附件：主要功能要求

|  |  |
| --- | --- |
| 模块 | 功能描述或子功能 |
| 系统管理 | 包括平台系统的用户管理、角色管理、权限管理、数据字典管理、数据备份、数据源的配置和系统日志。 |
| 资源环境大数据集成与展示 | 包含对实际调研、监测数据、模型测算、影像反演等不同数据源的数据进行采集、可视化展示与自动更新，对包含水质、水量、水文、气象等在内的点状监测数据，水土流失、生态服务植被覆盖、污染物输移等在内的模型估算数据，资源环境承载力评价单元、现状分区、红线划定等在内的面状矢量数据进行分类、分层的统筹化、标准化管理与展示，并对平台所涉及的所有数据进行标准化处理以及入库管理（增删改）、数据检索、智能筛选（通过点对图、图对表、表对图、阈值筛的查询和筛选）、数据分层展示、监测数据一张图展示以及数据趋势分析。 |
| 生态评估与决策支持 | 对覆盖研究区的资源环境承载力不同约束下测算结果进行分类表达（对生态评估结果数据的可视化展示与智能化查询和筛选，如通过点对图、图对表、表对图、阈值筛的查询和筛选），对典型村镇的现有红线划定与评价单元进行地图展示与区域衔接，对不同模型测算的红线与承载力结果进行可视化展示，通过评估参数配置、报告生成、数据对比功能的开发，为最优化分区与承载力的确定提供决策依据。 |
| 在手机APP终端 | 统筹项目组调研、信息实时共享，基于ios和安卓手机系统，利用H5技术，建立手机APP终端系统，主要包含两大功能：（1）实时回传项目组典型区调研获得的多维信息数据（经纬度、地理特征、村镇居民访谈、照片档案等），同时保存到数据库；（2）在线调查问卷的填写、统计与简单分析。 |