# 附件1：项目需求说明书

1. 历史资料（纸质扫描件、电子资料）入库，所有资料可实现根据关键词批量入库；
2. 各矿种的产业政策、规范；
3. 后续每年探矿权、采矿权的开工报告、年检资料等可导入软件系统；
4. 矿权延续、变更等资料可导入软件系统；
5. 矿山储量动态检测模块；
6. 绿色矿山建设模块；
7. 矿山地质环境远程监控、地质灾害远程监控模块；
8. 各矿山的安全生产监控可纳入本软件系统；
9. 部分功能模块需设置密码或权限才能访问的权限；
10. 软件可实现补充、增加功能（即升级）。

11、软件知识产权需为“内蒙古地质矿产勘查院”，软件开发公司可以署名。

# 附件2：项目进度表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | **序号** | **功能** | **描述** |  |
|  |
| 用户管理平台 | 1 | 用户信息管理 | 建立用户数据库，基于用户唯一ID，维护用户属性，包括身份信息、有关联系信息。 | 项目一期（时长1个月） |
| 2 | 用户角色，部门管理 | 用户角色定义，用户部门与组织架构定义。 |
| 3 | 权限管理 | 建立稳健、确切的系统内用户权限管理，为不同用户角色赋予与其职责权利相对应的权限，可以灵活配置用户角色权限。 |
| 系统管理与运营 | 4 | 日志与运行数据管理 | 存储与分析系统运行中的用户、程序、数据库等各项日志，包括用户、每条数据的访问日志，确保数据操作有迹可循，保证数据安全。 | 项目二期（时长1个月） |
| 5 | 菜单管理及定制 | 动态管理系统各项功能菜单，菜单项及页面操作按钮与权限挂钩，确保功能权限的灵活配置以及从操作层面保证数据访问安全。 |
| 资料管理 | 6 | 历史资料 | （1）历史资料（纸质扫描件、电子资料）批量入库；（2）根据关键词查询历史资料；（3）历史资料手工添加，更改，删除。 |
| 7 | 政策规范 | （1）政策规范批量入库；（2）根据关键词查询资料；（3）历史资料手工添加，更改，删除。 |
| 8 | 开工、年检资料 | （1）开工、年检批量入库；（2）根据关键词查询资料； （3）开工，年检资料手工添加，更改，删除 |
| 9 | 产权延续、变更资料 | （1）产权延续、变更资料批量入库 （2）根据关键词查询资料 （3）产权延续，变更资料手工添加，更改，删除。 |
| 矿山存储动态监测 | 10 | 数据导入导出 | （1）对接外部检测系统进行数据导入；（2）检测数据导出。 | 项目三期（时长1个月） |
| 11 | 数据分析 | 对导入数据进行简单分类、报表分析 |
| 绿色矿山建设 | 12 | 数据导入导出 | （1）对接外部检测系统进行数据导入；（2）数据导出。 |
| 13 | 数据分析 | 对导入数据进行简单分类、报表分析 |
| 远程监控 | 14 | 地质环境远程监控 | （1）对接外部监控设备，获取监控数据；（2）播放监控数据；（3）接受监控报警信息。 | 项目四期（时长1个月） |
| 15 | 地质灾害远程监控 | （1）对接外部监控设备，获取监控数据；（2）播放监控数据；（3）接受监控报警信息。 |
| 16 | 各个矿山安全监控 | （1）对接外部监控设备，获取监控数据；（2）播放监控画面、视频；（3）接受监控报警信息。 |