

文本复制检测报告单(全文对照)

ADBD2018R_20180411212939423957579324

检测时间：2018-04-11 21:29:39

检测文献：71068966119975096_梁乐乐_基于多Agent的柔性生产动态调度系统研究

作者：梁乐乐

检测范围：

中国学术期刊网络出版总库
中国博士学位论文全文数据库/中国优秀硕士学位论文全文数据库
中国重要会议论文全文数据库
中国重要报纸全文数据库
中国专利全文数据库
图书资源
优先出版文献库
大学生论文联合比对库
互联网资源(包含贴吧等论坛资源)
英文数据库(涵盖期刊、博硕、会议的英文数据以及德国Springer、英国Taylor&Francis 期刊数据库等)
港澳台学术文献库
互联网文档资源
CNKI大成编客-原创作品库
个人比对库

时间范围：1900-01-01至2018-04-11

指导教师 无

检测结果

总文字复制比：7.7% 跨语言检测结果：0%

去除引用文献复制比：7.7% 去除本人已发表文献复制比：7.7%

单篇最大文字复制比：2.3% (基于遗传算法的柔性资源调度优化方法研究)

重复字数：[3978] 总字数：[51996] 单篇最大重复字数：[1206]
总段落数：[5] 前部重合字数：[149] 疑似段落最大重合字数：[3174]
疑似段落数：[5] 后部重合字数：[3829] 疑似段落最小重合字数：[127]

指标：☐ 疑似剽窃观点 ☒ 疑似剽窃文字表述 ☐ 疑似自我剽窃 ☐ 疑似整体剽窃 ☐ 过度引用

表格：0 脚注与尾注：0

1.4% (149) 71068966119975096_梁乐乐_基于多Agent的柔性生产动态调度系统研究_第1部分 (总10982字)
2.9% (267) 71068966119975096_梁乐乐_基于多Agent的柔性生产动态调度系统研究_第2部分 (总9272字)
2.8% (261) 71068966119975096_梁乐乐_基于多Agent的柔性生产动态调度系统研究_第3部分 (总9321字)
1.3% (127) 71068966119975096_梁乐乐_基于多Agent的柔性生产动态调度系统研究_第4部分 (总10120字)
25.8% (3174) 71068966119975096_梁乐乐_基于多Agent的柔性生产动态调度系统研究_第5部分 (总12301字)

(注释：无问题部分 文字复制比部分 引用部分)

1. 71068966119975096_梁乐乐_基于多Agent的柔性生产动态调度系统研究_第1部分 总字数：10982

相似文献列表 文字复制比：1.4%(149) 疑似剽窃观点：(0)

1	低碳排放约束的柔性作业车间调度研究 党世杰(导师：张国辉) - 《郑州航空工业管理学院硕士论文》 - 2017-03-01	0.8% (83) 是否引证：否
2	云制造环境下资源服务匹配研究 王成建(导师：夏芳臣) - 《南昌大学硕士论文》 - 2014-06-30	0.6% (67) 是否引证：否
3	基于全局优化和局部学习的进化多目标优化算法	0.5% (52)

	原文内容	相似内容来源
1	<p>此处有 52 字相似</p> <p>带来的多重压力，包括生产模式的转变、市场需求的动态变化以及设备故障等多种异常因素，企业需要迫切地提高自身的生产管理水平。柔性作业车间调度问题 (Flexible Job Shop Scheduling Problem, FJSP) 在生产调度问题中占据越来越重要的地位，对比传统的作业车间调度问题，FJSP在工艺规划和设备选择上具备更多的柔性，导致问</p>	<p>基于全局优化和局部学习的进化多目标优化算法 左益 - 《西安电子科技大学博士论文》 - 2016-04-01 (是否引证：否)</p> <p>1. 每一个工件由多个工序组成，且这些工序有固定的加工顺序。需要说明的是，每一个工序在JSP中只能被一个机器加工。柔性作业车间调度问题 (flexible job shop scheduling problem, FJSP)是JSP的一种扩展，在该问题中，工序允许被多个机器进行加工。因此，FJSP的任务涉及到处理两个子</p> <p>低碳排放约束的柔性作业车间调度研究 党世杰 - 《郑州航空工业管理学院硕士论文》 - 2017-03-01 (是否引证：否)</p> <p>1.SP)研究成果累累，其研究成果在钢铁、纺织、电子、机械等行业的车间生产中得到了广泛应用。在此研究根基上，柔性作业车间调度问题 (Flexible Job Shop Scheduling Problem, FJSP)扩展了它的路线约束，也是 NP-Hard 问题[6]。柔性作业车间调度问题和作业车间调度问题最大的区别</p>
2	<p>此处有 32 字相似</p> <p>，同时集成企业在数据管理、生产监控等各个环节，降低对人力的依赖，为企业实现自动化的生产管理流程提供了大力支持。</p> <p>(2) 提高企业对分布式资源的利用率，增强企业生产效益。企业的制造资源和技术具有分布式特征，本文在生产调度过程中，依据企业在各地区工厂的资源配置特点进行生产任务的规划，降低企业生产设备的闲置率</p>	<p>云制造环境下资源服务匹配研究 王成建 - 《南昌大学硕士论文》 - 2014-06-30 (是否引证：否)</p> <p>1.推动着制造行业快速的发展。资源服务匹配问题是云制造环境下关键的问题之一，它的优化实现能够实现云资源服务的高效共享，提高资源的利用率。针对制造资源的多样性和复杂性问题，本文对云制造资源服务的分类、云制造资源服务形式化描述、云制造资源服务的匹配问题进行了深入研究，并通过实</p>
3	<p>此处有 31 字相似</p> <p>收敛速度，最后通过仿真实验证明了算法能够有效缩短生产周期。刘韵[12]等为提高FJSP的求解速度以及质量，结合了禁忌搜索算法和遗传算法的优点，提出一种元启发式求解算法，并在大规模作业求解中验证了算法的可行性。王雷[13]等在FJSP中添加AGV运输约束，设计了一种改进的遗传算法，该算法使用多段式编码以</p>	<p>低碳排放约束的柔性作业车间调度研究 党世杰 - 《郑州航空工业管理学院硕士论文》 - 2017-03-01 (是否引证：否)</p> <p>1.算法的基础上引入了模拟退火算法,从而使得算法同时具有全局搜索和跳出局部最优的能力。王小蓉等[60]将蚁群算法和遗传算法相结合，提出一种混合遗传算法求解柔性作业车间调度问题，通过标准案例测试验证了算法的有效性。1.2.3 低碳排放约束的柔性作业车间调度问题研究现状</p>

2. 71068966119975096_梁乐乐_基于多Agent的柔性生产动态调度系统研究_第2部分

总字数：9272

相似文献列表 文字复制比：2.9%(267) 疑似剽窃观点：(0)

1	<p>柔性作业车间调度方法研究</p> <p>张国辉(导师：高亮;李培根) - 《华中科技大学博士论文》 - 2009-08-01</p>	<p>1.0% (94)</p> <p>是否引证：否</p>
2	<p>改进遗传算法求解柔性作业车间调度问题的研究</p> <p>李晏朔;林巧; - 《机械制造》 - 2011-04-20</p>	<p>1.0% (91)</p> <p>是否引证：否</p>
3	<p>基于改进遗传算法求解柔性作业车间调度问题</p> <p>张国辉;石杨; - 《机械科学与技术》 - 2011-11-15</p>	<p>0.9% (85)</p> <p>是否引证：否</p>
4	<p>生物地理学算法求解柔性作业车间调度问题</p> <p>张国辉;聂黎;毛学港; - 《计算机应用研究》 - 2014-04-15</p>	<p>0.9% (85)</p> <p>是否引证：否</p>
5	<p>基于多目标混合殖民竞争算法的设备维护与车间调度集成优化</p> <p>宋文家;张超勇;尹勇;邵新宇; - 《中国机械工程》 - 2015-06-01 1</p>	<p>0.7% (68)</p> <p>是否引证：否</p>

6	改进的遗传算法求解柔性作业车间调度问题 刘月凡;朱星; - 《大连交通大学学报》 - 2015-08-15	0.6% (53) 是否引证 : 否
7	两段式蚁群粒子群混合优化算法求解MFJSP 李莉;周春楠; - 《计算机应用与软件》 - 2012-08-15	0.6% (51) 是否引证 : 否
8	紧密衔接工序组联动的综合调度算法 谢志强;滕宇峥;杨静; - 《自动化学报》 - 2011-03-15	0.5% (48) 是否引证 : 否
9	柔性作业车间调度的多Agent协商策略 任海英;商晓坤; - 《计算机工程》 - 2011-01-20	0.4% (36) 是否引证 : 否
10	柔性作业车间调度问题的两级遗传算法 张超勇;饶运清;李培根;邵新宇; - 《机械工程学报》 - 2007-04-15	0.3% (32) 是否引证 : 否
11	改进遗传算法求解柔性作业车间调度问题 张国辉;高亮;李培根;张超勇; - 《机械工程学报》 - 2009-07-15	0.3% (32) 是否引证 : 否
12	求解柔性作业车间调度问题的两级邻域搜索混合算法 赵诗奎; - 《机械工程学报》 - 2015-07-06 1	0.3% (32) 是否引证 : 否
13	基于遗传算法的作业车间调度问题研究 林彬彬(导师: 张国基) - 《华南理工大学硕士论文》 - 2011-05-12	0.3% (32) 是否引证 : 否
14	多目标柔性作业车间调度问题的混合差分算法 张敬敏;张有华;李霞; - 《计算机工程与应用》 - 2011-07-11	0.3% (32) 是否引证 : 否
15	个性化定制下的生产调度问题研究 颜颂涛(导师: 石宇强;吴双) - 《西南科技大学硕士论文》 - 2017-06-05	0.3% (30) 是否引证 : 否
16	用蚁群算法集成求解多加工路线柔性车间调度问题 黄学文;张晓彤;艾亚晴; - 《计算机集成制造系统 (优先出版) 》 - 2017-05-23 10:20	0.3% (30) 是否引证 : 否

原文内容		相似内容来源
1	<p>此处有 29 字相似</p> <p>合,完成系统对订单撤销、紧急订单和设备故障等各种异常状况的响应。</p> <p>第四章基于最小化最大完工时间的优化目标,应用基本蚁群算法求解传统作业车间调度问题,并根据柔性作业车间调度问题的特点以及蚁群算法收敛速度慢和容易陷入局部最优的缺点,提出了FJSP中改进蚁群算法的模型。</p> <p>第五章提出了基于多Agent</p>	<p>改进遗传算法求解柔性作业车间调度问题的研究 李晏朔;林巧; - 《机械制造》 - 2011-04-20 (是否引证 : 否)</p> <p>1.荷;每个工件沃(ion)的交货期时间为D:,实际完工时间为C,,则每个工件沃的拖期时间为max(0,公一D)。</p> <p>2改进遗传算法求解柔性作业车间调度问题2.1调度问题的编码和解码编码和解码是指解和染色体之间的相互转换,是应用遗传算法的首要 and 关键问题。柔性作业车间调度问题需要为每道工序在可</p>
2	<p>此处有 36 字相似</p> <p>行了决策库的设计。</p> <p>3 分布式制造环境中Agent的协调机制</p> <p>3.1 柔性作业车间调度问题</p> <p>3.1.1问题描述柔性作业车间调度问题可总结为把n个工件分配到m台机器上进行加工,每个工件从加工到完成需要经历若干道工序,工序之间有顺序约束,并且每道工序存在一种或多种设备选择,分别对应不同的完成时间,通过定义</p>	<p>柔性作业车间调度的多Agent协商策略 任海英;商晓坤; - 《计算机工程》 - 2011-01-20 (是否引证 : 否)</p> <p>1.于市场协议中的价格协商函数进行了研究,但如何设计价格协商函数以有效地确定每道工序的加工机器,仍是一个具有挑战意义的课题2柔性作业车间调度问题描述n个工件在m台机器上加工,每个工件有k道工序,每道工序可在一个加工中心(由若干台机器组成)上加工。调度目标是使系统的某些性能指标达到最优。此外,在加工过程</p> <p>基于多目标混合殖民竞争算法的设备维护与车间调度集成优化 宋文家;张超勇;尹勇;邵新宇; - 《中国机械工程》 - 2015-06-01 1 (是否引证 : 否)</p> <p>1.个设备之前的故障状态数据(包括维修前役龄、役龄回退因子、维修后工作时间等)来决定。2设备维护与调度集成模型2.1问题描述柔性作业车间调度问题可描述如下:若干个工件在m台机器上加工,每个工件分为k道工序,每道工序可以在若干台机器上加工,并且必须按一些可</p>

		行的工艺次序进行加工;每台机器可以加工工件的若干工序,并且
		改进遗传算法求解柔性作业车间调度问题 张国辉;高亮;李培根;张超勇;-《机械工程学报》-2009-07-15 (是否引证:否)
		1.使用与文献[8,11]相同的数据集进行测试,这些数据集包括三个柔作业车间问题实例分别是8个工件在8台机器上工的8×8部分柔性作业车间调度问题,10个工件10台机器上加工的10×10完全柔性作业车间调度题和15个工件在10台机器上加工的15×10完全性作业车间调度问题。 改进的遗传算法采用V
		柔性作业车间调度方法研究 张国辉 -《华中科技大学博士学位论文》-2009-08-01 (是否引证:否)
3	<p>此处有 69 字相似</p> <p>在机器上的加工顺序以及开始加工时间,来达到一个或多个优化目的[36]。在传统的作业车间调度问题中,设备的加工能力、工艺的加工路线确定且唯一,即工序间的加工顺序、工序的加工时间和所需的加工设备类型是确定的。而柔性作业车间调度问题中,设备能对不同的工序进行加工,工序也有多种机器选择,。如下表呈现了两个工件中工序的设备选择以及对应的加工时间。</p> <p>工件工序设备选择和对应的加工时间</p>	1.是8个工件在8台机器上加工的8、8部分柔性作业车间调度问题,10个工件在10台机器上加工的10x10完全 柔性作业车间调度问题以及巧个工件在10台机器上加工的15x10完全柔性作业车间调度问题 。Kaeem等[, '习, zhang和oen['oo], xia和Wu['2
		基于改进遗传算法求解柔性作业车间调度问题 张国辉;石杨;-《机械科学与技术》-2011-11-15 (是否引证:否)
		1.间调度问题(job-shop scheduling problem,JSP)的扩展。在传统的作业车间调度问题中,每个工件的 加工工序是确定的,每一道工序的加工机器和加工时间也是确定的。而在柔性作业车间调度问题中,每个工件的每一道工序可以在多个可选择的加工机器上进行加工,并且不同的加工机器所需要的加工时间是不同的,增加了调度的灵活性
		生物地理学算法求解柔性作业车间调度问题 张国辉;聂黎;毛学港;-《计算机应用研究》-2014-04-15 (是否引证:否)
		1.题(Job-Shop scheduling problem,JSP)的扩展[1]。在传统的作业车间调度问题中,每个工件的 加工工序是确定的,每一道工序的加工机器和加工时间也是确定的。而在柔性作业车间调度问题中,每个工件的每一道工序可以在多个可选择的加工机器上进行加工,并且不同的加工机器所需要的加工时间是不同的,增加了调度的灵活性
		改进的遗传算法求解柔性作业车间调度问题 刘月凡;朱星;-《大连交通大学学报》-2015-08-15 (是否引证:否)
		1.p scheduling problem,FJSP)是传统作业车间调度问题的扩展,在传统的作业车间调度问题中,每个工件的 加工工序是确定的,每一道工序的加工机器和加工时间也是确定的,而在柔性作业车间调度问题中,每个工件的每一道工序可以在多个可选择的加工机器上进行加工,并且不同的加工机器所需要的加工时间是不同的,增加了调度的灵活性
		改进遗传算法求解柔性作业车间调度问题的研究 李晏朔;林巧;-《机械制造》-2011-04-20 (是否引证:否)
		1., JsP)的扩展。在传统的作业车间调度问题中,每个工件的加工工序是预先确定的,并且每一道工序的加工

		<p>机器和加工时间也是预先确定的。而在柔性作业车间调度问题中，每道工序的加工机器是不确定的。每个工件的每一道工序可在多个可选择的加工机器上进行加工，并且选择不同的加工机器所需要的加工时间是不同的。</p> <p>个性化定制下的生产调度问题研究 颜颂涛 - 《西南科技大学硕士论文》 - 2017-06-05 (是否引证：否)</p> <p>1.工路径的 JSP 问题。在传统的作业车间调度问题，每个订单的调度处理，加工设备的处理时间和每个处理也预先确定。在柔性作业车间调度问题中，每个过程的加工设备是不确定的[17, 18]。每个订单的每个过程可以在多个可选的处理机器上进行处理，不同机器所需的处</p>
4	<p>此处有 42 字相似</p> <p>p2 o2,1 7 6 - o2,2 3 - 2</p> <p>图3-1 2*2调度实例的析取图</p> <p>图3-1是该调度实例对应的析取图。图中的实线箭头表示的是同一个工件中工序的顺序约束关系，虚线箭头表示不同工件的加工是相互独立的。由于FJSP降低了工序对机器的选择约束，当工件数目或工序的设备选择增多时，对应析取图的模型将更加复杂，</p>	<p>柔性作业车间调度方法研究 张国辉 - 《华中科技大学博士论文》 - 2009-08-01 (是否引证：否)</p> <p>1.1, ..., h_j(2.9)方。了C二式(2.1)和式(2.2)表示每一个工件的工序先后顺序约束;式(2.3)表示工件的完工时间的约束，即每一个工件的完工时间不可能超过总的完工时间;式(2.4)和式(2.5)表示同一时刻同一台机</p> <p>用蚁群算法集成求解多加工路线柔性车间调度问题 黄学文;张晓彤;艾亚晴; - 《计算机集成制造系统(优先出版)》 - 2017-05-23 10:20 (是否引证：否)</p> <p>1.模型来表示调度问题并通过蚂蚁路径表示可行的调度方案。如，Colomi 等[12]建立了 JSP 问题的析取图描述模型，析取图中的有向弧表示工序之间的加工顺序约束关系，将工序作为蚂蚁路径上的节点，首次将蚂蚁系统引入调度问题。Leung 等[16]和王进峰等[15]基于 AND-OR 图构</p>
5	<p>此处有 56 字相似</p> <p>rd问题。</p> <p>3.1.2 FJSP的数学模型</p> <p>柔性作业车间调度问题的研究中通常作出以下几点假设[37]：</p> <p>(1) 每台设备在任一时刻只能加工一道工序。</p> <p>(2) 每个工件在任一时刻只能有一道正被加工的工序，且工序加工过程中不得中止。若由于设备故障等原因导致必须中止加工，则工件报废，需重新安排另外的同种工件进行加工。</p> <p>(3) 不同工件间的加工互不影响，</p>	<p>两段式蚁群粒子群混合优化算法求解MFJSP 李莉;周春楠; - 《计算机应用与软件》 - 2012-08-15 (是否引证：否)</p> <p>1.件内的各个加工工序之间存在加工的先后顺序约束,属于不同工件的各个加工工序之间不存在加工的先后顺序约束;(4)一台机器在某一时刻只能加工一个工序,且工序不可被中途中断;(5)不同工件具有相同优先级。可供调度使用的机器集合为M={M1,M2,...,Mm},可调度机器数为m;工件集合为J={J</p> <p>紧密衔接工序组联动的综合调度算法 谢志强;滕宇峥;杨静; - 《自动化学报》 - 2011-03-15 (是否引证：否)</p> <p>1.描述为:设产品有多个工件,工件由多个工序组成,共有n个工序,在m个设备上加工,一道工序在某一时刻只能被一台设备加工,一台设备在某一时刻只能加工一道工序;设备一旦加工某道工序,则直到该工序加工完毕后,这台设备才能加工其他工序;每道工序都必须在其所有前序工序加工完后,方可开始加工;部分工</p>
6	<p>此处有 35 字相似</p> <p>若由于设备故障等原因导致必须中止加工，则工件报废，需重新安排另外的同种工件进行加工。</p> <p>(3) 不同工件间的加工互不影响，工件与工件之间没</p>	<p>柔性作业车间调度问题的两级遗传算法 张超勇;饶运清;李培根;邵新宇; - 《机械工程学报》 - 2007-04-15 (是否引证：否)</p> <p>1.1)同一时刻同一台机器只能加工一个零件。(2)每个工件在某一时刻只能在一台机器上加工,不能中途中断每一</p>

<p>有顺序约束，不同工件间的工序之间也不存在顺序约束。</p> <p>(4) 初始时刻各设备为空闲状态，均可投入生产。</p> <p>(5) 工序在同属一个地区的设备上加工时忽略转移时间。</p> <p>数学模型中的各</p>	<p>个操作。(3)同一工件的工序之间有先后约束,不同工件的工序之间没有先后约束。(4)不同工件具有相同的优先级。表1柔性作业车间调度加工时间表工件工序M1M加2工机器M和3加工时间M4M5O11134</p> <p>改进遗传算法求解柔性作业车间调度问题 张国辉;高亮;李培根;张超勇;-《机械工程学报》- 2009-07-15 (是否引证:否)</p> <p>1.同一时刻只能被一台机器加工。(3)每个工件的每道工序一旦开始加工不能中断。(4)不同工件之间具有相同的优先级。(5)不同工件的工序之间没有先后约束,同一工件的工序之间有先后约束。(6)所有工件在零时刻都可以被加工。本文中同时考虑三种性能指标:最大完工时间最小、最大负荷机器负荷最小和所有机器上的总负</p> <p>柔性作业车间调度方法研究 张国辉 -《华中科技大学博士学位论文》- 2009-08-01 (是否引证:否)</p> <p>1.件的每道工序一旦开始加工不能中断;(4)不同工件之间具有相同的优先级;(5)不同工件的工序之间没有先后约束,同一工件的工序之间有先后约束;(6)所有工件在零时刻都可以被加工。柔性作业车间调度问题根据资源选择限制条件的不同,柔性程度</p> <p>改进遗传算法求解柔性作业车间调度问题的研究 李晏朔;林巧;-《机械制造》- 2011-04-20 (是否引证:否)</p> <p>1.工序在同一时刻只能被一台机器加工。3)每个工件的每道工序一旦开始加工不能中断。4)不同工件之间具有相同的优先级。5)不同工件的工序之间没有先后约束,同一工件的工序之间有先后约束6)所有工件在零时刻都可被加工。本文考虑实际生产中常遇到的性能指标,目标函数包括:最大完工时间最小、总拖期时间最小、最大</p> <p>基于遗传算法的作业车间调度问题研究 林彬彬 -《华南理工大学硕士学位论文》- 2011-05-12 (是否引证:否)</p> <p>1.的加工时间已知。(3)每个工件在某一时刻只能在一台机器上加工,不能中途中断每一个操作。(4)同一工件的工序之间有先后约束,不同工件的工序之间没有先后约束。(5)不同工件具有相同的优先级。(6)不考虑机器故障等随机因素。作业车间调度的主要任</p> <p>多目标柔性作业车间调度问题的混合差分算法 张敬敏;张有华;李霞;-《计算机工程与应用》- 2011-07-11 (是否引证:否)</p> <p>1.2)每道工序在不同机器上的加工时间已知。(3)每个工件在某一时刻只能在一台机器上加工,不能中途中断每一个操作。(4)同一工件的工序之间有先后约束,不同工件的工序之间没有先后约束。(5)不同工件具有相同的优先级。(6)不考虑机器故障等随机因素。设机器数量为m台,集合表示为$M=\{M1M2Mm\}$</p> <p>基于改进遗传算法求解柔性作业车间调度问题 张国辉;石杨;-《机械科学与技术》- 2011-11-15 (是否引证:否)</p>
--	---

	<p>1.件:1)同一台机器同一时刻只能加工一个工件;2)每道工序一旦开始加工不能中断;3)不同工件之间具有相同的优先级;4)不同工件的工序之间没有先后约束,同一工件的工序之间有先后约束;5)所有工件在零时刻都可以被加工。针对实际生产需要,优化目标是使最大完工时间(makespan)最小,即makespan</p>
	<p>生物地理学算法求解柔性作业车间调度问题 张国辉;聂黎;毛学港; - 《计算机应用研究》 - 2014-04-15 (是否引证:否)</p>
	<p>1.一台机器同一时刻只能加工一个工件;b)每道工序一旦开始加工不能中断;c)不同工件之间或机器之间具有相同的优先级;d)不同工件的工序之间没有先后约束,同一工件的工序之间有先后约束;f)所有工件在零时刻都可以被加工;g)所有机器在零时刻都可以开始加工。求解柔性作业车间调度问题时包括机器选择和工序排序两</p>
	<p>基于多目标混合殖民竞争算法的设备维护与车间调度集成优化 宋文家;张超勇;尹勇;邵新宇; - 《中国机械工程》 - 2015-06-01 1 (是否引证:否)</p>
	<p>1.程中还需满足以下约束条件:1每台机床一次只能加工一个工件;2工序一旦进行不能中断;3假定工件之间具备相同的优先级;4不同工件的工序之间没有先后约束;5同一工件的工序之间有严格的顺序约束。对于本文研究的集成优化问题,在生产过程中,如果要进行设备的维护,必然要停止生产活动,这就造成了生产调度和设备维护的冲突。</p>
	<p>求解柔性作业车间调度问题的两级邻域搜索混合算法 赵诗奎; - 《机械工程学报》 - 2015-07-06 1 (是否引证:否)</p>
	<p>1.多只能选择一台机器进行加工,一旦开始加工不能中断,直至加工完成。(2)同一时刻,每台机器最多只能加工一道工序。(3)同一工件的工序之间存在先后顺序约束,不同工件的工序之间不存在顺序约束。(4)不同工件之间具有相同的加工优先等级。本文以优化最大完工时间Cmax为目标,目标函数表示如式(1)所示$\max 1min$</p>

指 标		
疑似剽窃文字表述		
1.	加工路线确定且唯一，即工序间的加工顺序、工序的加工时间和所需的加工设备类型是确定的。而柔性作业车间调度问题中，设备能对不同的工序进行加工，	
2.	析取图。图中的实线箭头表示的是同一个工件中工序的顺序约束关系，虚线箭头表示不同工件的	
3. 71068966119975096 梁乐乐 基于多Agent的柔性生产动态调度系统研究_第3部分		总字数：9321
相似文献列表 文字复制比：2.8%(261) 疑似剽窃观点：(0)		
1	蚁群算法在公交路径查询中的应用 李娜;刘天时;杨莹; - 《计算机时代》 - 2009-02-15	0.5% (44) 是否引证：否
2	基于蚁群算法的最短路径问题的研究和应用 黄贵玲;高西全;靳松杰;谈飞洋; - 《计算机工程与应用》 - 2007-05-01	0.4% (37) 是否引证：否
3	智能停车诱导系统的设计 秦澄;徐雪峰; - 《科技视界》 - 2013-07-15	0.4% (34) 是否引证：否

4	现代大型停车场车位诱导优化算法及仿真 王一军;陶杰; - 《计算机仿真》 - 2007-11-15	0.4% (34) 是否引证：否
5	基于网边缘控制的QoS路由算法 樊秀梅,林闯,崔逊学 - 《清华大学学报(自然科学版)》 - 2004-01-30	0.3% (32) 是否引证：否
6	基于群集智能技术的网络路由算法研究 马立肖;赵占芳; - 《现代计算机》 - 2006-11-25	0.3% (32) 是否引证：否
7	蚁群算法研究及前景 王焱伟; - 《电脑知识与技术》 - 2016-12-15	0.3% (31) 是否引证：否
8	100606311_李国玉_基于蚁群算法的路径优化应用 李国玉 - 《大学生论文联合比对库》 - 2014-05-10	0.3% (31) 是否引证：否
9	一种基于CVRP的改进蚁群算法 王书勤;黄茜; - 《甘肃科技》 - 2011-02-15	0.3% (29) 是否引证：否
10	一种求解军事指派问题的改进蚁群算法 王书勤;黄茜; - 《兵工自动化》 - 2013-06-15	0.3% (29) 是否引证：否
11	自适应蚁群算法在流水车间调度问题上的应用 朱益江; - 《连云港职业技术学院学报》 - 2007-12-30	0.3% (29) 是否引证：否
12	自适应蚁群算法在Flow Shop调度问题上的应用研究 朱益江; - 《常州工学院学报》 - 2007-12-15	0.3% (29) 是否引证：否
13	基于蚁群算法的船舶航线设计方法的研究 朱青(导师：郝燕玲) - 《哈尔滨工程大学硕士学位论文》 - 2010-12-01	0.3% (29) 是否引证：否

原文内容		相似内容来源
1	<p>此处有 31 字相似</p> <p>为资源Agent组提供计算服务。</p> <p>4.1 基本蚁群算法的引进</p> <p>M.Dorigo等意大利学者在观察蚁群觅食过程中发现，蚁群在预先没有与食物相关信息指引的情况下，总能找到一条连接食物源和蚁巢的路径[39]。学者们通过分析蚂蚁觅食行为以及相互间的作用关系，总结了影响蚂蚁行动决策的因素，并由此提出了蚁群算</p>	<p>100606311_李国玉_基于蚁群算法的路径优化应用 李国玉 - 《大学生论文联合比对库》 - 2014-05-10 (是否引证：否)</p> <p>1.很有发展前景。2.2 蚁群算法的基本原理在说明蚁群算法的基本原理之前，先来简单的介绍一下蚂蚁寻找食物的具体过程。蚁群在寻找食物时，总能找到一条连接巢穴与食物的最短路径。这是因为蚂蚁在找寻食物时，会在经过的路上留下一一种比较特殊的信息素。如果是还没有走过的路径，则会随机选择一条路</p>
2	<p>此处有 45 字相似</p> <p>观察蚁群觅食过程中发现，蚁群在预先没有与食物相关信息指引的情况下，总能找到一条连接食物源和蚁巢的路径[39]。学者们通过分析蚂蚁觅食行为以及相互间的作用关系，总结了影响蚂蚁行动决策的因素，并由此提出了蚁群算法。蚁群算法属于仿生学的启发式算法[40]，多用于图论中最短路径的搜索问题，算法通过模仿蚁群觅食过程中的行为以及蚂蚁间、蚂蚁</p>	<p>蚁群算法在公交路径查询中的应用 李娜;刘天时;杨莹; - 《计算机时代》 - 2009-02-15 (是否引证：否)</p> <p>1.交通是城市均衡发展的主要方向。为了使公交乘客的出行时间与换乘次数最少,进行公交出行路径选择算法的研究是很有必要的。本文在分析了蚂蚁觅食行为的基础上,提出了基于蚁群算法的公交查询算法,实现已知起点和终点查询可以选择的公交车辆和线路,并动态地优化出行线路,对出行居民提供主动合理的指导,最大</p>
3	<p>此处有 30 字相似</p> <p>与环境间的相互作用规律，使问题求解能够逐渐收敛，得到最优解。</p> <p>蚁群在觅食过程中存在如下的行为和规律[41]：</p> <p>(1) 蚂蚁从蚁巢出发寻找食物时，会沿途洒下一种化学物质，即信息素。信息素对其他蚂蚁有一定的指引作用，信息素浓度越高的方向，蚂蚁选择的概率越大。</p> <p>(2) 蚂蚁的行为具有一定的随机性。当周围</p>	<p>基于蚁群算法的船舶航线设计方法的研究 朱青 - 《哈尔滨工程大学硕士学位论文》 - 2010-12-01 (是否引证：否)</p> <p>1.意图如图2.7所示。生物界中的蚁群在它们的觅食过程中具有一些显著的特征肆9): (I)蚂蚁在寻找食物的过程中会释放一种化学物质(信息素); (2)信息素会随着时间的推移而挥发; (3)蚂蚁可以在一定的范围内感知出同类释放的信息素;</p>
4	<p>此处有 40 字相似</p>	<p>基于蚁群算法的最短路径问题的研究和应用 黄贵玲;高西全</p>

	<p>蚁群在觅食过程中存在如下的行为和规律[41]：</p> <p>(1) 蚂蚁从蚁巢出发寻找食物时，会沿途洒下一种化学物质，即信息素。信息素对其他蚂蚁有一定的指引作用，信息素浓度越高的方向，蚂蚁选择的概率越大。</p> <p>(2) 蚂蚁的行为具有一定的随机性。当周围环境没有信息素指引时，蚂蚁会概率性地选取觅食方向；当环境中存在信息素指引时，蚂蚁并</p>	<p>；靳松杰；谈飞洋；-《计算机工程与应用》-2007-05-01（是否引证：否）</p> <p>1.(Pheromone),也称外激素,进行间接交流而达到合作。蚂蚁在行进的途中会根据信息素的浓度选择路径,同时也释放自己的信息素,即路径上的信息素浓度越大后来的蚂蚁选择该路径的概率也越大,则过一段时间蚂蚁经常选择的路上的信息素浓度会越来越大;另一方面,信息素也会随着时间的推移而挥发,则蚂蚁很少选择的的路径上的</p>
5	<p>此处有 40 字相似</p> <p>息素浓度越低。</p> <p>因此，当一只蚂蚁沿某条路径寻找到食物后，沿途洒下的信息素会吸引其他蚂蚁，这些蚂蚁在行动过程中同样会洒下信息素，吸引更多的蚂蚁选择该路径，随着时间的推移，路径上的信息素浓度将越来越高，这是一个正反馈的过程，因此蚁群总能找到一条连接蚁巢和食物源的路径。又由于蚂蚁的行动具有随机性，存在少数蚂蚁独辟蹊径，选择</p>	<p>现代大型停车场车位诱导优化算法及仿真 王一军;陶杰;-《计算机仿真》-2007-11-15（是否引证：否）</p> <p>1.=$\sum_{j=1}^n p_{ij}$,其中$j=1, \dots, k$;②在$(0, q_k)$中取随机数r,取使$q_j - 1 \leq r \leq q_j$成立的第j个节点。4)信息素的挥发随着时间的推移,留在路径上的信息素浓度会逐渐消逝。在蚂蚁选中路径(a_i1, a_i2)后,对信息量作如下更新和调整:$\tau_{ij} = \rho \cdot \tau_{ij} + \Delta \tau_{ij}(3)\rho$表示残留信</p> <p>智能停车诱导系统的设计 秦澄;徐雪峰;-《科技视界》-2013-07-15（是否引证：否）</p> <p>1.t)$\alpha[\eta_i1]\beta\sum[\tau_{ij}(t)]\alpha[\eta_i1]\beta$其中,参数$\alpha$和$\beta$分别用来控制信息素浓度和启发信息的相对重要程度。4)信息素的挥发随着时间的推移,留在路径上的信息素浓度会逐渐消逝。在蚂蚁选中路径(a_i1, a_i2)后,对信息量作如下更新和调整:$\tau_{ij} = \rho \cdot \tau_{ij} + \Delta \tau_{ij}$$\rho$表示残留信息素的</p> <p>基于蚁群算法的最短路径问题的研究和应用 黄贵玲;高西全;靳松杰;谈飞洋;-《计算机工程与应用》-2007-05-01（是否引证：否）</p> <p>1.择该路径的概率也越大,则过一段时间蚂蚁经常选择的路上的信息素浓度会越来越大;另一方面,信息素也会随着时间的推移而挥发,则蚂蚁很少选择的的路径上的信息素浓度会越来越低。因此当大量蚂蚁觅食时就会表现出一种信息的正反馈现象,指导蚂蚁最终找到一条从蚁穴到食物源的最短路径。目前蚂蚁算法主要应用在</p> <p>自适应蚁群算法在Flow Shop调度问题上的应用研究 朱益江;-《常州工学院学报》-2007-12-15（是否引证：否）</p> <p>1.选择该路径概率也越大,则随时间的推移蚂蚁选择的的路径上的信息素浓度会越来越大;另一方面,信息素也会随着时间的推移而挥发,则蚂蚁很少选择的的路径上的信息素浓度会越来越低。因此,当大量蚂蚁觅食时路径上就会出现一种信息的正反馈现象,引导蚂蚁最终找到一条从蚁穴到食物源的最短路径。蚁群算法是一种随</p> <p>自适应蚁群算法在流水车间调度问题上的应用 朱益江;-《连云港职业技术学院学报》-2007-12-30（是否引证：否）</p> <p>1.选择该路径概率也越大,随着时间的推移蚂蚁选择的的路径上的信息素浓度会越来越大;另一方面,信息素也会随着时间的推移而挥发,则蚂蚁很少选择的的路径上的信息素浓度会越来越低。因此,当大量蚂蚁觅食时,路径上就会出现一种信息的正反馈现象,指导蚂蚁最终找到一条从蚁穴到食物源的最短路径。蚁群算法是一种</p>
6	<p>此处有 34 字相似</p>	<p>蚁群算法研究及前景 王焱伟;-《电脑知识与技术》-2016-</p>

	<p>蚂蚁根据环境中各个方向的信息素浓度以及当前环境约束（如障碍物）等概率性地选择自身下一步的位置。</p> <p>（4）撒下信息素蚂蚁每进行一次位置转移都需要在所经过的路径中洒下一定量的信息素。</p> <p>（5）终止判定</p> <p>蚁群终止搜索的判断依据一般有两个：是否达到搜索目标以及搜索时间。当蚁群搜索时间达到一定值时，终止搜索。</p>	<p>12-15（是否引证：否）</p> <p>1.,ant-density,ant-quantity算法[3]。三者的差异在于信息素更新的算法不同。对于前一种算法:,Q是蚂蚁完成一次遍历在所经过的路径上所释放的信息素总量,是一个常量,表示蚂蚁k在本次循环中所经过路径的总长度。在ant-density算法中,;而在ant-quantity算法</p>
7	<p>此处有 41 字相似</p> <p>,则根据工序间的约束关系此时allowed={ o1,3,o2,1}。</p> <p>图4-1 两个工件的工艺网络图</p> <p>（3）蚂蚁在经过的路径需要洒下信息素，随着时间的推移，信息素会自行挥发直至完全消失，因此需要对信息素矩阵进行更新，更新公式如下：$\tau_{i,j}(t+1)=1-p\tau_{i,j}(t)+\Delta\tau_{i,j}(t)\Delta\tau_{i,j}(t)=x$</p>	<p>基于网边缘控制的QoS路由算法 樊秀梅,林闯,崔逊学 - 《清华大学学报(自然科学版)》- 2004-01-30（是否引证：否）</p> <p>1.3)信息素调整行为:当一个反向返回的路由染色蚂蚁经过某一节点时,该节点应对输入链路的相应端口的已有信息素进行增强更新。而信息素是会随着时间的推移而挥发的,所以,也要对对应于同一子网的其它端口的信息素进行减少更新。如果值小于零,则表示为零;如果值大于或等于零,则表示为实际值。信息素根据如</p> <p>基于群集智能技术的网络路由算法研究 马立肖;赵占芳; - 《现代计算机》- 2006-11-25（是否引证：否）</p> <p>1.。③信息素调整行为:当一个反向返回的路由染色蚂蚁经过某一节点时,该节点应对输入链路的相应端口的已有信息素进行增强更新。而信息素是会随着时间的推移而挥发的,所以,也要对对应于同一子网的其他端口的信息素进行减少更新,如果值小于0,则表示为0,如果值大于或等于0,则表示为实际值。(2)网络探</p> <p>一种基于CVRP的改进蚁群算法 王书勤;黄茜; - 《甘肃科技》- 2011-02-15（是否引证：否）</p> <p>1.力做了一定的探索。1基本蚁群算法基本蚁群算法是根据真实蚂蚁寻找最短路径的方法提出来的。蚂蚁会选择信息素浓度大的路径,并在经过的路径上留下信息素,随着时间的推移和信息素的挥发,最短路径上的信息素就会越来越浓,最终使得所有蚂蚁选择该路径,从而找到最短路径。以TSP为例说明算法的基本框架。设有n个城</p> <p>一种求解军事指派问题的改进蚁群算法 王书勤;黄茜; - 《兵工自动化》- 2013-06-15（是否引证：否）</p> <p>1.选择策略、信息素更新和搜索算法组成。算法是根据真实蚂蚁寻找最短路径的方法提出来的,由于蚂蚁会选择信息素浓度大的路径,并在经过的路径上留下信息素,随着时间的推移和信息素的挥发,最短路径上的信息素就会越来越浓,最终使得所有蚂蚁选择该路径,从而找到最短路径。下面以旅行商问题(traveling sa</p>

指 标
疑似剽窃文字表述
<div> <div>1. 分析蚂蚁觅食行为以及相互间的作用关系，总结了影响蚂蚁行动决策的因素，并由此提出了蚁群算法。</div> <div>2. 信息素，吸引更多的蚂蚁选择该路径，随着时间的推移，路径上的信息素浓度将越来越高，</div> </div>

1	基于多核的并行粒子滤波运动目标跟踪 王爱侠;李晶皎;王青;王骄; - 《计算机科学》 - 2012-08-15	0.5% (51) 是否引证：否
2	面向智能交通的路径规划相关技术研究 王俊(导师：谢俊元) - 《南京大学硕士论文》 - 2013-05-01	0.4% (39) 是否引证：否
3	基于MOSS的网上订餐系统的设计与实现 徐凤;邓楠;王鹤翔;赵博雅; - 《计算机光盘软件与应用》 - 2013-03-15	0.3% (31) 是否引证：否

原文内容		相似内容来源
1	<p>此处有 39 字相似</p> <p>本蚁群算法在FJSP中的改进 基本蚁群算法的缺点主要有两个：收敛速度较慢和较容易偏离最优解，陷入局部最优。算法初始由于迭代次数少，环境信息素初始浓度低，各路径信息素浓度无差异，对蚂蚁的指引作用弱，蚂蚁更多是根据可达范围内工序的完工时间来概率选择转移的工序，而后需要经过多次迭代累积信息素，当不同工序节点的信息素浓度存</p>	<p>面向智能交通的路径规划相关技术研究 王俊 - 《南京大学硕士论文》 - 2013-05-01 (是否引证：否)</p> <p>1.大时，通过信息正反馈，需要通过较多的运行迭代次数，才能使得较好路径和其他路径上的信息素浓度形成明显的差异，随着运行迭代次数的增加，路径信息素浓度差异越来越大，从而最终收敛。2)当问题求解规模较大时，算法容易出现停滞现象，即搜索进行到一定时刻，容易出现陷入局部最优解的</p>
2	<p>此处有 31 字相似</p> <p>同时能够实时监测系统的生产环境，快速响应各种动态变化。因此本文的调度系统设置如图5-2所示的几个功能模块： 登录模块：提供用户的登录和注册功能，根据用户权限提供对应的系统操作。 信息管理模块：提供对员工信息和客户信息的增删查改，当用户是系统管理员时，可以修改其他用户的使用权限。 资源管理模块：可</p>	<p>基于MOSS的网上订餐系统的设计与实现 徐凤;邓楠;王鹤翔;赵博雅; - 《计算机光盘软件与应用》 - 2013-03-15 (是否引证：否)</p> <p>1.验。2.2.2角色管理。为保证订餐的安全性,订餐系统需要一个便捷的身份管理程序,拥有订餐权限的用户才能参与订餐。网站具有提供用户注册和登录的功能,能够赋予用户一定的权限。通过权限设置可将指定的用户设置为网站最高权限者,类似可为组(角色)设置名称、权限、组所有者等。登录后的用户只能看到被许可</p>
3	<p>此处有 57 字相似</p> <p>助用户快速掌握系统的使用流程。 图5-2 生产调度系统功能模块划分 5.3 多Agent系统的实现 5.3.1开发环境及工具 操作系统：Microsoft Windows 10 Professional 开发环境：JDK1.8.0_144 开发平台：Eclipse4.7.0 开发语言：Java 数据库：MySQL5.6.17 5.3.</p>	<p>基于多核的并行粒子滤波运动目标跟踪 王爱侠;李晶皎;王青;王骄; - 《计算机科学》 - 2012-08-15 (是否引证：否)</p> <p>1.测试环境(1)硬件环境:CPU:Intel Core2 6300(双核)1.86GHz内存:2G硬盘:160G(2)软件环境:操作系统:Microsoft Windows XP Professional开发环境:Microsoft Visual Studio 2008辅助开发工具:OpenCV 2.0intel parallel</p>

指 标
疑似剽窃文字表述
<div>1. 环境及工具</div> <div>操作系统：Microsoft Windows 10 Professional</div> <div>开发环境：JDK1.</div>

相似文献列表 文字复制比：25.8%(3174) 疑似剽窃观点：(0)		
1	基于遗传算法的柔性资源调度优化方法研究 赵诗奎(导师：顾新建;方水良) - 《浙江大学博士论文》 - 2013-10-01	9.8% (1206) 是否引证：否
2	柔性机器人制造单元调度算法研究及应用 陈业(导师：杨煜俊) - 《广东工业大学硕士论文》 - 2017-05-01	7.3% (895) 是否引证：否
3	考虑能耗优化的柔性作业车间动态调度方法研究 何院生(导师：闫纪红) - 《哈尔滨工业大学硕士论文》 - 2016-07-01	5.6% (690) 是否引证：否
4	船舶企业虚拟制造单元瓶颈缓冲区问题研究 郭婷芳(导师：吕洁) - 《江苏科技大学硕士论文》 - 2016-06-06	5.1% (626) 是否引证：否
5	12040203004_黄歆雨_基于混合遗传算法的柔性作业车间动态调度问题理论与应用研究 黄歆雨 - 《大学生论文联合比对库》 - 2016-04-12	4.9% (598) 是否引证：否
6	蚁群算法及其在分布式柔性作业车间调度中的应用 何怡(导师：凌海峰) - 《合肥工业大学硕士论文》 - 2016-04-01	4.6% (569) 是否引证：否
7	制造系统柔性资源调度问题及其优化算法研究 鲁陈璐(导师：方水良) - 《浙江大学硕士论文》 - 2016-03-01	4.6% (564) 是否引证：否
8	多因素多工艺集成环境下生产调度问题研究 巴黎(导师：李言;杨明顺) - 《西安理工大学博士论文》 - 2016-06-30	4.1% (507) 是否引证：否
9	机械加工制造过程能耗优化方法研究 张中伟(导师：唐任仲;陶俐言) - 《浙江大学博士论文》 - 2016-01-01	3.6% (448) 是否引证：否
10	面向模糊车间调度问题的智能算法研究 郑友莲(导师：李元香) - 《武汉大学博士论文》 - 2011-11-01	3.4% (422) 是否引证：否
11	基于改进量子粒子群算法的柔性作业车间调度研究 周恺(导师：纪志成) - 《江南大学硕士论文》 - 2016-06-01	3.1% (376) 是否引证：否
12	基于重调度需度驱动机制的柔性作业车间多目标动态调度研究 陈鸿海(导师：赵韩) - 《合肥工业大学博士论文》 - 2015-08-01	3.0% (368) 是否引证：否
13	柔性车间调度问题中的智能优化算法研究 张庭(导师：徐华) - 《江南大学硕士论文》 - 2016-06-01	2.8% (340) 是否引证：否
14	资源不确定条件下项目调度多目标优化研究 何立华(导师：张连营) - 《天津大学博士论文》 - 2013-05-01	2.8% (339) 是否引证：否
15	孙国翔_数据驱动的机械制造车间调度方法研究 孙国翔 - 《大学生论文联合比对库》 - 2017-05-16	2.0% (249) 是否引证：否
16	基于改进遗传算法的多目标柔性作业车间调度问题研究 何浩(导师：赵小强;梁宗辉) - 《兰州理工大学硕士论文》 - 2016-04-18	1.9% (234) 是否引证：否
17	不确定环境下钢结构多项目生产优化调度研究 袁玲玲(导师：段鹰) - 《重庆大学硕士论文》 - 2016-05-01	1.8% (220) 是否引证：否
18	基于组合拍卖机制的分布式柔性车间优化调度的研究 李冬(导师：王艳红) - 《沈阳工业大学硕士论文》 - 2015-02-28	1.7% (215) 是否引证：否
19	离散制造企业资源弹性约束下作业车间调度问题研究 林仁(导师：周国华) - 《西南交通大学博士论文》 - 2016-11-03	1.7% (212) 是否引证：否
20	液压缸基础零件制造车间MES的研究与设计 王博(导师：陆宝春) - 《南京理工大学硕士论文》 - 2016-12-01	1.7% (203) 是否引证：否
21	基于关键链的多项目优化调度问题研究 苏慧(导师：彭武良) - 《沈阳理工大学硕士论文》 - 2013-12-20	1.6% (191) 是否引证：否
22	基于改进的混合免疫算法的车间调度问题研究 郝倩(导师：黄明) - 《大连交通大学硕士论文》 - 2014-06-30	1.4% (176) 是否引证：否
23	柔性加工系统PLC程序设计研究 曹著明(导师：殷际英;顾春光) - 《北方工业大学硕士论文》 - 2011-02-10	1.4% (169) 是否引证：否
24	基于虚拟现实技术的城市轨道交通车站仿真平台设计与实现	1.1% (138)

陈昂扬 - 《大学生论文联合比对库》 - 2016-05-23		是否引证：否
25	推拿治疗小儿便秘的古代文献与实证研究 李柱烨 (LEE JU YE OB) (导师：顾一煌) - 《南京中医药大学博士论文》 - 2017-05-21	0.3% (39)
李柱烨 (LEE JU YE OB) (导师：顾一煌) - 《南京中医药大学博士论文》 - 2017-05-21		是否引证：否
26	时间不确定的job shop问题的一种改进遗传算法 刘胜辉;张晓欢; - 《自动化技术与应用》 - 2011-04-25	0.3% (36)
刘胜辉;张晓欢; - 《自动化技术与应用》 - 2011-04-25		是否引证：否

原文内容		相似内容来源
1	<p>此处有 36 字相似</p> <p>蚁群算法进行资源的配置。该文献基于两家企业的制造资源配置,提供了一个柔性作业车间调度实例,该实例包含3个工件,3个设备,其中每个工件包含三道工序,工序的设备选择及对应的加工时间如下表。</p> <p>工件工序设备选择和对应的加工时间</p> <p>m1 m2 m3</p> <p>p1 o1,1 2 3 2.5</p> <p>o1,2 1 1 0.5</p> <p>o1,</p>	<p>时间不确定的job shop问题的一种改进遗传算法 刘胜辉;张晓欢;-《自动化技术与应用》-2011-04-25 (是否引证:否)</p> <p>1.定条件下的Job Shop调度问题描述时间不确定条件下的作业车间调度问题可以描述为:n个不同的工件在m台不同机器上加工,其中每个工件包含多道工序,每道工序的加工时间和工件的交货期是一个数据段,这个数据段是和顾客满意度相关的,由一个时间区间表示,工件的工序顺序是预先给定的。每道工序对应一个不</p>
2	<p>此处有 54 字相似</p> <p>提高系统的实用性,例如工厂车间中的设备故障所造成的影响应当是多样的,需要联合实际采取对应的措施。</p> <p>文献引用</p> <p>[1]徐梦周,贺俊.第三次工业革命的特征及影响[J].政策瞭望,2012(10):46-47.</p> <p>[2]吕铁,邓洲.第三次工业革命的技术经济特征[J].中国党政干部论坛,2013(10):6-10.</p> <p>[3]纪建强</p>	<p>基于重调度需度驱动机制的柔性作业车间多目标动态调度研究 陈鸿海 -《合肥工业大学博士论文》-2015-08-01 (是否引证:否)</p> <p>1.究基于制造物联网的动态调度系统,实现调度系统的实时化、智能化和可视化。92参考文献[1]徐梦周,贺俊.第三次工业革命的特征及影响[J].政策瞭望,2012(10):46-47.[2]纪建强,翟晓鸣.第三次工业革命:特征、影响及应对战略[J].管理现代化,2015(1)[3]刘琳.动态不确定环境下生</p>
3	<p>此处有 41 字相似</p> <p>2]吕铁,邓洲.第三次工业革命的技术经济特征[J].中国党政干部论坛,2013(10):6-10.</p> <p>[3]纪建强等.第三次工业革命:特征、影响及应对战略[J].管理现代化,2015,35(1):127-129.</p> <p>[4]黄群慧,贺俊.中国制造业的核心能力、功能定位与发展战略——兼评《中国制造2025</p>	<p>基于重调度需度驱动机制的柔性作业车间多目标动态调度研究 陈鸿海 -《合肥工业大学博士论文》-2015-08-01 (是否引证:否)</p> <p>1.献[1]徐梦周,贺俊.第三次工业革命的特征及影响[J].政策瞭望,2012(10):46-47.[2]纪建强,翟晓鸣.第三次工业革命:特征、影响及应对战略[J].管理现代化,2015(1)[3]刘琳.动态不确定环境下生产调度算法研究[D].上海交通大学,2007.[4]高亮,张国</p>
4	<p>此处有 69 字相似</p> <p>纪建强等.第三次工业革命:特征、影响及应对战略[J].管理现代化,2015,35(1):127-129.</p> <p>[4]黄群慧,贺俊.中国制造业的核心能力、功能定位与发展战略——兼评《中国制造2025》[J].中国工业经济,2015(06):5-17.</p> <p>[5]左乐.不确定环境下柔性作业车间的多目标动态调度研究[D].北京交通大学,2015.</p> <p>[6]刘想德.作业车间实</p>	<p>液压缸基础零件制造车间MES的研究与设计 王博 -《南京理工大学硕士论文》-2016-12-01 (是否引证:否)</p> <p>1.提高,也感谢她让我从青涩走向了成熟。73参考文献硕士学位论文参考文献[1]黄群慧,贺俊.中国制造业的核心能力、功能定位与发展战略——兼评《中国制造2025》[J].中国工业经济,2015,(06):5-17.[2]商小虎.我国装备制造业技术创新模式研究[D].上海社会科学院,2013.[3]Poruba Zd</p>
5	<p>此处有 85 字相似</p> <p>造业的核心能力、功能定位与发展战略——兼评《中国制造2025》[J].中国工业经济,2015(06):5-17.</p> <p>[5]左乐.不确定环境下柔性作业车间的多目标动态调度研究[D].北京交通大学,2015.</p>	<p>基于改进的混合免疫算法的车间调度问题研究 郝倩 -《大连交通大学硕士论文》-2014-06-30 (是否引证:否)</p> <p>1.ivan T A. The social organization of work[M]. Cengage Learning,2011.[10]刘想德.作业车间实时调度若干关键问题研究[D].重庆大学,2013.[11]Pickardt C W, Branke J. Setup-oriented dispatching ru</p>

	<p>[6]刘想德. 作业车间实时调度若干关键问题研究[D].重庆大学,2013.</p> <p>[7]陶永,王田苗,李秋实,赵昱.基于“互联网+”的制造业全生命周期设计、制造、服务一体化[J].科技导报,2016,3</p>	<p>基于重调度需度驱动机制的柔性作业车间多目标动态调度研究 陈鸿海 - 《合肥工业大学博士论文》 - 2015-08-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.]Pinedo Michael著,张智海译.调度 : 原理、算法和系统[M].北京 : 清华大学出版社,2007.[90]左乐.不确定环境下柔性作业车间的多目标动态调度研究[D].北京交通大学,2015.[91]鞠全勇,朱剑英.多目标批量生产柔性作业车间优化调度[J].机械工程学报.2007,43(8) : 148-154</p> <p>考虑能耗优化的柔性作业车间动态调度方法研究 何院生 - 《哈尔滨工业大学硕士论文》 - 2016-07-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.业车间调度 [J]. 计算机集成制造系统, 2015, 21(4): 1023-1031.[39] 左乐. 不确定环境下柔性作业车间的多目标动态调度研究[D]. 北京: 北京交通大学, 2015.[40] 张奋扬. 考虑设备性能的车间能耗优化方法及应用研究 [D]. 哈尔滨: 哈尔滨工业大学, 201</p>
6	<p>此处有 61 字相似</p> <p>4):45-49.</p> <p>[7] 苏凯凯. 云制造环境下的制造资源优化配置方法研究 [D].北京交通大学,2017.</p> <p>[8]周恺,纪志成.关于柔性作业车间调度问题的仿真研究 [J].计算机仿真,2016,33(03):282-287+375.</p> <p>[9]汪俊亮,张洁,秦威,银莉,陈定方.加工时间不确定的柔性作业车间鲁棒调度方法[J].中国机械工程,2015,26(0</p>	<p>基于改进量子粒子群算法的柔性作业车间调度研究 周恺 - 《江南大学硕士论文》 - 2016-06-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.e on. IEEE, 2009: 478-482. 附录54附录 : 作者在校科研成果1. 周恺, 纪志成 . 关于柔性作业车间调度问题的仿真研究 [J]. 计算机仿真, 2016, 33(03):282-287+375.2. 周恺, 王艳, 纪志成. 混合量子粒子群算法求解模具车间调度问题[J]. 系统仿真学报, 2016,</p>
7	<p>此处有 308 字相似</p> <p>志成.关于柔性作业车间调度问题的仿真研究[J].计算机仿真,2016,33(03):282-287+375.</p> <p>[9]汪俊亮,张洁,秦威,银莉,陈定方.加工时间不确定的柔性作业车间鲁棒调度方法[J].中国机械工程,2015,26(05):627-632.</p> <p>[10] Zhang Q, Manier H, Manier M A. A genetic algorithm with tabu search procedure for flexible job shop scheduling with transportation constraints and bounded processing times[J]. Computers & Operations Research, 2012, 39(7):1713-1723.</p> <p>[11]王万良,范丽霞,徐新黎,赵燕伟,张静.多目标差分进化算法求解柔性作业车间批量调度问题[J].计算机集成制造系统,</p>	<p>12040203004 黄歆雨. 基于混合遗传算法的柔性作业车间动态调度问题理论与应用研究 黄歆雨 - 《大学生论文联合比对库》 - 2016-04-12 (是否引证 : 否)</p> <p>1.不同再调度周期下的柔性作业车间动态调度 . 计算机集成制造系统 , 2014 , 20(10) : 2470-2478 . [46] 汪俊亮 , 张洁 , 秦威 , 等 . 加工时间不确定的柔性作业车间鲁棒调度方法 . 中国机械工程 , 2015(5) : 627-631 , 632 . [47] H H J . Adaptation in natural and artificial system</p> <p>2.xpert Systems with Applications , 2011 , 38(4) : 3563-3573 . [22] Zhang Q , Manier H , Manier M A . A genetic algorithm with tabu search procedure for flexible job shop scheduling with transportation constraints and bounded processing times . Computers & Operations Research , 2012 , 39(7) : 1713-1723 . [23] Chiang T , Lin H . A simple and effective evolutionary algorithm</p> <p>考虑能耗优化的柔性作业车间动态调度方法研究 何院生 - 《哈尔滨工业大学硕士论文》 - 2016-07-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.[11] 张富生. 基于遗传算法的车间动态调度研究[D]. 济南: 山东大学, 2013.[12] 汪俊亮, 张洁, 秦威等. 加工时间不确定的柔性作业车间鲁棒调度方法[J]. 中国机械工程,</p>

	<p>2015, 26(5): 627-632.[13] 汪双喜, 张超勇, 刘琼等. 不同再调度周期下的柔性作业车间动态调度[J]. 计算机集成制造</p> <p>2.s &Industrial Engineering, 2004, 46(1): 1-15.[46] Zhang Q, Manier H, Manier M A. A genetic algorithm with tabu search procedure for flexible job shop scheduling with transportation constraints and bounded processing times[J]. Computers & Operations Research, 2012, 39(7): 1713-1723.[47] Xie C, Allen T. Simulation and experimental design me</p>
	<p>基于遗传算法的柔性资源调度优化方法研究 赵诗奎 - 《浙江大学博士论文》 - 2013-10-01 (是否引证 : 否)</p>
	<p>1.ms with Applications, 2011, 38(4): 3563-3573.[Zhang, 2012] Zhang Q, Manier H, Manier M A. A genetic algorithm with tabu search procedure for flexible job shop scheduling with transportation constraints and bounded processing times[J]. Computers & Operations Research, 2012, 39(7): 1713-1723.[Zhao, 2001] Zhao C W, Wu ZM. A genetic algorithm approach to</p>
	<p>制造系统柔性资源调度问题及其优化算法研究 鲁陈璐 - 《浙江大学硕士论文》 - 2016-03-01 (是否引证 : 否)</p>
	<p>1.. Journal of Intelligent Manufacturing, 2009, 20(4): 481-498.[29] Zhang Q, Manier H, Manier M A. A genetic algorithm with tabu search procedure for flexible job shop scheduling with transportation constraints and bounded processing times [J]. Computers & Operations Research, 2012, 39(7): 1713-1723.[30] 赵诗奎, 方水良. 基于工序编码和邻域搜索策略的遗传算法优化作业车间调度[J]. 机械工程学报, 2013</p>
	<p>船舶企业虚拟制造单元瓶颈缓冲区问题研究 郭婷芳 - 《江苏科技大学硕士论文》 - 2016-06-06 (是否引证 : 否)</p>
	<p>1.C: Applications and Reviews, 2007 , 7(4): 652-661.[40] Zhang Q , Manier H , Manier M A. A genetic algorithm with tabu search procedure for flexible jobshop scheduling with transportation constraints and bounded processing times[J]. Computers & Operations Research, 2012, 39(7): 1713-1723.[41] Li J, Pan Q , Xie S, et al. A hybrid artificial bee col</p>
	<p>柔性机器人制造单元调度算法研究及应用 陈业 - 《广东工业大学硕士论文》 - 2017-05-01 (是否引证 : 否)</p>
	<p>1. 床与自动化加工技术 , 2015, 11: 141-148.[19] Q Zhang , H Manier , MA Manier. A genetic algorithm with tabu search procedure for flexible job shop scheduling with transportation constraints and bounded processing times [J]. Computers & Operations Research, 2012, 39(7): 1713-1723.[20] J Hurink , S Knust. Tabu search algorithms for job-shop</p>

		<p>蚁群算法及其在分布式柔性作业车间调度中的应用 何怡 - 《合肥工业大学硕士论文》 - 2016-04-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.J]. Applied Soft Computing,2010,10(3):888-896.[9]陈定方,汪俊亮,秦银.加工时间不确定的柔性作业车间鲁棒调度方法[J].中国机械工程,2015,05 : 627-632.[10]刘韵,胡毅,房超等.解决柔性车间作业调度问题的侦查包围搜索算法[J].组合机床与自动化加工技术,2015(11) : 12</p> <p>多因素多工艺集成环境下生产调度问题研究 巴黎 - 《西安理工大学博士论文》 - 2016-06-30 (是否引证 : 否)</p> <p>1.度问题 [J]. 计算机集成制造系统, 2011, 17(8): 1799-1805.[101] 汪俊亮, 张洁, 秦威, 等. 加工时间不确定的柔性作业车间鲁棒调度方法 [J]. 中国机械工程,2015, 26(5): 627-631.[102] 李俊青, 潘全科. 求解模糊作业车间调度问题的混合优化算法</p>
8	<p>此处有 154 字相似</p> <p>Computers & Operations Research, 2012, 39(7):1713-1723.</p> <p>[11]王万良,范丽霞,徐新黎,赵燕伟,张静.多目标差分进化算法求解柔性作业车间批量调度问题[J].计算机集成制造系统,2013,19(10):2481-2492.</p> <p>[12]刘韵,胡毅,房超,罗企.解决柔性车间作业调度问题的侦查包围搜索算法[J].组合机床与自动化加工技术,2015(11):124-128.</p> <p>[13]王雷,蔡劲草,唐敦兵,李明.基于改进遗传算法的柔性作业车间调度[J].南京航空航天大学学报,2017,49(06</p>	<p>基于改进遗传算法的多目标柔性作业车间调度问题研究 何浩 - 《兰州理工大学硕士论文》 - 2016-04-18 (是否引证 : 否)</p> <p>1.于关键路径求解作业车间调度问题的收敛性分析[J].计算机集成制造系统,2014,20(5):271-278[83]王万良,范丽霞,徐新黎等.多目标差分进化算法求解柔性作业车间批量调度问题[J].计算机集成制造系统,2013,19(10):2481-2492.[84]陆汉东,何卫平,李亚杰.基于禁忌搜索的柔性作业车间分批调度[J].上海交通大学学报,2012,46(12):203</p> <p>多因素多工艺集成环境下生产调度问题研究 巴黎 - 《西安理工大学博士论文》 - 2016-06-30 (是否引证 : 否)</p> <p>1.与生产调度集成的研究 [D]. Ph D Thesis. 西北工业大学, 1995.[99] 王万良, 范丽霞, 徐新黎, 等. 多目标差分进化算法求解柔性作业车间批量调度问题 [J]. 计算机集成制造系统, 2013, 19(10): 2482-2492.[100] 杨宏安, 孙启峰, 孙树栋, 等. 基于遗传算法的作业车间提前/拖期调度问题 [J]. 计算机集成制</p> <p>基于改进量子粒子群算法的柔性作业车间调度研究 周恺 - 《江南大学硕士论文》 - 2016-06-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.度问题[J]. 控制理论与应用, 2012, 29(06): 715-722.26. 王万良, 范丽霞, 徐新黎, 等. 多目标差分进化算法求解柔性作业车间批量调度问题[J]. 计算机集成制造系统, 2013, 19(10): 2481-2492.27. 刘丽琴, 张学良, 谢黎明, 等. 多目标柔性作业车间调度的 Pareto 混合粒子群算法[J].</p> <p>蚁群算法及其在分布式柔性作业车间调度中的应用 何怡 - 《合肥工业大学硕士论文》 - 2016-04-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.9]陈定方,汪俊亮,秦银.加工时间不确定的柔性作业车间鲁棒调度方法[J].中国机械工程,2015,05 : 627-632.[10]刘韵,胡毅,房超等.解决柔性车间作业调度问题的侦查包围搜索算法[J].组合机床与自动化加工技术,2015(11) : 124-128.[11]Moslehi G, Mahnam M.A Pareto approach to multi-objec</p> <p>基于遗传算法的柔性资源调度优化方法研究 赵诗奎 - 《浙江大学博士论文》 - 2013-10-01 (是否引证 : 否)</p>

		<p>1.J].山东大学学报(工学版),2011,41(5):13-20.[潘全科,2006]潘全科,王文宏,朱剑英.一类解决车间调度问题的遗传退火算法[J].机械科学与技术,2006,25(3):317-321.[潘全科,2007]潘全科,王文宏,朱剑英.解决无等待流水车间调度问题的离</p> <p>基于重调度需度驱动机制的柔性作业车间多目标动态调度研究 陈鸿海 -《合肥工业大学博士论文》- 2015-08-01 (是否引证:否)</p> <p>1.柔性作业车间调度[J].机械工程学报,2010,46(11):156-164.[95]吴秀丽,孙树栋,余建军,等.多目标柔性作业车间调度优化研究[J].计算机集成制造系统,2006,12(5):731-736.[96]Viana A, Pinho De Sousa J. Using</p> <p>考虑能耗优化的柔性作业车间动态调度方法研究 何院生 -《哈尔滨工业大学硕士论文》- 2016-07-01 (是否引证:否)</p> <p>1.态稳健调度研究[D]. 济南: 山东大学,2014.[38] 蒋增强,左乐. 低碳策略下的多目标柔性作业车间调度[J]. 计算机集成制造系统, 2015, 21(4): 1023-1031.[39] 左乐. 不确定环境下柔性作业车间的多目标动态调度研</p> <p>离散制造企业资源弹性约束下作业车间调度问题研究 林仁 -《西南交通大学博士论文》- 2016-11-03 (是否引证:否)</p> <p>1.J].哈尔滨工业大学学报,2007,39(7):1151-1153[2 7]余建军,孙树栋,郝京辉.免疫算法求解多目标柔性作业车间调度研究[J].计算机集成制造系统,2006,12(10)[2 8]陈钢,高杰,孙林岩.带瓶颈移动法的混合遗传算法求解柔性作业车间调度[J]</p>
9	<p>此处有 37 字相似</p> <p>包围搜索算法[J].组合机床与自动化加工技术,2015(11):124-128.</p> <p>[13]王雷,蔡劲草,唐敦兵,李明.基于改进遗传算法的柔性作业车间调度[J].南京航空航天大学学报,2017,49(06):779-785.</p> <p>[14] Moslehi G, Mahnam M. A Pareto approach</p>	<p>基于遗传算法的柔性资源调度优化方法研究 赵诗奎 -《浙江大学博士论文》- 2013-10-01 (是否引证:否)</p> <p>1.粒子群算法[J].南京航空航天大学学报,2010,42(4):447-453.[蔡良伟,2010]蔡良伟,李霞.基于混合蛙跳算法的作业车间调度优化[J].深圳大学学报(理工版),2010,27(4):391-395.[陈彩丽,2010]陈彩丽.基于遗传算法和仿真的车间调度优化系统研究与开发[D].杭</p> <p>机械加工制造过程能耗优化方法研究 张中伟 -《浙江大学博士论文》- 2016-01-01 (是否引证:否)</p> <p>1.Manufacturing Technology, 2012, 61 (1): 459-462.[110]杨海东,郑庆仁,刘国胜,等.基于差分遗传算法的置换流水车间低碳调度模型[J].中南大学学报(自然科学版), 2013,44 (11): 4554-4560.[111]赵</p> <p>基于改进遗传算法的多目标柔性作业车间调度问题研究 何浩 -《兰州理工大学硕士论文》- 2016-04-18 (是否引证:否)</p> <p>1.多种群遗传算法[J].计算机集成制造系统,2011,24(3):1954-1961[32]周超,胡海燕,李建辉.基于遗传算法的柔性作业车间柔性分批调度问题研究[J].宁波大学学报,2015,27(6):128-132[33]曾强,沈玲,杨育,宋红娜.多目标等量分批柔性作业车间调度集成优化方法[J].计</p>

10	<p>此处有 220 字相似</p> <p>.基于改进遗传算法的柔性作业车间调度[J].南京航空航天大学学报,2017,49(06):779-785.</p> <p>[14]Moslehi G, Mahnam M. A Pareto approach to multi-objective flexible job-shop scheduling problem using particle swarm optimization and local search[J]. International Journal of Production Economics, 2011, 129(1):14-22.</p> <p>[15]赵博选,高建民,陈琨.求解多目标柔性作业车间调度问题的两阶段混合Pareto蚁群算法[J].西安交通大学学报,201</p>	<p>面向模糊车间调度问题的智能算法研究 郑友莲 - 《武汉大学博士论文》 - 2011-11-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.computers & Industrial Engineering,2009,56(4):pp.1309-1318.[29]Moslehi G, Mahnam M. A Pareto approach to multi-objective flexible job-shop scheduling problem using particle swarm optimization and local search. International Journal of Production Economics,2011,129(1):pp.14-22.[30]潘全科,赵保华,屈玉贵.无等待流水车间调度问题的优化.计算机学报,2008(7):pp.1147-1</p> <p>基于遗传算法的柔性资源调度优化方法研究 赵诗奎 - 《浙江大学博士论文》 - 2013-10-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.J]. Memetic Computing, 2012,4(3):231-245.[Moslehi,2011] Moslehi G, Mahnam M. A Pareto approach to multi-objective flexible job-shop scheduling problem using particle swarm optimization and local search[J]. International Journal of Production Economics,2011,129:14-22.[Naderi,2010] Naderi B, Tavakkoli-moghaddam R, Khalili M. Electromag</p> <p>机械加工制造过程能耗优化方法研究 张中伟 - 《浙江大学博士论文》 - 2016-01-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.ybernetics, Part A: Systems and Humans, 2003, 33 (3):337-343.[167] Moslehi G, Mahnam M. A Pareto approach to multi-objective flexible job-shop scheduling problemusing particle swarm optimization and local search[J]. International Journal of Production Economics,2011, 129 (1): 14-22.[168] Sun W, Pan Y, Lu X,et al. Research on flexibl</p> <p>蚁群算法及其在分布式柔性作业车间调度中的应用 何怡 - 《合肥工业大学硕士论文》 - 2016-04-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1..解决柔性车间作业调度问题的侦查包围搜索算法 [J].组合机床与自动化加工技术,2015(11) : 124-128.[11]Moslehi G, Mahnam M.A Pareto approach to multi-objective flexible job-shop scheduling problem using particle swarm optimization and local search[J].International Journal of Production Economics,2011,129(1):14-22.[12]Chiang T C, Lin H J. A simple and effective evolutio</p> <p>基于改进量子粒子群算法的柔性作业车间调度研究 周恺 - 《江南大学硕士论文》 - 2016-06-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1. Mathematical Modelling,2014, 38(3): 1111-1132.11. Moslehi G, Mahnam M. A Pareto approach to multi-objective flexible job-shop scheduling problemusing particle swarm optimization and local search[J]. International Journal of Production Economics,2011, 129(1): 14-22.12. Marichelvam M K, Prabaharan T, Yang X S. A discrete fir</p>
----	---	--

		<p>船舶企业虚拟制造单元瓶颈缓冲区问题研究 郭婷芳 - 《江苏科技大学硕士论文》 - 2016-06-06 (是否引证：否)</p> <p>1.Control and Decision Conference, Chinese, 2012.[44] Moslehi G, Mahnam M. A Pareto approach to multi-objective flexible job-shop scheduling problem using particle swarm optimization and local search [J], International Journal of Production Economics, 2</p> <p>2.r manufacturing: Configuring routing flexibility[J].International Journal of Production Economics, 2008, 112(1): 439-451.[18] 高开周,邹凌君,潘全科等.面向紧急任务的柔性车间混合动态调度模型[J]. 计算机应</p> <p>考虑能耗优化的柔性作业车间动态调度方法研究 何院生 - 《哈尔滨工业大学硕士论文》 - 2016-07-01 (是否引证：否)</p> <p>1.Manufacturing Technology, 2011, 54(9): 1091 - 1107.[28] Moslehi G, Mahnam M. A Pareto approach to multi-objective flexible job-shop scheduling problem using particle swarm optimization and local search[J]. International Journal of Production Economics, 2011, 129(1): 哈尔滨工业大学工学硕士学位论文- 76 -14-22.[29] Nie L, Gao</p> <p>基于重调度需度驱动机制的柔性作业车间多目标动态调度研究 陈鸿海 - 《合肥工业大学博士论文》 - 2015-08-01 (是否引证：否)</p> <p>1.ionary Computation,2002,6(2):182-197.[88]Ghasem M, Mehdi M. A Pareto approach to multi-objective flexible job-shop scheduling problem using particle swarm optimization and local search[J]. International Journal of Production Economics,2011,129(1):14-22.[89]Pinedo Michael著,张智海译.调度：原理、算法和系统[M].北京：清华大学出版社,2007.</p> <p>柔性机器人制造单元调度算法研究及应用 陈业 - 《广东工业大学硕士论文》 - 2017-05-01 (是否引证：否)</p> <p>1.法 [J]. 计 算 机 工 程 与 应 用 , 2015, 51(13):47-51.[38] G Moslehi , M Mahnam. A Pareto approach to multi-objective flexible job-shop scheduling problem using particle swarm opti</p> <p>2.o multi-objective flexible job-shop scheduling problem using particle swarm optimization and local search [J]. International Journal of Production Economics, 2011,129(1):14-22.[39] H Lu , M Zhang , Z Fei , K Mao. Multi-objective ene</p> <p>多因素多工艺集成环境下生产调度问题研究 巴黎 - 《西安理工大学博士论文》 - 2016-06-30 (是否引证：否)</p> <p>1. [J]. 农业机械学报, 2011, 42(2): 190-196.[139] Ghasem Moslehi, Mehdi Mahnam. A Pareto Approach</p>
--	--	---

		<p>to Multi-objective Flexible Job-shop Scheduling Problem Using Particle Swarm Optimization and Local Search [J]. Int J Production Economics, 2011, 129: 14-22. [140] N</p> <p>制造系统柔性资源调度问题及其优化算法研究 鲁陈璐 - 《浙江大学硕士论文》 - 2016-03-01 (是否引证: 否)</p> <p>1.9.[41]Suresh V, Chaudhuri D. Dynamic scheduling-a survey of research[J]. International Journal of Production Economics, 1993, 32(1):53-63. [42]Nelson R T, Holloway C A, Mei-Lun Wong</p> <p>12040203004 黄歆雨 基于混合遗传算法的柔性作业车间动态调度问题理论与应用研究 黄歆雨 - 《大学生论文联合比对库》 - 2016-04-12 (是否引证: 否)</p> <p>1.1): 87-98 . [24] Xia W , Wu Z . An effective hybrid optimization approach for multi-objective flexible job-shop scheduling problems . Computers & Industrial Engineering , 2005 , 48(2) : 409-425 . [</p> <p>离散制造企业资源弹性约束下作业车间调度问题研究 林仁 - 《西南交通大学博士论文》 - 2016-11-03 (是否引证: 否)</p> <p>1.:362-365[57] W. Xia, Z. Wu, An effective hybrid optimization approach for multi-objective flexible job-shop scheduling problem [J] .Computers and Industrial Engineering, 2005, 12(48</p>
11	<p>此处有 78 字相似</p> <p>al Journal of Production Economics, 2011, 129(1):14-22.</p> <p>[15]赵博选,高建民,陈琨.求解多目标柔性作业车间调度问题的两阶段混合Pareto蚁群算法[J].西安交通大学学报, 2016, 50(07):145-151.</p> <p>[16] Rossi A, Dini G. Flexible job-shop scheduling with rout</p>	<p>液压缸基础零件制造车间MES的研究与设计 王博 - 《南京理工大学硕士论文》 - 2016-12-01 (是否引证: 否)</p> <p>1.在置换流水车间调度中的应用研究[J].机械工程学报, 2012, 48(14): 177-182. [5 1]赵博选,高建民,陈琨.求解多目标柔性作业车间调度问题的两阶段混合Pareto蚁群算法[J].西安交通大学学报, 2016, (07): 145-151. [5 2]姚妮.混合候鸟迁徙优化算法求解柔性作业车间调度问题[J].华中师范大学学报(自然科学版), 201</p> <p>孙国翔 数据驱动的机械制造车间调度方法研究 孙国翔 - 《大学生论文联合比对库》 - 2017-05-16 (是否引证: 否)</p> <p>1. Computers & Industrial Engineering, 2009, 57 : 949-957. [18]赵博选,高建民,陈琨.求解多目标柔性作业车间调度问题的两阶段混合Pareto蚁群算法[J].西安交通大学学报, 2016, 07 : 145-151. [19]田松龄,陈东祥,王太勇,刘晓敏.一种异步蚁群算法求解柔性作业车间调度问题[J].天津大学学报 (自然科学与工程技术</p>
12	<p>此处有 208 字相似</p> <p>调度问题的两阶段混合Pareto蚁群算法[J].西安交通大学学报, 2016, 50(07):145-151.</p> <p>[16]Rossi A, Dini G. Flexible job-shop scheduling with routing flexibility and separable setup times using ant colony optimisation method[J]. Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, 2007, 23(5):503-</p>	<p>面向模糊车间调度问题的智能算法研究 郑友莲 - 《武汉大学博士论文》 - 2011-11-01 (是否引证: 否)</p> <p>1. omputers & Industrial Engineering, 2005, 48(2):pp. 409-425. [105]Rossi A, Dini G. Flexible job-shop scheduling with routing flexibility and separable setup times using ant colony optimisation method. Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, 2007, 23(5):pp.503-516. [106]Gao J, Sun</p>

	<p>516.</p> <p>[17] Huang R H, Yang C L, Cheng W C. Flexible job shop sched</p>	<p>LY, Gen M. A hybrid genetic and variab</p> <p>基于遗传算法的柔性资源调度优化方法研究 赵诗奎 - 《浙江大学博士论文》 - 2013-10-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.f Operational Research,2009,194(3):650-662.[Rossi,2007] Rossi A, Dini G. Flexible job-shop scheduling with routing flexibility and separable setup times using ant colony optimisation method[J]. Robotics and Computer-Integrated Manufacturing,2007,23(5):503-516.[Saidi-mehrabad,2007] Saidi-mehrabad M, Fattahi P. Flexible</p> <p>机械加工制造过程能耗优化方法研究 张中伟 - 《浙江大学博士论文》 - 2016-01-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.e flow shop using an improvedgenetic-simulated annealing algorithm[J]. Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, 2013,29(5): 418-429.[32] Shi S Y, Mo R, Yang H C, et</p> <p>考虑能耗优化的柔性作业车间动态调度方法研究 何院生 - 《哈尔滨工业大学硕士论文》 - 2016-07-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.n improved genetic-simulated annealing algorithm[J].Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, 2013, 29(5): 418-429.[34] Mansouri S A, Aktas E, Besikci U.</p>
13	<p>此处有 187 字相似</p> <p>mputer-Integrated Manufacturing, 2007, 23(5):503-516.</p> <p>[17]Huang R H, Yang C L, Cheng W C. Flexible job shop scheduling with due window—a two-pheromone ant colony approach[J]. International Journal of Production Economics, 2013, 141(2):685-697.</p> <p>[18]Chiang T C, Lin H J. A simple and effective evolutionary</p>	<p>柔性车间调度问题中的智能优化算法研究 张庭 - 《江南大学硕士论文》 - 2016-06-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.rnal of Production Research , 2013 , 51(20): 6247-6274.31. Huang R H , Yang C L , Cheng W C. Flexible job shop scheduling with due window -a two-pheromoneant colony approach[J]. International Journal of Production Economics , 2013 , 141(2): 685-697.32. Rossi A. Flexible job shop scheduling with seque</p> <p>柔性机器人制造单元调度算法研究及应用 陈业 - 《广东工业大学硕士论文》 - 2017-05-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.应用与软件 , 2015(4):234-238.[7] RH Huang, CL Yang, WC Cheng. Flexible job shop scheduling with duewindow—a two-pheromone ant colony approach [J]. InternationalJournal of Production Economics, 2013, 141(2):685-697.[8] 凌海峰.求解柔性作业车间调度问题的两阶段参数自适应蚁群算</p> <p>多因素多工艺集成环境下生产调度问题研究 巴黎 - 《西安理工大学博士论文》 - 2016-06-30 (是否引证 : 否)</p> <p>1.systems withApplications, 2015, 42: 7652-7663.[43] Huang Ronghwa, Yang Changlin, Cheng Weiche. Flexible job shop scheduling with due window-atwo-pheromone ant colony approach [J]. Int J Production Economics, 2013, 141: 685-697.[44] Tam</p> <p>资源不确定条件下项目调度多目标优化研究 何立华 - 《天津大学博士论文》 - 2013-05-01 (是否引证 : 否)</p>

		<p>1.scheduling problem with batching requirements: A real-world application[J].International Journal of Production Economics, 2007,105(2):445-458.★[47]Nudtasomboona N, Randhawab S U. Resou</p> <p>机械加工制造过程能耗优化方法研究 张中伟 - 《浙江大学博士论文》 - 2016-01-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.ted process planning and schedulingusing a particle swarm optimization approach[J]. International Journal of Production Research, 2009,47 (14): 3775-3796.[135] Wong T N, Zhang</p> <p>12040203004 黄歆雨_基于混合遗传算法的柔性作业车间动态调度问题理论与应用研究 黄歆雨 - 《大学生论文联合比对库》 - 2016-04-12 (是否引证 : 否)</p> <p>1.y algorithm for multiobjective flexible job shop scheduling . International Journal of Production Economics , 2013 , 141(1) : 87-98 . [24] Xia W , Wu Z . An effective hybrid optimization</p>
14	<p>此处有 188 字相似</p> <p>Journal of Production Economics, 2013, 141(2):685-697.</p> <p>[18]Chiang T C, Lin H J. A simple and effective evolutionary algorithm for multiobjective flexible job shop scheduling[J]. International Journal of Production Economics, 2013, 141(1):87-98.</p> <p>[19] Pereira I, Madureira A. Self-Optimizing A Multi-Agent S</p>	<p>制造系统柔性资源调度问题及其优化算法研究 鲁陈璐 - 《浙江大学硕士论文》 - 2016-03-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.ine with setups[J]. Applied Soft Computing,2015,37:506-518.[35]Chiang T C, Lin H J. A simple and effective evolutionary algorithm for multiobjective flexible job shop scheduling[J]. International Journal of Production Economics,2013,141(1): 87-98.[36]Wang L, Zhou G, Xu Y, et al. An enhanced Pareto-b</p> <p>蚁群算法及其在分布式柔性作业车间调度中的应用 何怡 - 《合肥工业大学硕士论文》 - 2016-04-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.tional Journal of Production Economics,2011,129(1):14-22.[12]Chiang T C, Lin H J. A simple and effective evolutionary algorithm for multiobjective flexible job shop scheduling [J]. International Journal of Production Economics,2013,141(1):87-98.[13]Ho N B, Tay J C. Solving multiple-objective flexible</p> <p>基于遗传算法的柔性资源调度优化方法研究 赵诗奎 - 《浙江大学博士论文》 - 2013-10-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1. & Industrial Engineering,1999,36:343-364.[Chiang,2013] Chiang T C, Lin H J. A simple and effective evolutionary algorithm for multiobjective flexible job shop scheduling[J]. International Journal of Production Economics,2013,141(1):87-98.[Chu,1992]Chu C, Portmann M C, Proth J M. A splitting-up app</p> <p>12040203004 黄歆雨_基于混合遗传算法的柔性作业车间动态调度问题理论与应用研究 黄歆雨 - 《大学生论文联合比对库》 - 2016-04-12 (是否引证 : 否)</p> <p>1.Computers & Operations</p>

		<p>Research , 2012 , 39(7) : 1713-1723 . [23] Chiang T , Lin H . A simple and effective evolutionary algorithm for multiobjective flexible job shop scheduling . International Journal of Production Economics , 2013 , 141(1) : 87-98 . [24] Xia W , Wu Z . An effective hybrid optimization approach for mul</p>
		<p>船舶企业虚拟制造单元瓶颈缓冲区问题研究 郭婷芳 - 《江苏科技大学硕士论文》 - 2016-06-06 (是否引证 : 否)</p>
		<p>1.rnal of Prod uctionEconomics, 2011,129: 14-22.[45] Chiang T C , Lin H J. A simple and effective evolutionary algorithm for multiobjective flexible jobshop scheduling[J]. International Journal of Production Economics , 2013 , 141(1): 87-98.[46] Santosa B , Nurkhalida L. A cross entropy-genetic alorit</p>
		<p>柔性机器人制造单元调度算法研究及应用 陈业 - 《广东工业大学硕士论文》 - 2017-05-01 (是否引证 : 否)</p>
		<p>1.Factory Automation,2001, 2:343-350 vol.2.[28] TC Chiang , HJ Lin. A simple and effective evolutionary algorithm formultiobjective flexible job shop scheduling [J]. In</p> <p>2.ithm formultiobjective flexible job shop scheduling [J]. International Journal ofProduction Economics, 2013, 141(1):87-98.[29] F T S Chan , S H Chung , P L Y Chan. Application of genet</p>
		<p>多因素多工艺集成环境下生产调度问题研究 巴黎 - 《西安理工大学博士论文》 - 2016-06-30 (是否引证 : 否)</p>
		<p>1.15, 46(4): 344-350.[30] Tsung-Che Chiang, Hsiao-Jou Lin. A simple and effective evolutionary algorithm for multiobjectiveflexible job shop scheduling [J]. Int JProduction Economics, 2013, 141: 87-98.[31] Zhang</p>
		<p>资源不确定条件下项目调度多目标优化研究 何立华 - 《天津大学博士论文》 - 2013-05-01 (是否引证 : 否)</p>
		<p>1.i-objective model for robustresource-constrained project scheduling[J]. International Journal of ProductionEconomics, 2005,96(2):175-187.★[49]Abbasi B, Shadrokh S, Arkat J. Bi-obje</p>
		<p>液压缸基础零件制造车间MES的研究与设计 王博 - 《南京理工大学硕士论文》 - 2016-12-01 (是否引证 : 否)</p>
		<p>1.-1642.[47] Hongquan X, Peng Z, et al. An improved immune algorithm for multiobjective flexiblejob-shop scheduling[J]. Journal of Networks, 2014, 9(10).[48]凌军,曹阳,尹建华等.基于小生</p>
		<p>柔性车间调度问题中的智能优化算法研究 张庭 - 《江南大学硕士论文》 - 2016-06-01 (是否引证 : 否)</p>
		<p>1.with due window -a two-pheromoneant colony</p>

		approach[J]. <i>International Journal of Production Economics</i> , 2013 , 141(2): 685-697.32. Rossi A. Flexible job shop scheduling
15	<p>此处有 171 字相似</p> <p>upport dynamic scheduling decisions[J]. 2002:983-988.</p> <p>[22]Lim M K, Zhang Z. A multi-agent based manufacturing control strategy for responsive manufacturing[J]. <i>Journal of Materials Processing Technology</i>, 2003, 139(1-3):379-384.</p> <p>[23] Adhau S, Mittal M L, Mittal A. A multi-agent system for</p>	<p>柔性加工系统PLC程序设计研究 曹著明 - 《北方工业大学硕士论文》 - 2011-02-10 (是否引证 : 否)</p> <p>1.2004[28]SI-[ATIC HMI WinCC系统描述,西门子(中国)有限公司,2002.[29]M K Lim, Z Zhang. A multi-agent based manufacturing control strategy for responsive manufacturing. <i>Journal of Materials Processing Technology</i>,2003,139:379-384.[30]W T Goh, Z Zhang. An intelligent and adaptive</p>
16	<p>此处有 213 字相似</p> <p>erials Processing Technology, 2003, 139(1-3):379-384.</p> <p>[23]Adhau S, Mittal M L, Mittal A. A multi-agent system for distributed multi-project scheduling: An auction-based negotiation approach[J]. <i>Engineering Applications of Artificial Intelligence</i>, 2012, 25(8):1738-1751.</p> <p>[24] 杨陇苗,王玉洁.基于多Agent的MES系统调度[J].<i>信息系统工程</i>,2017(02):120-121+124</p>	<p>资源不确定条件下项目调度多目标优化研究 何立华 - 《天津大学博士论文》 - 2013-05-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.现金流均衡目标的多模式项目调度问题研究[J].<i>管理工程学报</i>, 2011,25(2):124-130.★[4]Adhau S, Mittal M L, Mittal A. A multi-agent system for distributed multi-projectscheduling: An auction-based negotiation approach[J]. <i>Engineering Applications of Artificial Intelligence</i>, 2012,25(8):1738-1751.★[5]Krüger D, Scholl A. A heuristic solution framework for t</p> <p>基于组合拍卖机制的分布式柔性车间优化调度的研究 李冬 - 《沈阳工业大学硕士论文》 - 2015-02-28 (是否引证 : 否)</p> <p>1.rnal of Production Research, 2002, 40(5):1173-1191.★[28] Adhau S, Mittal M L, Mittal A. A multi-agent system for distributed multi-project scheduling: Anauction-based negotiation approach[J]. <i>Engineering Applications of Artificial Intelligence</i>, 2012,25(8):1738-1751.★[29] Omori T, Kaihara T, Fujii N. Basic analysis on cell ma</p> <p>基于关键链的多项目优化调度问题研究 苏慧 - 《沈阳理工大学硕士论文》 - 2013-12-20 (是否引证 : 否)</p> <p>1.ary ComputationConference,1999:1510-1516.★[38]Adhau S, Mittal ML. A multi-agent system for distributed multi-project scheduling:an auction-based negotiation approach. <i>Engineering Applications of Artificial Intelligence</i>, 2012, 25(8):1738-1751.★[39]张沙清, 陈新度, 陈庆新, 陈新. 基于改进微粒群算法的模具多项目动态调度[J]. <i>计算机集成制造系统</i> , 2011</p> <p>不确定环境下钢结构多项目生产优化调度研究 袁玲玲 - 《重庆大学硕士论文》 - 2016-05-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1.ct scheduling[J].<i>Technical rep</i>,2000:702-2000.[4]Adhau S,Mittal ML.A multi-agent system for distributed multi-project scheduling:an auction-based negotiation approach[J].<i>Engineering Applications of Artificial Intelligence</i>,2012,25(8):1738-1751.[5]张沙清,陈新度,陈庆新,陈新.基于改进微粒群算法的模具多项目</p>

		<p>动态调度[J]. 计算机集成制造系统, 2011, 17(3)</p> <p>柔性机器人制造单元调度算法研究及应用 陈业 - 《广东工业大学硕士论文》 - 2017-05-01 (是否引证: 否)</p> <p>1.implementation and directions for future research [J]. Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2013, 26(1):150-161.[45] FE Khoukhi , J Boukachour , AEH Alaoui.</p>
17	<p>此处有 141 字相似</p> <p>性作业车间预先/重调度系统[J]. 武汉理工大学学报(信息与管理工程版), 2012, 34(01):69-73.</p> <p>[28] Wooldridge M, Jennings N R. Agent theories, architectures, and languages: A survey[M]// Intelligent Agents. Springer Berlin Heidelberg, 1994:408-431.</p> <p>[29] Jennings N R, Wooldridge M J. Agent Technology</p>	<p>基于虚拟现实技术的城市轨道交通车站仿真平台设计与实现 陈昂扬 - 《大学生论文联合比对库》 - 2016-05-23 (是否引证: 否)</p> <p>1.5-736.[33] 陈鹏. 基于多智能主体的人群流动形态动态模拟研究[D]. 同济大学, 2006.[34] Wooldridge M, Jennings N R. Agent theories, architectures, and languages: A survey[M]// Intelligent Agents. Springer Berlin Heidelberg, 1994:1-39.[35] 李得伟. 城市轨道交通枢纽乘客集散模型及微观仿真实验[D]. 北京交通大学, 2007.[3]</p>
18	<p>此处有 35 字相似</p> <p>ent系统及其组织结构[J]. 计算机应用研究, 2000, 17(7):12-14.</p> <p>[32] 李成海, 黄必清. 基于属性描述匹配的云制造服务资源搜索方法[J]. 计算机集成制造系统, 2014, 20(6):1499-1507.</p> <p>[33] 张执南, 李响, 陈斌, 等. 企业分布式资源环境的概念设计[</p>	<p>机械加工制造过程能耗优化方法研究 张中伟 - 《浙江大学博士论文》 - 2016-01-01 (是否引证: 否)</p> <p>1. 一制造资源模型框架[J]. 计算机集成制造系统, 2007, 13(10):1903 -1908, 1933.[49] 梁峰, 江志斌, 陶俐言. 基于元资源的制造资源建模方法研究[J]. 计算机集成制造系统, 2008, 14 (12): 2306-2311.[50] Liang F,</p>
19	<p>此处有 37 字相似</p> <p>斌, 等. 企业分布式资源环境的概念设计[J]. 机械设计与研究, 2013, 29(5):1-3.</p> <p>[34] 张利平. 作业车间预反应式动态调度理论与方法研究[D]. 华中科技大学, 2013.</p> <p>[35] 杨娜. 多agent生产调度系统的设计与实现[J]. 信息技术与信息化, 2014(9):191-192.</p>	<p>机械加工制造过程能耗优化方法研究 张中伟 - 《浙江大学博士论文》 - 2016-01-01 (是否引证: 否)</p> <p>1. ems[M]. New York: Springer Science & BusinessMedia, 2012.[100] 罗亚波. 作业系统调度优化理论与方法[M]. 武汉: 华中科技大学出版社, 2011.[101] Blazewicz J , Ecker K H , Pesch E, et a</p>
20	<p>此处有 132 字相似</p> <p>杨娜. 多agent生产调度系统的设计与实现[J]. 信息技术与信息化, 2014(9):191-192.</p> <p>[36] Ponsich A, Coello C A C. A hybrid Differential Evolution-Tabu Search algorithm for the solution of Job-Shop Scheduling Problems[M]. Elsevier Science Publishers B. V. 2013.</p> <p>[37] 张国辉, 王永成, 张海军.</p>	<p>基于遗传算法的柔性资源调度优化方法研究 赵诗奎 - 《浙江大学博士论文》 - 2013-10-01 (是否引证: 否)</p> <p>1.] Pinedo M调度: 原理、算法和系统[M]. 北京: 清华大学出版社, 2007.[Ponsich, 2013] Ponsich A, Coello Coello C A. A hybrid differential evolution-tabu search algorithm for the solution of job-shop scheduling problems[J]. Applied Soft Computing, 2013, 13(1):462-474.[Priore, 2003]</p>
21	<p>此处有 70 字相似</p> <p>Problems[M]. Elsevier Science Publishers B. V. 2013.</p> <p>[37] 张国辉, 王永成, 张海军. 多阶段人机协同求解动态柔性作业车间调度问题[J]. 控制与决策, 2016, 31(1):169-172.</p> <p>[38] 刘轩, 尚望, 白翱. 设备故障驱动的作业车间生产任务</p>	<p>离散制造企业资源弹性约束下作业车间调度问题研究 林仁 - 《西南交通大学博士论文》 - 2016-11-03 (是否引证: 否)</p> <p>1. 士俊. 基于改进萤火虫算法的多资源多目标车间调度问题研究[J]. 现代制造工程, 2016(2):65-72.[83] 张国辉, 王永成, 张海军. 多阶段人机协同求解动态柔性作业车间调度问题[J]. 控制与决策, 2016(1):169-172.[84] 朱传军, 宋</p>

	重调度方法研究[J].制造业自动化,2016,38(12):26	文家,张超勇.基于维修时间窗的柔性作业车间调度优化研究[J].中国机械工程,201
22	<p>此处有 130 字相似</p> <p>设备故障驱动的作业车间生产任务重调度方法研究[J].制造业自动化,2016,38(12):26-30+60.</p> <p>[39]Dorigo M, Gambardella L M. Ant colony system: a cooperative learning approach to the traveling salesman problem[J]. IEEE Trans on Ec, 1997, 1(1):53-66.</p> <p>[40] 田松龄,陈东祥,王太勇,刘晓敏.一种异步蚁群算法求解柔性作业车间</p>	<p>基于遗传算法的柔性资源调度优化方法研究 赵诗奎 - 《浙江大学博士论文》 - 2013-10-01 (是否引证: 否)</p> <p>1., Man, and Cybernetics,1996,??26(1):29-41.[Dorigo,1997] Dorigo M, Gambardella L M. Ant colony system:a cooperative learning approach to the traveling salesman problem[J]. IEEE Transactions on Evolutionary Computation,1997,1(1):53-66.[Fernandes,2007</p> <p>柔性机器人制造单元调度算法研究及应用 陈业 - 《广东工业大学硕士论文》 - 2017-05-01 (是否引证: 否)</p> <p>1.度中的应用研究[D].首都经济贸易大学,2012.[48] M Dorigo, L M Gambardella. Ant colony system: a cooperative learning approach to the traveling salesman problem [J]. IEEE Transactions on Evolutionary Computation, 1997, 1(1):53-66.[49] T</p>
23	<p>此处有 81 字相似</p> <p>esman problem[J]. IEEE Trans on Ec, 1997, 1(1):53-66.</p> <p>[40]田松龄,陈东祥,王太勇,刘晓敏.一种异步蚁群算法求解柔性作业车间调度问题[J].天津大学学报(自然科学与工程技术版),2016,49(09):920-928.</p> <p>[41]王硕.基于改进蚁群算法的作业车间调度研究[D].华东理工大学,2013.</p> <p>[42]刘志虎.基于改进蚁群算法</p>	<p>孙国翔.数据驱动的机械制造车间调度方法研究 孙国翔 - 《大学生论文联合比对库》 - 2017-05-16 (是否引证: 否)</p> <p>1.性作业车间调度问题的两阶段混合Pareto蚁群算法[J].西安交通大学学报,2016,07:145-151.[19]田松龄,陈东祥,王太勇,刘晓敏.一种异步蚁群算法求解柔性作业车间调度问题[J].天津大学学报(自然科学与工程技术版),2016,09:920-928.[20] Chun-Lung Chen, Chen-Lung Chen. A bottleneck-based heur</p>
24	<p>此处有 71 字相似</p> <p>[42]刘志虎.基于改进蚁群算法的柔性车间调度研究[D].安徽工程大学,2016.</p> <p>[43] 袁豪.旅行商问题的研究与应用[D].南京邮电大学,2017.</p> <p>[44] 黄厦.基于改进蚁群算法的柔性作业车间调度问题研究[D].昆明理工大学,2015.</p> <p>[45]王媛.多agent生产调度系统的设计与实现[D].大连理工大学,2005.</p> <p>[46]薛宏全,魏生民,张鹏,杨</p>	<p>孙国翔.数据驱动的机械制造车间调度方法研究 孙国翔 - 《大学生论文联合比对库》 - 2017-05-16 (是否引证: 否)</p> <p>1.于RFID的离散型车间物料输送系统研究[D].广东:华南理工大学,2014.[4]朱绍文.离散制造车间作业调度系统的研究与实现[D].江苏:江南大学,2014.[5]张丽萍.改进的蚁群算法在硫化车间调度问题中的应用[D].山东:青岛科技大学,2014.[6]张洁,张朋,刘国宝.基于两阶段蚁群算法的带非等效并行机的作业车间调度[J].机械</p> <p>制造系统柔性资源调度问题及其优化算法研究 鲁陈璐 - 《浙江大学硕士论文》 - 2016-03-01 (是否引证: 否)</p> <p>1.1.[96]李传鹏.基于改进遗传算法的柔性作业车间调度优化与仿真[D].济南.济南大学,2013.[97]姚嫣菲.基于改进遗传算法的车间作业调度问题研究[D].杭州,浙江大学,2010.</p> <p>蚁群算法及其在分布式柔性作业车间调度中的应用 何怡 - 《合肥工业大学硕士论文》 - 2016-04-01 (是否引证: 否)</p> <p>1.ms[J].Journal of Intelligent Manufacturing,2015,1-16.[30]周蓉.基于改进遗传算法的分布式柔性车间调度问题研究[D].南昌航空大学,2012.[31]黄英杰,姚锡凡.基于目标级联法和粒子群算法的柔性分布式车间调度[J].中南大学学报(自然科学版),201</p>

		<p>基于改进遗传算法的多目标柔性作业车间调度问题研究 何浩 - 《兰州理工大学硕士论文》 - 2016-04-18 (是否引证 : 否)</p> <p>1. 多种群遗传算法[J]. 计算机集成制造系统, 2011, 24(3): 1954-1961 [32] 周超, 胡海燕, 李建辉. 基于遗传算法的柔性作业车间柔性分批调度问题研究[J]. 宁波大学学报, 2015, 27(6): 128-132 [33] 曾强, 沈玲, 杨育, 宋红娜. 多目标等量分批柔性作业车间调度集成优化方法[J]. 计</p> <p>不确定环境下钢结构多项目生产优化调度研究 袁玲玲 - 《重庆大学硕士论文》 - 2016-05-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1. 下项目鲁棒性调度算法[J]. 计算机应用研究, 2009, 26(6): 2079-2082, 2089. [35] 刘茂盛. 基于遗传算法的柔性作业车间模糊调度的研究[D]. 内蒙古大学, 2009. [36] Peng J, Liu B D. Parallel machine scheduling mode</p>
25	<p>此处有 73 字相似</p> <p>理工大学, 2015.</p> <p>[45] 王媛. 多agent生产调度系统的设计与实现[D]. 大连理工大学, 2005.</p> <p>[46] 薛宏全, 魏生民, 张鹏, 杨琳. 基于多种群蚁群算法的柔性作业车间调度研究[J]. 计算机工程与应用, 2013, 49(24): 243-248+261.</p> <p>[47] 张维存, 郑丕谔, 吴晓丹. 基于主-从遗传算法求解柔性调度问题[J]. 计算机集成制造系统, 2006, 12</p>	<p>柔性车间调度问题中的智能优化算法研究 张庭 - 《江南大学硕士论文》 - 2016-06-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1. 法的柔性流水车间调度优化[J]. 中国机械工程, 2010, 21(9): 1053-1056. 85. 薛宏全, 魏生民, 张鹏等. 基于多种蚁群算法的柔性作业车间调度研究[J]. 计算机工程与应用, 2013, 49(24): 243-248. 86. Grabowski J, Pempera J. Some local search algorithms for</p> <p>基于改进遗传算法的多目标柔性作业车间调度问题研究 何浩 - 《兰州理工大学硕士论文》 - 2016-04-18 (是否引证 : 否)</p> <p>1. 多工艺路线批量作业计划优化[J]. 中国机械工程, 2008, 19(2): 183-187 [35] 刘炀, 熊俊西, 程晨. 基于改进GA的柔性作业车间分批调度优化[J]. 计算机工程应用技术, 2013, 6(4): 816-825 [36] 袁志玲, 袁逸萍, 孙文磊. 采用遗传算法的双资源柔性车间调度问题研究[J]. 现代制造</p>
26	<p>此处有 73 字相似</p> <p>多种群蚁群算法的柔性作业车间调度研究[J]. 计算机工程与应用, 2013, 49(24): 243-248+261.</p> <p>[47] 张维存, 郑丕谔, 吴晓丹. 基于主-从遗传算法求解柔性调度问题[J]. 计算机集成制造系统, 2006, 12(8): 1241-1245.</p> <p>[48] 杨晓梅, 曾建潮. 遗传算法求解柔性job shop调度问题[J]. 控制与决策, 2004, 19(10):</p>	<p>基于改进的混合免疫算法的车间调度问题研究 郝倩 - 《大连交通大学硕士论文》 - 2014-06-30 (是否引证 : 否)</p> <p>1. 曾建潮. 遗传算法求解柔性job shop调度问题[J]. 控制与决策, 2004, 19(10): 1197-1200. [50] 张维存, 郑丕谔, 吴晓丹. 基于主-从遗传算法求解柔性调度问题[J]. 计算机集成制造系统, 2006, 12(8): 1241-1245. 人连交通人学-1 : 学硕士学位论文 攻读硕士学位期间发表的学术论文[1] 黄明, 郝倩, 梁旭. 改进的免疫</p> <p>制造系统柔性资源调度问题及其优化算法研究 鲁陈璐 - 《浙江大学硕士论文》 - 2016-03-01 (是否引证 : 否)</p> <p>1. 传算法在柔性Job-shop调度问题中的应用[J]. 上海理工大学学报, 2006, 27(5): 393-396. [32] 张维存, 郑丕谔, 吴晓丹. 蚁群遗传算法求解能力约束的柔性作业车间调度问题[J]. 计算机集成制造系统, 2007, 13(2): 333-337. [33] Wang L, Wang S, Xu Y. An</p> <p>离散制造企业资源弹性约束下作业车间调度问题研究 林仁 - 《西南交通大学博士论文》 - 2016-11-03 (是否引证 : 否)</p>

		<p>1.胡俊.基于自适应混沌遗传算法的路径规划[J].计算机工程与应,2013,49(9):68-73[111] 张维存,郑丕谔,吴晓丹.蚁群遗传算法求解能力约束的柔性作业车间调度问题[J].计算机集成制造系统,2007,13(2):333-337.[112] 诸葛景泉,孙树栋,王军强,等.基于约束理论和遗传算法</p> <p>基于改进量子粒子群算法的柔性作业车间调度研究 周恺 -《江南大学硕士论文》- 2016-06-01 (是否引证:否)</p> <p>1.造系统, 2015, 21(05): 1262-1270.19. 李铁克, 王伟玲, 张文学. 基于文化遗传算法求解柔性作业车间调度问题[J]. 计算机集成制造系统, 2010, 16(04): 861-866. 参考文献5120. 徐震浩, 李青青, 顾幸生. 基于 DE</p>
27	<p>此处有 67 字相似</p> <p>主-从遗传算法求解柔性调度问题[J]. 计算机集成制造系统, 2006, 12(8):1241-1245.</p> <p>[48]杨晓梅,曾建潮.遗传算法求解柔性job shop调度问题[J].控制与决策, 2004, 19(10):1197-1200.</p> <p>[49] 王小蓉, 李蓓智, 周亚勤,等. 基于混合遗传算法的柔性作业车间调度研究[J]. 现代制造工程, 2015(5)</p>	<p>基于改进的混合免疫算法的车间调度问题研究 郝倩 -《大连交通大学硕士论文》- 2014-06-30 (是否引证:否)</p> <p>1.双层遗传编码的柔性作业车间自适应重调度研究[J].中国机械工程,2013,24(016): 2195-2201.[49]杨晓梅,曾建潮.遗传算法求解柔性job shop调度问题[J].控制与决策,2004,19(10): 1197-1200.[50]张维存,郑丕谔,吴晓丹.基于主-从遗传算法求解柔性调度问题[J].计算机集成制造系统,2006,12(8)</p> <p>基于改进遗传算法的多目标柔性作业车间调度问题研究 何浩 -《兰州理工大学硕士论文》- 2016-04-18 (是否引证:否)</p> <p>1.nt Control.Washington,D.C.USA:IEEE,2004(2/4):472-476[28]杨晓梅,曾建潮.遗传算法求解柔性job-shop调度问题[J].控制与决策,2004,19(10):1197-1200[29]彭建刚,刘明周,张玺,张铭鑫.工序加工时间不确定的柔性作业车间重调度算法</p>
28	<p>此处有 44 字相似</p> <p>柔性job shop调度问题[J]. 控制与决策, 2004, 19(10):1197-1200.</p> <p>[49] 王小蓉, 李蓓智, 周亚勤,等. 基于混合遗传算法的柔性作业车间调度研究[J]. 现代制造工程,2015(5):39-42.</p> <p>[50]何林燕.云制造环境下柔性作业车间调度算法的研究[D].哈尔滨理工大学,201</p>	<p>考虑能耗优化的柔性作业车间动态调度方法研究 何院生 -《哈尔滨工业大学硕士论文》- 2016-07-01 (是否引证:否)</p> <p>1.rations Research, 2008,35(10): 3202-3212.[22] 邹攀, 李蓓智, 杨建国等. 基于分层蚁群遗传算法的多目标柔性作业车间调度方法[J]. 中国机械工程, 2015, 26(21): 2873-2879.[23] 张静. 基于混合离散粒子群算法的</p> <p>基于遗传算法的柔性资源调度优化方法研究 赵诗奎 -《浙江大学博士论文》- 2013-10-01 (是否引证:否)</p> <p>1.制[J].计算机集成制造系统,2013,19(6): 1414-1422.[刘琼,2009]刘琼,张超勇,饶运清,等.改进遗传算法解决柔性作业车间调度问题[J].工业工程与管理,2009,14(2): 59-66.[刘士军,2012]刘士军,曲本科,武蕾,等.自组织云制造资源聚集框架与多维属</p> <p>柔性车间调度问题中的智能优化算法研究 张庭 -《江南大学硕士论文》- 2016-06-01 (是否引证:否)</p> <p>1.]. 中国机械工程, 2010, 21(9): 1053-1056.85. 薛宏全, 魏生民, 张鹏等. 基于多种蚁群算法的柔性作业车间调度研究[J]. 计算机工程与应用, 2013, 49(24): 243-248.86. Grabowski J, Pempera J. Some lo</p>

29	<p>此处有 37 字相似</p> <p>. 基于混合遗传算法的柔性作业车间调度研究[J]. 现代制造工程, 2015(5):39-42.</p> <p>[50]何林燕. 云制造环境下柔性作业车间调度算法的研究[D]. 哈尔滨理工大学,2017.</p> <p>[51]宋娟. 基于多Agent的制造车间动态调度系统研究[D]. 沈阳工业大学,2004.</p> <p>致谢</p> <p>三年的研究生学习生</p>	<p>孙国翔. 数据驱动的机械制造车间调度方法研究 孙国翔 - 《大学生论文联合比对库》 - 2017-05-16 (是否引证: 否)</p> <p>1..[3]孙书伟.基于RFID的离散型车间物料输送系统研究[D].广东:华南理工大学,2014.[4]朱绍文.离散制造车间作业调度系统的研究与实现[D].江苏:江南大学,2014.[5]张丽萍.改进的蚁群算法在硫化车间调度问题中的应用[D].山东:青岛科技大学,2014.[6]张洁,张朋,刘国宝</p>
30	<p>此处有 33 字相似</p> <p>, 必将珍惜这份宝贵的人生经验。</p> <p>同时还需要感谢实验室的李方老师和杜广龙老师。两位老师积极向上、治学严谨, 对我的科研工作给予了很多指导, 给我的生活带来了很多帮助, 在此表示由衷的敬意。</p> <p>此外, 我还要感谢我的室友何子平和徐伟杰。两位室友非常优秀, 非常善良, 三年来我们一起上课, 一起在实验室开展工作, 没有出现一</p>	<p>基于遗传算法的柔性资源调度优化方法研究 赵诗奎 - 《浙江大学博士论文》 - 2013-10-01 (是否引证: 否)</p> <p>1.的热心帮助和鼓励, 在此向他们表示感谢。感谢齐鲁工业大学王玲老师和许崇海老师, 两位老师对我的学习和生活一直以来给予了大量的关怀和帮助, 在此表示诚挚的谢意。感谢王振初将军和山东省科学院赵光莉老师多年的关心、帮助和对我的不吝指教, 教会了我很多做人做事的道理, 让我受益终生。</p>
31	<p>此处有 40 字相似</p> <p>, 承担了很多, 他们也一直包容我的任性, 我的缺点, 成长至今, 我唯有通过不断的努力来回报家人对我无微不至的关怀。</p> <p>最后, 向各位论文评审专家致以深深的敬意, 感谢你们在百忙之中抽出宝贵的时间对本文进行审阅, 给我提出宝贵的修改意见!</p>	<p>推拿治疗小儿便秘的古代文献与实证研究 李柱烨 (LEE JU YE OB) - 《南京中医药大学博士论文》 - 2017-05-21 (是否引证: 否)</p> <p>1.导和各同口及同学的帮助和支持, 在此一并致W深深的感谢! 向无私关也支持学生的第二临床医学院的老师们致谢! 向各位专家、教授致谢! 感谢你们百忙之中抽出宝贵时间对本文进行审阅, 谢谢-巧- 南京中度药大学博士学位论文文献综述1小儿便秘的中医治巧便秘是儿科诊巧</p>

指 标

疑似剽窃文字表述

1. **各位论文评审专家致以深深的敬意, 感谢你们在百忙之中抽出宝贵的时间对本文进行审阅,**

说明: 1.指标是由系统根据《学术论文不端行为的界定标准》自动生成的。

2. **红色**文字表示文字复制部分; **黄色**文字表示引用部分。

3.本报告单仅对您所选择比对资源范围内检测结果负责。

4.Email : amlc@cnki.net

<http://e.weibo.com/u/3194559873>

http://t.qq.com/CNKI_kycx