



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

“十二五”国家重点出版项目
国家出版基金项目

中国医学院士文库

贺福初院士集



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

“十二五”国家重点出版项目
国家出版基金项目

中国医学院士文库

贺福初院士集

HE FUCHU YUANSHIJI

贺福初 主 编



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

贺福初院士集/贺福初主编. —北京:人民军医出版社,2013.12

(中国医学院士文库)

ISBN 978-7-5091-6826-4

I. ①贺… II. ①贺… III. ①贺福初—生平事迹②人体细胞学—细胞生物学—文集③医学遗传学—文集 IV. ①K826.2②R329.2—53③R394—53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 163229 号

策划编辑:丁 震 姚 磊 文字编辑:卢紫晔 责任审读:余满松

出版发行:人民军医出版社

经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱

邮编:100036

质量反馈电话:(010)51927290;(010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927278

网址:www.pmmp.com.cn

印刷:北京天宇星印刷厂 装订:胜宏达印装有限公司

开本:850mm×1168mm 1/16

印张:36.75·彩页 23 面 字数:1048 千字

版、印次:2013 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 0001—1100

定价: 298.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换



贺福初院士

《中国医学院士文库》

编委会名单

名誉主任委员 韩启德

主任委员 陈竺 张雁灵

副主任委员 (以姓氏汉语拼音为序)

樊代明 刘谦 刘德培 王玉民 王振义
吴孟超 钟南山

委员 (以姓氏汉语拼音为序)

巴德年 曹雪涛 陈灏珠 陈可冀 程天民
戴尅戎 葛宝丰 郭应禄 何维 贺福初
黄志强 黎介寿 刘玉清 卢世璧 邱贵兴
邱蔚六 沈倍奋 盛志勇 汤钊猷 汪忠镐
王澍寰 王正国 王正敏 吴祖泽 谢立信
张运 张涤生 张金哲 郑树森 周先志

编著者名单

主 编 贺福初

编 著 者 (以姓氏笔画和英文首字母为序)

万晶宏 王大珩 李曜明 吴祖泽 沈基飞 张东操

张令强 张雪莉 赵达生 高景德 潘 锋 戴成文

Alexander W. Bell	Andrew Strand	Baocai Xing	Baosheng Guo
Bingtao Hao	Binwei Deng	Catherine E. Au	Cencan Xing
Chenggang Zhang	Chengrong Lu	Chunyan Tian	Daifeng Jiang
David Cyranoski	Dong Li	Dong Yang	Eric W. Deutsch
Fan Zhong	Fengwei Tan	Gangqiao Zhou	Ge Zhang
Ge Wang	Guichun Xing	Guohong Deng	Heng Wu
Haijian Wang	Handong Wei	Hongxing Zhang	Jinglan Wang
Jiyang Zhang	Jian Wang	Jie Ma	Jinxin Bei
Juntao Yang	Kaihua Wei	Kaixin Zhou	Kefeng Lu
Keke Huo	Keyue Ding	Kun Liu	Lei Dou
Li Li	Li Tang	Lianteng Zhi	Lin Yuan
Lixin Ma	Lu Qian	Min Wang	Ming Li
Mukhtar Ahmed	Nan Sun	Natalie G. Ahn	Ping Xie
Qiang Tu	Qiao Sun	Qiaojun Fang	Rong Zhang
Shan He	Shanshan Song	Shimin Zhao	Shuangyi Ren
Shukuan Ling	Suresh Mathivanan	Tujun Weng	Wanli Liu
Wanlin Liu	Wantao Ying	Wei Liu	Wei Qiu
Wei Sun	Wei Xu	Weihua Jia	Wen Tan
Wendy Law	Wenqing Jiang	Xianghu Qu	Xiaojia Dong
Xiaoming Yang	Xiaoping Miao	Xiaoxia Guo	Xiaoxiao Chen
Xiushan Yin	Xuemei Zhang	Xuequn Zhang	Yangjun Zhang
Yanlin Zhao	Yi Li	Yi Sun	Yi Tie
Ying Jiang	Yinglin Lu	Yong Li	Yong Zhang
Yongtao Yu	Yu Cui	Yuanbiao Guo	Yuheng Li
Yun Zhai	Yunfei Zuo	Yunwei Hao	Zhibin Hu
Zhongyang Liu			

《中国医学院士文库》出版工作小组

项目组长	姚磊					
项目设计	姚磊	齐学进				
项目统筹	黄春霞	程晓红	晋桦			
组稿策划	姚磊	曾星	杨越朝	杨磊石	黄春霞	张怡泓
	郭伟疆	黄建松	秦速励	郭威	张忠丽	王显刚
	焦健姿	丁震	郝文娜	程晓红	杨德胜	管悦
	张利峰	郭颖	王琳	崔玲和	杨淮	王海燕
	李欢	于哲	路弘	马莉	高爱英	高玉婷
	张田	刘立	严雪梅	王灵芳	崔晓荣	任海霞
	王久红	李玉梅	纳琨	于晓红	张晶	徐卓立
	曾小珍	池静	晋桦			
	曾星	姚磊	余满松	周晓洲	吴铁双	黄栩兵
	刘平	王三荣	杜云祥	谢秀英	陈晓平	卢紫晔
编校审读	刘婉婷	刘新瑞	李昆	张青山	陈娟	陈鹏
	郁静	赵晶辉	袁朝阳	高磊	黄维佳	韩志
	单文明					
出版保障	曾星	姚磊	齐学进	石虹	杨越朝	李勇
	王广京	张卫民	秦新利	徐敬东	黄春霞	陈琪福
	成智颖	陶金				

《中国医学院士文库》

序

《中国医学院士文库》作为国家出版基金重点支持的大型出版工程,要为中国科学院和中国工程院的每一位医学界院士出版一个分册。组织这项出版工程的目的,是要将我国两院医学院士的学术成就、学术思想及治学精神广泛传播、系统传承和长久留存,它对于提升我国的医学科学技术水平与创新能力,进而为党的十八大提出的建成人人享有健康的小康社会提供重要的医学科技支撑,具有重要的时代意义和科学价值。参与这项出版工程的医学界两院院士都是我们国家的精英,在他们身上集中反映了爱国主义的精神和高尚的职业道德。每一位院士都有各自闪亮的人生经历、鲜明的个性风格、独到的学术创新。出版《中国医学院士文库》,对中国医学院士这个优秀群体进行集中全面的反映,这对弘扬科学精神和人文精神、促进医学文化传承创新、提升全行业的职业道德建设水平,包括对青年一代医学工作者的教育,都具有不可替代的重要意义。

承担《中国医学院士文库》这一国家出版基金项目的人民军医出版社,在国家卫生部和总后卫生部的支持下,于2012年2月组织召开了《中国医学院士文库》编委会工作会议,正式启动了这一工程。在京的近二十名两院医学院士,国家卫生部、总后卫生部领导,中华医学会、中国医师协会、中华口腔医学会等学术机构的领导,共一百多人出席了会议。当时我很感慨,这项工程得到这么多院士、专家、领导的拥护,有这么多医学界的领军人物相聚一堂,共商《中国医学院士文库》编写出版事宜,这在当代医学出版史上是极为罕见的。参加会议的时候,我想起了古人的《兰亭集序》。在公元350年左右,“群贤毕至,修禊事也”,留下了千古名篇。抚今追往,我当时非常高兴,随口吟出了“中华人民共和国,六十三年,岁在壬辰,早春之初,会于‘京西’,研讨编著两书事宜也。群贤毕至,少长咸集。此地既无崇山峻岭,茂林修竹,又无清流激湍,映带左右。引以为医界群英,列坐左右,各抒己见,亦足以畅叙幽情,立于史册……”以表达内心的感慨。我深深地觉得,我们今天编写医学院士文库这部书,也一定会有历史意义的,也完全称得上是新中国医学界的一次盛世修典,是前追古人、后

慰来者、造福当代、功德无量的一件大好事。

在编写《中国医学院士文库》过程中,各位院士付出了巨大的努力,克服了许多困难,各相关单位给予了大力支持,许多同志提供了具体帮助。经过大家的共同努力,各分册正陆续完稿并相继出版。我相信,这部巨著一定能取得成功,一定能达到预定的目标,一定能发挥重要作用。

在本书出版之际,我要再一次向为此书出版付出辛勤劳动的各位院士表示深深敬意!向支持本书出版的各有关单位和各界人士表示衷心感谢!

A handwritten signature in black ink, appearing to read '史星林' (Shi Xinglin), written in a cursive style.

2012 年 12 月

《中国医学院士文库》

序

新中国成立以来,医学科学事业取得了举世瞩目的伟大成就,除了政府的高度重视、广大医务工作者的辛勤努力外,一代代医学前辈给我们留下的宝贵知识遗产功不可没。承前启后,继往开来,是每一个时代应负的责任。中国科学院、中国工程院两院医学院士均为公认的学术领军人物,他们的高尚医德、严谨医风、精湛医术,已成为我国医学界的宝贵财富。将这些名家大师们的思想和科研成果,进行深入挖掘、系统总结和传承,从而得以造福后世,是我们这一代人义不容辞的历史责任。

人民军医出版社组织出版《中国医学院士文库》,充分体现了这种高度的历史责任感和文化自觉。在国家和军队有关部门及中华医学会和中国医师协会、中华口腔医学会的积极参与下,特别是在各位院士的全力支持下,《中国医学院士文库》终于呈现在大家面前。《文库》从文化出版与医疗卫生这两个行业的结合点上,准确地把握住了军地医务人员对弘扬医德医风、提升医疗技术的深层需求和期待,广大医务人员可以从中领略、学习到我国医学界名医大家不畏艰辛的奋斗历程、科学严谨的治学风范、勇于创新的学术精神、开阔深刻的思维品质。

党的十八大提出要“多谋民生之利,多解民生之忧”,“为群众提供安全有效方便价廉的公共卫生和基本医疗服务”。要实现这个目标,既需要一批服务保障体系完善、让老百姓放心的基层医疗卫生机构,更需要一支医德医风高尚、业务素质过硬的医药卫生人才队伍。我相信,这套凝聚着各位医学院士智慧和心血的著作,一定会受到广大医务人员的欢迎和喜爱,一定会在加强各级医疗机构能力建设,提升医务人员职业素养、增进职业操守、加快职业成长方面,发挥应有的作用。

卫生部 部长
中华医学会 会长



2013年2月

目 录

第一部分 奋斗历程	(1)
大鹏一日同风起 扶摇直上九万里——记中国科学院院士贺福初少将	(4)
第二部分 学术贡献	(13)
一、贺福初院士的主要学术论文	(15)
Novel Roles of Liver Sinusoidal Endothelial Cell Lectin in Colon Carcinoma Cell Adhesion, Migration and In-Vivo Metastasis to the Liver	(15)
Regular Patterns for Proteome-Wide Distribution of Protein Abundance across Species	(27)
Toward an Understanding of the Protein Interaction Network of the Human Liver	(37)
Genome-wide Association Study Identifies 1p36.22 as a New Susceptibility Locus for Hepatocellular Carcinoma in Chronic Hepatitis B Virus Carriers	(48)
Functional Proteomic Analysis of Nonalcoholic Fatty Liver Disease in Rat Models: Enoyl- Coenzyme A Hydratase Down-Regulation Exacerbates Hepatic Steatosis	(54)
KRAB-type Zinc-finger Protein Apak Specifically Regulates p53-dependent Apoptosis	(65)
Liver Sinusoidal Endothelial Cell Lectin, LSEctin, Negatively Regulates Hepatic T-Cell Immune Response	(86)
Proteome-wide Prediction of Signal Flow Direction in Protein Interaction Networks Based on Interacting Domains	(97)
Bayesian Nonparametric Model for the Validation of Peptide Identification in Shotgun Proteomics	(107)
Two-dimensional Blue Native/SDS-PAGE Analysis Reveals Heat Shock Protein Chaperone Machinery Involved in Hepatitis B Virus Production in HepG2.2.15 Cells	(121)
Targeting WW Domains Linker of HECT-type Ubiquitin Ligase Smurf1 for Activation by CKIP-1	(134)
Regulatory Polymorphisms in the Promoter of CXCL10 Gene and Disease Progression in Male Hepatitis B Virus Carriers	(145)

PRINCESS, a Protein Interaction Confidence Evaluation System with Multiple Data Sources	(157)
Lack of Support for an Association Between <i>CLEC4M</i> Homozygosity and Protection Against SARS Coronavirus Infection	(169)
PACT is a Negative Regulator of p53 and Essential for Cell Growth and Embryonic Development	(172)
Proteome Analysis of Hepatocellular Carcinoma by Two-dimensional Difference Gel Electrophoresis	(180)
Estrogen Receptor α Polymorphisms Associated with Susceptibility to Hepatocellular Carcinoma in Hepatitis B Virus Carriers	(195)
Role for the Pleckstrin Homology Domaincontaining Protein CKIP-1 in AP-1 Regulation and Apoptosis	(204)
Human Liver Proteome Project	(220)
Association of Estrogen Receptor α Polymorphisms with Susceptibility to Chronic Hepatitis B Virus Infection	(229)
Identification of Genetic Variants in Base Excision Repair Pathway and Their Associations with Risk of Esophageal Squamous Cell Carcinoma	(238)
Characterization of a Novel C-type Lectin-like Gene, LSEctin	(249)
The Potentiation Role of Hepatopoietin on Activator Protein-1 Is Dependent on Its Sulfhydryl Oxidase Activity	(265)
Identification of Metastasis-associated Proteins by Proteomic Analysis and Functional Exploration of Interleukin-18 in Metastasis	(277)
Intracrine Hepatopoietin Potentiates AP-1 Activity Through JAB1 Independent of MAPK Pathway	(291)
Gene Expression Profiling in Human Fetal Liver and Identification of Tissue-and Developmental-Stage-Specific Genes through Compiled Expression Profiles and Efficient Cloning of Full-Length cDNAs	(300)
Proteomic Characterization of Early-stage Differentiation of Mouse Embryonic Stem Cells into Neural Cells Induced by <i>All-trans</i> Retinoic Acid <i>in vitro</i>	(313)
Stimulation of the Mitogen-activated Protein Kinase Cascade and Tyrosine Phosphorylation of the Epidermal Growth Factor Receptor by Hepatopoietin	(321)
Identification and Characterization of Receptor for Mammalian Hepatopoietin That Is Homologous to Yeast ERV1	(328)
Human Hepatic Stimulator Substance; A Product of Gene Expression of Human Fetal Liver Tissue	(334)

Molecular Evolution of Cytokines and Their Receptors	(339)
大发现时代的“生命组学”	(344)
蛋白质组(proteome) 研究——后基因组时代的生力军	(362)
人肝细胞生成素及其与肝再生的关系	(373)
呼唤理论生物学	(379)
没有假说,就没有自然科学	(384)
四条分子进化规律与相应分子进化学说	(388)
二、贺福初院士的主要学术著作	(395)
The Liver Proteome	(395)
蛋白质组学:理论与方法	(401)
蛋白质组学:从序列到功能	(403)
生物信息学方法与实践	(409)
三、贺福初院士学术年表	(416)
贺福初院士学术论文目录	(416)
贺福初院士专著、译著目录	(446)
贺福初院士主要奖项	(447)
贺福初院士学术会议发言目录	(449)
第三部分 管理之道	(457)
在二所建所 50 周年庆典上的讲话	(459)
在就任院长宣布命令大会上的讲话	(461)
在五所党委专题民主生活会上的讲话	(463)
在院 2010 年度所长政委座谈会上的讲话	(465)
在加强科研道德作风建设总结表彰大会上的讲话	(467)
在院 2010 年研究生毕业典礼暨学位授予仪式上的讲话	(472)
积极推进“三个转变” 在国际舞台上充分展现我军科技实力	(474)
在 60 周年院庆筹备工作动员部署大会上的讲话	(479)
《军事医学》改刊词	(485)
2011 年《科学时报》院士新春寄语	(486)
在庆祝军事医学科学院建院 60 周年大会上的致辞	(487)
在院 2011 年度国家科技重大专项组织实施推进会上的讲话	(491)
在军事医学博物馆开工典礼上的讲话	(493)
第四部分 院士文采	(495)
放射生物学与实验血液学家——吴祖泽院士	(497)
生之典,命之范——心仪谈老的阳光雨露	(500)

成年赠言——醒事、醒世	(502)
浩宸楠溪婚礼答谢词及祝福词	(504)
开学	(506)
首届中青年医学科技之星倡议全国同仁——热爱祖国 敬业敬师 赶超世界先进水平 勇攀医学科技高峰	(509)
诗词唱和	(510)
将军令(十六字令集)	(532)
第五部分 社会影响	(537)
贺福初:无愧这方热土	(539)
他没有留学背景——记中科院 39 岁院士贺福初	(541)
向辉煌的 21 世纪奋飞——记青年分子生物学家贺福初	(542)
赵达生院长致总后首长的一封信(摘要)	(545)
满江红	(547)
院士的起点	(548)
贺福初:坚守汶川 科学防疫	(550)
推进“生命科学登月计划”,破解人类生命天书	(552)
China's Big Gun of Proteomics FUCHU HE, PRESIDENT OF THE AMMS	(556)
译文:中国蛋白质组学的领军人物	(560)
The AMMS' March to the Top	(563)
译文:阔步向前的军事医学科学院	(565)
China Takes Centre Stage for Liver Proteome	(567)
译文:中国主导肝脏蛋白质组的研究	(568)
第六部分 人生风采	(571)
一、成长经历	(573)
二、重大活动、重要工作	(576)
三、学术交流	(578)
四、获奖及荣誉	(583)
五、与领导、专家合影	(586)
六、家庭、友人、师生	(593)

第一部分

奋斗历程

人物简介

贺福初,1962年5月出生,湖南安乡人,中国科学院院士,发展中国家科学院院士,少将,研究员,专业技术一级,博士生导师,军事医学科学院院长,党的十八届中央候补委员。目前担任国际人类蛋白质组计划执委,国际人类肝脏蛋白质组计划首任执行主席,亚太地区人类蛋白质组组织副主席,国际核心刊物《Proteomics》《Proteomics—Clinical Application》《Clinical Proteomics》资深编辑,《Molecular & Cellular Proteomics》编委,国务院学位评定委员会学科评审组成员,国家“863”计划战略咨询委员会委员,国家中长期“蛋白质科学重大研究计划”专家组召集人,中国博士后基金会理事,中华医学会副会长,中国遗传学会副理事长,中国生物物理学会副理事长,北京市科协副主席。

他来自贫寒的农耕世家,却在39岁就拥有了院士桂冠;他是共和国的年轻将军,却在40岁时领导了全球大规模科学合作计划。2011年9月15日,世界最具权威、最负盛名的《自然》杂志在介绍军事医学科学院60年辉煌成就的文章中写道:“如果拍成电影,他的故事必定很好看,也一定很动人。”