

**项目名称：**云计算环境下资源管理策略研究

**完成人（限 11 人）：**王红刚，王征风，王振铎，王艳娥，张慧娥，王英强，边倩，王倩

**完成单位（所有单位）：**西安思源学院

**项目简介：**综合运用理论分析，研究了以性能为中心、经济效益为中心、服务质量为中心云计算任务调度算法。在此基础上分析了可信度和基本蚁群算法在云计算任务调度方面的应用，并充分考虑云计算系统负载均衡，提出了基于 CTLBACO 的云任务调度策略。研究了面向云服务性能保障的组件服务副本增删方法，其中，包括基于组件服务资源需求量的副本部署方法和基于虚拟机资源使用量的最优组件服务副本删除算法，并针对云服务性能的组件服务副本增删方法存在的问题，研究建立了组件服务的资源需求量评估模型，通过该模型可以获得待增组件的资源需求量，然后在组件服务资源需求量的基础上，给出了部署副本的目标虚拟机的选择算法。对 MongoDB 分页技术进行改进和优化，使得其在大数据查询和显示方面表现的更好，提出的细粒度查询改进算法在一定程度上可以改进大数据情况下排序靠后的数据页的数据获取速度。

## 主要知识产权目录:

### 1. 文章

文章题目	期刊名称	作者(所有人)	发表时间	完成单位(所有)
云环境下企业信用管理系统设计与实现	计算机技术与发展	王红刚、王征风、陈绥阳	2017.1	西安思源学院
保障云服务性能的组件服务副本增删方法研究	控制工程	王英强、陈绥阳、张首军	2016.7	西安思源学院
基于私有云平台的科研管理系统设计与实现	计算技术与自动化	王振铎、王红刚、王英强、陈绥阳	2016.3	西安思源学院
基于 MongoDB 的移动信息分享平台	计算机系统应用	王振铎、王振辉、王红刚、陈绥阳	2016.4	西安思源学院
MongoDB 中数据分页优化技术	计算机系统应用	王振铎、王振辉	2015.6	西安思源学院

### 2. 专利&软著

专利(软著)名称	完成人	权人	专利(软著)号
安全生产网格化管理系统 V2.0	王红刚、王征风、王英强	西安思源学院	2018SR589699
有色金属行业数据管理系统 V2.0	王红刚、王征风、王英强	西安思源学院	2018SR589695
信用松山湖系统 V2.0	王红刚、王征风、王英强、李金良	王征风、王红刚、王英强、李金良	2017SR334674
车机联控管理系统	王英强、王红刚、王征风、李金良	王英强、王红刚、王征风、李金良	2016SR222838
ASP.NET 敏捷开发中间件 V2.0	王红刚、王征风、王英强、李金良	李金良、王征风、王红刚、王英强	2014SR209239