

职业教育住建领域专业“十四五”规划教材工作会
——土建类申报重点介绍

2021年2月8日



中国建筑出版传媒有限公司
China Architecture Publishing & Media Co., Ltd.
中国建筑工业出版社



郭希增

住建部“十四五”规划教材建设工作办公室

中国建筑工业出版社教育教材分社副社长

13910751232



中国建筑出版传媒有限公司
China Architecture Publishing & Media Co., Ltd.
中国建筑工业出版社

目录 | CONTENTS

一

住建部“十三五”规划教材情况

二

土建类职业教育发展趋势

三

“十四五”规划教材申报重点方向

四

土建类各专业特色及优秀案例

五

其他说明



一 住建部“十三五”规划教材情况



一、住建部“十三五”规划教材情况

- 住建部重视土建类学科专业教材规划：

2016年住建部印发了《住房城乡建设部关于印发高等职业教育土建类学科专业“十三五”部级规划教材选题的通知》（建人函[2016]293号）。

共**455**个套系选题列入规划建设。高校（226）、高职（175）、中职（52）。



一、住建部“十三五”规划教材情况

住建部高等职业“十三五”规划教材完成情况

名称	总品种数
土建施工类	44 79
市政工程类	18 30
建筑与规划类	38 82
房地产类	20 26
工程管理类	32
建筑设备类	23



一、住建部“十三五”规划教材情况

住建部中等职业“十三五”规划教材完成情况

名称	总品种数
建筑施工与建筑装饰专业	24
市政工程施工与给水排水专业	14
建筑与房地产经济管理专业	10
燃气输配与应用专业	4
楼宇智能化专业	2



二

土建类职业教育发展趋势



二、土建类职业教育发展趋势

教材管理政策发生深刻变化

- ◆ 《国家职业教育改革实施方案》 启智增慧、培根育魂
- ◆ 《职业院校教材管理办法》：教材工作成为国家事权。凡编必审，凡选必审。
- ◆ 首届全国教材工作会议。
- ◆ 国家教材奖。



二、土建类职业教育发展趋势

疫情对教育方式的深刻影响

2020年2月11日为应对疫情下学校“停课不停课”的特殊情况，建工社发布免费电子教材的公告，为老师和学生提供电子教材，可以免费在线阅读，据不完全统计有413所院校申请，1060154人次登录学习，保证了教学工作的正常开展。



二、土建类职业教育发展趋势

新工科、新基建对建设行业及教材的深刻影响

我国传统建筑业面临着重大机遇，重大基础设施建设与运维必须尽快向“安全智慧”的全寿命可持续发展模式转型升级。智能建造专业的建立，是以土木工程专业为基础，融合多个专业建设的、符合“新工科”发展的重要举措。

全国已有20多所高校开设了智能建造专业。职业院校已有部分地区成立智能建造集团。

2021年，城市更新成为住建行业中心工作。



二、土建类职业教育发展趋势

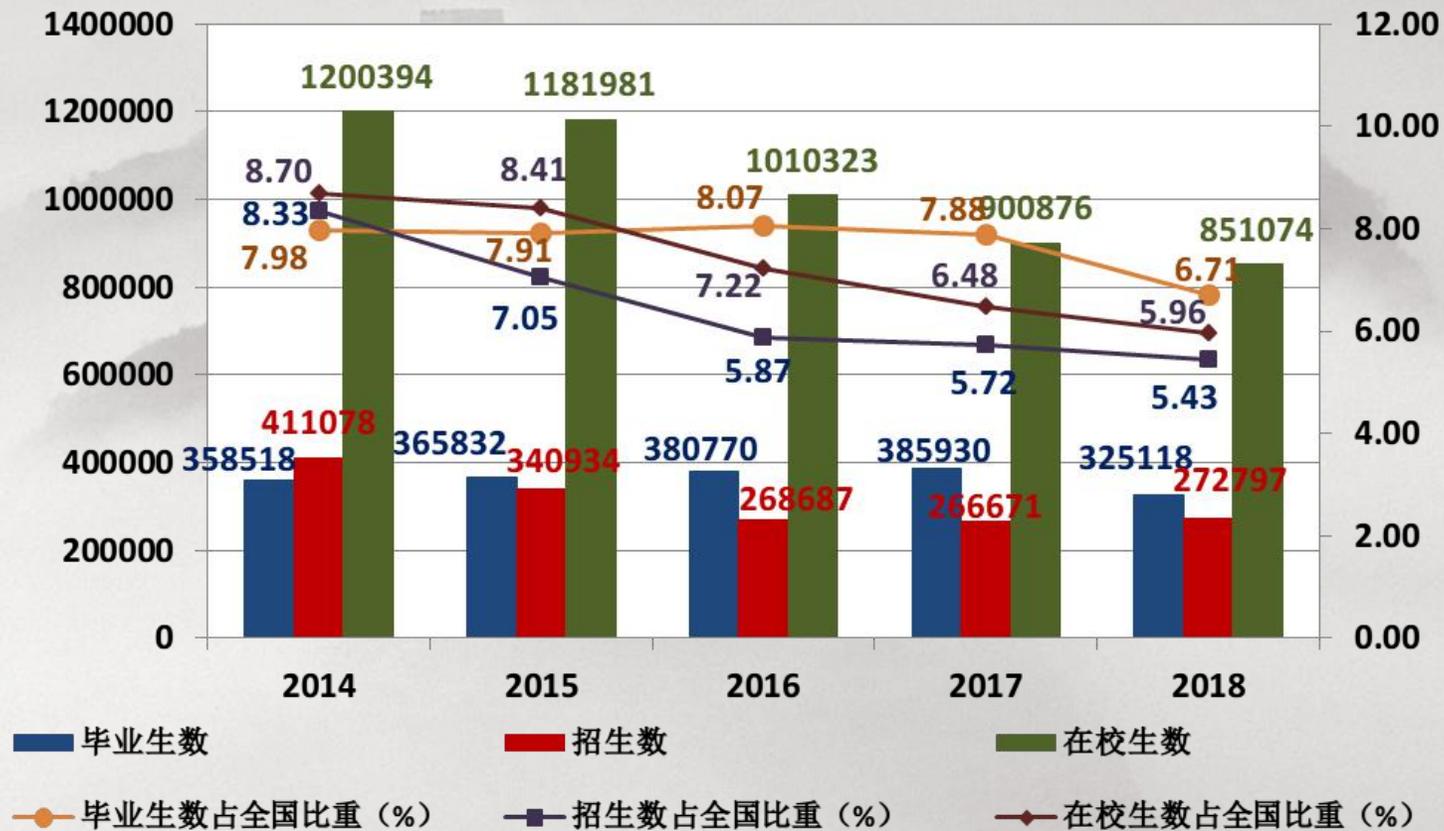
本科层次职业教育

2021年1月26日，教育部办公厅关于印发《本科层次职业教育专业设置管理办法（试行）》的通知，进一步规范和完善本科层次职业教育专业设置管理。



二、行业热点和发展趋势

高等建设职业教育发展状况



2014~2018年全国土木建筑类高职学生培养情况



二、行业热点和发展趋势

中等建设职业教育发展状况



2014~2018年全国土木建筑类中等职业教育学生培养情况



三

“十四五”规划教材申报重点方向



三、规划教材申报重点和方向

(一) 总体方向

贯彻落实《职业院校教材管理办法》、首届全国教材工作会议精神

- ◆全面加强党的领导，学校**党委（党组织）**对本校教材工作负总责。教材编写人员应经所在单位党组织审核同意。
- ◆职业院校教材实行**单位编写制**。教材编写实行主编负责制，主编一般应具有高级专业技术职务。
- ◆编写人员不能同时作为同一课程不同版本教材主编。
- ◆职业院校教材出版单位资质。
- ◆教材标识管理。不得标注主体或范围不明确的“规划教材”“示范教材”等字样，或擅自标注“全国”“国家”等字样。



三、规划教材申报重点和方向

(二) 内容要求

- ◆以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，弘扬精益求精的**专业精神、职业精神、工匠精神和劳模精神**。
- ◆内容科学先进、针对性强，突出土建职业特色，充分反映建设行业发展最新进展，对接科技发展趋势和市场需求，及时吸收比较成熟的新技术、新工艺、新规范等。
- ◆符合技能人才成长规律和学生认知特点，适应人才培养模式创新和优化课程体系的需要，突出理论和实践相统一。
- ◆编排科学合理、梯度明晰，图、文、表并茂。
- ◆符合出版等相关法律法规。



三、规划教材申报重点和方向

(三) 重点方向

1. 课程思政方向
2. 行业热点方向
3. 新形态方向
4. 纸数融合方向
5. 经典修订方向
6. 校校、校企共建方向
7. 课证融通方向
8. 本科层级职业教育方向



三、规划教材申报重点和方向

1. 课程思政方向

培根育魂、启智增慧。专业课程融入思政教育内容。努力构建中国特色、融通中外的概念范畴、理论范式和话语体系，防范错误政治观点和思潮的影响，引导学生树立正确的世界观、人生观和价值观，努力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。



三、规划教材申报重点和方向

2. 行业热点方向

符合教学标准和教学基本要求中课程设置。

新课程教材要符合行业最新的行业政策、发展方向、标准、人才培养要求等，要重视和关注新兴学科、交叉学科内容。包括：装配式、BIM、智能建造。

鼓励量大面广的土建特色的公共基础课程教材申报。



三、规划教材申报重点和方向

3. 新形态方向

- ◆ 活页式
- ◆ 工作手册式：项目-任务式、学习情境引领式，以真实生产项目、典型工作任务、案例等为载体组织教学单元。



三、规划教材申报重点和方向

4. 纸数融合方向

- ◆ 配备丰富、实用的数字资源，支持广大院校师生的拓展性学习。资源内容包括但不限于课件、微课、动画、习题等。
- ◆ 鼓励开发适合在线教育、翻转课堂等数字教材。
- ◆ 鼓励各教材主编（编写团队）在完成纸质教材出版的同时，在“建工书院”平台建设线上课程（<http://edu.cabplink.com/manage/#/login>）



三、规划教材申报重点和方向

5. 经典修订方向

重点为使用多年、受到广泛好评的经典教材，获得国家级、省部级规划教材荣誉及在首届全国优秀教材奖遴选中取得突出成绩的精品教材。

修订教材要对传统教材进行数字开发、丰富教学资源，将产业和技术最新进展、行业对人才培养的最新要求引入教学过程，更新教学内容、完善课程体系。

本次住建部“十四五”申报：2018年12月31日前出版的、使用反馈效果好的教材的申报。按“修订”申报。



三、规划教材申报重点和方向

6. 校校、校企共建方向

编写单位负责组织编写团队，审核编写人员条件，对教材编写修订工作给予协调和保障。

编写人员应包含相关学科专业领域专家、教科研人员、一线教师、行业企业技术人员和能工巧匠等。

申报教材鼓励校校合编、校企共建，满足多校教学要求。各位主编合理规划、组建编写团队。

如有需要，我们可根据教材实际情况，协助主编组完善写团队建设、推荐企业专家。



三、规划教材申报重点和方向

7. 课证融通方向

教材编写、资源建设等要面向学生毕业后的工作岗位，紧密对接、理实一体。

根据教育部、人社部推进职业技能等级证书（1+X）相关政策，鼓励课证融通型教材申报。

注重精品课、资源库、大赛的成果转化，更广泛地满足教学需要。



三、规划教材申报重点和方向

8. 职业教育本科方向

2021年1月26日，教育部办公厅关于印发《本科层次职业教育专业设置管理办法（试行）》的通知，进一步规范和完善本科层次职业教育专业设置管理。



四

各专业特色及优秀案例



四、各专业特色

1

建筑与规划类专业

2

土建施工类专业

3

建筑设备类专业

4

建设工程管理类专业

5

市政工程类专业

6

房地产类专业



1

建筑与规划类专业



建筑与规划类

具体申报专业包含：

- ◆建筑设计专业
- ◆建筑装饰工程技术专业
- ◆建筑室内设计专业
- ◆建筑动画与模型制作专业
- ◆古建筑工程技术专业
- ◆园林工程技术专业
- ◆风景园林设计专业
- ◆城乡规划专业。



建筑与规划类

住房和城乡建设部土建类学科专业“十三五”规划教材——建筑与规划类
合计38种，82种单本。

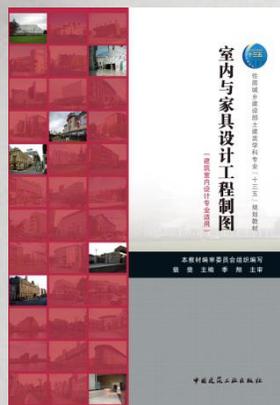
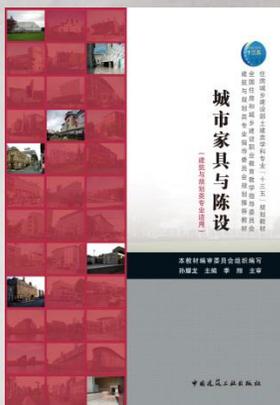
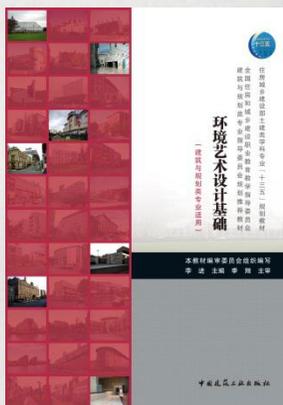
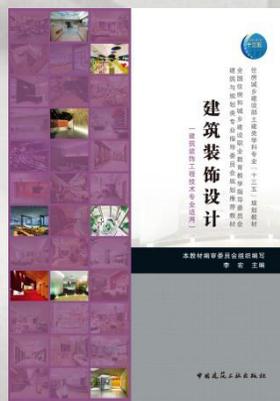
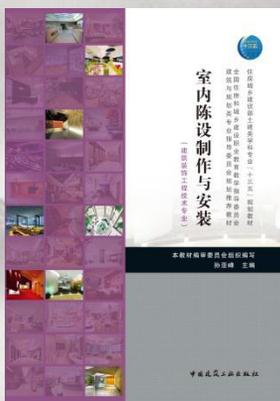
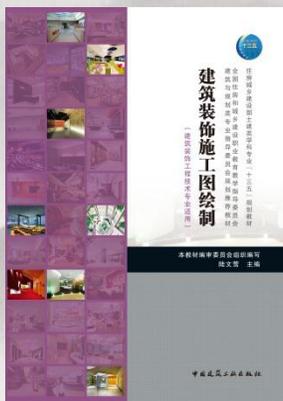


建筑与规划类专业——现有主力教材

住房和城乡建设部土建类学科专业“十三五”规划教材

全国住房和城乡建设职业教育教学指导委员会建筑与规划类专业指导委员会规划推荐教材

- 图文并茂，彩色章节。
- 一线作者，权威推荐。
- 教学课件，数字资源。



中国建筑出版传媒有限公司
China Architecture Publishing & Media Co., Ltd.
中国建筑工业出版社

建筑与规划类专业——趋势和重点

• 趋势和重点

1.要求教材配有数字资源

数字资源包含微课、慕课、三维动画等。

2.关注再版教材

再版教材要注意对于新技术、新规范、新标准等内容的更新。

3.编写团队中适当加入企业人员

为保证教材具有实践性、实用性，反映该课程行业需求痛点，参编中适当加入企业人员或注重编写人员的企业经历。

。



2

土建施工类专业



土建施工类

申报专业具体包含：

- ◆ 建筑工程技术专业
- ◆ 地下与隧道工程技术专业
- ◆ 土木工程检测技术专业
- ◆ 建筑钢结构工程技术专业



土建施工类

住房和城乡建设部土建类学科专业“十三五”规划教材

——土建施工类

合计44种，79种单本



中国建筑出版传媒有限公司
China Architecture Publishing & Media Co., Ltd.
中国建筑工业出版社

土建施工类专业——现有主力教材

全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会规划推荐教材 (建筑工程技术专业)

- 高职土建施工类专业分指导委员会组织编写
- 十年传承、多次修订、不断完善
- 突出实用、对接岗位、指导实训

本套教材大部分评为
住建部“十三五”规划教材！
其中，7本为国规教材

教材咨询电话(工作日)
王编辑 010-58337165

住房和城乡建设部土建类学科
专业“十三五”规划教材

全国住房和城乡建设职业教育
教学指导委员会规划推荐教材

 <p>建筑识图与构造 (第三版) 主编: 赵研 ISBN: 978-7-112-16463-9 2014年7月出版 征订号: 25295 定价: 49.00元 扫码看书样章</p>	 <p>建筑施工技术 (第六版) 主编: 姚谨英 ISBN: 978-7-112-20248-5 2017年7月出版 征订号: 29725 定价: 49.00元 扫码看书样章</p>	 <p>建筑材料 (第五版) 主编: 魏鸿汉 ISBN: 978-7-112-21288-0 2017年12月出版 征订号: 31005 定价: 45.00元 扫码看书样章</p>
 <p>建筑工程测量 (第四版) 主编: 周建郑 ISBN: 978-7-112-21442-6 2017年12月出版 征订号: 31131 定价: 55.00元 扫码看书样章</p>	 <p>建筑结构 (第四版) 主编: 胡兴福 ISBN: 978-7-112-21036-7 2017年9月出版 征订号: 30669 定价: 59.00元 扫码看书样章</p>	 <p>建筑施工组织 (第四版) 主编: 危道军 ISBN: 978-7-112-20249-2 2017年8月出版 征订号: 29726 定价: 42.00元 扫码看书样章</p>
 <p>建筑工程计量与计价 (第四版) 主编: 王武齐 ISBN: 978-7-112-18357-9 2015年10月出版 征订号: 27607 定价: 38.00元 扫码看书样章</p>	 <p>建筑力学 (第四版) 主编: 于英 ISBN: 978-7-112-20247-8 2017年8月出版 征订号: 29724 定价: 44.00元 扫码看书样章</p>	 <p>建筑CAD (第二版) 主编: 夏玲涛 ISBN: 978-7-112-21716-8 2018年5月出版 征订号: 31564 定价: 32.00元 扫码看书样章</p>
 <p>高层建筑施工 (第五版) 主编: 朱勇年 ISBN: 978-7-112-24037-1 2019年10月出版 征订号: 34527 定价: 49.00元 扫码看书样章</p>	 <p>混凝土与砌体结构 (第三版) 主编: 吴承霞 ISBN: 978-7-112-22060-1 2018年7月出版 征订号: 31898 定价: 48.00元 扫码看书样章</p>	 <p>地基与基础 (第四版) 主编: 杨天生 ISBN: 978-7-112-21383-2 2017年12月出版 征订号: 31101 定价: 38.00元 扫码看书样章</p>



土建施工类专业——现有主力教材

高职高专“十三五”系列教材

高等职业教育土建类专业“互联网+”数字化创新教材

- 多校合编、校企结合
- 紧密结合新规范、新技术
- 简单易学、丰富数字化资源为特色

本套教材自2019年8月陆续出版
有2本参与国规“十三五”的申报，均获评

教材咨询电话（工作日）
王编辑 010-58337165

高等职业教育土建类专业
“互联网+”一体化数字教材 教材均配有数字资源和课件

 <p>建筑力学 (第三版) 主编：张曦 ISBN: 978-7-112-24604-5 2020年4月出版 征订号：35120 定价：59.00元 扫码看书样章</p>	 <p>建筑工程概论 主编：张强 ISBN: 978-7-112-24082-1 2019年8月出版 征订号：34569 定价：35.00元 扫码看书样章</p>	 <p>建筑材料 主编：苏建斌 ISBN: 978-7-112-23634-3 2019年8月出版 征订号：33922 定价：48.00元 扫码看书样章</p>
 <p>建筑应用文写作实务 主编：姜健 ISBN: 978-7-112-25069-1 2020年6月出版 征订号：35789 定价：46.00元 扫码看书样章</p>	 <p>建筑结构 主编：王光炎 ISBN: 978-7-112-23861-3 2019年9月出版 征订号：34167 定价：59.00元 扫码看书样章</p>	 <p>建筑施工组织与管理 主编：雷平 ISBN: 978-7-112-23924-5 2019年10月出版 征订号：34192 定价：49.00元 扫码看书样章</p>
 <p>Revit建模案例教程 主编：王鑫 董羽 ISBN: 978-7-112-23639-8 2019年9月出版 征订号：33934 定价：38.00元 扫码看书样章</p>	 <p>钢结构设计 主编：赵海凤 ISBN: 978-7-112-24413-3 2020年1月出版 征订号：34897 定价：46.00元 扫码看书样章</p>	 <p>建筑施工技术 主编：姚晓霞 ISBN: 978-7-112-25238-1 2020年9月出版 征订号：36012 定价：59.00元 扫码看书样章</p>
 <p>建筑构造 主编：王光炎 ISBN: 978-7-112-25162-9 2020年8月出版 征订号：35906 定价：55.00元 扫码看书样章</p>	 <p>建筑制图与识图(含习题册) 主编：肖明和 ISBN: 978-7-112-24651-9 2020年4月出版 征订号：35119 定价：59.00元 扫码看书样章</p>	 <p>房屋建筑学 主编：黄洁 ISBN: 978-7-112-25202-2 2020年8月出版 征订号：35968 定价：59.00元 扫码看书样章</p>

土建施工类专业——趋势和重点

• 趋势:

装配式、BIM、智能建造

注重新的学科和行业发展，组织专业团队，
进行教材开发。

• 重点:

未来重点方向（优先选题）：

- 1.通识类教材开发
- 2.平台、资源库配套教材
- 3.数字化资源建设（教学资源包、动画、微课）
- 4.数字化出版物建设（网络、电子、音响出版物）



3

建筑设备类专业



建筑设备类

申报专业具体包含：

- ◆ 供热通风与空调工程技术专业
- ◆ 建筑电气工程技术专业
- ◆ 楼宇智能化工程技术专业
- ◆ 建筑设备工程技术专业
- ◆ 工业设备安装
- ◆ 消防工程技术



建筑设备类

住房和城乡建设部土建类学科专业“十三五”规划教材

——建筑设备类

合计23种



中国建筑出版传媒有限公司
China Architecture Publishing & Media Co., Ltd.
中国建筑工业出版社

建筑设备类专业——现有主力教材

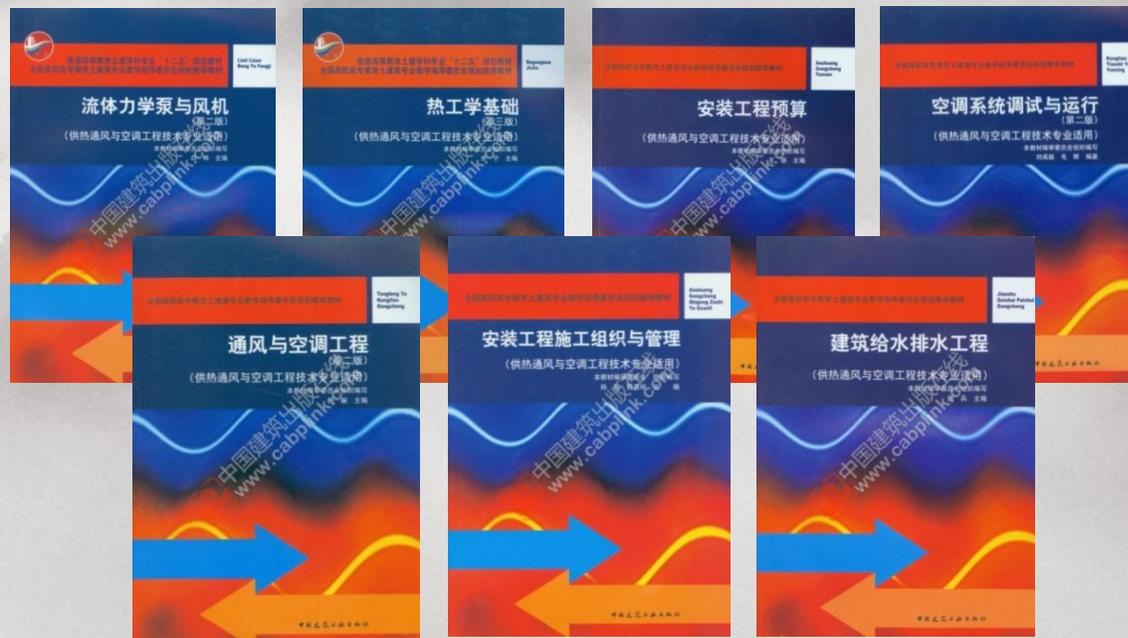
全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会规划推荐教材

(供热通风与空调专业) 【25种】

(楼宇智能化工程技术专业) 【7种】

(建筑电气工程技术专业) 【12种】

- 高职建筑设备类专业分指导委员会组织编写
- 十年传承、多次修订、不断完善
- 突出实用、对接岗位、指导实训



住建部“十三五”规划教材！
其中，3本为国规教材



建筑设备类专业——趋势和重点

• 趋势:

活页式

与1+X对接

数字配套资源

实操性强

注重新的学科和行业发展，组织专业团队，进行教材开发。

• 重点:

未来重点方向（优先选题）：

1. 新形态教材，例如活页式
2. 数字教材，包括但不限于数字实验
3. 实操性强
4. 多校参编



4

建设工程管理类专业



建设工程管理类

申报专业具体包含：

- ◆工程造价
- ◆建设工程管理
- ◆建筑经济管理
- ◆建设项目信息化管理



建设工程管理类

住房和城乡建设部土建类学科专业“十三五”规划教材

——建设工程管理类

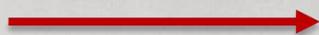
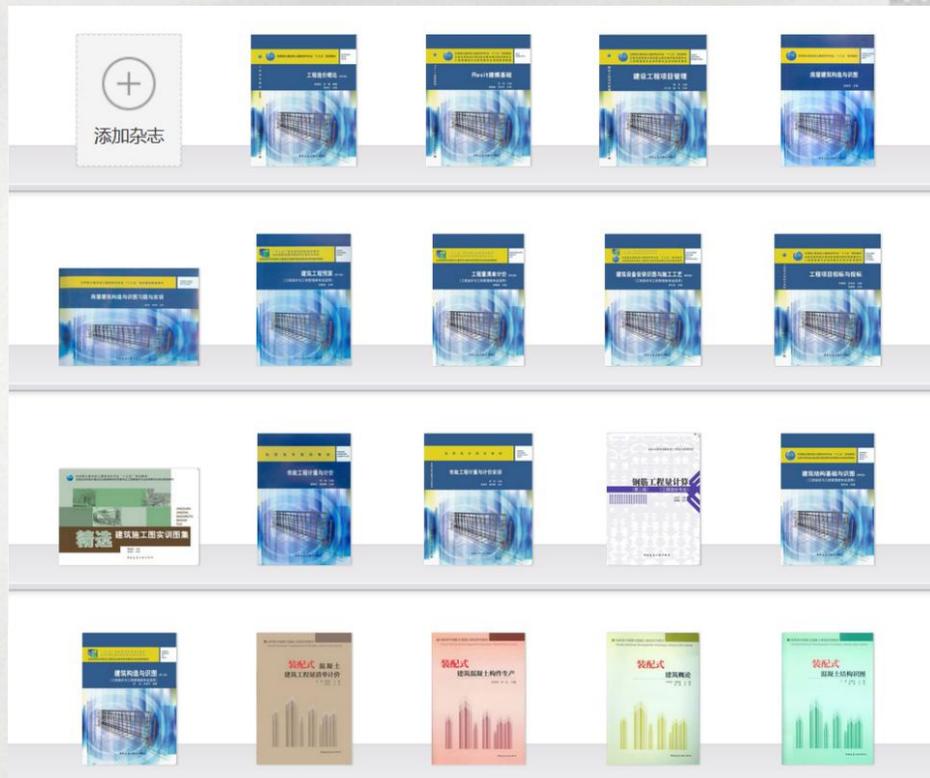
合计32种

“十三五”期间，我社高职工程管理类专业、中职工程造价专业合计6本教材获评国家级“十三五”规划教材。



建设工程管理类专业——优秀教材

经过多年的策划、出版，我社高职工程管理类专业教材形成了包含专业教学指导委员会规划推荐教材、工程造价专业实训教材、国家示范性院校系列成果教材等多个套系教材体系。其中，多部教材获评国家级规划教材、住建部规划教材及各省重点教材等。我社将已有教材制作了教材云展，欢迎各位老师扫描下方二维码关注！



建设工程管理类专业——未来发展重点

- ▶ **资源库、重点平台配套教材** 国家级资源库、省级精品资源库等。
- ▶ **BIM技术等行业发展前沿** BIM技术、工程造价改革等反映行业发展前沿的课程教材。
- ▶ **本科层次职业教育（职教本科）**
- ▶ **数字资源、线上课程** 教材应配套完备的数字资源，鼓励在我社“建工书院”平台建设在线课程。



5

市政工程类专业



市政工程类

申报专业具体包含：

- ◆ 市政工程技术专业
- ◆ 给排水工程技术专业
- ◆ 城市燃气专业



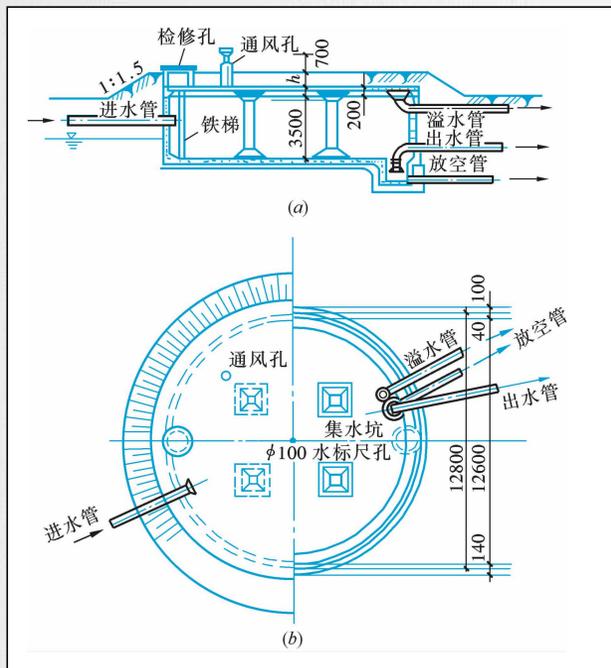
市政工程类

住房和城乡建设部土建类学科专业“十三五”规划教材

——建筑设备类

合计18种，30本





1.1.5 曲线板

曲线板如图 1-7 (a) 所示, 主要用来画非圆曲线。作图时, 应先用铅笔徒手把曲线上各点轻轻连接起来, 然后选择曲线板上与所画曲线相吻合的部分逐步描深, 为了使所画的曲线光滑, 最好每次要有四个点与曲线板上曲线重合, 并把中间一段画出。两端的两小段, 一段与上一次画出的曲线段重合, 另一段留待下一次再画, 如图 1-7 (b)、(c)、(d) 所示。

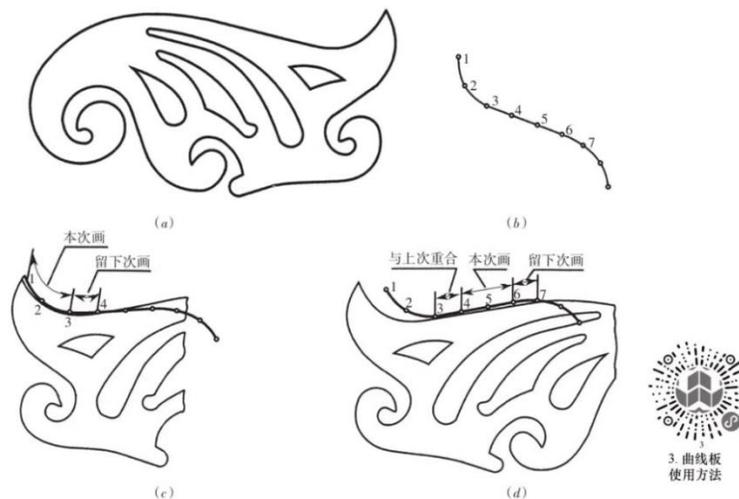


图 1-7 曲线板及其使用

3 曲线板
使用方法

5

带有功能性的双色

难度大的设备、结构图

通过分色清晰化 学生更易理解

老师备课、授课效率更高

丰富、立体的二维码资源

视频、动画更直观地讲解知识点

便于学生理解、掌握



市政工程类专业——现有教材

市政工程类专业现有两套教材 (含主干课程教材和实训教材)

- 由教学指导委员会组织编写
- 具有权威性
- 部分教材已经修订至第三版或第四版



市政工程技术专业

一套共11种，均为住建部“十三五”规划教材

其中5种为国家“十三五”规划教材

市政工程类专业——现有教材

市政工程类专业现有两套教材（含主干课程教材和实训教材）

两套教材部分被评为十一五、十二五、十三五国家规划教材，均为住房城乡建设部土建类学科专业“十三五”规划教材。

建议继续申报住房城乡建设部土建类学科专业“十四五”规划教材。



给排水工程技术专业

一套共10种，均为住建部“十三五”规划教材

其中4种为国家“十三五”规划教材



市政工程类专业——趋势和重点

● 趋势

符合课程设置、实际教学的教材

海绵城市、综合管廊、BIM等方向新教材

符合教学新需求、符合政策、行业发展

● 重点

1. 活页式、项目式教材
2. 纸质化教材+数字化内容并行
3. 数字化出版物建设（视频课程的电子出版等）



6

房地产类专业



房地产类

申报专业具体包含：

- ◆ 房地产经营与管理
- ◆ 房地产检测与估价
- ◆ 物业管理



房地产类

住房和城乡建设部土建类学科专业“十三五”规划教材

——房地产类

合计20种，26种单本。



房地产类专业——现有主力教材

- 经过多年的策划、出版，我社高职房地产类专业教材形成了包含专业教学指导委员会规划推荐教材、物业管理专业系列教材、房地产类专业系列实用教材等多个套系教材体系。其中，多部教材获评国家级规划教材、住建部规划教材及各省重点教材等。我社将已有教材制作了教材云展，欢迎各位老师扫描下方二维码关注！



房地产类专业——趋势和重点

• 趋势：

修订经典，适当增补新编

本科层次职业教育

注重数字资源建设、数字教材、线上课程建设。

• 重点：

未来重点方向（优先选题）：

1.量大面广的基础课教材

2.课证融通型教材（1+X职业技能等级证书）

3.专业数字资源建设（教学资源库、微课等）



五

其他说明



建工书院

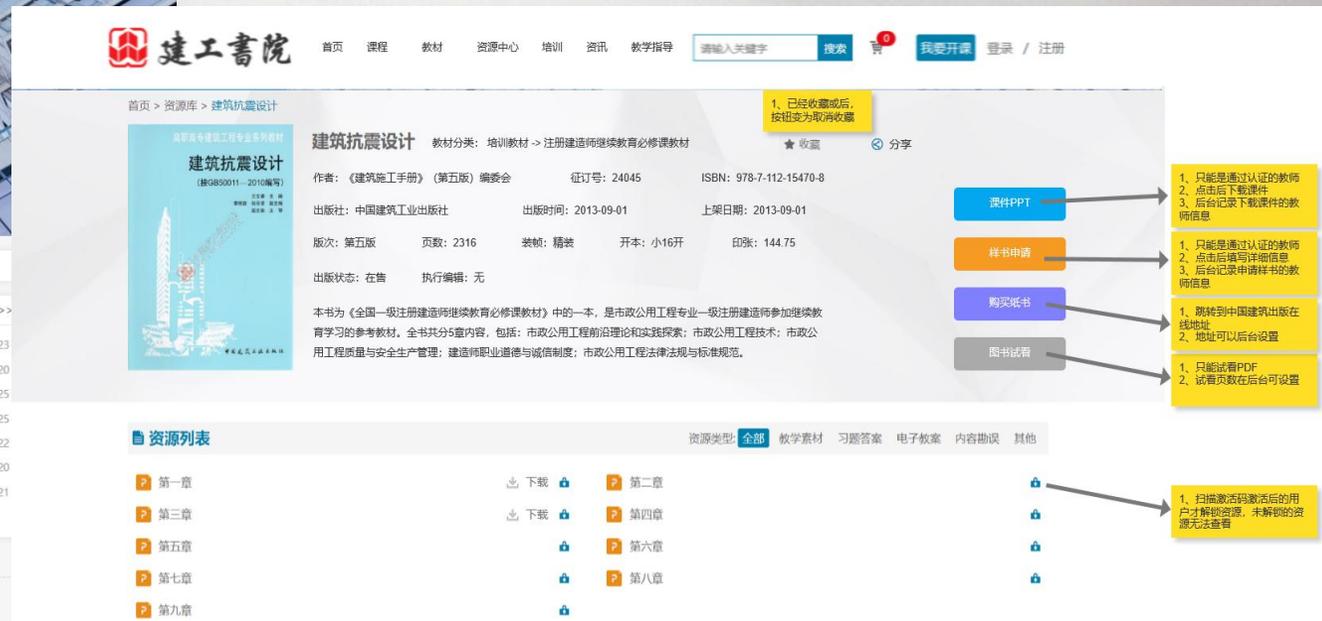
展示我社教材相关的最新动态、提供行业资讯和指导

手机端、PC端登入 关注微信公众号“建工书院”

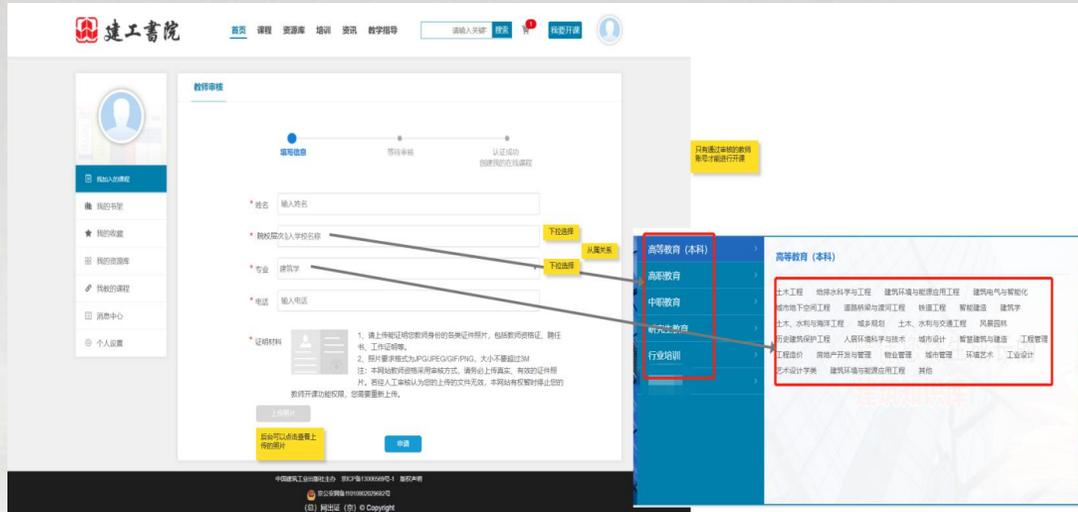


建工书院

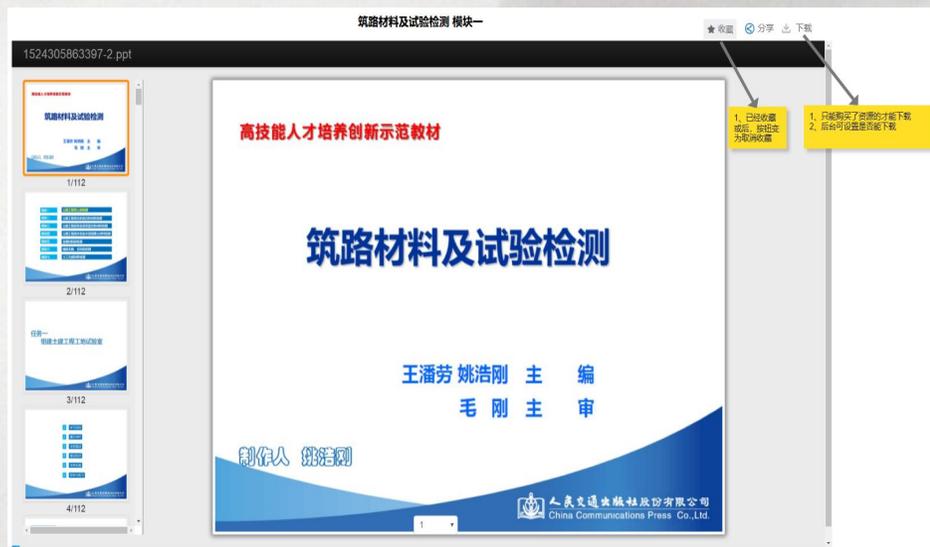
- 展示我社2000多种本科教材、高职教材、中职教材、研究生教材、培训教材等。
- 每种教材有以下项目：封面图片、书名、作者、出版信息（出版社、出版时间、上架日期、版次、页数、装帧、开本、印张、ISBN号）、内容简介、章节试读、课件等。



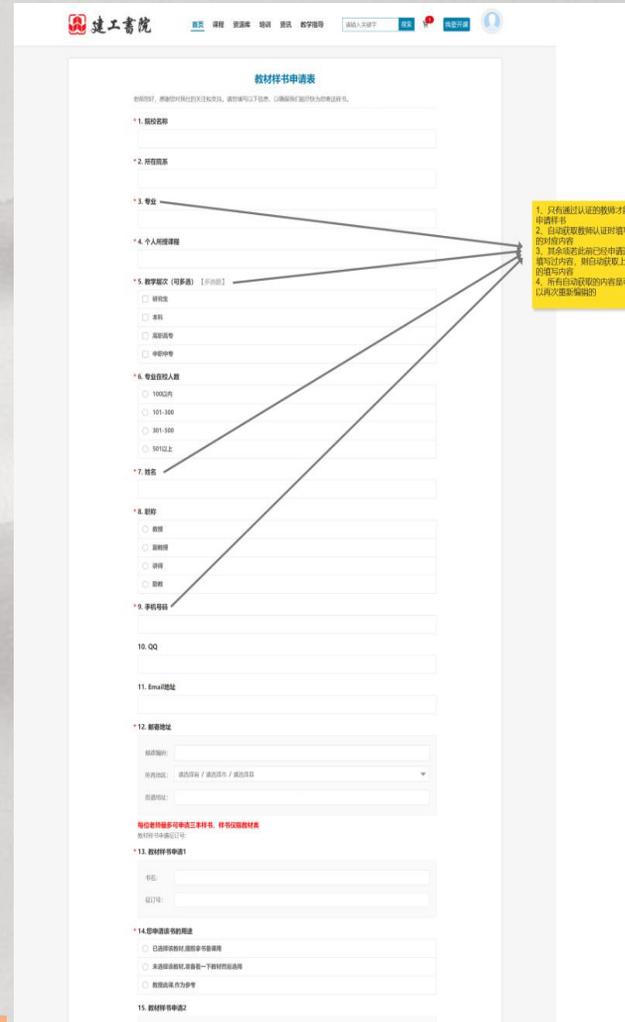
建工书院



教师认证界面



课件PPT使用界面



样书申请界面

- PPT课件
(限认证教师可下载)
- 样书申请
(限认证教师申请)

各专业联系人

感谢广大院校师生对于我社土建类专业教材的关爱与支持！有关教材编写、出版和申报的相关问题欢迎联系我们！



建工书院微信公众号

住建部“十四五”规划教材建设工作办公室

职业教育教材联系人：吴越恺

电 话：010-58337244, 18810454526

邮 箱：wuyuekai@cabp.com.cn

地 址：北京市海淀区三里河路9号中国建筑工业出版社11层（100037）



中国建筑出版传媒有限公司
China Architecture Publishing & Media Co., Ltd.
中国建筑工业出版社

各专业联系人

建筑与规划类专业

杨虹 13051085610; 周觅 18201555668
尤凯曦 15201280926

土建施工类专业

李阳 15801054269; 司汉 18600980054

建筑设备类专业

陈桦 13911699595; 胡欣蕊 13520937273

建设工程管理类专业

张晶 13601022240; 吴越恺 18810454526

市政工程类专业

王美玲 13811464605; 聂伟 13810174347

房地产类专业

张晶 13601022240; 牟琳琳 18210030188



THANKS

