

郭礼和先生生平

郭礼和，1940年1月出生于上海，安徽合肥人。1964年毕业于上海科学技术大学生物物理化学系，后考入原中国科学院实验生物研究所（于1978年更名为原中国科学院上海细胞生物化学研究所，现为中国科学院分子细胞科学卓越创新中心）攻读细胞生化专业研究生，1968年毕业后留所工作，1989年晋升为研究员。郭礼和先生是原中国科学院上海细胞生物化学研究所所长，曾任中国细胞生物学学会副理事长、中国生物化学与分子生物学会常务理事、中国生物工程学会常务理事、国家科技部973计划前沿领域咨询专家、上海市生物工程学会理事长、上海市生物医药行业协会副会长、上海赛傲生物技术有限公司首席科学家、《中国细胞生物学学报》主编等。他是上海市劳动模范、上海市政协委员（第六届、第七届、第八届）、上海市政协常委（第九届、第十届）、九三学社上海市委原常委，曾获国家“八五”科技攻关先进科技工作者、中国科学院先进工作者、上海市科技精英等荣誉称号。

郭礼和先生是我国著名分子生物学家。他参与承担了酵母丙氨酸-tRNA人工合成的协作研究工作，作为协调组领导成员和研究骨干，在建立RNA连接酶无模板条件下合成技术及人工合成的丙氨酸-tRNA生物活性测定方法等关键研究中做出了重要贡献。这项工作曾先后获国家自然科学基金一等奖、中国科学院科技成果一等奖和陈嘉庚生命科学奖。

郭礼和先生在1980年至1983年期间，以中美建交第一次科学技术文化交流基因学界国家代表的身份，应美方国家代表吴瑞教授的回访邀请，赴美国康乃尔大学学习深造，在吴瑞教授指导下，他建立了在质粒上直接快速测定双链DNA核苷酸序列方法，这项技术加快了DNA测序进程，推动了基因结构分析和DNA自动分析的发展。他还构建了一系列多克

隆位点质粒，方便了 DNA 克隆、基因表达和序列分析。

郭礼和先生 1983 年回国后，先后开展了人胰岛素、 β -hCG、人生长激素的基因工程研究和天花粉、青霉素酰化酶的蛋白质工程等研究，均取得重大成果或阶段性成果。其中，他主持的国家重大科技攻关项目“人生长激素基因工程研究”，获中国科学院科技进步奖二等奖；他同施履吉院士等协作完成的“家兔个体表达系统的建立”研究，获中国科学院科技进步奖一等奖。他 1984 年被评为上海市劳动模范、1986 年赴美国贝勒医学院生物工程中心合作开展神经分子生物学研究、1989 年被评为中国科学院先进工作者。

郭礼和先生 1991 年赴香港生物科技研究院建立实验室，在国际上首次成功克隆了人 γ -氨基丁酸 (GABA)、去肾上腺素 (NET) 两个转运蛋白的基因和报导了 GABA 转运蛋白基因 (GAT-1) 在人染色体上的定位。同年，他被国家人事部授予有突出贡献中青年专家称号。1993 年他主持的“DNA 化学合成试剂的研制和应用”成果获上海市科技进步三等奖。1995 年他获“上海市科技精英”称号。同年，他当选为上海市生物工程学会和中国细胞生物学会副理事长。1996 年他被国家计委等三委一部评为国家“八五”科技攻关先进工作者。1998 年，他主持的“重组人生长激素”获国家卫生部颁发的《新药证书》，成功进行了技术转让和产业化。

郭礼和先生是我国科研机构改革发展的推进者。他于 1991 年起连续两届担任原中国科学院上海细胞生物研究所所长。他一方面瞄准国际科技前沿，抓全所基础研究工作，组织与国外知名大学、研究机构进行合作研究和优秀青年人才培养，积极推动中国科学院与德国马普学会合作建立“马普青年科学家小组”，创新人才遴选、培养、发展的体制与机制，吸引一批顶尖优秀青年人才来研究所工作，形成了研究所综合优势，提高了研究所在国内外的知名度；另一方面，他鼓励和引导科研人员解放思想，将专业知识同国家需要、

市场需求结合起来，研制新药、开发检测试剂盒，努力把科研成果转化为生产力。他敢于改革、善于创新，为研究所的发展贡献了智慧与力量，更为科技成果直接服务于社会、造福于民众竭尽毕生精力。他于 2002 年出任上海市生物工程学会理事长，推进了上海生物工程行业的发展。

郭礼和先生是传道授业的辛勤园丁。他治学严谨，求实创新，善于学习运用新的理论和方法，敢为人先，在几十年的科研生涯中取得了一系列重要研究成果，先后发表科研论著 200 余篇。他作为博士生导师，先后培养博士生和硕士生 30 多名，接纳博士后 5 名，短期培训的学生更是无数，桃李满天下，其中有的研究生已成长为国内外高校、科研机构的学术带头人。他曾任上海交通大学、华东理工大学、上海大学、第一及第三军医大学等院校兼职教授，传授专业知识。他曾任中国科学院生物技术专家委员会委员、国家药品监督管理局药品审评专家、美国纽约科学院成员等。即使退休后，他仍然不忘一名科技工作者的身份，继续活跃在科学传播的舞台，并积极参与科技企业相关领域技术指导。

郭礼和先生自 1986 年起，连续担任上海市第六、七、八届政协委员，担任上海市第九、十届政协常委。1997 年，他担任九三学社上海市委常委。他为上海市的科技事业发展和社会进步积极献言献策。1977 年、1984 年、1996 年，郭礼和先生三次受到党和国家领导人的集体接见。

郭礼和先生淡泊名利、志存高远，为我国分子生物学、细胞生物学发展兢兢业业、殚精竭虑；他虚怀若谷、辛勤耕耘，为我国生命科学与教育事业发展作出了不可磨灭的贡献，为后人树立了光辉榜样。

郭礼和先生千古！