒体密切合作，卓越班采用全员导师制，遴选高水平专业和业界导师担任卓越班导师，对学生学习和个人发展进行全方位指导，日常安排各种全英文讲座和工作坊。“通过组织教学大实习及‘记录中国’暑期实践、人民日报大江东—复旦融媒体创新工作室等社会实践项目，为学生提供实习和工作机会，在业界

磨炼专业技能。”新闻学院教授陶建杰介绍。

光子计划-院士班由院士团队指导，培养信息科技领军人才。

“我们已邀请9位院士、搭配多位青年领军人才组成院士指导团队，由院士亲自遴选、选题、指导、规划，从本科一年级开始对学生进行本研贯通培养。”信息科学与工程学院副院长赵海斌说。

围绕电子信息、通信工程、光电信息、生物医学工程四大方向，“光子计划”设计光电交叉融合课程体系，融入研讨式教学，在打牢基础的同时，培养学生创新能力。

计算机科学拔尖人才试验班培养未来的计算机科学家。

依托教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0计算机科学拔尖学生培养基地，计算机科学拔尖人才试验班应运而生。

试验班本研贯通、配置专用学术资源。每位学生配置学业导师，全面指导和培养学生的学术创新能力。“学院精心挑选业务能力强、行业领军型人才作为导师，通过个性化培养，让学生尽早接触计算机科学前沿，帮助其找到兴趣点。”计算机科学技术学院副院长吴杰说。 本报记者 赵天润