

学会持续创新

\$" \$&

2024 8 30

开学典礼，是同学们的重要时刻。新的阶梯，新的开始。我代表全体师生员工，向大家表示热烈的欢迎和衷心的祝贺，向一路指引陪伴同学们成长的父母师长表示诚挚的感谢！开学典礼，也是学校的重要时刻。今天，来自92个国家和地区的4337名本科新同学、12321名研究生新同学加入复旦大家庭。学校与学生互相成就，感谢大家选择复旦、信任复旦！

创新图强，是新时代的脉搏，也是复旦办学的母题和使命。119年前，复旦在吴淞口的一座废旧庭院里第一次开学，只有160名学生，是今天在座人数的百分之一。那一年，爱因斯坦发表相对论，中国科举制度宣告废除。中国人民集资、自主创办的第一所高校，就诞生在这样的新旧分野时刻，先贤们选择“日月光华，旦复旦兮”的日新意象作为校名，为我们种下创新自强的基因和风骨。近两个甲子以来，一代代复旦人不懈创新、为国奋斗，让学校力量百千倍壮大，让我们今天有底气宣告：这一代复旦人的使命，就是要向世界一流大学的前列继续挺进！

这个世界从来没有一蹴而就、功德圆满的创新。“从0到1”的突破，不过是长期积累后的蜕变；“从1到10”的应用，仍然离不开千百次的试错和改进。创新的关键，在于持续创新的努力。再新质的生产力，不发展一定会落后；再热门的专业，不更新总会被淘汰。大至构建国家创新体系，小到每个学科、每位师生，都要有不断创新的能力和动力。学校决心，通

过改革实现向一流创新型大学的新跨越，就是要让复旦成为一个创新要素不断融合、创造活力不断迸发的共同体，成为中国式现代化乃至人类社会持续创新的一个发动机。

创新型大学最根本的任务，是自主培养造就具有终身创新能力的创新者。同学们不仅要学会创新，更要学会持续创新。来复旦求学，不是为毕业后的第一份工作做好准备，而要为人生最后一个台阶奠定坚实根基。大家学习的目标，如果仅仅停留在攒绩点、发论文、拿学位、找工作，那么这几年只是人生的普通一程，就像地铁18号线复旦大学站的一名匆匆过客。没有创造性目标和体验的旅途，即便天天过得像“特种兵旅游”，也只是“打卡人生”。

如何学会持续创新？集中体现在三个方面：

创造力是人类与生俱来的特质。脑科学家大卫·伊格曼指出，大脑有一种现象叫“重复抑制”效应：习惯了某样东西，对它的反应会越来越弱，分配的神经能量越来越少，越难有创造性。大脑总在寻找新东西，有东西可学，会让大脑兴奋。可预测的世界能节省神经能量，但只有新鲜事物才使大脑感到满足。所以，兴趣是创新之源，每个人都有学习、冒险和创造的冲动。同时，人类不仅在神经元数量上有巨大优势，而且特有的机体组织让我们拥有海量“随时待命”的神经元，可以通过学习和思考形成新的神经元线路。所以，脑子越用越

好，不好好用脑子就是天大的浪费。能进复旦，同学们已经证明自己的天分。进了复旦，在最能学习和创造的人生阶段，绝不能辜负自己的天分和青春。

上海科技馆馆长倪闽景校友把创新的动力分为三个层次：第一层，兴趣是大脑对探索未知的奖励，通过分泌多巴胺和产生 α 波让我们感到愉悦；第二层，如果兴趣消退，仍能持续研究，便上升为志趣；最高的境界是有趣，成为创造力充沛的人。人们常说“学在复旦”“玩在复旦”，融为一体就是“创在复旦”，学得卓越、玩出名堂，从这样的文化里走出了许多卓越而有趣的复旦人。期待大家把创新创造内化为生活方式，干卓越的事，做有趣的灵魂。

把潜在天分激发为持续的创造力，离不开刻苦的能力训练。近年来，学校以创新能力培养为核心，进行了不少教育教学改革，目标是造就更多“干细胞式”拔尖创新人才。复旦学生应像干细胞那样具有多方面潜力和高素质潜能，点燃为国家和人类创造未来的雄心，主动塑造更新自己的知识结构，进而更好发现新知识、解决新问题。

比如，拥抱科学智能创新范式。新学年，学校将为全校学生提供116门AI-BEST系列课程，覆盖所有一级学科，其中本学期开课61门，加上平行班有102门次；学校也将向2024级学生开放一大批“X+AI”双学士学位、博硕双学位项目以及第二学位、辅修学位和AI+学程。此外，“文化校历”还收集整理了许多科

创参与机会，等着大家去发现。我们希望，今天AI赋能每个人的成长成才，明天AI创新千行百业、造福千家万户，帮助每位年轻人乃至整个社会制胜未来。

又如，学会给自己“留白”。国务院包刚升教授曾在一篇随笔中写道，做老师的不必高估自己，给同学们的时间松绑，就是对他们最好的帮助。他建议，同学们不要过早地生活在一个工分激励系统之中，许多时候更需要做减法，而不是加法。大学学习远不止绩点和排名。上学期实施本科GPA改革，最核心的导向是松绑，增加容错试错的空间。一次完整的创新探索，哪怕结果失败，也比一个A更有意义。

这些改革举措为大家提供了更多自主选择发展路径、自我建构知识结构的权利，关键是运用好，真正为自己赋能。

持续创新需要内生动力，创新者需要创业精神。

什么是创业？狭义指创办企业，更普遍更深刻的涵义是创造事业、打开新天地。刚才阮伟祥校友说“具有使命感的创新”，就是很典型的创业。创业肯定要吃苦，但肯吃苦不见得能创业。大家从小刻苦、考进复旦，现在要与全世界最优秀的同龄人赛跑，最需要创业精神。施一公教授在反思应试教育时讲，寻找标准答案、追求既定目标的惯性思维深入骨髓和细胞，让人缺乏足够的冒险精神，束缚了最珍贵的原创精神；如果重来，他将会更早选择更有开创性、挑战性的前沿研究方向。而现在的你们，就有选择的权利。

什么是创业精神？人类历史上最恢宏的一次创业，是中国共产党人领导的中国式现代化，是中华民族伟大复兴。像这样的伟大创业，要有改变命运、改造世界的雄心，要有独立寒秋、自力更生的决心，要有初心不改、百折不挠的恒心，要有造福社会、造福人类的慈心。敢创业、能创业，就要懂得把个人奋斗融入历史洪流，站到时代潮头，把个人成长链接国家发展，用自己的进步推动社会进步。

投身创新，是成长最好的磨刀石。每一次创新实践都是不可替代的财富，品尝失败的苦涩与成功的甘甜，懂得平衡理想的丰满与现实的骨感，学会跨学科跨界的对话沟通，体验互惠共赢的团队合作，不断增强人生的阅历和质量。

我想在此向2024级同学发出倡议，共同建设一个复旦人的“创意银行”：随时在个人“创意账户”里存取新想法、新体会，与同道在“创新大厅”切磋砥砺，把失败铭记在“创意墓地”，把成功镌刻上“创新英雄榜”。让这个在线社区承载同学们的创新记录和成长记忆。

从今天起，同学们将开始书写各自的复旦故事。1999届电子工程系校友赵勇花了10年时间，让自己创办的企业成为中国第一家在A股上市的AI企业。我想引用他的一句话与大家共勉：“无论你们的理想是什么，希望你们永远天真地相信，纯粹的热爱，‘不自量力’地改变世界。”

新复旦人们，请奋力书写属于自己的传奇！