

悼念我国粉末冶金领域德高望重的 著名专家黄培云院士



中国共产党优秀党员,中国工程院资深院士,国家一级教授,中南大学学术顾问,中国粉末冶金学科奠基人,原中南矿冶学院副院长,原湖南省科协主席,国际著名的材料科学及冶金学家、教育家黄培云同志因病医治无效,于2012年2月6日10时10分在长沙逝世,享年95岁。

黄培云同志1917年8月出生于福建省福州市,他是一位伟大的爱国者。青少年时代的黄培云胸怀科学报国之志,辗转于北京、烟台和苏州等地求学,1934年以优异的成绩考入清华大学化学系。上大学期间,他关心国事,心忧天下,1935年在北京参加了“一二·九”和“一二·六”爱国学生抗日救亡运动。1937年,抗日战争爆发,清华大学迁至长沙,与北京大学、南开大学组成长沙临时大学,不久又西迁至昆明改称西南联合大学。

1938年2月,黄培云参加由闻一多等教授率领的步行团并担任第五分队队长,风雨兼程,历时两个多月,从长沙步行到昆明进入西南联合大学继续学习。1938年9月毕业后留清华大学金属研究所任助教。1940年考取清华大学第五届留美公费研究生,1941年赴麻省理工学院留学,1945年毕业获科学博士学位。1946年底,黄培云同志毅然偕同夫人赵新那回到祖国,1947年春受聘于武汉大学并任矿冶系系主任,1949年4月,参加党的外围组织“新民主主义教育协会”。

黄培云同志是著名的金属材料及粉末冶金专家、中国粉末冶金学科的奠基人、新中国有色金属高等教育的开拓者之一。20世纪50年代,黄培云参加了中南矿冶学院筹建工作,创办了中国第一个粉末冶金专业和粉末冶金研究室(所)。曾任中南矿冶学院副院长、中国科学院矿冶研究所副所长、中南工业大学学术委员会主任委员、中南大学学术顾问。1956年,他作为冶金专家的代表,参加了国家“1956~1967年科学技术发展远景规划纲要”的制定工作。1958年3月,黄培云加入中国共产党;1982年,当选为中共十二大代表;1994年,当选为中国工程院院士。

作为我国首批入选的中国工程院院士,黄培云同志一直热忱支持工程院的各项活动。他不顾年事已高,亲临鞍钢、郑铝等企业参与“院士行”等咨询活动。多次参加化工冶金以及材料学部的学术年会,积极评论、建言献策。2002年,他荣获了由中国工程院颁发的第四届光华科技奖。

在长达半个世纪的科研生涯中,黄培云同志领导研制成功多种用于核、航天、航空、电子等领域的粉末冶金新材料。1960年,黄培云根据国防尖端工业对特殊材料的需要,创办了新材料研究室,从事粉末冶金及其新材料科学的研究。当时该室承担了国家重大科研项目——浓缩铀用多孔分离膜的研究,黄培云是该项目科技方面的领导者和参与者,该项目获1986年国家发明奖一等奖。多年来,黄培云和他的学生及同事共完成国家重点科研项目近300项,获省部级以上奖励近40项,其中获国家级重大奖励7项,为我国原子弹、导弹、卫星、雷达等国防尖端武器的研制提供了许多关键新材料,为中国粉末冶金学科发展做出了重大贡献。1979年,中南矿冶学院成立了粉末冶金研究所,黄培云兼任所长。80年代末90年代初,经国家批准,该所先后建成了粉末冶金国家重点实验室和粉末冶金国家工程研究中心。

在粉末冶金基础理论研究方面,黄培云同志取得了国内外公认的突出成就。60年代初期,黄培云创立了烧结过程综合作用理论,该理论得到国内外学者的广泛认可和实验证实,成为国际上著名的烧结理论之一。60年代中期到80年代初,黄培云提出了双对数粉末压型理论,该理论在学术界被称为“黄氏粉末压制理论”,得到国际粉末冶金界的高度评价。黄培云是国际上最先采用流变学理论来研究粉末压制的学者之一。他提出了“粉末体应变推迟”、“应力松弛”、“粉末变形弛豫”,以及粉末的非线性流动模型等一系列新概念和新理论,对粉末冶金学科理论的发展做出了重大贡献。

80年代中期以来,黄培云同志还领导了合金设计和计算相图的研究工作。他提出了非规则熔液活度系数的计算模型和用二元系

参数计算三元系参数的模型与方法,以及多级快速凝固制取非晶、准晶和微晶金属粉末的方法和理论。他作为主要研究人员参加的“无机相图的测定及计算的若干研究”项目获1991年国家自然科学三等奖。1991年,黄培云主持的“快速凝固粉末及其材料的制备原理和技术的研究”项目获国家教委科学技术进步二等奖。

黄培云同志先后担任湖南省科协主席、中国金属学会和中国有色金属学会的理事、常务理事和副理事长、中国金属学会和中国有色金属学会粉末冶金学术委员会主任委员、中国工程机械学会粉末冶金学会副理事长等职,为繁荣学术、推动我国科学事业的发展做出了重要的贡献。

黄培云同志是一位杰出的金属材料和粉末冶金教育家。1954年,他在中南矿冶学院创办了中国第一个粉末冶金专业。1956年,在他的主持下,我国第一批硬质合金专业的学生毕业。60年代初期,他招收并指导了我国第一批粉末冶金专业研究生,80年代,他培养出中国第一批粉末冶金博士。至今,他已培养硕士生、博士生30余人。他主编的《粉末冶金原理》曾获中国有色金属工业总公司优秀教材一等奖(1986年)和国家教委颁发的全国高等学校优秀教材奖(1987年),已经成为粉末冶金专业的经典教材。

黄培云同志毕生追求科学真理、历经艰辛、矢志不移,是我国粉末冶金事业的开拓者和学科的奠基人;他执教一生、辛勤育人、桃李满天下,是我国材料与粉末冶金学科的一代宗师;他学识渊博、学风严谨,待人宽厚、甘为人梯,赢得无数后辈学人的崇敬与爱戴。

黄培云同志永垂不朽!

(供稿:中南大学粉末冶金研究院)