

中华全景百卷书  
经济资源系列

81

# 中国资源

郝 旭

●首都师范大学出版社

中

华



# 中华全景百卷书

○ 经济资源

郝  
旭

范大学出版社

# 《中华全景百卷书》

## 编 委 会

顾 问:徐惟诚 袁宝华 于友先  
任继愈 苏 星

总编委会主任:李志坚

总编委会副主任:何卓新 孙向东

总 编 委:范西峰 董蕴琦 李学谦  
李 伟 朱述新 母庚才  
李建华

编 委:(按姓氏笔划排序)

丁晓山	于振华	马艳平	王 红	王 伟
王 勉	王士平	王尔琪	王奇治	王品璋
王恩铭	王寅诚	王骊岭	石建英	卢云亭
田人隆	申先甲	刘 达	刘 彪	刘文彪
刘克明	刘树勇	刘振礼	刘俊华	刘峻骧
刘森财	成绶台	孙玉琴	孙彦钊	邢东风
李元华	李明伟	吕品田	吕金陵	朱立南
朱祖希	朱筱新	朱莱茵	朱深深	伍国栋
华林甫	向世陵	杨菊花	吴舜龄	宋志明
宋剑霞	忻汝平	汪家兴	张 正	张亚立

张兆裕	张则正	张鹏志	陈晓莉	陈绶祥
陆道中	武 力	武玉宇	赵艳霞	罗静文
周 亮	周育德	金启风	金奇康	金德年
金德厚	宗 时	空 宇	郑玉辉	郑进保
泽 昌	胡 洁	胡振宇	郝 旭	春 晖
钟 玉	郭文杰	郭积燕	郭素娟	袁济喜
夏继果	徐兆仁	徐庆全	钱 冶	浦善新
唐 忠	梁占军	涂新峰	黄同华	曹革成
蒋 超	葛晨虹	鲁 蔚	焦国成	曾令真
谢 军	郭爱红	裴仁君	熊晓正	戴瑞丰

※ ※ ※

总策划·总编辑:朱新民

执行总编辑:傅亿伸

副总编辑:贺耀敏 恽鹏举 刘占昌

装帧设计:王晖 尚云波

编辑人员:任自斌 董凤举 曹革成

孙建庆 徐庆全

## 主旋律的音符

### (总序)

中华民族是富有爱国主义光荣传统的民族。在我国历史上，爱国主义历来是激励和鼓舞人民团结奋斗的一面伟大旗帜，是推动祖国社会历史前进的一种巨大力量，是各族人民共同的精神支柱。在新的历史条件下，继承和发扬爱国主义传统，对于振奋民族精神，凝聚全民族力量，为中华民族的振兴而奋斗，有着十分重要的意义。

江泽民等党和国家领导人多次强调，中共中央关于《爱国主义教育实施纲要》明确指出，要使爱国主义、集体主义、社会主义思想“成为全社会的主旋律”。爱国主义教育在社会主义意识形态中所处的重要地位，要求人们从确立社会“主旋律”的高度认识其重要性，把它作为社会主义精神文明建设的基础工程，作为引导人们确立正确理想、信念、人生观和价值观的共同基础。

《中华全景百卷书》是根据《爱国主义教育实施纲要》的精神而策划的。这是一套综合性强、品味高的爱国主义教育普及读物,是一所浓缩的爱国主义图书馆。它由 100 卷分 10 个系列构成。在明理、知事、动情、养成的四个环节上,用 100 幅色彩斑斓的图画,全景式地勾勒出祖国的古往今来和大好河山,用 100 个韵味浑厚的音符,合奏出爱国主义的主旋律。

《中华全景百卷书》是在北京市新闻出版局的指导下,由北京科技期刊出版集团总体策划,由 100 名专家分卷撰写而成,经首都出版界的共同努力,在建国 45 周年之际,呈现在广大读者面前。《中华全景百卷书》异彩纷呈,正所谓开卷有益。读了它,人们会感到做为中国人的自豪和骄傲;读了它,人们会感到做为当今中国人的使命与责任。

古人云:知天下事,读五车书。

我们说:读百卷书,激爱国情!

## 目 录

<b>一、土地资源</b> .....	(1)
1. 中国农业土地资源的构成 .....	(1)
2. 中国国土面积中各类自然区所占比重和分布 .....	(1)
3. 土地资源条件 .....	(2)
4. 我国土地资源的特点 .....	(3)
5. 我国土地资源的开发和利用 .....	(5)
<b>二、气候资源</b> .....	(9)
1. 中国气候带 .....	(10)
2. 日照 .....	(12)
3. 气温 .....	(13)
4. 风 .....	(13)
5. 合理利用农业气候资源 .....	(14)
<b>三、水资源</b> .....	(18)
1. 我国各类水资源概况 .....	(18)
2. 合理利用水资源为我国经济生活服务 .....	(21)

---

3. 如何解决我国水的问题 .....	(25)
<b>四、生物资源 .....</b>	<b>(29)</b>
1. 我国生物资源概况 .....	(29)
2. 森林 .....	(31)
3. 草原 .....	(40)
4. 动物 .....	(42)
5. 害虫天敌 .....	(46)
6. 我国的生物资源区 .....	(47)
<b>五、中国近海资源 .....</b>	<b>(53)</b>
1. 我国海域资源及其特点 .....	(53)
2. 我国海洋资源及其利用 .....	(56)
<b>六、矿产资源 .....</b>	<b>(61)</b>
1. 我国矿产资源分布区和组合区 .....	(62)
2. 我国各类矿产资源概况 .....	(64)
3. 我国矿产资源的优势 .....	(67)
4. 我国矿产资源的问题 .....	(68)
5. 我国矿产资源展望 .....	(70)
<b>七、能源资源 .....</b>	<b>(75)</b>
1. 我国能源的状况及特点 .....	(75)
2. 我国能源存在的主要问题 .....	(77)
3. 煤炭资源 .....	(80)
4. 石油和天然气资源 .....	(88)
5. 核能资源 .....	(92)

---

6. 水能、风能、太阳能、海洋能、地热能资源	(93)
<b>八、旅游资源</b>	<b>(105)</b>
1. 自然风光旅游资源	(105)
2. 名胜古迹旅游资源	(107)
3. 革命和建设旅游资源	(109)
4. 多种形式的旅游资源	(110)

## 一、土地资源

我国国土面积大、幅员辽阔，由于受不同的地貌类型、气候状况、植被条件以及人类活动的影响，而形成了复杂多样的土地类型。

中国国土面积 960 万平方公里(约 144 亿亩)。中国人均占有约 14 亩(世界人均占有 49.5 亩)。耕地人均占有 1.25 亩(1992 年)，(世界人均占有耕地 5.5 亩)。

中国国土面积中各类土地所占比重：

山地 33%；高原 26%；

盆地 19%；平原 12%

丘陵 10%。

1. 中国农业土地资源的构成：(见表 1—1)

2. 中国国土面积中各类自然区所占比重和分布(见表 1—2)。

湿润地区(干燥度小于 1)	32%
---------------	-----

半湿润地区(干燥度 1.0~1.5)	15%
半干旱地区(干燥度 1.5~2.0)	22%
干旱地区(干燥度大于 2.0)	31%

### 3. 土壤资源条件。

中国土壤类型繁多,资源丰富,为我国农、林、牧

中国农业土地资源的构成 表 1-1

土地类型	用地面积(万公顷)	占全国总面积比重(%)
全国土地总计	96000.0	100.00
耕地	9566.0	10.00
林地	26666.7	27.78
园地	733.3	0.76
草地	31666.7	32.99
内陆水域	3733.3	3.89
沙漠戈壁	11000.0	11.46
石山	4266.7	4.44
冰川积雪	466.7	0.49
居民点、工矿交通	6666.7	6.94
其它用地	66.7	0.07

业的综合发展提供了良好的条件。我国农业已有 6,000—7,000 年以上的历史,我国农业区自然土壤除受风化、淋溶、粘化、灰化、铁铝化、钙化、盐化、碱化、潜育化、漂白、有机质累积等成土过程影响外,在长期耕作中已较迅速地达到高度熟化过

程。土壤在不同地区、不同时期，受不同环境的影响，处于不断变化和发展之中。根据土地的不同特点，种植适宜的农作物；改造劣质土壤，使其更有利与农作物的生长，是合理利用土壤资源的重要措施。

#### 4. 我国土地资源的特点。

一是土地类型多样。从南北看，北起寒温带，南至热带，其间长达 5500 公里，跨越 49 个纬度。其中，中温带至热带面积约占总土地面积的 72%，热量条件良好；寒温带和高原气候带只占 28%。从东西看，东起太平洋沿岸，西达欧亚大陆中部，其间长达 5200 公里，跨越 62 个经度。

其中，湿润、半湿润区土地面积占 52.6%，干旱、半干旱区土地面积占 47.4%。从地形高度看，从平均海拔 50 米以下的东部平原，逐级上升到西部海拔 4000 米以上的青藏高原。在这个广大的范围内，由于水热条件的差异和复杂的地形、地质条件组合的不同形成了多种多样的土地类型，为农林牧副渔和其它各业利用土地，提供了多样化的条件；二是山地面积大。我国属多山国家，山地（包括丘陵、高原）面积约 633.7 万平方公里，占土地总面积的 66%。全国三分之一的人口、五分之二

的耕地和十分之九的有林地分布在山地中，其中西北、西南地区的山地还是主要牧场。山地自然条件复杂，自然资源丰富多采，开发潜力大，生产门路广。但是，山地坡度大，土层薄，如利用不当，自然资源与生态环境易遭破坏；三是农用土地资源比重小。我国土地总面积很大，居世界第三位。但按现有技术经济条件，可被农林牧渔各业和城乡建设利用的土地资源仅 627 万平方公里，占土地总面积的 65%。其它三分之一的土地，是难以农业利用的沙漠、戈壁、冰川、石山、高寒荒漠等。在可被农业利用的土地中，耕地和林地所占比重相对较小。其中，耕地约 1.35 亿公顷，占土地总面积的 14%；林地约 1.67 亿公顷，占 17%（其中有林地 1.15 亿公顷，占 12%）；天然草地约 2.8 公顷，占 29%；淡水水面约 0.18 亿公顷，占 2%；建设用地约 0.27 亿公顷，占 3%；四是后备耕地资源不足。据估计，在天然草地、疏林地、灌木林地和海涂中，尚有适于开垦种植农作物、发展人工牧草和经济林木的土地约 3530 万公顷，占全国土地总面积的 3.7%。其中约有 40%、1400 万公顷开发后可主要用于种植粮食和经济作物，按开垦系数 60% 计算，开垦后仅可净得耕地 840 万公顷左右。这些后备土地又大多分布在边远地区，开垦难度较大。

中国大自然区、自然地区、自然区简表 表 1-2

大区	自然地区	自然区
I、 东部季风区	(I) 东北湿润、半湿润温带地区  (II) 华北湿润、半湿润暖温带地区  (III) 华中、华南湿润亚热带地区  (IV) 华南热带湿润地区	1. 大兴安岭针叶林区 2. 东北东部山地针阔叶混交林区 3. 东北平原森林草原区  4. 辽东、山东半岛落叶阔叶林区 5. 华北平原半旱生落叶阔叶林区 6. 冀晋山地半旱生落叶阔叶林、森林草原区 7. 黄土高原森林草原、干草原区  8. 北亚热带长江中下游平原混交林区 9. 北亚热带秦岭、大巴山混交林区 10. 中亚热带浙闽沿海山地常绿阔叶林区 11. 中亚热带长江南岸丘陵盆地常绿阔叶林区 12. 中亚热带四川盆地常绿阔叶林区 13. 中亚热带贵州高原常绿阔叶林区 14. 中亚热带云南高原常绿阔叶林区 15. 南亚热带岭南丘陵常绿阔叶林区 16. 南亚热带、热带台湾岛常绿阔叶林和季雨林区  17. 琼雷热带雨林、季风林区 18. 滇南热带季雨林区 19. 南海诸岛热带雨林区
I、 西北干旱区	(V) 内蒙古温带草原地区  (VI) 西北温带及暖温带荒漠地区	20. 西辽河流域干草原区 21. 内蒙古高原干草原、荒漠草原区 22. 鄂尔多斯高原干草原、荒漠草原区  23. 阿拉善高原温带荒漠区 24. 准噶尔盆地温带荒漠区 25. 阿尔泰山山地草原及针叶林区 26. 天山山地草原和针叶林区 27. 塔里木盆地暖温带荒漠区
I、 青藏高原区	(VII) 青藏高原地区	28. 喜马拉雅山南麓山地热带、亚热带、亚热带森林区 29. 藏东、川西切割山地针叶林、高山草甸区 30. 藏南山地灌丛草原区 31. 羌塘高原青南山地高寒草原、山地草原区 32. 柴达木盆地及昆仑山北坡荒漠区 33. 阿里—昆仑山地高寒荒漠与荒漠草原区

## 5. 我国土地资源的开发和利用。

我国的土地资源绝对数量大,但人均占有量大大低于世界水平,再加之近几年对土地的不合理使用、乱垦、乱伐、滥占用土地,使土地数量逐渐

减少,质量逐步降低,水土流失严重、沙漠化在扩大,次生盐渍化和潜育化土地面积在增加,土地污染加重。为此,加强对土地资源的保护和合理开发利用至关重要。主要措施为:一是切实保护好现有土地和耕地。(1)要严格控制城乡建设用地,实行建设占地指标控制办法,改变耕地占用的失控状态。(2)对现有耕地要实行集约经营,增加投入,提高粮食单产。加强农田基本建设,改进农业技术,增加各种技术、物质和劳力的投入量,遵循生产与建设、利用和保护相结合的原则,不断提高耕地的质量;(3)要改造中低产田,提高耕地的生产力。我国的中低产田很多,而改造 1 亩中低产田,投资只有垦荒费用的十分之一左右,效益却要高出 2—3 倍。我国拥有中低产田 11 亿多亩,约占整个耕地面积的 83% 以上,只要按目前生产水平把中低产田提高一个等级,就可能获得 2400 多亿斤粮食的增产潜力。(4)提高复种指数。一般可间套复种的耕地,其水、热、土、肥等条件均较好,亩产可等于开荒地 2 倍。(5)防治土地退化、沙化和水土流失。一方面要积极治理已经退化的土地;另一方面要防止土地出现新的退化和破坏。在易产生次生盐渍化和潜育化的地区,要建立完善的排灌系统、实行科学的灌溉制度,采用先进的灌溉技术。对于沙

化土地的防治应因地制宜、因害设防。要贯彻“防治并重，治管结合，因地制宜，全面规划，综合治理、除害兴利”的方针。(6)防治土地污染和破坏。要控制和治理工业及城市“三废”的污染；合理使用化学农药，推广高效、低毒、低残留量的农药，提倡、推广生物防治和综合防治病虫害的措施；合理使用化肥，配合使用农家有机肥料。二是要加强生物工程技术的研究和利用。生物工程技术是生物领域中的科学而合理的技术，对于提高土地质量、使用效率、增加土地收益有着不可估量的前景。21世纪是生物工程技术的世纪。我们从现在起就应引起高度重视。三是合理开垦宜农基地。大面积地合理地开发宜农荒地，是扩大农业用地、提高土地利用率的重要途径，也是充分有效地增加农产品总量的有效措施。各大片宜农荒地的资源特点及其开发建设方向：

(1) 东北片。(黑龙江、辽宁、吉林)：面积1094万公顷，占全国总宜农荒地比重25.6%，大部分土壤较肥沃，地势平坦且集中连片，利于机耕，适宜发展粮食、大豆、甜菜等作物。应有计划地开垦。

(2) 西北内蒙古片(内蒙古、新疆、青海、甘肃、宁夏)：面积2047万公顷，占全国总宜农荒地比重47.9%，面积广阔，荒地数量大，适宜棉花、

粮食、甜菜等作物及畜牧业的发展。气候干燥，土壤有不同程度的盐碱化，水、热、土条件配合不够协调。合理开采地下水资源，营造农田防护林，阻止风沙，改良盐碱地，是大面积开垦本片宜农荒地的重要措施。

(3) 南方红黄壤片(湖南、湖北、江西、浙江、安徽、广东、广西、四川、云南、贵州、福建)：面积752万公顷，占全国总宜农荒地比重17.5%，水热条件较优越，以发展木本粮油作物、经济作物和经济林木为主。未经改良的红壤具有酸、瘦、板、粘的特点，保水保肥能力差，极易导致水土流失，开垦时应改造地形，并使生物措施同工程措施相结合。

(4) 滨海滩涂片(沿海各省区)：目前可供围垦发展农业的滩涂资源的108万公顷，占全国总宜农荒地2.5%，其资源特点是分布集中，围垦利用潜力大。

(5) 其它省区(河北、河南、陕西、山西、江苏、山东、天津、西藏等)279万公顷，占全国总宜农荒地比重6.5%。