

听院士讲述“悟空”号的前世今生 “攀登讲堂”点燃青年科学热情



什么是暗物质？如何才能探测到暗物质？暗物质和我们的日常生活有什么关系？年轻一辈如何走好科技自立自强的自主创新之路？10月14日下午，一场跨越代际的科学交流，在常进院士与上海青年的思想交汇中徐徐展开。

青年报记者 陈嘉音



专业对话环节。

受访者供图

为深入贯彻落实习近平总书记考察上海重要讲话精神，贯彻落实全国青联十四届全委会精神和十二届市委七次全会精神，团结引领广大青年学习勇攀高峰的科研精神，为国担当、勇为尖兵，千字当头、奋力一跳，以实际行动助力上海国际科技创新中心建设，由上海市青年联合会、共青团上海市浦东新区委员会、上海市青年科技人才协会、共青团中国科学院上海分院委员会联合主办，上海市浦东新区青年联合会、中国科学院院士上海联络处、上海浦东图书馆承办的“攀登讲堂”院士与青年面对面活动在浦东图书馆成功举行。

中国科学院院士、中国科学技术大学校长、党委副书记常进作为主讲嘉宾出席活动并作主旨演讲。团市委书记、市青联名誉主席上官剑，团市委副书记、市青联主席邬斌，团市委副书记、市团校党委书记、校长王江，团市委挂职副书记唐志宇，团浦东新区区委书记、区青联主席赵辉茂出席活动，市青联委员、各协会会员代表及青年代表近600人参与活动。

活动以“‘悟空’号的前世今生”为主题，聚焦我国首颗暗物质粒子探测卫星“悟空”号的科学探索历程，从暗物质探测的科学背景出发，系统介绍了“悟空”号从概念提出、技术攻关到成功发射的自主创新之路。

常进院士通过生动实例和通俗语言，解读了卫星在轨运行情况并取得的一系列重要科学成果，引发在场青年热烈反响。“从一开始的没有经费只能‘借船出海’，到参加探月工程后不到4年就研制出暗物质卫星，掌握关键技术是首要条件……”一个个真实科研故事，展现了我国在暗物质探测这一前沿领域提出的“中国方案”，让现场观众深刻感受到大国重器背后科技自立自强的重要分量，以及广大科研工作者数十年如一日的艰辛付出。

在随后的专业对话环节中，5名青年科学家、青年工程师、青年企业家、青年创业者、青年投资人代表与常进院士围绕技术应用、科技成果转化、学科交叉融合等话题展开深入交流。常院士结合自身经历作了解答，并对青年代表寄予了

殷切期望。

“对于当代年轻人，院士在科研之内和在科研之外有什么建议？”中国科学技术大学上海研究院执行院长陆朝阳提出了一个在场青年都十分关注的问题。“科研工作者要不断追求创新，要敢闯无人区，才配得起这份事业。不能好高骛远，不能只说不干，要给自己设定跳一跳能够得到的目标，只有做好每一件小事，才能实现自己的梦想。”常进院士朴实而真挚的回答，引发现场阵阵掌声。

中国科学院微小卫星创新研究院导航卫星总体研究所常务副所长李绍前作为青年工程师代表参与交流，他感慨道：“常院士的分享和解答对我有很大启示，更激励我坚定投身航天事业、服务航天强国建设的决心，向着星辰大海进发。”来自浦东张江的青年创业者代表、光本位科技联合创始人兼董事长熊胤江分享道：“常院士展现的不仅是科学成果，更是一种从‘0到1’的系统性创新思维。我们青年创业者应当具备战略耐心，增强转化思维，让先进技术在更广阔的产业土壤中生根发芽。”

在观众互动环节，现场气氛热烈。来自上海交通大学物理专业的胡悦临向院士提出了自己对宇宙中暗物质分布情况的好奇。她说：“常院士对暗物质探测卫星的讲解令我眼界大开。他清晰地阐述了探测暗物质所面临的巨大难题。‘悟空’号团队创造了一个个科学奇迹——用民用级元件的成本超越他国科研专用元件的稳定度十倍、卫星超预期寿命三倍仍稳定运行。这背后不仅是技术上的突破，更是一种在有限条件下追求极致的精神。”

活动现场，上官剑代表主办方为常进院士颁发“攀登讲堂”名誉导师证书。邬斌、赵辉茂共同为五名青年代表颁发“攀登讲堂”纪念证书。

据悉，本次“攀登讲堂”院士与青年面对面活动是市青联“青联大讲堂”品牌矩阵下的重要系列活动。活动通过院士前沿分享与青年深度对话相结合的形式，为青年提供了与顶尖科学家面对面对话的宝贵平台，引导广大青年学习勇攀高峰的科研精神，为上海国际科技创新中心建设持续凝聚青春力量。

上海智能人才规模超30万人 共青团上海市人工智能行业工作指导和推进委员会成立

青年报记者 陈嘉音

本报讯 习近平总书记今年4月在上海“模速空间”考察时强调“人工智能是年轻的事业，也是年轻人的事业”。为深入贯彻落实习近平总书记关于青年工作的重要思想和考察上海时重要讲话精神，持续扩大共青团和青年工作在人工智能行业覆盖面，打造人工智能行业青年的交流圈、朋友圈、生态圈，10月14日，共青团上海市人工智能行业工作指导和推进委员会（以下简称“人工智能行业团指委”）成立大会正式召开。

当前，上海正在全力打造人工智能世界级产业集群，加速人工智能赋能新质生产力，人工智能产业规模突破4500亿元，智能人才规模超30万人。其中，青年人才是产业创新发展的生力军、突击队，是人工智能技术研发、应用落地、企业发展的中坚力量。人工智能行业团指委的成立，是上海共青团组织紧密联系服务人工智能领域青年的一次重要探索和实践。

出席成立大会的40名代表由来自人工智能行业重点民营企业、市属国企、在沪央企、科研机构及平台协会的团组织负责人、青年工作负责人及共青团员组成，其中民营企业代表占比超60%。会上选举

产生了第一届委员会委员，上海仪电、上海电信、商汤科技、人工智能协会、库帕思科技、傅利叶智能、西井科技、上海电气自动化、上海移动、上海联通、“模速空间”11家单位的青年代表当选。

未来，人工智能行业团指委将整体性发挥行业青年联系服务覆盖职能，促进跨企业跨领域青年交流共建，减轻单个企业的团青工作负担，推动资源共享、合作共建、能级提升，日常由上海市经信团工委指导联系。人工智能行业团指委坚持把工作重心放在为青年提供喜闻乐见的活动内容上，在具体工作上，一是强化思想引导，组织开展青年思想教育，实施针对性的教育培训和主题活动，引导行业青年树立正确理想信念；二是促进调研互访，打通行业青年交流渠道，组织行业上下游、不同产业间的青年共联共建，以青年工作交流促进产业合作发展；三是策划多样活动，策划组织各类交友联谊、技能竞赛、文体活动、讲座沙龙等，满足多元需求；四是做好关心服务，关注青年思想，调研行业信息，为青年提供就业创业、心理咨询等方面资源引荐。

人工智能行业团指委力争打造有上海特色、产业特点的共青团品牌工作，引领凝聚产业青年更有力地在上海人工智能产业高地建设中贡献青春力量。

从通识课程到科学教育的实践探索 华东师范大学第一附属中学协办人工智能教学展示活动纪实



2025年10月13日，由中国人工智能学会主办，CAAI智能教育技术专业委员会与上海市虹口区教育局联合承办，华东师范大学第一附属中学协办的“构建人工智能教育新生态——从通识课程到科学教育的实践探索”教学展示活动成功举办。来自全国的教育专家与一线教师齐聚一堂，共同探讨人工智能与教育深度融合的创新路径。活动在虹口区教育工作党委书记、教育局局长孙磊等多位领导的见证下拉开序幕，青海果洛中学与福州晋安区的访问团也参与交流，为活动增添了跨区域协作的色彩。

教学展示：AI赋能跨学科课堂新探索

上午8:30，活动在学校尚真楼正式启动。两节融合人工智能的跨学科公开课率先亮相，展现了技术与学科教学的创新结合。数学教师吴圣洁以“听见数学——探索音乐中的数学”为主题，从长笛演奏切入，引导学生观察波形图并借助AI工具构建正弦型函数模型，深入探究纯音频率与十二平均律的数学原理。课程进一步延伸至傅里叶分析与乐曲创作，通过数学建模与AI辅助工具，实现了数学、音乐与物理的跨学科融合，激发了学生的逻辑思维与创新意识。

化学教师柴瑞娟则围绕“揭秘预包装食品的身份证”展开教学。学生化身质检员，通过向AI助教提问获取实验方案，开展双缩脲法测定蛋白质的定量实验，并进一步利用AI生成的Python程序提取溶液颜色参数，探索智能估测

蛋白质含量的创新方法。课程以“人主导、AI辅助”为核心理念，在实验验证与技术应用中培养学生的科学探究与批判性思维。

深度研讨：共绘AI教育融合新图景

公开课后，与会专家与教师齐聚研讨环节，就人工智能教育的实践路径展开深入交流。华东师大一附中校长袁芳以“智启未来：AI赋能教学新生态”为题，系统介绍了学校“一个核心、双轮驱动、三阶推进”的人工智能实验校建设框架，并分享了多学科融合的实践案例。她强调，学校将持续探索技术与教育共生的特色发展路径，推动教学质量的全面提升。

在学科专家点评中，复旦大学附属中学数学正高级教师、特级教师肖恩利指出，数学课以建模为主线，突破年级限制，融合AI互动与多学科内容，实现了“收放有序”的教学效果，为AI时代的数学教学提供了优秀范例。杨浦区教育学院化学教研员、正高级教师、特级教师刘丽君则认为，化学课堂通过AI辅助实验与智能分析，构建了完整的科研流程，兼具创新性与实践性，充分彰显了“技术赋能教学”的潜力。

此次教学展示活动生动呈现了华东师范大学第一附属中学人工智能教育项目的阶段性建设成果与课堂实践样态，有效分享了AI技术助力学科教学创新的有效经验，为参会教师提供了可借鉴的实践范例。展望未来，学校将继续开展人工智能赋能教学的积极探索，为数字赋能学校高质量发展作出更大贡献。

文/袁芳