# 需求列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 相关单位 | 具体用户 | 人机界面 | 主要功能 | 主脑所提供的协作服务 |
| 排污企业 | 设备主管：负责所有的生产设备，向生产主管报告；（关注操作工绩效） | 浏览器  手机 | Ｂ设备状态  Ｂ设备预警  Ｂ工艺质量过程预警  Ｓ超标数据审查机制  Ｓ维护记录（一线操作工和运营公司的人员）  Ｓ统计报表 | 设备使用、维护助手、水处理助手 |
| 一线操作工：负责仪器操作 | 手机 | Ｓ设备用户手册  Ｓ设备常见故障诊断  Ａ水处理知识（跟检测指标相关联）  Ｓ维护记录  Ｂ设备预警  Ｂ工艺质量过程预警 |
| 第三方  运营企业 | 运营工程师 | 浏览器  手机 | Ｓ策略定义  Ｓ策略执行  Ｂ设备状态  Ｓ维护记录  Ｓ远程设备维护  Ｓ远程故障诊断  Ｓ运营维护登记（操作规程要求） | 设备运营、维护助手 |
| 运营管理者 | 浏览器  手机（区域运营监控中心） | Ｓ策略定义  Ｓ策略执行  Ｂ设备状态  Ｓ维护记录  Ｓ排污企业违规操作记录（关空调、接蒸馏水）  Ｂ设备预警  Ｂ工艺质量过程预警  Ａ本地运营优化分析  Ａ绩效考核记录（按人统计）  Ｓ超标数据审查机制  Ａ运营维护检查（检查运营工程师的操作记录） | 区域运营管理助手 |
| 环保厅局市领导 | 各业务科室（监测站、信息中心） | 浏览器  手机 | Ａ设备比对  Ａ设备验收（设备上线后需要验收）  Ａ设备查询 | 数据有效性审核、动态管理  简化流程，方便信息查询 |
| 局长、市长 | 浏览器  手机 | Ａ区域污染事故预警  Ａ应急专家库  Ａ现场视频 | 环境事故预警、应急专家库、实时视频 |
| 厚天  工业 | 现场工程师 | 浏览器  手机 | Ｓ策略定义  Ｓ策略执行  Ｓ远程故障诊断  Ｓ远程设备维护（标定、清洗）  Ｓ现场服务登记  Ｓ设备专家库支持 | 设备故障诊断助手、维护提醒 |
| 技术服务中心 | 浏览器  手机 | Ｓ策略定义  Ｓ策略执行  Ｓ管理调度（设备管理、人员管理）  Ｓ远程故障诊断  Ｓ远程设备维护（标定、清洗）  Ｓ人工分析  Ｓ数据备份（仪器维修时，数据上传、下载） | 设备故障信息统计、服务调度及分析 |
| 生产中心和研发中心 | 浏览器  手机 | Ｓ策略定义  Ｓ策略执行  Ｓ质检报告  Ｓ生产数据统计分析 |  |
| 人工智能主脑 | 云服务数据中心 | 分布式云服务器 | Ｂ数据存储  Ｂ数据汇总 | 为水处理和物料采购提供大数据挖掘服务  允许不同的用户根据自身的业务需求制订管理或运营“策略” |
| 人工智能协作中心 | 分布式云服务器 | Ａ数据分析及服务 |