附件



编著（译）书籍介绍表

|  |
| --- |
| **第一部分：稿件基本信息** |
| 丛书名（选填） |  |
| 稿件名 | 黄土高原生态学 |
| 版面字数 | 80万字符 | 彩图数 | 0 | 交　稿时　间 | 2019年10月30日 | 希望何时出书 | 2020年5月30日 |
| WORD页码（16开纸，正文5号字，单倍行距） | 530页 |
| 学科门类 | 理学 | 一级学科 | 生态学 | 二级学科 |  |
| 自筹经费 | 8万元 | 自购册数 |  | 若可为教材,本校每年使用人数 | 50 |
| 图书类别 | A.专著 B.基础理论 C.基本资料D.论文集 E.图册 F.科普 G.工具书H.应用技术 I. √教材教辅 | 著作形式 | □著 □编著 主编 |
| **第二部分：作者信息** |
| 第一作者 | 张峰 | 性　别 | 男 | 出生年月 | 19550420 |
| 工作单位 | 山西大学 黄土高原研究所 | 学　历 | 本科 |
| 通信地址 | 太原市小店区坞城路92号 山西大学环资楼504号 | 邮编 | 030006 |
| 电 话 | 0351-7010700 | email | fzhang@sxu.edu.cn |
| 职称/职务 | 教授 | 是否院士 | 否 | 学科专长 | 植被生态 |
| 教育背景 | 1975.9–1978.9, 山西大学 数学，本科 |
| 工作经历社会兼职 | (1) 1978.10-1986.12 山西大学 生物系 助教(2) 1987.1-1991.10山西大学 生物系 讲师(3) 1991.11-1999.7 山西大学 生命科学学院 副教授(4)1995.3-1996.3 瑞典斯德哥尔摩大学 植物系 访问学者(5) 1999.8-至今, 山西大学 生命科学学院 黄土高原研究所 教授 生态学博士生导师(6) 2001.3-2002.3 加拿大 不列颠哥伦比亚大学 森林资源与管理系 高级访问学者(7)2009.4-2009.9 德国 法兰克福大学 哥廷根大学 植物研究所 高级访问学者 |
| 承担项目情况 |

|  |
| --- |
| 华北地区自然植物群落资源综合考察（2011FY110300）-山西省植物群落清查. 科技部科技基础性工作专项  |
| 我国主要灌丛植物群落调查（2015FY110300）-山西、河北南部植物群落清查. 科技部科技基础性工作专项  |
| 湿地退化对生物多样性的影响研究. 山西省留学基金 |
| 庞泉沟保护区动植物资源研究. 山西庞泉沟国家级自然保护区管理局 |
| 汾河上中游植被多样性研究(2013011037-1) .山西省自然科学基金 |

 |
| 获奖情况 |

|  |
| --- |
| 山西省植被区划，山西省植被图（1：50万）及其论述，1990年获山西省科技进步1等奖 山西植被的数量生态研究，1999年获山西省科技进步3等奖翅果油树数量生态学研究，2003年山西省教育厅科技进步3等奖 |
| 植物学野外实习创新体系的建立与教学实践，2008年山西省省级教学成果2等奖 |

 |
| 出版著作情况 | 张峰等译. 生物多样性测度. 北京：科学出版社，2011张峰. 珍稀濒危植物翅果油树数量生态学研究. 北京：科学出版社，2012张峰 副主编 .生态学. 北京：科学出版社，2012李世广，张峰. 山西庞泉沟国家级自然保护区生物多样性与保护管理. 北京：中国林业出版社，2014,5张峰，吴应建. 中条山常见植物. 北京：中国林业出版社，2015，5王洪亮，张峰. 山西芦芽山国家级自然保护区生物多样性保护与管理. 北京：中国林业出版社，2017,3 |
| 第二作者 | 刘勇 | 性　别 | 男 | 出生年月 | 19710502 |
| 工作单位 | 山西大学 黄土高原研究所 | 学　历 | 博士 |
| 通信地址 | 太原市小店区坞城路92号 山西大学环资楼504号 | 邮编 | 030006 |
| 电 话 | 0351-7010700 | email |  |
| 职 称 | 教授 | 是否院士 | 否 | 学科专长 | 生态系统生态学 |
| 教育背景 | (1) 2003.09-2006.07，上海大学, 遥感科学，博士(2) 1997.09–2000.07, 山西大学，自然地理，硕士(3) 1988.09–1992.07, 山西大学 数学，本科 |
| 工作经历社会兼职 | (1) 2006.08-至今，山西大学 黄土高原 研究所， 副教授 教授 所长(2) 2000.08–2003.08, 山西大学 黄土高原研究所，讲师(3) 1993.07–1997.08 山西大学 数学系 助教 |
| 承担项目情况 |  |
| 获奖情况 |  |
| 出版著作情况 |  |
| 主　要合作者 | 姓　名 | 性　别 | 年　龄 | 工作单位 | 职称 | 学　历 |
| 1 | 柴宝峰 | 男 | 52 | 山西大学 | 教授 | 博士 |
| 2 | 李晋昌 | 男 | 37 | 山西大学 | 副教授 | 博士 |
| **第三部分：书稿内容信息** |
| 内容简介 | （字数以200～300字为宜，介绍本书的内容、写作思路或行文特色等（强调本书特色），切忌笼统空洞，照搬目录）本书内容涵盖生态学基础理论和应用研究，基础理论内容包括黄土高原自然地理概况、动物生态、植物生态、微生物生态、景观生态、生物多样性保护等，应用研究包括黄土高原污染生态、农业生态、退还生态系统修复、生态系统功能服务评价、黄土高原可持续发展等。 |
| 读者对象 | 本书可作为生态学、林学和农学等专业研究生教材，也可作为相关领域工程技术人员的参考书。 |
| 学术价值 | 有重要参考价值 |
| 学术内容 | 本书稿学术内容是否源自以下项目成果 | 项目名称及编号 |
| 成果获国家级大奖二等奖（含）以上 |  |
| 成果获国家级大奖三等奖 |  |
| 国家级成果（973、863、“十一五”“十二五”重大专项、自然科学基金委重大项目、国家软科学研究计划项目、国家社科基金项目等） |  |
| 基金委重点项目 |  |
| 部委办成果，基金委面上项目 |  |
| 省级规划项目 |  |
| 章节目录（需详细至三级标题） | **前言**第1章 影响黄土高原生态的环境因素1.1黄土高原范围1.2地 质1.3地形和地貌1.4气 候1.5水文1.6土壤1.7人类活动与社会经济第2章 植被生态2.1 植被生态学的基础理论2.1.1 植被生态学的定义和发展2.1.2 植被的结构和组成…2.2 植物群落的区系特征* + 1. 科的组成和类型

2.2.2 属的组成和类型…* 1. 主要植被类型
		1. 寒温性针叶林

2.3.2 温性针叶林…* 1. 植被区划

第3章 动物生态3.1动物生态学基础3.2脊椎动物分布3.3动物地理区划第4章 微生物生态4.1微生物生态学基本原理4.2微生物与生物地球化学循环4.3微生物在生态修复中的作用第5章 生态系统5.1生态系统类型和特点* 1. 主要生态系统分布
	2. 森林生态系统
	3. 灌丛和草原生态系统
	4. 荒漠生态系统
	5. 湿地生态系统

第6章 景观生态6.1  景观生态学的概念6.1.1景观与景观生态学6.1.2景观生态学的发展…6.2  黄土高原景观生态6.3黄土高原景观基本特征6.4黄土高原景观演变动态6.5 黄土高原典型区域土地利用与覆被变化6.6 黄土高原植被覆盖时空格局…第7章 生物多样性保护* 1. 珍稀濒危动物及保护

7.2珍稀濒危植物及保护7.3自然保护区7.4 生态系统保护第8章 土壤生态8.1 黄土高原土壤生物的生存环境8.1.1 成壤过程及土壤类型8.1.2土壤生态循环8.1.3 影响生物生存的土壤性质8.2 土壤生物8.2.1 土壤微生物8.2.2 土壤动物…8.3 土壤生态功能8.3.1 土壤是地球绿地生态系统的基础8.3.2 土壤是地球表层系统自然地理环境的重要组成部分…第9章 农业生态9.1 杂粮发展研究9.1.1杂粮的研究意义9.1.2主要杂粮作物及开发利用9.1.3黄土高原杂粮生产态势9.2 黄土高原旱作农业技术及应用9.2.1黄土高原保护性耕作技术9.2.2黄土高原培肥施肥技术9.3 黄土高原集水农业技术及应用9.3.1黄土高原雨水收集技术9.3.2黄土高原雨水积蓄技术第10章 产业生态10.1 产业生态学的理论基础* 1. 黄土高原生态产业建设重点

10.3 生命周期评价与产品生态设计* + 1. 生命周期评价概念
		2. 黄土高原生命周期评价
		3. 产品生态设计的方法

…* 1. 清洁生产
		1. 清洁生产的内涵与特点
		2. 清洁生产的原则
		3. 清洁生产的工作程序

10.4.4 煤炭产业清洁生产实践的案例分析10.5 生态产业园区运行机制、模式与管理* + 1. 生态产业园特点
		2. 生态产业园规划设计的基本原则
		3. 黄土高原生态工业园区管理和运行模式

…* 1. 黄土高原产业生态的关键问题
		1. 主要产业的产品生命周期评价

10.6.2产品生态设计10.6.3第四节 生态工业园区运作机理、模式与管理第11章 污染生态11.1污染生态学原理* 1. 黄土高原土壤及固废污染生态
	2. 黄土高原水污染生态
	3. 黄土高原大气污染生态

第12章 退化生态系统的生态修复* 1. 黄土高原主要生态退化问题
	2. 植被恢复
	3. 矿山生态修复
	4. 水土流失治理

13.4 荒漠化防治* 1. 盐渍化防治

第13章 生态系统服务与管理13.1区域生态安全13.2生态功能区划13.3生态系统服务第14章 黄土高原的可持续发展14.1持续加强对水土流失的治理，确保黄土高原生态系统安全14.2构建生态农业发展体系，实现农业产业化14.3积极探索发展草牧业，提高牧业在大农业体系中的占比14.4继续发展林业产业，促进林业生态效益和经济效益的协同发展14.5合理利用土地资源，实现对对土地资源的集约和高效利用15.5发展节水农业，提高水资源利用效率15.6加快小城镇建设，发展第三产业，实现农村劳动力的转移，降低农村和农民对土地资源的利用强度参考文献…. |
| 同类书比较 | （与国内外已出版的同类书籍比较，说明本书的特点及独到之处，包括学术思想、内容范围、结构体系、写作特点）黄土高原位于我国的第二阶梯，是中华民族的发祥地之一。自然地理条件较差，加之人类生产和生活活动历史悠久，导致黄土高原生态环境退化严重。本书集中系统论述了黄土高原生态学的各个流域，旨在全面论述黄土高原的动物、植物、生态系统、景观生态、生物多样性等基础，分析了生态系统退化、环境污染和的过程和机理，论述了退化生态系统修复、生态系统管理和可持续发展的途径和方法，旨在让学生及相应需求的读者全面掌握黄土高原生态的理论及应用。目前尚未看到专门论述黄土高原生态的书籍，虽然在1980~1990年代有若干书籍对黄土高原生态有一些论述，但存在明显的不足：1）论述内容较为零散，不够全面；2）论述内容不够系统和科学。本书将生态学理论和黄土高原生态问题有机结合，不仅对于了解黄土高原生态基本问题，而且对于掌握黄土高原生态修复等具有重要参考价值。 |
| 参考资料 | 1. 宋永昌. 2017. 植被生态学（第二版）. 北京：高等教育出版社.
2. 王义风. 1991. 黄土高原地区植被资源及其合理利用. 北京：中国科学技术出版社.
3. 吴征镒. 1980. 中国植被. 北京：科学出版社.
4. van der Maarel. E., Franklin J.2017. 植被生态学. （杨明玉，欧晓昆译）. 北京：科学出版社
5. Socolow R, Andrews C, Berkhout F, Thomas V. 1994. Industrial Ecology and Global Change. UK: Cambridge University Press.
6. Graedel TE, Allenby BR. Industrial Ecology, Second Edition, 2003: 清华大学出版社影印版, 2004.
7. 黄欣荣. 2010. 产业生态论. 北京: 经济科学出版社.
8. 王如松. 2003. 复合生态与循环经济. 北京: 气象出版社.
9. 张金屯. 2003. 应用生态学. 北京: 科学出版社.
10. 欧阳志云, 王如松. 生态系统服务功能、生态价值与可持续发展. 世界科技研究与发展. 1999. 22(5): 45-50.
11. 谢高地 肖玉 鲁春霞. 2006. 生态系统服务研究: 进展、局限和基本范式. 植物生态学报, 30(2):191-199
12. 李文华, 王如松. 生态安全与生态建设.北京:气象出版社, 2002, 3-67.
13. 杨京平, 卢剑波.生态安全的系统分析:北京:化学工业出版社, 2002.
 |
| 本书社会需求情况、发行前景以及对发行建议 | (请推荐可能需要本书的单位、读者，建议如何开拓本书的销售渠道，包括在哪些出版物做宣传) |

附：出版社选题内容评价指标（请打√）

| 指标 | 细分要素 | 打√ |
| --- | --- | --- |
| 作者的学术水平 | 国家最高科学技术奖获得者 |  |
| 院士、社科院学部委员、千人计划作者、国医大师 |  |
| 国际专业领域最高奖（如计算机领域的图灵奖，数学界的菲尔茨奖等）获得者 |  |
| 著名学术团体的最高级别成员（如美国科学院院士、美国工程院院士、第三世界科学院院士、IEEE Fellow等） |  |
| 国际学会/全国性一级学会主要负责人（理事长） |  |
| 长江学者、百人计划获得者 |  |
| 杰出青年科学基金获得者 |  |
| 国家重点学科学术带头人 |  |
| 国家级专业科研机构、国家实验室和国家重点实验室正高职称研究人员 |  |
| 国外著名大学的教授 |  |
| 排名前10位一级学科/二级学科高校的正高级职称科研人员 |  |
| 行业排名前10%的研究机构（如IT领域的Oracle、IBM、微软、华为、中兴等）正高级研究人员 |  |
| 第一二批全国老中医药专家学术经验继承工作指导老师（学术及临床经验类著作） |  |
| “十五”“十一五”名老中医传承研究项目专家 |  |
| 985、211高校博士点学科教授 |  |
| 第三批全国老中医药专家学术经验继承工作指导老师（学术及临床经验类著作） |  |
| 奖项项目成果 | 国家自然科学奖和国家科技进步奖二等奖及以上 |  |
| 国家发明二等奖及以上 |  |
| 中华医学科技奖获奖项目成果 |  |
| 省部级科技进步奖一等奖 |  |
| 省部级科研成果二等奖及以上获奖成果 |  |
| 研究项目成果 | 国家科技重大专项 |  |
| 国家高技术研究发展计划（863计划）（首席科学家组织撰写） |  |
| 国家重点基础研究发展计划（973计划）（首席科学家组织撰写） |  |
| 国家科技支撑计划（首席科学家组织撰写） |  |
| 国家自然科学基金委重大项目（首席科学家组织撰写） |  |
| “十二五”重大研究计划 |  |
| 中科院、中国工程院、中国社会科学院、国家自然科学基金委员会重大咨询项目、战略规划项目 |  |
| 国家社科基金重大项目（首席科学家组织撰写） |  |
| 国家重大科技专项一般性研究成果（子课题负责人组织撰写） |  |
| 国家自然科学基金委重大项目一般性研究成果（子课题负责人组织撰写） |  |
| 973、863计划重大科研项目等的一般性研究成果（子课题负责人组织撰写） |  |
| 国家自然科学基金委重点项目研究 |  |
| 中科院知识创新工程重大项目研究 |  |
| 国家自然科学基金委国际合作研究重点项目 |  |
| 科技部国际合作研究重点项目 |  |
| 国家软科学研究计划出版项目 |  |
| 教育部科学技术研究重点项目 |  |
| 教育部博士学科点专项基金项目（博导类） |  |
| 国家社科基金重点项目及后期资助项目 |  |
| 教育部人文社科重点研究基地项目 |  |
| 国家级文博单位的重要成果 |  |
| 首次公布的、系统性的、具有传世价值的考古报告、古建报告、文物保护报告 |  |
| 文博领域中某一科学领域具有重大学术或传播价值的著作 |  |
| 国家自然科学基金委、科技部、中科院、工程院的一般项目、面上项目 |  |
| 国家社科基金项目一般项目成果 |  |
| 国家软科学研究计划项目成果 |  |
| 省级重点规划、重点科研项目、软科学研究计划项目成果（需专家评审） |  |
| 博物馆基本陈列及具有重大资料价值的图录 |  |
| 普通高校教授学术著作（需专家评审） |  |
| 其他学术著作（需专家评审） |  |
| 其他图书 |  |
| 出版项目 | 出版社重大项目 |  |
| 国家出版基金支持项目 |  |
| 哲学社会科学成果文库项目 |  |
| 国家哲学社会科学成果文库 |  |
| 国家重点规划图书出版项目（“十二五”） |  |
| 科学出版基金项目 |  |
| 国家科学技术学术著作出版基金 |  |
| 数学天元基金 |  |
| 华夏英才基金项目 |  |
| 省部（科技部除外）级出版基金 |  |
| 985高校出版基金项目 |  |

注意事项：

1.此表只作为我社考虑选题之用，不作为约稿凭证。

2.如纸不敷应用，请另纸说明。

3**.书稿字数计算方法：**

**版面字数＝每行字数×每面行数×总面数，以版面字数计算**

**勿用计算机直接统计数字，将与实际出版字数相差很大。**

其他说明：

1．建议作者有出书意向之后尽快联系编辑，在出版社内办理选题**立项**，制订出版计划。

2．5

3．一般情况下，出版社在确认稿件**符合交稿要求**后4～6个月出书（篇幅大于60万字的书稿出书时间延长至6～8个月）。如对出版时间有特殊要求，请提前安排稿件写作。

4．在我社出版的图书，将通过科学出版社图书销售渠道面向全国公开发行，为了扩大图书出版后的影响，我们将积极通过各种渠道和媒体提高图书信息的发布，也请作者协助出版社的相关工作，提供宝贵建议。

5．因电子文件打印输出过程中可能出现问题，请作者向出版社提交打印稿（A4纸，单面打印，同时附电子文件），书稿打印后，请确认输出文件与电子文件一致。**第一作者需在书名页上签字表明“书稿已齐、清、定”**。

为确保书稿质量，交稿前请作者确认如下工作：

● 书名经反复推敲，已经确定，如与合同不一致需提供纸质说明

● 署名方式（作者排序，著作方式）确定，如与合同不一致需提供纸质说明

● 授权委托书齐全（第一作者或者签署合同之外的其他作者签署）

● 内容简介（300字左右）已经写好，对内容进行归纳并明确了读者对象

● 序（非必需项）已经请人写好，并加入原稿中

● 前言（1000字左右）已经写好，主要介绍写作背景、特点、分工及致谢等

● 目录已经成生，各级标题已经核对，目录标题与正文一致，无重复、遗漏

● 参考文献已正确著录，文献与正文对应关系正确，格式准确、无遗漏项

● 西文的正斜体、符号的上下标已经检查无误

● 图已经插入文件，且未与磁盘文件链接，图序号连续、准确，无重复现象

● 表格中的数据已经核实，表序号连续、准确，无重复现象

● 图题、表题及图表中的数据、名词等表述与正文一致

● 公式序号连续，无重复、遗漏，同一公式序号唯一，没有多次排序现象

● 计量单位已按照规定规范化和统一

● 英文单词进行了拼写检错

● 全书页码已统一

● 打印稿与电子文件一致，没有输出错误和乱码

● 如使用的Office版本较高，请将电子文件保存为低版本兼容