

同行专家业内评价意见书编号: 20241256026

附件1

浙江工程师学院（浙江大学工程师学院） 同行专家业内评价意见书

姓名: _____ 宦传建

学号: _____ 22164095

申报工程师职称专业类别（领域）: _____ 工程管理

浙江工程师学院（浙江大学工程师学院）制

2024年03月20日

一、个人申报

（一）基本情况【围绕《浙江工程师学院（浙江大学工程师学院）工程类专业学位研究生工程师职称评审参考指标》，结合该专业类别(领域)工程师职称评审相关标准，举例说明】

1. 对本专业基础理论知识和专业技术知识掌握情况

目前已按照培养计划修完全部课程，课程成绩优良（成绩单按学分核算的平均成绩为84分）。

熟练掌握并能够灵活运用本专业基础理论知识和专业技术知识，解决企业面临的管理问题，结合在企业选取的案例项目的实施过程，完成工程管理硕士论文的撰写，并顺利通过答辩，按时毕业，在校期间获得优秀研究生和优秀毕业生校级荣誉。

2. 工程实践的经历

2022年4月-

至今，就职于远景科技集团，岗位是大数据架构师，主要负责提供面向能源物联网的数字化解决方案和相关的项目管理工作，包括负责搭建面向能源物联网的数据基础设施、数据资产管理系统的研发管理，目前该系统在全球范围内接入超过2亿终端设备，管理超过600GW的能源设备装机容量。

2019年3月-

2022年4月，就职于中通快递股份有限公司，岗位是高级数据工程师，主要负责中通快递大数据OLAP查询平台的建设，该系统支撑日均超过百万次的查询分析请求，涉及PB级海量物流订单数据，计算存储资源超过1000台物理机；同时还参与中通快递数据仓库建设、元数据治理等相关工作。

2016年3月-

2019年3月，就职于上海非码网络科技有限公司，岗位是大数据工程师，主要参与非码科技面向餐饮、零售行业的数据中台建设，该SaaS系统为国内100+餐饮零售品牌提供服务。

2015年3月-

2016年3月，就职于龙图游戏，岗位是后端工程师，主要参与手游“牙木一家”和“最终兵器”后端服务的研发工作。

3. 在实际工作中综合运用所学知识解决复杂工程问题的案例

案例介绍申请人在导师的指导下，针对远景科技集团（简称E公司）的软件开发项目风险评估过程，综合运用所学知识提出一种基于多准则决策方法的风险评估改进方案，选取的案例项目为E公司典型的软件开发项目：面向能源行业的智能数据平台项目（简称EDP项目）。

E公司是一家专业提供能源数字化解决方案的软件企业，生产经营活动以软件开发为主，E公司每年都会开展数十个大型软件开发项目，需要有效的项目风险评估方法帮助企业确定软件开发过程中可能面临的技术挑战和难题，并制定相应的解决方案，这有助于E公司降低项目风险，确保软件系统的可靠性和稳定性。然而，由于在项目风险评估中存在问题，目前E公司软件开发项目延期完成率非常高。针对当前E公司面临的痛点，明确需要解决的问题——在考虑风险具有相互关联关系的情况下，如何改进E公司软件开发项目的风险评估过程，以

提高风险评估准确性。

针对E公司软件开发项目的风险评估改进，整体案例内容共分为三个部分：（1）E公司的项目风险评估改进方案设计：通过帕累托原则和访谈法对E公司当前面临的风险评估问题进行原因分析，在考虑风险相互关联的背景下，采用一种基于多准则决策的项目评估方法，并在E公司的项目风险评估中基于该方法设计相应的改进方案；（2）E公司的项目风险评估改进方案应用：第一步，基于文献分析法和风险核对单的方式识别项目风险，通过风险研讨会的方式分析风险相互关联关系，基于解释结构模型方法构建项目风险相互关联网络；第二步，在已构建的项目风险相互关联网络基础上，基于社会网络分析方法、概率-影响矩阵方法和熵权TODIM方法进行综合评价，得到最终的项目风险评估结果；（3）E公司的项目风险评估改进方案的有效性验证：一方面从案例项目层面，通过模拟风险应对、项目实际绩效等方式对风险评估方法在案例项目中的应用进行有效性验证，另一方面从E公司层面根据格兰杰因果校验等方式证明了该方法能够改进E公司的项目风险评估过程，并从根本上解决了E公司项目高延期完成率的问题。

关于E公司的项目风险评估改进的效果分析，从案例项目层面，一方面，根据模拟风险应对后的结果对比，基于概率-

影响矩阵的风险评估结果中，EDP项目局部风险损失值减少了326人天，全局风险损失值减少了651人天。而在基于多准则决策的风险评估方法中，其局部风险损失值减少了375人天，全局风险损失值减少了742人天。这表明，案例中采用的基于多准则决策的风险评估方法，无论是从个体项目风险因素的局部影响，还是从考虑项目风险传播所带来的全局影响，其评估效果都要比E公司过往项目中使用的概率-

影响矩阵方法更优；另一方面，由于准确的项目风险评估结果以及成功实施了风险应对方案，EDP项目按计划在规定时间内完成。

与此同时，为了在E公司层面进一步验证采用的基于多准则决策的风险评估方法的有效性，申请人将基于多准则决策的项目风险评估方法的实现源码贡献给E公司项目管理办公室，并协助其企业内部的项目管理平台EnPMS集成全新的风险评估方法，该功能于2023年3月发布。在风险评估功能发布6个月后，便对E公司项目绩效的改进效果进行分析，最终的统计结果显示，E公司实际的项目延期完成率从2023年3月的20.56%下降至2023年8月的10.74%，可以看出，在新的风险评估功能上线之后，E公司的项目延期完成率显著下降，说明E公司的项目风险延期完成率高的问题得到了有效改善。

最终得出结论，案例中所采用的基于多准则决策的风险评估方法能够改进E公司的项目风险评估过程，并从根本上解决了E公司项目高延期完成率的问题。准确的项目风险评估对企业具有重要的经济价值，它有助于企业提前识别潜在问题，优化资源利用，增强决策依据，从而降低项目失败的风险并提高项目的成功率，为企业创造更大的经济效益。虽然案例中为E公司提出了一种适合软件开发项目风险评估改进的方案，但是在项目风险评估改进方案的实施后仍有部分问题待解决，后续研究在综合风险评价指标引入主观判断和项目风险评估改进方案应用到其他行业等方面可以进一步优化。

(二) 取得的业绩(代表作)【限填3项, 须提交证明原件(包括发表的论文、出版的著作、专利证书、获奖证书、科技项目立项文件或合同、企业证明等)供核实, 并提供复印件一份】

1. 公开成果代表作【论文发表、专利成果、软件著作权、标准规范与行业工法制定、著作编写、科技成果获奖、学位论文等】

成果名称	成果类别 [含论文、授权专利(含发明专利申请)、软件著作权、标准、工法、著作、获奖、学位论文等]	发表时间/授权或申请时间等	刊物名称/专利授权或申请号等	本人排名/总人数	备注
Presto查询引擎查询数据仓库Hive的方法	发明专利申请	2021年07月12日	申请号: 2021107826243	1/1	

2. 其他代表作【主持或参与的课题研究项目、科技成果应用转化推广、企业技术难题解决方案、自主研发设计的产品或样机、技术报告、设计图纸、软课题研究报告、可行性研究报告、规划设计方案、施工或调试报告、工程实验、技术培训教材、推动行业发展中发挥的作用及取得的经济社会效益等】

(三) 在校期间课程、专业实践训练及学位论文相关情况

课程成绩情况	按课程学分核算的平均成绩： 84 分
专业实践训练时间及考核情况(具有三年及以上工作经历的不作要求)	累计时间： 9 年 (要求1年及以上) 考核成绩： 分 (要求80分及以上)
本人承诺	
<p>个人声明：本人上述所填资料均为真实有效，如有虚假，愿承担一切责任，特此声明！</p> <p style="text-align: right;">申报人签名： 宦任建</p>	

浙江大學研究生院

攻讀非全日製碩士學位研究生成績表

學號: 22164095	姓名: 宦傳建	性別: 男	學院: 工程師學院	專業: 工程管理	學制: 2.5年						
畢業時最低應獲: 35.0學分	已獲得: 35.0學分	入學年月: 2021-09			畢業年月: 2024-03						
學位證書號: 1033532024602283	畢業證書號: 103351202402600509				授予學位: 工程管理碩士						
學習時間	課程名稱	備注	學分	成績	課程性質	學習時間	課程名稱	備注	學分	成績	課程性質
2021-2022學年秋冬季學期	工程管理導論		1.0	89	專業學位課	2021-2022學年春夏季學期	質量管理		2.0	良	專業學位課
2021-2022學年秋冬季學期	人力資源管理		2.0	87	專業學位課	2022-2023學年秋冬季學期	技術創新管理		2.0	89	專業選修課
2021-2022學年秋冬季學期	研究生英語		2.0	82	公共學位課	2022-2023學年秋冬季學期	網絡信息安全應用基礎實踐		2.0	93	專業選修課
2021-2022學年秋冬季學期	工程管理數學		2.0	93	專業學位課	2022-2023學年秋冬季學期	自然辯證法概論		1.0	84	公共學位課
2021-2022學年秋冬季學期	財務管理		2.0	83	專業學位課	2022-2023學年秋冬季學期	工程管理實踐		2.0	86	專業學位課
2021-2022學年秋冬季學期	工程經濟學		2.0	82	專業學位課	2022-2023學年春夏季學期	金融產品設計與創新		2.0	80	專業選修課
2021-2022學年春夏季學期	系統工程		2.0	84	專業學位課	2022-2023學年春夏季學期	工程倫理		2.0	88	公共學位課
2021-2022學年春夏季學期	項目管理		2.0	92	專業學位課	2022-2023學年春夏季學期	產品開發與數據管理		2.0	80	專業選修課
2021-2022學年春夏季學期	工程決策方法與應用		2.0	88	專業學位課	2023-2024學年春夏季學期	工程管理論文寫作指導		1.0	通過	專業學位課
2021-2022學年春夏季學期	中國特色社會主義理論與實踐研究		2.0	93	公共學位課						

說明: 1. 研究生課程按三種方法計分: 百分制 (通過、不通過), 二級制 (優、良、中、

及格、不及格)。

2. 備注中“*”表示重修課程。

學院成績校核章:

成績校核人: 張夢依

打印日期: 2024-04-02



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113535752 A

(43) 申请公布日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202110782624.3

(22) 申请日 2021.07.12

(71) 申请人 上海中通吉网络技术有限公司
地址 201700 上海市青浦区华志路1685号5
幢

(72) 发明人 宦传建

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471
代理人 付登云

(51) Int. Cl .
G06F 16/242 (2019.01)
G06F 16/25 (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

Presto查询引擎查询数据仓库Hive的方法

(57) 摘要

本发明涉及一种Presto查询引擎查询数据仓库Hive的方法,属于数据查询技术领域,该方法通过接收用户提交的SQL查询信息;基于Presto查询引擎对SQL查询信息进行解析,获取解析数据;若解析数据存在预设白名单中的数据表,则将数据表替换为Alluxio存储;通过Presto查询引擎读取Alluxio。针对部分对查询延迟稳定性有要求的业务,将相关的表添加到Alluxio白名单中,降低存储成本;当Alluxio出现故障时,Presto能够自动切换到查询Hive,实现降级。

