

听徐匡迪爷爷讲科学的事



12月17日上午10时,位于南昌路57号的科学会堂国际会议中心内洋溢着青春与求知的浓浓气息。由市教委、市校外联办、市科协主办,上海科学会堂承办、中国工程院院院士咨询与学术活动中心协办的社会教育大课堂“院士一课”系列活动拉开了首场序幕,第十届全国政协副主席、中国工程院院院士徐匡迪为来自向明中学、卢湾高级中学的400多名中学生代表作了以“学习大师风范、立志报效祖国”为主题的教育讲座,为同学们带来了“院士一课”的精彩华章。

文/记者 郭颖 实习生 张俊晨

求真 科学精神的真谛

讲课一开始,徐院士就告诉大家科学工作者必须具备科学精神与人文情怀。首先,对于科学精神,徐院士认为说到底就是实事求是的精神,科学就是整理事实从中发现规律然后作出结论。他提醒同学们注意,这里说的是整理事实,是客观存在的

事实,或者是做实验的结果或者是收集到的自然标本又或者是做的各种观测,总之,是整理而不是凭空臆想、更不能凭空捏造。因此,从中发现的规律是自然的规律。徐院士援引著名科学家竺可桢先生的话说,科学精神就是指“只问是非不计利害”的

精神,所有科学家必须有这种精神,努力发现客观规律而且坚持真理。徐院士以著名人口学家马寅初对中国人口问题的认识在最初遭到否定批判而最终被证明是正确的并得以平反为例,让同学们深刻明白“求真”的科学精神的真谛。

求善 人文精神的根本

除了科学精神,科学家也应该对人的价值体系、伦理体系有一个认知,那就是要具备人文情怀。徐院士说到,一个人的人文情怀应该以真善美的价值理想为核心,使自己的社会认知、价值观念、伦理行为符合人民的利益和社会进步的需求。总之,人文情怀指的是人生观、世界观、价值观。爱因斯坦说过:“大多数人认为是才智造就了伟大的科学家,他们

错了,是人格。”徐院士以自己的老师、我国最高科技奖获得者师昌绪院士的话进一步告诉同学们做人、做事、做学问的准则,那就是做人要海纳百川、诚信为本、忍让为先;做事要认真负责、持之以恒、淡泊名利;做学问要实事求是、勇于探索,贵在发现与创新。

同时,徐院士还认为“爱国”和“谦逊”是人文情怀的两个重要方面。无论是巴斯德在

普法战争时主动退回波恩大学授予的荣誉学位以捍卫自己身为祖国人的尊严还是亲临1984年洛杉矶奥运会徐院士所体会到的美国人高声歌唱国歌的爱国情怀,无论是爱因斯坦被学生问及自己是否已经是一座高峰时的回答还是居里夫人对自己事业所作的评价,在丰富的例证枚举中,徐院士充分阐述了科学工作者所应具备的人文情怀的定义。

求美 淡泊名利与高尚道德

科学研究工作是艰苦的,是一个永无止境的探索过程,徐院士以国学大师王国维对做学问“三境界”的古诗词描述说明了科学工作者要有献身精神。他以钱学森、袁隆平、朱光亚等老一辈科学家的事迹告诉大家科学工作者必须志存高远、淡泊名利、终身奉献。

同时,在徐院士看来,献身

科学的人首先还应该是道德高尚的人。他从《道德经》里“道是宇宙万物规律、德是人们的德行”说到荀子《劝学篇》里首次连在一起用的“道德”二字,继而以最美教师、最美妈妈等例子阐明了社会是靠道德维系的真理。最后,徐院士举了5个关于科学道德的案例,如核心是诚实、尊重首创、学术造假

等。报告环节在全场400多名学生的热烈掌声中落下帷幕。紧接着,徐院士又和大家分享了自己人生各个阶段的照片以及经历,其中既有小学、高中、大学毕业时的照片又有工作、留学、家庭的照片,轻松幽默的介绍给有些严肃的报告带来了活跃的气氛。

>>>花絮

徐匡迪自述“逸闻趣事”

灶台下偷学英语

1971年,我被下放到安徽凤阳“五七干校”,因为身体好,被“任命”为炊事班班长,因为炊事班要早上4点50分起床,晚上7点才能回到宿舍。但我没有因为受到各种运动、挫折而灰心丧气,而是抓紧时间继续学习。我初学英语,高中、大学学俄语,当1972年尼克松访华后我感觉到中国要转向全世界,不学英语是不行的。但由于当时是不允许的,我就买了一本毛主席语录、“老三篇”,因为中文几乎都能背下来了,所以我就对照着学英文。当时在灶台下学英语,被工宣队师傅发现,质问我时,我回答,毛主席说过要把革命红旗插向五洲四海,我是为了响应伟大领袖毛主席的号召。

签了责任状的“中国眼”

1981年,我到英国帝国理工学院学习,1983年去瑞典一个公司工作,1984年被派去英国钢铁公司试验喷射冶金。当时通过我自己的经验,判断有一炉温度不够,提出停止喷吹,否则要出事故。英国这个厂长是名校毕业而且是个权威,他就查看了一下计算机自动记录的温度,坚持要喷吹,并且在炉前记录上写下:“徐教授认为这炉温度不够”。要我签字,这有点羞辱我。万一这温度够,成功的话,我就要写在这个耻辱的记录上。我当时毫不犹豫地签了字,结果果然有近200吨钢水冻在包中。自此以后,每试验炉号出钢时,他们总要用“中国眼镜”看一看温度如何。



徐匡迪(中)与本报记者合影

本版摄影/郭颖 吴恺 刘晓娟