

中国科学技术专家传略

● 农学编

养殖卷 3

中国科学技术协会 编



图书在版编目(CIP)数据

中国科学技术专家传略. 农学编. 养殖卷. 3/中国科学技术协会编. —北京: 中国科学技术出版社, 2009. 4

ISBN 978-7-5046-4963-8

I. 中… II. 中… III. ①科学家-列传-中国②农学家-列传-中国 IV. K826.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 020631 号

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码: 100081

电话: 010-62103210 传真: 010-62183872

<http://www.kjpbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

北京中科印刷有限公司印刷

*

开本: 850 毫米×1168 毫米 1/32 印张: 13.25 字数: 340 千字

2009 年 7 月第 1 版 2009 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1—1000 册 定价: 42.00 元

ISBN 978-7-5046-4963-8/K·61

(凡购买本社的图书, 如有缺页、倒页、
脱页者, 本社发行部负责调换)

总 序

在中国古代科学技术发展的历史上，曾经出现过不少卓越的科学家和技术专家。他们所创造的辉煌成就，不论在科学或是技术方面都对世界文明的发展作出过杰出的贡献，使中华民族毫无愧色地屹立于世界民族之林。例如，火药、指南针、造纸和印刷术的发明和西传，促进了近代欧洲的社会变革和科学技术发展，以至整个人类社会的进步。

但是，从 15 世纪起，由于中国的封建社会进入晚期，日趋腐朽没落的封建社会制度，严重地束缚了生产力的发展，使长期居于世界领先地位的科学技术停滞、落后了。近代科学技术在资本主义的欧洲兴起。1840 年，在资本主义列强乘坐坚船、使用利炮轰开了古老中国的大门，清王朝丧权辱国，中国逐步沦为半殖民地、半封建社会。

近代中国的历史是一部在苦难中求生路的奋斗史。鸦片战争的屈辱唤醒了中国的知识界。不少正直的知识分子和爱国的仁人志士，抱着“科学救国”的美好愿望，为了探求民族富强之路，进行了艰苦卓绝的奋争。他们有的长年奋战在祖国科研、教学岗位上，为振兴科学而呕心沥血；有的漂洋过海到日本和西方国家学习科学技术，为着祖国的昌盛而献身科学、刻苦求知，学成之后重返故里。在当时的条件下，他们回国之后大多在高等院校任教，传授知识，培育人才，开拓科学技术研究领域，筹建科学研究机构，组织学术团体，出版学术刊物，辛勤耕耘于教育与科研领域，为振兴中华而不遗余力。让我们永远记住他们——鸦片战争以来祖国科学技术事业开拓者的功勋；永远不要忘记他们在

艰难的岁月里，为祖国所作的奉献和牺牲。

历史告诉我们，科学技术不仅可以创造新的生产力，而且是推动社会、经济、文化发展的重要力量。中华人民共和国成立之后，尽管我国的科学技术事业和祖国的命运一样经历了不平坦的路程，但在中国共产党的领导下，广大科学技术工作者始终顽强奋斗、执著追求，在国防建设、经济建设、基础科学和当代各主要科学技术领域里都取得了举世瞩目的成就，为社会主义祖国的现代化建设奠定了重要基础，为国家争得了荣誉，提高了我国的国际地位。一代又一代科学技术专家，接过前辈爱国主义和科学精神的火炬，成长起来了。他们没有辜负人民的期望，为我国科学技术事业的发展做出了巨大贡献。

在这伟大的科学技术长征之中，不少科学技术专家表现出了高尚的品质。有的终生严谨治学，着力创造；有的用自己的身体进行病毒试验；有的在临终前还在继续写作科学技术论著；有的一生节衣缩食，却将巨款捐赠学会，作为培养青年的奖学金。他们用生命谱写了中华民族的科学文化史，他们在雄伟壮丽的科学技术事业里，留下了可歌可泣的事迹，不愧是共和国的栋梁，代表着有着悠久文明史的中华民族的精神。

为了填补中国近、现代科学技术史的空白，宣传“尊重知识、尊重人才”，弘扬中国科学技术专家“献身、创新、求实、协作”的高尚情操和科学精神，中国科学技术协会于1986年6月召开的第三次全国代表大会上决定编纂出版《中国科学技术专家传略》。

这是一部以中国近、现代科学技术人物为主线，反映中国科学技术发展进程的大型文献性套书。其目的是为中国著名科学技术专家立传，记载他们的生平及其对祖国乃至对人类科学技术、经济、文化和社会发展作出的贡献，为中国科学技术史的研究提供史实，并从中总结经验与教训。因此，它是一项需要长期坚持的、具有历史意义的工作。只有持之以恒，不断积累，方可形成

一部反映中国近、现代科学技术发展史实的、综合的、系统的、具有权威性的文献。它的编纂方针是运用历史唯物主义的观点，坚持实事求是的原则，以翔实可靠的材料、通俗生动的文字，准确简练地介绍我国近、现代著名科学技术专家，力求文献性、学术性、思想性、可读性的统一。主要读者对象为科学技术领导工作者、科学技术工作者、科学技术史研究工作者及高等院校师生。

这是一部在中国科学技术协会主持下，组织数以千计的专家、学者撰写编纂的大型文献性套书。编纂机构由总编纂委员会、学科（各编）编纂委员会、相关分支学科领域（各卷）编纂委员会组成。参加各级编纂委员会工作的有中国著名的科学技术专家 200 余人。凡在学科创建、科学技术领域开拓、理论研究、应用技术的发明创造和推广普及、重点项目的设计施工、科学技术人才培养等方面作出重要贡献的中国近、现代科学技术专家，经相关分支学科领域编纂委员会提名并通过，征求有关学会的意见，由学科编纂委员会审定资格后列入传。

《中国科学技术专家传略》分工学、农学、医学、理学四编。工学编分为：力学、机械、交通、航空航天、电子电工、能源、化工、冶金、自动化及仪器仪表、土木建筑、纺织、轻工 12 卷；农学编分为：作物、植物保护、林学、养殖、园艺、土壤肥料、综合 7 卷；医学编分为：基础医学、临床医学、预防医学、中医学、药学 5 卷；理学编分为：数学、物理学、化学、天文学、地学、生物学 6 卷。

编纂出版《中国科学技术专家传略》也是进行爱国主义教育、加强社会主义精神文明建设的一种重要形式。中国科学技术协会是科学技术工作者之家，为我们的科学技术专家立传，义不容辞。应当把我们这个“大家庭”中代表人物的业绩和品德记载下来，延续下去，达到激励来者之目的。因此，这也是中国科学技术协会的一件重要工作。

世界近百年的历史教育了中国人民：一个没有现代科学技术意识和实力的民族，永远不能自立于世界民族之林。我们殷切期望从事科学技术工作的后来者，继先驱之足迹，扬民族之文明，前赴后继，青出于蓝而胜于蓝，为振兴中华奋斗不懈。

钱三强

1991年3月4日

前 言

中国的养殖业历史悠久。古籍和考古证明，远在新石器时期早期，即距今 1 万年前，猪以及羊、犬、牛、马、鸡等，已经在中国驯化，桂林甑皮岩遗址（距今 11310—7580 年）就有猪骸出土。距今 5000 年前发明了养蚕取丝技术。池塘养鱼始于殷商末年，养蜂始于春秋时期，也已有两三千年的历史。至秦汉时期，中国的养殖业与农业并驾齐驱，已相当发达。养殖业的发展，促进了养殖技术和理论的提高。北魏贾思勰撰写的《齐民要术》就记载了家畜家禽的外貌鉴定、去势、饲养管理和育种繁殖等技术，记载了关于蚕品种有不同化性的观点和通过低温抑制蚕卵胚胎发育的经验。淡水养鱼到汉代已发展到大水面养殖。宋代以后，养殖品种不断增加，除鲤鱼外，还发掘驯养青鱼、草鱼、鲢、鳙等，同时开始了贝类等海产品的养殖。中国有关养殖技术的古籍甚多，春秋战国范蠡的《养鱼经》，是世界最早的养鲤专著；继唐代李石所撰的《司牧安骥集》之后的《元亨疗马集》，理法方药更为完备和充实，是国内外流传最广的一部中兽医代表著作。明代宋应星撰写的《天工开物》，记载了当时栽桑、养蚕、缂丝、织绸的完整经验。

中国古代先进的养殖技术，通过人民之间的交往而传入东西方国家。其中养蚕技术在公元前 12 世纪就已传入朝鲜，公元 2 世纪由朝鲜传入日本，又通过“丝绸之路”，在公元 4 世纪传至前苏联中亚细亚一带，至公元 6 世纪传入意大利和法国。中国兽医技术则在 6 世纪以前由朝鲜传入日本，在 16 世纪传入欧洲，

19 世纪初随移民带入美洲，中国的猪、禽和蒙古马对世界良种猪、禽、马的育成也起了一定作用。

发展技术的动力是生产，基础是科学，西方国家经过文艺复兴和产业革命，逐步形成了完整的现代科学体系。在生物学的基础上，建立起现代养殖技术。同期在中国，由于封建制度趋于腐朽没落，经济和科学技术停滞不前，从领先转为落后。鸦片战争的炮声惊醒了中国人民，掀起了向科学技术发达国家引进、学习先进科技的热潮。1897 年在浙江杭州开办了蚕学馆，1904 年在河北保定开办了北洋马医学堂，延聘外籍教师，传授现代蚕丝和畜牧兽医技术。1907 年北洋马医学堂派毕业生 16 人赴日本学习马政和兽医，1911 年虞振镛作为清华学堂早期留学生之一赴美选修畜牧兽医。以后陆续赴美、法、德、日等国学习现代养殖科技的有崔步瀛、王沚川、杨邦杰、葛敬中、顾青虹、朱元鼎、蔡无忌、陈之长等。他们回国以后，或在学校任教，或从事研究工作，或创办实业，或担任行政领导，成为中国现代养殖科学技术的奠基人和开拓者。可以说，19 世纪末 20 世纪初，是我国传统养殖技术向现代养殖技术过渡的转折点。

从 20 世纪 20 年代起，养殖界老一辈科技专家陆续学成回国。他们克服重重困难，艰苦创业，在培养人才、创建科研机构、提高和推广养殖技术等方面都取得了进展。继北洋马医学堂之后，东南大学（中央大学前身）率先在 1921 年将农科的畜牧组扩充为畜牧兽医系。在蚕桑方面，东南大学、中央大学、浙江大学等先后设立蚕桑系，以及早期成立的苏州女子蚕桑学校，对发展东南各省蚕丝业作出了巨大贡献。在研究机构方面，1933 年中央农业实验所设立了蚕桑系，1935 年设立了畜牧实验所。这一时期的主要成就有：在江浙和两广等蚕业发达地区普遍推广了改良种，并育成中国的优良蚕品种。研制并生产了多种兽用生物制品，在全国初步建立兽疫防治系统，对防制牛瘟、猪瘟、鸡

新城疫等烈性传染病起了很大作用。引进和推广了乳牛、来航鸡、意大利蜂和新式蜂具，促进了养殖业的发展。对马、牛、绵羊和猪等品种改良亦取得一定成果。在学术上，盛彤笙发现水牛脑脊髓炎为滤过性病毒所致和适量磺胺药对马鼻疽菌有抑制作用，顾青虹发现柞蚕化性变化受光照长短周期制约；朱树屏在国外研究浮游植物生态学的基础上研制成“朱氏培养液”等工作，在当时都处于国际领先水平。

中华人民共和国成立后，政府重视科技，促进了养殖科技不断发展。全国各地农业高等院校都设置了畜牧兽医系，主要蚕区的高等农业院校设置了蚕桑系，水产高等院校开设了养殖系，福建农学院开设了蜂学系，加上中等专业学校和各种培训班，形成了比较完整的养殖科技教育体系。建立了一批骨干科研机构，如中国农业科学院所属畜牧、兽医、中兽医、蚕业、养蜂、特产等研究所，中国水产科学研究所所属黄海、东海、南海、黑龙江、长江、珠江等水产研究所，连同各高等院校和地方所属研究所、室，形成了门类比较齐全，从基础研究到开发应用的科研网络。取得了一大批科研成果，举其要者，如，全面调查整理了家畜、家禽、蚕、鱼、虾、贝、藻类等品种资源；消灭了牛瘟和基本控制了猪瘟、猪肺疫、鸡新城疫、柞蚕饰腹寄生蝇病、家蚕僵病、脓病、软化病、草鱼出血病等常见传染病和寄生虫病；中国传统兽医进一步发展，兽医针灸、针麻引起国内外学术界的重视；培育或改进了新疆细毛羊、中卫羔皮山羊、三江白猪、适应不同季节的春蚕和夏秋蚕品种以及镇3和镇4皮斑限性蚕新品种等一大批优良品种。研究成功海带自然光工厂化育苗，全人工繁殖家鱼、河蟹、对虾，海带南移和人工培育珍珠等技术，在遗传育种、动物营养等应用基础研究方面，也有所突破和创新。凡此等等，不仅在科学技术上具有重要意义，而且极大地促进了养殖业的发展，并开拓和推动了相关新产业的创建和发展。

随着养殖科技的发展，相关的学术团体应运而生。1935年由蔡无忌、程绍迥等在上海发起成立中国兽医学会。1936年又与刘行骥、虞振镛等在南京成立了中国畜牧兽医学会。1963年由伍献交、朱元鼎等发起建立中国水产学会。同年由孙本忠、郑辟疆等发起建立中国蚕学会。1979年由马德风等发起在中国农学会分科学会中建立中国养蜂学会。学会的建立，在开展学术交流、出版学术刊物、普及科技知识，以及促进国际学术交流和交往等方面作出了贡献，促进了养殖科技事业的繁荣、提高和普及。

为了记述对养殖科技作出重要贡献的科技专家的成就和他们的艰辛攀登科技高峰的成功道路，学习他们的科学精神和道德风范，以及热爱祖国、热爱人民的高尚情操，使后继者能从前人走过的道路中汲取可贵的教益，激励一代又一代的青少年树立热爱科学、立志成才的理想和志向，为振兴中华而奋斗不懈。

《养殖卷》卷3的编纂工作历时7年之久，按《中国科学技术专家传略》总编纂委员会的要求，收录1935年以前出生的，主要工作于中华人民共和国成立前后的有突出贡献的一部分专家，这一代专家，为中国富强和建设具有中国特色社会主义、在教育、科研、生产和推广等领域付出了辛勤劳动和做出了创造性成果。原《养殖卷》主编于船教授于2005年不幸故世，他生前对《养殖卷》的编纂工作付出了很多心血和艰辛劳动，同时在参与撰稿工作的专家、教授以及各学科学会的负责同志，从征集入传专家的撰稿开始，经过多次反复，付出了艰辛的劳动，卷3的编纂工作现已告成。收入卷3的有畜牧、兽医、蚕桑、水产、养蜂五大学科的老一辈科技专家共55名。本卷原定收载继《养殖卷》卷1、卷2之后应载入的专家，以充分体现我们近现代养殖科技发展全貌，但几经组稿有的遇到困难而未能如愿。台湾、港、澳地区的养殖专家因情况不明，

未能组稿，望有关人士和单位或提供稿件，或提供素材和线索，在以后陆续出版的各卷中编入，在此，我们再次恳请各方予以大力支持。本卷在编撰工作中难免有疏漏或不当之处，望读者不吝指正，使之逐步臻于完善。

于 船 陈幼春

2008 年 4 月

目 录

李秉权 (1893—1990)	(1)
臧广田 (1911—1985)	(5)
韦文雅 (1911—2004)	(11)
陈志平 (1912—1998)	(17)
贾慎修 (1912—1988)	(21)
熊德邵 (1912—)	(30)
洪廷范 (1913—2004)	(37)
骆肇尧 (1913—)	(42)
杨兴业 (1914—)	(52)
徐 矾 (1914—2003)	(59)
王洪章 (1915—2002)	(67)
王丕建 (1916—2002)	(72)
邱祥聘 (1917—)	(81)
陈振旅 (1917—)	(92)
俞渭江 (1918—1997)	(96)
林大诚 (1918—1998)	(103)
李炳坦 (1919—2004)	(108)
连文琳 (1920—1997)	(115)
梅文辉 (1920—)	(119)
杨 凤 (1921—)	(125)
秦志锐 (1921—)	(134)
尹德华 (1921—)	(144)

陈北亨 (1921— )	.....	(152)
李爱杰 (1921— )	.....	(159)
安 民 (1922— )	.....	(169)
杜念兴 (1922— )	.....	(181)
沈荣显 (1923— )	.....	(190)
徐为燕 (1924— )	.....	(199)
朱堃熹 (1924— )	.....	(203)
张子仪 (1925— )	.....	(211)
谭玉钧 (1925— )	.....	(221)
齐顺章 (1925— )	.....	(229)
吕鸿声 (1926— )	.....	(235)
蒋 英 (1926—2003)	.....	(246)
龚一飞 (1926— )	.....	(252)
徐万林 (1926— )	.....	(260)
孟庆闻 (1926— )	.....	(267)
邹康南 (1926— )	.....	(276)
戎耀方 (1927—1989)	.....	(283)
陈万芳 (1928— )	.....	(290)
范正友 (1928— )	.....	(298)
李德尚 (1928— )	.....	(304)
王素娟 (1928— )	.....	(316)
汪志楷 (1928— )	.....	(327)
甘孟侯 (1929— )	.....	(333)
瞿自明 (1930— )	.....	(342)
王克行 (1932— )	.....	(347)
黄琪琰 (1933— )	.....	(356)
王贻节 (1933— )	.....	(367)
陈幼春 (1934— )	.....	(374)
苏锦祥 (1935— )	.....	(387)
吴常信 (1935— )	.....	(395)

李秉权

(1893—1990)



李秉权，畜牧学家。早在 20 世纪 30 年代即对我国各地羊毛品质和养猪业进行了系统研究。是我国畜牧业早期开拓者之一。

李秉权，字正谊。1893 年出生于山西省神池县鹤落洼村。幼年在本村上学，1905 年到太原读初中、高中。1911 年到天津上学，后考入天津政法学院。1917 年东渡日本，以官费生考入东京帝国大学学习农业。毕业后，又入北海道帝国大学学习畜牧兽医，并从事畜牧科学研究。在日本共留学 8 年。1925 年秋，谢绝校方留他在日本工作的要求，毅然携妻女返回祖国。

回国后，先后在山西太原农业专科学校、保定河北农学院、江苏江阴农校等地教学。在太原执教期间，他常常把教的课及讲义让给别人，自己再重新写讲义另教新的课程，因而编写的讲义教材门类较多。《实用养猪学》是李秉权早期的代表作之一。书中将国内外养猪的现状、猪的分类、猪的品种、鉴定、遗传、繁殖、育种、饲料、管理、猪舍建筑、去势、猪的利用等共分为

13 章，分别做了精辟的阐述，是当时及以后相当长一段时期内大专学校广泛采用的教材，并对以后的畜牧生产和教学产生了很大影响，对培养我国早期畜牧人材起到奠基的作用。

在军阀混战、社会动荡不安、十分困难的条件下，李秉权亲赴各地调查、采集羊毛样品，动手实验，完成了我国第一篇《关于中国羊毛品质的研究》论文。

据《山西神池县志》（1990）记载：1926 年，李秉权受中华农会选派（代表中国）赴日本参加国际学术会议，发表了中国羊毛品质的研究报告。随后《中国羊毛之品质》一书于 1934 年在上海商务印书馆出版发行。

《中国羊毛之品质》一书，记载了我国西宁毛、甘肃毛、西路毛、锦州毛、赤峰毛、寒羊毛等 13 种羊毛的毛色、挛缩度、毛长、粗毛与细毛比率、尘芥量、皮脂之含量和纯毛量等的测定结果，并在显微镜下测定了羊毛纤维之粗细、表皮细胞之大小及其数量、皮质厚薄、毛髓之直径的测定结果。在书后附录了山西改良羊种毛质之梗概，包括美利奴改良羊一代、二代、三代的各项羊毛品质的实测数据。此外，在该书扉页上还加印了 12 种羊毛纤维在显微镜下的黑白照片，为我国羊毛研究提供了具有实用价值的的数据。

创办畜牧半工半读学校， 开展同羊种质资源的调查

1932 年，李秉权在山西省阴县创办省立岱岳畜牧学校，亲任校长。这是一所为培养穷家子弟的学校，实行半工半读。李秉权为该校倾注了全身的关爱和热情。学生半天上课，半天劳动；老师边授课边参加劳动，共同从事生产实践。所开的课程有畜牧、兽医、药物、饲养、土壤、畜产品制造学、遗传学等。饲养的动物有奶牛、细毛羊、优种鸡、雪星狐、长毛兔、优种马等。

学校还设有奶制品厂、黄油加工厂、香肠火腿厂等。该校四五年的时间培养出 200 多名畜牧人才。

1943 年，李秉权在《西北畜牧》上发表了《陕西同羊及其毛质之一般的观察》。这是我国第一篇关于同羊羊毛研究的著述。

在开展同羊种质资源的调查研究时，正值抗日战争期间，教授清贫，甚至难以糊口度日，李秉权竟以战胜一切困难的豪迈气概，完成这项研究，使人不胜赞叹！

贡献教育事业

1945 年抗战胜利，李秉权参加联合国救济总署晋绥察救济署工作，任技正。他多次到解放区发放物资，亲眼目睹了解放区清正廉明的政风，对中国共产党十分感佩。

1948 年，李秉权到西北农学院任教授，兼畜牧系主任。他虽为无党派人士，但由于声望较高，又兼任校训导主任一职，因而多次出面保释进步学生，并亲自送他们路费助其奔赴延安。

1949 年 5 月西北解放后，李秉权被推举为西北农学院校务委员会主任，为解放初期西北农学院建设做出了贡献。

1951 年，李秉权调任山西省农业厅副厅长，兼任山西农学院院长和教授。三十多年来，他事必躬亲，背着行李踏遍山西的山山水水，为畜牧业的发展做了大量工作。

1951 ~ 1964 年，李秉权当选为山西省第一至第三届省人民代表大会代表，省人大委员。1976 ~ 1987 年，任山西省第四、五届政协常委。1983 年，获“中国农学会表彰状”，以显他半个世纪从事农业科研、教学、推广工作的卓著成绩。

1983 年，李秉权离休，被安置在农业部老干部局。李秉权离职休养后，十分关心教育事业。当西北农学院 50 年校庆时，他以 94 岁高龄返校祝贺。在参观了马章全教授主持的羊毛实验

室后，十分欣慰，并为实验室捐款。为发展家乡教育事业，他亦捐款助学。他曾被评为神池县劳动模范。

1990年5月8日，李秉权在北京逝世，享年97岁。

(王和民 李翠英)

简 历

1893年 出生于山西省神池县。

1911—1916年 天津政法学院。

1917—1925年 日本东京帝国大学农业学院，北海道帝国大学畜牧兽医学院。

1925—1931年 太原市农业专科学校，河北农学院，江苏江阴农校任教。

1932—1939年 创办山西省立岱岳畜牧学院，任校长。

1939—1949年 西北农学院教授、校务委员会主任。

1951—1983年 任山西省农业厅副厅长，兼职山西农学院院长、教授。

1983年 离休。

1990年 逝世。

主要论著

- 1 李正谊. 青贮塔与青贮草. 上海: 商务印书馆, 1933
- 2 李正谊. 畜产制造学. 上海: 商务印书馆, 1931
- 3 李秉权. 中国羊毛之品质. 上海: 商务印书馆, 1934
- 4 李秉权. 军马卫生提要. 1947
- 5 李秉权. 陕西同羊与其毛质之一观察. 西北畜牧, 1943, 1 (2)