

勇闯“一流之路”，高分子学科“三十而立”

三十而立，更上层楼。复旦高分子科学系勇闯“一流之路”，以建设世界一流高分子学科为愿景，传承老一辈科学家的优秀传统，始终心怀“国之大者”，积极投身“第一个复旦”建设，合力谱写“一流之路”的新辉煌。

边干边学，奠基学科

何谓“一流”？三十年前的建系之初，复旦高分子人就立下了志向。

1993年5月14日，复旦大学高分子科学系和高分子科学研究所正式成立。首任系主任杨玉良却直言“感到惭愧”，因为当时连容纳50人的会议室都没有，成立大会只能借用物理楼的会议室。

即便如此，“复旦高分子”应该是一流的，要达到这一目标，首先要有‘一流的精神，一种坚忍不拔、勇往直前、艰苦创业的精神’，而复旦高分子一向就有这种精神’。杨玉良在会上的这番话，为复旦高分子的“一流之路”锚定了新的起点。

最初在复旦，没有一个人学过高分子，甚至大家都没有听过这个名词。出任副所长与教研室主任的于同隐，曾在有机合成领域浸润十几年，40多岁毅然转到高分子化学方向，承担起引路人的角色。经过几年努力，他带领大家自力更生建成较为完整的高分子科学教研室，设立高分子化学、高分子物理、高分子工艺和高分子辐射化学四个组。

“十七讲”如今已是复旦高分子学科发展史上一个具有里程碑意义的专有名词——于同隐带领青年教师翻译西方高分子科学学术著作，组织十七次高分子化学专题讲座，初步建立了高分子教研体系基本框架。

筚路蓝缕，白手起家，“一流的精神”也由此生发。于同隐的开山辟路之举，不仅为今后的教学、科研发展奠定了坚实基础，



▲ 实验室共享仪器平台提供全时段开放、共享式技术服务支撑

还形成了团结、勤奋、好学、深思的复旦高分子学科文化。

2002年和2007年，高分子化学和物理学科均被教育部批准为高等学校重点学科。2011年，获批建设聚合物分子工程国家重点实验室，2020年“高分子材料与工程”入选国家一流本科专业。

如今，复旦高分子科学系已基本形成科研装备齐全、基础与应用并进的高分子科学研究与人才培养的重要基地，在国内外高分子领域享有较高声誉。

顶天立地，服务国家

“高分子学科从一开始具有极强的综合性，它始终是多学科交叉的，跟物理、化学、医学、能源、微电子，甚至可以是文物保护进行交融。”复旦大学高分子系主任、教授彭慧胜认为，高分子是一门“顶天立地”的学科——在理论上极有可能取得重大突破，但无论“飞”得多高，由于高分子材料普遍存在于现实生活中，最终也会落地，具有重要的应用前景，服务于人类社会。

面对科技革命和产业变革，复旦高分子面向世界科技前沿

和国家重大战略需求，持续推进学科交叉融合，在高分子物理、高分子化学、高分子组装、生物高分子、光电能源高分子和高分子工程等基础与应用前沿方向都逐渐形成发展特色，涌现出大批原创成果。

目前，复旦高分子逐渐形成从理论到技术再到规模化应用的科研成果转化全链路，研究成果广泛应用在航天、航空、国防等关键装备中，突破了系列“卡脖子”技术，推动了国家核心产业领域发展。

师道传承，作育英才

在创建高分子学科的过程中，于同隐最为人称道的就是培养了大量高精尖人才，被中国科学院院士沈家骢称之为“于同隐模式”。

几代高分子人不懈探索实践“于同隐模式”，形成了以“尊重学生、甘为人梯、敢为人先、心怀大局”为内涵特征的创新人才培养模式，为国家培养了一批精通前沿理论和产业应用的杰出创新人才，曾荣获国家级教学成果奖一等奖。

赓续一流，再攀高峰

30年来，从邯郸校区跃进楼到江湾校区新高分子楼，日夜穿梭的身影，见证着复旦高分子人在这条“一流之路”上开拓进取的努力。

1994年，经国家教委批准，“聚合物分子工程开放实验室”成立；1999年，晋升为首批教育部重点实验室；2011年，经科技部严格评估，其升格为“聚合物分子工程国家重点实验室”。2017年底，高分子科学系整体搬迁至江湾校区新实验楼，实验空间与仪器设施跃上新台阶。

一流的学科，离不开一流的平台与空间。今天，位于新高分子楼的实验室共享仪器平台拥有96台套先进仪器装备，其中包括300kV冷冻透射电镜。值得一提的是，平台提供全时段开放、共享式技术服务支撑，配有10多位技术专家，具备新型仪器自主研发能力，有力支撑上海乃至全国高分子前沿基础和战略产业的发展。

本报记者 殷梦昊
实习记者 姚丹怡 李昂

业界出题学界答题

本报讯 10月22日，由国际标准化组织(ISO)中央秘书处指导，国际标准化杰出贡献奖励基金会、上海市市场监管局、复旦大学、中国标准化研究院等联合主办的首届“ISO国际标准化青年之星大赛”决赛在复旦大学举行。来自不同高校的9支参赛队伍从近200支队伍中脱颖而出，在3个赛道上展开对决。ISO前主席张晓刚、复旦大学校长金力、上海市市场监管局副局长陈彦峰、中国标准化研究院副院长李爱仙出席活动。

按照“业界出题、学界答题”的竞赛模式，本次大赛由华为技术有限公司、宁德时代新能源科技股份有限公司、中国工程建设标准化协会出题，围绕新能源汽车动力电池、车载无线通信系统与人工智能决策、建设项目全过程工程咨询等主题设立了3个专业赛道，邀请高校学生组队参赛。

本报记者 汪蒙琪

应对气候变化挑战

本报讯 10月17日，以“多尺度环境扰动的科学认知、健康影响与风险治理”为主题的首届化学天气与化学气候国际会议在上海拉开帷幕后。来自海内外的知名专家学者齐聚一堂，共话大气相关学科及跨学科研究的重大进展，从大气化学成分变化的视角出发，在更深层次上认识气候变化、空气质量和健康之间的相互联系及其对实现“碳中和”及可持续发展目标的气候与环境治理进程的影响。本次会议由复旦大学联合世界气象组织/全球大气监测计划，空气质量监测、分析与预报国际研究计划，灾害风险综合研究国际计划等机构共同主办。

中国科学院院士、复旦大学校长金力出席并致辞，中国科学院院士、复旦大学副校长张人禾主持开幕环节。

本报记者 李怡洁

文科资深教授姚大力讲述“书本外的历史”

本报讯 10月19日晚上，虽然下起了雨，但邯郸校区第三教学楼3108教室仍旧座无虚席，不同专业、不同年级的同学纷纷冒雨赶来。这是由复旦大学通识教育中心主办的“给新生的第一堂通识课”系列讲座的第三场，复旦大学历史地理研究中心教授、文科资深教授姚大力以“写在书本外的历史”为题，带领同学们在以不同载体呈现的史料中畅游，揭示出书本之外的种种历史证据是如何拥有文字记载所不及的力量，从而帮助研究者还原历史的真实面貌。复旦大学哲学学院副教授才清华主持本次讲座。这也是第二届“复旦

通识月”主题活动之一。

“站在帕米尔高原的雪线之上，天地是白茫茫的一片，但在雪线之下，有湖泊、牛马和生活在这狭窄山谷里的农业人群。你会在那里看到好几个完全不同的世界。”讲座开场，姚大力以雪山的不同景色为喻，引出历史研究的重要方法——实地勘察。

对于书本之外的历史，应当如何认识其存在的意义与价值？姚大力说，“写在书本之外的历史，其意义并不在于用它们可以去验证历史书上的每句话、每个字，而是要用历史学之外相关学科各自的独特方式，去解读和叙述我们民族的故事。”一切

书面文献之外的历史证据都有文献所不能代替的独特之处，它们提供的是另一种叙事、另一种视野与角度。

姚大力引用王国维提出的历史研究“二重证据法”指出，所谓第二重证据，其实可以在一个很大范围的多学科领域内去寻找。“因此，扩大史源也就是扩大史学方法。历史学需要与其它学科相结合，包括考古学、地理学、语言学、遗传学、人类学、制度社会学等，这些旁近学科都拥有各自不同的切入历史叙事的方法与形式。”

“历史研究的任务，应当是为讨论主题构建一个解释框

架。这个框架越是能够容纳或安置不同证据，包括看起来似乎是互相颠覆的证据，这个框架就越完善，它的解释力就越大。对已经缺失的史料，我们无能为力，但我们绝不能刻意地对某一部分不符合于自己认识的材料采取视而不见的态度。”

在结束报告时，姚大力指出，写在书本外的历史，还包括被每个人珍藏在心中、将被后人纳入历史的那些形形色色的故事，正是因为这些故事的存在，历史才使人们能坚持对于公正的信心。

本报记者 赵天润
实习记者 刘栩含

促语言与民心相通

本报讯 10月16日，第三届“一带一路”国际合作高峰论坛开幕前夕，“一带一路”语言教育文化组织联盟成立大会在北京举行，来自全球50多个国家的60多所高校、机构代表出席大会。复旦大学党委副书记尹冬梅、外文学院院长高永伟应邀出席大会。

复旦大学作为首届理事单位之一，正式成为“一带一路”语言教育文化组织联盟成员。加入该联盟，有利于加强复旦大学与“一带一路”沿线国家相关高校、组织的交流与合作，为推动“一带一路”语言互通与民心相通以及人类命运共同体构建贡献更多的力量。

文/袁萍