云南省普通高等学校“十二五”规划教材

申 请 书

教材名称： 环境土壤学

主编姓名： 张乃明

工作单位：（独立/联合） 独立

申请日期： 2015年3月16日

云南省教育厅 云南省财政厅

一、申报教材基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教材名称** | 环境土壤学 | 新编/修订 | 修订 |
| 学科类别 | 环境科学 |
| 修订教材 | 原教材出版时间 | 2013年1月 | 累计印次 | 1 |
| 原教材出版社 | 中国农业大学出版社 | 累计印数 | 1600 |
| 内容简介、修订内容及比例： 本教材以处在陆地生态系统枢纽环境与中心地带的土壤环境要素为研究对象，系统阐述了土壤环境质量变化规律、影响因素以及修复与调控技术。教材由基础篇，原理篇和应用篇三大部分组成，共12章。基础篇包括绪论土壤理化性质及生态功能、土壤生物及生态功能、土壤的形成与分类、土壤环境质量及污染；原理篇包括土壤碳素转化与温室气体排放、土壤氮磷循环与环境效应、重金属在土壤环境中的行为与危害、有机污染物在土壤环境中的行为与危害；应用篇包括重金属污染土壤修复与利用、有机污染土壤的修复与利用、工矿区污染土壤修复与利用。 本教材依普通高校相关专业授课实际情况，在原编教材的基础上对内容进行了适当的压缩、调整与删除，具体修订内容包括将原教材第2章、第3章、第4章相关内容进行了压缩；对5、6章进行了合并调整；删除了第9、12、15、17章内容。重新修订内容占原编教材的比例在30-40%。 |
| 新编教材 | 内容简介： |
| 适用层次 | 本科/ 高职高专 |
| 本科 |
| 课程类型 | 基础课程 / 专业课程 / 其他 |
| 专业基础课 |
| 适用专业 | 环境科学、生态学、环境工程、农业资源与环境 |
| 参考学时 | 48-60 | 估计字数 | 50万 |
| 三年预计使用册数 | 2000 |

二、主编情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 张乃明 | 性别 | 男  | 出生年月 | 1963年9月 |
| 职称 | 教授 | 职务 | 处长 | 学历 | 博士研究生 |
| 地址 | 云南省昆明市黑龙潭 | 邮政编码 | 650201 |
| 电话 | 13308803918 | 电子邮箱 | zhangnaiming@sian.com |
| 主要教学经历 |
| 授课名称 | 起止时间 | 授课对象 | 所在单位 |
| 环境土壤学 | 2000-2013 | 本科生 | 云南农业大学 |
| 环境经济学 | 2000-2005 | 专科、本科 | 云南农业大学 |
| 土壤污染防治 | 2003-2014 | 硕士研究生 | 云南农业大学 |
| 高级土壤学 | 2003-2014 | 硕士研究生 | 云南农业大学 |
| 张乃明教授长期在教学科研一线工作，是云南农业大学在岗二级教授，在教学方面获得教学成果二等奖1项，三等奖3项，在科研方面获得省部级以上科技奖励14项，其中一等奖1项，二等奖3项，三等奖9项，是云南省中青年学术技术带头人和云南省有突出贡献的优秀专业技术人才。 |
| 曾经编写过的教材 |
| 教材名称 | 出版时间 | 出版社 | 获奖情况（十五/十一五/精品教材/ 其他） |
| 土壤环境保护 | 2002年 | 中国农业科技出版社 |  |
| 环境污染与食品安全 | 2006年 | 化学工业出版社 | 2012云南省普通高校精品教材 |
| 土壤学 | 2009年 | 高等教育出版社 | 普通高等教学“十一五”国家级规划教材 |

三、参编人员情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 年龄 | 职称 | 工 作 单 位 |
| 何忠俊 | 52 | 教授 | 云南农业大学 |
| 田光明 | 51 | 教授 | 浙江大学 |
| 李永梅 | 49 | 教授 | 云南农业大学 |
| 王宏镔 | 43 | 教授 | 昆明理工大学 |
| 夏运生 | 39 | 副教授 | 云南农业大学 |
| 张仕颖 | 36 | 讲师 | 云南农业大学 |
| 郭建芳 | 38 | 讲师 | 云南农业大学 |

四、本教材特色和优势

|  |
| --- |
| 申报基础（教学改革的基础，教材或讲义试用的次数及效果，社会效益等）本教材的基础源于2002年编著的《土壤环境保护》，在云南农业大学作为教材应用8年，学生反映效果良好，在此基础上2010年张乃明教授任主编的《环境土壤学》列入中国农业大学出版社“十二五”规划教材，并于2013年正式出版发行，在全国19所普通高校相关专业使用，得到授课教师和学生的广泛好评，本次是结合现在课时压缩的新形势进行修订。 |
| 教材研究（列举国内外的同类教材，并分析其优缺点，若无同类教材请注明）环境土壤学教材已有出版，代表性的是陈怀满研究员主编、科学出版社出版的《环境土壤学》，我也作为参编人员参加其中两章的编写，该教材内容丰富、篇幅过大（70多万字），更适合研究生层次和综合性大学学生使用，其他还有基本名叫《土壤环境学》的教材、偏重机理与模型研究方面。 |
| 本教材特色本教材的特色体现在以下三个方面：1. 从便于学生学习与认知的角度设计教材的基本内容与体系，较好地体现环境土壤学理论基础、基本原理与实际应用的有机结合；
2. 修订内容针对性强，因为本教材已在全国12所高校使用，编者收集到了各地任课教师与学生的反馈意见，并根据多所院校该门课程学时在48-60学时的实际，对原教材进行了提炼与浓缩；
3. 突出理论联系实际，充实了污染土壤修复技术与示范工程方面的内容。
 |

五、学校推荐意见

|  |
| --- |
|  |

六、专家组评审意见

|  |
| --- |
|  |

七、质量工程领导小组审核意见

|  |
| --- |
|  |