

# 校领导向抗疫一线师生员工致以劳动节问候

本报讯 5月1日是“五一”国际劳动节，校党委书记焦扬、校长金力分别走访慰问奋战在邯郸校区各网格抗疫一线的劳动者，致以节日的问候。校领导许征、周亚明、尹冬梅、金海燕、汪源源等参加慰问。校领导陈志敏在张江校区慰问。

“感谢你们筑起校园安全的第一道安全防线。”在东二门，焦扬慰问安保后勤人员。

在东区学生生活园区看望住楼辅导员时，焦扬说，“作为学校与学生之间沟通的重要桥梁，大家用热情温暖同学，用毅力克服困难，坚持学习，坚守岗位，以身表率，感谢有你们这群可敬、可爱的人。”焦扬还慰问了宿管阿姨。

在东区户外超市，焦扬与前来购物的同学及负责维持秩序的志愿者交流。在且苑餐厅，焦扬亲切慰问食堂员工，并特别叮嘱相关部门要持续关爱食堂员工。随后，焦扬向光华楼物业人员致以节日祝福。

在防疫物资仓库，焦扬询问现场防疫管理人员的生活保障、物资发放情况。焦扬称赞大家是抗疫不可或缺的幕后英雄。

在北区学生生活园区，焦扬看望慰问驻扎一线的学工队伍，了解学生学习、生活、思想等情况。

金力首先来到微电子楼，慰问微电子学院院长、全国“五一劳动奖章”获得者张卫及其团队。在手性分子催化与合成工程中心，金力慰问留校坚持开展科研工作的中国工程院院士、化学系教授陈芬儿。

在南区正大体育馆，金力慰问驻守校园的后勤人员，了解生活保障情况。在南区一期门口，金力与驻楼辅导员开展交流。在南区学生生活园区，金力慰问留校驻守的宿管阿姨。在南区户外超市，金力与购物同学、志愿者们开展交流。

最后，金力慰问南区食堂员工及园区安保人员。他表示，学校正加紧研讨餐食分发模式，减轻分餐压力，继续增设紫外光等消杀设备，用科技成果助力抗疫消杀。

文 / 赵天润、章佩林

## “荣誉代表过去，我每天有很多事要做”

### 深耕集成电路领域28年，张卫教授获全国五一劳动奖章

“历经28年，复旦大学微电子学院院长张卫教授从一个初出茅庐的科研人员，成长为国内集成电路领域的领军人物，获得无数荣誉。日前，他荣获2022年全国五一劳动奖章。他说：“荣誉只代表过去，我得继续努力工作，每天都有很多事情要做。”

张卫教授说，集成电路是信息产业的基石。复旦大学集成电路学科成为教育部公布的新一轮“双一流”学科建设名单中全国高校唯一入选的“集成电路科学与工程”学科。复旦大学微电子学院已是国家示范性微电子学院的典型代表，将努力建设成为集成电路基础源头创新、前瞻性技术攻关和高层次人才培养的国际一流微电子学院，为建设特色鲜明、引领创新、享誉世界学术殿堂的“第一个复旦”作贡献。



日前，复旦大学微电子学院院长张卫教授在知悉自己获得2022年全国五一劳动奖章时，他说：“荣誉只代表过去，我得继续努力工作，每天都有很多事情要做。”

#### 搭建第一套原子层沉积技术实验研究平台

1995年6月，张卫博士毕业后到复旦做博士后，合作导师是电子工程系的王季陶教授。期间，他瞄准本领域的国际学术前沿，开展了先进铜互连技术和低介电常数互连介质等研究，并取得了很好的学术成绩。博士后出站后，张卫留校工作，继续专注于集成电路领域的创新研究。

之后，张卫在德国做了一年半的洪堡学者，2002年5月他回到复旦大学。在学校和学院领导的大力支持下，他在国内率先

开展了原子层沉积(ALD)高k栅介质的研究。2003年他搭建了国内第一套原子层沉积实验设备，随后他组织举办了第一届中国原子层沉积技术学术会议，邀请国内外ALD领域专家参会，迅速扩大复旦大学在集成电路前沿领域的国际影响力。

如今，中国原子层沉积学术会议(CALD)已成功举办了9届。张卫教授团队在原子层沉积领域的研究也取得了丰硕成果，发表相关学术论文120多篇。

#### 做科研就是要长久坚守、锲而不舍

历经28年，张卫从一个初出茅庐的科研人员，成长为国内集成电路领域的领军人物，获得无数荣誉。这一切的背后，离不开他的“死磕”。在他看来，“做科研，是我的工作，也是我长久的坚守。”

微电子学院青年教师孙清清，2004年还是一名大四的学生，当时他在张卫教授课题组做毕业设计。每次跟来自美国的工程师一起安装设备的时候，他发现旁边总有一个人，那就是张卫。

“几天接触下来，我感觉张卫老师是一个非常严谨的人，能从他身上学到东西。”本科毕业后孙清清跟着张卫教授攻读研究生。他和张卫的缘分，自2004年延续至今，已成长成为一名学科带头人。

“有时候，在大家觉得‘没必要’或‘不可能’的时候，他就不放弃，死磕，最后成功推进了。”孙清清说。

“集成电路领域的研究需要产学研深度合作。”孙清清回忆，“张老师经常带着我们跟企业去谈，有时候每周都要乘飞机过去”。“张老师的坚持打动了对方，最终合作得以成功。”孙清清说，如果中间不坚持，事情肯定就“泡汤”了。

微电子学院2019年直博士徐航说：“老师对科研的态度非常认真严谨。有问题找他时，讨论中，他连一些小细节都不放过。他还会就你提出来的问题发散到面上，让你了解一些之前没考虑的问题，帮你理清科研思路。”

凭着这份韧劲，张卫几十年如一日，在科研路上孜孜不倦。近年来，他牵头承担了8项国家和上海市重大、重点科研项目，在Science、Nature Materials、IEEE Electron Device Letters、IEEE TED等本领域国内外学术期刊及会议上发表论文300多篇，申请发明专利180多项。

#### 教师不仅传授知识，更要做有价值的人生导师

“作为一名老师，首要任务是教书育人，为行业培养高质量的人才。”张卫说。除了潜心探索科研工作，张卫坚守在教学一线。他还给本科生讲授《半导体材料》课程。

一位复旦微电子专业20年前毕业的学生，现在已是企业高管，依然对张老师激情讲授的《半导体材料》课程印象深刻。

在张卫看来，“大学教育对一个学生未来职业规划和选择非常重要。作为老师，我想不仅仅是做科研，更是作为人生导师。不仅传授知识，更要活用我过去几十年的人生阅历，

引导学生成长。”

多年来，张卫培养了一大批集成电路领域优秀人才，其中5人获得国家高层次人才称号，40多人担任我国集成电路头部企业高管和核心技术人员，成长为我国集成电路领域的领军人物。

这两年，张卫还为高中生先修课堂上课，讲授“改变世界的芯片技术”。

张卫说，芯片是现代工业的粮食，是我们国家高科技强国建设的重要一环，希望通过先修课堂，让中学生对研究有所了解，激发他们对科研世界的思考。

#### 主动对接重大战略需求，助力“第一个复旦”建设

谈到未来微电子学院的发展，张卫说，学院将面向学科前沿和国家重大战略的需求，在平台建设、科研创新和人才培养等方面积极进取，特别是要探索集成电路人才培养的新模式，解决产业核心技术问题，培养产业急需的创新型领军人才，走出一条新路径。

张卫说，集成电路是信息产业的基石。复旦大学集成电路学科成为教育部公布的新一轮“双一流”学科建设名单中全国高校唯一入选的“集成电路科学与工程”学科。复旦大学微电子学院已是国家示范性微电子学院的典型代表，将努力建设成为集成电路基础源头创新、前瞻性技术攻关和高层次人才培养的国际一流微电子学院，为建设特色鲜明、引领创新、享誉世界学术殿堂的“第一个复旦”作贡献。

离开科研、教学，张卫的生

活很简单，平常他最喜欢的活动就是跟家人一起打乒乓球或羽毛球。长期以来，他保持良好作息习惯，每天晚上11点之前睡觉，早上6点钟起床，以充沛的精力投入到新的一天。

受疫情影响，这段时间微电子学院实验室暂时“停摆”。作为导师，为了缓解学生的科研焦虑，张卫做了一些调整，让科研不间断，包括布置阅读新的文献、总结前期实验经验、讨论进一步完善实验计划……做实做足前期功课，等待条件允许时快速投入和推进实验。

在“五四”青年节来临之际，张卫寄语青年师生：“复旦青年有理想、有抱负。你们处在一个伟大的时代，要树立远大目标，将个人的规划和国家的需求紧密结合，努力成为担当民族复兴大任的时代新人。”

文 / 章佩林