

中國科學院
上海細胞生物學研究所志

1950.8—2000.5

Shanghai Institute of Cell Biology
Chinese Academy of Sciences

探求真理的軌跡
献身科学的纪录

路甬祥
丙戌年五月



全国人民代表大会副委员长，中国科学院院长路甬祥为所志的题词

以人为本
再创辉煌

周光召

二〇〇六年十月

原全国人民代表大会副委员长、中国科学技术协会主席，中国科学院前院长周光召为所志题词

祝贺细胞生物学所志出版

光辉业绩
远大前程

贝时璋 

2003年10月

贝时璋院士百岁华诞时为所志题词

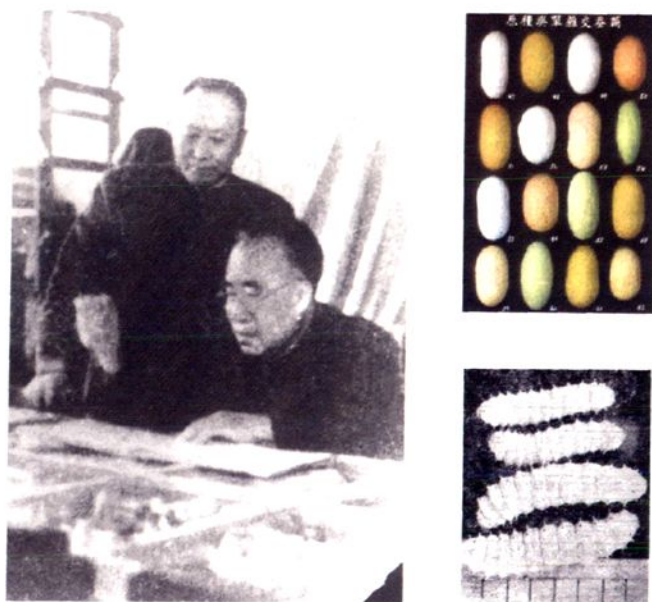
Shanghai Institute of Cell Biology
Chinese Academy of Sciences



细胞生物研究所始建于岳阳路320号院内这座实验大楼里



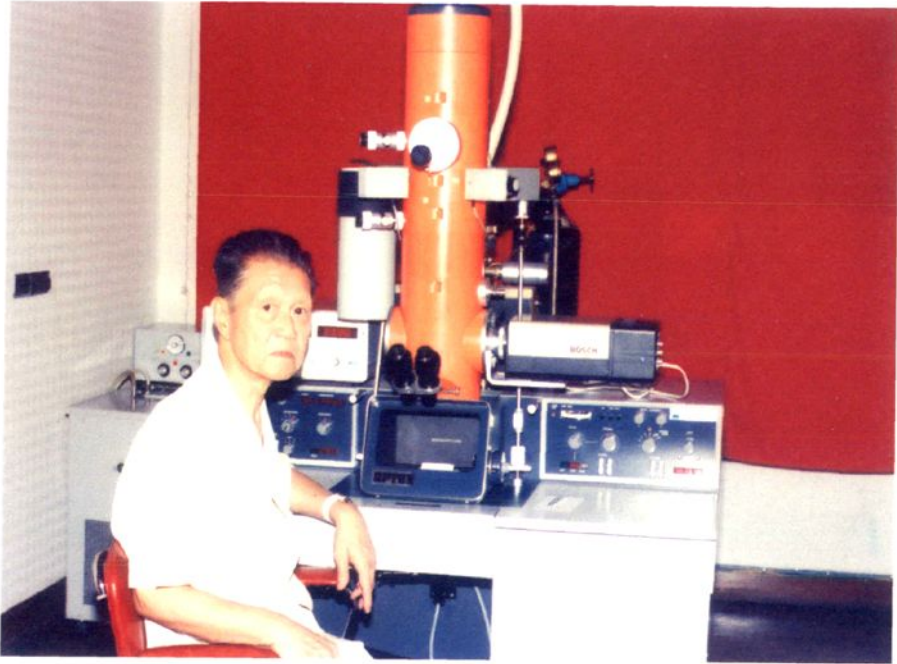
1985年10月竣工的细胞生物学
研究所实验大楼



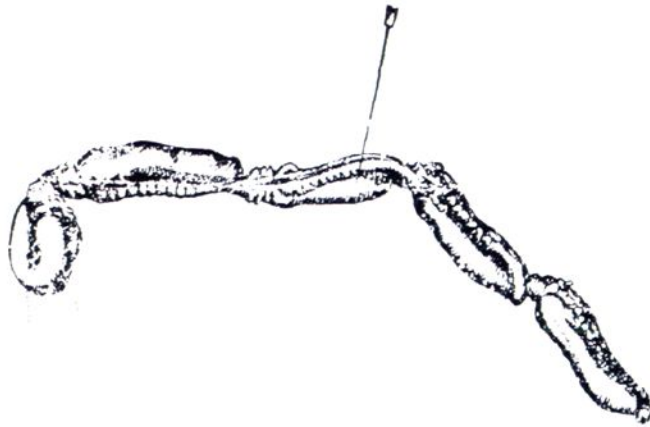
1958年春国家副主席朱德参观朱洗实验室，朱洗介绍家蚕混精杂交子代遗传变异所产生的不同形状和颜色蚕茧的变化（右上图）和驯化的蓖麻蚕（右下图）的研究成果。



为继承与发扬朱洗所长的治学精神和学术思想，于1985年10月在新建的细胞生物学研究所实验大楼前，竖立了朱洗的铜像。

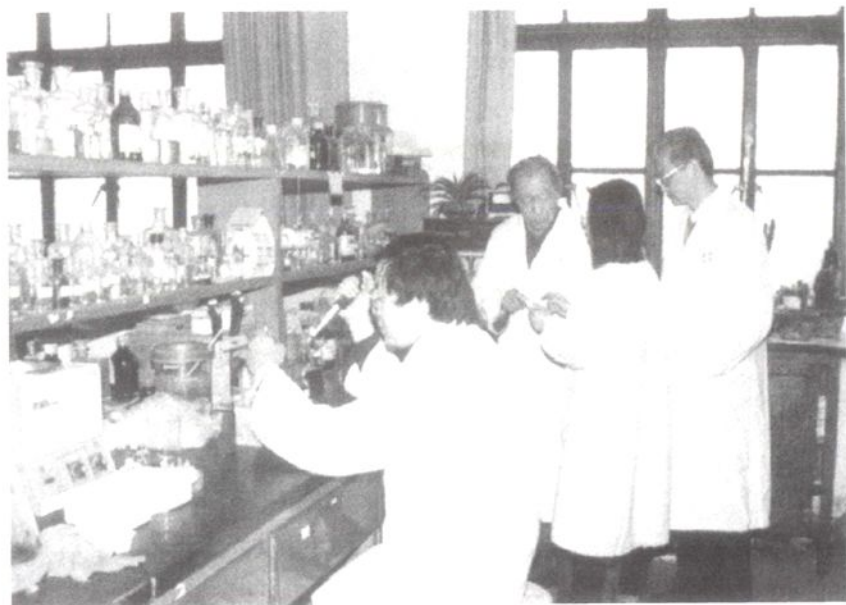


庄孝德在电子显微镜实验室



图示庄孝德、戴荣禧等将几个割除神经板的蝾螈幼虫和一个正常蝾螈嫁接成首尾相连的联体后，用针刺无神经幼虫腹方表皮，可使前端的正常幼虫肌肉强烈收缩（虚线表示未受刺激时正常幼虫所处的位置）。证明两栖类非神经性组织的胚胎表皮具有刺激传导能力。

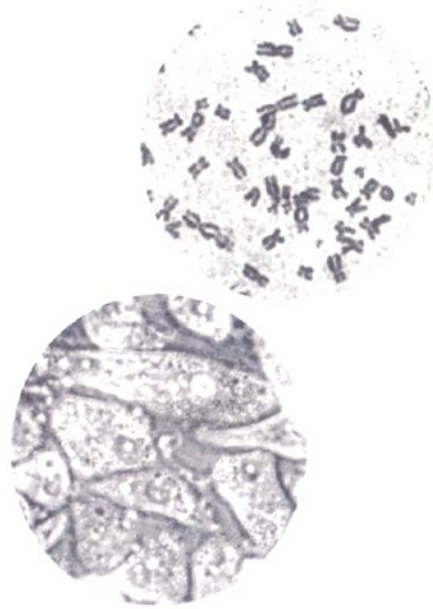
Shanghai Institute of Cell Biology
Chinese Academy of Sciences



姚鑫(右3)和施渭康(右1)与项目组同志讨论胚胎干细胞的实验结果。

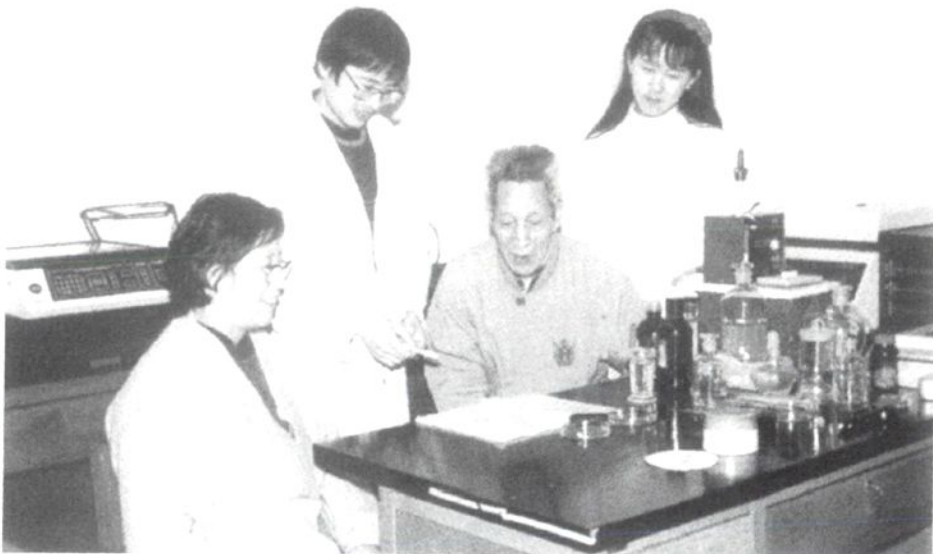


1991年，丛笑倩将129品系小鼠(灰色)的胚胎干细胞(ES细胞)注射到昆明(白色)小鼠的囊胚期的胚泡中，再将这种含两种基因的混合胚胎接种到假孕的昆明小鼠子宫内，发育成长为新的个体(花色)，即为嵌合体。在国内第一个建立这种嵌合体小鼠，表明ES细胞能参与宿主胚胎的发育。照片示ES细胞具有发育多能性，参与了昆明鼠表皮发育(见图小鼠头颈毛色)。



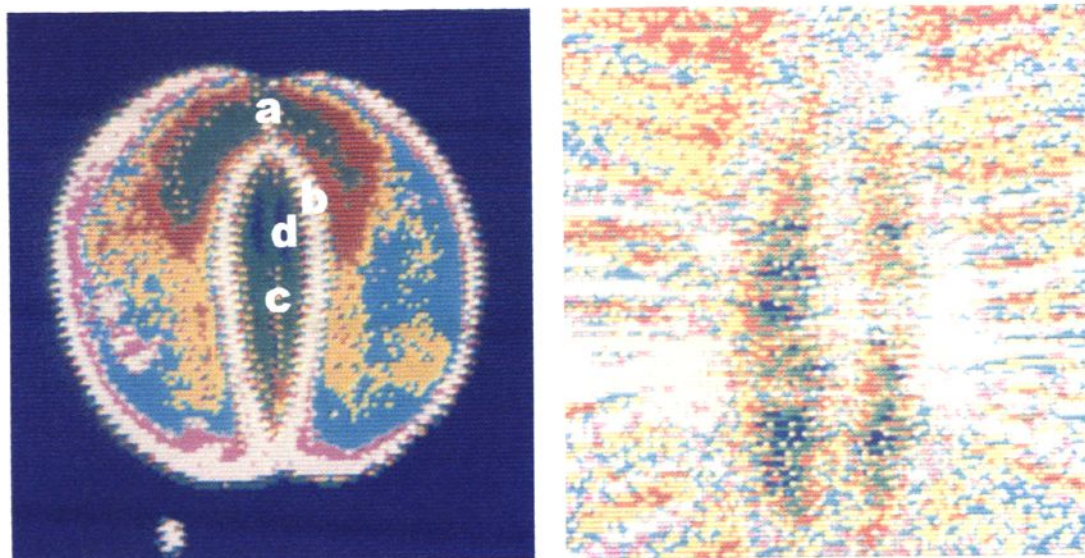
陈瑞铭在分析离体培养的人肝癌细胞株（BEL-16）。

右下图为该细胞株的超显微结构，右上图为染色体的图形。



施履吉(右2)和倪祖梅(左1)在讨论染色体生物学的研究结果。

Shanghai Institute of Cell Biology
Chinese Academy of Sciences



图示顾国彦等观察林蛙受精卵在卵裂时受精卵表面有序运动经计算机处理的拟彩色图象。左图：可见分裂沟端a、沟边环b、收缩弧c和形成的新膜d，当新膜将两边沟边环完全覆盖时，第一次卵裂进行完成。右图为收缩弧和新膜部位的放大图象。



图示郭礼和课题组用300升发酵罐生产以基因工程技术研制的人生长激素(rhGH)。产品经“胫骨法”测定，说明注射rhGH的去垂体小鼠的骨髓宽度(右下图箭头所指部位)明显大于对照组小鼠(右上图)

孙奕钧、朱德厚和姚曾序与上海市血液中心合作细胞工程技术研制抗A和抗B人红细胞定型试剂。图为用大载体一、生物反应罐生产B型血清定型试剂。



HCG单克隆抗体酶联免疫定性诊断试剂盒 鉴定会



1986年黄嘉陵等研制成功单克隆抗体酶联免疫定性诊断试剂盒。图示黄嘉陵在鉴定会上解说。

Shanghai Institute of Cell Biology
Chinese Academy of Sciences



1980年细胞所建立了单克隆抗体新技术，1982年于上海举办的第一期讲习班全体人员留影



1983年9月举行检测甲状腺功能的T4固相放射免疫测定盒鉴定会

中科院上海细胞所八一届研究生毕业留念



“文化大革命”后首次恢复招收的1978级研究生毕业与导师合影



1985年春全所研究生与导师一起进行学术讨论活动

Shanghai Institute of Cell Biology
Chinese Academy of Sciences



酵母丙氨酸转移核糖核酸的人工全合成获1987年国家自然科学一等奖。
细胞所在协作研究中发表论文38篇。左图为奖状和部分论文。



上图图左上示绒毛膜促性腺激素（HCG）在家鱼催产中的应用研究成果所获奖状；图右上示家兔个体表达系统的建立研究成果所获奖状；图中示甲胎蛋白研究成果所获奖状；图左下示天花粉蛋白引产原理的进一步研究成果所获奖状；图右下示酵母质粒的结构、功能及其基因表达的研究成果所获奖状。



1985年4月4日中国-联邦德国细胞生物学研究所马普客座实验室在中国科学院上海细胞生物学所实验大楼内建立。

图为庄孝德（前中）与马普学会秘书长朗夫特（前右）为实验室揭幕。

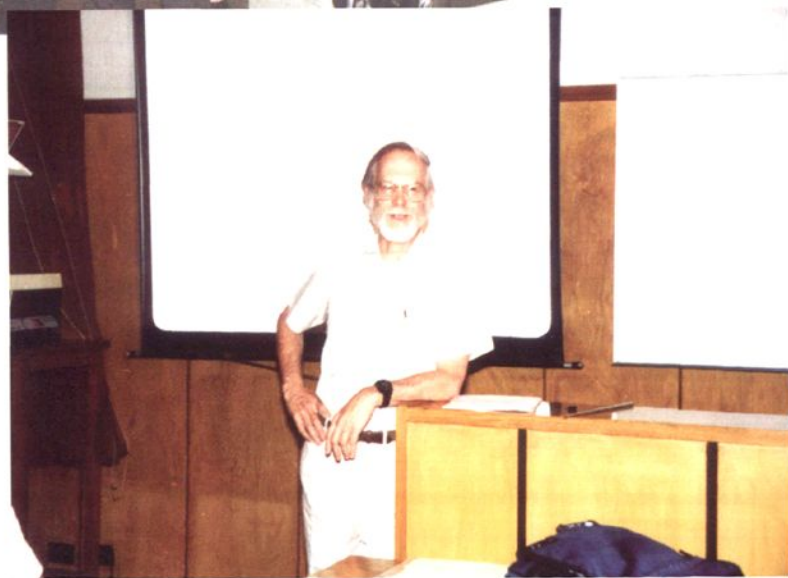
1991年庄孝德、王亚辉和郭礼和陪同德国马普发育生物所施瓦茨教授等视察马普客座实验室



Shanghai Institute of Cell Biology
Chinese Academy of Sciences



1993年10月葛锡锐和朱德厚陪同美国ATCC主席Stevenson(右2)和细胞室主任Hay(左)参观建在细胞所的中国科学院细胞库



1993. 11美国加州大学旧金山分校诺贝尔奖获得者J. M. Bishop来访