

封东来谈爱上大科学装置的理由



10月15日下午,原复旦大学物理学系教授、中国科学技术大学教授、上海科技大学校长、中国科学院院士封东来面向2024级、新生以《爱上大科学装置的九个理由》为题,开讲“强国之路”思政大课。

顶天立地的大科学装置

大屏幕上,建筑群中矗立着一个“大眼睛”。这个大科学装置就是国家同步辐射实验室——我国第一个国家级实验室——正在建设的“合肥先进光源”。

落成后,它将是国际先进、亚洲唯一的低能区第四代同步辐射光源,可以实现复杂体系的精确测量,服务中国

基础研究和产业发展,封东来带领团队投入预研和建设这个大科学装置已有6年。

“有了大科学装置,才有大国的底气。这样顶天立地的大科学装置,是买不来的,它们是物理、化学、机械等多学科前沿科技交叉的产物,是面向重大需求的国之重器、国家实力的体现”,封东来说。

爱上大科学装置的九个理由

“人生怎样才能幸福快乐?”以马斯洛的需求层次理论为解,封东来向同学们分享了从同步辐射大装置建设团队那里收集来的爱上大科学装置的九个快乐密码。

建造和使用集人类科技之

大成的仪器——自豪;做最前沿的研究——意义;做有真用的研发——价值;不囿于单一方法/学科——自由;宽口径的技术门类——底气+结构性优势;天然的世界实验室与国际合作网络——格局和眼界;作为国家战略技术/队伍储备——情怀;锻炼管理和组织项目的能力——自信;亲历大科学工程——友谊、激情与成就感。

封东来团队正在建设的第四代同步辐射光源,在《科学》杂志遴选的125个重大科学问题的部分相关问题中,超半数问题可以用同步辐射解决。5G光学膜、稀土高效利用、航空发动机、阿尔兹海默症研究的蛋白结构成像等重大科研课题关键技术都有同步辐射光源身影。“我们在做极具挑战的事情,很自豪。”

“我们都是沧海一粟,但如果我们把自己的小小贡献融入整个人类社会,让它成为茫茫宇宙中一颗不灭的文明烛火,这种浪漫情怀就是我们科学家所追求的”,封东来说。

给本科生的建议

总结自己的求学与工作,封东来笑称自己是一步步从硅谷到上海到合肥,最后落脚在长丰县的岗集镇,“看起来人生

选择好像越来越‘失败’”。

他向同学们分享起他的人生选择经历,说起这些人生选择背后的逻辑,封东来总结:就是不忘初心,找到长远的方向,把个人的事业与国家的发展结合起来。在他看来,人生没有坏的选择,努力比选择重要。

选择之后要坚持,如何智慧地坚持选择?他以个人经验送给同学们两句话:“人生是一场长跑,要做时间的朋友;流水不争先,胜在绵绵不绝。”

面向本科新生,他叮嘱道:“大家要学会摒弃应试教育的影响,不要功利地学习,不要只是为考第一而努力。”

“人的一生也就只能做几件事,勇敢选择了就要有智慧地坚持。向死而生,从高处看,选择真正有价值的事情,像苏东坡一样笑对逆境。流水不争先,胜在绵绵不绝的态度。顺势而为,快乐学习,快乐工作,尽力而不吃力。做学问就是做人,做服务是最好的修行。存感恩之心,要助人。”最后,封东来为思政大课作结,与同学们共勉。

课后,主持人代表学校为封东来送上一件复旦校名文化衫,封东来立即拿起来套在自己身上,台下师生随即鼓掌欢呼起来。

本报记者 赵天润

中匈高等教育合作校长交流会举行

本报讯 10月14日,中匈高等教育合作校长交流会在复旦大学举办。来自中国、匈牙利15所高校的近50名校长、院系部门负责人齐聚一堂,共同探讨两国高等教育合作的新机遇和新路径。

会上,教育部中外语言交流合作中心、复旦大学、罗兰大学签署关于联合培养国际中文教育专业硕士学生的三方协议,上海外国语大学与罗兰大学签署合作备忘录及交换生协议。

复旦大学校长、中国科学院院士金力致欢迎辞。罗兰大学校长薄慕往(Dr. BORHY László Rezső)、教育部中外语言交流合作中心副主任静炜、匈牙利驻上海总领事馆文化和教育领事洋风(Dr. FÜLE János Róbert)致辞。

15所中匈高校参加本次校长交流会,与会校长就“如何扩大科技创新交流,促进成果转化应用”“如何加强青年学生交流,巩固两国高等教育合作”等问题作专题报告,复旦大学副校长陈志敏主持本次中匈高等教育合作校长交流会。

本报记者 李怡洁

金亚秋讲述四十年砥砺科研征程

10月15日,中国科学院院士、复旦大学信息科学与工程学院教授金亚秋在相辉堂面向信息、微电子和公共卫生三个学院2024级本科新生,以《科学的召唤与砥砺之路——我的学习与科学研究》为题,开讲“强国之路”思政大课。

此去经年不改年少科研梦

大屏幕上,一张张旧照片回溯着金亚秋的过往时光与成长经历。我国前辈科学家们筚路蓝缕、以启山林的故事,激励着年少的金亚秋,让他逐渐萌生了科研报国的志向。

求学路上,上海中学的学习生活使他形成了正确的人生观价值观,养成了认真的学习作风;北京大学孜孜不倦的求知索岁月,更树立起国家与世界眼界与格局。即使被分配到广西一个偏远山区化肥厂当工人,八年时间,金亚秋仍然坚持学习,提升自我,尽力为工厂进行技术革新。后他凭借优异的成绩成为中国科学院首批公派出国研究

生,入学美国麻省理工学院(MIT)电气工程与计算机科学系,成为该系第一个获得博士学位的来自新中国的研究生。

1988年1月,金亚秋义无反顾地举家归国,投身祖国的科学事业。他来到复旦大学电子工程系,着手创建电磁波信息科学实验室。

30余年来,金亚秋为复旦学科建设与人才培养付出心血,更开拓与推动了我国电磁波物理与空间遥感的基础科学研究。他已在国内外发表900多篇学术论文、17部学术专著与文集,是我国空间微波遥感领域的首位973项目首席科学家。

首提“微波视觉” 创新AI与遥感科技

通信卫星、北斗导航卫星、地球同步轨道气象卫星、行星与深空探测……这些耳熟能详,为人类社会带来诸多便利的科研成果,与金亚秋深耕的电磁波物理与遥感科学研究密切相关。

“微波视觉”是金亚秋在全世界率先提出的新概念,



“人的眼睛能看到光学图像,却难以识别与解读微波遥感目标图像。”无论是舰船停泊的海面,还是飞机众多的机场,还是车辆密布的地面,通过“微波视觉MW-V”,都能对目标进行精准而高效的识别。“未来,我们希望建立微波域人工智能系统,从微波数据图像到目标识别的智能信息链,提升我国新质能力。”

2015年,金亚秋获颁IEEE地球科学与遥感杰出成就奖,是该奖项设立50年来第一个欧美国家之外的获奖科学家。

知识让人幸福 接力棒交给青年一代

“多读书、自学能力、学习力=自学自组织自归纳;科学研究永远是新问题,研究力=基础+哲学+毅力。”金亚秋向同学们道出“科研秘诀”,勉励他们执着、认真、勤奋,独上高楼、事在人为。“科学研究是长跑与冲刺,要有事业、使命感,眼界高、看中国、看世界、看古今中外。同时要记得,世界上比你聪明的人比你更努力。”

本报记者 胡慧中

复旦-早稻田双学位项目成立20周年

本报讯 10月14日,“复旦-早稻田国际双学位项目成立20周年活动”暨复旦新闻馆东京馆成立仪式在日本东京早稻田大学举行。

复旦大学与早稻田大学签署《关于复旦大学与早稻田大学扩大合作的意向书》,开启新一轮合作。双方将进一步深化双学位项目的合作内容,逐步将单证项目转向双证项目,进一步提升项目的国际化水平。

今年也是复旦大学新闻学院(系)创建95周年。复旦新闻馆东京馆成立,复旦大学新闻学院校友会“力行坊”东京校友沙龙活动在当地举行。

“复旦-早稻田国际双学位项目”于2004年设立,是复旦首次与国外高校合作设立本科双学位项目。项目历时20年,培养了大批具备全球视野和跨文化沟通能力的国际新闻传播人才。校友遍布中国、日本、美国、英国、新加坡等多个国家,众多校友在NHK、朝日新闻、读卖新闻、日本经济新闻等知名媒体及世界500强企业、政府组织中任职,为促进中日文化交流和全球沟通理解做出积极贡献。

来源:新闻学院、国际合作与交流处