

一、专业实践训练整体情况

实践单位名称	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	
实践单位地点	宁夏银川市金凤区北京中路 168 号	
实践岗位名称	技术管理岗	
专业实践训练时间	集中进行	2020 年 09 月 14 日开始 至 2020 年 12 月 31 日结束
		专业实践训练累计 108 天（单位考核前），其中项目研究天数 108 天（单位考核前）
<p>(1) 基本概况（含实践单位简介、实习实践内容等）</p> <p>国家能源集团宁夏煤业集团有限责任公司是宁夏回族自治区最大的煤炭企业，2002 年 12 月，宁夏回族自治区党委、政府将石嘴山、石炭井、灵武三大矿务局和原宁煤集团公司深度重组成立了宁煤煤业集团有限责任公司。2006 年 1 月，自治区政府又于神华集团合资合作，通过增资扩股方式组建了神华宁夏煤业集团有限责任公司，注册资本 101 亿元人民币，其中神华集团占 51%，宁夏国资委占 49%。本项目是宁煤公司第一个煤制油化工板块基于 ERP 系统进行设备管理模块实施项目。该项目的实施过程、上线后的系统功能成果以及后期的应用都可形成相关的模版和经验，可在板块内其他企业进行推广、扩充和不断地完善，可以加快后续企业系统项目建设的周期并降低建设成本。</p>		
<p>(2) 项目研究概述（含项目名称、项目来源、项目经费、主要研究目标和技术难点等）</p> <p>项目名称为特大型化工企业设备全生命周期管理系统的设计与开发。项目来源为企业自有项目。项目经费 1151 万元。主要研究目标与技术难点包括：在设备管理方面对设备的规划、设计、制造、购置、安装、调试、运行、维护、改造、更新直至报废的全生命周期业务进行全面梳理与优化，有机统一设备全过程业务管理的各个环节，强化设备资产帐、卡、物一致，财务业务一体化，实现煤制油及化工设备管理业务标准化；建立设备分类与特性、维修组件及故障代码等标准规范，形成煤制油和煤化工设备管理的数据标准化；建立功能位置、设备台账、备品配件清单、监测点、标准作业清单及预防性维修计划等主数据管理规范及并收集整理形成完整、准确、一致</p>		

的高质量主数据为业务过程所使用，提高工作效率。

(3) 项目开展情况（含项目研究内容、研究方案及技术路线，研究团队分工、本人承担任务及完成情况，存在问题与改进建议等，不少于 500 字。）

本项目的的主要工作内容包括：

- (1) 形成适用于煤制油化工板块的设备管理数据标准化体系。
- (2) 按照上述标准化体系要求，形成有关主数据收集模版，并组织进行有关主数据收集整理，在上线前将主数据导入系统中。
- (3) 完成 ERP PM、设备大修和技改相关 PS 部分的实施，并完成 PM 与 MM、FICO 和 DMS 模块集成工作。
- (4) 通过适度的定制开发实现设备专业化管理系统功能。
- (5) 数据分析。通过各类报表，对各类业务数据进行抽取和分析，为领导层提供决策依据。
- (6) 搭建设备管理门户平台，可将设备管理各业务功能按照人员的工作权限进行内容展示，实现系统单点登录。

项目团队包括宁煤公司各煤制油化工单位，本人承担项目整体协调推进工作，目前项目已完成开发并上线应用。

二、专业实践训练收获

(一) 围绕考核评价指标体系，举例说明以下收获（不少于 800 字）

项目建设初期引进第三方咨询顾问公司顾问通过循序渐进的方式帮助宁煤公司煤制油化工的关键用户和其他员工以及本人参与、学习、推动并最终实现整个项目的成功。宁煤公司煤制油化工的关键用户的独立工作能力通过项目中的知识分享将得到培养，他们在项目中的作用将越来越重要，在项目结束后作为宁煤公司煤制油化工自己的维护保障机制持续运转，持续地自我优化调整和实施。在项目初期，第三方咨询公司顾问所起的作用和主动性最高，随着项目进程的推移，这些顾问在项目中的推动作用将有意识地逐步过渡于宁煤公司煤制油化工自己，最终将接力棒完全交付给宁煤公司煤制油化工企业自己。

本人通过参与此项目，对煤化工企业设备管理方面对设备的规划、设计、制造、购置、安装、调试、运行、维护、改造、直至报废的全生命周期业务有了全面的了解，同时增强了自身沟通协调能力，提升了大型应用系统的系统构架设计、功能设计、项目推进的素质和能力。

(二) 取得成效

通过参与此项目的实践工作，主要为企业带来了以下效益：

一是工作效率及工作质量的提升：通过高质量的基础数据共享，使得计划的编制效率提高，不漏项，差错少，工作记录通过标准化的选项，提高了业务数据质量，提高劳动生产率和工作质量。

二是业务流程标准化：通过系统对设备管理业务的支持，可以管理制度固化在系统业务流程中。

三是数据及知识沉淀：系统的高效使用，使得各类业务数据沉淀在系统中，可为后期业务管理打下坚实的基础，同时大量数据可形成知识，有利于人才培养，降低人员的进入门槛。

四是提高管理人员的能力：系统实时物流、信息流和资金流的三流合一，可让管理人员更加全面地对投资情况、生产成本及效果情况进行分析和掌握。

3. 在校期间主要研究成果【含产品与样机、专利（含申请）、著作、软件著作权、论文、标准、获奖、成果转化等】

成果名称	类别含产品与样机、专利（含申请）、著作、软件著作权、论文、标准、获奖、成果转化等]	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	学校排名/总参与单位数



本人承诺


在专业实践训练及考核报告撰写过程中，如实提供材料，严守
学术道德、遵循学术规范。

签字：梅可虎

2022年6月5日

三、考核评价

<p>校外合作 导师(或现 场导师) 评价</p>	<p>重点对研究生项目研究开展情况、职业素养、行业知识掌握、环境和岗位适应能力、工程实践能力、团队协作能力，以及通过技术应用创新、成果转化、解决工程实际问题等取得的经济和社会效益等方面的评价：</p> <p style="text-align: center;">同意专业实践自评结果</p> <p>校外合作导师（或现场导师）签字： </p> <p style="text-align: right;">2022年6月5日</p>
<p>校内导师 评价</p>	<p>重点对研究生科学素质、基础及专业知识掌握、技术应用创新能力、取得的研究成果、项目研究与学位论文撰写的相关程度等方面的评价：</p> <p>该学生按要求完成了课题研究任务，掌握了相关领域的基础及专业知识，课题的研究成果对企业具有帮助意义。</p> <p>校内导师签字： </p> <p style="text-align: right;">2022年6月5日</p>

实践单位 过程考核 意见	实际实践开始时间: 2020年9月14日 实际实践结束时间: 2020年12月31日 专业实践训练累计天数: 108 其中项目研究天数: 108 实践单位过程考核结果: <input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 审核签字并盖公章:  2021年6月5日
最终考核 结果审核 备案	考核总成绩(由现场答辩考核成绩90%+单位过程考核成绩10%组成): 是否重修: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 教学管理部(或相关分院)审核签字(公章): _____ 年 月 日

四、相关支撑材料

在校期间主要研究成果【含产品与样机、专利（含申请）、著作、软件著作权、论文、标准、获奖、成果转化等】证明材料原件扫描件，具体提交要求如下：

1. 产品与样机扫描件包含企业证明材料（含产品与样机功能及创新性介绍、社会效益、个人贡献说明及相关照片等）。

2. 授权专利扫描件包含专利证书授权页；未授权专利扫描件包含专利受理书扫描件和专利请求书扫描件。

3. 著作扫描件包含封面、封底和版权页。

4. 软件著作权扫描件包含著作权证书和登记申请表。

5. 论文扫描件包含封面、封底、目录和论文全文（含收录证明）。

6. 标准扫描件包含封面、版权页、发布公告、前言和目次。

7. 获奖扫描件包含显示单位和个人排名的获奖证书。

8. 成果转化扫描件包含企业证明材料（含成果技术说明、社会效益、个人贡献说明及相关照片等）。