



# 上海交大面向优秀高中学子 设立大中学衔接培养项目



记者 刘昕璐 受访者图

上海交通大学2023年“学森挑战计划”近日启动，“学森挑战计划”开学第一课顺利开班。当天，学校还在交大徐汇校区为

学员们设置了有趣的校园打卡探秘活动。

上海交通大学“学森挑战计划”是以杰出校友钱学森命名、面向优秀高中学子设立的大中学衔接培养项目。为彰显“钱学

森精神”，聚焦国家重大战略领域尤其是卡脖子领域的前沿动态，进一步帮助有志向、有兴趣、有天赋的学生了解学科尖端动向，建立与国同行的个人理想，激发创新内驱力，自2021年起，上海交通大学为优秀高中生量身定制“学森挑战计划”，经过两年在上海试点，今年首次面向全国开放报名。

“学森挑战计划”的课程体系涵盖导论课、学术沙龙、暑期挑战营等。导论课与学术沙龙注重聚焦前沿，课堂讲授+案例思考+动手实践的模式，让学生在学术志趣的激活中不断发掘自己的学术潜能；创新挑战营注重学科交叉，让学生将所学理论融入实践，培养学生的创新实践综合能力。

今年的“学森挑战计划”课程更加丰富多元，涵盖理、工、文、经管、法、医等各个学科领域，聚焦国家发展与前沿方向。比如，《计算机科学导论》将带领同

学们了解最新前沿理论和行业动态，培养同学们运用计算机知识解决复杂工程问题的能力。《汉字与中国文化》以汉字发展演变史为讲述主线，与同学们探讨汉字与中华优秀传统文化的关系。《法之道》为同学们讲授法学学科的基础知识与前沿问题，内容包括法理学、宪法、行政法、民法、刑法、诉讼法、立法法、知识产权法、经济法、竞争法等。《感受医学—探索生命的未知》选择多个医学专题，以人文科学、自然科学和社会科学融汇发展的角度切入医学各板块内容，培养全视角、多维度、高素质的“有灵魂的卓越医学创新人才”。

上海中学校长冯志刚认为，上海交大的“学森挑战计划”为顶尖中学生在科学的海洋中遨游开辟了一个泳道，也为教授们展示自己的学术高度和教学水平搭建了另外一座彩虹桥。

## 丘成桐：激发好奇心 是培养人才的第一步

记者 刘昕璐

“任何一个强大的现代化国家，数学的成就必须名列前茅！”近日在复旦大学相辉堂举行的“浦江科学大师讲坛”第二讲上，著名数学家、菲尔兹奖得主丘成桐先生作主旨演讲“中国数学的现状与未来”，对中国未来的数学前景提出期待和建议路径。

丘成桐表示，一个国家数学的真正兴起，不在于萧规曹随，跟着其他国家的学者做修补工作，而在于自己走出一个重要的科研方向。谈及人才培养，丘成桐直言，世界上没有一个国家的学问是靠他国培养的，历史上没有这样的先例。建设数学大国的重要一关，是在本土培养一批顶尖人才。

两年前，为保障“丘成桐数学科学领军人才培养计划”顺利开展，清华大学求真书院成立，丘成桐担任院长。他的目标就是通过这个培养计划，为中国培养一批能够引领世界数学发展、能够改变基础科学发展的顶尖人才。

为此，丘成桐前往全国各地走访中学甚至小学，选拔综合素质优秀且具有突出数学潜质及特长的学生。他发现，历史上几乎所有数学大师都是在十三四岁时开始发

力。苏联数学界一代大师、首届沃尔夫数学奖获得者盖尔范德也曾提出，对未来的顶级职业数学家进行数学专业培养，应当从13—16岁期间开始。

选拔人才后如何培养？激发好奇心是第一步。在丘成桐看来，从好奇心发展出来的科学，往往拥有比其他科学都要强大的影响力。当年，人类研究电磁学是出于好奇心，后来研究量子力学同样是出于好奇心。时至今日，这两门学问仍然居于重要地位。

为激发中学生对数学问题的好奇心、对数学学科的探索欲，丘成桐中学科学奖每年面向全国中学生开展。此外，他还发起“丘成桐大学生数学竞赛”，鼓励大学生自主学习课堂内未涉及、教材上未覆盖的基础数学，旨在让大学生培养起真正做学问的能力，并达到世界顶尖高校的数学学科博士生资格考试的水平。

对中国数学学科未来的发展，丘成桐充满期待：希望至少有十所大学成为世界一流大学，至少有一小批的年轻学者有志气成为世界一流的学者，做出突破性的工作，能够在学术界引领风骚，影响数学未来几十年的发展！

## 秀特色课程，展校园风采



记者 刘春霞

丰富的课后服务活动、多种多样的体育课、经验丰富的师资队伍……为了让市民更深入了解“家门口的好学校”，4月7日起，上海所有义务教育公办学校和有意愿的民办学校纷纷启动“校园开放日”。记者采访获悉，与去年一样，今年很多学校都采取了线上校园开放日的形式，这几天，不少学校都陆续通过学校网站或微信公众号，以视频或图文的方式向学生和家长介绍学校的办学理念、课程教学、课后服务、办学特色等。

华东师范大学松江实验中学自4月7日起每天都推出一篇推文，并由不同的宣讲主持人对学校的管理体系、师资团队、魅力课程、特色活动等进行宣讲，既

展示了学校的办学理念、校风校训和学生培养目标，也通过大量图片让学生和家长“云游”校园。

根据市教委公布的《2023年本市义务教育阶段学校招生入学工作的实施意见》（以下简称《实施意见》）和各区的义务教育学校招生实施方案和招生细则，今年所有义务教育公办学校和有意愿的民办学校4月7日—4月13日举行“校园开放日”。“校园开放日”不与招生录取挂钩，其间学校不组织报名或变相报名，不举行任何形式的测试、测评、面试、面谈或调查，不收任何学生的简历等材料。

按照《实施意见》要求，“上海市义务教育入学报名系统”于4月12日开通，为全市适龄儿童的家长以及各区招生工作提供服务。