

新疆维吾尔自治区地方志编纂委员会

- 主 任 阿不来提·阿不都热西提
- 副 主 任 玉素甫·艾沙 冯大真
吐尔巴依尔 李书卷
乌依古尔·沙依然 白玉玺(专职)
努尔穆罕默德·多莱特(专职)
何炳济(专职)
- 委 员 (姓氏以维吾尔文字母为序)
- 阿不力孜·阿塔乌拉 艾买提·毛拉吐尔地
贾合甫·米尔扎汗 钟兴麒(专职)
钟 英 陈统渭
哈德尔·阿比孜(专职) 何富麟
黄元才 董兆何
热合曼·买斯木 苏永光
谢海平 龚金牛
李康宁 刘润轩
买买提·祖农 马子健
杨占喜

《新疆通志·科学技术志·科技名人录》编审人员

- 总 纂 白玉玺
- 副 总 纂 杨逸民 何炳济
- 编 纂 金天靖 于伟平

《新疆通志·科学技术志》编纂委员会

主 任 杨逸民
副 主 任 朱忠琪 阿巴斯·包尔汉 魏柳根
 张运生 杨尔济
委 员 (按姓氏笔划为序)
 马 平 马映军 王宝光 冯兆昆
 吕文良 庄士珂 柯士铄 信振远
 顾家瑜 曹国琴

《新疆通志·科学技术志·科技名人录》编撰人员

主 编 朱忠琪
副 主 编 庄士珂
编 辑 庄士珂 邓 熙 赵中石 盖国斌

总 序

编修《新疆通志》，是1983年自治区党委和人民政府决定的。当年成立自治区地方志编纂委员会，全盘负责此项工作。几年来，在各专志编纂委员会的直接领导和广大修志人员的辛勤努力下，《新疆通志》各专志陆续成书出版，这是我区文化建设的一项重大成果。

编修地方志是我们中华民族的优秀文化传统。远在春秋战国时期已有方志萌芽。唐宋时代，方志有了重要的发展。清代达到旧方志发展的顶峰。新疆修志的历史也很悠久，现存的志书有111种，600多卷，除去同书异名本或同书不同节印本，尚有83种。其中最早的是唐朝乾元年间（758～759）的《西州图经》（残卷），最晚的是民国36年（1947）丁啸著《新疆概述》。清代乾隆年间的《西域图志》和宣统年间《新疆图志》，内容较为详备。这些旧志虽限于历史条件，从体例到内容均有诸多缺陷和糟粕，但仍不失其存史价值，为我们认识新疆、研究新疆历史提供了宝贵的资料。民国时期，新疆当局曾两度设馆编修通志，均因政治腐败、战事连绵而告失败。这样，自1911年《新疆图志》完成后，直至80年代初，新疆编修通志工作中断70余载。

今天，全国各族人民正在中国共产党的领导下，齐心协力，团结奋斗，建设有中国特色的社会主义，各项事业蓬勃发展。值兹盛世，自治区党委和人民政府决定编修社会主义新方志，这对于新疆的物质文明、精神文明和民主与法制建设均具有深远的历史意义和重要的现实意义。

新疆是祖国大家庭中历史悠久的成员之一。从公元前60年西汉

朝廷在轮台设立西域都护府起,新疆便正式归属祖国版图。魏晋南北朝时期,中原王朝虽不断更迭,但西域戊己校尉和西域长史的设置从未中断。前凉政权在今吐鲁番一带设立高昌郡,开创新疆郡县制之先河。隋唐时期,除继续在西域设置郡县外,还设置了伊州、西州、庭州和安西、北庭都护府,管辖范围包括现在的新疆与巴尔喀什湖以南和楚河流域一带。五代、宋、辽、金、元、明时期,西域与祖国中原的政治、经济、文化联系仍很密切。清朝重新统一新疆后,于乾隆二十七年(1762),在新疆设置总管伊犁等处将军,统摄新疆的军事和政治。1884年,设新疆行省,与内地的行政建置逐步统一。民国8年(1919),阿尔泰划归新疆管辖,形成现今的新疆行政区域。2000多年来,各族人民在政治、经济、文化等广泛的交往中,在开发、建设边疆的艰苦创业中,在近现代反对列强入侵、捍卫祖国统一的斗争中,深深地体会到:统一团结,则各民族共同繁荣;动荡分裂,则人民遭殃,社会倒退。

新疆位于祖国西北边陲,与蒙古、俄罗斯联邦、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度8国接壤,面积160多万平方公里。这里山河壮丽多姿,绿洲肥沃富饶,草原宽阔丰美,矿产资源丰富。有17种矿产储量居全国前列,尤以石油和煤为最。据自治区统计局1990年统计资料,全区现有耕地4630.33万亩,可垦宜农荒地7345.95万亩;森林地2245.5万亩,宜林荒地3990万亩;可利用的天然草原面积7亿多亩;淡水面积1000多万亩,地表水年径流量884亿立方米,地下水可采量252亿立方米,冰川储水量25800多亿立方米;全年日照时间平均2600~3400小时。矿藏水土光热资源,展示出新疆有发展工农业生产的广阔天地。这样美丽富饶的地方,在旧中国却是内乱外患迭起,人民啼饥号寒,到处是一片衰微破败的景象。“一唱雄鸡天下白,万方乐奏有于阕”。在中国共产党的领导下,1949年,新疆各族人民获得解放,从此打破了脖子上的枷锁,走上了社会主义光明大道。42年来,新疆各族人民跟着共产党,在民主改革、社会主义革命和建设,团结奋斗,艰苦创业,使新疆发生了翻

天覆地的变化。尤其是1978年党的十一届三中全会以来,各族人民贯彻党的以经济建设为中心,坚持四项基本原则,坚持改革开放的基本路线,更使新疆在经济建设和社会发展方面取得了长足的进步。1949年,新疆社会总产值7.5亿元(折合成新人民币,下同),国民收入4.4亿元,到1990年,新疆社会总产值458.65亿元,国民收入204.95亿元;1950年人均国民收入112元,1990年人均国民收入增至1374元,按1980年不变价格计算是1950年的4.9倍,大大改变了贫穷落后的面貌。历史雄辩地证明,新疆要兴旺发达,各民族要繁荣昌盛,人民要富裕幸福,就要坚定不移地坚持党的“一个中心、两个基本点”的基本路线,沿着有中国特色的社会主义道路奋勇前进!

新疆自古以来就是我国一个多民族聚居的地方。许多古老民族曾在这里繁衍生息,发展经济文化。在漫长的社会进程中,各个民族互相帮助、互相影响、互相融合,逐渐完成了现代民族的发展进程,至中华人民共和国成立时,共13个民族。他们都是中华民族大家庭的重要成员。新疆各民族均以勤劳勇敢著称,都为开发、建设祖国边疆、维护祖国统一做出了自己的贡献。今天,在党的基本路线和民族政策的指引下,新疆实行了民族区域自治制度,各族人民和睦相处,休戚与共,在建设社会主义的伟大事业中,建立了平等互助、团结合作、共同繁荣的社会主义民族关系。长期的斗争实践证明,中国共产党的民族理论与民族政策,是建立、巩固、发展社会主义民族关系的根本保证;汉族离不开少数民族,少数民族离不开汉族,是我国长期历史发展中各族人民形成的共同认识;各族人民紧密团结在统一的祖国大家庭中,是建设繁荣昌盛的新疆的强大力量。在今后的社会主义现代化建设中必须坚定不移地继续坚持党的民族理论和民族政策,坚持民族区域自治制度,坚决维护祖国统一和增强民族团结。

热爱祖国,热爱家乡,这是我们中华民族的传统美德,是一种巨大的凝聚力和向心力,成为追溯历史,认识现在,开创未来的最深厚的思想基础。地方志就是在这个基础上萌芽、产生和发展起来的。它

融汇着一方的地情和文献,凝结着一方人民创业精神和情感;为一方人民立言,为一方事业树碑,浸润着浓郁的乡土气息,闪烁着人杰地灵之光,是我们进行爱国主义教育不可多得的乡土教材。

《新疆通志》在大规模调查研究的基础上,用真实可靠的丰富资料,科学地全面系统地记述了新疆自然与社会的历史现状。它纵述历史,贯通古今,横陈现状,并举百科;既反映新疆的方方面面,又反映事物之间的内在联系;既反映已取得的伟大成就,又反映前进中的曲折和失误。所记事物的来龙去脉和发展轨迹清晰可辨,为各级领导决策,为各族人民加强民族团结,反对民族分裂,捍卫祖国统一,为促进新疆的改革开放和社会主义现代化建设,提供科学依据和历史借鉴。

《新疆通志》在编纂方法上,既有继承,更有创新,熔新体例、新观点、新方法、新材料于一炉。全书由 86 部专志组成,是新疆维吾尔自治区第一部全区性的社会主义新型志书,它凝结着各专志编纂委员会成员和广大修志工作者的心血,也凝聚着社会各方的智慧。

进入 90 年代的新疆,政通人和,百业兴旺。然而,面临的建设任务仍十分艰巨。《新疆通志》记述的地情资料和经验教训,对新疆各族人民坚持党的基本路线,进一步加强民族团结,自力更生,艰苦奋斗,开拓进取,加速新疆的开发和社会主义现代化建设,定将发挥它的积极作用。

新疆维吾尔自治区地方志编纂委员会

1991 年 12 月

序

中华方志著作，源远流长，浩如烟海，形成我国特有的文化传统。而当今地方科技专志的编修则是社会主义现代化建设新时期的盛世创举，它体现了科学技术应有地位的历史性变化，反映出科学技术是第一生产力的时代特征和发展规律。

生产工具是科技进步的结晶和生产力发展水平的标志。新疆各地的考古发现，说明我们的先民在六七千年前已进入以细石器为特征的新石器文化时期。约3000年前，由于生产工具的改进和社会分工的发展，形成天山之南以农业为主、兼营畜牧，天山之北以畜牧业为主、兼事猎狩的格局，并开始掌握冶炼技术。

秦汉之际，后世称之为“丝绸之路”的陆上交通逐渐兴起，海通之前呈现出千余年繁荣，中外文明经由这条古道交辉互映，商贸流通推动了科学知识和生产技术的转移、扩散和融汇。我国内地的农桑、丝织、酿造、铸冶、造纸等技术传至西域乃至欧洲，西域的农作物、果木、家畜品种以及植棉、园艺等技术传入内地。西域的农业和手工业技术曾有相当水平的发展，天文、历法、医药等科学知识得到传播和应用。西域文明是中华古国灿烂文明的重要组成部分，它对中国古代科技文明的形成和发展作出了自己的独特贡献。

中世纪之后的欧洲，随着资本主义的兴起，科学技术获得了革命性的发展，从而导致了工业革命或产业革命，而漫长的中国封建社会阻碍了科学技术的发展。明朝之后，世界海运兴起，“丝绸之路”渐趋式微，西域与外界的科技文化交流零落。特别是近百年来，中国沦为半封建、半殖民地社会，新疆成为一个贫穷落后的闭塞区域，远远落后于世界科技发展潮流。

新中国的成立开辟了科技发展的新纪元。特别是本世纪80年代以来,新疆的科技事业进入蓬勃发展的时期,科技实力增强,产业技术进步加速。新疆已建成初具规模的研究、开发、推广和管理体系,拥有各类自然科学技术人员20多万人和比较配套的研究与开发装备,取得一大批重大科技成果,一些研究领域的工作已形成特色,跻身于全国先进行列,产业技术面貌发生了显著变化。

历史经验告诉我们,社会安定和经济繁荣是科技发展的保证和条件,科技进步又是社会生产力发展的依靠和先导。当今世界的国际竞争关键是科学技术的竞争。经济要发展、民族要昌盛、国家要富强,必须振兴科技。我们在社会主义现代化实践中,越来越深切地认识到科学技术是第一生产力的丰富内涵和深远意义。新疆的改革开放和经济建设进入新的阶段,“丝绸之路”正在复兴和再造新时代的繁荣,现在比以往任何时候都更加需要发展科技、依靠科技、推动科技与经济紧密结合,扩大国内外的科技合作与交流。新疆的科技事业和产业技术发展面临着艰巨的任务和广阔的前景。

盛世修志,鉴古励今,在建设具有中国特色社会主义的方志文化宝库工程中,应当编修一部新疆的科技志。

《新疆通志·科技志》的编修工作是在辩证唯物主义和历史唯物主义的指导下进行的。它点出科技进步的主线,力求反映新疆科技发展的脉络,体现时代特征、地方特色和专业特点,其内容上溯古代,下及1985年。叙事记人,皆以史料为据,考订讹误,删除浮泛,求实存真,以向社会奉献一部可读、可信、可取的史料丰富有序、体例规范严谨的志书,起到存史、资治、教化的作用,资治当今,惠及后世。

在自治区科委主持下,在自治区地方志编委会的指导和帮助下,自治区科委与有关产业部门、科研院所、高等学校和科技群众团体通力合作,群策群力,历时数年,稿经数易,积锲而不舍之功,成千秋之业,编纂出新疆有史以来第一部科技志书——一部朴实的严谨的科学的资料性著述,对继承和弘扬新疆科技业绩做出了奉献。

《新疆通志·科技志》正文由概述、大事记、门类和科技名人录4个部分组成。按照自治区地方志编委会的安排,《新疆通志·科技志·科技名人录》先行出版,其余部分另成一册。我们期望,这部志书的发行将激励人们投身社会主义物质文明和精神文明建设,对新疆科技繁荣、经济发展和社会进步产生现实和长远的积极作用。

《新疆通志·科技志》编纂委员会

1993年4月

《新疆通志·科学技术志·科技名人录》 编写说明

- 一、《科技名人录》是《新疆通志·科学技术志》的组成部分。
- 二、《科技名人录》主要收录为新疆科学技术发展做出过重要贡献并有较大影响的自然科学技术工作者,同时对历史上祖籍在西域的科技名人也一并收录。
- 三、《科技名人录》断限与《新疆通志·科技志》一致,上自古代,下限断至1985年底。部分事项采取本末记事。
- 四、《科技名人录》共收录508人,其中古代、近代10人,当代498人。在当代科技名人中,农业121人,工业228人,医药卫生116人,基础学科27人,科技管理6人。
- 五、编排顺序先按时期、学科、专业分列,古代、近代部分的人名以生年时间先后为序,当代部分的人名按姓氏笔划排列。
- 六、行文规范同《新疆通志·科学技术志》。
- 七、1985年以前逝世人物均标明卒年。

目 录

总序
序
编写说明

古代·近代

比吉·赞巴希拉····· (3)	鲁明善····· (6)
伊麻地丁·喀什噶里····· (3)	亦黑迷失····· (7)
马赫穆德·喀什噶里····· (4)	忽思慧····· (8)
也黑迭儿····· (5)	徐 松····· (9)
札马鲁丁····· (5)	王树楠····· (10)

当 代

农 业

三 画		
于大新····· (15)	王民桢····· (24)	
马木尔汉·哈里牙斯卡尔····· (16)	王立铭····· (25)	
四 画		
巴岩磊····· (17)	王桂五····· (26)	
邓 复····· (18)	王彬生····· (27)	
亓普生····· (19)	王敬儒····· (28)	
王 岚····· (20)	王鹤亭····· (28)	
王 蔚····· (21)	尹玉琦····· (29)	
王文堂····· (22)	五 画	
王为德····· (23)	冯兆昆····· (30)	
	冯祖寿····· (31)	
	石玉瑚····· (32)	

田中午····· (33)	李角声····· (61)	
叶乃源····· (34)	李承琪····· (61)	
六画		
安尼瓦尔·艾则孜····· (35)	李洵卓····· (62)	
刘 正····· (36)	李柏樵····· (63)	
刘子义····· (37)	李锡龄····· (64)	
刘长海····· (38)	吴永信····· (65)	
刘守仁····· (39)	吴华宝····· (66)	
刘家驹····· (40)	吴明珠····· (67)	
刘麟书····· (41)	吴清欣····· (68)	
农 笑····· (42)	吴敬璩····· (69)	
伍 琼····· (43)	吴锦文····· (70)	
许 鹏····· (44)	严庚雪····· (71)	
朱甸余····· (45)	杨尔济····· (72)	
朱懋顺····· (46)	杨亚东····· (73)	
七画		
阿札买提·阿合买托夫····· (47)	杨昌友····· (74)	
阿不都拉·索皮····· (48)	张 钊····· (75)	
阿尼瓦尔·叶尼可尤夫····· (49)	张运生····· (76)	
陈中基····· (50)	张学文····· (77)	
陈汉耀····· (51)	张学祖····· (78)	
陈仲荣····· (52)	张家宝····· (79)	
陈学庚····· (53)	张家瑶····· (80)	
陈拱平····· (54)	张席儒····· (81)	
陈顺理····· (55)	张清溱····· (82)	
杜为惠····· (56)	张景华····· (83)	
杜希孔····· (56)	张新时····· (84)	
杜秉仁····· (57)	张翰文····· (85)	
李 庶····· (58)	邹万荣····· (86)	
李一善····· (59)	邹如清····· (87)	
李江风····· (60)	八画	
	林应春····· (88)	
	林德佩····· (89)	

周万友····· (90)	龚成润····· (111)
周兆祥····· (91)	黄 翼····· (112)
九画	黄大文····· (113)
郝履端····· (92)	黄异生····· (114)
胡正国····· (93)	黄建新····· (115)
柯生荣····· (94)	黄和瓚····· (116)
姚家鹏····· (95)	黄宽礼····· (117)
俞斯健····· (96)	黄振寰····· (118)
赵天佐····· (97)	萨赫都拉·霍曼····· (119)
赵秉坤····· (98)	章道彬····· (120)
祝源又····· (99)	十二画
十画	曾培坚····· (121)
高德培····· (100)	道良佐····· (122)
郭 固····· (101)	鲁友章····· (123)
贾广寿····· (102)	谢 浩····· (124)
莫汗买提·阿尤甫····· (103)	谢良佐····· (125)
秦畅生····· (103)	十三画
唐其钊····· (104)	雷泽民····· (126)
唐高远····· (105)	十四画
陶述先····· (106)	廖庆安····· (127)
涂 治····· (107)	十五画
奚彦肃····· (108)	樊 逵····· (128)
徐善根····· (109)	樊宝兰····· (129)
徐德源····· (109)	十七画
十一画	魏国治····· (130)
崔乃然····· (110)	
工 业	
二画	丁绍祥····· (133)

三画		田生春	(159)
千 恕	(134)	田希华	(160)
马万锦	(135)	六画	
马勋奇	(136)	任 明	(161)
马毓昆	(137)	成守德	(162)
于富亭	(138)	关英伯	(163)
四画		刘 浩	(164)
邓昌阜	(138)	刘 骥	(165)
邓振球	(139)	刘允祥	(166)
方 莎	(140)	刘禾田	(167)
毛作民	(140)	刘会川	(168)
木拉提·包尔汉	(141)	刘守正	(169)
王凤梧	(142)	刘汝腾	(170)
王玉山	(143)	刘志泉	(171)
王申正	(144)	刘治凡	(172)
王再兴	(145)	刘松林	(173)
王国才	(146)	刘昌瑶	(174)
王秋明	(146)	刘建猷	(175)
王继溲	(147)	刘恒忠	(176)
王鸿文	(148)	刘钟奇	(177)
王湘清	(149)	刘履中	(178)
王景斌	(150)	吕明政	(179)
尹奎业	(151)	牟建东	(180)
五画		齐风楼	(181)
冯 琪	(152)	孙启明	(182)
冯尊汤	(153)	孙丽燕	(183)
尼牙孜·阿不都拉	(154)	孙国城	(184)
宁重华	(155)	孙继葆	(185)
宁瑞芝	(156)	向伯康	(186)
石 颖	(157)	许秀华	(187)
申恩惠	(158)	许绍群	(188)

朱允鑫	(189)	沈麟曾	(218)
朱纪生	(190)	宋汉良	(219)
朱勤业	(190)	宋建德	(220)
七画			
员自铭	(191)	宋锡熊	(220)
阿斯哈尔·玛德别克	(192)	苏传礼	(221)
别克木哈买提	(193)	汪永宁	(222)
陈佩章	(194)	汪祖铎	(223)
陈哲夫	(195)	吴荣生	(224)
陈淳诗	(196)	吴敏政	(225)
何一心	(197)	吴善多	(226)
李 西	(198)	吴懋勋	(227)
李 炎	(199)	吾甫尔·买买提	(228)
李 藩	(200)	严大祖	(229)
李立诚	(201)	严宽亮	(230)
李庆昌	(202)	杨 炽	(231)
李庆昌	(203)	杨 斌	(232)
李达曾	(204)	杨文孝	(233)
李宗国	(205)	杨延年	(234)
李宗彬	(206)	杨良贤	(235)
李国璞	(207)	杨宏容	(236)
李选龙	(208)	杨忠荣	(237)
李耘廷	(209)	杨拯华	(238)
李逢源	(210)	余名钰	(239)
李淑贞	(211)	张 恺	(240)
李溪滨	(212)	张 毅	(241)
陆 青	(213)	张文献	(242)
陆铭宝	(214)	张安成	(243)
邵义怀	(215)	张守贵	(244)
沈亚震	(216)	张传绩	(245)
沈增鑫	(217)	张同福	(246)
		张良臣	(246)

张国俊	(247)	周情田	(276)
张显曾	(248)	周曾祚	(277)
张振纪	(249)	周道洪	(278)
张戴欣	(250)		
张常春	(251)	九画	
张铸华	(251)	郝 键	(279)
张鹤翔	(252)	贺孝维	(280)
		贺献莹	(281)
八画		侯杞昌	(282)
范家驹	(253)	侯柱山	(283)
季肇祚	(254)	胡 冰	(284)
金祖怡	(255)	胡师童	(285)
金祖荫	(256)	胡依理	(286)
郎顺宗	(257)	胡厚文	(287)
林文莹	(258)	胡根南	(287)
林祖彬	(259)	姜国清	(288)
林颂章	(260)	柯士铤	(289)
林隆栋	(261)	饶彦培	(290)
林睦盘	(262)	荣韶舞	(290)
罗发祚	(263)	赵 白	(291)
欧阳觉元	(264)	赵 冰	(292)
欧远德	(265)	赵至善	(292)
单汝亮	(266)	赵庚荫	(293)
武汉戌	(267)	赵思光	(294)
武绍由	(268)	赵德荣	(295)
郑以锋	(269)	钟树德	(296)
周 彤	(270)		
周义忠	(271)	十画	
周光哲	(272)	高劲夫	(297)
周兆麟	(273)	高振家	(298)
周鸣周	(274)	顾迺义	(299)
周承恭	(275)	顾建新	(299)
		顾倚鳌	(300)

郭尚义	(301)	葛为之	(325)
贾钧山	(302)	鲁庭钧	(326)
贾润胥	(303)	彭希龄	(327)
秦寅生	(304)	彭启衡	(328)
陶 行	(305)	彭顺龙	(329)
夏公君	(306)	温本孝	(330)
徐世功	(307)	谢 宏	(331)
徐庆怡	(307)	谢希哲	(332)
徐怀正	(308)	喻权平	(333)
徐国富	(309)		
徐鸿烈	(310)	十三画	
徐琮本	(311)	靳仰廉	(334)
袁习舜	(312)	赖声伟	(335)
袁名遂	(313)	雷汉环	(336)
		雷存云	(337)
十一画		楼辉映	(338)
曹有智	(314)	解焕洲	(339)
龚振栋	(315)	雍国价	(340)
黄 沙	(316)		
黄 康	(317)	十四画	
黄元福	(318)	蔡炳华	(341)
黄正鹄	(319)	蔡渊泉	(342)
黄洪泽	(320)	谭树标	(343)
康玉柱	(321)	谭维业	(343)
商振平	(322)	潘孔钊	(344)
章 涛	(323)		
		十七画	
十二画		戴菊生	(345)
曾仪飞	(324)	魏明义	(346)
		魏震华	(347)
医药卫生			
		丁志恒	(352)
二画			
丁兆勋	(351)	三画	