

中国生物物理学和结构生物学的栋梁之才

——首届“贝时璋奖”获奖者梁栋材院士

常文瑞

中国科学院生物物理研究所, 北京 100101

常文瑞, 中国科学院生物物理研究所研究员, 中国科学院院士。自上世纪 60 年代起, 一直从事蛋白质晶体学研究, 负责并参与完成了一系列重要的生物大分子的三维结构测定工作。

2009 年, 在第九届全国生物物理学大会上, 当宣布将首届“贝时璋奖”授予著名生物物理学家、著名结构生物学家梁栋材院士时, 经久不息的热烈掌声传送着全体与会者的真诚祝贺和共同心愿: 梁栋材先生获此殊荣实乃众望所归。

在中国生物物理学, 特别是中国结构生物学的创建和发展史上, 无不印刻着梁栋材先生的足迹, 记录着梁栋材先生的贡献。

毕业于中山大学化学系的梁栋材, 于 1956 年应国家需要被选派到原苏联科学院元素有机化合物研究所, 师从著名晶体学家 A.И.季达依哥罗茨基院士学习晶体学。三年半后, 当他以优异的成绩提前完成学业登上回国的列车时, 身边多了一个沉重的大箱子, 里边装满了精心选购的专业书, 浸透心血的笔记本和踌躇满志的报国心。

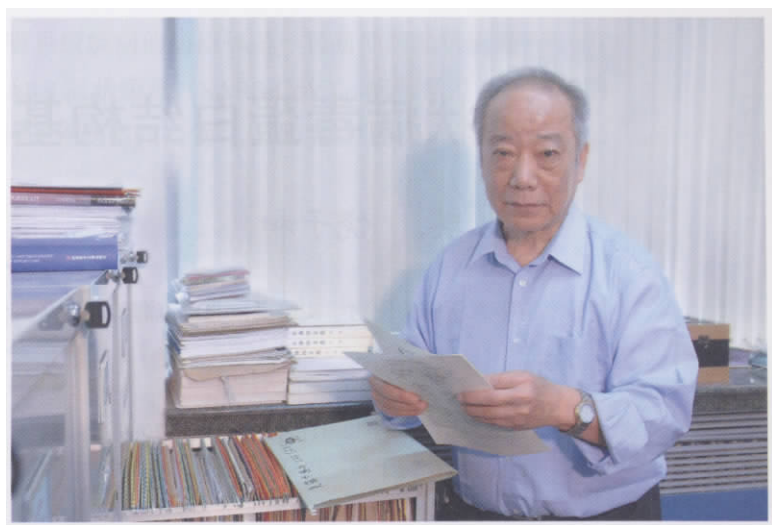
1965 年, 正值梁栋材与计算所同事共同创建了我国第一个晶体学计算程序库不久, 国家再次选派梁栋材前往英国牛津大学, 在著名晶体学家、诺贝尔奖获得者霍希金教授的实验室学习刚刚兴起的蛋白质晶体学, 就这样, 梁栋材成为进入蛋白质晶体学领域的第一个中国人。

1967 年, 刚刚回国不久的梁栋材便全力参与筹建胰岛素晶体结构研究组的工作。1969 年, 北京胰岛素晶体结构组正式成立。这个在特殊年代里全部由年轻人组成的大协作的研究团队里, 唯一接受过蛋白质晶体学训练的梁栋材自然地被选进这个团队的业务领导核心, 当他们终于以出色的工作完成了我国第一个蛋白质晶体结构的测定, 被研究组同事们称为“小专家”、“小权威”的梁栋材, 也就理所当然地成为这个优秀集体的杰出代表。

1975 年, 已回到南方的梁栋材再次受命调到中国科学院生物物理研究所, 组建生物大分子晶体学研究室, 于是, 中国的第一个蛋白质晶体学研究室成立了。作为第一任室主任的梁栋材明确确定了以生物大分子三维结构与功能研究为主体的研究方向, 从此, 继胰岛素之后, 天花粉蛋白、各种蛋白酶、毒素蛋白、金属蛋白、捕光蛋白等一系列生物大分子晶体结构在这里被测定, 一批优秀的结构生物学家在这里诞生, 更有一大批品学兼优的博士生们从这里走向世界, 他们之中又有许多在学有所成、博采众长之后回到祖国, 成为中国今日之生物物理学和结构生物学的中流

砥柱。

1980年，梁栋材被选为当时科学院生物学部最年轻的学部委员，并于1983年接替贝老成为生物物理所第二任所长。从此，梁栋材正式成为中国生物物理学的领军人。作为第二届、第四届和第五届中国生物物理学会理事长，以及国际生物物理学会执委，国际晶体学会生物大分子委员会委员、顾问等，梁栋材怀着强烈的使命感和责任感，努力规划并



全力推进中国生物物理学和结构生物学的整体布局与发展，努力架设着我国的生物物理学和结构生物学与国际学术界沟通的桥梁，大力推进并加快了这两个基础学科融入国际学术界的进程。

1990年，邹承鲁先生与梁栋材先生和杨福愉先生一起共同组建了生物大分子国家重点实验室，将酶学、结构生物学和生物膜研究推向新的水平，有力地推动了我国生物物理学整体研究水平的提高。

梁栋材先生曾担任过多项重要职务，但他始终是一位学者。他作为北京胰岛素晶体结构组的杰出代表之一，为中国第一个蛋白质结构的成功测定做出了重要贡献；他作为中国结构生物学的奠基人，为我国第一个膜蛋白结构的突破倾注了无私的关怀和支撑，近两百篇的学术论文记录着他半个多世纪的学术生涯，科学大会奖、国家自然科学基金奖、科学院科技进步奖、王丹苹奖、何梁何利奖、贝时璋奖等等诸多奖项，是祖国、人民和学术界对他的表彰。而作为学者的梁栋材，却仍在用他的格言继续书写自己的人生：淡泊名利，鞠躬尽瘁。

应国外出版社之邀，梁栋材先生的《X射线晶体学基础》一书的英文版即将问世，这部曾帮助诸多中国学子走进结构生物学殿堂的教科书也将正式走向世界。如今，已为中国的生物物理学和结构生物学拼搏一生、贡献一生的梁栋材院士，仍然在他的科研和育人的平凡岗位上辛勤地耕耘着……