

机械工业出版社

关于申报普通高等教育“十三五”规划教材（计算机类与电气信息类）的通知

各高等院校教务处，尊敬的各位老师：

为进一步推动高等教育课程改革，促进精品教材、创新教材的出版，同时为申报“十三五”国家级规划教材做好准备工作，我社在总结以往国家级规划教材出版经验的基础上，面向全国各高等学校组织出版普通高等教育“十三五”规划教材，请贵校协助组织相关院系和教师申报。

机械工业出版社是国家级的综合性出版社，是“全国百佳图书出版单位”，在全国科技图书零售市场的年销量连续多年排名前列；同时是国家教材出版基地之一。在教育部组织的普通高等教育“十一五”国家级规划教材的申报中机械工业出版社共有901种教材入选，位列全国所有出版社的第二名；在“十二五”本科国家级规划教材申报中共有236种入选，居全国出版社前列。2014年12月，由世界媒体实验室独家编制的2014

年度(第二届)《世界媒体 500 强》排行榜揭晓,中国内地共有 52 家媒体公司入选,机械工业出版社在内地媒体中排名第 40 位,是唯一以单体出版社入选的出版机构。

对于此次参与我社规划教材申报的选题,我社将优先推荐申报普通高等教育“十三五”国家级规划教材,并对入选“十三五”国家级规划教材给予配套的经费支持。

现将申报规划教材的有关事宜通知如下:

一、申报指导原则

1. 坚持分类指导的原则。出版适应不同层次、不同类型院校的教材。

2. 坚持多样性的原则。鼓励编写具有不同风格和特色的教材。

3. 坚持新编与修订相结合的原则。鼓励根据学科的发展、社会对人才的需要和人才培养的实践编写新教材;同时注重优秀教材的修订,包括已经出版的获奖教材、省级以上规划教材、教学名师主编教材等。

4. 坚持特色教材优先准入的原则。对于精品课程、示范专业、特色专业配套教材,优先考虑纳入规划。

5. 坚持突出重点的原则。一是公共基础课、专业基础课教材,公共基础课、专业基础课是提高教学质量的关键,应当加强教材建设;二是教学改革课程、整合课程、专业前沿课程的教材;三是新办专业和新设专业方向的教材。

二、申报学科范围

本次规划教材主要包含以下学科和专业：计算机基础课、计算机科学与技术、软件工程、信息安全、网络工程、物联网工程、自动化、电子信息、电气工程、计算机辅助设计、图形图像与动漫游戏、信息管理与信息系统、电子商务等。

三、申报相关事宜

1. 选题要求。以选题指南（见附件2）内所列的选题为主，未列入选题指南的选题也可申报，但在申报时需要向相关专业负责人（见附件3）做特别的说明。

2. 申报方式。请各校组织教师填写申报材料，并由学校、院系或教师个人与我社的相关专业负责人联系，我社将全力配合各校进行申报工作。

3. 申报材料。申报教师填写《普通高等教育“十三五”规划教材申请书》（见附件1）。并采用邮寄、电子邮件等方式将填写完整的“申请书”及时返回给我社相关专业负责人。

4. 申报时间。选题申报截止时间为2015年12月31日。

5. 若想下载本通知及附件的电子版，可登录机械工业出版社教材服务网 <http://www.cmpedu.com/>，在首页右侧的网站公告中单击【关于申报普通高等教育“十三五”规划教材（计算机类与电气信息类）的通知】链接即可进入下载页面。

- 附件：1. 机械工业出版社普通高等教育“十三五”规划教材申请书
2. 机械工业出版社普通高等教育“十三五”规划教材选题指南
3. 机械工业出版社相关专业负责人



附件 1：申请书

普通高等教育“十三五”规划教材 申 请 书

教材名称：

主编姓名：

工作单位：

出版单位：机械工业出版社

申请日期：

一、申报教材基本情况

教材名称			新编 <input type="checkbox"/>	修订 <input type="checkbox"/>
修订教材	原教材出版时间		印数	
	原教材出版社			
	修订内容及比例			
申报理由				
适用层次	本 科 <input type="checkbox"/>	高职高专 <input type="checkbox"/>		
课程类型	基础课程 <input type="checkbox"/>	专业课程 <input type="checkbox"/>	其他	
适用专业				
教材主要形式	纸 质 <input type="checkbox"/>	电子/音像 <input type="checkbox"/>		
语 种	汉语 <input type="checkbox"/>	少数民族语 <input type="checkbox"/>	外国语 <input type="checkbox"/>	双语 <input type="checkbox"/>
参考学时			估计字数	

二、编写人员情况

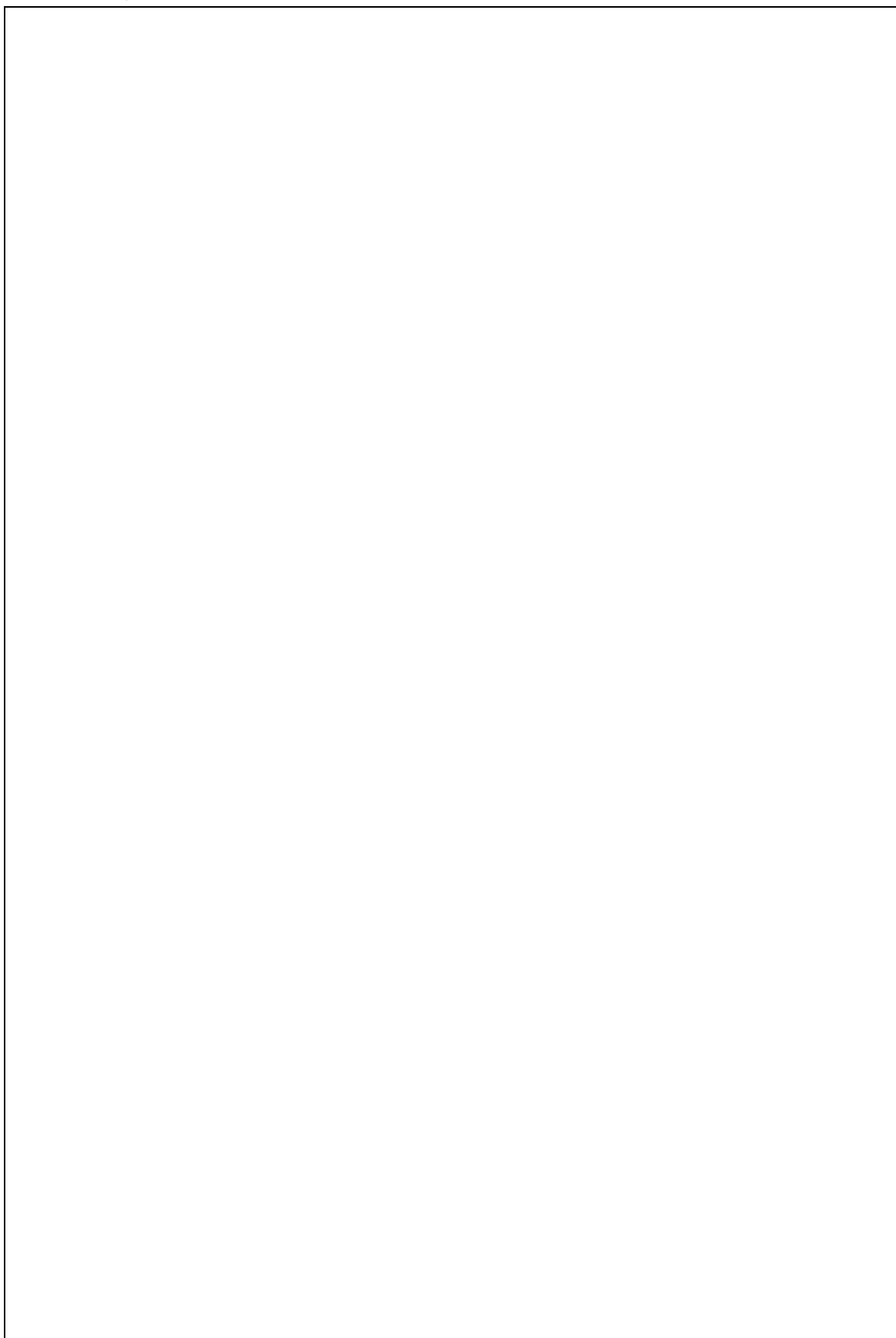
	姓名		性别		出生年月	
	职称		学历		民 族	
	地址				邮政编码	
	电话				电子邮箱	
	主	主要教学经历（授课名称、起止时间、授课对象、授课学时、所在单位等）				
编	主要教学、科学研究、实践经历（项目名称、来源、鉴定结论、获奖情况等）					
情						
况	曾经编写过的教材（教材名称、出版时间、字数、出版社、获奖情况等）					

参 编 人 员 情 况	姓 名	年 龄	职 称	工 作 单 位	承 担 编 写 的 任 务

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）

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）

三、本教材特色



四、教材的内容提要及三级目录

内 容 提 要	
章 节 目 录	(请详细到3级目录)

五、工作安排及进度:

完成编写大纲的时间	
完成书稿的编写时间	
审定时间	
书稿交出版社的时间	
出版时间	

附件 2

机械工业出版社普通高等教育“十三五”规划教材选题指南

一、计算机类方向

计算机基础课

分类	选题名称	分类	选题名称
基础课	大学计算机基础	程序设计类	程序设计基础
	Office 高级应用		C 语言程序设计
数据库类	数据库应用基础		C++程序设计
	数据库技术 (SQL Server)		Java 语言程序设计
	数据库技术 (Access)		Visual Basic 程序设计
	数据库技术 (FoxPro)		C#程序设计
网络技术类	网络技术与应用		ASP.NET 程序设计
	网页设计与制作	硬件类	计算机硬件技术基础
	动态网站开发		计算机组装与维护
多媒体类	多媒体技术与应用		微机原理与接口技术
	计算机平面设计 (Photoshop)		单片机原理与接口技术

计算机科学与技术

分类	选题名称	分类	选题名称
专业基础课程	计算机导论	专业选修课程	多媒体技术
	离散结构 (离散数学)		网页设计
	数据结构		Web 开发
	算法分析		网络工程与组网技术
	数字逻辑		物联网
	数值分析		数据挖掘/大数据技术
	计算机组成原理		嵌入式系统
	计算机程序设计		计算机专业英语
专业主干课程	计算机系统结构		游戏编程
	计算机网络		Android 应用开发
	操作系统 (Windows/Linux/UNIX)	计算机图形学	
	数据库系统	数字图像处理	
	编译原理	人工智能	
	汇编语言程序设计	形式语言与自动机	
	面向对象程序设计	数据结构实践教程	
	微机原理与接口技术	数据库系统实践教程	
	单片机原理与接口技术	计算机组成实践教程	
	计算机网络安全	计算机网络实践教程	
信息安全基础	软件工程实践教程		
软件工程			

软件工程

选题名称	选题名称
软件工程导论	软件过程管理
软件需求工程	面向对象设计与UML
软件项目管理	软件工程实践教程
计算机软件技术	软件质量管理
软件测试技术	人机界面设计

信息安全

选题名称	选题名称
信息安全概论	信息安全数学基础
计算机网络安全	计算机系统安全
防火墙技术及应用	计算机病毒与防范技术
密码学	信息对抗原理与方法
黑客攻防技术	灾难恢复与备份

网络工程

选题名称	选题名称
计算机网络原理	网络工程与组网技术
网络应用开发	网络编程
网络工程与设计	网络管理
计算机网络安全技术	网络设计与集成
网络协议分析及应用	无线网络原理与技术

物联网工程

选题名称	选题名称
物联网导论	物联网通信技术
物联网组网技术	射频识别（RFID）技术
物联网管理	物联网安全
物联网工程概论	物联网实验教程
无线传感器网络技术	

计算机辅助设计

选题名称	选题名称
AutoCAD	MATLAB
Pro/E	Protel
SolidWorks	Altium Designer
UG	VHDL
CATIA	Photoshop
CAXA	3ds Max
Mastercam	Flash
SolidEage	CorelDRAW
ANSYS	InDesign

图形图像与动漫游戏

选题名称	选题名称
Photoshop	Director
Illustrator	Unity
InDesign	Cocos2D
CorelDRAW	游戏编程
Flash	平面设计基础
Dreamweaver	数字媒体艺术概论
Premiere Pro	视听语言
After Effects	动画概论
3ds max	产品造型设计
Maya	人机交互
AutoCAD	游戏设计概论
Zbrush	多媒体技术与应用

信息管理与信息系统

选题名称	选题名称
信息管理概论	信息经济学
管理信息系统	系统工程
信息系统分析与设计	决策支持
信息存储与检索	信息法规
企业资源计划（ERP）	信息组织
数据挖掘	信息分析

电子商务

选题名称	选题名称
电子商务概论	电子商务网站建设与管理
电子商务案例分析	电子商务网页设计
网络营销	网络支付
电子商务法规	电子商务物流
电子商务安全	物流与供应链管理
电子商务系统规划与设计	电子政务
客户关系管理（CRM）	移动商务

二、电气信息类方向

电子电气基础课

指南号	选题名称	指南号	选题名称
B0806101	电路理论基础	B0806112	EDA 技术及应用
B0806102	电路分析基础	B0806113	电工学
B0806103	信号与系统	B0806114	微机原理
B0806104	信号分析与处理	B0806115	数字信号处理
B0806105	电磁场	B0806116	控制工程基础
B0806106	电磁场与电磁波	B0806117	集成电路设计基础
B0806107	电子线路(I) (低频)	B0806118	电子技术实验
B0806108	电子线路(II) (高频)	B0806119	电工电子实验
B0806109	数字电路与逻辑设计	B0806120	电子技术课程设计
B0806110	模拟电子技术基础	B0806121	电子工艺实习
B0806111	数字电子技术基础		

电气工程及其自动化

指南号	选题名称	指南号	选题名称
B0806201	电气工程及其自动化专业概论	B0806222	微特电机原理及应用
B0806202	电气工程基础	B0806223	电机设计
B0806203	电力电子技术	B0806224	电机控制技术
B0806204	电机学	B0806225	电器学
B0806205	高电压技术	B0806226	高压电器
B0806206	电力系统分析	B0806227	工厂供电
B0806207	电力系统规划	B0806228	电气安全
B0806208	电力系统继电保护	B0806229	电气控制技术
B0806209	电力系统微机保护	B0806230	电力拖动基础
B0806210	电力系统自动装置	B0806231	电力拖动与控制
B0806211	电力系统综合设计	B0806232	运动控制系统
B0806212	电力系统运行与控制	B0806233	电气测试技术
B0806213	电力系统自动化	B0806234	电磁兼容原理及应用
B0806214	电力系统故障分析	B0806235	MATLAB 在电气工程中应用
B0806215	发电厂电气部分	B0806236	电气工程及其自动化专业英语
B0806216	电力工程基础	B0806237	建筑电气控制技术
B0806217	新型输电技术	B0806238	楼宇自动化技术
B0806218	电能质量及控制	B0806239	综合布线技术
B0806219	新能源发电技术	B0806240	PLC 应用技术
B0806220	电力电子器件	B0806241	变频器原理及应用
B0806221	电源技术及应用	B0806242	电气工程设计

自动化

指南号	选题名称	指南号	选题名称
B0806301	自动化概论	B0806316	计算机测控技术
B0806302	自动控制原理	B0806317	现场总线技术
B0806303	现代控制理论	B0806318	网络控制基础
B0806304	控制系统 CAD	B0806319	嵌入式系统
B0806305	电力电子技术	B0806320	DSP 原理及应用
B0806306	微型计算机原理及应用	B0806321	系统辨识与建模
B0806307	单片机原理及应用	B0806322	模式识别
B0806308	电机及拖动基础	B0806323	智能控制理论及应用
B0806309	供电技术	B0806324	人工智能及其应用
B0806310	电力拖动自动控制系统 ——运动控制系统	B0806325	计算机网络及通信
B0806311	传感器与检测技术	B0806326	数据库技术及应用
B0806312	现代检测技术	B0806327	楼宇自动化技术
B0806313	过程控制	B0806328	可编程序控制器
B0806314	过程控制与自动化仪表	B0806329	自动化专业英语
B0806315	计算机控制系统	B0806330	自动控制工程设计

电子信息工程、通信工程

指南号	选题名称	指南号	选题名称
B0806401	信息论与编码	B0806415	电视原理
B0806402	通信原理	B0806416	数字电视原理与应用
B0806403	通信技术概论(通信系 统概论)	B0806417	MATLAB 基础及应用
B0806404	移动通信	B0806418	DSP 原理及应用
B0806405	光纤通信	B0806419	电子线路 CAD
B0806406	微波技术与天线	B0806420	电子系统设计
B0806407	扩频通信	B0806421	电子测量技术
B0806408	微波与卫星通信	B0806422	传感器原理与应用
B0806409	现代交换技术	B0806423	数字系统设计与 PLD 应用
B0806410	现代通信网	B0806424	嵌入式系统
B0806411	计算机通信网	B0806425	电磁兼容原理及应用
B0806412	数据通信	B0806426	射频电路设计技术
B0806413	多媒体通信技术	B0806427	电子信息专业英语
B0806414	数字图像处理		

光电信息工程

指南号	选题名称	指南号	选题名称
B0806501	应用光学	B0806509	光电检测技术
B0806502	物理光学	B0806510	信息光学
B0806503	光电子技术基础/光电子学	B0806511	工程光学基础
B0806504	光电成像原理与技术	B0806512	微电子技术概论
B0806505	激光原理与技术	B0806513	近代光学基础
B0806506	光电材料与器件	B0806514	电子材料导论
B0806507	微波器件原理	B0806515	现代显示技术
B0806508	光电技术传感技术	B0806516	光信息存储

电子科学与技术

指南号	选题名称	指南号	选题名称
B0806601	量子力学	B0806608	电子材料
B0806602	固体物理	B0806609	电子元器件
B0806603	半导体物理	B0806610	微电子技术基础
B0806604	半导体集成电路	B0806611	物理电子学
B0806605	集成电路设计	B0806612	光电子器件
B0806606	激光原理与技术	B0806613	光电子技术
B0806607	电介质物理	B0806614	等离子体物理

测控技术与仪器

指南号	选题名称	指南号	选题名称
B0804001	信号与系统	B0804017	过程控制与自动化仪表
B0804002	控制工程基础	B0804018	机电 CAD
B0804003	数字信号处理	B0804019	机电传动与控制
B0804004	测控技术与仪器概论	B0804020	热工基础
B0804005	误差理论与数据处理	B0804021	智能仪器
B0804006	计量学基础	B0804022	虚拟仪器
B0804007	传感器	B0804023	测控电路
B0804008	检测技术	B0804024	测控仪器设计
B0804009	电子测量技术	B0804025	测试信号分析与处理
B0804010	工程光学	B0804026	嵌入式系统设计
B0804011	精密机械设计基础	B0804027	数据库技术
B0804012	微机电系统	B0804028	网络测控技术
B0804013	DSP 技术	B0804029	测控技术与仪器专业英语
B0804014	微纳米测量技术	B0804030	测控总线与仪器通信技术
B0804015	控制仪表与装置	B0804031	仪器可靠性与质量工程
B0804016	自动化装置与系统		

附件 3

机械工业出版社相关专业负责人

领域	策划编辑	工作电话	移动电话	电子邮箱	负责专业
计算机类	郝建伟	010-88379752	13811706170	hjlw_cmpbook@126.com	计算机科学与技术、软件工程、信息安全、网络工程、物联网工程、图形图像与动漫游戏
	和庆娣	010-88379742	13671352971	hqd2009@126.com	计算机基础课、计算机辅助设计
	王斌	010-88379752	13701398990	2399929378@qq.com	计算机科学与技术、信息管理与信息系统、电子商务
电气信息类	时静	010-88379745	13693642907	shijingbj@126.com	电子电气基础课、自动化
	李馨馨	010-88379745	13810347421	starstarlee@163.com	电子信息、通信工程、电子科学与技术
	尚晨	010-88379220	13810337079	Shangchen741@sina.com	测控技术与仪器、EDA
	汤枫	010-88379220	18910882085	Tangfeng82-11@163.com	电气工程及其自动化

通信地址：北京市西城区百万庄大街 22 号机械工业出版社计算机分社

邮政编码：100037