文档号：IPNET2018063001

**IPNET**

《需求说明书》

July || 2018

BPSA Foundation

Version 1.1

内部资料 ∙ 保密 | 仅限内部参考使用

**|| 版本历史**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **发布文号：** | | IPNET2018063001 | | | **版本：** | 1.1 |
| **文档名称：** | | IPNET《需求说明书》 | | | | |
| **文档发布对象：** | | 项目管理组成员及项目开发组成员 | | | | |
| **文档简介：** | | 本文档提供一个开发系统的用户需求目标，并对所实现的系统业务功能做全面的需求描述，作为系统设计和实现的目标及验收依据，也作为系统测试和编写用户手册的依据。 | | | | |
| **文档目的：** | | 本文档主要为管理者与项目人员在项目展开过程中提供依据与指导。 | | | | |
| 修改履历 | | | | | | |
| **编写人** | **日期** | | **修改简述** | | **修改原因** | |
| 罗璋 | 2018-06-30 | | 需求说明 | | 初稿 | |
| 罗璋 | 2018-07-07 | | 需求说明 | | 新增IP market是基础功能模块，IP service是增值功能模块，IP zoom是社区功能模块。 | |
|  |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |
| **审核人** | **日期** | | **审核意见** | **审批人** | **日期** | **审批意见** |
|  |  | |  |  |  |  |

日期格式统一为：yyyy-mm-dd

**|| 目录**

[|| 项目背景 3](#_Toc518296612)

[|| 用户角色 5](#_Toc518296613)

[|| 功能列表（角色-功能） 6](#_Toc518296614)

[|| 页面框架 13](#_Toc518296615)

|| 项目背景

运用大数据、AI及区块链技术打造新型的专利服务平台-IPNET，运用专利池（IPSET）的思路，把专利持有方的优秀专利聚拢起来，一方面，专利池内企业专利融合能够推动企业技术创新，提高生产力。另一方面，吸引优秀的专利服务中介，通过专利诉讼、专利撮合交易等方式实现价值最大化。帮助企业（尤其是中小企业）把技术转化成生产力，从而进一步产生更大的经济效益。

另外，促成一个透明、便利、安全的知识产权金融服务市场，从根本上实现从互联网信息互联到区块链价值互联的飞跃。专利服务平台将通过区块链公共账本技术以及Token经济学，提供一个透明、公开的生态环境， 吸引优秀的中介人/机构参与到生态中来，让需求方、提供方、运营方共同通过专利池的建设、维护、资产增值得到最大的经济、创新和使用效益。



**专利池（IPSET）**

基于区块链技术的分布式专利池创建与融合，旨在帮助企业（尤其是中小企业）提供一个全新的专利运营解决方案：帮助企业降低专利诉讼风险，同时推动自由创新、更有效地参与专利市场。



不同的主体单位可以在平台上建立自己的专利池（IPSET）。每个IPSET将由若干个相关专利即个体（IP）组成，如区块链专利池、人工智能专利池、通信专利池等。服务中介或专利运营机构竞选专利池的运营权，专利持有方根据持币量和币龄，拥有投票权，通过投票来决定专利池的运营归属。平台对专利池运营方给予Token激励，专利池运营方通过专利诉讼和授权许可获得的收益，享有收益分成的权利。

|| 用户角色

|  |  |
| --- | --- |
| **角色** | **说明** |
| **专利持有方** | 专利拥有人或者权利所有者，通过IPNET平台，将自身的专利登记在平台上，加入专利池或者交易许可获利。 |
| **专利池运营方** | 满足平台准入资质的专利池个体（个人/企业/机构），结合自身的专业知识，建立专利池，完善丰富专利池，通过专利诉讼、许可、交易获利。 |
| **专利购买方** | 在IPNET上登录注册后，通过专利池及专利搜索功能，发现感兴趣或优质的专利，通过平台的邀约功能，线上线下沟通，促成专利的许可和交易。 |
| **平台管理方** | IPNET平台管理人员，包含系统管理、角色管理、用户管理、新闻动态管理、日志管理、流程审批管理等。 |
| **\* 金融机构** | 在平台上提供专利质押金融服务。 |
| **\* 服务中介** | 在平台上提供第三方服务，如专利评估等。 |
| **\* 社区生态** | 如评论家、社区管理等。 |

\*标记表示平台1.0版本中暂不包含，后续版本中增加。

|| 功能列表（角色-功能）

结合不同的用户角色的业务需求，开发相应界面及功能，满足不同用户角色的需求。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **（一）专利持有方** | | |
| **序号** | **功能清单** | **功能说明** |
| 01 | **首页** | 展示IPNET平台技术及特点（突出专利池）。  产品与服务概览、新闻动态概览、关于我们概览。  导航地图、相关链接、客服、版权、微博、微信公众号等。 |
| 02 | **登录/注册** | 提供短信及第三方快速注册登录入口。登录后进个人中心，完善个人资料，包含联系方式（手机+邮箱）和联系地址等。 |
| 03 | **检索** | 提供关键词（专利号、专利池关键词）检索服务，根据不同的检索类型，提供不同类型的检索结果。 |
| 04 | **专利录入** | 点击“新增”跳转到专利录入页面，按照页面模板完善并上传相关证明资料，点击保存。（保存后有个平台审核过程）。  **支持专利的批量导入功能。** |
| 05 | **专利管理** | 专利录入并通过平台审核后，在“个人中心”-“专利管理”中可以看到专利列表，可以“增停改查”。  打开具体的专利页面，可以查看与这个专利相关的邀请管理和委托管理（包含委托确认、委托取消等）。 |
| 06 | **数字钱包** | 个人的代币管理。包含基本的转账和收支功能。 |
| 07 | **站内消息** | 平台推送给客户的系统通知、系统公告以及重大事项等。 |

相关流程及事项说明：

**（01）用户注册**

用户注册时，填写手机号、密码和短信验证码，即可开通登录账号。用户设置密码是提醒客户密码长度为8~20位，数字+英文字母组合。另外，点击“获取验证码”时，跳出一个图片验证码让客户填写，填写通过后，才使用短信把验证码发送给客户。

**（02）专利录入后的材料审核 (//简单的审核,评估是进行具体的评价)**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **（二）专利池运营方** | | |
| **序号** | **功能清单** | **功能说明** |
| 01 | **首页** | 展示IPNET平台技术及特点（突出专利池）。  产品与服务概览、新闻动态概览、关于我们概览。  导航地图、相关链接、客服、版权、微博、微信公众号等。 |
| 02 | **登录/注册** | 提供短信及第三方快速注册登录入口。登录后进个人中心，完善个人资料，包含联系方式（手机+邮箱）和联系地址等。  **点击“专利池运营”权限申请，提交主体资料（如公司需提供营业执照、资质证明材料等）平台审核。** |
| 03 | **检索** | 提供关键词（专利号、专利池关键词）检索服务，根据不同的检索类型，提供不同类型的检索结果。 |
| 04 | **专利池建立** | 点击“新增”跳转到专利池建立页面，按照页面模板完善并上传相关证明资料，点击保存。保存后由平台审核，平台审核通过后，建立专利池。  **支持专利池建立后的专利的批量导入功能。** |
| 05 | **专利池管理** | 专利池列表。  点击某个专利池，打开专利池详细介绍页面，在页面上可以针对某个专利（根据搜索结果，找到邀请的对象-专利）发出加入专利池邀请（通过站内消息的方式或者线下电话和邮件沟通）。  另外，也包含与单个专利相关的委托确认（电子合同确认）和委托取消。 |
| 06 | **数字钱包** | 个人的代币管理。包含基本的转账和收支功能。 |
| 07 | **站内消息** | 平台推送给客户的系统通知、系统公告以及重大事项等。 |

相关流程及事项说明：

**（01）专利池运营资质申请**



**（02）专利池建立**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **（三）专利购买方** | | |
| **序号** | **功能清单** | **功能说明** |
| 01 | **首页** | 展示IPNET平台技术及特点（突出专利池）。  产品与服务概览、新闻动态概览、关于我们概览。  导航地图、相关链接、客服、版权、微博、微信公众号等。 |
| 02 | **登录/注册** | 提供短信及第三方快速注册登录入口。登录后进个人中心，完善个人资料，包含联系方式（手机+邮箱）和联系地址等。 |
| 03 | **检索** | 提供关键词（专利号、专利池关键词）检索服务，根据不同的检索类型，提供不同类型的检索结果。 |
| 04 | **意向库** | 对于感兴趣的专利，可以点击“收藏”，自动添加至“意向库”，通过站内消息功能或线下的方式，联系卖方或委托运营方，完成许可和交易。  意向洽谈。通过在线聊天窗口的形式，联系运营方和专利持有方，沟通交易事宜。  对于已完成许可和交易的专利，可以在“我的专利库”中，完成“签约过户手续”。 |
| 05 | **专利管理** | 在“个人中心”-“专利管理”中可以看到专利列表，可以“增停改查”。打开具体的专利页面，可以查看与这个专利相关的邀请管理和委托管理（包含委托确认、委托取消等）。 |
| 06 | **数字钱包** | 个人的代币管理。包含基本的转账和收支功能。 |
| 07 | **站内消息** | 平台推送给客户的系统通知、系统公告以及重大事项等。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **（四）平台管理** | | |
| **序号** | **功能清单** | **功能说明** |
| 01 | **登录/注册** | 超级管理员根据岗位及分工，配置账号，后台管理用户通过账号密码登录系统。 |
| 02 | **系统管理** | 日志管理  角色管理  用户管理 |
| 03 | **客户管理** | 包含专利持有方、专利运营方、专利购买方。  客户列表、查询查看。 |
| 04 | **站内消息** | 站内消息模板管理、规则管理、消息列表（查询）。 |
| 05 | **新闻动态发布** | 主要包含新闻动态的新增、修改、删除、撤销、发布至官网、预览、查询、新闻动态列表。 |
| 06 | **数字看板**  **统计报表** | 平台运营相关的数据，如客户注册量、点击量、活跃用户量、专利池数量等。 |
| 07 | **流程管理（审批）** | 包含3个方面：   1. 运营方的资质审核审批； 2. 专利录入、专利池建立的审核审批管理； 3. **委托撤销申请的审核审批管理。** |
| 08 | **专利管理** | 专利列表。支持专利查询的结果导出（下载表格）。  直接查询结果的导出（表格）。 |
| 09 | **专利池管理** | 专利池列表。支持专利池查询结果的导出（下载表格）。  直接查询结果的导出（表格）。 |
| 10 | **数字钱包管理** | 数字钱包后台，包含钱包地址、转账交易记录等。 |
| **11** | **交易管理** | **订单列表。**  **直接查询结果的导出（表格）。** |

**功能清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块** | **功能列表** | **功能点** |
| **系统管理** | 角色管理 | 添加角色（权限页面配置） |
| 修改角色（可禁用，启用） |
| 删除角色 |
| 查询角色 |
| 用户管理 | 添加用户 |
| 修改用户（可禁用，启用） |
| 删除用户 |
| 查询用户 |
| 日志管理 | 日志查询查看 |
| 日志查询导出 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块** | **功能列表** | **功能点** |
| **流程管理** | 流程查询 | 流程列表 |
| 流程部署 | 发布流程 |
| 关闭流程 |
| 启动流程 |
| 激活流程 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块** | **功能列表** | **功能点** |
| **数字看板**  **统计报表** | 统计报表 | 业务类数据统计 |
| KPI指标数据统计 |
| 其他数据统计 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块** | **功能列表** | **功能点** |
| **新闻动态发布** | 新闻动态发布 | 新增新闻动态 |
| 配置新闻动态 |
| 删除新闻动态 |
| 新闻动态列表 |
| 模板管理 | 新增模板 |
| 修改模板 |
| 删除模板 |
| 模板列表 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块** | **功能列表** | **功能点** |
| **站内消息** | 规则管理 | 新增规则 |
| 配置规则 |
| 删除规则 |
| 规则列表 |
| 消息列表 | 站内消息列表（查询查看） |
| 模板管理 | 新增模板 |
| 修改模板 |
| 删除模板想 |
| 模板列表 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块** | **功能列表** | **功能点** |
| **客户管理** | 客户查询 | 客户列表 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块** | **功能列表** | **功能点** |
| **专利管理** | 专利查询 | 专利列表 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块** | **功能列表** | **功能点** |
| **专利池管理** | 专利池查询 | 专利池列表 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块** | **功能列表** | **功能点** |
| **数字钱包管理** | 地址查询 | 地址列表 |
| 交易查询 | 交易列表 |

|| 页面框架



