

全民阅读
中华文明史

姜越◎编著

大国复兴

一本书读懂现代文明



踏入与时俱进的文明国度，感受日新月异的中华魅力。
弘扬民族优秀文化，大力倡导现代文明。

群言出版社
QUNYAN PRESS

全民阅读
中华文明史系列

大国复兴

一本书读懂现代文明



姜越◎编著

群言出版社
QUNYAN PRESS

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

大国复兴：一本书读懂现代文明 / 姜越编著. --
北京：群言出版社, 2015.8
ISBN 978-7-80256-836-5

I. ①大… II. ①姜… III. ①文化史-中国-现代-通俗读物
IV. ①K270.3-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 182301 号

责任编辑：刘占凤

封面设计：侯泰设计工作室

出版发行：群言出版社

社 址：北京市东城区东厂胡同北巷 1 号 (100006)

网 址：www.qypublish.com

自营网店：<http://qycbs.shop.kongfz.com> (孔夫子旧书网)

<http://www.qypublish.com> (群言出版社官网)

电子信箱：qunyanCBS@126.com

联系电话：010-65267783 65263836

经 销：全国新华书店

法律顾问：北京市君泰律师事务所

印 刷：北京柯蓝博泰印务有限公司

版 次：2015 年 11 月第 1 版 2015 年 11 月第 1 次印刷

开 本：640mm × 960mm 1/16

印 张：15

字 数：238 千字

书 号：ISBN 978-7-80256-836-5

定 价：38.00 元



【版权所有，侵权必究】



中国文明也称为华夏文明，是世界上最古老的文明之一，也是世界上持续时间最长的文明。一般认为，华夏文明的直接源头有三个，即黄河文明、长江文明和北方草原文明，华夏文明是三种区域文明交流、融合、升华的灿烂果实。

华夏文明上下五千多年，经历了原始社会、奴隶社会、封建社会以及现在的社会主义社会。在数千年的古代历史上，中华民族以不屈不挠的顽强意志和勇于探索的聪明才智，谱写了波澜壮阔的历史画卷，创造了极其灿烂的物质文明与精神文明。万里长城、大运河、明清故宫以及多姿多彩的各种出土文物，无不反映出大胆、高超的生产技术；同时，在思想文化、科学技术领域产生了无数杰出的人物，创造出无比博大、深厚的业绩；而包括指南针、造纸术、火药和印刷术这“四大发明”在内的无数科技成就，更使全人类获益匪浅。

而现今的中国正处于社会主义社会，并且是社会主义社会的初级阶段，



在不断地摸索前行中，现代的中国同样创造了非凡的成就和灿烂的文明。继承和弘扬中华传统文化，是凝聚中华民族力量的客观要求，是建设有中国特色的社会主义物质文明和精神文明的现实需要。全面、系统地挖掘、整理和介绍现代中华文明，则是中国学者义不容辞的光荣任务。

经济文明是社会进步的必然表现。中国的现代经济文明可谓突飞猛进，在改革开放政策的正确指引下，中国走出了一条属于自己的经济腾飞之路。

现代农业文明的实现，不仅满足了人类对能源、资源的需求，同时也推动了经济增长方式的转变，意味着对传统经济与社会组织的颠覆与改造。现代农业文明带给当代人类的不仅仅是一种新能源，更是继工业革命之后的又一次经济形态转型的新革命。

科学技术是第一生产力。了解中国现代杰出的科学成就，对于振奋民族精神，弘扬民族传统文化，增强民族凝聚力，促进社会主义精神文明建设，具有非常重要的意义。

凡此种种文明，这里不一一列举，文明的进步离不开每一个社会因素的发展和支撑。本书内容涉及的时间范围从1949年新中国成立开始，直至目前为止，作为中国现代文明的起始，在有限的篇幅内，对这一时期从农业、经济、交通、科技、新能源、航空、绘画、生态以及社会生活等方面进行梳理，通过相关知识的链接和扩展阅读，开阅读者的视野，行文中与文字内容统一和谐的图片，更能加深读者对内容的理解，让这一时期文明的光辉灿烂清晰地展现在读者面前。



第一章 推陈出新——科学环保的现代农业文明

现代农业是指广泛应用现代科学技术、现代工业提供的生产资料和科学管理方法的社会化农业。在按农业生产力的性质和状况划分的农业发展史上,是最新发展阶段的农业。主要指第二次世界大战后经济发达国家和地区的农业。我国的现代农业从建立新中国开始,已经走出了一条属于中国特色的新型农业文明之路。

中国农业现代化	002
中国九大农产区	004
循环的生态农业文明	009
环保的绿色农业文明	011
新型的休闲农业文明	016
健康的有机农业文明	019
多样化的低碳农业文明	022
扩展阅读 杂交水稻之父——袁隆平	025

第二章 突飞猛进——改革开放的现代经济文明

文明的行为从经济活动开始,文明的结果体现在经济活动中。没有文明的经济活动,就没有文明的物质;没有物质的不断丰富,就没有政治文明、文化文明,就没有整个社会的文明进步。自新中国建立至今,尤其是从十一届三中全会开始,中国经济像东方苏醒的巨龙,呈现着势不可当的趋势。中国经济以改革开放为契机,立足中国,走向世界。

改革开放全面展开	030
市场经济体制改革	032
“共同致富”的思想	035



加入世界贸易组织	038
建立上海合作组织	041
城乡经济统筹发展	044
万众瞩目的“纺织大国”	047
进入电子工业时代	049
中国“芯”时代	050
扩展阅读 名闻天下的共产主义小社区	053

第三章 朝发夕至——四通八达的现代交通文明

随着社会经济的快速发展，人们的生活节奏开始加快。得益于科学技术的日新月异，使得拥有新式快速的交通工具成为人们急需解决的问题。地铁的开通在城市内形成了纵横交错、十分便利的交通网。高速铁路的建设使得城际间的行程时间大大缩短，从而让朝发夕至成为现实。

中国交通大发展	058
地下的“火车”：地铁	060
城际的“蛟龙”：动车	061
空中的“飞车”：磁悬浮	064
跨越的“彩虹”：桥梁	066
世界屋脊上的“天路”	068
新兴的管道运输文明	070
空陆转换的枢纽——航站楼	073
扩展阅读 燃气网	075

第四章 日新月异——不断创新的现代科技文明

放眼古今中外，人类社会的每一项进步，都伴随着科学技术的进步。尤其是现代科技的突飞猛进，为社会生产力发展和人类的文明开辟了更为广阔



的空间，有力地推动了经济和社会的发展。中国的计算机、新材料、杀菌技术等高科技企业的迅速增长，极大地提高了中国的产业技术水平，促进了工业、农业劳动生产率的大幅度提高，有力地带动了整个国民经济的发展。

日新月异的通信文明	078
东方硅谷：中关村	083
新兴技术：纳米技术	085
新型材料：聚乳酸	089
电子“指南针”技术	091
食品杀菌新技术	093
食品分离技术	096
科学先驱树榜样	100
扩展阅读 人造纤维器官	104

第五章 天时地利——新能源开发利用新时代

已经广泛利用的煤炭、石油、天然气、水能等能源，称为常规能源。随着常规能源的有限性以及环境问题的日益突出，以环保和可再生为特质的新能源越来越得到各国的重视。

新能源又称非常规能源，是指传统能源之外的各种能源形式。相对于常规能源而言，在不同的历史时期和科技水平情况下，新能源有不同的内容。当今社会，新能源通常指太阳能、风能、地热能、氢能等。

炙热的力量：太阳能	108
聚变的力量：核能	111
呼啸的力量：海洋能	114
地下的力量：地热能	116
蓬勃发展的风电市场	119
环保的矿物：天然气	123



冰火的交融：可燃冰	126
清洁的能源：氢能	129
扩展阅读 潮汐能	131

第六章 独立自强——开启现代航空文明新纪元

航空是指载人或不载人的飞行器在地球大气层中的航行活动，譬如飞行。这些活动亦包括与天空有关的组织，如飞机制造、发展和设计等。人类早就萌发了上天飞行的强烈愿望，这些可从古代的传说中得知，例如中国关于嫦娥奔月的传说。随着科技的突飞猛进，中国不仅实现了“嫦娥”奔月的梦想，同时也实现了“神州”载人飞天的梦想。

航空腾飞的文明时代	134
遨游太空的“长征”时代	136
中国卫星闪耀太空	139
“神舟”的太空时代	142
现代“天宫”空间站	148
现代“嫦娥”奔月	151
“两弹一星”：钱学森	155
中国的航天英雄	158
扩展阅读 赵九章	162

第七章 妙手丹青——日臻完善的现代绘画文明

进入 20 世纪 90 年代以后，中国美术从单一的现实主义发展为多元并存的局面。在否定或批判先前模式的同时，如何确立有各自特色的创作方法已提到议事日程之上。因此这个阶段体现为一个实验性艺术的时期。这一时期的绘画具有极大的包容性，出现了一大批各具特色的画坛大师，推动了中国现代绘画艺术的不断前进，并使之日臻完善。





“南陆北李”绘画文明	166
一代宗师：蒋兆和	169
一味霸悍：潘天寿	172
画坛传奇：李苦禅	175
山水画家：傅抱石	177
“当代三绝”：林散之	179
扩展阅读 民间剪纸艺术文明	181

第八章 绿色中国——建立现代生态文明新秩序

生态文明是人类在改造客观自然界的同时，又主动保护客观自然界。在积极改善和优化人与自然的关系，建设良好生态环境的过程中所取得的物质和精神成果的总和。回顾我国生态文明建设的历史，我们取得了丰硕的成果，并形成了许多有益的经验 and 做法。

我国生态文明建设	186
新时代，新号角	188
环保组织的兴起	190
“低碳”健康的生活文明	192
节能低碳的出行文明	194
防沙护林“绿色长城”	196
建立自然保护区	199
扩展阅读 地球村的“低碳族”	201

第九章 辞旧迎新——丰富多彩的现代生活文明

自新中国成立以后，许多旧习俗已经被革除。在物质丰腴的蕴育中，新的生活方式融入到现代生活的方方面面。其中，不仅有对传统节庆的传承，

还有对艺术技巧的发展和创新，更有对新生事物的大胆尝试。正因为众多因素融合于现代的社会生活，使得现代人们的生活出现了丰富多彩的新气象。

隆重的春节庆祝习俗	206
民主自由的现代婚俗文明	209
推陈出新的杂技艺术文明	214
高空“走索”艺术文明	218
歌舞伴餐的饮食文明	221
喜庆的节日酒歌习俗	224
时尚的酒吧文化	226
扩展阅读：酒满茶浅话文明	227

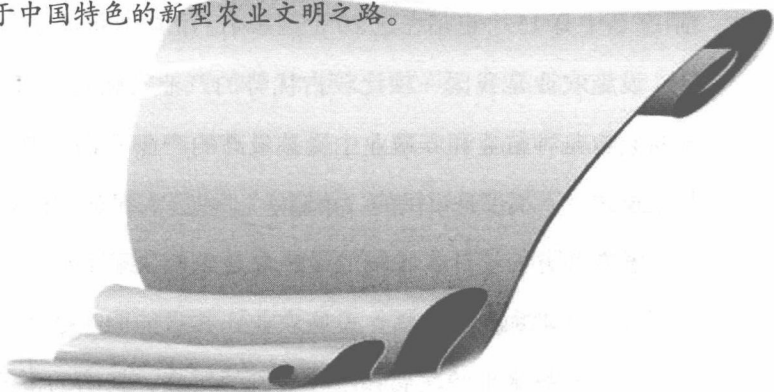
第一章



推陈出新

——科学环保的现代农业文明

现代农业是指广泛应用现代科学技术、现代工业提供的生产资料和科学管理方法的社会化农业。在按农业生产力的性质和状况划分的农业发展史上,是最新发展阶段的农业。主要指第二次世界大战后经济发达国家和地区的农业。我国的现代农业从建立新中国开始,已经走出了一条属于中国特色的新型农业文明之路。





中国农业现代化

据世界贸易组织的数据，中国是全球最大的农业国，我国的农业产出不断增长，出口率保持着高速增长的势头。

根据谷物、大豆、糖类、水果、肉类、水产品、牛奶、棉花、羊毛等 15 个种类食品单项产量的前 10 名的 53 个国家综合排序，世界农业大国前 20 名依次是：中国、印度、美国、巴西、法国、印度尼西亚、德国、俄罗斯、土耳其、阿根廷、澳大利亚、意大利、英国、墨西哥、加拿大、伊朗、西班牙、泰国、日本、巴基斯坦。其中亚洲 8 国，欧洲 6 国，北美洲 3 国，拉丁美洲 2 国，大洋洲 1 国。

这 20 个国家对世界经济有着重要的作用，他们的人口和可耕地面积总共约占世界总量的 66%，他们的国民生产总值和谷物产量约占世界总和的 81% 以上，并且国民生产总值世界排名前 11 名的都集中在这 20 个国家中，前 17 名中有 15 个也是在这 20 个国家中。

设施农业是我国一项比较占优势的产业，它是一种劳动密集型产业，同时它也是种植业和养殖业中受益最高的产业，是当前广大农民增收的主要渠道之一，不仅是市民的“菜篮子”，也是农民的“钱袋子”。

据有关方面统计，我国的设施农业约解决了 6000 多万人的就业问题，如果加上产前和产后的话，设施农业一共吸纳的人数大概有 1 亿人。随着我国农业科技水平的发展和国际交流的增多，我国的设施农业产业在不长



的一段时间里已经取得了非常卓越的成就。主要表现在以下几个方面：设施农业整体发展较快；种子和种苗技术的自主创新性强；蔬菜栽培已经向优质高产发展；设施环境综合调控技术已经达到了国际先进水平；产后处理水平不断提高；设施农业主要支撑技术的研发与应用加快；初步构建了设施农业生产技术体系。农业设施生产行业发展迅速，涌现出一批具有一定生产规模的大型温室生产厂家。

我国是一个农业大国，我国的农业机械生产和消费都非常多，农业机械的产量、销售量和市场占有率都居世界前列。

进入 21 世纪，世界人口还在继续增多，人民生活还要求不断提高和继续改善，这必然要求农业机械化在更大的范围、更广的领域和更高的水平上继续发展，发展的重点也必然从北美洲、欧洲转移到亚洲、拉丁美洲。

这是研究分析了世界 20 个农业大国的发展情况后得出的结论。由此也可以看出，农业基础对整个国民经济发展的作用和农业与国民经济相互依存、相互促进的紧密关系。

农业劳动生产率的提高是国民经济现代化的重要基础。在 20 个农业大国中，北美洲和欧洲的主要国家及大洋洲的澳大利亚，20 世纪都实现了农业机械化。美、法、德等国是 20 世纪世界农业机械化发展中的闪光点。

已经实现农业机械化的国家，农业就业人员占全社会从业人员的比重多在 2%—8% 之间，农业增加值占国内生产总值的比重在 2%—5% 之间，平均每个农业劳动者生产的谷物在 2—10 万公斤之间，创造的农业增加值在 2—4 万美元之间，城市化率多在 70% 以上，农业劳动生产率高，农民收入和生活水平也较高，工农差别、城乡差别缩小，它们不仅是农业大国，也是农业强国。而亚洲的 8 个农业大国，除日本外，都还没有实现农业机械化，拉丁美洲的巴西、阿根廷也还没有实现农业机械化。这 9 个国家人口约占世界人口的 1/2，可耕地约占世界的 35%，牧地约占世界的



22%，发展潜力很大。但农业生产方式落后，农业劳动生产率、农民收入和生活水平都较低，用占世界近 58% 的农业劳动者，只生产了约占世界 44% 的谷物，创造了约占世界 32% 的农业增加值。农业资源占用多，但产出效果低，大而不强。

世界看好中国，中国走向世界。在上述还没有实现农业机械化的农业大国中，农机化发展的新亮点首选是中国。中国的可耕地、牧地之和总量最多，农畜产品产量多项世界第一，但农业机械化水平还较低，农业劳动者很多，食品国际竞争力不强，农机化发展潜力巨大。美、欧、日等许多国家都看好中国农机市场。中国“十五”计划已明确提出“推进农业机械化”。减少农民，发展现代农业的进程正在加速。中国加入世界贸易组织后，有利于先进农机产品和技术的引进，有利于根据 WTO 规则加大对农业机械化的财政支持。

中国农业机械化发展已经有几十年的基础，已经进入快速发展的成长期。不仅有加快发展的需要，而且具备了快速发展的能力。



中国九大农产区

我国农业区划种类较多，其划分方法也不尽一致。根据农业生产条件、特征和发展方向、重大问题和关键措施及行政单位的完整性等原则，将全国划分为九个农业区，即东北农林区、内蒙古及长城沿线农林牧区、黄淮海农业区、黄土高原农林牧区、长江中下游农林养殖区、华南农林热作区、





西南农林区、甘新农林牧区、青藏高原农林牧区。

(1) 东北区。本区包括黑龙江、吉林、辽宁（除朝阳地区外）三省及内蒙古东北部大兴安岭地区共 181 个县（市），面积 95.3 万平方千米。土地、水和森林资源比较丰富，热量资源不够充足。由于纬度高，冬季严寒，无霜期由北至南 80—180 天，除辽南外，大部分地区只能一年一熟。北部地区 6—8 月的作物生长期常出现低温冷害，造成减产。本区是我国人均粮食产量相对最多的地区，每个农业人口平均产粮 801 公斤，常年向国家提供大量商品粮和大豆。榨蚕茧产量占全国的 60% 左右。

本区平原广阔，土地肥沃，适宜发展种植业。三江平原、大小兴安岭两侧和松嫩平原北部，有大量的宜农荒地，是我国开荒扩耕的重点区。新中国成立后建立了大批国有农场，其耕地面积占全国国有农场的 1/2，使“北大荒”变成了我国重要的商品粮基地。

(2) 内蒙古及长城沿线区。本区包括内蒙古自治区包头以东地区（除大兴安岭地区外）、辽宁朝阳地区、河北承德和张家口地区、北京市延庆县、山西晋北和晋西北地区、陕西榆林地区沿长城各县、宁夏盐池和同心县等共 130 个县（旗、市）。

本区处于东部平原向蒙古高原、由半湿润向半干旱和干旱地区过渡的地带，雨量少而变率大，年降雨量从东南向西北递减，春旱严重，无霜期 100—150 天，农作物只能一年一熟，水热条件不够充足，而草原辽阔，农牧兼营。北部为牧区，中部为半农半牧区，南部为农区。

呼伦贝尔和锡林郭勒盟东部是我国优良的草甸草原，草原畜牧业在我国占有重要地位。进一步发展农牧业生产，必须合理利用和保护土地、草场资源，制止土地沙漠化的扩展，正确处理农牧矛盾，改变粗放经营和多灾低产状况。因地制宜地调整农牧业结构和布局，牧区实行以牧为主的方针，严格控制开荒；严格执行草原法，合理利用和保护草原；实行以草定



畜和划区轮牧；选择水土条件较好地段，建立人工饲草饲料基地和各种良种牲畜（肉牛、肉乳兼用牛、细毛半细毛羊、肉用羊、良种马等）生产基地，提高出栏率和商品率。

(3) 黄淮海区。本区位于长城以南、淮河以北、太行山和豫西山地以东，包括京、津、冀、鲁、豫、皖、苏的 375 个县（市），耕地 3.36 亿亩（居各农区之首）。

经过多年来的农业建设，黄淮海区的有效灌溉面积已占耕地的 55%，耕地中的盐碱土地已有一半得到改良。生产条件的改善和农村政策的调整，促进了农业生产的发展。

(4) 黄土高原区。本区位于太行山以西、青海日月山以东、伏牛山和秦岭以北、长城以南，包括冀、晋、豫、陕、甘、青、宁的 227 个县（市）。这是一个以旱杂粮生产为主、水土流失严重、产量不高不稳，亟待综合治理的地区。

国家和地方应共同采取综合措施，按流域防治水土流失，发展本区的农业生产。因地制宜地确定合理的土地利用方式，大搞种草造林，尽快提高牧业和林业的比重，实行农林牧综合发展。大力建设基本农田，变广种薄收为少种高产多收。

(5) 长江中下游区。本区位于淮河—伏牛山以南，福州—英德—梧州一线以北，鄂西山地—雪峰山一线以东，包括豫、苏、皖、鄂、湘、沪、浙、赣、闽、粤、桂的 544 个县（市），是一个人多地少、水热资源丰富，农林渔比较发达、农业生产水平较高的地区。

本区应进一步发展农业生产，加强水利建设，根治洪涝渍旱灾害；用地养地相结合，改进耕作制度；科学开发利用丘陵山地，大力发展林牧副业；合理开发利用和保护淡水水域，积极发展水产业。

(6) 西南区。本区位于秦岭以南，百色—新平—盈江一线以北、宜昌—