

## 2013 年增列硕士专业学位授权点申请表

硕士专业学位类别(工程领域): 应用统计

申报单位名称: 武汉理工大学

国务院学位委员会办公室制表

2013 年 12 月 24 日填

# 目 录

一、论证报告.....	1
二、培养方案.....	11
三、简况表.....	21

# 论证报告

参照《新增硕士专业学位授权点标准》，我们对增设应用统计硕士专业学位点的必要性和可行性从专业人才需求分析、培养目标定位方向与特色、培养方案与培养模式、质量保障条件与基础建设措施、未来五年特色专业发展规划等方面进行论证。

## 一、人才需求和招生计划

### (一) 人才需求

#### 1. 信息时代对统计人才的需求急剧扩张

随着以新知识、新技术、新信息爆炸式的增长为特征的知识经济社会的到来，统计学与计算机科学结合，成为数据科学的核心，在大数据时代，和信息科学技术紧密结合，进入现代社会的方方面面。

2010年6月3日第64届联合国大会第90次会议通过决议，将每年10月20日确定为“世界统计日”。2011年2月美国《Science》杂志以数据为主题出版专刊，表达了学术界对数据和数据分析高度关注。2009年8月6日《纽约时报》发表《当今大学毕业生的唯一关键词是：统计学》。

#### 2. 应用统计专业人才的社会需求巨大

应用统计专业人才的需求，不仅体现在各级政府部门、各类银行机构、各个证券和保险公司、各个大中型企业的工业统计、农业统计、生物统计、人口统计、卫生统计、金融统计等等的强劲需求，而且体现在数据统计工作、市场研究工作、质量控制工作、市场预测工作、精算工作、证券分析工作、信息分析工作、科学研究工作等等的深入需求。实际上，现在已经很难找到不需要应用统计学专业人才的行业、部门和地域。

我们的调查发现，不同单位所需各类统计专业人才数量排序如下：

表1 不同单位所需各类统计专业人才数量排序

人才类型	总体情况	企业	政府	金融	科研
计算机应用数据分析	1	3	1	1	1
经营管理数据分析	2	1	4	6	3



人才类型	总体情况	企业	政府	金融	科研
市场调查分析预测	3	2	3	4	4
质量管理	4	4	5	7	5
统计分析	5	5	2	5	2
风险分析与管理	6	6	6	6	7
金融保险统计	7	7	7	2	6

表明统计数据分析已经和计算机应用、经营管理、市场调查、质量管理、风险管理、金融保险等专业高度融合。这种复合型人才需求旺盛，而且越是和高科技结合，需求越是旺盛。

国外统计教育专家认为，市场经济国家的统计专业毕业生应占全部毕业生的2.5%才能满足社会基本需求。而我国统计专业的各类毕业生不到毕业生总数的0.5%，与发达国家和其他发展中国家相比有较大的差距，可见，高层次统计人才具有广阔的就业前景。

### 3. 区域经济和支柱行业对应用统计专业人才需求强劲

统计学不仅和传统的管理、预测、金融证券保险、质量控制等密不可分，而且和数据挖掘、大数据、神经网络、机器学习等新兴领域密切相关，成为发展信息产业的支撑学科。应用统计专业可以对区域经济发展起到巨大的支撑作用。

湖北省把软件和信息产业作为“十二五”优先发展的支柱产业之一，从而使得应用统计专业在湖北地区大有用武之地。显然高速发展的信息产业急需大量的应用统计专业人才。

另一方面，仅仅从专业的统计人才状况看，湖北省的需求也是十分旺盛。湖北省调查总队人员中仅有3%的博士，10%的硕士，单位为了鼓励大家提高学历，攻读在职学位，规定单位报销学费。湖北省统计局人员中，有2%的博士，5%的硕士，单位十分注重能力提升和学历提高，每年送出50-60人次参加各种培训。湖北省从省级到乡级的政府系统内共有从事统计工作的职工约4000人，具有硕士以上学历的比例非常之低，亟待开展应用统计专业硕士学历培训工作。

事实上，由于武汉拥有的高等教育资源全国排名第三或第四，它不仅是要为湖北武汉地区的学历教育服务，而且应该为全国的学历教育贡献力量。全国号称有十万统计大军，学历教育对于武汉高校责无旁贷。

武汉理工大学三大优势学科为“材料、交通、汽车”，学校的行业特色既决定了我们申办的应用统计专业硕士点在相关行业的应用特点，也决定了我们的硕士点在这三大行业中的不可替代性。

综上所述，我们申报的应用统计硕士专业学位点，其人才需求以湖北武汉地区和学校三大优势支柱行业内部为基本依托，辐射全国，具有长期稳定的市场需求，毕业生有良好的就业前景，相关职业发展状况良好，拥有充足、稳定的生源。

## **(二) 招生计划**

武汉理工大学对新增硕士专业学位有经费支持制度，第一年资助 20 万元，第二年 15 万元，第三年 10 万元。在学校的大力支持下，我校应用统计专业硕士预计在近三年招生人数为 30，40，50。

## **二、培养目标定位**

### **(一) 培养目标定位**

武汉理工大学应用统计专业硕士学位定位于为政府部门和大中型企业培养高层次应用型统计专门人才。

与统计学学术型硕士研究生培养的根本差别在于：突出统计实际操作能力的训练和应用统计的实践导向，注重分析能力和创造性及解决实际问题能力的培养。

培养目标：

1. 掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系，具有良好的政治素质和职业道德。
2. 掌握统计学基本理论和方法，并熟练应用统计分析软件，具备从事统计数据收集、整理、分析、预测和应用的基本技能。
3. 能够独立从事实际领域的应用统计工作。
4. 掌握一门外语的实际运用。

## （二）培养方向

1. 统计建模与软件
2. 经济与金融统计
3. 数据挖掘与统计诊断
4. 质量控制与信息处理

## 三、培养方案和培养方式

### （一）培养方案

#### 1. 课程设置

按照《应用统计硕士专业学位研究生指导性培养方案(试行)》进行设置，分为公共课、专业必修课、专业选修课和实践课程。课程设置，主要由经济统计与数据处理两个模块所组成，体现培养政府部门的经济统计和企业单位的市场调查人才的培养特色。

#### 2. 招生条件

武汉理工大学应用统计专业学位招收具有国民教育序列大学本科学历(或本科同等学力)人员，在各级政府统计、金融机构、证券、期货、企业质量管理等部门工作以及建材建工、交通、汽车三大行业从业人员或有工作经历的优先。

#### 3. 学习方式和学制

武汉理工大学应用统计硕士专业学位采用全日制学习方式和非全日制学习方式。其中，全日制学习年限一般为2年；非全日制学习年限一般为3年，其中累计在校学习时间不少于1年。

#### 4. 学分要求

武汉理工大学应用统计专业硕士实行严格的学分制，攻读硕士学位研究生期间，需要获得学位课程总学分不少于38学分。其中，公共课不少于4学分；专业必修课不少于15学分；专业选修课不少于12学分；案例实务课不少于3学分；专业实习不少于4学分（时间不少于4个月）。学生需要修满全部学会后才可以

做毕业论文和答辩。

## 5. 专业实践

在实践环节设置上，采用集成实践、分段实践和自主实践相结合方式进行，要求学生完成不少于4个月（共计800小时）时间的专业实践，以此增强应用统计硕士课程的实践性特征，加强对学生应用统计实践能力的培养。集中实践的主要内容为到实践基地从事具体的横向项目的统计分析等实践工作。分段实践主要采用校内统计模拟、案例分析等方式并结合统计专业理论课程学习进行。作为专业实践的补充，学生也可根据具体情况进行自主实践。采用自主实践的研究生应在实践前向学院提交实践申请，明确实践内容与实践计划，并征得导师及学院同意。

## 6. 学位论文

学生修完应用统计硕士专业学位所需全部学分后，可以完成毕业论文开题、写作和答辩工作。应用统计硕士专业学位实行双导师制，其中一位导师来自校内，另一位导师为来自统计实践部门与本领域相关的专家。

## （二）培养方式

根据培养目标定位的要求，武汉理工大学应用统计专业硕士培养方式采用“政府与企业需要为主要导向，政府统计与市场统计为核心技术，理论学习+案例教学+实验教学+实训实践四维一体的培养模式”，突出统计专业实际操作能力的训练，注重培养统计分析能力和创造性解决实际问题的能力，并充分利用经济学院的专业优势，强化经济数据分析技能培养。

另外，本专业也会邀请政府与企业的统计专家来学院讲座、授课，鼓励学生参与统计机构以及本校科研机构的各类课题研究。

## 四、质量保障条件

### （一）师资支撑条件

武汉理工大学统计学专职教师有45人。教师队伍学历结构：教学团队中现有27名博士，10名硕士，其中，博士占73%。教师队伍年龄结构：30岁以下5.4%，31-45



岁 30%，46-60 岁 65%，教师年富力强，经验丰富。教师队伍职称结构：教授 57%，副教授 35%，中级 8%，在国外访问研究一年以上经历的教师有 13 位。

企事业单位在我校统计学做兼职导师人数为 28。兼职导师行业分布：教学团队中现有 8 名博士，14 硕士，其中，博士占 29%。兼职导师年龄结构：30-45 岁 32%，40-50 岁 68%，实际专业工作经验丰富，年龄结构合理，均为企事业单位技术骨干。

## **（二）教学与科研支撑条件**

我校统计学专业专职教师的研究成果较为丰富，影响力较大。近五年到款科研经费 816 万，其中纵向经费 258 万、横向经费 558 万；共主持国家自然科学基金面上项目 7 项和重点项目 1 项，国家社会科学基金 1 项，省部级纵向科研项目 30 项；共发表学术论文 400 余篇，其中三大检索 203 余篇（SCI 56 篇，EI 90 篇，ISTP 57 篇）；数学和统计学共授予硕士学位 222 人，获得湖北省优秀硕士学位论文 5 篇；曾获高等教育国家级教学成果二等奖，统计计算机软件 DASC 及配套著作得到了世界著名统计学家 C.R.Rao 的亲笔赞誉并获湖北省科技进步三等奖。

武汉理工大学以实际应用为方向，以职业需求为目标，为培养应用统计硕士专业学位硕士生提供良好的实践环境。理学院于 2012 年建成“研究生计算类课程实验教学平台”，30 个终端，是一个小型并行计算系统；数学系、统计系还有计算机开放实验室、实验教学平台以及数学建模基地。4A 数学教学平台在校园网对学生开放，学校对实验教学改革大力支持，实践教学条件能够满足教学要求，实现开放式教学。拥有丰富的专业图书、期刊、及电子资源。

## **（三）实践基地的建设**

武汉理工大学已经与国家统计局培养处、湖北省统计局、湖北省调查总队、武汉市物价局、国家指数研究院武汉分院、中国工商银行武汉分行、湖北武汉市英山县统计局等机构建立了合作关系，与东风汽车有限公司等 15 个企事业单位共建了实习实训基地。其中国家与地方统计局的数据分析实践基地 4 个，信息处理创新实践基地 3 个，企业实践基地 7 个。

#### **(四) 人才培养质量保障**

武汉理工大学统计学专业成立于 2001 年，当年开始招收统计学本科专业，2006 年 1 月获得统计学二级硕士点，2012 年 3 月获批为统计学一级硕士学位点，依托二级博士点产业经济学（2003 年 9 月）、一级硕士点应用经济学（2006 年 1 月）和一级硕士点数学（2011 年 10 月）。这些学位点对应用统计专业硕士点的建设起到良好的支撑作用。

我校是湖北省成立统计学专业较早的学校之一，具有一定的学科优势，已发展成为湖北省统计学的一支新兴重要基地，所做研究为湖北省经济发展、社会进步及相关产业提供有力的支撑及贡献。近年来统计学专业充分依托我校材料、交通、机械和汽车三大行业优势，面向学科发展前沿和国家经济发展中的突出问题，重点在统计学、经济学及数学等领域开展交叉科学研究与应用，已取得了理论和应用上的成果，已应用于银行、智能小区、交通安全、钢筋优化下料等领域，取得了应用上成功范例及经济与社会效益。

### **五、自身的优势与特色**

#### **(一) 特色的培养模式**

武汉理工大学统计学学科于 2001 年开始招统计学本科生、2005 年开始招收统计学的学术硕士研究生；自 2001 年开始，统计学系培养硕士研究生近 120 人，其中包括统计学学术硕士 40 人，数量经济学学术硕士 13 人，数学硕士 64 人，统计学外国留学硕士生 3 人。

统计学系在硕士生培养方面积累大量的经验，并在统计理论与计算、经济计量分析与应用、数据挖掘与统计诊断、质量控制与信息处理四个方向取得了较为突出研究成果，形成了明显的研究特色。

我校统计学学科已经形成扎实的学科与专业基础和完善的学科与专业体系。经过多年的建设和发展，现已具备开展统计学硕士专业学位教育的条件。

#### **(二) 特色的行业优势**

依托武汉理工大学三大优势学科“材料、交通、汽车”的应用特点，我校应用

统计专业硕士主要定位于政府部门和大中型企业，培养方向以政府统计、市场统计和企业质量控制为主。

## 六、与行（企）业合作的状况

我们在金融行业、政府统计部门、大型企业、信息处理机构创建实践基地。目前在广西、湖北等地共设有实践基地 15 个，其中国家与地方统计局的数据分析实践基地 5 个，信息处理创新实践基地 3 个，企业实践基地 7 个。学校向基地提供实习计划和实习大纲，基地向学校提供实习岗位，指导教师以及食宿安排。每逢人口普查、经济普查，相关单位主动要求我校统计专业学生参加相关工作。

近 5 年来，共举行大型统计实践活动 50 余项，学生和教师广泛参与，活动的学术影响力和社会影响力显著。以统计学实践基地和实践活动为依托，学院师生获得了 40 多项国家级和省部级项目的立项，获得数十项专业实践资格证书和奖励。

# 培养方案



根据国务院学位委员会下发的应用统计硕士专业学位设置方案，以及专业学位研究生教育指导委员会组织专家制定了《应用统计学硕士专业学位研究生指导性培养方案(试行)》，结合我校的学科优势和发展方向，与联合培养单位共同制定本培养方案如下：

## 一、培养目标及规格

(一) 具有严谨的学风及开拓进取、勇于创新的科学精神，具有应用统计专业理论知识水平、应用统计能力及一定的解决实际问题的能力；

(二) 对本专业相关的应用方向有较广泛的了解，充分掌握现代应用统计的动态及前沿发展趋势；能有效地进行统计应用研究，并突出统计理论与实践问题的结合；具有较强的数据采集、分析处理及统计建模、统计软件开发运用的能力，具有很好的统计计算、统计推理的能力；

(三) 能掌握应用统计涉及的相关案例领域的专业知识背景，较熟练地掌握一门外语，能阅读本专业外文资料，有一定的口语交流能力及运用外文撰写应用统计的科研论文；

(四) 能胜任应用统计专业或相关专业的科研、教学、开发、咨询、管理等工作。

重点为政府部门和大中型企业培养高层次、高水平的复合型应用统计专门人才。

## 二、专业领域

### (一) 依托我校三大行业学科，发展“统计数据建模与分析”方向

作为理工类大学，我校在建材建工、交通、汽车三大行业领域具有明显优势，三大学科均位于全国学科排名前列。应用统计学专业属理学学科，以理促工，同时工科学科的提升可以进一步带动理学学科的进步。因此，在应用统计硕士专业培养中，我们首先着重依托我校在建材建工、交通、汽车学科领域的优势地位，努力开展应用统计学科建设，吸引三大行业优秀本科生报考应用统计硕士专业学位。联合培养的模式为推动我校工科专业的发展提供了强有力的基础理论支撑。特别是近年来工科专业的高速发展，对试验数据的统计建模与分析手段提出了更

高的要求，促使应用统计专业顺应科技发展的要求，努力向新的目标进取。

因此，我们应积极吸引三大行业优秀本科生报考应用统计硕士专业学位，以满足三大行业对高层次、应用型、复合型应用统计专业人才的需求。

## **（二）依托我校经济学专业，发展“经济与金融统计”方向**

早在 2006 年统计系就与本校经济学院联合申请了统计学二级硕士点，共同培养多名统计学研究生。我校经济学院现建有产业经济学博士点、理论经济学和应用经济学一级学科硕士点以及公共管理硕士（MPA）点、国际商务、金融专业硕士点；开设经济学、国际经济与贸易、金融学和电子商务等四个本科专业，其中国际经济与贸易专业为国家级特色专业、湖北省品牌专业及湖北省综合试点改革专业；建有湖北省人文社会科学重点研究基地——科技创新与经济发展研究中心；校级研究基地——电子商务与智能服务研究中心、金融创新与金融工程研究中心。院内设有产业经济研究所、证券研究所、金融工程研究所、资源与环境经济研究所、运输经济研究所、服务贸易研究所等科研机构。

依托我校经济学科，通过在各级政府部门、金融、保险行业（如银行、证监会、保监会、证券公司、期货公司、股票交易所、保险公司）等机构从事实践研究工作，一方面可以培养学生对金融数据的收集、整理和分析能力，另一方面可以促进我校经济学科的进一步发展，也为社会经济与金融部门培养一批高水平的应用统计专门人才，如统计师、经济分析师、精算师、证券分析师等等。同时也必将吸引经济专业优秀本科生报考应用统计硕士专业学位，以满足经济与金融行业对高层次、应用型、复合型应用统计专业人才的需求。

## **（三）依托我校管理学专业，发展“管理统计”方向**

管理统计学是一门用统计学方法和理论研究管理问题、经济问题的应用性学科。它主要以数理统计学的理论和方法为基础，不断吸收信息论、控制论、系统论和决策论等方面的研究成果，使统计职能从反映和监督拓展到推断、预测和决策的学科。管理统计学是认识社会经济现象的有力武器，是宏观微观管理、企业管理、管理研究等的重要工具。我系统计学专业的童恒庆教授今年申请成功的国家自然科学基金项目“非常规突发事件下的社会群体心理与行为的反应规律和机

制”，就是属于国家自然科学基金重大研究计划“非常规突发事件的应急管理”的重点支持项目，是应用统计和管理学科、心理学科结合的范例。

武汉理工大学管理学院建于 1964 年，是全国较早创办管理专业的院校之一。该学院现有信息管理与信息系统、工商管理、市场营销、财务管理、会计学、人力资源管理、劳动与社会保障 7 个本科专业；有管理科学与工程、工商管理 2 个一级学科硕士点；有工程与项目管理、信息管理与信息系统、企业管理、创新工程与管理、财务管理、市场营销、人力资源管理等 20 个二级学科硕士点；有金融工程与管理、创新工程与管理、工程与项目管理、信息管理与信息系统、企业管理、技术经济及管理、科技与教育管理等 7 个二级学科博士点；有管理科学与工程 1 个一级学科博士点；管理科学与工程和工商管理 2 个博士后科研流动站；有管理科学与工程、技术经济及管理 2 个湖北省重点学科。该学院师资力量强，成果多，学术优势明显。

依托我校管理学科的发展力量，通过在建立的联合实习基地（比如，武汉市物价局、国家指数研究院武汉分院、桂林信息中心等）的实践培养，可以培养研究生在信息咨询、市场研究、信息管理、质量控制等多方面的发展能力，同时可以对我校管理专业的提升提供强有力的基础支撑。

#### **（四）依托我校生物专业力量，发展“生物统计”方向**

生物统计学是一门探讨如何从不完整的信息中获取科学可靠的结论，进一步进行生物学实验研究的设计、取样、分析、资料整理与推论的科学，是统计学的原理和方法在生物学研究中的应用。

武汉理工大学开设有生物材料与工程研究中心以及生物科学与技术专业。该中心成立于 1990 年，是一个集科、工、贸为一体的科研、生产和经营单位，也是国家重点学科“211 工程”建设单位，具有材料学和生物医学工程博士点及材料学博士流动站。与美国、荷兰、英国、日本、意大利、香港等国家和地区的学术机构保持着密切的学术交流。本领域属材料科学与医学相互交叉、渗透的学科。主要研究方向有：生物医学无机材料、生物医学高分子材料、生物医学复合材料、组织工程及杂化材料、生物化学、分子生物学、纳米医学材料和生物医学材料中的计算机设计与仿真等。该中心先后承担了国家重大基础研究项目“973”、国家



高技术项目“863”、国家自然科学基金重大项目、国家攻关以及省、部级等科研项目，取得了一批具有国际先进水平和国内领先水平的科研成果。获得国家级、省部级奖励和成果鉴定多项。获发明专利和实用新型专利 30 余项。

依托我校生物学科的发展力量,通过已建立的或者将来建立的生物医药行业的联合实习基地(如已建立的广济药业股份公司联合实习基地等),可以培养研究生在生物统计方面的应用统计研究能力,为生物学科的发展培养高水平的统计专门人才。

#### **主要培养方向:**

1. 统计建模与统计软件(含自主研发的统计软件、多元统计方法与 SAS 系统应用,线性与广义线性模型、应用贝叶斯统计、S 语言及 R 软件应用、行业统计模型的建立与分析);

2. 经济与金融统计分析(含金融衍生产品定价、投资组合分析与优化、金融风险、物价与指数、经济预测与决策、国民经济统计、统计工作体制机制和方法创新研究);

3. 数据挖掘与统计学习(含机器学习与挖掘算法、基于统计学方法的数据挖掘与数据结构、数据特征挖掘及应用、数据可视化挖掘技术及应用、面向社会数据挖掘的应用、智慧城市与物联网的大数据分析应用)。

### **三、学制和培养方式**

#### **(一) 学制**

应用统计硕士专业学位研究生采用全日制非定向/委培方式培养,学习年限一般为 2 年;非全日制委培方式培养,学习年限一般为 3 年。

#### **(二) 培养方式**

采取校内外双导师制,以校内导师指导为主,校外导师应参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

采用在校学习与到实际部门的专业实习相结合的方式,坚持理论与实践结合,重视案例教学和实践教学。

#### 四、课程设置及学分

研究生在攻读专业硕士学位期间，需要获得学位课程总学分不少于 38 学分。公共课不少于 4 学分；专业必修课不少于 15 学分；专业选修课不少于 12 学分；案例实务课不少于 3 学分；专业实习不少于 4 学分（时间不少于 4 个月）。

表 1 课程设置和学分分配表

课程名称及学分要求		课程中文名称	学时	学分	开课学期	开课学院及校外单位
公共课	政治理论课	自然辩证法	40	2	1	文法学院
	第一外国语	英语	40	2	1	外国语学院
专业必修课	专业基础课	中级统计学	54	3	1	理学院/实务部门
		应用时间序列分析	54	3	1	理学院/实务部门
		应用多元统计分析	54	3	1	理学院/实务部门
		应用数理统计	54	3	1	理学院/实务部门
		统计计算与软件	54	3	1	理学院/实务部门
	综合案例分析	54	3	2	实务部门	
选修课 (不低于 12 学分)	西方经济学	54	3	1	经济学院/实务部门	
	国民经济核算原理	54	3	1	经济学院/实务部门	
	金融统计分析	54	3	1	理学院/实务部门	
	金融风险管理	54	3	1	理学院/实务部门	
	保险精算	54	3	2	理学院/实务部门	
	证券投资学	54	3	2	经济学院/实务部门	
	统计建模方法与模拟	54	3	2	理学院/实务部门	
	数据挖掘与应用	54	3	2	理学院/实务部门	
	应用贝叶斯统计学	54	3	2	理学院/实务部门	
	抽样技术与方法	54	3	2	理学院/实务部门	
	应用回归分析	54	3	2	理学院/实务部门	
	可靠性与质量控制	54	3	2	理学院/实务部门	
	统计预测与决策	54	3	2	理学院/实务部门	
	试验设计与分析	54	3	1	理学院/实务部门	
	定性数据统计分析	54	3	2	理学院/实务部门	
	市场调查与数据分析	54	3	2	理学院/实务部门	
	纵向数据统计分析	54	3	2	理学院/实务部门	
	统计前沿讲座	40	2	2	理学院/实务部门	
专业实习	实务部门实践	4 个月	4	3-4	实务部门	

## 五、实习实践

### (一) 实习单元

1. 实习课程分两学期进行，每学期两个学分，两次实习共计 800 小时。
2. 非统计相关科系毕业的就读学生，除两次必修实习外，必须再加修经由统计专业主任认可的本科实习(不列入毕业学分)。

### (二) 实习方式

课程同步实习结合机构集中实习。

1. 课程同步实习内容：课程同步实习同专业必修与选修课程教学同步进行，实习安排和实习督导由该课授课教师规划制定。实习在第一学年(包括暑期时间)完成，共计 400 小时。

2. 机构集中实习内容：

(1) 机构集中实习在第二学年第一学期与第二学期进行，共计 400 小时。两次实习以不同机构为原则。但机构若规定须实习两学期，则应于第一次实习时提出申请，交由统计学系审核。

(2) 第二学年第一学期的集中实习(200 小时)要求学生在学校指导老师与机构督导的共同指导下，综合运用所学统计方法直接服务与间接服务于机构实务。

(3) 第二学年第二学期的集中实习(200 小时)要求学生在学校指导老师及机构督导共同指导下，结合毕业论文设计，选择感兴趣领域，综合运用所学社会工作知识。

### (三) 实习督导

实习督导为学校指导老师督导与机构督导相结合。

1. 机构督导：聘请机构主管或从事实务工作多年以上相关专业经验人员担任；学校指导老师由统计专业硕士培训中心会议决定，协调学生、机构与统计专业二方面实习目标与计划。

2. 每位学校指导教师负责督导学生以 3-8 人为限，在每阶段实习中给予学

生督导至少二次，督导时间与方式如下：

- (1) 个别督导：以不定期方式，由学校指导老师与研究生随时联系。
- (2) 团体督导：以定期方式，由学校指导老师与研究生自订时间和地点。
3. 机构督导给予学生个别或团体督导，每周至少一次。
4. 学校指导老师与机构督导于研究生实习期间应加强联系，共同评估学生实习进度与成果。学校指导老师于每阶段实习期间至少访问机构两次，并负责评阅学生实习作业，给予指导意见。

#### (四) 实习机构

在实习申请期间，统计专业硕士培训中心会公布实习机构一览表。实习机构以能够提供研究生程度实习工作为原则，综合考虑实习场所、实习环境和实习督导因素遴选合适的相关实习机构。

#### (五) 实习作业

1. 实习计划一份
2. 实习日志（周志）或实习内容记录
3. 自拟与实习方案相关之研究报告
4. 实习总结报告

实习结束后，上述实习作业各交一份到统计专业硕士培训中心存档。除上述作业外，其余依实务机构规定办理。

### 六、学位论文

要正确把握专业学位研究生学位论文的规格和标准。学位论文须独立完成，要体现研究生综合运用统计学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

1. 学位论文选题应来源于与统计相关的应用课题或现实问题，可从统计建模与软件、经济与金融统计分析、数据挖掘与统计学习等相关领域进行选题，要有明确的应用价值。

2. 学位论文的形式多种多样，可以是解决其从事社会工作领域的某一应用性课题，可以是课题的调查报告、评估报告、专题研究、案例分析等形式。



3. 学位论文的学术标准：论文应体现学位申请者综合运用统计学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力，并有一定的理论基础，具有先进性、实用性。

4. 学位论文字数，可根据不同的选题灵活确定，但不能少于二万字。

5. 学位论文评阅与审核：评阅人要求应为在统计专业实习领域具有高级专业技术职务的专家，学位论文应有 2 位本领域或相近领域的专家评阅。

6. 学位论文答辩：答辩委员会成员要求由 4~5 位与统计专业相关的专家组成，其中至少 2 名应用统计实践领域具有专业技术职务的专家。

## 七、学位授予

修满规定学分、完成专业实习并通过学位论文答辩者，经学位授予单位学位评定委员会审核，符合《中华人民共和国学位条例》有关规定，授予应用统计硕士专业学位，同时获得硕士研究生毕业证书。

1. 申请学位的研究生应根据统计硕士专业学位的培养方案，修完全部学位课程，考试成绩合格。

2. 通过学位论文答辩，论文质量符合所申请学位的标准，格式符合要求。

3. 通过学位论文答辩的研究生，经学校学位评定委员会审核，授予硕士专业学位。

## 八、就业去向

根据我们的培养方式与定位，我们培养的学生就业面较广，因为有信息的地方就有数据，有数据的地方就学要通过数据分析，掌握信息给我们的事物发展的状态，又由于我们的培养与训练，是学生能掌握处理与分析数据的能力，因此，应用统计专业硕士的就业领域为：事业单位、大型企业、信息中心、以及金融行业等。



# 简况表

## I 专业人才需求与招生

(近三年相关学科专业毕业生就业前景分析)	学科层次	专业	2010 就业率	2011 就业率	2012 就业率
	本科	统计学	90.21	91.60	92.60
		信息与计算科学	92.8	93.02	94.21
	硕士	统计学	100	100	100
应用数学		95.0	100	97.5	
计算数学		100	100	100	
<p>近三年统计学学术硕士研究生毕业人数为 19 人,数学专业学术硕士研究生毕业人数达到 157, 其中概率数理统计方向 30 人, 所有毕业生都找到了工作, 而且就业范围较广。主要就业的部门和单位有: 政府部门和事业单位、学校、研究所和科研单位、保险公司、证券公司、商业银行、IT 行业和电信行业和企业, 主要从事数据分析、质量控制与销售等, 有的进了咨询公司, 从事数据处理与数据挖掘。</p>					
申报学位点未来三年拟招生人数	2014 年	2015 年	2016 年		
	20 人	30 人	40 人		
保障优秀生源与招生规模的措施	<p>一、师资保障条件</p> <p>1. 本学科点师资力量雄厚, 拥有从事多年丰富教学经验的应用统计硕士专业学位教育专职教师 30 余人。聘请了 28 位来自校外统计实践部门具有丰富经验的副高职称以上专家作为兼职指导导师, 协作指导应用统计硕士学位论文的现场工作和实践教学工作。为培养高层次应用型统计专业人才提供了有力的师资保障。</p> <p>2. 本学科点获得副高职称以上专职教师占任课教师总数的比例在 70% 以上; 任课教师中博士学位获得者达到 50% 以上。每门核心课程及重要必修课程配备了 2 名以上具有较丰富实践教学经验的专职教师授课。担任应用统计硕士学位论文的指导教师, 具有较好的统计实践经验, 并承担一定的科研或统计研究课题。</p> <p>二、教学保障条件</p> <p>1. 设置合理的且具有符合应用统计硕士培养目标的完整课程体系。该体系充分反映了应用统计实践领域对专门人才的知识与素质要求, 突出统计实际操作能力的训练, 注重分析能力和创造性解决实际问题能力的培养。教学方法重视运用团队学习、案例分析、现场研究、专业实习等方法。</p> <p>2. 有一定数量和较高标准的应用统计硕士教育专用教室及计算机房、统计分析软件、辅助电话调查操作系统(湖北省社区民意调查中心)等。有足够数量的统计及相关领域专业图书资料, 以及实际统计应用案例。</p>				

保障优秀生源与招生规模的措施	<p>三、实践保障条件</p> <p>1. 本学科点建立了与实际统计部门或调查与分析机构的密切联系，在教学、科研及人才培养等方面签订了合作协议，能为培养应用统计硕士提供较好的社会实践与教学场所。</p> <p>2. 重视吸收来自应用统计实践领域的专业人员承担专业课程教学，构建“双师型”的师资结构。</p> <p>四、培养模式保障条件</p> <p>1. 应用统计硕士具有把统计技术方法与其他学科交叉并有效应用解决实际问题的特点，应突出经济社会发展应用前沿专业知识学习，注重解决实际问题的综合能力培养。切实以实际应用为导向，以职业需求为目标，综合素质能力在一般统计技术方法上要有更高的应用要求。</p> <p>2. 与合作单位共同研究、制定课程设置、培养方案、教学组织、实习实践等教学实践环节。建立、完善保证应用统计专业研究生的教育顺利实施的规章制度。加大投入，加强教学基础设施、案例库以及教学实践基地等建设。建立健全科学、合理的应用统计专业学位中教师的教学、科研的评价体系。</p> <p>3. 学位论文须与应用统计实际问题、实际数据和实际案例紧密结合，参与实践项目，体现学生运用应用统计及相关学科理论、知识和方法分析、解决应用统计实际问题的能力。</p> <p>4. 积极推进应用统计硕士专业学位与统计类职业资格考试的有效衔接。</p>
----------------	--

说明：相关学科专业包括本科专业和研究生专业，以下同。

## II 支撑学科专业

相关学科专业基本情况	相关学科专业名称	招生时间	获得学位授权时间
	统计学(一级硕士点)	200601 二级点 (201110 一级点)	200601
	数学(一级硕士点)	200109 二级点 (201010 一级点)	200109
	应用经济学(一级硕士点)	200601	200601
	产业经济学(二级博士点)	200309	200309

## III 师资条件

### 1. 教师团队整体情况

教师类别	职称	30岁以下人数	31至45岁人数	46至60岁人数	60岁以上人数	具有博士学位人数	具有硕士学位人数
专任教师	正高	0	2	19	0	16	5
	副高	0	7	5	0	10	3
	中级	2	2	0	0	1	2
	合计	2	11	24	0	27	10
兼职教师	正高	0	2	7	0	4	4
	副高	0	5	9	0	4	6
	中级	0	2	3	0	0	4
	合计	0	9	19	0	8	14
总计		2	20	43	0	35	24

## 2. 主要专职教师简介

姓名	年龄	职称	学历/学位	专业	拟承担培养任务	相关职业资格证书名称及获得时间	主要专业实践经历
肖新平	48	教授	研究生/博士	统计学	统计预测与决策	专业技术资格证书 200103	<p>1、指导学生利用统计方法从事交通流预测和安全评估，主持国家自然科学基金“基于灰生成空间模型的道路网短时交通流建模与预测研究”和教育部博士点基金“基于灰信息覆盖理论的高速公路安全预警模型研究”。</p> <p>2、发表论文：Grey linear regression model and its application, <i>Kybernetics</i>, 2012, 41(5-6): 622-632。</p> <p>3、出版专著：《灰预测与决策方法》、《灰技术基础及其应用》（科学出版社）。</p>
童恒庆	66	教授	研究生/博士	统计学	应用数理统计学 统计计算与软件	专业技术资格证书 199710	<p>1、独立自主研发了数据分析与统计计算软件 DASC 及应用系统，连同配套著作《理论计量经济学》（科学出版社）和英文著作《Developing Econometrics》（Wiley 出版公司）两次获得省部级科技进步奖。</p> <p>2、主持国家自然科学基金面上项目和重点项目 6 项，以及关于应用统计的科研项目十余项，研究成果形成论文 150 余篇，其中被 SCI 检索 20 余篇，EI 检索 80 余篇。</p>
王仲君	49	教授	研究生/硕士	统计学	数据挖掘与统计计算	专业技术资格证书 200511	<p>1、指导研究生从事数据挖掘和卫生统计调查分析，发表论文：（1）基于贝叶斯推断的 HIV 非线性混合效应联合模型研究，《统计研究》；（2）基于 CD4 细胞含量的 AIDS 病人免疫能力分析与疗效评估，《中国卫生统计》。</p> <p>2、主持国家科学技术协会重点课题“企业科技工作者状态的调查”，国务院发展研究中心重点项目“我国工业企业的创新状况”，国家重大社科基金项目“小康社会出版业指标体系”子课题“出版业发展与经济、教育、文化、科技等相关性研究”。</p>



姓名	年龄	职称	学历/学位	专业	拟承担培养任务	相关职业资格证书名称及获得时间	主要专业实践经历
桂预风	50	教授	研究生/博士	统计学	工业统计与质量管理	专业技术资格证书 200411	<p>1、指导学生从事湖北省土地利用调查研究，成功申报了教育部人文社科基金项目“面向土地利用分类的混合型灰决策模型研究”</p> <p>2、指导学生从事城市环境调查与研究，参加国家973计划项目“城市生命体承载系统的健康识别和调控理论与方法研究”</p> <p>3、发表论文“A Split and Merge Algorithm Based on Grey Theory”, 2011 GSIS, Vol.5。</p>
金升平	50	教授	研究生/博士	统计学	统计计算与软件	专业技术资格证书 200311	<p>1、指导学生从事港口管理调研，参加港口水域受限航道通过能力（饱和度）预测仿真及通航环境风险评估研究项目（2008），获得中国港口科技进步奖二等奖（证书编号：zgkj08-02-18-08）。</p> <p>2、发表论文 Shengping Jin, K. A. Ariyawansa, Yuntao Zhu. Homogeneous Self-Dual Algorithms for Stochastic Semidefinite Programming. Journal of Optimization Theory and Applications: Volume 155, Issue 3 (2012)。</p>
章社生	58	教授	研究生/博士	统计学	统计计算与软件	专业技术资格证书 200110	<p>1、指导学生从事船舶动力学研究，参加国家重点自然科学基金“大型船舶推进装置-船体的耦合动力学理论研究，No: 51139005” 2012.1-2016.121。</p> <p>2、发表论文：Predicting continuous local structure and the effect of its substitution for secondary structure in fragment-free protein structure prediction. Structure; Vol17. No11. (2009), 1515-1527 ; 2005,SCI(IF5.54)。</p>

姓名	年龄	职称	学历/学位	专业	拟承担培养任务	相关职业资格证书名称及获得时间	主要专业实践经历
吴传生	55	教授	研究生/博士	数学	统计学原理	专业技术资格证书 1996.11	1、指导学生从事微分方程及小波分析的应用研究，主持参与国家自然科学基金1项，被三大检索收录论文10篇以上。 2、获国家级教学成果二等奖1项及省级教学成果奖多项，国家精品课程和规划教材负责人，湖北省教学名师。
周树民	51	教授	研究生/硕士	数学	可靠性与质量控制	专业技术资格证书 2001.11	1、指导学生从事运筹优化的实践活动，指导学生从事武汉市经济发展调研，参与国家省部级项目2项。 2、发表科研论文20余篇。
王卫华	47	教授	研究生/博士	数学	证券投资学	专业技术资格证书 2006.10	1、指导学生从事机械设计，数字制造技术研究。主持国家省部级科研项目两项，被三大检索收录论文2篇。 2、获省级及以上教学成果奖6项。
曾祥金	60	教授	研究生/硕士	数学	金融计量经济学	专业技术资格证书 1997.10	1、指导学生从事湖北省荆州市经济调查研究，主持课题“武穴市城市垃圾产量统计与预测报告”，担任湖北省数量经济学会理事。 2、发表论文50余篇，被三大检索收录20余篇。
王展青	47	教授	研究生/博士	数学	应用数理统计	专业技术资格证书 2008.12	1、指导学生从事图像应用软件的开发，“二维条码信息采集与管理信息系统”承担省部级科研项目两项。 2、发表科研论文6篇，获省级及以上教学成果奖3项。
黄樟灿	52	教授	研究生/博士	数学	数据建模的统计方法与分析	专业技术资格证书 2001.10	1、指导学生从事交通安全管理软件设计，以随机误差和系统误差的自校正为目的误差校正理论、以特殊目标为对象的精确定位方法研究取得了重要成果。 2、主持国家级科研项目1项，公路交通方面的横向项目多项，获国家专利2项，发表科研论文20多篇。

姓名	年龄	职称	学历/学位	专业	拟承担培养任务	相关职业资格证书名称及获得时间	主要专业实践经历
彭斯俊	48	教授	研究生/硕士	数学	应用数理统计	专业技术资格证书 2010.10	1、指导学生从事数学统计教学研究，被 EI 收录论文 2 篇，精品课程教学名师。 2、主持“自研软件图形仿真系统动力学外包”项目，获省级及以上教学成果奖 2 项。
陈盛双	48	教授	研究生/硕士	数学	统计学原理	专业技术资格证书 2011.10	1、指导学生从事数学与统计建模研究，主持国家省部级科研项目：基于资源承载能力的交通发展极值及交通网；和基于多风险的企业供应链博弈优化模型及评价研究。 2、被三大检索收录论文 8 篇，获省级及以上教学成果奖 3 项。
赵维锐	45	教授	研究生/博士	数学	应用统计案例分析	专业技术资格证书 2009.10	1、指导学生从事人工神经网络应用研究，主持“我国经济转型期线上供应链金融协同创新及其风险控制研”及国家自然科学基金合作研究项目 1 项。 2、发表论文被 SCI、EI 收录论文 9 篇。
潘文峰	48	教授	研究生/博士	数学	抽样技术与方法	专业技术资格证书 2009.10	1、指导学生从事信号反演与数值计算研究，采用均匀设计、统计分布，模拟量子的态向量表述和量子旋转门操作。 2、发表科研论文 40 余篇，被三大检索收录 10 余篇。
余旌胡	45	教授	研究生/博士	数学	统计前沿讲座	专业技术资格证书 2006.7	1、指导学生从事统计学习理论与应用研究，研究非平稳数据流相似性与非平稳性度量等，发表的论文被三大检索收录 10 篇。 2、学生获得省级优秀硕士论文一篇。
韩华	37	教授	研究生/博士	数学	多元统计分析	专业技术资格证书 2011.10	1、指导学生从事复杂网路的应用研究，主持国家自然科学基金项目一项，军工 863 项目两项， 2、发表的论文被 EI 收录 5 篇。



姓名	年龄	职称	学历/学位	专业	拟承担培养任务	相关职业资格证书名称及获得时间	主要专业实践经历
高萍	49	教授	研究生/博士	经济学	国民经济核算原理	专业技术资格证书 200311	1、指导学生运用数量经济模型，揭示经济数据的内在联系，验证经济理论的定量描述，预测经济变动的发展趋势，对经济规律进行实证研究。 2、主持国家社科基金，在《人民日报》(理论版)、《光明日报》(理论版)、《统计研究》、《经济学动态》等权威期刊发表论文多篇。
魏建国	50	教授	研究生/博士	经济学	西方经济学	教师资格证书 200111	1、湖北省金融统计常务理事，武汉市战略发展研究院特聘专家。 2、曾任湖北省老河口市副市长、武汉市统计学会副会长。
杜伟岸	40	教授	研究生/博士	经济学	金融风险 管理	教师资格证书 200111	1、指导学生从事武汉市经济指标体系研究。 2、主持武汉市统计学会课题“武汉循环经济的统计指标体系研究”。
陈家清	40	副教授	研究生/博士	统计学	贝叶斯统计推断	专业技术资格证书 200811	1、指导学生从事统计推断与仿真、随机分析研究，主持项目“武汉二七长江大桥三塔大跨度结合梁斜拉桥施工关键技术”及省部级科研项目 1 项，主持国家博士后基金 1 项。 2、发表科研论文 30 多篇。被三大检索收录 10 余篇。
唐湘晋	55	副教授	研究生/硕士	统计学	数理金融	专业技术资格证书 199611	1、指导学生从事统计金融分析研究，主持或参加湖北省统计局科研项目 3 项。 2、发表统计理论与应用理论科研论文 20 余篇，获得湖北省统计局金融分析论文奖 1 项。
樊庆菊	34	副教授	博士	统计学	金融风险 管理	专业技术资格证书 201211	1、主持项目“天津液化天然气 LNG 项目码头及陆域形成工程通航安全影响”。 2、发表 A 区论文 2 篇。

姓名	年龄	职称	学历/学位	专业	拟承担培养任务	相关职业资格证书名称及获得时间	主要专业实践经历
毛树华	40	副教授	博士	统计学	统计预测与决策	专业技术资格证书 201111	1、指导学生从事统计预测与决策研究，主持相关省部级项目“城市交通拥堵的灰色预测与评价模型研究”等3项目。 2、发表统计专业论文被SCI检索4篇。
童仕宽	48	副教授	硕士	统计学	时间序列分析	专业技术资格证书 200611	1、用形式幂级数表述差分方程理论，武汉理工大学学报，2005年(2)。 2、一个关于二次规划问题信赖域中可行下降算法，武汉理工大学学报吗，2004年(3)。
吴海英	46	副教授	研究生/博士	数学	贝叶斯统计推断	专业技术资格证书 199911	1、主持：巴东野三关污水系统数据库建立肌数据统计规律研究，参与国家自然科学基金项目一项。 2、被EI收录论文2篇。
王建华	47	副教授	研究生/硕士	数学	时间序列分析	专业技术资格证书 199910	1 参与国家自然科学基金项目“基于结构方程模型效应分析的心理危机预警与干预研究”。 2、被三大检索收录论文4篇。
王传美	33	副教授	研究生/博士	数学	非参数统计	专业技术资格证书 201110	1、发表学术论文13篇，被EI收录论文5篇。
江登英	36	副教授	研究生/博士	数学	市场调查与数据分析	专业技术资格证书 200911	1、主持省自然科学基金项目一项，教育部人文社会科学研究项目青年基金项目一项。 2、被三大检索收录论文4篇。
万源	36	副教授	研究生/博士	数学	数据挖掘技术	专业技术资格证书 200810	1、被EI收录论文4篇。 2、获省级教学成果奖1项。

姓名	年龄	职称	学历/学位	专业	拟承担培养任务	相关职业资格证书名称及获得时间	主要专业实践经历
楚杨杰	42	副教授	研究生/博士	数学	多元统计分析	专业技术资格证书 200611	1、参加国家 863 子项目“海量不确定异构数据的集成管理与分析技术”。 2、被三大检索收录论文 2 篇。
彭定赉	48	副教授	研究生/博士	经济学	证券投资学	专业技术资格证书 200411	1、主持国家社科基金 1 项及国家教育部人文社科项目 1 项。 2、发表论文 20 余篇。
余谦	38	副教授	研究生/博士	经济学	金融计量经济学	专业技术资格证书 200611	1、主持国家教育部人文社科项目 1 项。 2、发表科研论文 20 多篇。
吴永红	37	讲师	研究生/博士	统计学	金融衍生产品	专业技术资格证书 200711	1、主持项目：锦州南油田工程通航环境安全评估；2013 年主持国家面上基金项目 1 项。 2、发表国际重要期刊论文多篇。
李丹	30	讲师	研究生/硕士	统计学	抽样技术与方法	教师资格证书 200711	1、主持武汉理工大学自主创新基金 1 项，参与科研项目 2 项。 2、发表论文近 10 篇。
徐天群	40	讲师	研究生/硕士	统计学	试验设计与分析	教师资格证书 200411	1、主持项目：农村公共产品政府供给优先序研究；湖北创新驱动发展战略研究；2013 年主持国家自然科学基金青年基金项目 1 项，参与科研项目 3 项。 2、发表论文近 10 篇。
赵华玲	31	讲师	研究生/博士	统计学	应用回归分析	教师资格证书 201111	1、主持武汉理工大学自主创新基金 2 项，参与科研项目 2 项。 2、发表论文近 10 篇。被 SCI 检索 2 篇。

说明：此处相关职业资格证书是指除高校教师职业资格证以外的职业资格证。



### 3. 主要兼职教师简况

姓名	年龄	职称/职务	工作单位及从事的主要工作	拟承担培养任务	职业资格证书名称	主要工作成果
姜勤德	47	处长	国家统计局统计教育和培训	《统计学原理》实践教学	高级经济师	1、近两年工作领域：关注统计领域国际前沿；研究统计制度方法；组织实施国际统计培训。 2、取得成绩：2011年获国家统计局司先进工作者称号；2012年获国家统计局局级先进工作者称号。
李晓超	50	调查大队总队长	国家统计局湖北省统计调查总队	《中级计量经济学》教学	高级统计师	1、主要研究方向是中国宏观经济、世界经济和中国人口就业。 2、在《人民日报》、《经济日报》、《新华文摘》、《财贸经济》及《金融研究》等报刊上发表了有关国民经济核算、中国经济和世界经济的文章近200篇。 3、主编或参与编写了近10部专著。起草或主持向党中央和国务院上报的中国宏观经济形势报告近百篇，起草或主持起草的世界经济形势报告多次被中央有关部门编发，参加了两次中央经济工作会议文件的起草，组织了2005年全国1%人口抽样调查和劳动力调查。
张利阳	38	处长	湖北省统计局宏观经济理论与政策；工业统计	《国民经济核算原理》实践教学	高级经济师	1、先后获全国企业“一套表”优秀工作人员、全省统计系统先进个人、全省企业一套表改革试点工作先进个人等光荣称号；所在处室荣获全省统计系统先进集体。 2、撰写的《湖北先进制造业发展问题研究》获全国第二次经济普查优秀论文三等奖、第二次全省经济普查课题研究二等奖。
明锋	48	省统计局首席统计师	湖北省统计局统计学及经济研究	《金融风险管理》实践教学	高级统计师	1、多篇统计分析报告被省委、省政府主要领导批示，并在全国、全省统计分析报告评比中获奖；组织出版了《统计博览》和《中国乡镇企业管理学》。 2、在国家和省级刊物上发表论文多篇，其中一篇被评为全国统计科学进步二等奖；多次被评为先进工作者、优秀党员和全省统计科研先进工作者。

姓名	年龄	职称/职务	工作单位及从事的主要工作	拟承担培养任务	职业资格证书名称	主要工作成果
叶福生	45	统计师	湖北省统计局国民经济统计暨分析研究	《保险精算》实践教学	统计师	1、《构筑湖北“促进中部地区崛起的重要战略支点”》：2007年国家统计局优秀统计分析报告评比一等奖；《坚持非均衡协调发展，促进湖北“两型”社会建设》：2008年度湖北省优秀调研成果二等奖。 2、《振兴江汉平原战略研究》：2011年度湖北省优秀调研成果二等奖，2012年湖北省第10次党代会报告的起草工作。
盛少华	46	处长	湖北省统计局统计设计管理,统计政策法规	《统计预测与决策》实践教学	高级经济师	1、1991年参与撰写的《中国农村统计网络发展研究》课题，荣获首届湖北省统计科学研究成果三等奖；2001年，撰写的《湖北经济结构的现状与差距》，被国家统计局评为经济普查课题二等奖。 2、2008年参与撰写的《统计基础工作规范化研究》获湖北省第九届统计科学研究论文类成果奖。
易细纯	48	副局长	广西保监局保险统计	《保险精算》实践教学	高级经济师	1、主持和负责大病保险项目、退保与满期给付风险防范与应对、五位一体三调联动的道路纠纷处理机制。 2、开展人身险市场调研、农业保险市场统计分析、北部湾经济区调研、保险统计管理等。
刘波	39	处长	湖北银监局金融监管与金融统计	《可靠性与质量控制》实践教学	高级经济师	1、2010年-2012年，连续3年被评为湖北银监局年度“先进个人”，所负责的统计信息处在中国银监会的2010和2011年度监管统计综合考核中获得二等奖，2012年获得一等奖。 2、2010年以来，有20余篇专题报告被中国银监会和湖北省政府主要领导批示肯定，部分被批转全国银监会系统和湖北省相关职能部门。
曹均华	47	高级经济师	中国太平洋保险(集团)股份有限公司审计中心风险管理内控合规审计实务	《数据挖掘与应用》实践教学	高级经济师	1、2010年正式启动“内控优化项目”，积极参与制定项目实施方案，提出咨询业务需求，落实总、分公司项目团队，编制咨询及相关费用预算等，并于2011年分4个阶段全面完成全司的试点和推广工作。 2、组织编写《一家金融企业内部审计的嬗变》一书，将于2013年底出版。

姓名	年龄	职称/职务	工作单位及从事的主要工作	拟承担培养任务	职业资格证书名称	主要工作成果
刘永卫	49	执行经理	中国证券登记结算有限责任公司 上海分公司 证券结算/视频培训/呼叫中心管理/ 投资者教育和服务工作	《证券投资学》实践教学		1、在呼叫中心工作方面：2010至2013年，主持完成呼叫中心系统开发建设工作，负责呼叫中心的日常运营管理，提供客户咨询信息的汇总数据，提交数据统计分析报告。 2、在视频培训方面，2010年主持视频培训系统搭建工作，完成从市场调研、提交功能需求、组织合同谈判、签署合同和系统测试、验收等一系列工作。2011至2013年，负责公司视频培训的组织协调和后台维护支持工作。
张广宇	50	处长	国家统计局河南调查总队 统计调查	《市场调查数据分析》实践教学	高级统计师	1、2011-2012年分别主持完成国家统计局课题《成本上涨对经济增长的影响问题研究》和《我国劳动收入份额变动及其影响因素——基于劳动报酬数据调整的实证研究》，并获得一等奖。同时参与多项省级课题研究工作。 2、2010年指导国家统计局河南调查总队统计建模小组参加全国统计建模大赛，并获得一等奖，多次参与河南经济活动重要决策的服务工作。
刘建国	56	处长	人民银行武汉分行调查统计处 金融统计与金融实务	《应用统计案例分析》实践教学	高级统计师	1、2011年主持完成了《中国农村居民消费行为研究》课题并获人民银行武汉分行重点课题三等奖，主持完成了建立金融部门对中小企业和农户的“百企千户”服务评价体系课题。 2、2012年主持完成了《社会融资规模视角下金融支持湖北发展的实证研究》课题并获人民银行重点研究课题一等奖，主持完成了湖北省银行机构竞争力综合评价研究课题。
王保林	49	处长	交通银行湖北省分行 风险管理	《金融风险管理》实践教学		1、武汉化工新区风险投资,湖北荣华几套风险化解。 2、洪湖蓝田公司风险化解。



姓名	年龄	职称/职务	工作单位及从事的主要工作	拟承担培养任务	职业资格证书名称	主要工作成果
吴光明	52	副处长	人民银行武汉分行调查统计处 货币银行学、金融统计与金融理论	《金融衍生产品及定价》实践教学	高级统计师	1、2011年主持完成了《我国信贷周期波动相关问题研究》课题，2012年组织完成了《社会融资规模视角下金融支持湖北发展的实证研究》课题并获人民银行重点研究课题一等奖。 2、2012年组织并执笔完成《银行理财产品收益率问题实证研究》课题，论文《票据转让业务的影子银行属性》发表在《南方金融》2012年第12期。 3、作为领队组织参加了2012年8月20日总行组织的全国调查统计业务竞赛，获全国竞赛一等奖。
刘招军	40	总经理	上海浦东发展银行武汉分行 金融统计管理/商业银行财务管理	《国民经济核算原理》实践教学		1、长期负责金融统计管理工作，获2011年武汉市金融机构金融统计工作一等奖、2012年湖北省银行业金融机构金融统计工作二等奖、2010年湖北银监局客户风险统计集体突出贡献奖、2012年湖北银监局数据统计质量竞赛二等奖。 2、2012年牵头组织浦发银行武汉分行内部考核数据统计系统开发，在总行序列考核数据统计工作名列前茅。
徐思新	51	副主任	交通银行武汉审计部 商业银行风险管理	《证券投资学》实践教学	高级统计师	1、2011年参与研究中国银行业监督管理委员会“银行系信托信托公司业务模式与赢利模式”研究，2012年参与研究大型商业银行风险管控流程研究； 2、2011年获交行“优秀子公司”称号，2012年获交行“优秀审计单位”。
金舟军	49	总经理	上海科租企业管理咨询公司 制造业质量管理和控制	《可靠性与质量控制》实践教学		1、从事谢宁系统或统计工程 Statistical Engineering 在质量控改进应用的研究。 2、编写了MSA五性分析及计数型分析表计算表，独创提出产品质量特性分布假设为零缺陷质量控制提供了理论支持。
胡电铃	51	总经理	广济药业股份有限公司 经营管理	《试验设计与分析》实践教学		1、2006年8月任海口农工贸（罗牛山）股份有限公司董事长。 2、2011年11月至今任湖北广济药业股份有限公司党委书记、副董事长、总经理，所经营的公司是湖北知名药业公司

姓名	年龄	职称/职务	工作单位及从事的主要工作	拟承担培养任务	职业资格证书名称	主要工作成果
萧青	39	经理	平安科技(深圳)有限公司 计算机技术与数据挖掘	《数据挖掘与应用》 实践教学		1、负责集团各系列子公司开发部门重大项目支持、应用系统优化、问题分析诊断及解决;负责本部门重大项目及重要任务实施和质量控制等。 2、重大项目经验:主持集团应用系统 PC Server 迁移项目、产险公司新一代核心信息管理系统基础架构平台升级、平安银行新核心系统项目等。
梅玲	41	总经理助理	兴业证券股份有限公司华中分公司 证券投资	《证券投资学》实践教学		1、2010年1月至2013年4月,任武汉麦田投资顾问有限公司总经理,目前从理论模型、到交易实现上,已取得许多研究成果。 2、2103年5月,加盟兴业证券,从事证券领域创新业务研究与实践。
朱江	36	经理兼策划	新时代证券武汉营业部 证券投资	《证券投资学》实践教学		1、2011 就职北京总部,策划了多空 PK 及 IPAD 之约等全国大型营销活动。 2、根据人口红利逐年消失的趋势,制定了核动力管理模式取代渠道营销;开发量化积分系统与客户服务,进行股权质押融资及中小企业私募债。
陈建华	50	副局长	荆州市统计局 统计	《定性数据统计分析》 实践教学	统计师	第六次人口普查获全国先进。《两圈一带战略荆州市发展定位的思考》获全市社科成果二等奖
陈志建	50	局长	浠水县统计局 应用统计学	《统计学原理》实践教学	统计师	1、2012 年荣获湖北省人社厅和湖北省统计局联合表彰的“全省统计工作先进集体”,并被浠水县委评为“优秀基层党组织”、“县级文明单位”。 2、2012 年,两次在县委党校县级领导培训班上专题讲授新统计业务和统计法知识,被县委评为“中心学习组先进个人”。



姓名	年龄	职称/职务	工作单位及从事的主要工作	拟承担培养任务	职业资格证书名称	主要工作成果
程文申	45	统计师	浠水县统计局 统计	《应用统计案例分析》 实践教学	统计师	1、近两年，连续评为全县优秀公务员。 2、2012年，所从事综合、核算、开发区统计、文化产业统计、信息管理等统计工作，在全市10个县市区的年度评定中有3项进入全市前3名。
李峰	45	高级统计师	麻城市统计局 经济管理	《时间序列分析》 实践教学	高级统计师	1、组织参与《麻城市大别山革命老区经济社会发展实验区发展规划》编制、《麻城市城镇发展规划（2013-2020）》编制； 2、2012年麻城统计局荣获湖北省县级统计能力评价第八名（全省103个县市区）、黄冈市统计工作先进县（市）、麻城市委、市政府表彰年度业绩考核“优胜单位”。 3、有5个专业获省统计局表彰、13个专业获黄冈市统计局表彰。
徐同心	53		英山县统计局 文学与统计	《抽样技术与方法》实践教学	统计师	1、第二次经济普查工作荣获“全国先进集体”；1%人口抽样调查工作荣获“全国先进集体”；第二次农业普查工作荣获“全省先进集体”。 2、连续八年荣获“全市统计工作先进单位”和“全县文明单位”；连续三年荣获“全县综治平安单位”。

#### IV 近五年有影响的专业实践活动与成果 (限填 20 项)

序号	实践活动和成果
1	童恒庆教授长期带领研究生和本科生从事统计建模与软件、统计心理学等领域的应用研究,实现专业发展与服务社会的良性互动,主持了湖北省软科学研究项目“投入产出表的实时编制技术与实证研究”,湖北省科技攻关研究项目“湖北省人口经济结构的综合比较分析”,中国人民银行武汉分行项目“经济金融运行监测、预警、预测系统”,主持了两项国家自然科学基金面上项目“消费心理分析中的顾客满意指数模型计算问题”,和“基于结构方程模型效应分析的心理危机预警与干预研究”,2013年成功申报了一项国家自然科学基金重点项目“非常规突发事件下社会群体心理与行为变化规律和机制”。其应用成果两次获得湖北省科技进步三等奖。
2	肖新平教授组织研究生和本科生长期从事灰预测与决策的研究及应用工作,应用领域涉及智能交通系统和经济投入产出,在此基础上成功申报两项国家自然科学基金(灰生成序列建模与预测、短时交通流建模与预测)、两项教育部博士点基金(极限承载力预测、高速公路安全预警模型研究)、两项武汉软科学项目(桥梁产业分析、科技进步与经济增长互动影响)等,主持了省级教研项目《统计学专业教学团队与科研团队共建模式与工作机制创新研究》。
3	王仲君教授带领统计学系师生开展与出版业相关的数据分析与处理,进行社会调研,对科技工作者的状态进行调查研究分析活动,并对复杂数据生物蛋白质折叠的结构进行深入统计分析,和蛋白质功能进行探究。并在此基础上,成功申报并完成国家重大社科基金项目“小康社会出版业指标体系”(04&ZD030)的子课题“出版业发展与经济、教育、文化、科技等相关性研究”,主持国家自然科学基金一项,主要参加国家自然科学基金重点项目(20634030)“高选择性吸附分离生物活性物质的功能高分子的设计及吸附作用机制的研究”,2007.1-2010.12。发表应用统计方面论文12篇,其中“基于贝叶斯推断的 HIV 非线性混合效应联合模型研究”,发表在《统计研究》,2012。
4	桂预风教授,带领学生完成湖北省土地利用数据调研,在此基础上,应用遥感技术,对城市土地利用扩展模型进行了研究,于2012年成功申报了教育部人文社科基金项目“面向土地利用分类的混合型灰决策模型研究(批准号12YJAZH022)”。
5	黄樟灿自2008年以来,在航天部参加自动目标识别项目研究,在图像识别与数据处理方面进行大量实践与研究,其研究成果“车牌识别”在高速公路系统得以应用。并在此基础上,完成两项军工项目(批准号201114HX01,201314HX01),资助经费17万元、18万元。
6	韩华教授自2008年以来,带领研究生开展复杂性分析与评价和经济控制与决策等相关研究。并在此基础上,成功申报国家自科基金项目“基

序号	实践活动和成果
	于模体的社团结构分析与检测算法研究（批准号 71140015）”，资助经费 6 万元。
7	余旌胡教授，带领学生开展统计计算技术研究，2009 成功申请了武汉大学软件工程国家重点实验室开放基金，“演化算法动力学行为的一些问题研究（SKLSE2008-07-03）”。
8	陈家清副教授基于统计学在计量经济学中的应用研究，成功申报了中国博士后基金项目“非线性门限自回归模型族贝叶斯分析及其在经济学中的应用”，201006-201110。
9	毛树华副教授自 2009 年以来，依托统计学专业实践基地武汉青山船厂职教中心，指导统计学学生开展统计建模与算法的应用，并在此基础上，于 2013 年成功申报中国博士后科学基金特别资助“基于灰非线性优化理论的船舶动力系统能效提升建模研究”。
10	贺素香副教授自 2002 年以来一直从事最优化理论、算法及其应用方面的研究，尤其密切关注增广 Lagrange 方法和样本均值近似方法的研究动态，在国内外学术期刊上发表相关论文 20 余篇。在此基础上，于 2012 年成功申报国家自然科学基金青年科学基金项目“约束极大极小随机优化的增广 Lagrange 方法” (No. 11201357)，资助经费 22 万元。
11	高飞副教授自 2008 年以来，从事参数估计及最优化的非经典算法的研究，并获得欧盟 Marie-Curie Fellow 称号(玛丽·居里)。在此基础上，成功申报教育部回国人员科研基金“基于量子细菌趋化算法的非 Lyapunov 分析方法研究”（2010-2012），资助经费 3 万元。
12	徐天群老师基于超效率 DEA 方法、描述性统计、非参数统计等方法在中国区域生态效率和循环经济研究中的应用，2013 年成功申报了一项国家自然科学基金青年基金项目。项目名称：基于超效率 DEA 方法的中国区域生态效率研究。项目批准号：61304181，经费：25 万元。
13	吴永红老师基于复杂网络应用研究方面 2013 年成功申报了一项国家自然科学基金面上项目“复杂动态网络的容错多吸引性分析与设计”（批准号：61373041），资助经费 75 万元。
14	2013 年暑期，武汉理工大学理学院组织“求知明理”暑期社会实践队，调研景德镇瓷器文化与城市竞争力之间的关系，以景德镇的历史、经济、文化、教育为四个基本点，调查瓷器发展情况我们通过分别走访景德镇市统计局、团市委、瓷局等政府部门了解当地的陶瓷业的历史发展，



序号	实践活动和成果
	生产状况及经济效益等信息，与此同时我们也深入当地特色企业工厂一线——望龙陶瓷有限公司，实地感受体验，并通过与相关企业负责人以及部分工厂工人的交流，更加真切、详尽了解工业发展状况。有较强的社会实际意义。实践队科学合理设计了调研问卷，获取了大量的有效数据。统计学专业的学生利用自己所学的专业知识，采用相关性分析、回归性分析等数学方法对获取的问卷数据进行科学分析。分析结果表明陶瓷文化的客观形态对景德镇政治竞争力和文化竞争力均有较大的影响力。该实践活动的调查报告对景德镇的城市发展具有一定的借鉴意义。此次社会实践活动得到了大学生在线、瓷都晚报、景德镇在线、网易新闻、今视网等多家媒体的大篇幅报道。
15	由武汉理工大学理学院暑假社会实践队设计、组织，调查孝昌县经济发展情况，寻找更好的促进当地经济发展的措施。实践队在孝感市团市委、孝感市统计局、孝昌县团县委和邹岗镇香铺村的相关领导大力支持下，进行深入全面的调查，利用专业知识对问卷调查数据进行数学建模分析，并撰写问卷调查数据分析报告，从中总结出孝昌县经济发展的具体形式，并进行深入的分析和剖析，并书写孝昌县经济发展论文以及相关建议书，并反馈到孝昌县政府进行统计。此次社会实践获得湖北省优秀社会实践称号。
16	近5年来，统计学系每年均有5-10名学生参加全国大学生数学建模竞赛及全美大学生数学建模竞赛等，将统计学知识灵活运用到实际问题当中，比如基于假设检验的“葡萄酒评价”，涉及空间统计学的“城市表层土壤重金属污染分析”，利用统计预测与决策分析“2010年上海世博会影响力的定量评估”，运用排队论思想解决“眼科病床的合理安排”问题等等，在这些竞赛中取得了1项国家1等奖，4项国家二等奖，2项湖北省1等奖，12项国际1等奖等。
17	肖新平：《灰预测与决策方法》，科学出版社（专著），2013年。
18	吴永红，刘敬贤著，《多智能体网络一致性协同控制理论及应用》，科学出版社（专著），2013.3。
19	唐湘晋、陈家清、毛树华、李丹著，《应用数理统计》研究生教材，武汉理工大学出版社，2013。
20	童恒庆，Developing Econometrics, John Wiley & Sons(专著),2011。



## V 教学条件

名称	配备情况					
	馆藏总量 (万册)	2.0507	中文藏书量 (万册)	1.6049	外文藏书量 (万册)	0.4346
	数据库 (种)	20	中文电子图书 (万册)	1.1203	外文电子图书 (万册)	0.081
	中文期刊(种)	96	外文期刊(种)	16	中文电子期刊(种)	222
专业文献资料	订购主要专业期刊、重要图书的名称、册数、时间:					
	1. 中国科学 1 1988 至今					
	2. 科学通报 1 1988 至今					
	3. 统计研究 1 2001 至今					
	4. 数理统计与管理 1 2001 至今					
	5. 中国统计 1 2001 至今					
	6. 统计与决策 1 2001 至今					
	7. 应用概率统计 1 1990 至今					
	8. 数理统计与应用概率 1 1988 至今					
	9. journal of statistics education 1 1988 至今					
	10. Journal of Applied Probability and Statistics 1 1988 至今					
	11. The Canadian journal of statistics 1 1988 至今					
	12. Journal of Theoretical Probability 1 1988 至今					
13. 《Springer 统计学研究生教材(影印版)》/Graduate Texts in Statistics						
14. 《现代外国统计学优秀著作译丛》						
订购主要数字资源的时间和名称(含电子图书、期刊、全文数据库、文摘索引数据库等):						
1. SpringerLINK 电子图书、丛书(全文)-2004						
2. 中国数字图书馆电子图书(全文)-2009						
3. 方正 Apabi 电子图书(全文)-2004						
4. 超星电子图书网上包库-2003						
5. 超星电子图书镜像(全文)-2003						
6. SpringerLINK 电子期刊-2003						
7. Wiley InterScience 电子期刊-2006						
8. 中国期刊网-2004						
9. 中国(CNKI)学术文献总库-2004						
10. FirstSearch(全文/文摘)-2004						
11. SSCI 数据库-2010						
12. 万方数据网上包库-2004						
13. 万方数据镜像-2003						
14. Elsevier Science Direct 数据库-2003						
15. SCI-科学引文索引-2003						
16. 中国科学文献服务系统(文摘-2006)						
17. 维普资讯(全文/文摘)-2001						
18. EBSCD(全文/文摘)-2006						

实验室名称	仪器设备名称 型号、规格	仪器设备 (台或套)	仪器设备值 (万元)
总计	—	18	145.96
统计计算与模拟实验室	服务器-Dell6800	1台	5.4
	服务器-Dell2900	2台	6.3
	多媒体投影仪系统 EPSON EMP-822	1套	1.89
	便携式计算机 TOSHIBA TE2100		
	激光打印机-HP5000LE	2台	1.57
	数码相机-SONY P7	2台	1.84
	扫描仪-全友 5900	3个	1.5
	摄像机-SR500E	2台	1.1
	台式计算机-P4/256M/40G/液晶 15	1套	0.86
	研究生公用机房	服务器-Dell2800	60台
服务器-Dell1800		2台	7.76
投影仪-EPSON-EMP-280		2台	1.8
便携式计算机-富士通 7010		2套	3.78
台式计算机-P4/256M/40G/液晶 15		2台	3.24
激光打印机-HP5000LE		120台	53.8
学生数模训练与创新基地	台式计算机-P4 2.8G-512M/80G/15	2台	1.86
	激光打印机 HP1022	60台	23.6
	标准投影仪 EPSON EMP-822	2台	0.78
		1套	0.38
现代化教学设施	<b>一、校外实践条件</b>		
	<p>我校统计学专业与多个部门达成了稳定的合作关系，建立了能满足教学科研需要的实践教学基地，并完成了一系列合作项目。到目前为止拥有个校外实践基地 15 个，其中省外 2 个。湖北省内 13 个，这些实践基地基本涵盖了统计应用研究及实践的相关领域，能够为统计学专业的本科生及研究生提供学习和实践所需的各项条件。</p>		
	<b>二、校内实践条件</b>		
	<p>1、统计计算与模拟实验室：该实验室装备有数字信息采集与展示系统，可以进行大型随机模拟、统计数据分析、文字或图像资料的分析、统计案例和统计实务分析。</p> <p>2、研究生高性能数值计算平台：该平台装备高性能电脑 60 台套、以及国际通用的统计分析软件，可以开展数据处理与统计分析工作。</p> <p>3、学生数模训练与创新基地：该基地有台式计算机 120 台，以及数学建模软件，可以用于训练和发展学生的建模技能。</p>		
实践教学条件			

## VI 实践基地

序号	实践基地名称	地点	建立时间	专业实践内容	实践条件
1	武汉理工大学、国家统计局教育中心联合创建专业实践基地	北京	2013年	抽样调查与技术、统计建模与数据分析、统计指标的建立。	专业技术人员3人，专家1人，进入相关科室参与汇总、整理和分析有关国情国力方面的统计数据等。
2	国家统计局湖北省调查总队与武汉理工大学合作实习基地	武汉	2013年	抽样调查与技术、统计建模与数据分析。	专业技术人员3人，专家1人，进入相关科室，参与数据汇总、整理和分析等统计工作。
3	武汉理工大学、中国人民银行武汉分行研究处联合共建实习、培训基地	武汉	2013年	银行风险管理、金融统计建模与数据分析、数据挖掘技术。	专业技术人员2人，专家1人，参与数据汇总、整理和分析，分析金融市场风险等工作。
4	武汉理工大学、湖北省信息产业厅联合共建实习、培训基地	武汉	2013年	统计数据处理与分析，数据挖掘技术，统计评估。	专业技术人员2人，专家1人，参与数据预处理、数据分析、数据挖掘等工作。
5	武汉理工大学、湖北省武汉市物价局联合共建实习、培训基地	武汉	2013年	统计数据处理与分析，统计预测与决策。	专业技术人员3人，专家1人，参与物价数据处理与数据分析等工作。
6	武汉理工大学理学院、浠水县统计局经贸股联合实习基地	浠水	2011年	抽样调查、统计数据处理与分析。	专业技术人员3人，专家1人，参与统计核算、入户调查、数据分析建模。
7	武汉理工大学、英山县统计局综合股共建实习基地	英山	2010	市场调查、统计数据处理与分析。	专业技术人员3人，专家2人，参与档案材料整理、统计报表、物价采集、经济普查预算。
8	武汉理工大学、桂林市信息中心信息部联合共建实习、培训基地	桂林	2011年	数据挖掘、统计数据处理与分析。	专业技术人员3人，专家2人，参与信息分析、数据挖掘、数据分析建模。
9	武汉理工大学理学院、麻城市统计局农村股联合共建实习、培训基地	麻城	2013年	数据采集、统计数据处理与分析。	专业技术人员1人，专家1人，参与信息分析、数据挖掘、数据分析建模。
10	武汉理工大学理学院、武汉海川科技发展有限公司研发中心联合共建实习、培训基地	武汉	2004年	多维条形码设计研发及制作，对方提供技术支持。	专业技术人员1人，专家1人，参与企业可靠性分析与质量控制。

序号	实践基地名称	地点	建立时间	专业实践内容	实践条件
11	武汉理工大学、武汉中地数码科技有限公司研发中心联合创建专业实践基地	武汉	2004年	地理数据搜索与分析, 对方提供技术合作支持。	专业技术人员2人, 专家1人, 参与企业可靠性分析与质量控制。
12	武汉青山船厂职教中心与武汉理工大学合作实习基地	武汉	2004年	统计建模与数据分析, 以及质量控制管理。	专业技术人员2人, 专家1人, 参与企业可靠性分析与质量控制。
13	武汉理工大学、东风汽车有限公司研发中心联合共建实习、培训基地	武汉	2005年	为汽车控制及汽车技术研发, 数据分析与质量控制管理。	专业技术人员2人, 专家1人, 参与企业可靠性分析与质量控制。
14	武汉理工大学、武汉蓝星科技股份有限公司技术部联合共建实习、培训基地	武汉	2007年	为电脑硬件及软件研发, 统计数据处理与分析。	专业技术人员3人, 专家1人, 参与企业可靠性分析与质量控制。
15	武汉理工大学、武汉瞬时科技有限公司研发部联合共建实习、培训基地	武汉	2009年	统计数据处理与分析, 统计预测与决策。	专业技术人员2人, 专家1人, 参与企业数据处理与编程。



## VII 经费、保障措施

未来三年申报单位对学位点的经费投入及用途	武汉理工大学对新增硕士专业学位有经费支持制度，第一年资助 20 万元，第二年 15 万元，第三年 10 万元。
体制机制等相关保障措施	武汉理工大学有完善的硕士专业学位培养的基本制度，健全的学科建设管理体制和运行机制。制定了学科带头人遴选标准和管理办法，建立并完善了一套激励、竞争与约束机制。重点建设优势学科，实行“学科特区”政策，在经费投入、人才引进方面给予特殊政策，采取灵活自主的人财物资源配置，营造有利于学科带头人成长和学术梯队形成的工作环境，明确学科带头人在学科建设中的地位和作用，在个别重点建设学科试行“学科带头人负责制”，实现跨越式发展。建立科学、规范、可操作性强的学科建设评估指标体系，对重点建设学科实行动态管理，每年评估一次，评估的结果作为学校学科建设规划、布局、资金投向及制定对策措施的依据。

## VIII 申报单位审核意见

申报单位学位评定委员会意见:

该学科面向社会各行业对应用统计专门人才的重大需求,立足培养适应经济社会发展需要、符合职业导向的高层次应用型人才。该学科围绕培养目标,制订了科学合理的培养方案;以需求为导向,结合学校理工科优势和行业背景特色,建立了课程和实践紧密结合的培养模式。该学科拥有一支学历结构、年龄结构合理,专兼职人员比例协调的师资队伍;与相关企事业单位建立了长期稳定的合作关系,共建了多个创新人才实践基地,有良好的教学条件。

经校学位评定委员会审议,同意增列该专业学位授权点。



申报单位意见:

同意申报。

