

內蒙古优秀科技人物及成果

內蒙古人民出版社

内 蒙 志

优秀科技人物及成果

《内蒙古优秀科技人物及成果》编委会

内蒙古人民出版社

1987·呼和浩特

《内蒙古优秀科技人物及成果》编委会

编委成员：（以姓氏笔画为序）

刘德尚 沙汝拉 李可达 张 涛

郝诚之 徐 诚 萨希荣

插页题词：布 赫

责任编辑：徐 诚

封面设计：徐敬东

内蒙古优秀科技人物及成果

NEI MENG GU YOU XIU KE

JI REN WU JI CHENG GUO

《内蒙古优秀科技人物及成果》编委会

*

内蒙古人民出版社出版发行

（呼和浩特市新城西街82号）

内蒙古新华书店经销 内蒙古蒙文印刷厂印刷

开本：850 × 1168 1 / 32 印张：12.75 字数：312千 插页：6

1987年6月第一版 1987年6月第一次印刷

统一书号：13089·88 印数：1—4,570册

ISBN 7-204-00040-4 / N·2 每册：4.00元

志之甲辰白蒙
古功名并出
把力。方林



出版说明

内蒙古自治区是全国最早成立的以蒙古族为主体民族的少数民族自治区。四十年来，战斗在这118·3万平方公里土地上的蒙、汉、回、满、朝鲜、达斡尔、鄂温克、鄂伦春等各兄弟民族中涌现出大批的优秀科技工作者，他们为开发内蒙古、振兴内蒙古、建设内蒙古做出了卓越贡献。他们的成就是自治区各族人民智慧的结晶，他们的业绩是自治区各族人民的骄傲。

在欢庆内蒙古自治区成立四十周年之际，我们遵照自治区领导的指示，组织编写了《内蒙古优秀科技人物及成果》一书作为献礼。书中介绍了在自治区科技战线上获得重要科技成果和做出杰出贡献的科技人员的生平和学术成就，力图为各级领导和有关部门提供自治区取得优秀科技成果的部分主要人员的基本情况，向读者介绍科学技术如何转变为生产力的生动实例，为一切有志于成才的人提供成才借鉴；同时对广大科技工作者也是一种鼓励和表彰。

本书收集范围主要是获自治区(省)和部级科技成果一、二等奖和国家发明一、二、三、四等奖的主要研究人员。此外，包括各条战线推荐的知名度较大的优秀科技、教育工作者。由于时间短、范围广、编写仓促，必然存在许多不妥和纰漏。今后，此项工作将继续进行，欢迎各有关部门向我们推荐优秀科技人物，以便在续集中选录。

本书在编写过程中，得到内蒙古自治区科委、科干局、内蒙古自治区党委宣传部、组织部人才科学研究所等单位 and 领导的关怀和鼓励。自治区政府主席布赫亲自为本书题词和题写书名，在此一并致谢。

《内蒙古优秀科技人物及成果》编委会

一九八七年三月二十五日

序 言

内蒙古自治区从1947年5月1日成立至今已经整整四十年了。四十年在历史的长河中只是一瞬间。然而，就是在这短短的四十年时间里，在辽阔的内蒙古大地上，发生了天翻地覆的变化。勤劳勇敢的内蒙古各族人民在中国共产党的英明领导下，团结一致，艰苦奋斗，把贫穷落后的内蒙古建设成为初步繁荣昌盛的内蒙古。今天，内蒙古自治区在政治、经济、文化、科学、教育等各条战线上都取得了令人振奋的进步，到处呈现出一派生机勃勃、欣欣向荣的景象。

在欢庆内蒙古自治区成立四十周年的日子里，我们要特别衷心地感谢为内蒙古的建设事业做出卓越贡献的各族科技工作者，并向他们致以崇高的敬礼。马克思说：“科学绝不是一种自私自利的享乐，有幸能够致力于科学研究的人，应该首先拿他们的学识为人类服务。”四十年来，内蒙古的各族科技工作者和各族人民一道，努力拼搏，锐意进取，用无私的精神和辛勤的汗水，建设着自己美好的家园。在内蒙古的经济建设和科学技术所取得的一个又一个的丰硕成果中，都凝聚着各族科技工作者的心血和智慧，闪耀着党的民族政策的灿烂光辉，体现了社会主义制度的无比优越。

为内蒙古的科技英豪歌功颂德，树碑立传，是自治区党政领导的一桩心愿，也是全区和全国人民所渴望看到的。为此，自治区党政领导倡导，内蒙古科技干部局、内蒙古党委组织部人才科学研究所、内蒙古科学技术委员会、内蒙古人民出版社等单位，

积极筹备，互相协作，努力编写多卷本的《内蒙古优秀科技人物及成果》，以表达自治区二千零六余万各族人民的敬意之情，并且在内蒙古自治区成立四十周年前夕，献上本书的第一卷。

本卷收录了二百七十名优秀科技工作者，其中有著名的专家、学者，也有普通的乡土人才；有自治区培养的知识分子，也有支援边疆来自祖国内地的知识分子；有老当益壮、年富力强的中老年科技工作者，也有初出茅庐的年轻科技工作者。他们是内蒙古科技队伍中的佼佼者，是内蒙古经济建设事业的功臣。他们在开发内蒙古、振兴内蒙古、建设内蒙古的伟大事业中，做出了出色的贡献。他们所取得的优秀科技成果，为内蒙古自治区赢得了荣誉，为自治区各族人民赢得了骄傲，将他们的研究成果以及事迹编纂成书，载入史册，充分表现了党和各族人民对他们的感激之情和良好祝愿。我相信：这些优秀科技工作者为边疆建设事业默默无闻、埋头苦干、不计名利，无私无畏的忘我精神，以及不畏艰难，勇于攀登科学技术高峰的不屈不挠的坚强毅力，将大大激励自治区各族人民为建设现代化的内蒙古而奋勇前进。我也相信：在他们的精神鼓舞下，更多的为自治区建设事业做出杰出贡献的优秀人物，将如雨后春笋般地涌现出来。

海金如

1987年5月于呼和浩特

目 录

丁 文 泉	(1)	马 毓 泉	(32)
丁 门 福 义	(2)	巴 士 杰	(34)
才 鸿 年	(3)	巴 西 门 仓	(35)
王 士 明	(4)	白 苏 华	(37)
王 兆 彭	(6)	白 宝 宽	(39)
王 文 义	(6)	田 学 文	(40)
王 忠	(7)	田 果 良	(41)
王 守 清	(8)	史 九 宽	(43)
王 世 德	(10)	史 明	(44)
王 希 青	(11)	石 志 成	(47)
王 永 福	(12)	石 宝 庆	(49)
王 建 午	(14)	石 蕴 琮	(50)
王 建 勋	(15)	卢 弘 斌	(52)
王 国 湘	(16)	车 宝 璞	(53)
王 升 亮	(18)	布 仁 巴 雅 尔	(54)
王 俊 玉	(20)	叶 祖 光	(57)
王 贤 才	(21)	齐 合 扬	(58)
王 琦	(23)	齐 国 政	(59)
王 潜 渊	(25)	江 英 凯	(60)
王 秉 秀	(27)	冯 启 元	(62)
尤 风 元	(28)	仝 治 国	(63)
马 长 炯	(30)	兰 乾 福	(64)
马 仲 华	(31)	刘 世 泽	(66)

- | | | | | | |
|-----|-------|-------|-----|-------|-------|
| 刘长安 | ..... | (67) | 任英良 | ..... | (110) |
| 刘长兴 | ..... | (68) | 戎正华 | ..... | (110) |
| 刘纪有 | ..... | (70) | 安迎新 | ..... | (113) |
| 刘金铸 | ..... | (72) | 曲志强 | ..... | (114) |
| 刘承吉 | ..... | (73) | 李亚白 | ..... | (116) |
| 刘奕德 | ..... | (75) | 李东根 | ..... | (117) |
| 刘树堂 | ..... | (76) | 李炳威 | ..... | (118) |
| 刘树模 | ..... | (78) | 李芳积 | ..... | (119) |
| 刘钟龄 | ..... | (79) | 李振声 | ..... | (121) |
| 刘景麟 | ..... | (80) | 李希儒 | ..... | (122) |
| 刘雅青 | ..... | (82) | 李英杰 | ..... | (123) |
| 刘震乙 | ..... | (83) | 李碧波 | ..... | (125) |
| 关侑 | ..... | (86) | 李秀蓉 | ..... | (126) |
| 沙里 | ..... | (87) | 李连银 | ..... | (128) |
| 孙宇光 | ..... | (88) | 李铁生 | ..... | (129) |
| 孙金铸 | ..... | (89) | 李晋 | ..... | (130) |
| 孙振国 | ..... | (91) | 李佩璋 | ..... | (132) |
| 孙钟尧 | ..... | (93) | 李炎裳 | ..... | (133) |
| 孙慧宽 | ..... | (95) | 李迪 | ..... | (134) |
| 孙鸿良 | ..... | (96) | 李逢泽 | ..... | (135) |
| 旭日干 | ..... | (97) | 李博 | ..... | (137) |
| 师树简 | ..... | (100) | 李祚煌 | ..... | (139) |
| 吕佩珂 | ..... | (101) | 李继侗 | ..... | (140) |
| 吕德业 | ..... | (103) | 李鹏年 | ..... | (143) |
| 回淑芳 | ..... | (104) | 张平 | ..... | (144) |
| 沙尔夫 | ..... | (105) | 张玉学 | ..... | (145) |
| 朱必文 | ..... | (107) | 张玉峰 | ..... | (146) |
| 任乃容 | ..... | (108) | 张凤 | ..... | (148) |

- | | | | |
|-----------|-------|-------------|-------|
| 张兆华 | (149) | 杨焕成 | (192) |
| 张宇铭 | (150) | 何永盛 | (193) |
| 张永祥 | (151) | 何维钰 | (195) |
| 张宝发 | (152) | 邵金旺 | (196) |
| 张高迪 | (153) | 邵光璐 | (197) |
| 张敬业 | (156) | 汪真年 | (198) |
| 张绍镛 | (158) | 汪萍 | (200) |
| 张晨鼎 | (159) | 宋金爽 | (201) |
| 张有书 | (161) | 宋伯符 | (203) |
| 张鸿奎 | (161) | 陈天权 | (205) |
| 张曙晖 | (164) | 陈广荣 | (206) |
| 张秉才 | (166) | 陈光明 | (207) |
| 张家骅 | (167) | 陈杰 | (209) |
| 张国汉 | (168) | 陈鸿山 | (210) |
| 张祖贤 | (170) | 乌尼 | (212) |
| 张源濂 | (171) | 布音贺喜格 | (213) |
| 张颖清 | (173) | 芮开元 | (214) |
| 张德理 | (175) | 严日旺 | (215) |
| 张新民 | (176) | 阎建国 | (216) |
| 张鹤龄 | (177) | 陆家羲 | (217) |
| 张荣臻 | (179) | 沈长华 | (220) |
| 张德绵 | (182) | 沈尧绅 | (221) |
| 杨立峰 | (183) | 吴高升 | (223) |
| 杨雷 | (185) | 吴雄 | (226) |
| 杨洪淑 | (186) | 孟颖 | (226) |
| 杨成林 | (187) | 阿古拉 | (227) |
| 杨英 | (188) | 啊日棍 | (229) |
| 杨维藏 | (190) | 阿斯郎 | (230) |

《内蒙古优秀科技人物及成果》

汤 琇	(232)	胡 洪 凯	(275)
杜 生 旺	(233)	胡 襄	(277)
佟 天 夫	(234)	胡 瑞 谦	(278)
林 守 仁	(236)	郝 治 国	(280)
林 维 申	(239)	郝 廷 璠	(281)
林 汝 耕	(241)	柏 大 荣	(283)
林 儒 曦	(242)	相 里 矩	(284)
金 世 琳	(243)	羿 翰 卿	(286)
金 常 元	(245)	荀 崇 文	(287)
金 泰 根	(247)	姚 文 炳	(289)
陆 正 铎	(248)	康 充 昌	(290)
陆 纯 庠	(249)	段 生 旺	(291)
杭 福 德	(250)	宫 国 璞	(292)
杭 维 才	(252)	钟 崇 焰	(295)
罗 辽 复	(253)	洪 慧 第	(296)
罗 布 桑	(255)	唐 乙 龙	(297)
周 学 山	(256)	唐 洪 明	(298)
周 家 辉	(258)	唐 章 媛	(300)
周 淑 兰	(259)	贾 文 郁	(301)
舍 英	(260)	贾 振 英	(303)
房 彦 伟	(261)	秦 文 斌	(305)
李 秉 厚	(263)	秦 建 雍	(306)
赵 凤 阁	(265)	高 松 柏	(308)
赵 伯 堃	(267)	高 瑞 江	(310)
赵 志 恭	(269)	高 振 寰	(311)
赵 肯 堂	(271)	高 瑾	(312)
赵 瑞	(272)	郭 连 生	(314)
胡 玉 才	(274)	郭 铁 民	(315)

- | | | | | | |
|------|-------|-------|-----|-------|-------|
| 郭和以 | ..... | (316) | 顾维彰 | ..... | (358) |
| 郭希泰 | ..... | (317) | 顾嘉恩 | ..... | (359) |
| 财扎木苏 | ..... | (318) | 温俊斗 | ..... | (361) |
| 耿庆汉 | ..... | (320) | 蒋士鸿 | ..... | (362) |
| 骆正庸 | ..... | (321) | 谢宏祖 | ..... | (363) |
| 涂友仁 | ..... | (323) | 曾子春 | ..... | (364) |
| 倪星棠 | ..... | (325) | 阙求豪 | ..... | (366) |
| 能乃札布 | ..... | (327) | 斯力更 | ..... | (367) |
| 徐行 | ..... | (328) | 鲁恒坝 | ..... | (369) |
| 钱光 | ..... | (329) | 温都苏 | ..... | (371) |
| 翁绳厚 | ..... | (331) | 富象乾 | ..... | (373) |
| 聂常绅 | ..... | (332) | 彭启乾 | ..... | (374) |
| 韩雪海 | ..... | (333) | 雍世鹏 | ..... | (376) |
| 席清发 | ..... | (335) | 廖友桂 | ..... | (378) |
| 黄泽在 | ..... | (336) | 廖茂彩 | ..... | (379) |
| 黄林旋 | ..... | (338) | 蔚耀林 | ..... | (380) |
| 黄惠卿 | ..... | (339) | 嘎日迪 | ..... | (382) |
| 崔显义 | ..... | (341) | 蔡壮飞 | ..... | (383) |
| 侯振声 | ..... | (343) | 熊铁生 | ..... | (386) |
| 曹之江 | ..... | (344) | 樊国璋 | ..... | (386) |
| 梁英 | ..... | (346) | 霍澍田 | ..... | (388) |
| 章祖同 | ..... | (347) | 戴庆林 | ..... | (389) |
| 萨希荣 | ..... | (349) | 戴连春 | ..... | (390) |
| 葛修洪 | ..... | (350) | 魏嘉典 | ..... | (391) |
| 葛耀光 | ..... | (352) | 魏榕 | ..... | (393) |
| 谢杏 | ..... | (354) | 魏仰浩 | ..... | (394) |
| 谢家驹 | ..... | (355) | 魏兆融 | ..... | (396) |
| 顾世沛 | ..... | (357) | 甄宏太 | ..... | (397) |

丁文泉

工程师。汉族，1932年生，上海市人。中共党员。1959年毕业于上海船舶制造学校，分配到包头五二研究所工作。从1980年起兼任中国兵工学会焊接学会总干事。

丁文泉同志的获奖成果是“H613焊条”。1980年获五机部重大科技成果二等奖。

在H613焊条研制成功之前，高性能的613钢的焊接由于焊条质量不过关而裂纹率高达77.5%，即使采用价格昂贵的奥412高铬镍焊条焊接，裂纹率也高达25%左右，且由于铬镍焊条价格高而不宜使用。针对这种情况，丁文泉同志从1975年开始研制H613焊条。H613焊条是通过合金成分调试，找出铬合金元素对613钢产生裂纹的影响关系，进行涂料配方调整，达到优异的抗裂性能。H613焊条铬镍含量不超过原有专用焊条，并实现了更好的工艺性能（飞溅小、电弧稳定、药皮不开裂、不脱落）。比较结果，H613焊条各方面性能优于原生产上使用的专用焊条，在大电流条件下，焊缝不出现马氏体，焊接接头组织较细，-50℃时的焊缝金属和熔合线的冲击值分别高于专用焊条二分之一和将近一倍，裂纹率则仅有6.5%。考核结果，完全满足613钢的焊接要求。

和国外相比，国外的高铬镍合金焊条解决难焊的钢种，成本昂贵。而国内至今还没有技术、经济综合性能比H613焊条更好的品种。由于成本远远低于原用焊条，且质量优良，H613焊条有十分显著的经济效益和社会效益。

丁文泉同志的主要论文有：“H640（120kg级）电焊条的研制”、“油压式焊条压涂机制造”、“联邦德国B555可焊性鉴定”等。

门 福 义

副教授。汉族，1934年生，辽宁省海城县人。1958年毕业于北京农业大学农学专业，分配到包头农学院任教，1959年调到内蒙古农牧学院农学系作物栽培教研室任教。现任马铃薯栽培生理研究室主任、作物生理重点学科副主任、内蒙古马铃薯研究中心副主任、《马铃薯》杂志副主编。

门福义同志参加工作近三十年来，一直从事作物栽培的教学和研究工作。取得了“马铃薯新品种选育及其丰产栽培技术研究”、“马铃薯栽培生理基础”、“马铃薯产量形成及变化规律”等三项主要科研成果。

在马铃薯新品种选育及丰产栽培技术研究中，选出3~4个较有希望的品系，并在部分地区和单位推广应用，表现增产。同时从理论上开始研究了马铃薯茎叶生长和块茎形成的相关规律，取得了一定进展，1978年在内蒙古自治区科学大会上获得了优秀成果奖。1985年获得国家计委、国家科委和财政部在“六五”科技攻关中成绩显著奖励。

在马铃薯栽培生理基础的研究中，搞清了我国北方耕作区马铃薯块茎形成的规律，提出了具有独特见解的马铃薯生育时期的划分理论，并得到同行专家的普遍承认，已编入高等院校的教材之中，为制定高产栽培技术和合理田间管理，提供了科学的依据。

马铃薯产量形成及变化规律的研究，1983年通过技术鉴定。1984年在大面积生产中应用，获得了增产27~100%的显著效益。本课题对马铃薯种薯的生理特性、群体结构、产量形成过程中的物质合成运转规律等进行了深入的研究，在我国首次提出了小整薯作种增产的理论依据，并制定了适合内蒙古地区水、旱地条件

的两种丰产栽培技术方案。经实践验证,具有明显的增产效益,已在乌兰察布盟马铃薯产区推广应用。该项研究成果,填补了我国马铃薯栽培生理研究的空白,在推广、提高马铃薯丰产栽培研究及丰富教学内容方面都起到了重要作用。1985年荣获了内蒙古自治区科技进步二等奖。他在《中国农业科学》、《马铃薯科学》、《宁夏农业科技》、《内蒙古农牧学院学报》等刊物或杂志上先后发表了“马铃薯茎叶生长与产量形成”等具有较高的理论和实践价值的14篇学术论文,受到国内同行专家的好评。他还参加过全国高等院校统编教材《作物栽培学》(农业出版社,1980年)的编写工作。

门福义和他的长期合作者刘梦芸同志取得的科技成果,所以能迅速推广,是因为他们所选择的科研课题来自实践,直接服务于生产,是数十年如一日,长期坚持理论与实践紧密结合,基础理论与生产实际紧密结合,室内研究和农林基点试验示范相结合的结果。

1986年,门福义副教授以访问学者身份出访日本,对日本有关马铃薯的科研和教学等进行了为期半年的访问考察。

现在,门福义副教授和他的同事们一起,以更大的热情进行着马铃薯高产生理基础及实生种子生理特性的研究。

才 鸿 年

高级工程师。汉族,1940年生,北京市人。中共党员。1962年毕业于北京钢铁学院冶金系,1965年于该校研究生毕业后分配到包头五二研究所工作至今。曾担任过课题组组长、研究室副主任。现任包头五二研究所科学技术委员会主任、兵器工业部学位委员会委员、兵器工业部高级技术职务任职资格评审委员

会委员。

才鸿年同志在科研工作中所获得的主要成果有“焊后不需热处理管壁材料”，此项发明于1985年获国家发明二等奖。这种新型材料系低碳、低合金马氏体钢，其成分设计简单，碳含量低，可焊性优良，于1971年设计完型，1978年用于生产。这种管壁材料在焊接时如用铬镍奥氏体焊条，焊前可不预热，焊后不回火，可节约大量电能。生产一台战车可节约电费一千三百元，工厂还可以节省设备投资六十四万元。在生产过程中，使用这种新型材料还可减轻劳动强度，保证生产质量，提高生产率。

他所研制的“火炮身管液压自紧技术”于1985年获国家科技进步三等奖。此项技术根据材料的弹塑性应力—应变规律，在管壁内膛材料中预制压缩残余应力，从而使身管承受膛压的能力提高40%以上，并可成倍地延长身管的疲劳寿命。该技术填补了我国的空白，现已用于多种新产品的研制和生产。

才鸿年同志还主持和参与了复合装甲的研制。液压自紧身管强度计算方法和其它课题的研究工作。这些项目大多已通过了部级鉴定。同时他还撰写过大量的研究报告和论文，有些已公开发表，大多数囿于保密，未曾发表。

鉴于他在科研方面做出的贡献，1984年国家科委把他列入中、青年专家行列。

王 士 明

副研究员。汉族，1924年生，内蒙古呼和浩特市人。1943年毕业于蒙疆中央学院。解放后，曾任绥远省畜牧局实验研究所第三实验室主任、内蒙古畜牧兽医科学研究所传染病研究室主任。现在内蒙古畜牧科学院兽医研究所从事科研工作，兼内蒙古微生物

学会理事。

王士明同志参加工作以来,一直从事家畜传染病的研究工作。1954年主持内蒙古西部地区“羊胆胀病”的研究,得出由D型产气荚膜梭菌所致羊肠毒血症的结论,并研究出快速诊断法,为各地确诊羊肠毒血症提供了有利的手段。同时又研究成功羊肠毒血症菌苗,为我国防治羊肠毒血症做出了贡献。从1958年开始主持马鼻疽防治措施的研究,与内蒙古兽医局协作,解决了牧区马群中开展鼻疽检疫的具体方法问题,推动了内蒙古鼻疽检疫工作的开展。1960年参加了哈尔滨兽医研究所主持的马鼻疽免疫研究,在此研究基础上又培养出新的鼻疽菌弱毒疫苗。1962年又主持了土霉素治疗马鼻疽的研究工作,得出了用土霉素治疗马鼻疽可以彻底治愈的结论,并摸索出一整套在牧区马群中开展鼻疽检疫、治疗、培育健康幼驹的方法。1980年这项科研成果获得了内蒙古自治区授予的科技进步三等奖。在下放到伊克昭盟鄂托克旗兽医站工作期间,他解决了许多病原不明的疫病如马纳氏焦虫病、驴肉毒梭菌病、牛泰氏焦虫病以及在家畜疫病防治工作中所做出的成绩,为此在1978年被评为伊克昭盟科技战线先进工作者。

1979年王士明同志又调回内蒙古畜牧科学院工作。在他的主持下,仅用二年的时间就研制成功了对防治羔羊腹泻、犊牛腹泻、仔猪腹泻等具有显著效果的124~146生物制剂。该制剂适用范围广,连续使用无副作用,制选方法简单,使用方便,具有较高的实用价值和经济效益,深受用户和群众的欢迎。于1986年获得内蒙古自治区科技进步二等奖。

王士明同志除了致力于兽医科学的研究外,还曾参加过《中国家畜传染病学》(农业出版社,1961年)、《赤脚兽医手册》(内蒙古人民出版社,1977年)、《羊病及防治》(内蒙古人民出版社,1982年)等著作的编写工作。