

“十四五”职业教育国家规划教材

申报表

教材名称： _____ 建筑工程测量 _____

申报单位： _____ 贵州工业职业技术学院 _____

出版单位： _____ 北京理工大学出版社 _____

推荐行指委、教指委： _____

推荐教育部直属高校： _____

推荐省级教育行政部门（盖章）： _____

教育层次： 中职 高职专科 高职本科

教材类型： 纸质教材 数字教材

申报形式： 单册 全套

专业大类代码及名称： _____ 44 土木建筑大类 _____

申报序号： _____ G52X11375 _____

推荐序号： _____ G52X11375 _____

目 录

一、教材基本信息

二、教材简介

三、编写人员情况

四、出版单位意见

五、申报单位意见

六、初评意见

七、附录

1. 教材编写/责任编辑人员/审核专家政治审查表

2. 教材编校质量自查情况表

3. 申报教材著作权归属证明材料

4. 教材获奖证明等其他材料

(1) 编者各类获奖证书

(2) 教材使用情况证明

(3) 教材审核意见

一、教材基本信息

教材名称	建筑工程测量			适用学制	三年	
课程名称	《建筑工程测量》			课程性质	<input type="checkbox"/> 公共基础课程 <input checked="" type="checkbox"/> 专业课程 <input type="checkbox"/> 其他	
专业代码及名称	440301 建筑工程技术			编写人员数	2人	
著作权所有者	杨胜炎			教学实践起始时间	2021.09	
对应领域 (可多选)	<input type="checkbox"/> 先进制造业 <input type="checkbox"/> 现代农业 <input type="checkbox"/> 现代服务业 <input type="checkbox"/> 战略性新兴产业 <input type="checkbox"/> 地方、行业特色 <input type="checkbox"/> 家政、养老、托育等生活性服务业 <input checked="" type="checkbox"/> 农林、地质、矿产、水利等行业 <input type="checkbox"/> 传统技艺 <input type="checkbox"/> 其他_____ (请注明)			特色项目 (可多选)	<input type="checkbox"/> 岗课赛证融通教材 <input checked="" type="checkbox"/> 新型活页式、工作手册式教材 <input type="checkbox"/> 国家级职业教育专业教学资源库配套教材 <input type="checkbox"/> 国家精品在线开放课程配套教材 <input type="checkbox"/> 教育部现代学徒制配套教材 <input type="checkbox"/> 非通用语种外语专业教材 <input type="checkbox"/> 艺术类、体育类专业教材 <input type="checkbox"/> 特殊职业教育教材 <input type="checkbox"/> 服务对外开放教材 <input type="checkbox"/> 其他_____ (请注明)	
(分册)册次	书号	版次	出版时间	初版时间	印数	累计发行量
1	978-7-5682-9504-8	第1版第1次	2021.01	2021.01	4000	3539
教材获奖情况	获奖时间	获奖种类	获奖等级	授奖部门		
纳入省级以上规划教材情况	时间	具体名称(如“十二五”职业教育国家/XX省规划教材)				

二、教材简介

1. 教材简介（含教材更新情况，600字以内）

本书按照高职院校教育教学改革的要求,以建筑工程施工测量工作过程为导向、以测量对象为载体进行教学项目设计。全书共6个项目,分别是高程测量、角度测量、水平距离测量、点的平面位置测量、基础施工测量、主体施工测量,前四个项目为测量基本技能,后两个项目为基本技能在建筑工程基础施工及主体施工中的综合运用。

本书是理实一体工作手册式教材,每个项目均配有项目实施引导文,引导文按工作六步法程序设计了相关任务,是项目实施过程的工作手册,有利于课程按项目化开展教学,实现课程做中学,学中做的教改模式。在每个项目后均设有拓展视野任务,供学生课后学习,丰富测量相关认知,拓展测量技能。

本书是编者多年建筑工程施工现场测量实操、指导学生参加测量技能大赛及课程改革实践的总结,在内容选择组织上,弱化理论知识推导,侧重实际测量方法介绍,并配有丰富的实际测量场景图片,图文并茂,力求使测量方法步骤清晰详实。

本教材注重测量方法技能在工程中的应用,教材中提供的测量案例具体,测量技能实用。教材相关测量案例为编者在实际测量实践中的真实项目,有代表性,可参考借鉴性强;介绍的测量方法是目前工程实践中普遍采用的方法,剔除了过时不用的一些测量方法,具有较强的实用性和可操作性。

2. 教材编写理念与内容设计（800字以内）

以理实一体工作手册式教材为编写目标，本次编写的《建筑工程测量》教材按照职业院校课程改革要求，在多年《建筑工程测量》课程教改实践的基础上，紧紧围绕课程教学目标，以建筑工程测量工作为本位，以建筑工程施工测量内容为对象，确定教材教学项目，按照项目实施步骤，下设若干教学任务，遵循由易到难，由单一到综合的原则进行内容排序，力求打破围绕理论知识系统性进行内容设置，并以章节排序的传统教材模式，以满足以工作过程为导向，以工作任务为驱动的课程教改要求。

本教材以建筑工程施工测量工作过程为导向，以测量的实际对象为载体，共设计了6个教学项目，具体内容编排如下：

项目一：高程测量

项目二：角度测量

项目三：水平距离测量

项目四：点的平面位置测量

项目五：基础施工测量

项目六：主体施工测量。

项目按由浅入深、由单一到综合的原则设置，每个项目根据实施程序分解为若干工作任务。在内容的选择上，将知识与技能融为一体，选取的知识点与测量方法与对应需完成的任务一一对应。为丰富学生测量相关认知，拓展测量技能，在每个项目后均设有拓展视野任务，供学生课后学习与交流。

每个项目设计有项目引导文，按照工作六步法实施流程，给出了各项目从资讯到评价六个工作过程的任务实施引导资料，是项目实施过程的工作手册。理实一体的教材模式既有利于教师组织项目化教学，又有助于学生分组自主学习完成项目任务，形成做中学，学中做的教学过程，实现教、学、做一体化的教改新模式。

3. 教材特色与创新（含落实课程思政要求情况，800字以内）

本书是编者多年建筑工地施工测量实操、指导学生参加测量技能大赛及《建筑工程测量》课程教学改革实践的总结，教材介绍的测量案例真实有代表性，相关测量方法步骤清晰详实，并配有丰富的测量场景图片，有较强的指导性及可操作性。

本教材与职业工作过程密切联系，项目任务的建构设置与内容排序，体现了工作本位的思想，突出实用性。本书特色与创新点如下：

1、教学内容项目化，有利教师按项目化开展课程教学。以建筑工程测量工作过程为导向，以测量对象为载体设置教学项目，各测量项目以工作任务驱动，侧重介绍相关测量技能，弱化理论推导，以必要及够用为原则，根据项目任务实施需要介绍必要的相关测量理论知识及方法，选取的知识点与测量方法与需完成的任务一一对应，将知识与技能融为一体。

2、理实一体，课程项目化教学可操作性强。每一项目配有项目实施引导文，按照工作六步法实施流程，给出了各项目任务实施的引导资料，是项目实施过程的工作手册。本书理论与实践一体的特点，有利于教师按工作六步法组织教学，引导学生边做边学、边学边做，实现教、学、做一体的教改新模式。

3、测量案例具体，测量技能实用。教材相关测量案例为编者在实际测量实践中的真实项目，有代表性，可参考借鉴性强。介绍的测量方法是目前工程实践中正普遍采用的方法，剔除了过时不用的一些测量方法；另外，在每个项目后均设有拓展视野任务，供学生课后学习，丰富测量相关认知，拓展测量技能。

4、配套教学资源丰富。教材有配套教学 PPT 及学习通平台在线课程，方便教师教学。

5、技能训练与品格培养并重。每一项目训练既有相关测量技能达成的要求，又有作为新时代建设者的责任担当意识培养。通过理实一体的项目化教学，利用项目实施引导文，学生分组协作完成测量任务，项目实施过程中，学生清楚相关任务的具体要求及考核标准，学习目标及要求清晰，有助于培养学生的团结协作、吃苦耐劳的精神及责任担当意识。

4. 教材实践应用及效果（800字以内）

本教材于2021年由北京理工大学出版社出版，面向全国发行，被全国多所院校选用，包括：襄阳职业技术学院、扬州大学、贵州工业职业技术学院等，获得使用院校好评！

2021年9月，本教材在我校建筑工程类专业的《建筑工程测量》课程教学中投入使用。教材实践效果如下：

（1）教材项目设置合理，理实一体的设计有助于以学生为主体的项目化教学实施。


教材以工程过程为导向的项目设计，由单一技能到综合测量任务的项目编排，在教学内容上与本课程的课程标准完全对应，有助于教师进行项目化课程教学设计与组织。在教学过程中，教师能根据教材中各项目的实施引导文布置课前、课中及课后任务，学生能根据引导文及与项目各阶段任务一一对应的相关知识点与测量方法有序完成项目任务，真正实现了做中学，学中做的以学生学习为主体的理实一体教学模式。

（2）教材对教学有很好的指导性，有利于教师组织教学，有助于学生自主学习。

在一学期的教学实践中，教师无需课前花太多精力准备其他的教学资料，能利用教材及配套的相关教学资源，较轻松的组织项目教学；各小组学生能相互协作根据教材引导有序完成各环节的教学任务，教学效果良好。



通过一学期的教学检验，本教材教学项目设计合理，理实一体的教材形式有助于课程项目化教学的实施，具有较强的实用性和可操作性，学生及教师反馈良好。

三、编写人员情况（逐人填写）



主编姓名	杨胜炎	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	贵州工业职业技术学院	民族	侗族
所在省市	贵州省贵阳市	职称	讲师、高级工程师
专业领域	建筑工程	电话	13511953813
何时何地受何种省部级及以上奖励	2013年9月被评为贵州省“优秀教师”。		
主要教学、行业工作经历	<p>2007年7月-2008年8月年在中铁八局集团第三工程有限公司任技术员，主要负责建筑施工测量放线工作；</p> <p>2008年8月至今主讲《建筑工程测量》等课程，教学之余，每年都参与企业工程测量实践，精通工程测量实操业务；2012年-2016年参与学校新校区建设，负责把控整个项目测量，参与控制项目施工质量及进度。</p> <p>2020年，在贵州工业职业技术学院双创中心成立贵州众立工程咨询服务有限公司，带领学生对外进行工程测量技术服务，在工程测量实践中积累了丰富的工程测量经验。</p>		
教材编写经历和主要成果	<p>2011年参编《建筑施工技术》教材（中国建材工业出版社出版）；</p> <p>2021年主编《建筑工程测量》教材（北京理工大学出版社）。</p>		
主要研究成果	<p>1、发表论文3篇、主编教材1本、参编教材1本。</p> <p>2、参与贵州工业职业技术学院《工程测量技术服务工作室》项目制。</p> <p>3、2009年至今，指导学生参加省职业技能大赛测量项目多次获得一等奖、二等奖奖项，指导学生参加2018年全国职业技能大赛高职组测量项目获三等奖。</p>		
本教材编写分工及主要贡献	<p>1、负责本教材编写的总体设计；</p> <p>2、负责教材项目二至项目六共5个项目的编写及全书统稿。</p> <p>3、负责本课程课程标准、授课计划及教学PPT等内容的编写与制作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021年12月20日</p>		

参编姓名	曾祥文	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	贵州工业职业技术学院	民族	汉族
所在省市	贵州省贵阳市	职称	实验师、工程师
专业领域	工程测量	电话	18586858683
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	<p>2009.07-2014.08，工作于中国葛洲坝集团股份公司测绘工程院，参与了向家坝水电站测绘、国际工程巴基斯坦尼鲁姆杰鲁姆（NJ）水电工程建设测绘、负责华能荆门热电厂建设测绘、负责广西钦州火电厂建设测绘。</p> <p>2014.08-至今，任教于贵州工业职业技术学院，主授课程为：《建筑工程测量》、《误差理论与测量平差》等。</p>		
教材编写经历和主要成果	2021年参编《建筑工程测量》教材（北京理工大学出版社）。		
主要研究成果	<p>2015年，在《科学时代》发表论文《水利工程测量管理的不足与改进措施》；</p> <p>2018年5月，指导学生参加2018年全国职业院校技能大赛高职组“科力达”杯工程测量赛项荣获三等奖；</p> <p>2019年，主持贵州工业职业技术学院《工程测量技术服务工作室》项目制。</p>		
本教材编写分工及主要贡献	<p>负责教材项目一及附录（测量实操指导书）编写。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：曾祥文</p> <p style="text-align: right;">2021年12月20日</p>		

四、出版单位意见

出版单位名称		北京理工大学出版社有限公司		主管部门	工业和信息化部
统一社会信用代码		91110108YA3500178M		通讯地址	北京市海淀区中关村南大街5号理工国际教育交流大厦5层
联系人		王艳丽		职务	教育出版中心副总编
联系电话		13581534034		电子邮箱	178785192@qq.com
责任编辑	姓名	职务	职称	承担工作	
	钟博	编辑	副编审	责任编辑	
出版单位意见	<p>《建筑工程测量》教材于2021年1月在我社出版发行，教材内容的政治方向和价值导向符合党的教育方针要求，突出职业教育特点，教材编排合理、层次分明、名称、名词、术语、图表规范，教材内容案例丰富、图文并茂、强调实用、综合性强；教材水平处于本领域国内先进水平，受到广大读者的好评，销量很好；编写人员无违法违纪记录和师德师风问题，教材符合国家有关著作权等方面的规定。</p> <p>本教材符合申报“十四五”职业教育国家规划教材的要求，特推荐申报“十四五”职业教育国家规划教材。</p> <p style="text-align: right;"> 负责人签字:  (单位公章)  2021年12月20日 </p>				

五、申报单位意见

单位名称	贵州工业职业技术学院	主管部门	贵州省教育厅
联系人	吴荣	联系人职务	教务处处长
联系电话	0851-84705541	电子邮箱	gzky@163.com
通讯地址	贵州清镇职教城将军石路 3号	邮政编码	551400
申报单位意见	<p>《建筑工程测量》教材是理实一体教材，符合职业教育教改要求，项目设计合理，内容选择组织上，弱化知识理论推导，侧重实际测量方法介绍，教材内容案例丰富、并配有相关现场测量图片，图文并茂，测量方法步骤清晰详实，具有较强的实用性和可操作性。本教材在实际教学中受到学生的一致肯定和欢迎！</p> <p>该教师近年来未发生师德师风等意识形态方面的问题，该教材经教材委员会审核出版，符合推荐条件，同意杨胜炎老师组建的教材编写团队编写的《建筑工程测量》教材申报“十四五”首批职业教育国家规划教材。</p> <p>本单位承诺以上填报内容真实、准确，并按规定进行了公示和异议处理，同意申报。</p> <p style="text-align: right;"> 负责人签字：  (单位公章)  年 月 日 </p>		

省级
教育
行政
部门
推荐
或复核
意见

(省级教育行政部门公章)


年 月 日

七、附录

1. 教材编写/责任编辑人员/审核专家政治审查表
2. 教材编校质量自查情况表
3. 申报教材著作权归属证明材料
4. 教材获奖证明等其他材料


1.

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓名	杨胜炎	性别	男
出生年月	1984.09	民族	侗族
政治面貌	中共党员	职务	教师
工作单位	贵州工业职业技术学院	职称	讲师、高级工程师
文化程度	大学本科	电话	13511953813
身份	<input checked="" type="checkbox"/> 主编 <input type="checkbox"/> 副主编 <input type="checkbox"/> 参编人员 <input type="checkbox"/> 责任编辑 <input type="checkbox"/> 审核专家		
政治思想表现情况	<p>包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。</p> <p>该同志工作期间表现出较强的政治业务素质和综合实践能力，政治立场坚定，坚决拥护党的路线、方针、政策，能够明辨是非、坚持真理，思想品德高尚，社会形象良好，从未出现过违法违纪行为。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  (单位党组织公章) 2021年12月20日 </div>		

1.

教材编写/责任编辑人员/审核专家 政治审查表

姓名	曾祥文	性别	男
出生年月	1984.09	民族	汉族
政治面貌	中共党员	职务	教师
工作单位	贵州工业职业技术学院	职称	实验师、工程师
文化程度	大学本科	电话	18586858683
身份	<input type="checkbox"/> 主编 <input type="checkbox"/> 副主编 <input checked="" type="checkbox"/> 参编人员 <input type="checkbox"/> 责任编辑 <input type="checkbox"/> 审核专家		
政治思想表现情况	<p>包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。</p> <p>该同志工作期间表现出较强的政治业务素质和综合实践能力，政治立场坚定，坚决拥护党的路线、方针、政策，能够明辨是非、坚持真理，思想品德高尚，社会形象良好，从未出现过违法违纪行为。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  (单位党组织公章) 2021年12月20日 </div>		

附 1

教材责任编辑政治审查表

姓名	钟博	性别	男
出生年月	1982年6月24日	民族	汉
政治面貌	群众	职务	编辑
工作单位	北京理工大学出版社 有限责任公司	职称	副编审
文化程度	硕士	电话	13811249064
身份	<input type="checkbox"/> 主编 <input type="checkbox"/> 副主编 <input type="checkbox"/> 参编人员 <input checked="" type="checkbox"/> 责任编辑 <input type="checkbox"/> 审核专家		
政治思想 表现情况	<p>包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。</p> <p>该同志工作期间表现出较强的政治业务素质和综合实践能力，政治立场坚定，坚决拥护党的路线、方针、政策，能够明辨是非、坚持真理，思想品德高尚，社会形象良好，从未出现过违法违纪行为。</p> <p style="text-align: right;">(单位党组织公章) 2021年12月20日</p>		

出版社审核专家政治审查表

姓名	丛磊	性别	男
出生年月	1976年11月	民族	汉
政治面貌	中共党员	职务	出版社社长、 教材审核专家组组长
工作单位	北京理工大学出版社 有限责任公司	职称	副研究员
文化程度	硕士研究生	电话	13611265084
身份	<input type="checkbox"/> 主编 <input type="checkbox"/> 副主编 <input type="checkbox"/> 参编人员 <input type="checkbox"/> 责任编辑 <input checked="" type="checkbox"/> 审核专家		
政治思想表现情况	<p>包括政治立场、思想品德、社会形象，以及有无违法违纪记录或师德师风问题等。</p> <p>该同志工作期间表现出较强的政治业务素质和综合实践能力，政治立场坚定，坚决拥护党的路线、方针、政策，能够明辨是非、坚持真理，思想品德高尚，社会形象良好，从未出现过违法违纪行为。</p> <p style="text-align: right;">(单位党组织公章)</p> <p style="text-align: right;">2021年12月20日</p>		

教材编校质量自查情况表

出版单位名称：北京理工大学出版社有限责任公司 (公章)

教材名称		建筑工程测量		册次	1
出版单位		北京理工大学出版社有限责任公司		申报序号	7080123224
第一作者		杨胜炎		全书字数	392 千字
国际标准书号 (ISBN)		ISBN 978-7-5682-9504-8		版次	1-2
页	行	误	正	计错数	备注
198	-5	。	,	0.1	
8	2	从什么开始至……	从什么开始至……结束	1	
检查结果		记错数：1.1			
		差错率：0.02/万			
编校质量认定结果		差错率低于《图书质量管理规定》中规定的标准（低于万分之一），图书质量认定结果：合格			

注：1. 此表由出版单位填写，可根据需要加行。

2. 封面、前言、后记等处错误，在“页”一栏中注明。

3. 图书编校质量差错率计算方法按照《图书质量管理规定》（中华人民共和国新闻出版署令第26号）执行。

著作权归属证明

由 贵州工业职业技术学院 杨胜炎 老师主编的教材 建筑工程测量 (书号：978-7-5682-9504-8)，于 2021 年 1 月在北京理工大学出版社有限责任公司正式出版发行，根据图书出版合同约定，该教材的著作权归 杨胜炎 所有。

特此证明！

北京理工大学出版社有限责任公司

2021年12月13日



4.

教材获奖证明等其他材料

(1) 编者各类获奖证书

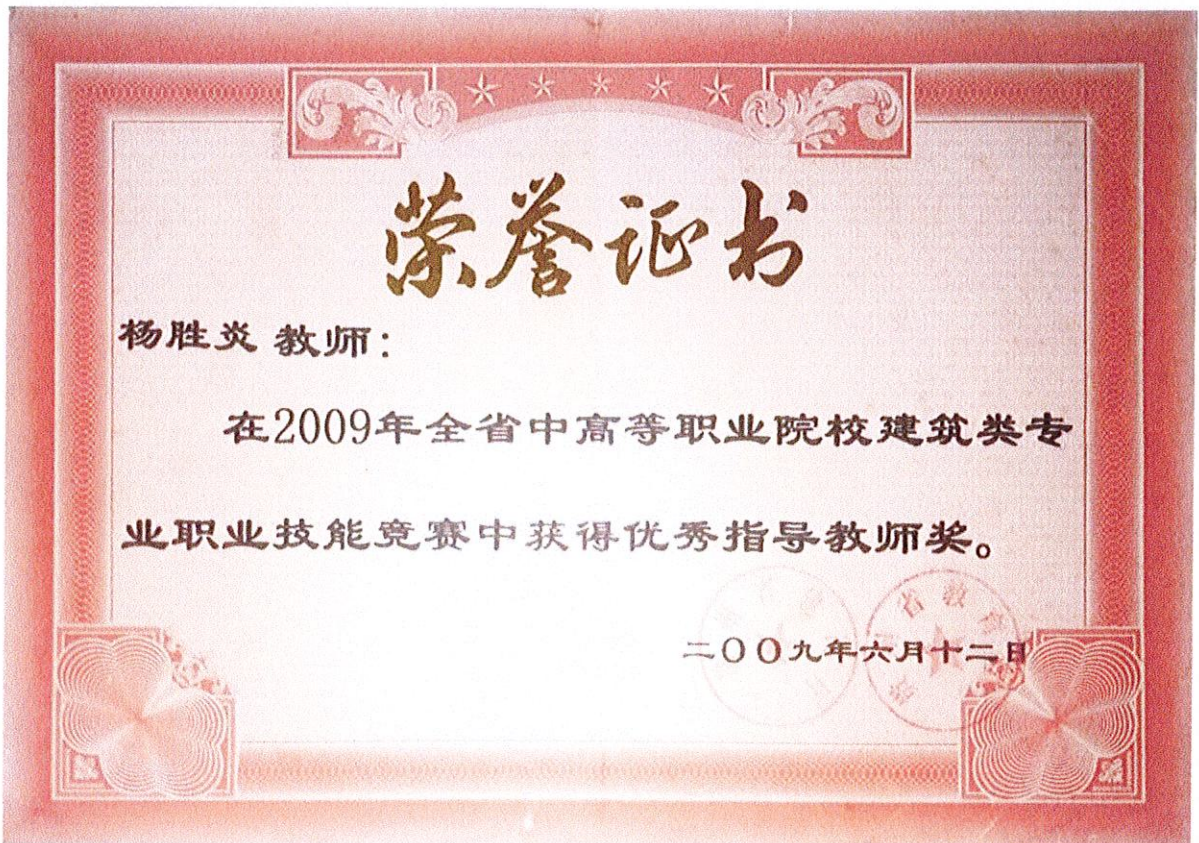
1) 省级奖励 1 项



2) 校级教学比赛奖励 2 项



3) 指导学生获奖 10 项



第2届全国高等院校斯维尔杯BIM软件建模大赛

获奖证书



证书编号:



2011060028

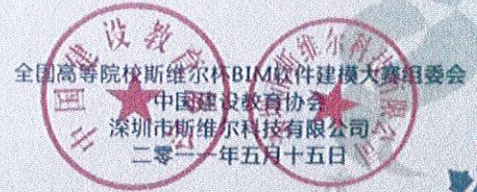
贵州工业职业技术学院

杨胜炎 杨勇 老师

在第二届全国高等院校斯维尔杯BIM软件建模大赛中，所
指导团队成绩优异，特发此证，以资鼓励

指导团队所获奖项

全能奖 全能奖 二等奖
设备设计与负荷计算 挑战奖 二等奖



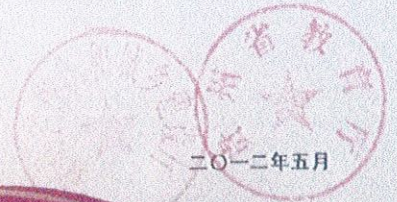
获奖证书

贵州工业职业技术学院荣获2012年贵州省职业院校技能大赛暨全国职业院校技能大赛选拔赛 高职 组

数字测图 (团体项目) 技能比赛 一等奖

选手: 何芝华、王军、张远、刘旭敏

指导教师: 杨胜炎

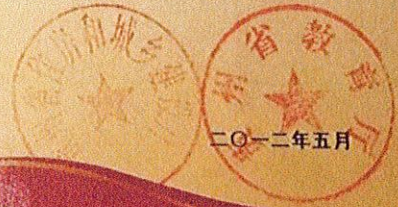


二〇一二年五月

技精立业 职教兴邦

获奖证书

贵州工业职业技术学院 荣获2012年贵州省职业院校技能大赛暨全国职业院校技能大赛选拔赛 高职组
二等水准测量(团体项目)技能比赛 二等奖
选手: 罗方贵、任伦忠、杨林、时宏媛
指导教师: 杨胜炎



获奖证书

贵州工业职业技术学院 荣获2012年贵州省职业院校技能大赛暨全国职业院校技能大赛选拔赛 高职组
测绘计算器编程(团体项目)技能比赛 二等奖
选手: 熊光梅、林德文、庞开全、田伟
指导教师: 杨胜炎



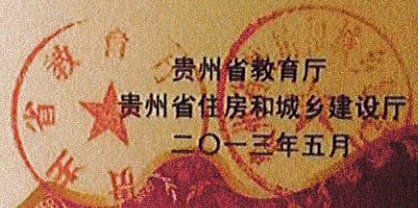


荣誉证书

杨胜炎 老师:

在2013年贵州省职业院校技能大赛暨全国职业院校技能大赛选拔赛中荣获 高职 组 **优秀指导教师** 奖。

特发此证，以资鼓励。



荣誉证书

杨胜炎 老师:

荣获2018年贵州省职业院校技能大赛暨全国职业院校技能大赛选拔赛高职 组 工程测量 比赛 (国传项目) **一等奖** 优秀指导教师。

特发此证，以资鼓励。



获奖证书

贵州省代表队

在 2018 年全国职业院校技能大赛高职组“科力达杯”
工程测量赛项比赛中荣获团体三等奖。

学校名称：贵州工业职业技术学院

选手姓名：赵晓勇 罗勇 沈龙 许建彪

指导教师：杨胜炎 曾祥文

全国职业院校技能大赛组织委员会

二〇一八年五月

编号：201807942

荣誉证书

杨胜炎 老师：

荣获 2021 年贵州省职业院校师生技能大赛暨全国职业院校技能大赛选拔赛 中职组 工程测量 比赛（团体项目）获二等奖 优秀指导教师。

特发此证，以资鼓励。

贵州省职业院校技能大赛组织委员会

二〇二一年五月

编号：ZD20210089

教材使用情况证明

由贵州工业职业技术学院杨胜炎主编之《建筑工程测量》(ISBN: 978-7-5682-9504-8)一书,于2021年由北京理工大学出版社出版。该教材面向全国发行,被全国多所院校选用,包括:襄阳职业技术学院、扬州大学、贵州工业职业技术学院等,获得使用院校好评!

该教材符合课程教学大纲要求,注重理论联系实际,取材合适,难度适宜,系统、全面地阐述了本课程要求掌握的基本原理、基本知识,知识点之间相互关联,体系结构合理,剪统性强。教材有配套的多媒体课件和较为丰富的教学资源,适应多媒体教学需要。

北京理工大学出版社有限责任公司

2021年11月29日



北京理工大学出版社教材审核意见

已列入出版社选题计划的教材《建筑工程测量》（选题编号：20191359），经北京理工大学出版社教材审核专家组对《选题申报表》、已定稿的稿件，以及其他配套资料进行综合评议，一致认为该教材符合《职业院校教材管理办法》相关规定，符合出版社教材出版质量标准，具体审核意见如下：

该教材体现了立德树人的编写理念，贯彻落实了课程思政的建设目标；在编写定位上符合职业教育对技术技能型人才的培养要求；在编写内容及组织结构上紧扣专业教学标准和课程标准；在编写体例和呈现形式上考虑到了职业院校学生的学情；在资源配套方面设计得较为合理，有助于提升学生的学习兴趣；教材稿件整体质量较高，无明显内容问题。

北京理工大学出版社教材审核专家组

专家签字（签章）

时 间：

