

# 普通高等学校本科专业设置申请表

校长签字：

学校名称（盖章）： 湖南涉外经济学院

学校主管部门： 湖南省

专业名称： 数据科学与大数据技术

专业代码： 080910T

所属学科门类及专业类： 工学 计算机类

学位授予门类： 工学

修业年限： 四年

申请时间： 2018-07-17

专业负责人： 陈继锋

联系电话： 18974968697

教育部制

## 学校基本情况表

学校名称	湖南涉外经济学院	学校代码	12303
邮政编码	410205	学校网址	http://www.hieu.edu.cn/
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 部委院校 <input checked="" type="checkbox"/> 地方院校 <input type="checkbox"/> 公办 <input checked="" type="checkbox"/> 民办 <input checked="" type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
	<input type="checkbox"/> 985 <input type="checkbox"/> 211		
现有本科专业数	51	上一年度全校本科招生人数	5885
上一年度全校本科毕业生人数	6068	学校所在省市区	湖南长沙湖南省长沙国家高新技术产业开发区麓谷园
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input checked="" type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学 <input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学		
学校性质	<input type="radio"/> 综合 <input type="radio"/> 理工 <input type="radio"/> 农业 <input type="radio"/> 林业 <input type="radio"/> 医药 <input type="radio"/> 师范 <input type="radio"/> 语言 <input checked="" type="radio"/> 财经 <input type="radio"/> 政法 <input type="radio"/> 体育 <input type="radio"/> 艺术 <input type="radio"/> 民族		
专任教师总数	859	专任教师中副教授及以上职称教师数	320
学校主管部门	湖南省	建校时间	1997年
首次举办本科教育年份	2005年		
曾用名			
学校简介和历史沿革	学校创建于1997年，2005年升格为本科院校，2009年获得学士学位授予权，2015年通过教育部本科教学工作合格评估。 现有全日制在校学生27233人，其中本科生23969人，专任教师859人，外聘教师514人。学校自有教师中有博士学位的85人，硕士学位的778人；有正高职称的73人，副高职称的320人；享受国务院特殊津贴专家5人。学校校园面积95.60万平方米，建筑面积48.53万平方米。有纸质图书170.34万册，电子图书110.4万册，教学仪器设备总值为10750.9万元。现有51个本科专业，涵盖8个学科门类。		

## 申报备案专业数据

专业代码	080910T	专业名称	数据科学与大数据技术
学位	工学	修业年限	四年
专业类	计算机类	专业类代码	0809
门类	工学	门类代码	08
所在院系名称	信息科学与工程学院		

## 授课教师表

姓名	性别	年龄	拟任课程	专业技术职务	最后学历毕业学校	最后学历毕业专业	最后学历毕业学位	研究领域	专职/兼职
陈继锋	男	52	互联网数据获取技术	教授	西安交通大学	计算机科学与技术	博士	软件测试	专职

高金定	男	37	算法与数据结构	副教授	中南大学	地球探测与信息技术	博士	数字信号处理	专职
彭 浩	男	40	大数据工程项目实践	副教授	中南大学	计算机应用技术	硕士	WEB信息获取	专职
刘 甫	男	52	高性能系统架构	副教授	国防科技大学	自动化	博士	数字图像处理	专职
李 桥	男	39	Linux操作系统	副教授	湖南大学	计算机应用专业	硕士	嵌入式系统	专职
梁 华	男	41	Spark与集群技术	副教授	中南大学	软件工程	硕士	数据库技术	专职
刘宏芳	女	52	数据仓库与数据挖掘	副教授	国防科技大学	管理科学与工程	博士	信息管理 与智能决策技术	专职
王 菁	女	38	自然语言处理	副教授	湖南大学	计算机应用	硕士	信息安全	专职
高海波	男	39	数据可视化技术	副教授	中南大学	计算机应用技术	硕士	数据挖掘	专职
程立正	男	37	离散数学	副教授	浙江大学	数学	硕士	数理统计	专职
段 珊	女	48	信息论与编码	高级工程师	中南大学	计算机应用技术	硕士	搜索引擎算法	专职
曾喜良	女	38	高级数据库	副教授	湖南大学	计算机应用	硕士	数据库技术	专职
杨 顺	男	39	智能搜索引擎技术	副教授	湖南大学	计算机应用	硕士	无线传感网络	专职
向亦斌	女	52	分布式计算原理	副教授	国防科技大学	计算机应用	学士	网络安全	专职
马 翔	男	43	大数据分析与应用	副教授	湖南大学	计算机应用	硕士	数据挖掘	专职
李 军	男	38	机器学习	副教授	湖南大学	计算机应用	硕士	软件测试	专职
刘 琼	男	38	虚拟化技术	讲师	湘潭大学	软件工程硕士	硕士	计算机应用系统	专职
王海涛	男	36	大数据与领域建模	讲师	湖南大学	计算机应用技术	硕士	可信软件	专职
邹 竞	男	40	软件项目管理案例分析	讲师	湖南大学	计算机应用	硕士	深度学习	专职
徐 鸣	女	40	人工智能	讲师	湖南商学院	经济信息管理	学士	数据挖掘	专职

核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
互联网数据获取技术	48	3	陈继锋	5
算法与数据结构	32	4	高金定	3
大数据工程项目实践	48	3	彭 浩	7
高性能系统架构	48	3	刘 甫	6
Linux操作系统	32	2	李 桥	5
Spark与集群技术	48	3	梁 华	6
数据仓库与数据挖掘	48	3	刘宏芳	5
自然语言处理	32	2	王 菁	6
大数据分析与应用	48	3	马 翔	7
离散数学	48	3	程立正	2
智能搜索引擎技术	48	3	杨 顺	5
信息论与编码	48	3	段 珊	5
虚拟化技术	48	3	刘 琼	6

高级数据库	48	3	曾喜良	5
管理信息系统A	48	3	陈友文	6
大数据与领域建模	40	3	王海涛	4
软件项目管理案例分析	32	2	邹 竞	7
人工智能	32	2	徐 鸣	7
数据可视化技术	48	3	高海波	6
分布式计算原理	48	3	向亦斌	5
ETL技术	48	3	薛 辉	6
图像数据挖掘	48	3	张 诚	5
机器学习	40	3	李 军	4
	0	0		

## 专业主要带头人简介

姓名	陈继锋	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	院长
拟承担课程	互联网数据获取技术			现在所在单位	湖南涉外经济学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2006年3月博士毕业于西安交通大学计算机科学与技术专业						
主要研究方向	软件测试						
获教学成果奖项情况							
获科研成果奖项情况	2005年获湖南省国防科技进步一等奖（省部级），2007年获军队科技进步三等奖（省部级）						
目前承担教学项目情况	电子信息工程湖南省普通高等学校“十三五”专业综合改革试点项目（省部级），“Java程序设计教学内容和课程体系改革”教育部产学研合作协同育人项目（国家级）						
目前承担科研情况							
近三年获得教学研究经费（万元）	64.5			近三年获得科学研究经费（万元）	10		
近三年给本科生授课（理论教学）学时数	668			近三年指导本科毕业设计（人次）	28		

姓名	高金定	性别	男	专业技术职务	副教授	行政职务	常务副处长
拟承担课程	算法与数据结构			现在所在单位	湖南涉外经济学院		
最后学历毕业时间、学校、专业	2015年12月博士毕业于中南大学地球探测与信息技术专业						
主要研究方向	数字信号处理算法						
获教学成果奖项情况	2013年获湖南省高等教育优秀教学成果三等奖（省部级）						
获科研成果奖项情况							

目前承担教学项目情况	“《EDA技术》教学内容与课程体系改革” 教育部产学研合作协同育人项目（国家级）； “嵌入式技术校企联合实验室” 教育部产学研合作协同育人项目（国家级）； “电子信息类专业化众创空间” 教育部产学研合作协同育人项目（国家级）； 电子信息类专业湖南省普通高等学校创新创业教育基地建设项目（省部级）		
目前承担科研情况	湖南省教育厅重点科研项目“基于FPGA 的广域电磁法接收机关键数字信号处理技术研究”（省部级）； 中南大学博士后研究基金项目“基于扩频技术的地电观测技术及实验装置”；		
近三年获得教学研究经费（万元）	36	近三年获得科学研究经费（万元）	5
近三年给本科生授课（理论教学）学时数	864	近三年指导本科毕业设计（人次）	43

姓名	彭浩	性别	男	专业技术职务	副教授	行政职务	系主任
拟承担课程	计算思维和数据科学			现在所在单位	湖南涉外经济学院		
最后学历毕业时间、学校、专业		2008年3月硕士毕业于中南大学计算机应用技术专业					
主要研究方向		Web信息获取					
获教学成果奖项情况							
获科研成果奖项情况							
目前承担教学项目情况		“新工科校企协同育人培养模式探索” 教育部产学研合作协同育人项目（国家级）； “基于CDIO的“路由交换技术”课程改革实践与研究” 教育部产学研合作协同育人项目（国家级）； “计算机大学生实习实训” 教育部产学研合作协同育人项目（国家级）；					
目前承担科研情况		承担“面向大数据的基于深度学习的Web对象获取技术研究” 湖南省自然科学基金项目（省部级） 承担“面向物联网的对象快速发现、定位与信息获取技术研究” 湖南省科技计划项目（省部级） 承担“基于物联网的Web信息的实时获取研究” 湖南省教育厅科研项目（省部级）					
近三年获得教学研究经费（万元）	4			近三年获得科学研究经费（万元）	12		
近三年给本科生授课（理论教学）学时数	810			近三年指导本科毕业设计（人次）	45		

其他办学条件情况表

申报专业副高及以上职称(在岗)人数	17	其中校外兼职人数	0	可用于该专业的教学实验设备数量(千元以上)	486 (台/件)
可用于该专业的教学设备总价值(万元)	223				

主要设备

学校名称	设备名称	型号规格	数量	购入时间
湖南涉外经济学院	网络组控设备	中软吉大	7	2015年
湖南涉外经济学院	云服务器集群	华为	5	2015年
湖南涉外经济学院	管理交换机	华为	2	2015年
湖南涉外经济学院	接入交换机	华为	12	2015年
湖南涉外经济学院	云终端	启创	208	2015年
湖南涉外经济学院	桌面虚拟化系统	乾云	1	2015年
湖南涉外经济学院	电脑	HP ProDesk480	121	2014年
湖南涉外经济学院	电脑	HP Pro3380	124	2013年
湖南涉外经济学院	Android开发平台	睿亚训	1	2013年
湖南涉外经济学院	Android开发实验箱	睿亚训	5	2013年

# 增设专业的理由和基础

## 一、学校定位

湖南涉外经济学院是经教育部批准成立的民办普通本科院校，学校自 2005 年升本以来，就明确了其“高水平教学应用型国际化”本科院校的定位，主动适应新建本科院校应用技术型转型发展的趋势，始终坚持以教学工作为中心，以人才培养为根本任务，大力发展服务于区域高新技术支柱产业、新兴产业的学科专业，为地区经济建设培养德、智、体、美全面发展的应用型高级专门人才。

## 二、人才需求分析

在云计算、移动互联网、物联网不断崛起的过程中，全球已进入信息爆炸的时代，数据总量迅速膨胀，已成为国家基础性战略资源。大数据正日益对国家生产、流通、分配、消费以及经济运行机制、社会生活方式和国家治理能力产生重要影响。国务院发布了《促进大数据发展行动纲要》，明确提出了大数据发展的重点方向和路径。目前，我国大数据企业发展势头良好，在大数据资源建设、大数据技术、大数据应用领域涌现出一批新模式和新业态。近年来，我国大数据行业发展迎来爆发期，相关高端人才短缺的问题日益突出，相关岗位供需不均衡的现象也逐渐显现。根据权威调查数据显示，目前全国的大数据人才只有 46 万，未来 3-5 年内大数据人才的缺口将高达 150 万多。大数据行业将面临全球性的人才荒，因此加速培养数据科学与大数据技术人才至关重要。

## 三、专业筹建情况

**专业的师资队伍。**从事数据科学与大数据技术专业教学的专任教师共计 21 人，其中教授 1 人，副教授 15 人，讲师 4 人，具有博士学位教师 4 人，拥有省级学科带头人 1 人，省级青年骨干教师 1 人。**优良的校内实践教学条件。**拥有云计算、计算机网络、Android 应用开发、嵌入式系统、物联网、专业仿真等专业实验室 23 间，各类教学设备资产总值 1186 万元。**丰富的专业教学经验。**先后组织了 10 人次教师赴湖南创博龙智信息科技股份有限公司等嵌入式物联网企业参加了大数据技术等前沿技术技术培训，提升了教师的专业素质。**有力的平台保障和应用环境支撑。**学校地处长沙麓谷国家高新技术产业开发区，具有得天独厚的区位优势。**稳定的校外实习实训基地。**近年来，我院主动适应物联网、大数据等战略性新兴产业发展趋势，建立湖南创博龙智信息科技股份有限公司等校外实习基地，成立了由企业专家、高校同行专家等组成的专业建设指导委员会，在培养方案制定、实习实训等方面积极探索了校企合作育人新机制。**丰富的图书资料资源。**学校图书馆共有纸质图书 170.34 万册，电子图书 110.4 万册，拥有 CNKI 全文数据库等数网络资源数据库。信息科学与工程学院另建有专业图书资料室，共有藏书 1 万余册，中文期刊 12 种，以及大量的多媒体音像资料。

综上所述，我校已具备开办数据科学与大数据技术专业的软件和硬件条件。在我校开办数据科学与大数据技术专业既符合国家信息化发展战略要求，又能满足社会广大人才市场的需要，同时也符合我校培养应用型人才的宗旨和目标，有利于学科建设向纵深发展，对我校形成合理的专业布局、推进学科专业一体化建设具有极其重要的意义。