

# NetCloth生态建设2020

NetCloth网络不仅是一个区块链项目，也是一个去中心化生态建设计划。每一年我们都将发布今年度的生态建设的主线路。2020年我们计划以主链底层设施，应用生态建设两个方向进行NetCloth生态系统的建设。

## NetCloth APP生态建设

---

官网：<https://chat-app.netcloth.org>

NetCloth APP是网络的门户，是NetCloth基金会基于NetCloth网络开发的第一款生态APP。2020年我们将以即时通信功能为基础，逐步搭建全应用场景的基础功能。基于5G带来的上下行速度和应用小程序化的趋势，我们希望未来的网络使用者只需要下载一个应用就可以使用所有场景。具体实施路径为以下几点：

### 1. 即时通信功能

目前已实现基础加密单聊、群聊功能。2020年将继续开发社交相关的基础功能。

### 2. 多币种数字资产钱包

NetCloth采用ECC生成账户地址，该算法兼容主流区块链账户体系（如BTC、ETH、ATOM等），用户在资产端上线后，可一键激活去中心化多币种钱包，同时实现一账户管理多币种的功能。

### 3. 分布式应用市场

NetCloth目前通过IPAL模块，实现了首个基于区块链的开放式应用平台。海星节点可以通过H5搭建开放式应用平台前端，并通过IPAL申明与区块链进行绑定。海星节点可自主选择上架的应用，上架应用门槛远低于传统应用平台。

APP客户端会开放应用平台入口。

传统应用平台	NetCloth开放式应用平台
<ul style="list-style-type: none"> <li>限制条件较多，存在霸王条款</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>自由注册，门槛极低</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>面临运营商的操作风险</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>上架内容由服务节点自定义</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>抵御外部攻击能力较弱</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>去中心化网络，无信用风险</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>仅展示应用，难以获得用户</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPAL，寻找种子用户的神器</li> </ul>

图1 NetCloth开放式应用平台与传统应用平台对比

## 4. 小应用

分布式应用市场上线后，小应用可自主入驻各海星节点的分布式应用市场。NetCloth APP会陆续开发接入组件，方便各类小应用接入应用市场。

NetCloth Official节点后续将上架第一个行情相关的小程序，敬请期待。

## 5. 数据存储

NetCloth主网的第二阶段称为集装箱，将实现各类存储功能（详见NetCloth白皮书5.2节）。NetCloth APP将同步主链更新，逐步更新数据存储功能，如即时通信中发送的聊天记录、文件、设备中的存储文件等。



图2 NetCloth APP主要模块

# 公链基础设施

## 1. 游戏侧链

游戏侧链将成为生态中的第一条侧链，后续会有更多的侧链来匹配现实中的不同场景。

侧链作为主链的性能和容量的扩充，主要用于NetCloth网络生态建设。侧链依托于主链的去中

心化共识，可以采用部分去中心化的方式，来大幅提升交易效率，以适合运行大规模、高并发的商业应用。

相对于在主链上记账，侧链在提升交易效率的同时，可以降低应用的记账成本，同时可以更好的进行业务数据的隔离，降低主链的存储负担。

为了增强侧链的安全性，启动一条侧链，需要首先成为主链的验证人。侧链的验证人在负责打包侧链区块的同时，定期将区块头存证到主链上。

侧链和主链之间的资产交互，通过主链上的智能合约来实现。侧链上发行的资产需要抵押NCH，与NCH资产成比例产生。