

填表说明

一、本报告中相关的技术或数据如涉及知识产权保护、军工项目保密等内容，请作脱密处理。

二、请用宋体小四字号撰写本报告，可另行附页或增加页数，A4纸双面打印。

三、表中所涉及的签名都必须用蓝、黑色墨水笔，亲笔签名或签字章，不可以打印代替。

四、同行专家业内评价意见书编号由工程师学院填写，编号规则为：年份4位+申报工程师职称专业类别(领域)4位+流水号3位，共11位。

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(不少于200字)

基础理论层面，具备工程管理专业背景，扎实掌握管理科学、系统工程、信息技术及智能算法在交通物流领域的应用。聚焦智能预测算法、智慧交通与物流优化，拟完成《基于混合深度学习的交通需求预测与动态调控策略》等论文，已获2项软著。

专业技术层面，精通Python/SQL数据建模，2023年11月获得计算机技术与软件高级专业技术资格（副高级），参与国家交通运输物流公共信息平台、长株潭物流平台等重点枢纽工程，负责需求分析、架构设计及全流程管理，熟悉行业数据标准与接口协议，具备从方案设计到落地的全周期管控能力，擅长协调技术团队解决复杂工程问题，成功实施多层级智慧物流系统建设项目。

2. 工程实践的经历(不少于200字)

自2017年参加工作以来，我始终奋战在国家交通运输信息化工程建设一线，主持或参与多项重大工程项目。

在“长株潭物流公共信息平台”项目中，全程负责项目统筹管理与技术决策，在短短四个月内完成1356个功能点的全量开发与部署，圆满通过验收，打造了省级物流数据平台的建设标杆，另参与了西安、温州等城市物流公共信息平台建设，主导需求调研、系统设计与成果验收；

在“国际物流供应链服务保障系统”项目中，负责跨部门数据需求对接、接口标准制定及数据汇聚能力建设，为应急状态下国际物流保通保畅提供支撑；

在“货运行程宝”小程序开发项目中，独立主导从0到1的产品设计与快速交付，服务全国重点物资运输保障工作；

在“非标油综合治理监督模型”建设中，结合多源数据融合与预测算法监管油品全程动态。通过多年项目实践，积累了丰富的需求分析、系统集成、数据治理、可视化设计、项目管理和跨部门协调经验，具备全面的工程实践与管理能力。

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(不少于1000字)

案例名称：非标油综合治理监督工程建设与应用

一、项目背景与挑战

随着成品油市场需求的持续增长，传统治理手段因数据碎片化、手段落后、取证困难等限制因素，难以实现全面有效监管。为满足各管理部门在全国铺排非标油综合治理的迫切需求，本工程旨在通过构建油品监督模型，充分发挥运政、运力、运单、运行监管等数据要素价值，协同加油站GIS、报税信息等多维数据融合实现交叉校验，实现油罐车装卸油行为真实性核验、加油站报税合规等动态监控，共同提升非标油监管能力。

该项目面向全国试点省份，协同检察机关、交通运输主管部门、税务部门、环保部门等多方力量，依托交通运输数据资源，研发基于大数据与人工智能的非标油法律监督模型。项目难度大、参与部门多、数据类型复杂，涉及轨迹分析、行为建模、数据碰撞、风险筛查等多项技术挑战。

二、关键问题分析

打通交通、税务、环保等多部门的数据壁垒，形成数据共享机制，对海量轨迹数据、运单数据、地理信息等异构数据进行清洗、加工与融合，对缺乏有效算法模型对油罐车非法装卸等行为进行自动识别，为各级检察机关提供可操作的案件线索和可视化分析工具，辅助办案取证，满足不同属地、不同数据管理要求下的安全合规和快速响应需求。

三、综合解决策略与技术实施

1. 多部门协调推进数据打通

组织对接央地多方单位，逐一梳理数据需求，明确数据责任方、提供方式和共享范围。特别是在车辆轨迹、运政数据、油库油站地理信息、加油行为监测、税务申报等数据的获取上，细化对接口径，确保数据的时效性与完整性。

2. 构建油罐车装卸行为识别模型

基于车辆轨迹数据、电子运单、运政备案信息等，结合油库、加油站的地理位置数据，牵头制定装卸行为识别算法，如通过油罐车在油库或加油站的停留时间、轨迹特征分析，排除停车场、休息点等干扰，精准判定装卸行为，以及结合运单核载信息与停留次数、油品运输经济性与实地调研，合理推算单次卸油量。

3. 开发涉税差异比对与违法线索挖掘算法

将模型测算的加油站卸油总量与销售额进行数据比对，通过设置偏差阈值，自动筛查税务异常线索。同时结合OBD油箱液位变化数据、车辆异常停靠行为、水运轨迹等，构建异常判定逻辑，形成多维度、全链条的行为画像。

4. 构建可视化监控与办案辅助平台

完成违法线索可视化监控系统设计，实现以下功能：油罐车轨迹还原与行为标注；油库、加油站地理位置可视化展示；**金额**比对异常数据分析图表；线索一键导出分析报告；省市县多级用户权限管理与安全防护。

5. 属地化快速部署与办案支持

根据不同属地的技术条件与数据管理要求，制定灵活的部署策略，安排属地技术团队配合数据对接、模型运行和系统上线。为各机关提供实时数据支撑和案件线索，支持其依法开展调查取证与立案审查工作。

四、项目成效与推广价值

1. 全面建成首个基于大数据分析的非标油法律监督模型，突破数据壁垒，实现多部门数据融合应用。

2. 精准锁定多批次线索，有效打击异常违规行为，助力维护市场秩序。

3. 显著提升线索筛查效率，相比人工排查效率提升86%，大幅降低监管人力成本。

4. 形成跨部门合作的长效机制，为全国复制推广提供可行样板。

5. 技术方案成熟可复用，具备在全国其他省份快速部署与推广应用的能力。

五、个人贡献总结

作为项目资源协调与算法建模负责人，我主导需求分析、数据梳理、模型设计、算法开发、系统建设、属地部署全流程工作，综合运用工程管理、数据科学、智能算法等专业知识，有效解决了数据碎片化、行为判定不精准、办案支撑不足等复杂问题，推动非标油治理能力迈上新台阶。本项目不仅展现了我在复杂工程项目中的统筹管理、资源整合、技术集成与创新攻关能力，也为我在工程管理领域的职业发展打下了坚实基础。

(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
智能区域一体化分析与用户管理系统 V1.0	计算机软件著作权	2024年11月04日	登记号: 软著登字第14090493号	1/1	
智能信息填报统计系统 V1.0	计算机软件著作权	2024年11月04日	登记号: 软著登字第14093435号	1/1	
“华为杯”第二十届中国研究生数学建模竞赛	获奖	2023年12月01日	C2023300674	2/3	国家三等奖

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： 90 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： 4.5 年 (要求1年及以上) 考核成绩： 分
本人承诺	
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！	
申报人签名： 	

浙江大学研究生院
攻读非全日制硕士学位研究生成绩表

学号: 22264119	姓名: 陈旻孜	性别: 女	学院: 工程师学院	专业: 工程管理	学制: 2.5年						
毕业时最低应获: 35.0学分		已获得: 37.0学分		入学年月: 2022-09	毕业年月:						
学位证书号:			毕业证书号:			授予学位:					
学习时间	课程名称	备注	学分	成绩	课程性质	学习时间	课程名称	备注	学分	成绩	课程性质
2022-2023学年秋冬学期	工程经济学		2.0	92	专业学位课	2023-2024学年秋季学期	创新创业实践训练		2.0	通过	跨专业课
2022-2023学年秋冬学期	人力资源管理		2.0	90	专业学位课	2023-2024学年秋冬学期	研究生英语应用能力提升		2.0	90	公共学位课
2022-2023学年秋冬学期	系统工程		2.0	93	专业学位课	2023-2024学年秋冬学期	自然辩证法概论		1.0	91	公共学位课
2022-2023学年秋冬学期	财务管理		2.0	90	专业学位课	2023-2024学年秋冬学期	工程管理实践		2.0	97	专业学位课
2022-2023学年秋冬学期	工程管理数学		2.0	93	专业学位课	2023-2024学年秋冬学期	IT工程项目管理		2.0	93	专业选修课
2022-2023学年秋冬学期	工程管理导论		1.0	86	专业学位课	2023-2024学年秋冬学期	知识管理		2.0	91	专业选修课
2022-2023学年春夏学期	质量管理		2.0	86	专业学位课	2023-2024学年春夏学期	工程决策方法与应用		2.0	95	专业选修课
2022-2023学年春夏学期	新时代中国特色社会主义思想理论与实践		2.0	90	公共学位课	2023-2024学年春夏学期	工程伦理		2.0	100	公共学位课
2022-2023学年春夏学期	项目管理		2.0	80	专业学位课	2023-2024学年春夏学期	计算机网络与通信		2.0	94	专业选修课
2022-2023学年春夏学期	智能交通系统原理及其应用		2.0	95	专业选修课	2024-2025学年秋冬学期	工程管理论文写作指导		1.0	通过	专业学位课

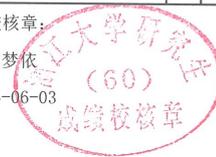
说明: 1. 研究生课程按三种方法计分: 百分制, 两级制 (通过、不通过), 五级制 (优、良、中、及格、不及格)。

2. 备注中“*”表示重修课程。

学院成绩校核章:

成绩校核人: 张梦依

打印日期: 2025-06-03



中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第14090493号

软件名称： 智能区域一体化分析与用户管理系统
V1.0

著作权人： 陈旻孜

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2024SR1686620

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2024年11月04日

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第14093435号

软件名称： 智能信息填报统计系统
V1.0

著作权人： 陈旻孜

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2024SR1689562

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2024年11月04日



中国研究生创新实践系列大赛

“华为杯”第二届中国研究生数学建模竞赛

“HUAWEI CUP” THE 20TH CHINA POST-GRADUATE MATHEMATICAL CONTEST IN MODELING

— 获奖证书 —

浙江大学 陈旻孜 同学

荣获“华为杯”第二届中国研究生数学建模竞赛

三等奖

主办单位：中国学位与研究生教育学会



中国科协青少年科技中心



中国研究生数学建模竞赛组委会



承办单位：东南大学



二〇二三年十二月

编号 C2023300674