

严济慈教授简介

1900年12月4日严济慈诞生在浙江省东阳县一个不到四十户人家的下湖严村。由于家境贫寒,他在儿时就有强烈的求知欲,在县立中学打下了很好的学习基础。1918年他中学毕业时名冠榜首,同时在杭州以第一名考入两所高等学校,他选择了南京高等师范,并于1923年以优异成绩毕业,同时毕业于东南大学,成为东南大学第一届唯一的毕业生。

1923年秋赴法留学,进入巴黎大学后,由于他数学功底好,没上过一天课却以优异成绩考取了高等数学文凭(巴黎大学理学院设有二十几门主课,通过一门即得一张文凭,获得三张文凭即可毕业)。第二年他又连获三张文凭,获得数理教学硕士学位,这是巴黎大学建校以来从未有过的奇迹。1925年著名法国物理学家夏尔·法布里接受这位优秀的中国学生作为自己的研究生,并为他选择了难度很大的晶体压电效应反现象的精细测定。严济慈以惊人的毅力在短短二年的时间完成了博士论文,获得法国国家科学博士学位。他的论文以精确性和独创性博得了导师的赞赏,因此,夏尔·法布里决定在他当选为法国科学院院士的就职会上,宣读他得意门生这篇论文作为他院士生活的开端。

1927年严济慈学成回国,一年内他同时在上海和南京的四所大学任教授,并参加中央研究院物理研究所的筹备工作。1928—1930年再次赴法从事科学研究。1930年底回国后直到1949年他一直担任北平研究院物理研究所和镭学研究所所长,并任中国科学社理事,中国物理学会秘书长,理事长,《物理学报》主编。他先后发表了五十三篇论文,均刊登在法、美、英、德四国学术期刊上,其中“压力对于照相机感光性之影响”一文载于法国科学院周刊,这是从中国国内寄出发表在该刊物上的第一篇论文。

1925年严济慈被法国物理学会选为理事,并于1937年应邀去巴黎出席国际文化合作会议。此时,中国“七七”事变爆发了,他不顾个人安危,回国途中在“里昂进步报”上发表了抗日言论,遭到了日寇的监视,迫使他改变了归程,绕道抵达昆明。在昆明黑龙潭即刻投入到抗战工作中,他带领几个青年人在敌机轰炸的间隙,为前线制造出显微镜、测距镜以及收发报机用的压电水晶振荡器等军用仪器,为抗日战争的胜利起了推动作用,并为我国培养了第一批制造精密仪器的骨干力量。为此,他被授予“胜利”勋章。

新中国成立后,严济慈以巨大的精力投入到我国科学发展的领导与规划工作,他先后担任中国科学院办公厅主任兼应用物理研究所所长、东北分院院长、中国科学院数理化学部委员兼技术科学部主任,后任科学院副院长、主席团执行主席、中国科技大学副校长、校长、研究生院院长,《中国科学》、《科学通报》主编,中国科代、科联秘书长、科协副主席,以及第一次全国政协委员,第一、二届全国人大代表,第三、四、五届全国人大常委,第六、七届全国人大常委会副委员长等职。如今严老虽已是八十八岁高龄却仍在为繁荣祖国的科学事业孜孜不倦地工作着。

