附件1

广西环境基础设施信息化管理平台（危废板块）系统需求功能清单

| **序号** | **功能板块** | **功能需求** | **需求描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 系统基本特性 | 用户使用许可 | 注册数不限，并发用户数支持不低于10000人同时使用，无使用时间授权限制； |
| 移动端系统支持 | 移动端支持 Android、iOS系统； |
| PC端系统支持 | PC 端支持国产操作系统、Windows、MacOS； |
| 浏览器支持 | PC 端支持常用的浏览器，如 Chrome、IE、Edge、360、Safari、Firefox 等； |
| 控件支持 | 系统在使用过程中要求安装的浏览器控件，应能在上述系统和浏览器中均支持； |
| 多端数据打通 | 无论使用移动端或者 PC 终端，要求其操作的后台数据是同一份，做到即时同步，多端同步，不会存在数据冗余错误或缓存错误； |
| 国产化支持 | 系统需全面支持国产化服务器、数据库、操作系统、中间件、浏览器、版式文档插件等，后续在本项目做国产化切换时费用不得高于本次系统采购费用的 50%； |
| 单点登录 | 要求系统支持通过统一的鉴权中心模块登录，多终端可互相验证登录； |
| 平台集成 | 要求具备与集团现有平台及广西生态云打通、进行数据交换的能力，集成模块支持与ERP、财务软件、CRM、HR 等异构系统实现组织架构同步、异构系统核心基础数据同步的整合； |
| 数据备份 | 数据必须有备份，要求框架层机制保障数据的持久化保存； |
| 源代码提供 | 要求能够提供全部源代码，要求能够支撑业主在使用市场上公开组件（含商用）的情况下，自行编译、打包、发布。同时要求提供所有（含第三方组件或平台的）配置、运营/运维脚本、数据访问权限； |
| 二次开发 | 可提供多种二次开发形式；具备良好的开放性与集成性，平台技术先进，可通过配置化的形式，无代码或低代码的帮助企业根据自己的需求组合构建各种业务应用； |
| 系统监控模块 | 要求系统包含日志系统，可在管理后台直观查看系统运行情况、用户登录记录、数据操作历史等； |
| 系统技术架构 | 采用开源产品搭建系统，采用模块化架构，支持线性扩容，符合高可靠性、高可用性、高可扩展性等要求； |
| 部署要求 | 要求既支持私有化部署，也支持云部署； |
| 2 | 角色 | 单入口、多角色设置 | 支持单入口多角色的登录方式，不同角色有独立的权限配置管理终端； |
| 平台管理者/运营团队 | 支持平台管理者或者运营团队登录系统并使用：智能收转运、服务商城、交易平台、运营中心等功能； |
| 产废单位 | 支持产废单位登录系统并使用：智能收转运、服务商城、交易平台、等功能； |
| 运输单位 | 支持运输单位登录系统并使用：智能收转运、服务商城、交易平台、等功能； |
| 收集单位 | 支持收集单位登录系统并使用：智能收转运、服务商城、交易平台、等功能； |
| 处置利用单位 | 支持处置利用单位登录系统并使用：智能收转运、服务商城、交易平台、等功能； |
| 第三方服务商 | 支持生态链上提供服务的商业体入驻并对接客户； |
| 等保角色配置 | 要求系统必须包括三种角色：系统管理员、安全管理员、审计管理员； |
| 3 | 门户主页 | 基础门户管理 | 要求多端同时具备门户主页，与个人中心分为两个入口，门户可定制发布公告、通知、制度等核心信息； |
| 4 | 智能收转运 | 企业信息管理 | 企业基本信息包括企业名称、企业类型、法人、董高监、经营资质（尤其是危废方面的资质）、生产设施地址、经纬度、联系人、联系电话等信息； |
| 车辆信息管理 | 车辆信息包括车型、车牌号、载重量等信息； |
| 人员信息管理 | 人员信息包括姓名、性别、年龄、驾驶证有效期、联系方式等信息； |
| 废物信息管理 | 废物信息包含废物名称、废物代码、废物类别、形态、物理性状等信息； |
| 客户管理 | 可添加、绑定、修改、删除、查看平台内自有客户信息，包括客户基本信息，合同信息，危险废物的转移信息、车次信息，支付信息等； |
| 仓库管理 | 实现对仓库基本信息的管理和维护； |
| 路线模板管理 | 实现对路线模板的新增、编辑、删除、查看管理； |
| 运输计划管理 | 支持从路线模板中进行选择生成运输计划，或者通过算法生成运输计划； |
| 车辆状态查看 | 运输单位可列表查看公司所有车辆当前的任务状态，已经当天已完成、进行中、未开始的所有任务信息； |
| 运单管理 |  |
| 设备管理 | 实现对智能贮存设备、视频监控设备、智能称重设备等设备的基本信息进行新增、编辑、查看、删除等操作； |
| GIS 地图 | 显示所有本单位铺设设备的产废单位的点以及运输车辆的标识，鼠标滑过显示该企业名称及车辆车牌号。点击弹出弹窗显示该定位点的企业信息（名称、联系人、联系方式、位置、详情）、车辆信息（车牌号、司机姓名、司机联系方式、详情） |
| 统计报表 | 可视化包括出库次数统计、设备库存分析、设备库存分析、设备铺设概况、设备概况、告警统计等 |
| 5 | 服务商城 | 知识库/教学版块 |  |
| 专家库版块 | 分类展示专家简介，企业可选择专家发起需求或者在线咨询； |
| 论坛 | 提供问答、分享、讨论等功能； |
| 服务市集 | 用户可在服务市集上发布针对服务商、专家、律师等领域的需求，服务商可在线提供服务或对接线下业务； |
| 资讯版块 | 提供新闻资讯、政策文件和解读等； |
| 第三方标准服务 | 提供线上问答、服务预约、服务记录、第三方服务信息等功能； |
| 订单管理 | 对相关业务的合同、支付、进度等进行管理； |
| 应用工具 | 环保税核算、环境风险评价、智能申报、环境信用评价、统计分析 |
| 6 | 交易平台 | 交易首页 | 首页可进行登录、注册、搜索等操作，并展示相关政策规范及通知公告等内容；  注册时分为个人买家、企业买家进行登记注册； |
| 账户信息登记 | 账户信息登记主要包括：账户名、账户密码、确认密码、登记手机、验证码。注册完基本账户后提供基本浏览权限和部分操作权限如浏览历史、收藏记录等 |
| 企业信息登记 | 在已有账户信息基础上，完成进一步固体废物交易需要更新和完善企业信息 |
| 交易大厅 | 买方和卖方可进行 3 类交易：普通交易、竞价交易、竞拍交易 |
| 用户中心 | 包括企业信息认证、产废信息管理、订单管理、保证金管理等功能； |
| 管理平台 | 管理平台为开发者管理后台登录使用，可对企业认证信息进行审核，对企业发布的废物信息进行取消发布，对交易订单信息进行查看，对网站首页的广告位进行管理及发布，对政策规范和通知公告进行发布等 |
| 7 | 数据中心 | 数据中心 | 固废管理地图（呈现企业地图和车辆地图）、领导驾驶舱（呈现环投体系收集中心数量、交易价格指数、环境服务数量等）、管理专题图（呈现全过程数据，实现视频的方便查看）、统计分析（小程序及 APP 上针对环投视角，实现简单统计分析）、数据资产一张图 |
| 8 | 运营中心 | 运营工作台 | 通过链接的方式集成到运营中心模块，集成服务商城、交易平台等经营性平台的运营内容，包括活动、广告发布 |