

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) : 大连理工大学城市学院

学校主管部门 : 辽宁省教育厅

专业名称 : 智能科学与技术

专业代码 : 080907T

所属学科门类及专业类 : 计算机类

学位授予门类 : 工学

修业年限 : 四年

申请时间 : 2018 年 7 月

专业负责人 : 张程

联系电话 : 18940965007

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	080907T	专业名称	智能科学与技术
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	2003 年	现有本科专业 (个)	24
学校本年度 其他拟增设的 专业名称	大数据管理与应用、网络 与新媒体、数据科学与大 数据技术、地理空间信息 工程	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 (2003)、 软件工程 (2003)、网络工 程 (2003)、数字媒体技术 (2017)
拟首次招生时间 及招生数	2019 年 9 月 招生 60 人	五年内计划 发展规模	4 个班/年，30 人/班
师范专业标识 (师范 S、兼有 J)		所在院系名称	计算机工程学院
高等学校专业设 置评议专家组 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

<p>高等学校</p> <p>主管部门形式</p> <p>审核意见 (根据</p> <p>是否具备该专业</p> <p>办学条件、申请</p> <p>材料是否真实等</p> <p>给出是否同意</p> <p>备案的意见)</p>	<p>(盖章)</p> <p>年 月 日</p>
--	----------------------------

2.学校基本情况表

学校名称	大连理工大学 城市学院	学校地址	辽宁省大连市经济技术开发区 铁山西路 31 号
邮政编码	116600	校园网址	http://city.dlut.edu.cn
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	6750 (截止至 2017 年 9 月 1 日)	专业平均年招生规模	75
已有专业 学科门类	<input type="checkbox"/> 哲学 <input 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 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		
专任教师 总数 (人)	225 人	专任教师中副教授及以上 职称教师数及所占比例	61.33%

<p>学校简介和 历史沿革 (300 字以内 , 无需加页)</p>	<p>大连理工大学城市学院经国家教育部批准成立于 2003 年 3 月，是东北首家按新机制、新模式设立的独立学院，是大连理工大学和大连松源企业集团合作创办的新型普通本科院校。校园占地 761 亩，建筑面积 25 万平方米。</p> <p>学院根植于大连理工大学，由大连理工大学全面负责学院的教学和管理，坚持“以学生为中心、理论联系实际”的办学理念，实施“多元化”人才培养目标。学院充分发挥大连理工大学的综合办学优势，根据社会发展的实际需求设置专业，目前设有计算机工程学院、电子与自动化学院、管理学院、建筑工程学院、外国语学院和艺术与传媒学院 6 个学院和工程实践中心，24 个专业。学院面向全国招生，现有在校本科生 6750 人。</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. 增设专业的理由和基础

(简述学校定位、人才需求、专业筹建等情况)(无需加页)

一、学校定位

大连理工大学城市学院是大连理工大学举办的东北首家按新机制、新模式设立的新型普通本科院校。学院由大连理工大学全面负责学院的教学和管理。学院充分发挥大连理工大学的综合办学优势,根据社会发展的实际需求设置专业,目前有计算机类、电子与自动化类、管理类、建筑工程类、外国语类和艺术与传媒类,24个专业。学院全面贯彻党的教育方针,办学特色鲜明,坚持“以学生为中心、理论联系实际”的办学理念,积极进取,不断创新,努力建设成为高质量的应用技术大学。

二、人才需求

智能科学与技术是信息科学技术的核心、前沿和制高点,国家《新一代人工智能发展规划》明确提出大力发展智能经济,建设智能社会的指导思想。“国家863计划”智慧城市(二期)重大项目也已经启动,实现从“制造”向“智造”的新突破。国家《高等学校人工智能创新行动计划》要求进一步提升高校人工智能领域科技创新、人才培养和服务国家需求的能力,为我国新一代人工智能发展提供战略支撑。我省在《辽宁省“十三五”科技发展规划》、《辽宁省新一代人工智能发展规划》中也都明确了人工智能为重点发展方向,并提出到2020年人工智能应用基础研究和技術取得重要进展的目标。

智能科学与技术专业面向前沿高新技术,具有广阔的应用前景。截止2017年10月,全球智能技术人才需求量已达到2016年的2倍,2015年的5.3倍,人才需求直线上升,年复合增长率超200%,专业人才缺口至少在100万以上,远高于一般技术类岗位。国内主要IT企业包括百度、腾讯、阿里巴巴、华为等都推出了智能产业的最新技术和产品,涵盖智慧城市、智慧家庭、智能医疗、智能金融、智能商务等诸多领域,无论是智能控制、智能信息处理还是智能软件系统,在国家和区域社会的经济发展中都有着强烈需求,智能科学与技术专业的开设有着重要现实意义。

三、专业筹建

新申请专业现拥有一支年富力强、创新能力突出、高水平的师资队伍。以张程副教授为负责人的智能科学与技术专业团队包括教授5人,副教授9人,讲师7人。在新专业筹建期间,该专业团队一直致力于计算机相关课程的教学和智能科学领域科研工作,在国家教师科研基金和学院支持下,近三年在数字图像加密、模糊控制算法设计、智能游戏算法设计等领域发表国内外论文40余篇,SCI收录论文5篇,EI收录论文16篇,中文核心论文10篇。

在专业建设方面,专业团队参编了全国首部独立学院计算机类专业规范专著《高等学校独立学院计算机及相关专业发展研究报告暨基本要求》,承担了辽宁省高校转型发展试点专业建设任务,完成了国家“十三五”课题关于计算机类专业应用型人才培养模式的探索,并参考《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》,明晰了应用型专业人才培养思路,丰富了专业建设经验。

在实验室和实习基地建设方面,借助于大连理工大学母体的帮助,多年来建立了单片机实验室、智能家居实验室、楼宇智能控制实验室、虚拟现实实验室、移动应用开发实验室,购置了高性能计算机、图形工作站、三维投影、三维扫描仪、VR头盔和机器人等专业设备,为专业建设提供了良好的课程实践教学环境。先后与大连博涛文化科技股份有限公司、大连中勋科技公司、千锋科技等建立了校内外实习基地,提升了学生专业实践技能和研发能力。在学生应用能力培养方面,团队注重实践教学,指导学生创作的作品在国内外学科竞赛中屡获殊荣,自2011年指导学生取得微软“创新杯”中国区第一名,代表中国大陆参加纽约全球总决赛,取得全球第五名的成绩以来,历年获得了包括谷歌Android大赛、“利尔达杯”、“中国软件杯”、“博创杯”、“飞思卡尔杯”、全国云计算设计应用大赛一、二等奖项。办学成果获得了行业和兄弟院校的认可。

4. 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、主要课程设置、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

1.1 总体培养目标

本专业培养德、智、体等方面全面发展，掌握数学与自然科学基础知识以及智能科学与技术专业的基本理论、基本知识、基本技能和基本方法，以及解决实际问题的能力和创新的能力，具有较高的科学素养和较强的综合素质，能从事大数据分析、智能信息处理、智能软件与系统研发、智能控制等领域工作的应用型专门人才。

1.2 专业培养目标

本专业培养德、智、体等全面发展，适应当前社会主义市场经济需要，依托计算机科学与技术、软件工程、网络工程、数字媒体技术、智能科学与技术知识，系统掌握智能科学与技术的基本原理和技能，具有良好的专业素养和创造思维。具备较强的大数据智能分析、智能信息处理、智能软件系统研发、智能控制与应用的能力，能够在智能技术产业、IT企业、科研机构、高等院校、行政机构从事智能软件与系统、智能信息处理、智能游戏、智能行为决策与控制、智能产品与技术等领域的科学研究、分析设计、开发应用、教学及决策管理等工作的高级应用型专门人才。

二、培养要求

2.1 德育

具有较高的政治觉悟和政治理论水平，拥护中国共产党的领导，坚持四项基本原则，努力学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想；深入贯彻落实科学发展观；树立辩证唯物主义和历史唯物主义的世界观；遵纪守法，诚实守信；具有敬业爱岗的品质，良好的团队合作与沟通能力；具有一定的文学修养、社会公德和职业道德；

2.2 智育

本专业学生主要学习高等数学、英语等公共基础知识，学习计算机理工科的基础课程，学习主要的程序设计语言，以及智能科学与技术专业相关的专业课程，具备在智能信息处理、智能软件系统研发、智能控制、数据分析和算法设计等领域从事设计、开发、应用、管理和维护的基本能力。具有严谨的科学素养和创新精神，具有独立获取知识、提出问题、分析问题、解决问题和创新实践的能力。

毕业生应达到如下要求：

1. 具有较扎实的自然科学基础和较好的人文社会科学基础，具有熟练的计算机应用能力；
2. 具有运用英语熟练阅读专业书刊及学术论文的能力，能用英语口语和书面进行交流；
3. 能够了解本专业的前沿发展现状和趋势，具有较扎实的专业基础理论知识；
4. 掌握人工智能经典算法，能够运用相关软件进行神经网络等经典模型的构建；
5. 掌握智能算法及智能计算方法，能够实现大数据分析、智能信息检索、网络文本挖掘、智能信息处理、智能游戏设计、商务智能等相关智能技术的应用；
6. 掌握智能软件与系统开发的流程及相关技术，能够运用开发平台进行智能软件与系统的设计、开发、测试及维护；

7. 掌握人机交互、机器视觉技术和智能控制理论，能够进行系统智能行为决策与智能控制应用；

8. 能够将智能技术与计算机技术、信息处理、新媒体技术、智能终端技术、控制技术有机结合，并应用于项目工程实践中，具有创新意识和一定的创新能力；

9. 具有较强的科技交流能力，用流畅、规范的语言，口头表达及撰写科技论文。

2.3 体育

学生应掌握一定体育基本知识，积极参加体育锻炼，达到规定的大学生体育锻炼标准，具有健康体魄和良好的心理素质。

三、 授予学位

修业年限 4 年，修满培养计划 167 学分。根据国家教育部有关规定，授予工学学士学位。

四、 学分要求及课程安排

4.1 学分要求

课程类别		课程属性	必修			选修			合计			
			学分	学时	其中实践学时	学分	学时	其中实践学时	学分	比例%	学时	其中实践学时
课程教学	公共基础课程	数学	17	272					61	36.53	1056	236
		外语	16	256								
		政治	16	256	96							
		法律	1.5	24								
		体育	4	144	136							
		健康教育	0.5	8								
	通识课程	1.5	24	4	4.5	72						
	专业课程	专业基础课程	46.5	828	252				46.5	27.84	828	252
		专业方向课程				9	176	96	24	14.37	452	204
		专业选修课程				15	276	108				
小 计		103	1812	488	28.5	524	204	131.5	78.74	2336	692	
学分所占比例%		78.33			21.67							
集中实践教学环节		29	464	464	2	32	32	31	18.56	496	496	
素质与创新教育		4.5	48	4				4.5	2.70	48	4	
合 计		136.5	2324	956	30.5	556	236	167	100	2880	1192	

4.2 课程安排

(一) 公共基础课程 (必修 56.5 学分，选修 4.5 学分)

课程类别	课程名称	课程属性	学分	课内学时					课外学时	建议修读学期	备注
				合计	讲课	实验	上机	设计			
数学	高等数学 A (一) ▲	必修	4.5	72	72					第 1 学期	集中周考试
	高等数学 A (二) ▲	必修	4.5	72	72					第 2 学期	集中周考试
	高等数学 A (三) ▲	必修	2	32	32					第 3 学期	

	线性代数 A [▲]	必修	3	48	48					第 2 学期	集中周考试
	概率论与数理统计 A [▲]	必修	3	48	48					第 3 学期	集中周考试
外语	综合英语 (一) [▲]	必修	4	64	64					第 1 学期	集中周考试
	综合英语 (二) [▲]	必修	4	64	64					第 2 学期	集中周考试
	综合英语 (三) [▲]	必修	4	64	64					第 3 学期	集中周考试
	综合英语 (四) [▲]	必修	4	64	64					第 4 学期	集中周考试
政治	思想道德修养与法律基础	必修	3	48	32				16	第 1 学期	
	中国近现代史纲要	必修	2	32	24				8	第 2 学期	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96	48				48	第 4 学期	集中周考试
	马克思主义基本原理	必修	3	48	32				16	第 5 学期	
	形势与政策	必修	2	32	24				8	第 2-4 学期	讲座
法律	信息安全法	必修	1.5	24	24					第 5 学期	
体育	体育 (一)	必修	1	36	2	14			20	第 1 学期	项目自选
	体育 (二)	必修	1	36	2	14			20	第 2 学期	项目自选
	体育 (三)	必修	1	36	2	14			20	第 3 学期	项目自选
	体育 (四)	必修	1	36	2	14			20	第 4 学期	项目自选
素质	健康教育 [◎]	必修	0.5	8	8					第 2-6 学期	
通识课程	大学生心理健康教育	必修	1.5	24	20		4			第 1-2 学期	
	法律类 [◎]	选修	1.5	24	24					第 2-4 学期	十二类课程组 中选修三类 4.5 学分
	自然科学类 [◎]	选修	1.5	24	24						
	信息技术类 [◎]	选修	1.5	24	24						
	人文类 [◎]	选修	1.5	24	24						
	历史类 [◎]	选修	1.5	24	24						
	艺术类 [◎]	选修	1.5	24	24						
	文学类 [◎]	选修	1.5	24	24						
	哲学类 [◎]	选修	1.5	24	24						
	社会行为科学类 [◎]	选修	1.5	24	24						
	经营管理类 [◎]	选修	1.5	24	24						
	军事理论与国防教育类 [◎]	选修	1.5	32	32						
创新创业类 [◎]	选修	1.5	24	24							

(二) 专业基础课程 (必修 46.5 学分)

课程名称	课程属性	学分	课内学时					课外学时	建议修读学期	备注
			合计	讲课	实验	上机	设计			
智能科学与技术导论	必修	2	36	24	12			第 1 学期		
C 语言程序设计	必修	5	92	56		36		第 1 学期	集中周考试	
数字电路与系统	必修	3	52	40	12			第 1 学期		
面向对象程序设计 (C++)	必修	3	56	32		24		第 2 学期		
计算机组成原理	必修	4	68	56	12			第 2 学期	集中周考试	
离散数学	必修	3	48	48				第 2 学期	集中周考试	
数据库原理与应用	必修	3.5	64	40		24		第 3 学期	集中周考试	
数据结构	必修	4	68	56		12		第 3 学期	集中周考试	
Python 程序设计	必修	3	56	32		24		第 3 学期	集中周考试	
算法分析与设计	必修	2	36	24		12		第 4 学期		
人工智能	必修	2.5	44	32	12			第 4 学期	集中周考试	
单片机原理与应用	必修	4	72	48	24			第 4 学期	集中周考试	

5. 专业主要带头人简介

姓名	张明君	性别	女	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1966.3	行政职务	教学副院长	最后学历	博士
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		第一学历：1988年7月，吉林工学院，工业自动化 最后学历：2006年6月，东北大学，控制理论与控制工程					
主要从事工作与 研究方向		主要从事工作：教学、科研与管理 主要研究方向：智能控制、模糊控制					
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 11 篇；出版专著（译著等） 2 部。							
获教学科研成果奖共 6 项；其中：国家级 0 项，省部级 3 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 5 项。							
近三年拥有教学科研经费共 66 万元，年均 22 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 185 学时；指导本科毕业设计共 21 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	一种鲁棒补偿的直接 自适应模糊控制算法	控制工程，2015.1			第一	
	2	自动控制原理	科学出版社，2015.8			第一	
	3	模糊鲁棒滤波与控制理论	大连理工大学出版社，2007.12			编著	
	4	“本科院校多元化人才培养模式探索与实践”辽宁省高等院校教育教学成果一等奖	辽宁省教育厅,2013.1			第一	
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	辽宁省普通高等学校本科工程人才培养模式改革试点专业	辽宁省教育厅	2014-2017	57 万	项目负责人	
	2	应用型本科院校国际化外语公共选修课建设研究与实践	辽宁省教育厅	2014-2016	1 万	项目负责人	
	3	新建本科高校实验室开放与管理模式的改革与实践	辽宁省教育厅	2014-2016	1 万	项目参与者	
	4	校企联合培养电气类工程技术人才新机制的研究与实践	辽宁省教育厅	2012-2014	1 万	项目参与者	
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	自动控制原理	本科生	180	64	必修	秋季学期
	2	单片机原理及应用	本科生	120	72	必修	春季学期
	3	现代控制理论	本科生	65	48	选修	春季学期
教学管理部门 审核意见		签章					

姓名	张坤	性别	女	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1971.11	行政职务	无	最后学历	硕士
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		第一学历：1994年7月，西北纺织工学院，计算机应用技术 最后学历：2005年4月，大连海事大学，计算机应用技术					
主要从事工作与 研究方向		从事工作：教学与科研 研究方向：人工智能					
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 2 余篇；SCI 收录论文 0 篇，EI 收录论文 1 篇，出版专著（译著等）2 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 3 项。							
近三年拥有教学科研经费共 1.5 万元，年均 0.5 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 216 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	Vert.x 应用开发 实例	清华大学出版社，2015.12			第二	
	2	Hibernate+Spring 简明实例教程	清华大学出版社，2018.4			第二	
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	应用型本科校企合作 机制的探索研究	辽宁省教育科 学“十三五”规 划 2016 年度 立项课题	2016.6- 2017.11	0.5 万	项目参与者	
	2	应用型大数据人才 培养目标及实现 路径探究	辽宁省教育科 学“十三五”规 划 2017 年度 立项课题	2017.6- 2018.11	0.5 万	项目参与者	
	3	52 跳蚤	辽宁省教育厅	2016.4- 2018.6	0.5 万	项目负责 教师	
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	操作系统	本科生	101	72	必修	春季学期
	2	操作系统	本科生	54	72	必修	秋季学期
	3	Linux 系统管理	本科生	54	48	选修	春季学期
教学管理部门 审核意见		签章					

姓名	张程	性别	男	专业技术职务	副教授	第一学历	本科
		出生年月	1977.2	行政职务	教研室主任	最后学历	硕士
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		第一学历：1999年7月，大连理工大学，热机自动化 最后学历：2004年7月，大连理工大学，热机自动化					
主要从事工作与 研究方向		从事工作：教学、科研与管理 研究方向：人工智能，虚拟现实					
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 8 篇；出版专著（译著等） 2 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 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 2.2 万元，年均 0.73 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 620 学时；指导本科毕业设计共 45 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	Virtual Campus based on Unity3D	Advanced Materials Research(EI , CPCI 检索), 2015.5			第一	
	2	The application of Virtualization technology in Grid Computing	Advances in Computer Science Research (CPCI 检索), 2016.10			第一	
	3	Path Planning for Robot Based on Chaotic Artificial Potential Field Method	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (EI , CPCI 检索), 2017.12			第一	
	4	Research on the key technologies and realization of virtual campus	Journal of Physics: Conference Series (EI 检索), 2018.7			第一	
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	数据结构精品课	院级精品课程建设	2015-2017	1 万	项目负责人	
	2	程序设计实践课程中学生创新能力培养的探讨与研究	院级教改课题	2015-2016	0.2 万	项目负责人	
	3	基于 Unity3D 的 3D 虚拟电路实验仿真平台	辽宁省教育厅	2015-2017	1 万	项目负责 教师	
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	数据结构	本科生	120	68	必修	秋季学期
	2	C 语言程序设计	本科生	120	92	必修	春季学期
	3	C++程序设计	本科生	60	56	必修	秋季学期
教学管理部门 审核意见		签章					

姓名	何毅	性别	女	专业技术职务	副教授	第一学历	本科
		出生年月	1978.4	行政职务	无	最后学历	硕士
第一学历和最后学历 毕业时间、学校、专业		第一学历：2001年7月，沈阳大学，计算机应用 最后学历：2005年6月，东北大学，计算机软件与理论					
主要从事工作与 研究方向		从事工作：教学与科研 研究方向：人工智能与图像处理、移动应用开发					
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 10 篇；出版专著（译著等）2 部。							
获教学科研成果奖共 2 项；其中：国家级 1 项，省部级 1 项。							
目前承担教学科研项目共 4 项；其中：国家级项目 3 项，省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 17 万元，年均 5.6 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 650 学时；指导本科毕业设计共 45 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	A new image encryption algorithm based on two-dimensional spatiotemporal chaotic system	国际学术期刊 Neural Computing and Applications 2018.5 (SCI 检索, 中科院二区)			第一	
	2	Spatiotemporal chaos in mixed linear-nonlinear Two-Dimensional coupled logistic map lattice	国际学术期刊 Physica A 2017.7 (SCI 检索, 中科院三区)			第二	
	3	IT项目管理	华中科技大学出版社, 2017.1			第二	
	4	一种移动互联网设备拓展平台	国家发明专利, 国家知识产权局, 2017.6			第一	
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	教育部国家教师科研基金“十二五”规划重点课题子课题“基于移动云计算的高校学习平台关键技术研究与实践”	教育部国家教师科研基金	2014-2015	5 万	项目负责人	
	2	基于计算机系统能力培养的 C 语言程序设计立体化教材建设与改革	全国高等院校计算机基础教育研究会	2014-2015	10 万	项目参与人	
	3	“互联网+人工智能”精准实践教学模式研究	辽宁省教育科研“十三五”规划项目	2018-2020	1 万	项目负责人	
4	基于移动云平台“随堂测”APP 的研究与实践	教育部高教司	2016-2018	1 万	项目负责 教师		
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	Java 程序设计	本科生	120	76	必修	春秋季学期
	2	Android 应用开发	本科生	78	60	必修	春季学期
	3	移动应用开发实践	本科生	56	32	选修	秋季学期
教学管理部门 审核意见		签章					

姓名	刘丽艳	性别	女	专业技术职务	副教授	第一学历	本科
		出生年月	1981.1	行政职务	无	最后学历	硕士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		第一学历：2002年7月，兰州交通大学，计算机科学与技术 最后学历：2005年7月，兰州交通大学，计算机应用技术					
主要从事工作与研究方向		从事工作:教学与科研 研究方向:数据挖掘、人工智能与图像处理					
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 4 余篇；SCI 收录论文 3 篇，EI 收录论文 0 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 2 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 1.2 万元，年均 0.4 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 720 学时；指导本科毕业设计共 37 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	Spatiotemporal chaos of fractional order logistic equation in nonlinear coupled lattices	国际学术期刊 Communications in Nonlinear Science & Numerical Simulation 2017 52. (SCI 检索，中科院一区)			第三	
	2	Fractional Order Spatiotemporal Chaos with Delay in Spatial Nonlinear Coupling	国际学术期刊 International Journal of Bifurcation & Chaos 2018, 28(2). (SCI 检索，中科院二区)			第三	
	3	A novel color image encryption scheme using DNA permutation based on the Lorenz system	国际学术期刊 Multimedia Tools & Applications 2017(56) (SCI 检索，中科院三区)			第四	
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	提高"离散数学"课程教学质量的研究与实践	校级教育教学研究项目	2015.5-2016.11	0.2 万	项目负责人	
	2	基于 DNA 编码的彩色图像加密算法的研究	辽宁省教育厅	2016-2018	1 万	项目负责教师	
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	C 语言程序设计	本科生	120	92	必修	秋季学期
	2	离散数学	本科生	120	48	必修	秋季学期
	3	C 语言编程	本科生	110	64	必修	春季学期
	4	数据结构	本科生	90	68	必修	春季学期
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	张明君	女	52	教授	吉林工学院、工业自动化、工学学士	东北大学、控制理论与控制工程、工学博士	计算机相关专业	智能控制与应用、智能科学与技术导论	专职
2	张坤	女	47	教授	西北纺织工学院、计算机应用技术、工学学士	大连海事大学、计算机应用技术、工学硕士	计算机相关专业	操作系统、智能信息处理、智能信息处理实践	专职
3	葛日波	男	50	教授	海军大连舰艇学院、舰炮火力控制系统、工学学士	大连理工大学、计算机应用技术、工学学士	计算机相关专业	C 语言程序设计、数据结构	专职
4	石磊	男	43	教授	河海大学、信息工程、工学学士	哈尔滨工业大学、通信及信息系统、工学硕士	计算机相关专业	面向对象程序设计 (C++)、算法分析与设计	专职
5	张治海	男	37	副教授	大连理工大学、电子科学与技术、工学学士	大连理工大学、组合数学专业、工学博士	计算机相关专业	智能计算、商务智能	专职
6	张程	男	41	副教授	大连理工大学、热工控制、工学学士	大连理工大学、热能工程、计算机双学位、工学硕士	计算机相关专业	智能软件开发、智能软件与系统实践、计算机图形学	专职
7	何毅	女	40	副教授	沈阳大学、计算机技术及应用、工学学士	东北大学、计算机软件与理论、工学硕士	计算机相关专业	Python 程序设计、人工智能、人工智能编程实践	专职

8	刘丽艳	女	37	副教授	兰州交通大学、计算机科学技术、工学学士	兰州交通大学、计算机及其应用、工学硕士	计算机相关专业	离散数学、数据仓库与数据挖掘、数字图像处理	专职
9	肖建良	男	54	副教授	大连海事大学、自动化专业、工学学士	大连海事大学、自动化专业、工学硕士	计算机相关专业	人机接口技术、智能终端技术及应用	专职
10	李天俐	女	43	副教授	沈阳工业学院、工业自动化、工学学士	大连理工大学、计算机技术、工程硕士	计算机相关专业	机器视觉、语音识别与语音合成	专职
11	敖磊	男	39	副教授	辽宁工程技术大学、计算机科学与技术、工学学士	东北大学软件学院、软件工程、工程硕士	计算机相关专业	计算机网络、虚拟现实智能建模	专职
12	暴丰	男	36	副教授	辽宁工程技术大学、信息管理信息系统、管理学士	辽宁工程技术大学、信息管理信息系统、管理学士	计算机相关专业	数据库原理与应用	专职
13	李默冉	女	38	副教授	吉林师范大学、计算机科学与技术、工学学士	吉林师范大学、计算机科学与技术、工学学士	计算机相关专业	C语言编程实践	专职
14	张金波	男	44	讲师	黑龙江大学、光电子技术、工学学士	哈尔滨工业大学、通信与信息系统、工学硕士	计算机相关专业	数字电路与系统、Web前端开发技术	专职
15	李红	女	37	讲师	辽宁工学院、计算机科学与技术、工学学士	辽宁工业大学、计算机应用技术、工学硕士	计算机相关专业	计算机组成原理、Java程序设计	专职
16	孙薇	女	39	讲师	大连理工大学、计算机及应用、工学学士	大连理工大学、软件工程、工程硕士	计算机相关专业	软件工程	专职
17	王丹丹	女	32	讲师	东北石油大学、信息管理与信息系统、管理学士	东北石油大学、计算机应用技术、工学学士	计算机相关专业	面向对象编程实践	专职

18	刘广超	男	33	讲师	北京化工 大学、通信 工程、工学 学士	北京化工 大学、通信 工程、工学 学士	计算机 相关专 业	Python 编 程实践	专职
19	金建设	男	64	教授	大连工学 院、自动 化、工学学 士	大连理工 大学、自动 化、工学硕 士	计算机 相关专 业	单片机原 理与应用	校内 兼职
20	葛延治	男	41	工程师	大连理工 大学、计算 机科学与 技术、工学 学士	大连理工 大学、计算 机科学与 技术、工学 学士	计算机 相关专 业	多媒体与 智能信息 检索	校外 兼职
21	张勇	男	42	工程师	大连理工 大学软件 学院、软件 工程、工学 学士	大连理工 大学软件 学院、软件 工程、工学 学士	计算机 相关专 业	智能游戏 设计	校外 兼职

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	智能科学与技术导论	36	4	张明君	第 1 学期
2	C 语言程序设计	92	6	葛日波	第 1 学期
3	数字电路与系统	52	4	张金波	第 1 学期
4	面向对象程序设计 (C++)	56	4	石磊	第 2 学期
5	计算机组成原理	68	6	李红	第 2 学期
6	离散数学	48	4	刘丽艳	第 2 学期
7	数据库原理与应用	64	4	暴丰	第 3 学期
8	数据结构	68	6	葛日波	第 3 学期
9	Python 程序设计	56	4	何毅	第 3 学期
10	算法分析与设计	36	2	石磊	第 4 学期
11	人工智能	44	4	何毅	第 4 学期
12	单片机原理与应用	72	6	金建设	第 4 学期
13	计算机网络	64	4	敖磊	第 5 学期
14	操作系统	72	6	张坤	第 6 学期
15	智能控制与应用	48	4	张明君	第 6 学期
16	机器视觉	40	4	李天俐	第 5 学期
17	人机接口技术	40	4	肖建良	第 5 学期
18	智能软件开发	48	4	张程	第 6 学期

19	数据仓库与数据挖掘	48	4	刘丽艳	第5学期
20	智能信息处理	48	4	张坤	第6学期
21	智能计算	40	4	张治海	第5学期
22	商务智能	40	4	张治海	第6学期
23	计算机图形学	56	4	张程	第5学期
24	Java 程序设计	56	4	李红	第5学期
25	虚拟现实智能建模	56	4	敖磊	第5学期
26	智能游戏设计	32	2	张勇	第6学期
27	多媒体与智能信息检索	32	2	葛延治	第6学期
28	数字图像处理	48	4	刘丽艳	第6学期
29	软件工程	48	4	孙薇	第6学期
30	Web 前端开发技术	48	4	张金波	第6学期
31	语音识别与语音合成	36	4	李天俐	第6学期
32	智能终端技术及应用	36	4	肖建良	第6学期
33	C 语言编程实践	16	1周	李默冉	第2学期
34	面向对象编程实践	16	1周	王丹丹	第3学期
35	Python 编程实践	16	1周	刘广超	第4学期
36	人工智能编程实践	16	1周	何毅	第5学期
37	智能软件与系统实践	32	2周	张程	第7学期
38	智能信息处理实践	32	2周	张坤	第7学期

8. 其他办学条件情况表

专业名称	智能科学与技术			开办经费及来源	218 万元		
申报专业副高及以上职称(在岗)人数	14	其中该专业专职在岗人数	13	其中校内兼职人数	1	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)	296 (台/件)		总价值 (万元)	218	
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	图形工作站			DELL Precision	1	2009年8月	
2	苹果电脑一体机			A1418 双核 Intel 酷睿 i5/8GB/1TB/21.5 英寸	33	2015年10月	
3	智能家居实验系统			BA-1 浙江求是科教设备有限公司	1	2007年12月	
4	楼宇智能控制实验系统			大连富达电子有限公司	1	2008年10月	
5	机器人			能力风暴	15	2012年8月	
6	三维扫描仪			Scan Maker	1	2011年5月	

7	VR 头盔	HTC VIVE	10	2018 年 7 月
8	虚拟现实专用计算机	Intel I5-8400 /8GB/128G+1TB/23 英寸 IPS	32	2018 年 7 月
9	计算机	联想/戴尔/方正	200	2011 年 6 月
10	数据服务器	RH2288H V3 /十核 Intel Xeon*2/ 96GB/2*600GB/DV D 光驱/2U 机架式	2	2017 年 8 月
备注	已建设实验室：单片机实验室、智能家居实验室、楼宇智能控制实验室、虚拟现实实验室、计算机系统实验室、移动应用开发实验室、计算机专业机房			

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	080906	本科	数字媒体技术	2017 年
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				