

# 应用统计学专业本科人才培养方案

本专业以“宽口径，重应用”为指导思想，培养德、智、体、美全面发展，具有良好的数学基础与扎实的统计学基础理论、专业知识和基本技能，系统掌握现代统计分析方法与技术，具有采集数据、设计调查问卷和处理数据的基本能力，能熟练运用计算机分析数据并解释结果的卓越应用型人才。现有专任教师中有博士生导师十人，硕士生导师二十余人，约百分之九十的教师具有博士学位。具有应用统计硕士专业学位授予权，培养的学生多次在全国大学生市场调查与分析大赛、全国大学生数学竞赛与数学建模竞赛中取得好成绩。依托我院已有的多个校级实践实习基地，与多家知名企业，如中泰证券、缔脉生物医药科技有限公司等进行深度校企合作来协同育人，提升学生实践应用能力。

## 专业代码：071202

### 一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，知识面宽，知识更新和社会适应能力强，数学基础与统计学基础功底扎实，系统掌握现代统计分析方法与技术，对统计学有关理论与方法发展动态及应用背景有所了解，具有采集数据、设计调查问卷、并能熟练运用统计软件进行数据处理和统计分析的能力，能在证券与银行业、生物医药业、政府部门等单位从事统计调查、统计质量管理、数据分析等工作的卓越应用及交叉复合型统计应用人才。

培养目标具体分解如下：

【思想品德】具有坚定的政治立场、高尚的职业道德、健康的身心素质和强烈的社会责任感；具有爱国情怀，爱岗敬业，艰苦奋斗和团结合作的品质；具有并践行“日思日睿、笃志笃行”的校训精神。

【专业素养】具有坚实的数学基础、统计学基础和外语水平，了解统计学理论与方法的发展动态及其应用前景；掌握数据收集方法，并能够利用统计理论和方法，应用统计软件分析和推断软件计算结果；掌握中外文资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法。

【实践能力】熟练掌握数据处理分析方法，具备应用统计软件或其他专用软件的编程能力；能够独立完成对实际问题的统计分析并撰写规范的统计分析报告；具有从事统计分析工作的能力和灵活的实践技巧，具备较强的问题研究和实际工作能力。

【自我发展】对个人职业生涯有方向明确的规划，具有创新能力，能创造性地将统计学知识融入社会发展；具有交流沟通、环境适应和团队合作的能力；具有自主学习能力，能发现并解决问题，实现自我发展。

### 二、毕业要求

1.知识要求：掌握应用统计学专业必备的数学基础知识；掌握统计学的基础理论、基本知识和方法；掌握基本的计算机知识及主要统计软件的知识与操作方法；掌握经济统计、金融统计或生物统计的基本知识；掌握资料查询、文献检索以及运用现代技术获取信息的基本方法；熟练掌握英语，具有较强的听、说、写、译能力；掌握体育运动的一般知识和基本方法。

2.能力要求：具有良好的数学基础、较强的逻辑思维能力与统计计算能力；具有采集数据、设计调查问卷、并能熟练运用统计软件进行数据处理和统计分析的能力；具有应用统计学理论分析和解决某一领域（如经济、金融等）实际问题的能力；具有较强的自学能力与科学研究的初步能力；具备求实创新意识，具有较强的知识更新、技术跟踪与创新能力。

3.素质要求：具有正确的人生观、价值观和道德观，爱国、诚信、友善、守法；具有高度的社会责任感；掌握科学的世界观和方法论，掌握认识世界、改造世界和保护世界的基本思路与方法；具有较高的科学文化修养，有一定的文学艺术修养、人际沟通修养和现代意识；具有健康的体魄、良好的心理素质、积极的人生态度，能够适应科学和社会的发展。

通过本科阶段学习，毕业生在知识、能力和素质等方面应达到的毕业要求具体分解如下：

#### 毕业要求 1 综合素养

指标点 1.1【政治素养】热爱社会主义，拥护中国共产党的领导，理解习近平新时代中国特色社会主义思想社

会主义思想；树立科学的世界观、正确的人生观和价值观；具有良好思想品德、社会公德和职业道德。

指标点 1.2【人文素养】具有人文情怀、科学素养和审美情趣；具有较好的人文修养；具有国际化视野以及健康的人际交往意识。

指标点 1.3【外语体育】掌握一门外国语的基础知识，达到一定的等级要求；具有终身体育锻炼的意识，形成良好的体育锻炼和卫生习惯；具有健康的体魄、良好的心理素质、积极的人生态度。

#### 毕业要求 2 学科素养

指标点 2.1【数学基础】具有扎实的数学基础，掌握数学分析、高等代数等数学课程的基本原理、基本技巧和结论。

指标点 2.2【统计理论】掌握概率论和数理统计的基本原理，掌握多元统计分析、回归分析、抽样调查等应用统计学的理论和技术；掌握经济学或金融学的理论基础。

指标点 2.3【知识拓展】能够依据经济学或金融学的基本原理，对各种经济或金融活动中的风险进行分析、评估和管理。

#### 毕业要求 3 统计分析

指标点 3.1【建模能力】掌握统计建模的基本原理和常用方法，具备较强的统计数据分析与处理能力，能综合运用所学知识建立合适的统计模型和解决实际问题。

指标点 3.2【软件应用】熟练掌握 Excel、SPSS 等统计软件在统计数据处理中的使用方法。

指标点 3.3【编程素养】掌握 R、Python 等编程语言，养成良好的程序设计习惯；掌握大数据分析和应用编程的编程知识，具有一定的大数据处理能力，能够在大数据中挖掘出有用信息。

#### 毕业要求 4 职业能力

指标点 4.1【职业素养】具有爱岗敬业、遵纪守法、团结协作的品质；具有立业创业的意识；具有严谨务实的工作作风。

指标点 4.2【职业技能】具备全面的数据分析能力，完成数据预处理、数据存储等准备工作；能够运用统计软件进行数据可视化处理；具备挖掘数据规律，并解决相关实际问题。

#### 毕业要求 5 学会反思

指标点 5.1【专业发展】能认识不断探索和学习的必要性，具有自主学习和终身学习的意识；能针对个人或职业发展的需求，采用合适的方法，自主学习，适应社会 and 行业发展。

指标点 5.2【交流借鉴】能够与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 5.3【反思能力】能运用批判性思维，结合自身所学知识，培养从理论学习、实践交流、分析理解等不同的角度反思分析问题的习惯。

#### 毕业要求 6 沟通合作

指标点 6.1【合作理念】理解合作是时代的选择，是成功的基石；明确合作对自我专业发展和学生发展的重要作用；掌握沟通合作的基本方法和技巧。

指标点 6.2【合作能力】具有较强的组织管理、交流沟通、环境适应和团队合作的能力；能够就统计相关知识与导师、同学、同事进行有效的沟通和协调。

### 三、培养目标与毕业要求对应矩阵

表 1 毕业要求与培养目标对应

培养目标 毕业要求	1 思想品德	2 专业素养	3 实践能力	4 自我发展
1 综合素质	√			
2 学科素质		√		
3 统计分析		√		
4 职业能力			√	
5 学会反思				√
6 沟通合作			√	√

### 四、毕业要求指标点与课程及教学活动对应矩阵

表 2 毕业要求指标点与课程及教学活动对应矩阵

课程名称	课程代码	毕业要求指标点															
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2
思想道德与法治	161I01	H	M											L			
中国近现代史纲要	161I02	H	M											L			
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	161I03	H	M											L			
马克思主义基本原理	161I04	H	M											L			
形势与政策	621I01	H	M											L			
大学体育基础素质课	411S01			H									L			L	
大学体育基础技能课	411S02			H									L			L	
大学体育专项素质课	411S03			H									L			L	
大学体育专项技能课	411S04			H									L			L	
大学英语(1)	121E01			H										L			L
大学英语(2)	121E02			H										L			L
大学英语(3)	121E03			H										L			L
大学英语(4)	121E04			H										L			L
大学生心理健康教育	631x01			H										M			M
职业生涯规划	641Z01										H		L		L		
创业基础	641Z02										H		L			L	
军事理论	636J01		H								L		L			L	
数学分析 I	312B01				H								L		M		
高等代数 I	312B02				H								L		M		
解析几何	312B03				H								L		M		
数学分析 II	312B04				H								L		M		
高等代数 II	312B05				H								L		M		
计算机程序设计 A	372C01								H				L	H			
数学分析 III	312C03				H								L		M		

课程名称	课程代码	毕业要求指标点															
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2
统计学导论	313K01				H	H									M		
概率论	312C06				H	H									M		
数理统计	313K02				M	H		H							M		
应用回归分析	313K03					H			M	H		M			M		
应用多元统计分析	313K04					H			M	H	M	M			M		
应用时间序列分析	313K05					H			M	H	M	M			M		
抽样调查	313K06					M		H				M			M		
统计软件	313K07							H	H	H		L					
非参数统计	313K11							H				M			L		
探索性数据分析	314K02							H			H				L		
微观经济学	314Z01					M	H								L		
宏观经济学	314Z02					M	H								L		
金融学	314Y01					M	H	L									
公司金融	222406						H										
劳动教育	636L01		H								L					L	
军事训练	636J02		M								L					L	
毕业实习	316J02												M			H	H
毕业设计(论文)	316J03												M			L	L
第二课堂													M			L	L

## 五、核心课程

数学分析 III、统计学导论、概率论、数理统计、应用回归分析、应用多元统计分析、应用时间序列分析、抽样调查、统计软件、非参数统计。

## 六、学制与学分要求

(一) 学制：4 年

(二) 最低学分：毕业最低学分 154 学分。其中必修 122 学分，选修 28 学分，课外创新实践 4 学分。

## 七、授予学位

理学学士学位

## 八、课程平台及实践教学体系学分配表

(一) 课程平台学分分配汇总表

课程平台	课程性质	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	第六学期	第七学期	第八学期	总计	毕业最低学分	占毕业最低学分百分比 (%)
通识教育	必修	11.5	6.5	7.5	5.5	0	0	1	2	34	34	22.1%
	选修	选修 6 个学分								6	6	3.9%
学科大类	必修	14	13	0	0	0	0	0	0	27	27	17.5%
	选修	至少选修 4 个学分								4	4	2.6%
专业核心	必修	0	0	11	7	13	4	0	0	35	35	22.7%
专业方向	必修	0	0	3	3	0	0	0	0	6	6	3.9%
	选修	至少选修 18 个学分								18	18	11.7%
集中实践教学环节	必修	2	0	0	0	0	2	8	8	20	20	13.0%
课外创新实践		必修 4 个学分								4	4	2.6%
总学分										154	154	100%

(二) 专业实践教学体系学分配表

实践教学	实践教学内容	学分配	占总学分百分比 (%)
专业课内实践教学	专业课程教学内的实践内容	6	3.9%
独立实践(实验)课	实践(实验)课	1.5	1.0%
集中实践教学环节	劳动教育	2	1.3%
	军事训练	2	1.3%
	见习、实习	8	5.2%
	毕业论文(设计)	8	5.2%
课外创新实践	课外创新实践活动	4	2.6%
小计		31.5	20.5%

## 九、课程设置明细

(一) 通识教育课程平台 (应修 40 学分: 必修 34 学分, 选修 6 学分)

### 1. 通识教育课程平台必修课程 (34 学分)

课程名称 (中英文)	课程编码	学分	总学时	学时分配			建议修读学期	修读说明
				讲授	实践	实验		
思想道德与法治 Ideological and Ethical Education and Legal Knowledge	161I01	3	56	40	16		1	
中国近现代史纲要 An Outline of Contemporary and Modern Chinese History	161I02	3	56	40	16		2	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and Theories of Socialism with Chinese Characteristics	161I03	5	88	72	16		3	
马克思主义基本原理 Fundamental Principles of Marxism	161I04	3	56	40	16		4	
形势与政策 Current Situation and Policy	621I01	2	64	32	32		1-8	
大学体育基础素质课 Basic Quality Course of College Physical Education	411S01	1	36	4	32		1	
大学体育基础技能课 Basic Skill Course of College Physical Education	411S02	1	36	4	32		2	
大学体育专项素质课 Specific Quality Course of College Physical Education	411S03	1	36	4	32		3	
大学体育专项技能课 Specific Skill Course of College Physical Education	411S04	1	36	4	32		4	
大学英语 1 College English(1)	121E01	2.5	40 (24)	40			1	
大学英语 2 College English(2)	121E02	2.5	40 (24)	40			2	
大学英语 3 College English(3)	121E03	1.5	24 (24)	24			3	
大学英语 4 College English(4)	121E04	1.5	24 (24)	24			4	
大学生心理健康教育 Mental Health Education	631x01	2	48	16	32		1	
职业生涯规划 Career Planning	641Z01	1	18	14	4		1	

课程名称（中英文）	课程编码	学分	总学时	学时分配			建议修读学期	修读说明
				讲授	实践	实验		
创业基础 Entrepreneurial Basis	641Z02	1	20	12	8		7	
军事理论 Military Theory	636J01	2	32	32			1	

## 2. 通识教育课程平台选修课程（6 学分）

通识选修课程模块	修读说明
科学精神与科学技术	至少修满 6 学分，其中“艺术鉴赏与审美人生”模块不少于 2 学分。其他模块各学院根据学科专业特点选修。
社会发展与公民教育（含“四史”教育）	
人文经典与人生修养	
艺术鉴赏与审美人生	

（二）学科大类课程平台（应修 31 学分：必修 27 学分，选修 4 学分）

### 1. 学科大类课程平台必修课程（27 学分）

课程名称（中英文）	课程编码	学分	总学时	学时分配			建议修读学期	修读说明
				讲授	实践	实验		
数学分析 I Mathematical Analysis I	312B01	5	96	64	32		1	
高等代数 I Advanced Algebra I	312B02	5	96	64	32		1	
解析几何 Analytic geometry	312B03	4	68	60	8		1	
数学分析 II Mathematical Analysis II	312B04	6.5	108	100	8		2	
高等代数 II Advanced Algebra II	312B05	6.5	108	100	8		2	

### 2. 学科大类课程平台选修课程（4 学分）

课程名称（中英文）	课程编码	学分	总学时	学时分配			建议修读学期	修读说明
				讲授	实践	实验		
计算机基础 Computer Basis	371C01	2	40	24	16		1	
计算机程序设计 A Computer Programming A	372C01	3.5	64	48	16		2	*建议修读
大学物理 C College Physics C	322P05	4	64	64			2	
大数据分析与应用 Big Data Analysis and Application	372S01	2	32	32			3 或 4	

课程名称（中英文）	课程编码	学分	总学时	学时分配			建议修读学期	修读说明
				讲授	实践	实验		
大数据分析与应用实验 Experiment of Big Data Analysis and Application	372S02	1	32			32	3 或 4	
应用写作 Applied Writing	112W02	1	16	16			4	

（三）专业核心课程平台（必修 35 学分）

课程名称（中英文）	课程编码	学分	总学时	学时分配			建议修读学期	修读说明
				讲授	实践	实验		
数学分析 III Mathematical Analysis III	312C03	4	72	56	16		3	
统计学导论 Introduction to Statistics	313K01	3.5	64	48	16		3	
概率论 Probability Theory	312C06	3.5	64	48	16		3	
数理统计 Mathematical Statistics	313K02	3.5	64	48	16		4	
统计软件 Statistical Software	313K07	3.5	64	48		16	4	
应用回归分析 Applied Regression Analysis	313K03	3	56	40		16	5	
应用时间序列分析 Applied Time Series Analysis	313K05	4	72	56		16	5	
抽样调查 Sampling Survey	313K06	3	56	40	16		5	
非参数统计 Nonparametric Statistics	313K11	3	56	40		16	5	
应用多元统计分析 Applied Multivariate Statistical Analysis	313K04	4	72	56		16	6	

（四）专业方向课程平台（师范专业为教师教育课程平台）

1.经济统计方向模块（应修 24 学分：必修 6 学分，选修 18 学分）

（1）经济统计方向模块必修课程（6 学分）

课程名称（中英文）	课程编码	学分	总学时	学时分配			建议修读学期	修读说明
				讲授	实践	实验		



课程名称（中英文）	课程编码	学分	总学时	学时分配			建议修读学期	修读说明
				讲授	实践	实验		
微观经济学 Microeconomics	314Z01	3	56	40	16		3	
宏观经济学 Macroeconomics	314Z02	3	56	40	16		4	

(2) 经济统计方向模块选修课程（18 学分，含任意选修课 2 学分）

课程名称（中英文）	课程编码	学分	总学时	学时分配			建议修读学期	修读说明
				讲授	实践	实验		
社会经济调查方法 Social Economic Investigation	314Z03	3	48	48			3	
会计学原理 Financial Management	314G01	2	32	32			3	
经济统计学 Economic Statistics	314Z04	3	48	48			4	
国民经济核算 National Economic Accounting	314Z06	3	52	44	8		4	
数学建模 Mathematical Modeling	313E07	3	56	40		16	4	*建议修读
探索性数据分析 Exploratory Data Analysis	314K02	3	56	40		16	5	*建议修读
运筹学 Operations Research	314X05	3	52	44	8		5	
数值分析 Numerical Analysis	313E08	4	72	56		16	5	
算法设计与分析 Algorithmic Design and Analysis	314C05	3	56	40		16	5	
操作系统 Operating System	314C07	2.5	48	32		16	5	
数字图像处理 Digital Image Processing	314I03	3	56	40		16	5	
统计计算 Statistical Computing	314K03	2.5	40	40			6	
统计计算实验 Experiment of Statistical Computing	315S08	0.5	16			16	6	
应用随机过程 Applied Stochastic Processes	313K09	3	48	48			6	

课程名称（中英文）	课程编码	学分	总学时	学时分配			建议修读学期	修读说明
				讲授	实践	实验		
模式识别与机器学习 Pattern Recognition and Machine Learning	314C091	3	64	32	16	16	6	*建议修读
统计预测与决策 Statistical Forecast and Decision	313K10	2	40	24	16		6	
贝叶斯统计 Bayes Statistics	314K01	3	56	40	16		6	
计量经济学 Econometrics	314Z05	3	56	40		16	6	
数据挖掘 Data Mining	314C12	2	32	32			7	
数据挖掘实验 Experiment of Data Mining	316S15	1	32			32	7	
可靠性分析 Reliability Analysis	314K04	3	56	40	16		7	
专业任意选修课模块	经济类							2 学分

2.金融统计方向模块（应修 24 学分：必修 6 学分，选修 18 学分）

(1) 金融统计方向模块必修课程（6 学分）

课程名称（中英文）	课程编码	学分	总学时	学时分配			建议修读学期	修读说明
				讲授	实践	实验		
金融学 Finance	314Y01	3	56	40	16		3	
公司金融 Corporate Finance	222406	3	56	40	16		4	

(2) 金融统计方向模块选修课程（18 学分，含任意选修课 2 学分）

课程名称（中英文）	课程编码	学分	总学时	学时分配			建议修读学期	修读说明
				讲授	实践	实验		
数学建模 Mathematical Modeling	313E07	3	56	40		16	4	*建议修读
金融统计学 Financial Statistics	314Y04	3	48	48			4	
数值分析 Numerical Analysis	313E08	4	72	56		16	5	

课程名称（中英文）	课程编码	学分	总学时	学时分配			建议修读学期	修读说明
				讲授	实践	实验		
证券投资分析 Security Analysis and Investment	314Y03	3	56	40		16	5	
算法设计与分析 Algorithmic Design and Analysis	314C05	3	56	40		16	5	
探索性数据分析 Exploratory Data Analysis	314K02	3	56	40		16	5	*建议修读
运筹学 Operations Research	314X05	3	52	44	8		5	
金融衍生工具 Financial Derivative Instruments	314Y06	2.5	40	40			5	
数字图像处理 Digital Image Processing	314I03	3	56	40		16	5	
操作系统 Operating System	314C07	2.5	32	32		16	5	
模式识别与机器学习 Pattern Recognition and Machine Learning	314C09	3	64	32	16	16	6	*建议修读
统计计算 Statistical Computing	314K03	2.5	40	40			6	
统计计算实验 Experiment of Statistical Computing	315S08	0.5	16			16	6	
应用随机过程 Applied Stochastic Processes	313K09	3	48	48			6	
贝叶斯统计 Bayes Statistics	314K01	3	56	40	16		6	
统计预测与决策 Statistical Forecast and Decision	313K10	2	40	24	16		6	
金融工具与金融风险管理 Financial Instruments and Risk Management	314Y05	3	52	44	8		6	
金融工程学 Financial Engineering	314Y07	2.5	40	40			6	
数据挖掘 Data Mining	314C12	2	32	32			7	

课程名称（中英文）	课程编码	学分	总学时	学时分配			建议修读学期	修读说明
				讲授	实践	实验		
数据挖掘实验 Experiment of Data Mining	316S15	1	32			32	7	
可靠性分析 Reliability Analysis	314K04	3	56	40	16		7	
专业任意选修课模块	经济类							2 学分

（五）课外创新实践活动（4 学分）

执行《湖北大学“第二课堂成绩单”制度实施方案》、《湖北大学“第二课堂成绩单”学分认定管理办法》文件规定。

十、集中性实践教学环节课程设置一览表（20 学分）

课程名称（中英文）	课程编码	学分数	总学时	修读学期
劳动教育 Labor Education	636L01	2	48	1-8
军事训练 Military raining	636J02	2	2 周	1
毕业实习 Graduation Practice	316J02	8	8 周	7
毕业设计（论文） Graduation Thesis	316J03	8	16 周	8

十一、辅修学位课程设置

应用统计学专业辅修专业课程设置一览（40 学分）

课程名称（中英文）	课程编码	学分	总学时	学时分配			建议修读学期	修读说明
				讲授	实践	实验		
统计学导论 Introduction to Statistics	313K01	3.5	64	48	16		3	
概率论 Probability Theory	312C06	3.5	64	48	16		3	
数理统计 Mathematical Statistics	313K02	3.5	64	48	16		4	
数学建模 Mathematical Modeling	313E07	3	56	40		16	4	
统计软件 Statistical Software	313K07	3.5	64	48		16	4	
应用时间序列分析 Applied Time Series Analysis	313K05	4	72	56		16	5	

课程名称（中英文）	课程编码	学分	总学时	学时分配			建议修读学期	修读说明
				讲授	实践	实验		
抽样调查 Sampling Survey	313K06	3	56	40	16		5	
应用回归分析 Applied Regression Analysis	313K03	3	56	40		16	5	
非参数统计 Nonparametric Statistics	313K11	3	56	40		16	5	
探索性数据分析 Exploratory Data Analysis	314K02	3	56	40		16	5	
应用多元统计分析 Applied Multivariate Statistical Analysis	313K04	4	72	56		16	6	
模式识别与机器学习 Pattern Recognition and Machine Learning	314C09	3	64	32	16	16	6	

辅修学位学分要求：辅修专业课程+毕业设计(论文)，共 48 学分。

## 十二、修读指导

- 1、本专业第一学年按照数学类要求进行大类培养，从第二学年开始专业课程学习。课程平台学分分配汇总表中专业方向选修每学期学分为建议选修学分，学生可以自主合理安排每学期选修学分及课程。专业选修课程，至少修满 18 学分，其中包括在专业任意选修课模块选修的 2 学分。
- 2、《大数据分析与应用》与《大数据分析与应用实验》是《探索性数据分析》、《模式识别与机器学习》等课程的先修课程，建议修读。
- 3、根据市场需求，应用统计专业的学生应该进一步强化大数据软件的学习，建议修读《探索性数据分析》课程。
- 4、应用统计专业的培养需要一定技术方法的支撑，建议修读机器学习相关课程，如《模式识别与机器学习》，这在经济统计与金融统计方向上都发挥着重要的作用。
- 5、学科竞赛（如全国大学生市场调查与分析大赛、全国大学生数学建模竞赛等）与项目训练（如大学生创新创业训练计划项目）可使学生将理论与实践相结合，有利于提高应用统计学学生的实践能力。为了更好的参与学科竞赛和项目训练，建议修读《数学建模》与《社会经济调查方法》课程。
- 6、计量经济学对金融统计方向的学习也是一门重要的课程，建议金融统计方向学生在专业任意选修课模块修读《计量经济学》课程。

专业负责人：刘展  
教学副院长：付应雄