

普通高等学校本科专业设置申请表 (备案专业适用)

学校名称(盖章): 云南大学旅游文化学院

学校主管部门: 云南省教育厅

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年4月

专业负责人: 王震江

联系电话: 0888-5135986

教育部制

目 录

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表
2. 学校基本情况表
3. 增设专业的理由和基础
4. 增设专业人才培养方案
5. 专业主要带头人简介
6. 教师基本情况表
7. 主要课程开设情况一览表
8. 其他办学条件情况表
9. 学校近三年新增专业情况表

填 表 说 明

1. 本表适用于普通高等学校增设《普通高等学校本科专业目录》内专业（国家控制布点的专业除外）。
2. 申请表限用 A4 纸张打印填报并按专业分别装订成册。
3. 在学校办学基本类型、已有专业学科门类项目栏中，根据学校实际情况在对应的方框中画√。
4. 本表由申请学校的校长签字报出。
5. 申请学校须对本表内容的真实性负责。

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表

专业代码	080910T	专业名称	数据科学与大数据技术
修业年限	四年	学位授予门类	工学
学校开始举办本科教育的年份	2002 年	现有本科专业 (个)	30
学校本年度其他拟增设的专业名称	会展经济与管理 资产评估 学前教育 助产学 医学检验技术	本校已设的相近本、专科专业及开设年份	计算机科学与技术 本科 2002 年 信息管理与信息系统 本科 2010 年 应用统计学 本科 2017 年 软件工程 本科 2018 年 物联网工程 本科 2018 年
拟首次招生时间及招生数	2019 年 60 人	五年内计划发展规模	2020 年 60 人 2021 年 120 人 2022 年 120 人 2023 年 120 人
师范专业标识 (师范 S、兼有 J)		所在院系名称	信息学院
高等学校专业设置评议专家组织审议意见	(主任签字) 年 月 日	学校审批意见 (校长签字)	(盖章) 年 月 日
高等学校主管部门形式审核意见 (根据是否具备该专业办学条件、申请材料是否真实等给出是否同意备案的意见)	(盖章) 年 月 日		

2.学校基本情况表

学校名称	云南大学旅游文化学院	学校地址	云南省丽江市古城区玉泉路1号
邮政编码	674199	校园网址	http://www.lywhxy.com/
学校办学基本类型	<input type="checkbox"/> 部委院校 <input type="checkbox"/> 地方院校 <input type="checkbox"/> 公办 <input checked="" type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构		
	<input type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 学院 <input checked="" type="checkbox"/> 独立学院		
在校本科生总数	16551人	专业平均年招生规模	158人
已有专业学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input type="checkbox"/> 法学 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学		
专任教师总数(人)	884人	专任教师中副教授及以上职称教师数及所占比例	295人, 占33.37%
学校简介和历史沿革 (300字以内, 无需加页)	<p>云南大学旅游文化学院坐落于拥有世界自然遗产、世界文化遗产、世界记忆遗产三项桂冠的丽江市。学院具有一流的办学条件、先进的教学理念、开放的培养模式和独具特色的学科专业。学院于2002年在丽江按新体制、新机制、新模式举办, 并于2004年1月经国家教育部首批确认为独立学院。学院现有全日制在校生16551人。学院开设有7个学科门类、16个一级学科、30个本科专业, 初步形成了适应地方经济和社会发展需要, 多学科协调发展的应用型本科专业体系。经过十余年的建设、发展, 现已成为一所以经济学、文学、管理学、艺术学、工学等学科门类为主体, 多学科协调发展, 培养高素质应用型本科人才的独立学院。</p>		

注: 专业平均年招生规模=学校当年本科招生数÷学校现有本科专业总数

3. 申请增设专业的理由和基础

（应包括申请增设专业的主要理由、学校专业发展规划及人才需求预测情况等方面的内容）（如需要可加页）

一、学校定位

以应用型大学建设为契机，紧密结合滇西地区和丽江市经济社会发展需求，按照“加强内涵建设，提高教学质量、凸显办学特色、提升办学水平”的发展思路、突出重点，培养基础厚、口径宽、素养高、能力强、潜力大、全面发展的具有创新能力的高素质应用型本科人才。到 2020 年，办学规模达到 20000 人，中外合作培养的学生达到一定规模。

依托名山名城建名校，扎根丽江、面向云南、面向全国、面向世界。以应用型本科教育为主、大力争取专业硕士点的突破，积极发展留学生教育、成人教育等，将学院建设成特色鲜明的高水平应用型本科大学。

二、人才需求

1. 国家政策和地方大数据产业行动计划

2015 年 9 月 5 日，经李克强总理签批，国务院印发《促进大数据发展行动纲要》（以下简称《纲要》），系统部署大数据发展工作。提出三个“新”、五个总体目标、十项工程。为了贯彻落实《纲要》的精神，工信部出台了《大数据产业发展规划（2016-2020）》，落实《纲要》的总体要求、目标和内容。各省市也纷纷出台大数据发展规划，将大数据产业作为抢占新一轮经济和科技发展制高点的重大战略。

2015 年云南省启动“云上云”行动计划，推动云计算、大数据、物联网等新一代信息技术基础设施建设，在《云南省信息产业发展规划 2016-2020 年》中将大数据列为重点建设的新一代信息技术产业项目，将在省内建设多个大数据中心、大数据产业园、大数据创新创业基地。

2016 年丽江市开始全面推动旅游大数据产业的发展，丽江市开发投资有限公司与九次方大数据公司共同出资创办了丽江市旅游大数据产业有限责任公司，丽江市政府与上海斐讯数据通讯技术公司签署了总投资 38 亿元的斐讯丽江大数据产业园合作协议，丽江市政府正在积极筹建申报国家级旅游大数据综合试验区。迫切需要大数据人才的支撑。

2. 人才需求预测情况

麦肯锡咨询研究所的一份报告指出，到 2018 年仅在美国大数据人才的缺口将达到 50%~60%，总计约 169 万人；国际数据公司的一份报告指出，2018 年美国深度数据分析师的职位空缺将达到 18.1 万人，大数据的需求将在全球范围内产生约 440 万个工作岗位，但只有 1/3 的岗位能招到合适的人才；2016 年 7 月数联寻英科技有限公司（提供大数据人力资源解决方案的公司）发布了一份《大数据人才报告》，指出目前我国大数据人才约有 46 万，在未来三到五年内大数据人才缺口将达到 150 万。

在智联招聘网站（覆盖了全国 1 千余家网站的职位搜索引擎）对四个相关职位进行搜索统计（2017-6-16），按排名前 10 的城市进行汇总，数据工程师和数据分析师的薪酬名列前茅，已高于软、硬件工程师，数据工程师的岗位需求量已达到与软件工程师同量级的水平。

2018 年 4 月，中国信息通信研究院第三次发布大数据白皮书，2017 年我国大数据产业规模为 4700 亿元，同比增长 30%。其中，大数据软硬件产品的产值约为 234 亿元人民币，同比增长 39%。此外，中国信息通信研究院在《中国数字经济发展与就业白皮书（2018 年）》中的数据显示，2017 年我国数字经济总量达到 27.2 万亿元，中国信息通信研究院认为，以大数据为代表的新一代信息技术对于数字经济的贡献功不可没。

三、专业筹建情况

1. 良好的师资队伍

信息学院现有专职教师 50 人，外聘兼职教师 47 人，高级职称教师 50 人。已形成了一支由老中青教师组成的专业素质较高、教育教学经验丰富，学科、专业结构合理的师资队伍。近年来，信息学院教师共主持科研项目 27 项，发表论文 100 余篇，其中 SCI 检索、EI 检索、中文核心共 24 篇。

2. 相关专业支撑条件

信息学院目前开设有计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程、物联网工程、信息管理与信息系统、应用统计学六个专业。办学 16 年，积累了较为丰富的办学经验，建设了一支爱岗敬业、积极向上的师资队伍。

数据科学与大数据技术专业（下称“大数据专业”）主要以数学、计算机科学为学科基础。数学提供基本分析方法、分析理论，对海量网络数据分析、聚类、统

计、挖掘；计算机科学提供数据处理的技术手段，在前期数据分析统计的基础上，利用计算机网络、云计算、大数据平台和工具，为行业、企业和政府部门提供精准信息。

信息学院的数学教研室和信息管理与信息系统专业可以保证大数据专业的数学统计类专业基础课的教学工作。计算机科学与技术、软件工程等相关专业可以为大数据专业的计算机类专业课程提供支撑。

从 2017 年开始，部分专业已开设了大数据选修课程，2018 版人才培养方案中，在计算机科学与技术、软件工程、信息管理与信息系统和应用统计学三个专业开设了大数据专业方向。

3. 教学设备条件

学校现有的软硬件教学设施和办学条件都比较充分，教室已普及了多媒体设备，全校共有 30 余个机房、约 2 千台计算机，能充分满足全校各专业上机实验课的需求，图书馆有 180 余万册藏书，接入了多个文献数据库，可以满足本专业的教学科研需求。

4. 培养应用型人才的指导思想

学校长期坚持培养应用型人才的办学定位，大力推行理论与实践相结合的教学模式，加大实践教学力度。大数据专业将以培养应用型人才的为目标，突出实践教学，加强动手能力，为各行业培养高素质应用型大数据专门人才。

5. 校企合作基地建设对大数据专业的支撑

与中关村软件园进行校企合作专业共建，在软件工程专业开设“中关村软件园班”，采用“3+1”模式，前“3”年在学校学习，后“1”年到中关村软件园实习预就业，其中一个方向就是大数据方向。

与九次方大数据公司和丽江旅游大数据公司已签署合作协议，共同开展大数据理论、技术应用、学生实习和就业方面的合作。

与达内时代科技的合作，开设了“Web 前端”和“Java 应用”两个“特色班”课程，在利用网络数据和进行大数据技术应用方面培养学生。同时开展大数据技术的师资培训。

综上所述，纵观国家、省、市政策，社会需求，地方政策，学校的办学条件等各方面，云南大学旅游文化学院已具备主办“数据科学与大数据技术”专业的基本条件。

4. 申请增设专业人才培养方案

(包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容) (如需要可加页)

一、培养目标

面向信息化时代的社会需求,培养具有良好的思想道德修养、科学文化素质及较强的学习能力、实践能力、创新意识,系统掌握数据科学与大数据技术的理论、知识与技能,能够在各行业领域中进行大数据应用实践的高素质应用型人才。

二、基本要求

知识要求:具有较扎实的数学基础,掌握信息科学与技术的基础理论知识,系统掌握大数据、云计算、统计分析、数据挖掘、机器学习等方面的专业知识。具有金融、财务、旅游管理等大数据应用领域的基础知识。

技能要求:掌握云计算及大数据平台的应用技术和维护技术,掌握基本的及大数据环境下的程序设计技术,熟练掌握应用软件工具和计算机语言进行统计分析、数据挖掘、数据采集、数据可视化、数据建模的技术;

能力要求:具备综合应用多种工具、语言、平台实施大数据应用项目的的能力,具备对各类行业领域中的大数据进行应用分析和建模的能力;具备扩展和深入学习专业知识和专业技能的能力,具备学习各类应用领域基本专业知识的能力;具有将大数据技术应用于新问题、探索新的应用模式、开发新的数据服务产品的潜力;具备较好的交流、协作、组织能力,良好的写作能力,基本的英语阅读和交流能力。

素质要求:养成严谨、认真、踏实的专业素质,形成“抽象思维”、“计算思维”、“数据思维”的基本素养,倡导“互联”、“共享”、“开源”的专业精神;在数据保护、抵制盗版、用户选择权等方面形成正确的伦理观念和职业道德规范;具备良好的身体素质。

三、学制与学位

学制四年。按计划要求完成学业者授予工学学士学位。

四、主要课程设置

高等数学、线性代数、概率论与数理统计,数学实验,高级语言程序设计、数据库技术、计算机网络、数据处理程序设计、多元统计分析、数据挖掘技术、

数据可视化技术、网络数据采集及文本分析技术、大数据应用案例分析、大数据与云计算平台原理及应用、大数据编程技术、大数据应用方案分析与设计等。

五、主要实践性教学环节

本专业的实践教学环节包括：课程内实验，独立开设的实验，社会实践，专业实习，毕业设计。

共计有 2 门学科基础课，10 门专业必修课，10 门专业选修课开设有课程内实验。

独立开设的必修专业实验包括：大数据应用综合实验。

独立开设的选修专业实验包括：云平台搭建与配置实践，Web 前端开发实践，金融数据分析实验，会计信息系统实践，财务数据分析实验，旅游数据分析实验。

六、学分要求及分配

课程类别	总学分	学分类型分配			备注
		讲授	实验	实训	
公共必修课程	38	28		10	
综合素质教育选修课	10	10			
学科基础课程	26	23	3		
专业必修课程	40	23	17		
专业选修课程	30	18	12		
综合实践	12			12	
技术技能	4	4			
合计	160	106	32	22	

毕业总学分：160 分

七、教学计划（详见“数据科学与大数据专业教学计划表”）

数据科学与大数据技术专业教学计划表

（一）通识教育课程 48 学分

1.公共必修课程 38 学分

课程名称	开课学期	总学分	总学时	学分类型分配			学时类型分配			周学时	备注
				讲授	实验	实训	讲授	实验	实训		
思想道德修养与法律基础	1	3	51	3			51			3	
大学生心理健康教育	1	2	2	2			34			2	
形势与政策（1）	1	0.5	4	0.5			4				
体育（1）	1	1	34			1			34	2	
大学语文	1	2	34	2			34			2	
大学英语（1）	1	3	68	2		1	34		34	4	
军训和军事理论	1	2	34	1		1	34			2	
中国近现代史纲要	2	3	51	3			51			3	
马克思主义基本原理	2	3	51	3			51			3	
形势与政策（2）	2	0.5	4	0.5			4				
体育（2）	2	1	34			1			34	2	
大学英语（2）	2	3	68	2		1	34		34	4	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（1）	3	3	54	3			54			3	
形势与政策（3）	3	0.5	4	0.5			4				
体育（3）	3	1	34			1			34	2	
大学英语（3）	3	2	34	1		1	17		34	2	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（2）	4	2	34	2			34			2	
形势与政策（4）	4	0.5	4	0.5			4				
体育（4）	4	1	34			1			34	2	
大学英语（4）	4	2	34	1		1	17		34	2	
创新创业教育	2/5/6	2	2	1		1	17		34	2	
小计		38									

2.综合素质教育选修课 10 学分

课程名称	开课学期	总学分	总学时	学分类型分配			周学时	备注
				讲授	实验	实训		
人文社会科学类	2-6	2-4						
自然科学类	2-6	2-4						
艺术体育类	5-6	2-4						
外语提高类	5-6	2						

（二）学科基础课程 26 学分

课程名称	开课学期	总学分	总学时	学分类型分配			学时类型分配			周学时	备注
				讲授	实验	实训	讲授	实验	实训		
高等数学（一）	1	5	85	5			85				
线性代数	1	3	51	3			51				
大数据导论	1	3	54	2	1		34	20			
高等数学（二）	2	6	102	6			102				
高级语言程序设计	2	6	108	4	2		68	40			
概率论与数理统计	3	3	51	3			51				
小计：6 门		26	451	23	3		391	60			

（三）专业课程 71 学分

1. 专业必修课程 40 学分

课程名称	开课学期	总学分	总学时	学分类型分配			学时类型分配			周学时	备注
				讲授	实验	实训	讲授	实验	实训		
数学实验(R 语言)	3	3.5	64	2	1.5		34	30		4	
大数据应用案例分析	3	2	34	2			34	0		2	
计算机网络	3	3.5	61	3	0.5		51	10		4	
数据处理程序设计 (Python)	3	3.5	64	2	1.5		34	30		4	
多元统计分析(R 语言)	4	3.5	64	2	1.5		34	30		4	
数据挖掘技术(Python)	4	3.5	64	2	1.5		34	30		4	
大数据与云计算平台原理 及应用	4	3.5	64	2	1.5		34	30			
大数据编程技术(Hadoop, Spark)	5	3.5	64	2	1.5		34	30		4	
数据可视化技术(R 语言)	5	3.5	64	2	1.5		34	30		4	
网络数据采集及文本分析 技术(Python)	5	3.5	64	2	1.5		34	30		4	
大数据应用方案分析与设计	6	3.5	64	2	1.5		34	30		4	
大数据应用综合实验	6	3	60		3		0	60		4	
小计：12 门		40	731	23	17		391	340			

2. 专业选修课程 77 学分（至少修够 30 学分）

课程名称	开课学期	总学分	总学时	学分类型分配			学时类型分配			周学时	备注
				讲授	实验	实训	讲授	实验	实训		
信息科学与技术名著导读	3	2	34	2			34	0		2	
大数据应用案例研讨	4	2	51	3			51	0		2	
专业英语	5	3	51	3			51	0		3	
Linux 操作系统	4	3.5	64	2	1.5		34	30		4	运维模块
云平台搭建与配置实践	5	2	40		2		0	40		2	
计算中心运维技术	6	3.5	64	2	1.5		34	30		4	
信息系统开发技术(Java)	4	3.5	64	2	1.5		34	30		4	开发模块
信息系统分析与设计	5	3	54	2	1		34	20		3	
大数据应用系统开发技术	6	3.5	64	2	1.5		34	30		4	
Web 前端基础技术	4	3.5	64	2	1.5		34	30		4	前端模块
Web 前端程序设计	5	3.5	64	2	1.5		34	30		4	
Web 前端开发实践	6	3	60		3		0	60		4	
经济学概论	4	3	51	3			51	0		3	金融模块
金融学	5	4	68	4			68	0		4	
金融数据分析实验	6	3	60		3		0	60		4	
基础会计	4	4	68	4			68	0		4	财会模块
会计信息系统实践	5	3	60		3		0	60		4	
财务数据分析实验	6	3	60		3		0	60		4	
旅游管理概论	4	4	68	4			68	0		4	旅游模块
旅游电子商务	5	4	68	4			68	0		4	
旅游数据分析实验	6	3	60		3		0	60		4	
机器学习基础(Python)	4	3	54	2	1		34	20		3	机器学习模块
图像识别技术及应用	5	3.5	64	2	1.5		34	30		4	
语音识别技术及应用	6	3.5	64	2	1.5		34	30		4	
小计：24 门		77	1402	46	31		782	620			

注：专业选修课包括 3 个领域应用模块（金融、财会、旅游）和 4 个大数据相关技术模块（运维、开发、前端、机器学习），每届学生选开其中 4 个模块，学生需至少选修其中两个模块。

(四) 综合实践 12 学分

实践环节	开设学期	总学分	持续时间	实施方式	备注
数据收集实践	2	1	2 周	大一暑期学生自主实施	
专业综合实习	7	7	16 周	统一安排企业实训和顶岗实习	
毕业设计	7-8	4	16 周	学校、企业联合指导	
总计：3 门		12			

(五) 技术技能 4 学分

5. 专业主要带头人简介-1

姓名	王震江	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1957.9	行政职务	信息学院院长	最后学历	研究生
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		本科，1981年1月，云南大学物理专业 硕士研究生，1988年7月，云南大学高能物理专业					
主要从事工作与 研究方向		从事工作：计算机科学与技术专业教学与科研 研究方向：GIS、嵌入式系统					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 0 篇； 出版专著（译著等） 3 部。							
获教学科研成果奖共 2 项； 其中：国家级 0 项， 省部级 2 项。							
目前承担教学科研项目共 3 项； 其中：国家级项目 1 项， 省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 205 万元， 年均 68.33 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 948 学时； 指导本科毕业设计共 38 人次。							
最具代表性的 教学科研成果 (4项以内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	应用型计算机科学与技术专业建设探讨	昆明学院学报，2010.3			第一作者	
	2	数据结构	清华大学出版社，2013.10			第一作者	
	3	XML 程序设计	铁道出版社，2015.9			独立	
	4	XML 基础与实践教程	清华大学出版社，2016.1			第一作者	
目前承担的主要教学 科研项目(4项 以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	滇池流域生态文化和生态建设数字化信息平台	中央财政	2011~2014	100万	主持	
	2	计算机科学与技术专业综合改革试点	昆明学院	2015~2019	30万	主持	
	3	云南省高等学校创新创业教育改革试点学院(系)项目	云南教育厅	2016~2020	75万	排名第2	
目前承担的主要教学 工作(5 门以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	数据结构	本科生	81	182	专业必修	2012~2017
	2	计算机组成原理	本科生	196	374	专业必修	2013~2017
	3	面向对象程序设计	本科生	187	168	专业必修	2010~2017
	4	计算机导论	本科生	110	128	专业必修	2014~2015
教学管理部门 审核意见		签章					

5. 专业主要带头人简介-2

姓名	崔莹	性别	女	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1958 .1	行政职务	系主任	最后学历	本科
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1982年1月毕业于昆明师范学院数学专业					
主要从事工作与研究方向		数学, 计算机					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 18 篇; 出版专著(译著等) 0 部。							
获教学科研成果奖共 0 项; 其中: 国家级 0 项, 省部级 0 项。							
目前承担教学科研项目共 0 项; 其中: 国家级项目 0 项, 省部级项目 0 项。							
近三年拥有教学科研经费共 0 万元, 年均 0 万元。							
近三年给本科生授课(理论教学)共 108 学时; 指导本科毕业设计 24 人次。							
最具代表性的教学科研成果(4项以内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	一种优化模糊划分的遗传方法	《计算机应用与软件》(中文核心期刊)			第一作者	
	2	规则检测下基于虚拟机运行的神经网络入侵检测模型研究	《微型机与应用》(中文核心期刊)			第一作者	
	3	基于 BEEP 协议的安全组件间的通信技术	《计算机教育》(中文核心期刊)			第一作者	
目前承担的主要教学科研项目(4项以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	“情报信息主导警务”工作机制研究					
	2						
目前承担的主要教学工作(5门以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	数据库原理	2015 计科	34	72	必修	2015
	2	网页设计	2015 电子	39	36	必修	2016
	3						
教学管理部门审核意见		签章					

5. 专业主要带头人简介-3

姓名	牛晓帆	性别	女	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1959 · 6	行政职务	系主任	最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1984年毕业于云南大学经济学院、经济学专业 2003年毕业于中国人民大学、西方经济学					
主要从事工作与研究方向		从事工作： 教学、系主任 研究方向： 西方经济学、产业经济学、区域经济学					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 10 篇； 出版专著（译著等）1 部。							
获教学科研成果奖共 0 项； 其中： 国家级 0 项， 省部级 0 项。							
目前承担教学科研项目共 3 项； 其中： 国家级项目 0 项， 省部级项目 0 项。							
近三年拥有教学科研经费共 30 万元， 年均 10 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 200 学时； 指导本科毕业设计共 30 人次。							
最具代表性的教学科研成果（4 项以内）	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	《产业组织理论若干问题研究》	《经济研究》 国家级核心期刊 2004			独撰	
	2	西部地区特色优势产业发展创新模式	云南大学出版社 2013			第一作者	
	3	现代产业发展模式	人民出版社 2014			第一作者	
目前承担的主要教学科研项目（4 项以内）	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	西部地区特色优势产业自主创新模式研究”	国家社科基金项目(在研)	2012-1214	15 万	主持	
	2	保山市工贸园区产业发展规划	地方规划项目	2013-2014	24 万	主持	
	3	宁洱县十三五产业发展规划	地方规划项目	2015-2016	30 万	主要参与方	
目前承担的主要教学工作（5 门以内）	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	产业经济研究	研究生	30	32	必选	2014
	2	产业经济学原理	本科生	80	54	必选	2015
	3	现实经济问题专题	研究生	50	3	选修	2016
教学管理部门 审核意见		签章					

5. 专业主要带头人简介-4

姓名	贾志洋	性别	男	专业技术职务	副教授	第一学历	本科
		出生年月	1980-1	行政职务	无	最后学历	研究生
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		2003年7月 哈尔滨理工大学 机械设计制造及其自动化专业 本科 2009年7月 云南师范大学 计算机软件与理论 硕士研究生					
主要从事工作与 研究方向		计算机科学与技术专业专职教师 智能信息处理方向					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 21 篇； 出版专著（译著等） 0 部。							
获教学科研成果奖共 0 项； 其中：国家级 0 项， 省部级 0 项。							
目前承担教学科研项目共 5 项； 其中：国家级项目 0 项， 省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 9 万元， 年均 3 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 1296 学时； 指导本科毕业设计共 23 人次。							
最具代表性的教学 科研成果 (4项以 内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	Generalization Bounds for Ranking Algorithm via Query-Level Stabilities Analysis	Information and Management Engineering (EI 检索)			第一作者	
	2	A framework of knowledge management systems for tourism crisis	Procedia EngineeringEI (EI 检索)			第一作者	
	3	Research on Web Spam Detection Based on Support Vector Machine	2012 International Conference on Communication Systems and Network (EI 检索) Technologies (CSNT)			第一作者	
目前承担的主要教学科研项目(4项以内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	智慧旅游的智能推荐技术研究	省教育厅	2012 至今	2 万	主持人	
	2	知识管理在旅游景区的应用研究	市科技局	2013 至今	2 万	第二	
目前承担的主要教学工作(5门以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	网络程序设计	大三学生	50	72	专选	2014
	2	网络营销	大三学生	200	56	专选	2015
	3	计算机基础	大一学生	500	56	公必	2015
	4	网络信息检索	大二学生	120	36	专必	2016
教学管理部门 审核意见		签章					

5. 专业主要带头人简介-5

姓名	陈旭	性别	男	专业技术职务	副教授	第一学历	本科
		出生年月	1986-01	行政职务	教研室主任	最后学历	研究生
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		2009年7月 安阳师范学院 数学与应用数学 本科 2012年7月 云南大学 运筹学与控制论 硕士研究生					
主要从事工作与 研究方向		高校专职教师，主要研究方向为计算机视觉、机器学习					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 11 篇；出版专著（译著等）0 部。							
获教学科研成果奖共 0 项；其中：国家级 0 项，省部级 0 项。							
目前承担教学科研项目共 1 项；其中：国家级项目 0 项，省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 2.6 万元，年均 0.87 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 1671 学时；指导本科毕业设计共 20 人次。							
最具代表性的教学 科研成果 (4 项以 内)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间			本人署名位次	
	1	The projected circle centers and polar line for camera self-calibration	International Journal for Light and Electron Optics (SCI、EI 检索)			第一作者	
	2	Linear Determination of a Camera's Intrinsic Parameters Using Two Intersecting Circles	International Journal of Advanced Robotic Systems (SCI、EI 检索)			第一作者	
	3	利用圆心的投影坐标和极线求解摄像机内参数	国家知识产权局(发明专利)			第一发明人	
目前承担的主要教学科研项目 (4 项以 内)	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	视频监控中的全景摄像机自标定技术	省教育厅	2013 年至今	1 万	主持人	
	2	丽江旅游人数影响因素及预测研究	省教育厅	2015 年至今	1 万	第三	
目前承担的主要教学工作 (5 项以 内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	概率论与数理统计	大二本科生	56	54	专业必修	2012-2017
	2	微积分	大一本科生	64	108	专业必修	2014-2016
	3	数学建模应用	大三本科生	72	48	专业选修	2017
教学管理部门 审核意见		签章					

6. 教师基本情况表

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历毕业学校、专业、学位	最后学历毕业学校、专业、学位	现从事专业	拟任课程	专职/兼职
1	王震江	男	58	教授	云南大学、物理专业、学士	云南大学、高能物理、硕士	计算机科学与技术	数据结构、高级语言程序设计	专职
2	牛晓帆	女	57	教授	云南大学、经济学、学士	中国人民大学、西方经济学、博士	经济学	经济学概论、金融学	专职
3	崔莹	女	59	教授	昆明师范学院、数学、学士	昆明师范学院、数学、学士	数学、计算机	数学实验	专职
4	贾志洋	男	32	副教授	哈尔滨理工大学、机电工程、学士	云南师范大学、计算机软件与理论、硕士	计算机科学与技术	大数据应用综合实验、大数据于云计算平台原理及应用	专职
5	杨七九	男	39	副教授	云南大学、数学与应用数学、学士	云南大学、计算数学、硕士	计算数学	高等数学	专职
6	罗建军	男	52	副教授	海军工程大学、舰船工程、学士	海军工程大学、系统工程、硕士	信息管理与信息系统	数据挖掘技术	专职
7	陈旭	男	30	副教授	安阳师范学、数学与应用数学、学士	云南大学、运筹学与控制论、硕士	数学	多元统计分析	专职
8	王勇刚	男	37	讲师	山西大学、计算机科学与技术、学士	云南大学、计算机技术、硕士	计算机科学与技术	高级语言程序设计	专职
9	梅红伟	男	35	讲师	云南大学、计算机科学与技术、学士	云南大学、计算机技术、硕士	信息管理与信息系统	数据可视化技术	专职
10	万英	女	35	讲师	重庆邮电大学、计算机科学与技术、学士	电子科技大学、计算机软件理论、硕士	信息管理与信息系统	网络数据采集及文本分析技术	专职
11	李丁	男	43	讲师	昆明理工大学、材料科学与工程、学士	云南大学、信息系统分析与集成、硕士	信息系统分析与集成	专业英语	专职

12	周华君	男	31	讲师	武汉工业大学、 信息管理与信息 系统、学士	云南大学、软 件工程、硕士	信息管 理与信息 系统	大数据编程技 术、数据库原理 与应用	专职
13	陈斌	男	33	讲师	云南大学、软件 工程、学士	北京邮电大 学、软件工 程、硕士	计算机 科学与 技术	计算机网络	专职
14	丁爱芬	女	31	讲师	云南师范大学、 计算机科学、学 士	云南大学、电 子与通信工 程、硕士	电子信 息工程	大数据与云计算 平台原理及应用	专职
15	李睿	男	32	讲师	云南大学、数理 基础科学、学士	云南大学、运 筹学与控制 论、硕士	运筹学	旅游数据分析实 验	专职
16	彭乃驰	男	35	副教 授	复旦大学、信息 与计算科学、学 士	云南大学、应 用统计学、硕 士	应用统 计学	概率论与数理统 计	专职
17	吕迪	男	33	讲师	云南大学、计算 机科学与技术、 学士	云南大学、计 算机技术、硕 士	计算机 科学与 技术	数据库技术	专职
18	杨万娟	女	27	讲师	昆明理工大学、 计算机科学与技 术、学士	云南大学、计 算机技术、硕 士	计算机 科学与 技术	Linux 操作系统	专职
19	木绍良	女	30	讲师	曲靖师范学院、 数学与应用数 学、学士	云南大学、概 率论与数理统 计、硕士	概率论 与数理 统计	概率论与数理统 计	专职
20	吕小俊	男	31	讲师	玉溪师范学院、 数学与应用数 学、学士	云南大学、基 础数学、硕士	基础数 学	金融数据分析实 验	专职

7. 主要课程开设情况一览表

序号	课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
1	高等数学	187	5、6	杨七九	1、2
2	金融数据分析实验	54	3	吕小俊	6
3	概率论与数理统计	54	3	彭乃驰	2
4	高级语言程序设计	72	4	王勇刚	2
5	数据结构	72	4	王震江	2
6	数据库原理与应用	72	4	周华君	3
7	大数据应用案例分析	36	2	九次方公司工程师	3
8	计算机网络	66	4	陈斌	3
9	数据处理程序设计	72	4	王震江	3
10	大数据与云计算平台原理及应用	72	4	贾志洋	4
11	多元统计分析	72	4	陈旭	4
12	数据挖掘技术	72	4	罗建军	4
13	大数据编程技术	72	4	周华君	5
14	数据可视化技术	72	4	梅红伟	5
15	网络数据采集及文本分析技术	72	4	万英	5
16	大数据应用方案分析与设计	72	4	九次方公司工程师	6
17	大数据应用综合实验	72	4	贾志洋	6
18	金融学	36	2	牛晓帆	4
19	经济学概论	36	2	牛晓帆	3

8. 其他办学条件情况表

专业名称	数据科学与大数据技术			开办经费及来源	学校自筹 80 万		
申报专业副高及以上职称(在岗)人数	8	其中该专业专职在岗人数	6	其中校内兼职人数	2	其中校外兼职人数	0
是否具备开办该专业所必需的图书资料	是	可用于该专业的教学实验设备(千元以上)	340 (台/件)		总价值(万元)	140 万	
序号	主要教学设备名称(限 10 项内)			型号规格	台(件)	购入时间	
1	高配置台式计算机			联想扬天 T6900	65	2016	
2	中配置台式计算机			联想启天 M4550	146	2016	
3	实验专用高性能服务器			联想 ThinkServer RD640 2U	1	2015	
4	网络实验专用交换机			华为	8	2010	
5	计算集群搭建实验用台式计算机			联想等	120	2007-2010	
6							
7							
8							
9							
10							
备注							

注：若为医学类专业应附医疗仪器设备清单。

9. 学校近三年新增专业情况表

学校近三年（不含本年度）增设专业情况				
序号	专业代码	本/专科	专业名称	设置年度
1	050107T	本科	秘书学	2015年
2	101101	本科	护理学	2016年
3	120207	本科	审计学	2016年
4	120801	本科	电子商务	2016年
5	071202	本科	应用统计学	2016年
6	080902	本科	软件工程	2017年
7	080905	本科	物联网工程	2017年
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				