

百年同济 百名院士



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

百年同济 百名院士

《百年同济 百名院士》编委会编



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

百年同济 百名院士/《百年同济 百名院士》编委会
编. —上海:同济大学出版社,2007.4

ISBN 978-7-5608-3416-0

I. 百… II. 百… III. 同济大学—院士—列传
IV. K826.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 028700 号

百年同济 百名院士

《百年同济 百名院士》编委会编

责任编辑 吴味隆 责任校对 徐春莲 封面设计 吴国欣 张 敏

出版发行 同济大学出版社 www.tongjipress.com.cn

(地址:上海市四平路 1239 号 邮编:200092 电话:021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 同济大学印刷厂

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 23.75

印 数 1—1500

字 数 593000

版 次 2007 年 4 月第 1 版 2007 年 4 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-3416-0/K·59

定 价 50.00 元

本书若有印装质量问题,请向本社发行部调换 版权所有 侵权必究

《百年同济 百名院士》

编委会名单

主 编： 林章豪

副主编： 钱梅芳 吴学智

编 委： 林章豪 钱梅芳 吴学智

吴 坚 冯方一 钟 勤

凡例

一、本书收入范围为同济大学在职、曾任职、毕业和学习过的以及在同济大学任兼职、顾问、名誉教授中的院士。

二、本书按照院士姓氏的拼音字母顺序排序,同姓氏的院士以名字的拼音字母顺序排序。简介内容按照相对统一的体例排版。

序

一所大学要成为出色的著名大学,需要有“硬”实力,也要有“软”实力。“硬”实力是指占地、建筑、图书、设备和仪器等设施的配置水平。“软”实力则指师资队伍的水平 and 学生的素质,以及师生员工在教学过程和教学空间的各种活动中,长期积累形成的优秀文化、优良传统和优质环境,具有严谨治学精神、刻苦学习态度和务实工作作风。“硬”实力和“软”实力是不可分割的,它们能相互影响相互促进。

建校百年的同济大学,在不同的历史时期,都拥有一支高水平的教师队伍。据不完全统计,曾在同济大学任教或任职、读书和进修的两院院士,加上学校在岗的院士和正在我校带研究生的院士已达百人。他们和众多的知名教授一起,在教师队伍里起着核心和带动作用。他们身体力行,灌输理念,解释疑惑,传授知识,让学生在读书学习和实践磨炼中成长起来。

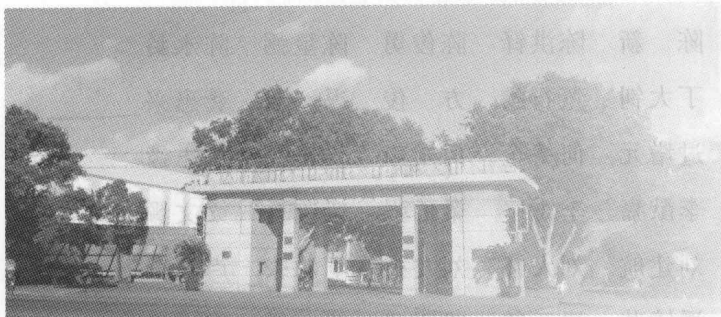
作为一名优秀教师,他在专业知识上为了给学生“一杯水”,自己必备有“一桶水”,也即“厚积薄发,博览约取”。他在处世行为上,必定身教言教并施,身教重于言教率先示范的。一所大学有众多的优秀教师,就必定营造一个良好的学习氛围和环境。在这样的氛围和环境中读书,犹如“春雨潜入夜,润物细无声”,是一种熏陶,能让青年人的成长更健康,更全面。

这次学校校长办公室和档案馆的几位同志将百名同济人院士和部分兼职教授院士的简单情况汇集在一起出版了,这是令人高兴和值得称赞的,这也是为建校百年的同济大学贡献了一份有意义的礼物。我期望学校的师生员工要向院士们以及一切优秀的教师们学习。学习他们不怕艰难、勇于进取的决心,学习他们追求卓越、不断创新的精神,学习他们实事求是、坚持探索的意志,为了国家以富强形象屹立于世界民族之林。

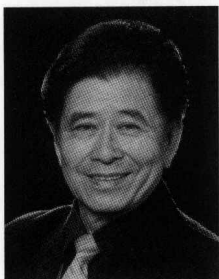
周家福

2006年6月28日

同济大学院士名单



李国豪



戴复东



范立础



郭重庆



李同保



卢耀如



马在田



沈祖炎



孙 钧



汪品先



项海帆



姚 熹



郑时龄

曾在同济大学任教、任职、学习、进修的院士名单

贝时璋	曹楚南	陈 新	陈洪铎	陈俊勇	陈星弼	陈永龄
戴尅戎	邓景发	丁大钊	董石麟	方 俊	冯 至	龚惠兴
顾翼东	郭孔辉	过增元	何德全	何友声	侯云德	黄志镗
江欢成	李德仁	李猷嘉	李志坚	梁伯强	梁骏吾	梁文灏
林宗虎	林同炎	刘建航	刘人怀	刘友梅	刘源张	卢佩章
陆道培	宁津生	潘镜芙	潘云鹤	戚正武	钱 易	裘法祖
沙庆林	沈其震	沈世钊	汤德全	唐有祺	陶亨咸	童第周
涂铭旌	汪 猷	王葆仁	王伏雄	王世绩	王守觉	王守武
王之卓	魏敦山	吴 旻	吴孟超	吴式枢	吴新智	夏坚白
徐滨士	许厚泽	颜德岳	杨 简	杨 樵	业治铮	叶可明
俞鸿儒	张 维	张 煦	张涤生	张锦秋	张耀明	张致一
张祖勋	郑颖人	支秉彝	钟万勰	周锡元	周兴铭	朱 夏
朱洪元	朱能鸿	邹德慈				



在同济大学担任兼职、名誉、顾问教授的院士名单

贝聿铭	蔡鹤皋	陈学俊	陈 竺	陈凯先	陈希孺	陈星旦
陈宜张	戴汝为	邓文中	丁仲礼	冯 端	干福熹	葛修润
顾玉东	郭景坤	贺贤土	黄克智	黄维垣	计亮年	鞠 躬
李大潜	李德毅	李三立	刘宝珺	刘东生	刘光鼎	卢肇钧
吕志涛	钱七虎	钱逸泰	邱大洪	邱蔚六	任美镠	阮长耿
沈学础	沈允钢	石元春	石钟慈	孙敬良	唐孝威	王梦恕
王思敬	闻邦椿	吴 澄	谢礼立	徐光宪	徐旭常	徐志展
杨叔子	杨文采	姚守拙	殷之文	游效曾	于光远	袁隆平
张启先	赵鹏大	周 镜	周巢尘	周丰峻		



序

同济大学院士名单

曾在同济大学任教、任职、学习、进修的院士名单

在同济大学担任兼职、名誉、顾问教授的院士名单

院士简介

贝时璋	中国科学院生物学部(生命科学与医学学部)院士	(1)
曹楚南	中国科学院技术科学部院士	(4)
陈洪铎	中国工程院医药卫生工程学部院士	(7)
陈俊勇	中国科学院地学部院士	(9)
陈星弼	中国科学院信息技术科学部院士	(12)
陈星旦	中国科学院信息技术科学部院士	(15)
陈学俊	中国科学院技术科学部院士	(17)
陈宜张	中国科学院生物学部(生命科学与医学学部)院士	(20)
陈永龄	中国科学院地学部院士	(23)
陈 竺	中国科学院生物学部(生命科学和医学学部)院士	(26)
戴复东	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(29)
戴尅戎	中国工程院医药卫生工程学部院士	(32)
邓景发	中国科学院化学部院士	(35)
丁大钊	中国科学院数学物理学部院士	(38)
董石麟	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(40)
范立础	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(43)
方 俊	中国科学院地学部院士	(47)
冯 至	中国科学院哲学社会科学部院士	(50)
干福熹	中国科学院信息技术科学部院士	(53)
龚惠兴	中国工程院信息与电子工程学部院士	(56)
顾翼东	中国科学院化学部院士	(59)
顾玉东	中国工程院医药卫生工程学部院士	(61)
郭景坤	中国科学院化学部院士	(64)
郭孔辉	中国工程院机械与运载工程学部院士	(66)
郭重庆	中国工程院机械与运载工程学部院士	(69)
过增元	中国科学院技术科学部院士	(71)
何德全	中国工程院信息与电子工程学部院士	(73)
何友声	中国工程院机械与运载工程学部院士	(75)
贺贤土	中国科学院数学物理学部院士	(78)
侯云德	中国工程院医药卫生工程学部院士	(80)

黄克智	中国科学院技术科学部院士	(83)
黄维垣	中国科学院化学部院士	(86)
黄志镗	中国科学院化学部院士	(88)
计亮年	中国科学院化学部院士	(90)
江欢成	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(93)
鞠 躬	中国科学院生物学部(生命科学和医学学部)院士	(95)
李德仁	中国科学院地学部院士 中国工程院信息与电子工程学部院士	(98)
李国豪	中国科学院技术科学部院士 中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(102)
李三立	中国工程院信息与电子工程学部院士	(105)
李同保	中国工程院信息与电子工程学部院士	(107)
李猷嘉	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(109)
李志坚	中国科学院信息技术科学部院士	(112)
梁伯强	中国科学院生物学部(生命科学和医学学部)院士	(115)
梁骏吾	中国工程院信息与电子工程学部院士	(118)
梁文灏	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(121)
刘宝珺	中国科学院地学部院士	(124)
刘光鼎	中国科学院地学部院士	(126)
刘建航	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(129)
刘人怀	中国工程院机械与运载工程学部院士 中国工程院工程管理学部院士	(132)
刘友梅	中国工程院机械与运载工程学部院士	(136)
刘源张	中国工程院工程管理学部院士	(139)
卢佩章	中国科学院化学部院士	(141)
卢耀如	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(145)
卢肇钧	中国科学院技术科学部院士	(147)
陆道培	中国工程院医药卫生工程学部院士	(150)
马在田	中国科学院地学部院士	(152)
宁津生	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(155)
潘镜芙	中国工程院机械与运载工程学部院士	(158)
潘云鹤	中国工程院信息与电子工程学部院士	(161)
戚正武	中国科学院生物学部(生命科学和医学学部)院士	(164)
钱七虎	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(166)
钱 易	中国工程院农业、轻纺与环境工程学部院士	(169)
邱蔚六	中国工程院医药卫生工程学部院士	(171)

裘法祖	中国科学院生物学部(生命科学和医学学部)院士	(174)
任美镔	中国科学院地学部院士	(178)
阮长耿	中国工程院医药卫生工程学部院士	(181)
沙庆林	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(184)
沈其震	中国科学院生物学部(生命科学和医学学部)院士	(187)
沈世钊	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(190)
沈允钢	中国科学院生物学部(生命科学和医学学部)院士	(192)
沈祖炎	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(195)
石元春	中国科学院生物学部(生命科学和医学学部)院士	
	中国工程院农业、轻纺与环境工程学部院士	(198)
孙 钧	中国科学院技术科学部院士	(201)
汤德全	中国工程院能源与矿业工程学部院士	(205)
唐孝威	中国科学院数学物理学部院士	(208)
唐有祺	中国科学院化学部院士	(213)
陶亨咸	中国科学院技术科学部院士	(216)
童第周	中国科学院生物学部(生命科学和医学学部)院士	(220)
涂铭旌	中国工程院化工、冶金与材料工程学部院士	(223)
汪品先	中国科学院地学部院士	(226)
王葆仁	中国科学院化学部院士	(229)
王伏雄	中国科学院生物学部(生命科学和医学学部)院士	(232)
王梦恕	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(234)
王世绩	中国科学院数学物理学部院士	(238)
王守觉	中国科学院信息技术科学部院士	(240)
王守武	中国科学院信息技术科学部院士	(243)
王之卓	中国科学院地学部院士	(246)
魏敦山	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(250)
吴孟超	中国科学院生物学部(生命科学和医学学部)院士	(252)
吴 旻	中国科学院生物学部(生命科学和医学学部)院士	(255)
吴式枢	中国科学院数学物理学部院士	(258)
吴新智	中国科学院地学部院士	(261)
夏坚白	中国科学院地学部院士	(264)
项海帆	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(267)
徐滨士	中国工程院机械与运载工程学部院士	(270)
徐光宪	中国科学院化学部院士	(273)
许厚泽	中国科学院地学部院士	(277)
颜德岳	中国科学院化学部院士	(281)

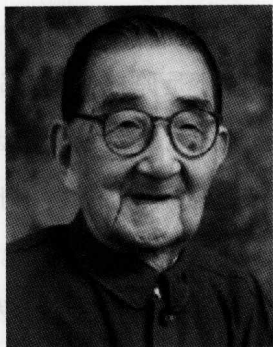
杨 简	中国科学院生物学部(生命科学和医学学部)院士	(284)
杨叔子	中国科学院技术科学部院士	(288)
杨 檀	中国科学院技术科学部院士	(291)
姚 熹	中国科学院技术科学部院士	(294)
业治铮	中国科学院地学部院士	(296)
叶可明	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(298)
游效曾	中国科学院化学部院士	(302)
俞鸿儒	中国科学院技术科学部院士	(305)
袁隆平	中国工程院农业、轻纺与环境工程学部院士	(308)
张涤生	中国工程院医药卫生工程学部院士	(311)
张 维	中国科学院技术科学部院士 中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(314)
张 煦	中国科学院信息技术科学部院士	(317)
张耀明	中国工程院化工、冶金与材料工程学部院士	(320)
张致一	中国科学院生物学部(生命科学和医学学部)院士	(323)
张祖勋	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(325)
赵鹏大	中国科学院地学部院士	(329)
郑时龄	中国科学院技术科学部院士	(334)
郑颖人	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(337)
支秉彝	中国科学院技术科学部院士	(340)
钟万勰	中国科学院技术科学部院士	(343)
周锡元	中国科学院技术科学部院士	(346)
周兴铭	中国科学院信息技术科学部院士	(349)
朱洪元	中国科学院数学物理学部院士	(352)
朱能鸿	中国工程院机械与运载工程学部院士	(355)
朱 夏	中国科学院地学部院士	(357)
邹德慈	中国工程院土木、水利与建筑工程学部院士	(360)
后记		(362)

贝时璋 中国科学院生物学部
(生命科学与医学学部)院士

同舟共济永放光芒

春风化雨终生难忘

——贝时璋



贝时璋院士是杰出的生物学家和教育家。男，1903年10月出生，浙江镇海县人。

1919年初，报考同济大学前身——同济医工专门学校。1921年秋，从同济医学预科毕业，赴德国留学，并弃医从理，1928年获土宾根大学自然科学博士学位并留校任助教。1930—1950年在浙江大学生物系任教授、系主任及理学院院长。1948年当选为中央研究院院士。1950年后，历任中国科学院上海实验生物研究所所长、北京实验生物研究所所长、生物物理研究所所长。1955年，当选为中国科学院学部委员(院士)。曾任中国动物学会和中国生物物理学会理事长、中国科技大学生物物理系主任和中国科学院研究生院生物教学部主任、《中国大百科全书》总编辑委员会副主任和《生物卷》主任、第一至第六届全国人大代表和第三至第六届全国人大常委等职。现任中国科学院生物物理研究所名誉所长、中国生物物理学会名誉理事长。

贝时璋院士从20世纪20年代起一直从事实验生物学的研究，对动物个体中细胞的常数、分裂，动物的再生以及性转变等生命活动规律，均做过多方面的研究。他曾对醋虫(*Anguillula aceti*)、轮虫(*Brachionus pala*)、环节动物(*Stylaria fossularis*)的再生、细胞分裂与细胞常数，南京丰年虫(*Chirocephalus nankinensis*)的中间性(*Interex*)与性转变问题，线虫(*Cosmocerca* sp.)染色体的结构和行为以及虾的眼柄激素等问题发表了多篇论文。在研究南京丰年虫

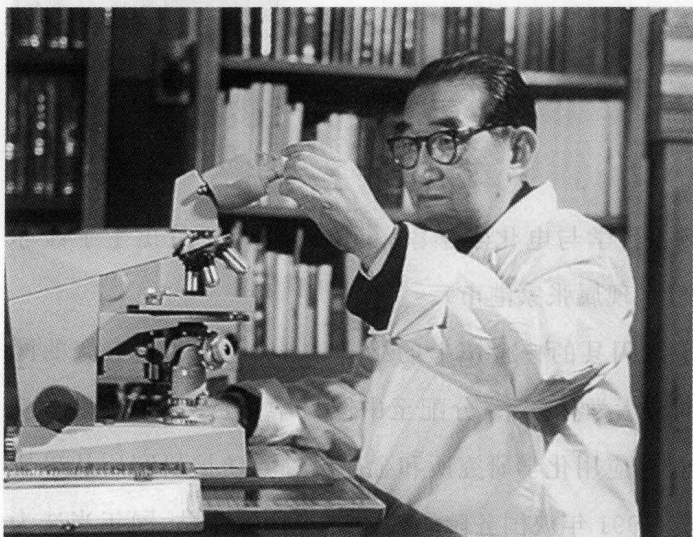
中间性转变时,他发现新形成的细胞并不是由母细胞分裂来的,而是以母细胞细胞质中的卵黄颗粒为基础材料经由自组织逐渐建立起来的,一般先形成核,成为裸核状态,最后形成一个完整重建细胞。他将此种现象称为“细胞重建”(Cell reformation)。后来又发现,不论是生殖细胞还是体细胞,不论是真核细胞还是原核细胞,都广泛存在着细胞重建现象,且在卵黄颗粒中具有构成细胞核的物质染色质。因而认为,细胞分裂不是细胞繁殖增生的唯一途径,细胞重建是与之并行的细胞繁殖增生途径;而且认为,细胞重建可能是以前地球上细胞起源过程的缩影。

他一向关注科学发展动态,重视发展交叉学科,早在20世纪40年代,他就预见到学科的相互渗透与结合将是生物学发展的必然趋势,在他的科研与教学的活动实践中,更以非凡的洞察力和开创精神,吸收化学、物理学、数学等各学科专家加入生物物理学研究行列。1958年,在他的倡导下,中国科学院将他领导的北京实验生物研究所改建为生物物理研究所,其后他又创建了中国科技大学生物物理系和中国生物物理学会,从而设计了中国生物物理学的发展框架。他对生物物理学研究的内容有着深刻的见解,对中国生物物理学每一个阶段的发展都作出了重大贡献。

他重视放射性生物学、宇宙生物学的研究和应用。为促进我国和平利用原子能和为“两弹”服务。他率先亲自指导和精心筹划建立了放射生物学研究工作,开展了全国放射性本底调查、6次核爆炸动物实验和小剂量长期辐射效应等项研究,为制订我国的辐射安全标准和了解核爆炸的辐射危害性提供了宝贵资料。1960年2月,还在全国放射生物学工作会议上,作了有关放射生物学和放射医学的报告并进行了规划,对这个我国还处于萌芽状态的领域起到了积极推动作用。在他的指导下,开展了宇宙生物学基础研究,并在1964—1966年发射了我国第一批5枚生物探空火箭,为我国的宇宙生物学研究和载人航天工程的发展奠定了基础。

他是一位在国内外享有盛誉的实验胚胎学家和细胞生物学家。从事生物教学和科研80年,培养了大批专业人才,有些后来还被选为中国科学院院士。1970年后,继续从事细胞重建的研究,创建细胞的重建学说。发表论文60余

篇,并主编两集《细胞重建》论文集。记录他的研究工作的《细胞重建》科技片获第五届最佳科教片金鸡奖、二十三届国际科技电影进步奖、意大利巴马国际医学科学电影节金质奖。他的母校德国土滨根大学为表彰他的科学成就,又先后于1978年、1988年和2003年三次授予他自然科学博士的称号。中国国家天文台还将36015号小行星命名为“贝时璋星”。



贝时璋院士在实验室工作(1983)



百岁院士贝时璋,依然在进行科学研究工作(2003)

曹楚南 中国科学院技术科学部院士

以社会主义的荣辱观指导

自己的思想和言行

——曹楚南



曹楚南院士是著名腐蚀科学与电化学学家。男，1930年8月出生于江苏常熟县沙洲区合兴乡中兴镇（现属张家港市）。

1948年夏从当时属于江阴县的杨舍镇上的梁丰中学毕业，考入上海的同济大学。1952年毕业于同济大学化学系，分配至中国科学院，曾在中国科学院原上海物理化学研究所、长春应用化学研究所和金属腐蚀与防护研究所从事研究工作。1982年任研究员，1991年获国务院颁发的政府特殊津贴，同年当选为中国科学院学部委员（院士），1994年调入浙江大学，任化学系教授。他曾任九三学社吉林省委员会筹委会副主任，九三学社吉林省第一届委员会副主任，辽宁省第三、第四届委员会副主任，九三学社中央委员，辽宁省政协常委，浙江省政协常委。现兼任浙江大学环境与资源学院院长，中科院金属研究所顾问。

曹楚南院士于20世纪50年代前期开始从事电化学和金属腐蚀研究。1979年以前，他曾在钢铁表面磷化处理、铝合金和镁合金的阳极氧化处理、铅的土壤腐蚀、腐蚀实验数据的统计分析、酸性缓蚀剂、天然气井缓蚀剂、低合金钢的海水腐蚀和钢铁的局部腐蚀等领域从事过应用研究和基础研究。1979年他倡导在我国开拓腐蚀电化学研究领域并在此后专门从事这一领域的基础研究。1985年在他的第一本系统论述腐蚀电化学理论和研究方法的专著《腐蚀电化学原理》中首次提出了一套比较完整的腐蚀电化学理论体系并纠正了一些沿袭的错误观点，使腐蚀电化学这一学术领域为国内外同行所承认和重视。自1979年至今，他在腐蚀电化学领域中从事过金属的阳极溶解过程、缓蚀剂的吸