

民主与科学杂志社编

孙伟林 主编

民主与科学

百期
文萃

*Democracy 100
& Science*

學苑出版社

民主与科学

百周年纪念

1919年12月

1999年

《民主与科学》百期文萃

民主与科学杂志社 编

孙伟林 主编

學苑出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

《民主与科学》百期文萃/孙伟林主编;《民主与科学》杂志社编.
—北京:学苑出版社,2006.6

ISBN 7-5077-2309-7

I. 民... II. ①孙... ②民... III. ①社会主义民主—
中国—文集 ②科学学—文集 IV. ①D621-53 ②G301-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 071299 号

责任编辑:李耕 许力

封面设计:前卫艺术

出版发行:学苑出版社

社址:北京市丰台区南方庄2号院1号楼 100079

网 址:www.book001.com

电子信箱:xueyuanyg@sina.com

xueyuan@public.bta.net.cn

销售电话:010-67674055、67675512、67678944

印刷厂:河北高碑店鑫宏源印刷厂

开本尺寸:1000×1400mm 1/16开本

印 张:34.25

字 数:420千字

版 次:2006年6月北京第1版

印 次:2006年6月北京第1次印刷

印 数:0001—2000册

定 价:50.00元

祝贺《民主与科学》创刊 100 期

(代序)

韩启德

自 1989 年 12 月创刊，到本期的出版，《民主与科学》已经走过 17 个年头，办了 100 期。这是一件非常值得庆贺的事情。

上个世纪 80 年代末 90 年代初，是国际风云变幻、国内改革与发展出现波折的年代。“民主与科学”这个话题也一度显得特别敏感。九三学社就是在这样的背景下，创办了面向知识界广大读者的刊物《民主与科学》，起步之艰难可想而知。

创刊迄今 100 期，《民主与科学》始终坚持正确的政治立场与办刊方向，始终坚持理论联系实际的文风，始终坚持思想性和科学性的结合，紧扣时代的脉搏，以准确的定位和贴近读者的亲和姿态，用事实而不是空洞的说教，正确地宣传党和国家的方针政策，正确地诠释民主与科学精神的时代内涵。17 年来，她迈着稳健而不失激情的步伐，不负众望，为我国经济社会发展和民主政治建设做出了贡献，并在这个过程中，不断成长、成熟，春风化雨般走进了广大知识界读者的心中，成为他们的良师益友和精神家园。

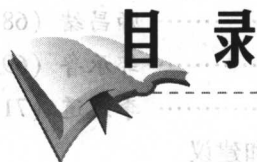
邓小平同志讲，发展才是硬道理。今天还应该加上一句，创新才有生命力。进入 21 世纪，全球性的技术革命浪潮更加迅猛，发展科学技术成为各国在本世纪抢占经济制高点的战略核心，这使人们更充分地认识到：一个没有创新意识的民族将无法屹立于世界民族之林，一个没有创新能力的国家将无法在国际社会进行平等对话。“自主创新”、“建设

创新型国家”，已经成为全民共识。然而，目前我们的创新环境不容乐观，不少因素制约着我们自主创新能力的提高。要在未来 15 年实现建设创新型国家的奋斗目标，就必须在全民族继续弘扬民主与科学精神。今年 5 月 4 日，温家宝总理到北京师范大学看望青年学生时，曾对民主与科学的时代意义作过精辟的阐述，他说：“我们今天讲民主，就是要让人民当家作主，保障人民的民主选举、民主决策、民主管理和民主监督的权利；就是要创造一种环境，让人民批评和监督政府；就是要让每一个人都能在平等、公正、自由的环境中全面成长；就是要把发扬民主与完善法制结合起来，依法治国，建设社会主义法制国家。我们今天讲科学，就是要尊重知识、尊重科学、尊重人才，遵循经济规律、科学规律和社会发展规律；就是要鼓励创新，建设创新型国家。”这也正是我们的刊物所要弘扬的民主与科学精神。《民主与科学》适逢其会，她在唱响主旋律方面，在联系广大知识界同仁方面，在传达贯彻党和国家的方针政策方面，在正确宣传和阐释科学知识、科学方法、科学思想和科学精神等方面，都应该继续发挥应有的作用。

无论是什么样的刊物，办好的关键在编辑。《民主与科学》今天的面貌和所达到的高度，充分体现了编辑人员的政治意识、服务意识和精品意识。作为《民主与科学》的忠实读者，我每收到一期刊物，都会认真阅读，有的文章还要久久地回味。我从中感受到了编辑人员要把刊物越办越好的强烈愿望，感受到了他们对工作精益求精的追求和要使刊物与时俱进的自觉意识，感慨良多，获益良多。我相信，有了这样的办刊精神，《民主与科学》一定会越办越好。

我希望，《民主与科学》进一步开阔视野，继续保持特色，既要准确把握时代脉搏，保持政治的坚定性与敏锐性，注意正确的政治导向；又要体现对社会现实的关怀，以读者的需要为第一需要，讲真话，讲实话，不拘格套，勇于创新，为社会主义物质文明、政治文明和精神文明建设做出应有的贡献。

(10) 韩启德	本刊创刊暨寄语
(14) 邹承鲁	主编“民主”、“科学”和“科学精神”
(20) 王大珩	民主与科学精神与科学家的使命
(30) 杨振宁	主编科学精神与科学家的使命
(34) 王选	科学精神与科学家的使命
(38) 李恒德	科学精神与科学家的使命
(42) 王选	科学精神与科学家的使命
(46) 杨振宁	科学精神与科学家的使命
(50) 王选	科学精神与科学家的使命
(54) 王选	科学精神与科学家的使命
(58) 杨振宁	科学精神与科学家的使命



目 录

CONTENTS

代序：祝贺《民主与科学》创刊 100 期	韩启德 (1)
----------------------	---------

专 稿

弘扬民主科学精神 促进社会主义事业	周培源 (3)
九月三日——铭刻史册 激励后人	韩启德 (6)

科学篇

院士论坛

中国文化与近代科学	杨振宁 (13)
在中国大地播撒科学的种子	周光召 (16)
邹承鲁纵谈中国科技规划、科技体制与科学家	(19)
归根反思	杨振宁 (28)
科学美	吴全德 (36)
善于“延迟满足”	王 选 (42)
科学家与科学研究道德	邹承鲁 (45)
做人是根本	韩启德 (48)
小议科学精神	王绶琯 (50)
漫谈科学精神	王大珩 (52)
脚踏实地 持之以恒	王 选 (54)
科学发展政策的科学化与民主化	李恒德 (56)
创新的基础在教育	杨福家 (58)

教育要以人为本	甘子钊 (61)
再晤“德”、“赛”先生	王绶琯 (64)
民主的科学化和科学的民主化	王大珩 (66)
谈科学与民主	郭昌绪 (68)
当务之急在于提高效率	邹承鲁 (69)
为《民主与科学》题词	李政道 (71)
两院院士对实施“科教兴国”战略若干问题的看法和建议	罗伟等 (72)

四 附录

中国为什么与诺贝尔科学奖无缘	王志伟 陈其荣 (77)
我们要虚假的学术繁荣干什么 ——从唯科学主义到学术量化考核	江晓原 (82)
缺乏好奇心, 中国科学没希望	智效民 (87)
民主社会中科学的社会控制	蒋劲松 (93)
“两弹一星”人才的教育背景与启示	樊洪业 (98)
科学工作者的祖国 ——在中科院研究生院工程硕士开学典礼上的演讲	潘 维 (102)
科学是一种文化形态和文化力量	李醒民 (112)
在思考和超越中跋涉 ——科学的历史和哲学研究感言	李醒民 (118)
中国科技规划的历史重任	胡维佳 (123)
科学家与决策者 ——两个社会系统间的对话机制	李真真 (129)
百年失误 可期百年纠正 ——略评当下的反科学思潮	蔡德诚 (135)
解读“院士制度”	樊洪业 (137)
我国原始创新的瓶颈: 机制与环境	蒋国华 (143)
论科学精神	龚育之 (147)
科学文化对我们意味着什么	胡新和 (152)
赛先生的命运	牧惠/文 方成/图 (155)
德先生、赛先生任重道远	胡亚东 (157)

我国干部队伍科技素质基本状况调查 姚昆仑 (161)

“中国公众与科学技术”调查组—执笔: 姚昆仑 (161)

科举 科学 科学家 樊洪业 (169)

论政治科学 司 伦 (174)

📖 科 文 交 汇

时间与空间 施大宁 (178)

——物理与艺术的共同主题 施大宁 (178)

十一只完美洋葱及其故事 吴 燕 (181)

钱学森谈科学与艺术 钱学敏 (185)

幸福和不幸永在 毕淑敏 (196)

在科技与文化间架桥 金开诚 (199)

达·芬奇的艺术与技术 刘 兵 (202)

科学和艺术: 约会在咖啡馆 赵鑫珊 (207)

——关于科学与艺术的思考 赵鑫珊 (207)

诗中读出“赛先生” 刘为民 (210)

星空夜话 徐 刚 (213)

——关于人与大自然的断想 徐 刚 (213)

当代数学家的失落感 赵鑫珊 (221)

——关于科学与艺术的思考 赵鑫珊 (221)

世界函数和世界艺术 赵鑫珊 (224)

——关于科学与艺术的思考 赵鑫珊 (224)

科技的兴盛与人文理性重建 王岳川 (227)

人性像个钟摆 赵鑫珊 (229)

——关于科学与艺术的思考 赵鑫珊 (229)

民 主 篇

📖 民主与法治

任仲夷与张志新冤案的平反 陈禹山 (235)

平等与自由 马 岭 (244)

耀邦诗语 (248)

列宁政治遗嘱中的政治体制改革思想及其启示

——读列宁 1922—1923 年八篇著作有感	刘 晓 (253)
试论民主的边界	郭怀亮 (258)
政治文明释义	燕继荣 (261)
引吭高歌“实行民主好处多”	龙恩岱 (266)
“让一部分人先民主起来”及其它	高尔威 (269)
依法治国客体论	倪正茂 (271)
依法治国主体论	倪正茂 (275)
北京人社会政治心态调查述评	
——来自《北京市居民社会政治文化观念》抽样调查的报告	
.....	喻国明 (280)

思想空间

历史语境下的个人道德与选择	孙慕天 (288)
从“伦理”到契约	
——从“五四”看中国近代文化转型	雷 颐 (294)
从身份到契约	孙慕天 (299)
思想落差以瀑布衔接	徐迅雷 (304)
让思想冲破牢笼	倪正茂 (307)
边缘与中心	孙慕天 (312)
也说束星北的恃才傲物	耿 法 (316)
巴金最后的贡献	
——重读《随想录》的感受	于 友 (321)
自由与真理	
——毛泽东、周恩来的思想互补	胡长明 (324)
不狂不痴 不能成事	孙慕天 (329)
我这书是哭出来的	
——《和谐社会笔记》写作经过	邓伟志 (333)
思想者顾准	罗银胜 (336)
“检讨”文化	沙叶新 (343)
关于国事的“小道”	
——重读孙中山的《民权初步》	王士俊 (349)
鼓掌的历史	邵燕祥/文 方成/图 (354)

天堂与天国	舒 展/文 方成/图 (359)
三个二十一年	邵燕祥/文 方成/图 (366)
老话不能不说	于光远 (370)

快 语 诤 言

我们现在缺不缺忧患意识?	刘荣汉 (372)
党内外监督应形成合力	孙焕英 (375)
挑战“官场文化”	牧 惠 (377)
反腐必先反封建	朽 木 (380)
说真话的环境如何?	梅桑榆 (383)
“绝对的权力”: 神化、奴化和“帮化”	邵道生 (385)
说真话 讲真话!!	小 龙 (387)
严文并说八股	陈四益/文 方成/图 (391)
“大王之雄风”与“庶人之雌风”	李醒民 (395)
民主与科学密不可分	易运文 (398)

关 注 篇

教 育

当下教育的科举之弊	郑连根 (405)
中国教育改革: 眉睫三问	蒋国华 (411)
为祖国的未来呼吁	金开诚 (416)
钱学森的“大成智慧学”与 21 世纪中国教育事业的设想	钱学敏 (419)
爱国主义与传统文化教育	金开诚 (424)

社 会

城市化的反思	李津逵 (427)
腐败黑洞: 公开披露各类腐败的经济损失	胡鞍钢 (432)
关于农民问题的历史考察	秦 晖 (437)
批判“老百姓”意识	路 军 (442)
中国发展战略的几点思考	胡鞍钢 (447)

☞ 知识分子

抗日战争中的中国知识分子

- 智效民 谢泳 傅国涌 丁 东 (452)
关于“知识分子问题的问题”备忘录 于光远 (460)
北大的传统精神 谢冕 (464)
燕园魂 叶稚珊 (466)

☞ 百年回眸

- 百年前的中国：罹难中的衰变与殉道 夏松涛 (470)
“文化大革命”时期对爱因斯坦和相对论的“批判” 杨建邺 (476)
民主主义 科学理性与自由精神
——纪念五四运动八十五周年 顾 肃 (480)
从民歌中透析“大跃进”时期的群体心理 张昭国 (488)
“文革”中《自然辩证法杂志》的案例 刘 兵 (494)
举起民主、科学的旗帜
——四十年代中后期中国科学界的三种刊物 任定成 (499)
成长在“五四”以后 戴联斌 (504)
“五四”精神与现代化 丁守和 (513)

附：旧文新读

- 科学精神与东西文化 梁启超 (521)
自由和科学 爱因斯坦 (526)
科学与民主 顾 准 (528)
科学与民主 高尔基 (532)

专稿

弘扬民主科学精神 促进社会主义事业

(代发刊词)

周培源

由九三学社中央委员会主办的《民主与科学》杂志，经过一年的筹备，现在公开发行了。《民主与科学》是一份以知识界读者为主要服务对象的刊物。我希望她能办出特色，办出水平，注意思想性与科学性的结合，为弘扬民主科学精神、促进社会主义事业做出应有的贡献。

民主科学思想是在近代后期传入中国的。她一经传入，就成为中国人民，特别是进步知识分子反对帝国主义和封建主义的思想武器，且在“五四”爱国运动中大放异彩。半个多世纪以来，中国新民主主义革命和社会主义事业的胜利，是在中国共产党领导下，以马克思列宁主义作为指导思想才取得胜利的。在这个过程中，在反对形形色色的封建主义、专制和愚昧的斗争中，民主科学精神一直发挥了积极的、进步的作用。

新中国成立40年来，社会主义取得了前无古人的辉煌业绩。特别是十一届三中全会以后，由于党的改革开放的正确路线的贯彻，更是成就斐然，使人民进一步认识到社会主义制度的巨大优越性和无穷生命力。另一方面，我们所经受的种种挫折和沉痛教训，则是由于背离了马克思主义的正确路线，也是因为缺乏民主和科学精神。邓小平同志曾经指出：“旧中国留给我们的封建专制传统比较多，民主法制传统很少。”为了消除几千年封建专制主义和小生产者的习惯势力的影响，反对社会生活中仍然存在的官僚主义、命令主义、个人专断，以及形形色色的腐败和愚昧落后现象，今天，我们仍然需要继承五四运动的光荣传统，不断弘扬民主和科学精神。促进国家的民主化，提高全民族的科学文化水平，仍是摆在我国人民面前的艰巨任务。

江泽民总书记在国庆40周年的重要讲话中重申，“没有民主就没有社会主义”；“要继续完善我国的人民代表大会制度，建立和健全决策、民主监督的程序和制度，扩大同群众的联系、对话的渠道，提高公民参政意识，保证广大人民的意志和利益在国家政治生活、社会生活中得到切实的体现”。他还指出，“发展教育和科学是百年大计，对社会生产力和民主素质的提高具有重大的深远的意义”；再次强调要加强社会主义精神文明建设，“坚决摒弃一切封建的、资本主义的文化糟粕和精神垃圾”。我们高兴地看到，党和政府正在采取措施，贯彻落实这些十分重要的意见。

民主和科学是历史的概念，她的内涵是不断变化、丰富和发展的。在当今的中国，讲民主和科学，不能离开社会主义的基本原则。对于我们来说，真正的民主和科学，必然是同社会主义的伟大事业相通的。特别是民主问题，从来就有鲜明的阶级性，必须划清社会主义民主与资本主义民主的界限。我们反对一切违背人民利益、剥夺人民民主权利的做法，当然也不能同意以“民主”的名义，全盘照搬西方资本主义的政治制度。随着改革开放的深入发展，我们将越来越清晰地看到，社会主义民主，是迄今为止人类历史上最广泛、最完善的民主，是资本主义民主所无法比拟的。

民主和科学是相互联系，相辅相成的。不讲民主，就谈不上科学，只有坚持科学精神，才能真正推进民主。所谓科学精神，就是实事求是，从实际出发，从我国的国情出发。虚无主义不是科学态度，夜郎自大不是科学态度，急躁冒进不是科学态度，一切主观与客观相脱离的思想、行为都不是科学态度。我们坚信，只有坚持民主与科学精神的统一，才有利于切切实实推动社会主义事业不断前进。

全世界都已经看到，中国正处在伟大的进步和变革之中。社会主义的改革开放为中国知识分子提供了可以大显身手的历史舞台。社会主义现代化建设，离不开知识和知识分子；发扬民主和科学精神，也离不开知识和知识分子。在经济建设的各个领域，在促进决策民主化和科学化的过程中，在发展科学技术和文化教育的事业中，知识分子都大有用武之地。为了做到这一点，我们必须发扬中国知识分子热爱祖国、忠于人民的优良传统；艰苦奋斗，顾全大局，“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”的优良传统；献身科学，不断进取，勇于探索 and 创新的优良传统。历史和现实告诉我们，知识分子的聪明才智，民主科学的精神力量，要在广大人民的历史创造活动中，在社会主义的宏伟事业中，才能具有真实的价值。我以

为，我们知识界的同志们，应该正确认识和把握自己的历史地位，勇敢承担时代赋予我们的重大责任，同广大人民群众紧密团结在一起，为把我国建成富强、民主、文明的社会主义现代化国家而努力奋斗。

最后，让我用著名政治活动家、中国知识分子的优秀代表许德珩同志的题词作为这篇短文的结束：

“五四”精神永存，民主科学万岁！

(原载于1989年第1期)