

哈爾濱工業大學（威海）

申报专业技术职务聘任评审材料 (专任教师岗位)

岗位类型:	☒ 教学科研并重型 ☐ 教学为主型 ☐ 科研为主型
申报职务:	教授
申报人:	胡仕成
所在单位:	经济管理学院
学科门类:	管理学
所属学科:	管理科学与工程
研究方向	智能优化决策理论与方法
联系电话:	13869086157
填表时间:	2020.11.20

哈尔滨工业大学（威海）制

二〇二〇年制



扫描全能王 创建

填写说明

- 一、申报人需认真阅读，如实填写，严禁擅自修改表格。
- 二、请填写任现专业技术职务以来所取得的成果业绩。
- 三、封面的“所属学科”请填写一级学科，“所在单位”请选择申请人所在学院（部）、职能部门或直属单位名称。
- 四、表格中的“现职务”填写现专业技术职务。
- 五、表格中的“申请人承诺”须由本人亲笔签名。
- 六、表格中的“推荐单位基层党组织意见”须由推荐单位基层党组织填写，并须由相关负责人签字并盖公章。
- 七、表格中的“推荐单位意见”须由推荐单位填写，并须由单位负责人签字并盖公章。
- 八、表中无内容填写部分，应写“无”。
- 九、请申报人严格按照规范要求填写，并在填写完成后删除填写示例。
- 十、申请人需使用Word2007以上版本软件及“.docx”文件类型填写，并双面打印。

一、个人情况

1.1 个人基本信息						
姓名	胡仕成	性别	男	出生日期	1970.05	一寸近照
政治面貌	群众	民族	汉	籍贯	湖北黄冈	
最高学历	研究生	最高学位	博士	学科门类	计算机应用	
现职务	副教授	聘任时间	2006.11.01			
所属学科	管理科学与工程	从事专业	信息管理与信息系统			

1.2 教育及工作经历				
教育经历 (从本科起)	起止时间	院校	专业	学位
	2000.03-2004.09	哈尔滨工业大学	计算机应用技术	博士
	1997.09-2000.03	哈尔滨工程大学	控制理论与控制工程	硕士
	1994.09-1996.07	湖北省教育学院	数学	本科
工作经历 (含海外进修 访学、博士后及 兼职)	起止时间	工作单位及职务		
	2006.11-至今	哈尔滨工业大学（威海）副教授		
	2014.12-2015.11	英国 Essex 大学 访问学者		
	2004.09-2006.06	上海交通大学 博士后		
	2017.08-至今	1703601 班 班主任		

1.3 符合申报条件情况	
满足 2020 年办法的代表性业绩情况	满足 2019 年条例的综合业绩情况 第四十四条之 2(2 次)。



扫描全能王 创建

二、教学及人才培养

2.1 申请人课堂教学情况(请填写本科生课程,再填写研究生课程,本科生课程仅限于理论课,含创新研修课、文化素质教育课,研究生课程仅限于全日制研究生课程)

任现职期间共讲授 10 门课程。近 5 年,讲授 8 门课程,累计 480 学时,年均 96 学时,其中为本科生讲授 5 门课程,年均 86 学时;为研究生授课 3 门课程,年均 10 学时。

序号	课程名称	课程类别	授课时间段	学时	开课次数	总学时数
1	数据库系统原理与应用	本科生课程	2016 春-2017 春	40	2	80
2	数据库	本科生课程	2016 秋-2017 秋	24	2	48
3	数据挖掘	本科生课程	2017 春-2018 春	36	2	72
4	数据库和数据挖掘	本科生课程	2017 秋-2018 秋	32	2	64
5	数据库系统原理与应用	本科生课程	2018 秋-2019 秋	56	3	168
6	大数据与人工智能	研究生课程	2019 秋	16	1	16
7	大数据技术导论	研究生课程	2020 秋	16	1	16
8	人工智能方法导论	研究生课程	2020 秋	16	1	16
9		选择一项。				
10		选择一项。				

2.2 申请人课堂教学专家督导结果(请自行选择考察期内两门课程的专家课程督导成绩填写)

课程名称	课程类别	授课时间	专家督导成绩
数据库系统原理与应用	本科生课程	2016 春	98.44
数据库系统原理与应用	本科生课程	2019 秋	88.5
专家督导平均成绩			93.5

2.3 申请人实践环节、实验教学情况

创新实验课学时数	无	人数	无
指导科技创新项目数	无	人数	无
指导大一年度计划项目数	11	人数	58
指导实验学时数	204	人数	1110
指导生产实习次数	13	人数	52
指导毕业设计次数	12	人数	48
指导课程设计次数	15	人数	930

2.4 申请人任现职以来指导研究生情况

博士研究生导师	毕业人数	无
	在读人数	首次招生 1 人(21 春入学)
博士研究生副导师	毕业人数	无
	在读人数	无
硕士研究生导师	毕业人数	12
	在读人数	6

2.5 教学及人才培养取得的其他成绩

一、跟踪科技前沿,构建全新的专业知识体系
近几年我一直在密切跟踪新兴信息技术大数据、人工智能和区块链的发展趋势,逐步构建与之相适应的信息管理与信息系统专业全新的知识体系,即互联网新时代有特色的社会计算一体化课程体系:大数据(生产资料)+人工智能(生产力)+区块链(生产关系)。

二、立足科研项目,构建全程的学生培养体系
通过这这些年的实践,我逐步摸索出了一套全过程的学生培养体系,即将科研项目进行知识分解,将必备的知识技能根据难度依次分配到前三个学年,学生在大四基本具备独立从事科研的能力。具体方法步骤是:大一,技能培植;大二,知识拓展;大三,协助科研;大四,独立科研。



三、代表性业绩

任现职以来最具代表性的五项业绩 (按重要性先后填写, 此部分内容需在“四、主要学术成果”中体现, 获奖需要列全部获奖人员名单; 参与的教研、科研项目需要注明负责人; 论文需要按实际排序列出全部作者, 其中所有通讯作者标*, 共同第一作者标#, 第一作者为本人指导学生标@; 著作需要列全部作者; 专利需要列全部发明人, 本人指导学生标@。)。

代表性业绩一	Shicheng Hu (胡仕成)*, Fang Li#, Yang Liu and Song Wang. A self-adaptive preference model based on dynamic feature analysis for interactive portfolio optimization, International Journal of Machine Learning and Cybernetics, 11(6): 1253-1266, 2020.
申报人的创新性贡献 (限 500 字)	针对多目标优化问题 portfolio 不计其数的结果比较, 如何通过交互的方式识别决策者的偏好是引导优化算法搜索到其满意解的关键问题。当前的交互式优化方法从偏好影响因素共性的角度, 假设决策者的偏好仅受优化问题目标函数的影响。本文在偏好影响因素共性的基础上, 充分考虑不同决策者的个性特点, 研究交互式优化过程中识别不同决策者偏好的影响因素从而构建偏好模型。具体创新性贡献如下: 一、定义了可能影响决策者个性偏好的候选因素。本文从优化问题的目标函数空间、决策变量空间、约束条件空间和变换空间中分别定义了可能影响决策者偏好的候选因素; 二、提出了动态识别决策者个性偏好因素的方法。在交互过程中, 每次根据决策者的反馈结果, 从可能的所有候选影响因素中识别出其偏好特征。本文设计了一种基于随机森林的特征选择方法, 该方法能够克服过度拟合, 且具有识别准确率高和运行效率高优点。 三、构建了完全自适应的偏好模型。当前交互式优化方法中所采用的函数的偏好模型, 其预先选定的函数形式隐含了决策者偏好结构预知的假设, 选定的函数形式限定了决策者的偏好变化仅在系数的取值范围内。而实际中决策者的偏好结构是无法预知的, 其在交互过程中的偏好变化是任意的。本文提出的基于学习的偏好模型, 不对决策者的偏好结构做任何假设, 完全依据交互过程中决策者的偏好反馈采用学习算法构建, 因而完全能够适应交互过程中决策者偏好的任意变化。

代表性业绩二	面向代价控制的前摄性交互式进化多目标优化方法, 国家自然科学基金专项项目, 2020.01-2020.12, 主持。
申报人的创新性贡献 (限 300 字)	交互式进化多目标优化方法 IEMO 的设计目标是: 以最小的交互代价获得决策者最满意的解。其根本问题是以决策者较少的交互次数建立其可靠的偏好模型。本课题视决策者的偏好模型为一个目标拟合, 从概念学习的角度对其根本问题进行了创新性研究: 在交互的问题方面, 设计生成由易到难交互样本的二分递进比较的问题。二分递进比较和当前 IEMO 普遍采用的两两比较的问题具有相同的难度, 但避免了两两比较的冲突判断, 降低了偏好反馈噪声, 从而减少学习一个正确偏好模型所需的样本数量; 同时, 二分递进比较融入课程学习的思想, 逐次生成由易到难的高质量样本, 进一步达到了减少样本数量的效果。 在交互的应答方面, 分析偏好相关且样本区分的辅助决策因子。除了问题的难度, 偏好反馈噪声产生的另一个主要原因是提供给决策者信息的不足。当前 IEMO 中决策者一般是基于解的目标函数值进行偏好判断, 本课题从决策者的偏好反馈结果中分析出对其偏好有重要影响且区分明显的辅助因子进行偏好决策。基于这种逐层剔选的关联信息能够帮助决策者减少偏好判断的不确定性, 达到了降低偏好反馈噪声的效果。
代表性业绩三	Shicheng Hu (胡仕成)*, Zhaoze Zhang#, Song Wang, Yonggui Kao, Takao Ito. A project scheduling problem with spatial resource constraints and a corresponding guided local search algorithm, Journal of the Operational Research Society, 70(8): 1350-1362, 2019.
申报人的创新性贡献 (限 300 字)	造船企业分段作业的场地资源是一种不同于一般企业生产作业的标量化资源, 场地资源的优化调度除了要考虑到一般标量化资源的线性关系外, 还要考虑其几何形状的空间布局关系。针对场地资源的优化调度问题, 本文的研究贡献包括: 一、建立了广义的场地资源约束的项目调度问题模型 2D-RCPSP。当前文献中场地资源约束的调度模型是示意性的, 且主要针对特殊的应用场景。2D-RCPSP 针对一般的应用场景, 是一种严格的数学规划模型, 为研究一种新型资源约束调度问题奠定了坚实的理论基础。 二、提出了求解 2D-RCPSP 的导向式局部搜索算法 GLS。作为一种高效的启发式算法, 当前 GLS 主要用于求解线性资源的优化调度问题。本文针对 2D-RCPSP 提出的 GLS, 解决了和场地资源优化调度相关的价值函数设计、惩罚机制和局部搜索等关键问题, 扩展了 GLS 的应用范畴。



代表性业绩四	胡仕成*, 刘鹏娇, 何青松, Portfolio 多目标候选决策方案的 M-PBIL 方法, 中国管理科学, 24: 49-53, 2016.
申报人的创新性贡献(限 300 字)	基于群体的增量学习算法 PBIL 改进了传统遗传算法依靠重组产生后代的方式, 采用通过学习概率来指导后代的产生, 当前在单目标优化问题应用中获得准确高效的结果。本文率先尝试将 PBIL 用于多目标优化问题, 以 Portfolio 为例, 探索了解多目标优化问题的三个关键技术: 首先, 对于连续空间的多目标优化问题 Portfolio, 提出了实数值的编码方案, 克服了传统 PBIL 二进制编码的编码冗余和概率冲突问题; 其次, 设计了基因位的变长概率模型, 实现了决策变量取值区间的动态划分; 再者, 对进化过程中的个体采用了基于支配性和代表性的评价机制, 解决了多目标优化问题非劣解的选择问题。
代表性业绩五	面向内容的船舶制造企业协同管理技术与系统, 省部级基金及项目, 2007.06-2009.06, 主持。
申报人的创新性贡献(限 300 字)	船舶工业是对国民经济和国防安全具有重大战略意义的行业。然而, 我国造船业在管理技术和手段等方面还落后于世界造船强国, 信息技术应用也不成熟。本课题以船舶制造业的动态多变的业务管理需求为背景, 为支持企业精细化管理和多样化, 实现企业业务和信息系统的按需变化, 支持企业管理创新和竞争力提升, 进行了以下创新性研究: 首先, 在管理模式创新方面, 提出了船舶制造企业面向内容的协同管理模式; 其次, 在管理技术创新方面, 提出了基于多层次结构树的内容索引模型和技术; 再者, 在信息系统模式创新方面, 提出了内容与功能混合驱动的信息系统实现技术。

四、主要学术研究

4.1 申请人任现职以来代表性教学、科研获奖(限填 5 项, 按重要性先后填写)							
序号	类别	获奖项目名称	奖励名称	奖励等级	授奖单位及国别	获奖年度	全部获奖人员名单
1	教研	政治思想工作	优秀政治思想工作	优秀	中共哈尔滨工业大学委员会 哈尔滨工业大学	2018-2019 年度	胡仕成
2	教研	硕士研究生指导教师	优秀硕士研究生指导教师	优秀	哈尔滨工业大学(威海)	2016 届	胡仕成
3	教研	教学科研考核	先进个人	先进	哈尔滨工业大学(威海)经管学院	2018 年度	胡仕成
4	科研	学术研究	学术贡献奖	学术贡献奖	哈尔滨工业大学(威海)经管学院	2011 年度	胡仕成
5	选择一项。						



4.2 申请人任现职以来代表性教学、科研项目 (限填 10 项, 按重要性先后填写)

序号	类别	项目名称及项目批准号	项目性质及来源	项目类别	项目经费/国拨经费/到账经费 (万元)	起止时间	主持或排序 (注明负责人)
1	科研	面向代价控制的前摄性交互式进化多目标优化方法, 61941302	国家自然科学基金专项项目	三类 A	12/12/12	2020.01-2020.12	主持
2	科研	基于决策变量、约束条件和目标函数的混合特征空间递进学习的交互式多准则决策方法, ZR2016FM27	省自然科学基金面上项目	三类 B	13/13/13	2016.11-2019.06	主持
3	科研	基于场地资源的调度理论和方法研究, ZR2012FM006	省自然科学基金面上项目	四类 A	8/8/8	2012.07-2015.07	主持
4	科研	面向内容的船舶制造企业协同管理技术与系统, 2007ZCA10623	省部级基金及项目	一类 B	30/30/30	2007.06-2009.06	主持
5	科研	面向船舶分段作业的二维空间资源调度问题研究, IMZQWH010016	大学共建项目	五类	3/3/3	2012.01-2013.12	主持

10

4.2 申请人任现职以来代表性教学、科研项目 (限填 10 项, 按重要性先后填写)

序号	类别	项目名称及项目批准号	项目性质及来源	项目类别	项目经费/国拨经费/到账经费 (万元)	起止时间	主持或排序 (注明负责人)
6	教研	数据库系统优秀课程	校级教研项目	六类	2/2/2	2012.07-2013.07	2 (佟晓筠)
7	选择一项。		选择一项。	选择一项。			
8	选择一项。		选择一项。	选择一项。			
9	选择一项。		选择一项。	选择一项。			
10	选择一项。		选择一项。	选择一项。			



扫描全能王 创建

4.3 申请人任现职以来公开发表的代表性论著

4.3.1 申请人任现职以来公开发表的代表性论文(限填10篇,按重要性先后填写,论文全部作者按实际排序填写,且所有通讯作者标*,共同第一作者标#,第一作者为本人指导学生标@)

序号	类别	论文题目	全部作者	期刊名称	发表年月	最新影响因子	收录情况	高水平论文数
1	科研	A self-adaptive preference model based on dynamic feature analysis for interactive portfolio optimization	Shicheng Hu(胡仕成)*, Fang Li, Yang Liu and Song Wang.	International Journal of Machine Learning and Cybernetics	2020.06	3.753	SSCI, JCR 二区 (论文发表类 JCR 一区/二区)	1
2	科研	A project scheduling problem with spatial resource constraints and a corresponding guided local search algorithm	Shicheng Hu(胡仕成)*, Zhaoze Zhang, Song Wang, Yonggui Kao, Takao Ito.	Journal of the Operational Research Society	2019.08	2.175	SSCI, JCR 二区	1
3	科研	A branch and bound algorithm for project scheduling problem with spatial resource constraints	Shicheng Hu(胡仕成), Song Wang, Yonggui Kao, Takao Ito, Xuedong Sun*.	Mathematical Problem in Engineering	2015.10	1.009	JCR 三区	0
4	科研	A hybrid heuristic algorithm for ship block construction space scheduling problem	Shicheng Hu(胡仕成), Tengjiao Liu, Song Wang, Yonggui Kao, Xuedong Sun*.	Discrete Dynamics in Nature and Society	2015.04	0.870	JCR 三区	0
5	科研	An iterated local search algorithm for a place scheduling problem	Shicheng Hu(胡仕成), Zhaoze Zhang, Qingsong He, and Xuedong Sun*.	Mathematical Problem in Engineering	2013.02	1.009	JCR 三区	0

12

4.3.1 申请人任现职以来公开发表的代表性论文(限填10篇,按重要性先后填写,论文全部作者按实际排序填写,且所有通讯作者标*,共同第一作者标#,第一作者为本人指导学生标@)

6	科研	A client-server based parallel coevolutionary algorithm for parallel machines scheduling problem with penalties	Shicheng Hu(胡仕成)*, Qingsong He, Yang Liu.	Journal of the Chinese Institute of Engineer	2015.03	0.667	JCR 四区	0
7	科研	Curvature-based correction algorithm for automatic lung segmentation on chest CT images	Shicheng Hu(胡仕成)*, Kesen Bi, Quanxu Ge, Mingchao Li, Xin Xie, Xin Xiang.	Journal of Biological Systems	2014.03	0.733	JCR 四区	0
8	科研	Portfolio 多目标候选决策方案的 M-PBIL 方法	胡仕成*, 刘腾娇, 何青松.	中国管理科学	2016.12		国家管理科学 A 类重要期刊, 校本部管院重要 A 类期刊	0
9	教研	Teaching exploration of case-based data modeling optimization for database system	Shicheng Hu(胡仕成), Yang Liu*, Song Wang.	The 4th Int'l Conference on Higher Education Research (ICHER 2020)	2020.07		国际教育类会议	1
10	教研	学科素养观下经济管理硕士研究生课程体系的改革导向	王嵩*, 胡仕成, 叶强	研究生教育研究	2020.03		中文核心	1



扫描全能王 创建

4.3.2 申请人任现职以来公开出版的代表性著作(包括教材、专著、译著,限填5部,按重要性先后填写)

序号	著作名称	全部作者	出版单位	出版时间
1	经济管理大类学习案例集	韩东平, 胡仕成, 王磊, 李宝家, 柳玉鹏, 路杨, 杨毅, 杨美荣, 刘永前, 周学权, 等。	中国财政经济出版社	2017.12
2				
3				
4				
5				

14

4.4 申请人任现职以来获授权发明专利、软件著作权(限填5项,按重要性先后填写,专利全部发明人按实际排序填写,本人指导学生标*)

序号	类别	名称	授权国	授权编号	授权公告日	全部发明人	转化或应用情况
1	选择一项。						
2	选择一项。						
3	选择一项。						
4	选择一项。						
5	选择一项。						



扫描全能王 创建

4.5 申请人任现职以来主持或参与重大工程项目及其意义(采用宋体,小四号字,单倍行距)

4.6 申请人任现职以来综合业绩(采用宋体,小四号字,单倍行距)

- 一、参加每年的专业分流宣讲会,结合本人从事的数据智能研究方向和相关教学课程作专业特色报告,大大提高了选择信管专业的学生人数,从原来的 30 人左右扩大到 60 人左右。
- 二、在我院暑假夏令营做精彩学术报告,增加了报名我院推免研究生的数量,提高了推免研究生的质量。
- 三、参加制定信管专业大数据相关的课程体系。
- 四、积极帮助联系信管专业学生的暑期实习基地,开拓就业门路。
- 五、积极参与学院数字化智能生态管理决策实验室申报研讨会。

4.7 任现职以来担任学术会议重要职务和在学术会议作大会报告、特邀报告情况

重要职务(限填 5 项,按重要性先后填写)

序号	时间	会议名称	职务
1			
2			
3			
4			
5			

会议报告(限填 5 项,按重要性先后填写)

序号	时间	地点	会议名称	报告性质
1				
2				
3				
4				
5				

申请人承诺

本人承诺所填内容真实准确,如与事实不符,个人愿承担一切责任。

申请人签字:

胡仕成

2020 年 11 月 25 日



推荐单位保密审核意见

经审核，申请人填写的上述材料不包含涉密信息。

保密负责人签字：

2020年11月25日

推荐单位基层党组织意见

(对申请人思想政治素质、师德师风和意识形态情况的鉴定意见)

胡仕成老师拥护党的领导，政治立场坚定，他坚决做到“两个维护”、树牢“四个意识”、坚定“四个自信”，坚持立德树人根本任务，恪守学术规范，遵守学术道德。生活中，他为人友善，群众基础良好，受到了师生们的一致好评。

同意申报！

党支部书记签字：史建锋

党委负责人签字：

(盖章)：史建锋

2020年11月25日

推荐单位意见

经学院教授会审查、讨论，该同志申报材料内容真实、准确，符合学术道德规范，满足学校专业技术职务评聘要求，同意推荐 胡仕成 同志申报 专业学位研究 型 教授 职务。

教授会主任签字：

单位负责人签字 (盖章)：

表决结果

同意

不同意

弃权

备注

专家评议组意见

负责人签字：

年 月

人力资源委员会评审意见

经学校人力资源委员会评审，同意

同志

聘任 职务。

人力资源委员会主任签字：

年 月

总人数

参加人数

表决结果

同意

不同意

弃权

学校意见

负责人签字：

(公章)

年



哈尔滨工业大学（威海）

专任教师专业技术职务聘任评审申报人岗位设置情况表

申报人基本情况			
姓名	胡仕成	申报层次	学术带头人
现职务	副教授	现教师类型	教学科研并重性
申报职务	教授	申报教师类别	教学科研并重性
一级学科	管理科学与工程	研究方向	跨境物流

院（系、部）岗位设置情况
根据院（系、部）师资队伍建设“十三五”规划及教师岗位分类设置，申报人所在研究方向相应层次共设置<u>2</u>个岗位，已聘<u>0</u>个岗位。 1、申报人员所在研究方向是否具有相应岗位的职务/层次？ A. ☒ 有 B. 没有 2、申报人员是否满足相应岗位层次的上岗条件？ A. ☒ 满足 B. 不满足 3、院（系）其它意见： 同意申报 教授会主任签字： <u>韩东平</u> 院长（系、部主任）签字： <u>韩东平</u>  2020年11月25日

备注：1、教师类型在“教学为主型、教学科研并重型、科研为主型”中选填；

2、申报层次在“学科带头人、学术带头人、学科骨干教师、基本教师、责任教师、主讲教师、骨干教师、科研带头人、科研骨干教师、基本科研教师”中选填；

3、一级学科、研究方向应与院（系、部）师资队伍建设“十三五”规划一致。



扫描全能王 创建