**许昌市城乡规划局“许昌市规划信息平台四期工程电子报批专项建设”项目需求**

1. **项目需求**

**（一）三维互动电子报批系统**

**1、网上报建**

**（1）用户注册管理：**报建单位在网上填写单位的基本信息进行注册申请，经规划局信息核实后可成为正式用户。

**（2）项目报建：**报建单位通过系统录入报建项目的基本信息，上传报建项目所需材料，提交预审等待预审结果。

**（3）已审项目：**规划局的预审人员对报建单位或报建项目信息及附件进行审核，将审核的结果反馈给报建单位，报建单位可直接在网上查看已审项目的相关信息，通过的可直接到规划局进行正式报建。

**（4）办理查询：**报建单位可以实时查询了解项目的办理情况。

**（5）系统后台管理：**主要包括系统用户的管理、报建用户的属性管理、项目报建类型以及报建资料的管理等。

**2、总平**

**（1）总平转换**

能将CAD图纸直接转换为具有指标、属性的三维模型，包括对用地、道路、车位、建筑等转换。

**（2）总平审核**

* 标准制定：标准是设计与管理之间遵守的约定，由规划部门制定、设计单位贯彻执行。
* 方案初审：对设计文件质量、设计条件的落实、标准执行程度和国家规范满足程度进行定量与定性检测，辅助审核。
* 定性查询：提供平面构成、三维浏览、指标模式、查询控制等功能，为核查提供支持。
* 专业检测：提供失误检测、间距检测、退让检测、公共绿地检测、综合检测等。
* 日照分析：自动读取图中建筑参数，进行静态和动态日照分析。
* 定量检查：进行指标计算，生成用地平衡表、经济指标表、绿地统计表、公建统计表、建筑统计表、车位统计表等。
* 动态拉伸：可对建筑进行横向或竖向拉伸，拉伸的同时属性、指标实时互动更新，实现实体和指标属性的一致性。
* 双视窗核查：能够实现总平图和建筑单体图双视窗显示联动。

**3、单体**

**（1）单体转换：**涵盖建筑套内、阳台、公摊、公建、商业等。

**（2）单体审核**

* 性质、构件、面积核查：清晰地展现其按照建筑类型、建筑构件和面积系数等划分时的面积构成。
* 查询浏览：三维视角、分类检测、三维环视和分类浏览等方式。
* 面积构成：清楚反映各体块面积构成和叠加后的综合面积指标。
* 户型分析：可对单体自身或指定范围内单体进行户型统计分析。
* 单体报告：可直接生成某一项目下的所有单体图的检测报告。
* 单体指标回验：将单体回归至总平面或者规划图，以精确的单体面积替换平面中的粗略的单体面积，重新计算各类技术经济指标。

**4、竣工验收**

可将项目报建批准时各项指标与验收勘测的各项指标进行对比，并自动生成验收数据对比表。

**5、方案入库**

将通过审核的成果数据自动导入数据库中，实现与业务审批系统和三维城市系统的高度融合和数据共享。

**（二）图纸审批加密系统**

**1、用户及权限：**对用户的登录账号、密码以及加密权限进行管理。

**2、预收件：**对报建单位提交的电子图纸进行单独或批量预签章处理。

**3、图纸加密：**将图纸实体加密，加密后的实体带有操作权限，只有取得相应权限才能进行相应操作。

**4、逐层审批：**实现报建项目逐级审批，审批过程中，各部门审批人员登陆并插入相应的签章锁独立进行签章，允许图章并存，互相不影响。

**5、图纸保护：**包括背景水印、二维码、防伪图章、加密信息注入点。

**6、其他工具：**包括图纸清理、对比、图层管理、审批批注、修改记录以及版本管理等功能。

**7、查询功能：**具有审批记录查询和工程项目查询功能。

**8、图纸防伪识别：**配备专用摄像头和配套的密码识别程序，可快速进行防伪码校验与识别。

**（三）数据中心安全设备升级**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称型号** | **参数配置** | **数量** |
| 1 | 安全网闸 | 内外网安全隔离，实现外网服务器到内网服务器之间的安全访问。 | 1 |
| 2 | 数据库审计系统 | 实现数据库的安全访问，能实现数据库查询语句的筛选，及时发现敏感数据泄漏，检测数据库配置弱点等漏洞，提供解决建议，为数据库安全管理与性能优化提供决策依据，提供符合法律法规的报告。 | 1 |
| 3 | 安卓平板 | 处理器：八核心麒麟950  操作系统：安卓6.0  系统内存：4GB  存储容量：64GB  屏幕尺寸：8.4寸  摄像头：800W  网络描述：WIFI、4G  传感器：GPS、北斗导航、指纹识别 | 30 |
| 4 | 服务器 | 4U机架式，intel Xeon E7-4800  标配CPU数量：2颗  处理器核心：八核心  处理器线程数：16  内存容量：32GB DDR4  硬盘容量：5\*300GB  阵列卡：自带标配1GB缓存阵列卡  网络控制器：双千兆网卡  电源类型：冗余电源；  其它：配置导轨、自带WIN2008R2操作系统； | 1 |

**（四）规划移动服务系统升级**

**1、移动办公**

**（1）信息及时推送：**通过移动终端实时接收局内通知公告、系统消息、待审待办、项目办理等信息。

**（2）任务安排：**方便快捷进行任务安排工作。

**（3）我的任务：**方便快捷进行任务接收和处理工作。

**（4）公文查询：**可通过移动终端快速地查阅收文情况。

**（5）公文管理：**通过移动终端实现公文办理，签发，批转，信息查看。

**（6）通知公告：**局内发布通知公告后，可以直接通过手机端平台浏览查看。

**（7）绩效考核：**在移动终端实现目标任务台账化、过程管理实时化、考核统计自动化。

**2、移动审批**

**（1）图文查询：**通过地图搜索功能，可以对地图中项目进行定位查询，了解项目信息及周边情况。

**（2）资源浏览：**支持在移动终端浏览查看（图片、Word、PDF、Dwg等多种格式）。

**（3）项目查询：**查询项目办理状态。

**（4）属性查看：**点击图形中相应区域，即可查阅详细属性信息并可下载相关附件。

**（5）项目办理：**实现远程办公，领导即使出差在外也可登录系统进行业务在线办理,方便任务接收和处理工作。

**（6）系统消息：**记录当事人需要处理的事件，如审批办理、任务处理等。