

中国工程院院士传记

刘守仁传

胡宗奎 著



 中国农业出版社
人民出版社

中国工程院院士传记

刘守仁传

胡宗奎 著

 中国农业出版社
 人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

刘守仁传 / 胡宗奎著. —北京: 中国农业出版社,
2018.3

(中国工程院院士传记)
ISBN 978-7-109-22535-0

I. ①刘… II. ①胡… III. ①刘守仁—传记 IV.
①K826.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第008161号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街18号楼)

(邮政编码 100125)

责任编辑 汪子涵 徐 晖 吴洪钟

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2018年3月第1版 2018年3月北京第1次印刷

开本: 700mm×1000mm 1/16 印张: 16.5 插页: 6

字数: 270千字

定价: 65.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



刘守仁 中国工程院院士

1961年，刘守仁（左二）走进经验丰富的老牧工家中，虚心地向他请教



1961年，紫泥泉种羊场技术员刘守仁在艰苦、简陋的条件下，认真检查羊毛的质量

1972年，刘守仁在查看自己培育出的第一代军垦细毛羊



刘守仁（左二）早年在牧区进行
羔羊鉴定



1972年，北京农业大学蒋英教授
（左二）来到紫泥泉种羊场考察刘守仁
培育的军垦细毛羊



1982年，澳大利亚的绵羊专家来到了
紫泥泉种羊场，看到刘守仁培育出的中国
细毛羊竖起了大拇指



澳大利亚细毛羊专家来到紫泥泉与刘守
仁（右二）交流绵羊育种技术



刘守仁在紫泥泉种羊场工作了30余年

刘守仁院士（左）参加紫泥泉的赛羊大会并致辞



2001年，刘守仁（左一）在当选中国工程院院士之后，仍然深入基层和老牧工交流养羊的经验，科学严谨的态度可见一斑



刘守仁院士探望老朋友作家丁宁（左一）



B品系后备母羊群

中国美利奴（新疆军垦型）



无角品系种公羊



强毛型品系种公羊



刘守仁院士（左一）在养羊
现场观摩会上与专家们相聊甚欢



刘守仁院士在实验
室指导研究生



刘守仁院士在实验
室检查多胎基因检测结果

每年清明，刘守仁院士都要去南山的牧羊陵为已故牧工扫墓



刘守仁院士和家人欢聚一堂



刘守仁院士80岁大寿



生活照

总 序

20世纪是中华民族千载难逢的伟大时代。千百万先烈前贤用鲜血和生命争得了百年巨变、民族复兴，推翻了帝制，击败了外侮，建立了新中国，独立于世界，赢得了尊严，不再受辱。改革开放，经济腾飞，科教兴国，生产力大发展，告别了饥寒，实现了小康。工业化雷鸣电掣，现代化指日可待。巨潮洪流，不容阻抑。

忆百年前之清末，从慈禧太后到满朝文武开始感到科学技术的重要，办“洋务”，派留学，改教育。但时机瞬逝，清廷被辛亥革命推翻。五四运动，民情激昂，吁求“德、赛”升堂，民主治国，科教兴邦。接踵而来的，是大革命、土地革命、抗日战争、解放战争。恃科学救国的青年学子，负笈留学或寒窗苦读，多数未遇机会，辜负了碧血丹心。

1928年6月9日，蔡元培主持建立了中国近代第一个国立综合科研机构——中央研究院，设理化实业研究所、地质研究所、社会科学研究所和观象台4个研究机构，标志着国家建制科研机构的诞生。20年后，1948年3月26日遴选出81位院士（理工53位，人文28位），几乎都是20世纪初留学海外、卓有成就的科学家。

中国科技事业的大发展是在中华人民共和国成立以后。1949年11月1日成立了中国科学院，郭沫若任院长。1950—1960年有2500多名留学海外的科学家、工程师回到祖国，成为大规模发展中国科技事业的第一批领导骨干。国家按计划向苏联、东欧各国派遣1.8万名各类科技人员留学，全都按期回国，成为建立科研和现代工业的

骨干力量。高等学校从中华人民共和国成立初期的200所增加到600多所，年招生增至28万人。到21世纪初，高等学校有2263所，年招生600多万人，科技人力总资源量超过5000万人，具有大学本科以上学历的科技人才达1600万人，已接近最发达国家水平。

中华人民共和国成立60多年来，从一穷二白成长为科技大国。年产钢铁从1949年的15万吨增加到2011年的粗钢6.8亿吨、钢材8.8亿吨，几乎是8个最发达国家（G8）总年产量的两倍。20世纪50年代钢铁超英赶美的梦想终于成真。水泥年产20亿吨，超过全世界其他国家总产量。中国已是粮、棉、肉、蛋、水产、化肥等世界第一生产大国，保障了13亿人口的食品和穿衣安全。制造业、土木、水利、电力、交通、运输、电子通信、超级计算机等领域正迅速逼近世界前沿。“两弹一星”、高峡平湖、南水北调、高公高铁、航空航天等伟大工程的成功实施，无可争议地表明了中国科技事业的进步。

党的十一届三中全会以后，改革开放，全国工作转向以经济建设为中心。加速实现工业化是当务之急。大规模社会性基础设施建设，大科学工程、国防工程等是工业化社会的命脉，是数十年、上百年来才能完成的任务。中国科学院张光斗、王大珩、师昌绪、张维、侯祥麟、罗沛霖等学部委员（院士）认为，为了顺利完成中华民族这项历史性任务，必须提高工程科学的地位，加速培养更多的工程科技人才。中国科学院原设的技术科学部已不能满足工程科学发展的时代需要。他们于1992年致书党中央、国务院，建议建立“中国工程科学技术院”，选举那些在工程科学中做出重大创造性成就和贡献、热爱祖国、学风正派的科学家和工程师为院士，授予终身荣誉，赋予科研和建设任务，指导学科发展，培养人才，对国家重大工程科学问题提出咨询建议。中央接受了他们的建议，于1993年决定建立中国工程院，聘请30名中国科学院院士和遴选66名院士共96名为中国工程院首批院士。于1994年6月3日，召开了中国工程院成立大会，选举朱光亚院士为首任院长。中国工程院成立后，全体院

士紧密团结全国工程科技界共同奋斗，在各条战线上都发挥了重要作用，做出了新的贡献。

中国的现代科技事业比欧美落后了200年。虽然在20世纪有了巨大进步，但与发达国家相比，还有较大差距。祖国的工业化、现代化建设，任重道远，还需要数代人的持续奋斗才能完成。况且，世界在进步，科学无止境，社会无终态。欲把中国建设成科技强国，屹立于世界，必须持续培养造就数代以千万计的优秀科学家和工程师，服膺接力，担当使命，开拓创新，更立新功。

中国工程院决定组织出版《中国工程院院士传记》丛书，以记录他们对祖国和社会的丰功伟绩，传承他们治学为人的高尚品德、开拓创新的科学精神。他们是科技战线的功臣、民族振兴的脊梁。我们相信，这套传记的出版，能为史书增添新章，成为史乘中宝贵的科学财富，俾后人传承前贤筚路蓝缕的创业勇气、魄力和为国家、人民舍身奋斗的奉献精神。这就是中国前进的路。

宋健

序 言

刘守仁，1934年出生于江苏靖江，我国著名绵羊育种学家。1999年当选中国工程院院士。曾当选为中国共产党第十二次、第十三次全国代表大会代表，中华人民共和国第九届、第十届全国人民代表大会代表。历任新疆生产建设兵团石河子紫泥泉种羊场场长、绵羊研究所所长、新疆维吾尔自治区副总农艺师、兵团第八师总畜牧师、新疆农垦科学院院长。现任新疆农垦科学院名誉院长、新疆维吾尔自治区科学技术协会名誉副主席，南京农业大学教授、石河子大学终身教授。

刘守仁1955年毕业于南京农学院畜牧兽医系，同年主动要求到新疆，从此扎根新疆60余年，毕生致力于绵羊育种事业。在极其艰苦的条件下，先后育成军垦细毛羊和中国美利奴（新疆军垦型）2个新品种和9个新品系。曾两度主持“细毛羊繁育体系”“北羊南移”国家工业性试验项目。在长期的科研实践中创立了“血亲级进”“品种品系齐育并进”“综合特培”等一系列育种方法，使细毛羊育种由传统的“三步走”变为“二步走”，进而变为“一步走”；组织创建了中国第一个细毛羊三级繁育体系工作和管理模式，提高了繁育推广的效率。这一系列的科研创新理论，加速了科研和育种周期，为丰富我国细毛羊种质资源做出了重大贡献。成果先后获得全国科学大会重要贡献奖，国家科技进步奖一等奖2项、二等奖1项，省部级科技进步奖11项。被授予“全国劳动模范”等多项国家级荣誉称号。其成果为社会创造了巨大的效益，仅种羊就向25个省份输送32

万多只，创造经济效益34亿多元。

刘守仁毕生治学严谨，理论联系实际，不断探索，勇于创新。近半个世纪以来，人们提起刘守仁，就会想到美利奴羊；提起美利奴羊，就会想到刘守仁。因此，人们尊称他为“军垦细毛羊之父”。

虽然已功成名就，但已84岁高龄的刘守仁并没有忘记他与“羊”的那份感情，如今他仍然专注于多胎肉用羊新品系的培育工作。生命不息，探索不止。

目 录

总序

序言

第一章 家世和少年时代 001

童年心灵的烙印 003

活泼勤学的少年 005

第二章 在光辉兵团成长 017

一碗特供大米饭 019

特殊的君子协定 028

刘技术员“佳克斯” 032

老师就在牧工中 037

第三章 土羊摇身变“金羊” 043

用故事宣传育种 045

草原上的新牧工 049

政委请客指迷津 052

三进深山寻牧场 059

第四章 军垦细毛羊问世 071

嫡亲交配破禁区 073

我要加入党组织 078