

思政大课让“真理的味道”走向广阔天地

春日的复旦园,《共产党宣言》展示馆,一场红色剧本杀正在上演,参与者化身进步学生、印刷工人,在沉浸式互动中亲历陈望道先生翻译《共产党宣言》的峥嵘历程。秦皇岛路码头,“杨浦少年说”宣讲团的小小讲解员,正为参观者细数百年前周恩来、邓小平等人从这里启航赴法勤工俭学的初心。

3月19日至20日,2026年度高校思想政治工作研讨会暨立德树人机制综合改革试点推进会在上海召开,复旦大学的立德树人实践成为与会代表现场观摩的样本之一。近年来,复旦将思政教育的触角不断延伸,走出了大思政课的破圈之路。

《共产党宣言》展示馆自开馆以来,已累计开展讲解5100多场,听众超18万人次。这里不仅有对陈望道蘸墨吃粽的动情讲述,还有红色剧本杀、电影党课等创新形式。从“星火”党员志愿服务队的



▲ 与机器人“面对面”

实习记者 池冬琤 摄

专业讲解,到复旦附中“小火苗”的联学共建,再到附属中小学“小火苗”讲解员训练营,形成了从大学到小学的思政一体化课堂。

一辆“红色巴士”研学专线,连接起《共产党宣言》展示馆、秦皇岛路码头和上海人民城市实践展示馆,把车窗当作屏幕,让思政教育在实景境中直抵人心。“我

们的讲解内容,是和复旦大学的哥哥姐姐一起学习、培训的。”“杨浦少年说”宣讲团小小讲解员说。复旦联合杨浦区创新打造了“人民城市·大思政课”,已覆盖杨浦区70余所中小学。

几个月前,复旦大学生物医学工程与技术学院2024级本科生凌婧怡参与撰写的论文

入选第一届中国计算机学会人工智能大会。在“强国之路”思政大课的践行阶段中,3000余名复旦大二学生通过自由选题、跨专业组队,形成近七百个课题组,在直面真实世界复杂问题的过程中进行探究式学习。

为落实习近平总书记“大思政课善用之”的重要指示,复旦

举全校之力创新建设了“强国之路”思政大课,构建面向全体本科生的“学思践悟”新时代实践教学体系。集成电路与微纳电子创新学院2025级学生黄煜然,在上海机器人产业园体验了机器人辅助操作。复旦梳理构建了“红色基因传承、大国重器体验、科技创新前沿、民生服务实践”四大类实践矩阵,让学生走出校园,在触摸时代脉搏中深化对中国式现代化的理解。

自2024年春季学期开课以来,“强国之路”思政大课已组织7次全员大课和48次学科专题大课,700余个小班开展2100余次讨论课,近1400个实践课题立项,动员各类师资超4300人次。

这个春天,新一册复旦“文化校历”也如期而至。两年来,“文化校历”持续迭代升级,累计举办活动超2000项,覆盖近20万人次。

记者 黄海华
来源:上观新闻

青年科学家朱可人用AI造芯片

指甲盖大小空间里放上万亿晶体管并协同工作,是芯片设计日常。复旦大学青年研究员朱可人所研究的EDA(Electronic Design Automation,电子设计自动化)正是让这一切成为可能的“魔法”。2025年他入选“35岁以下科技创新35人”亚太区榜单。

EDA被称为“芯片之母”。朱可人的工作就是打造一套“智能建造系统”,让芯片空间的每一寸得到最优利用。模拟混合信号电路设计一直是难题,传统设计高度依赖专家经验。朱可人提出假设:“过去都是老师傅一点点用手画,现在能不能让AI学会老师傅的手艺?”

2017年博士阶段他开始挑战,一度觉得发不了论文,因为模拟电路变量太多,数据不足。他得出反直觉结论:不要追求完美,“接受不完美,反而可能有出路。”

2022年,朱可人带领团队成功研发出业内首个完整的模拟电路自动化设计流程MAGICAL系统,实现从网表到版图的全流程自动化,并成功流片验证。他提出基于机器学习的设计经验模仿方法,设计周期从小时级降至秒级。这项研究已进行技术转移。

“芯片永远不会完美,如何与不完美共舞,是我们现在研究的主线。”目前他的方法已被多家企业借鉴。

曾长期在国外的朱可人感受到国内EDA变迁:“过去是国产替代,现在从跟随者走向引领者。”中国必须走自己的路。国内最大优势是人才,更愿做有风险探索。

当前,朱可人已与多个企业对接,推动成果转化。“企业给解决不了的问题,我们做概念验证。”他坦言,对接中核心是“把双方语言翻译对”,“EDA天生就是跨领域的,我们花在翻译上的精力比花在算法上还多。”

AI会在未来完全取代人类芯片设计师吗?朱可人给出理性回答:AI能做的是调动者,而不是执行者。他也在思考教育范式的转变。“过去大家觉得核心技能是技巧性的,但未来更重要的是理解领域核心知识、数学逻辑、底层架构,以及对物理世界的认知。”

作为一名青年教师,学生的成长是他最大的追求。他带过的一个硕士生对未来迷茫,他建议学生在实践中慢慢想清楚。几个月后,学生主动探索技术路线,工作投中了领域顶会。“对于老师来说,这确实是教育上的一个成功点。”

这种给予学生充分自由的指导风格,传承于他的博士生导师。“如果学生自己能做,我就不会过多干涉。如果纯粹让我告诉他每一步怎么做,那么大概率只会得出平庸的研究成果。”他最担心的是学生们对新事物失去兴趣。“一个学生只有发自内心觉得科研有趣,才会主动思考。”

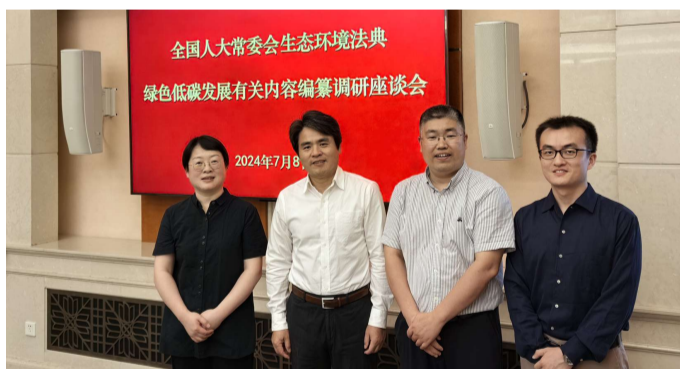
如今,朱可人在复旦的生活忙碌而充实。业余时间他骑自行车、滑雪。他评价自己是“纯应用驱动”来做研究,“芯片行业是个好练兵场,很多真正难的问题会被需求逼出来。我希望解决算力问题,也解决‘物理世界与逻辑世界如何交融’的大问题,这值得研究个十几二十年。”
本报记者 雷蕾

学问中国

复旦学人推动方案写入国家法典

【编者按】习近平总书记致复旦大学建校120周年的贺信,为学校哲学社会科学指明方向——推动哲学社会科学知识创新、理论创新、方法创新,不断提升服务国家重大战略和区域经济发展能力,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业不断作出新贡献。

值此贺信一周年之际,又适逢习近平总书记在哲学社会科学工作座谈会上发表重要讲话十周年,复旦大学推出“学问中国”系列报道,聚焦复旦学人将总书记的殷切期望转化为实际行动,深入实践、推动创新、服务发展的生动故事。



▲ 复旦大学环境法团队合影

晚上睡觉被窗外商场巨型LED广告屏的强光困扰,咋办?露天烧烤烟气扰民,有没有人管管?这些烦心事,如今终于有了专门的法典“撑腰”。本月中旬,十四届全国人大四次会议高票通过《中华人民共和国生态环境法典》,这是我国继民法典之后第二部以“法典”命名的法律。这部立法背后,凝聚着我国几代法学家心血。

在这场跨越数十年的征程中,复旦环境法团队从未缺席。自2004年承担教育部编纂环境法典基础理论研究重大项目,到2008年原创性提出“适度法典化”立法模式,再到全程参

与立法论证,他们始终秉持“把论文写在祖国大地上”的理念。

5编、1242条、16万字,一部法典架起“山水林田湖草沙”与“柴米油盐酱醋茶”的桥梁。法典编纂所采取的“适度法典化”模式,是由复旦团队在2008年原创提出的。该模式核心内容是“系统整合、编订纂修、集成升华”:将10部污染防治单行法统一整合入法典;将《长江保护法》等择要纳入并保留原法;填补碳达峰、光污染等立法空白。

在团队带头人、法学院教授张梓太看来,“适度法典化”既解决了以往环境法律碎片化的痛点,又为动态发展留足空间。法

典亮点之一在于“绿色低碳发展编”单独成编,属世界独创。这一设计背后凝聚着团队多年研究积累。张梓太提出要从中华优秀传统文化中汲取立法智慧,强调人类开发利用自然的边界感。

“环境法是对策法学,必须走到基层去。”张梓太说,环境问题是“从土地里长出来的问题”。出身农民家庭的他,每次回乡都会走进田间地头。过去秸秆燃烧治理多采取“一刀切”,他通过长期调研发现背后是“农业文明与工业文明的时差”,呼吁不能简单“堵”,要兼顾环保与农民生计。这一理念被正式写入生态环境法典,体现“以人民为中心”的立法理念。他平均一年近三分之一时间在各地调研,给学生必读书目包括《乡土中国》。

上世纪80年代末,环境法还是少有人问津的“小众学科”。张梓太判断中国工业化必然绕不开环境治理,一头扎进这一领域近40年。2004年他主持重大项目,此时距离法典列入立法计划还有整整20年。他在《法学研究》等刊物发表数十篇论文,出版多部著作。团队主动对接其他学科,依托复旦丁铎尔中心携手张人禾院士、陈建民教授等联合培养学生。

如今环境法学从“小众”成长为“显学”。张梓太认为法典通过是新起点,团队已制定新规划:开展法典评注,编撰普及讲义,让16万字的法典走进基层。“从长远考虑,我们在谋划生态环境法典2.0版本的研究,为美丽中国建设持续贡献复旦智慧。”
本报记者 叶鹂