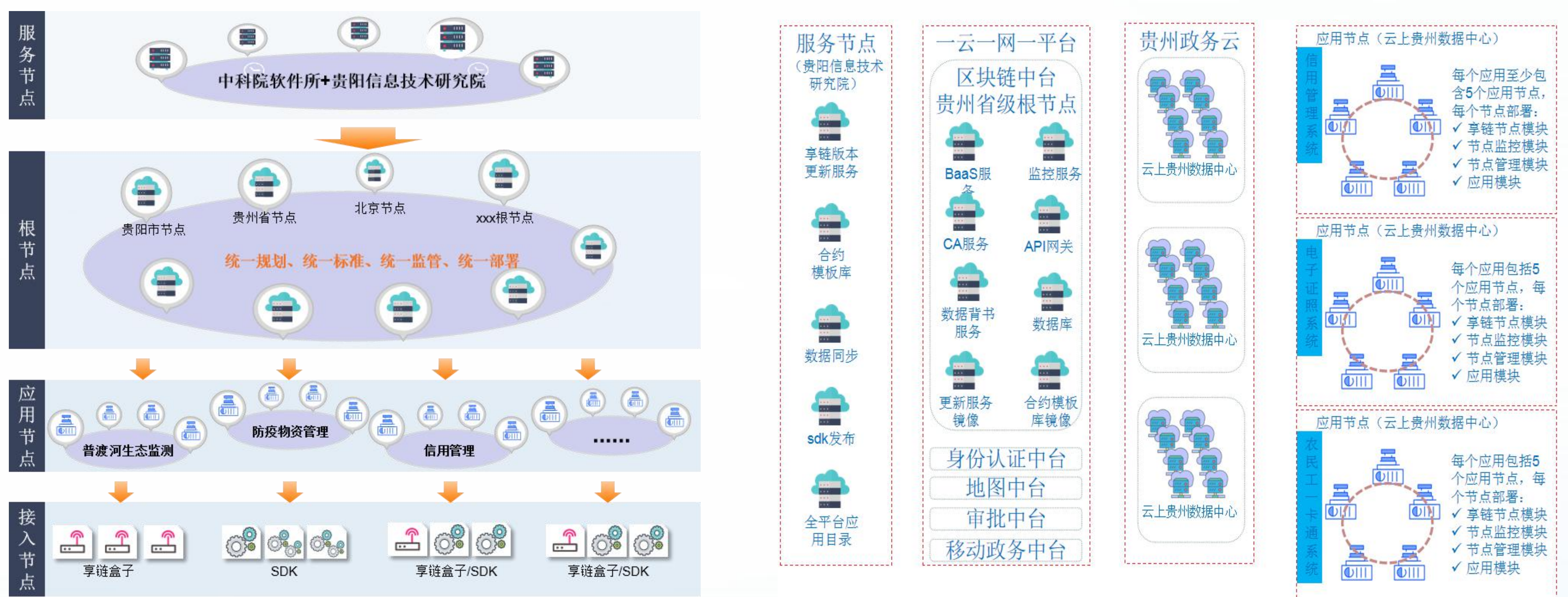


享链基础设施平台

陈峰 吴玉海 张金芳 杨达

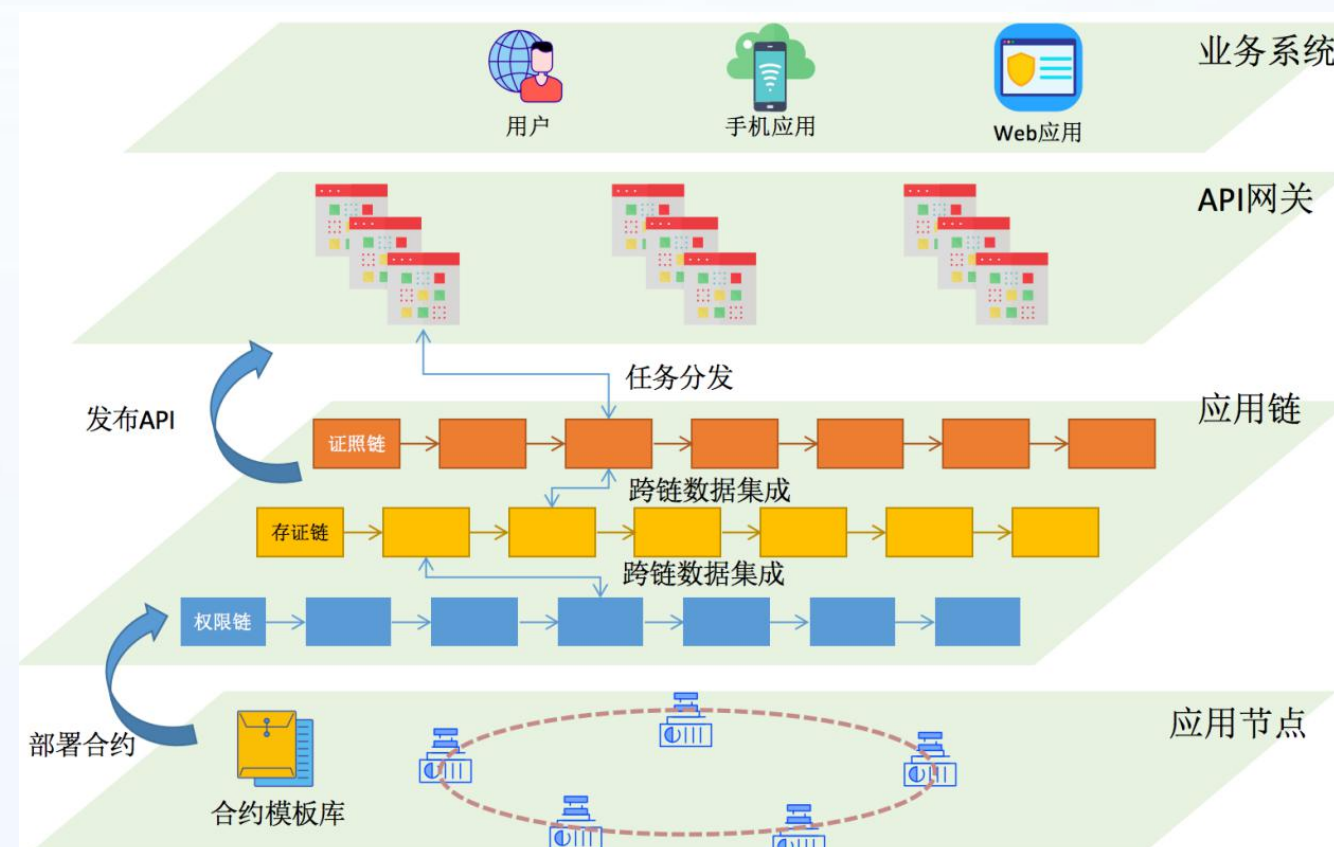
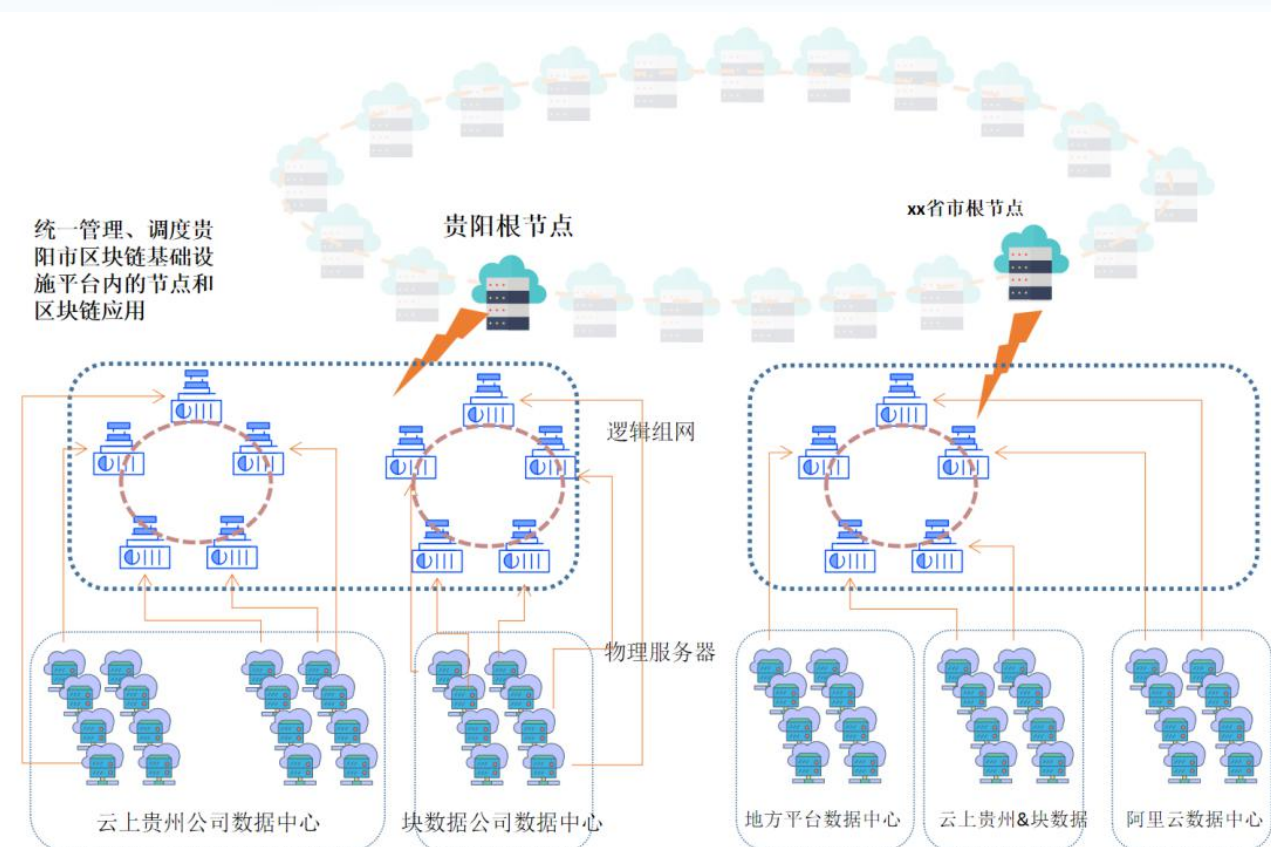
(联系人: 吴玉海 手机: 17785936007
邮箱: 562113036@qq.com)

享链基础设施平台是由中科院软件所和贵阳信息技术研究院合作开发的区块链底层技术平台,可以帮助用户创建、管理和维护企业级区块链网络及应用,可以降低用户开发及使用成本,兼顾快速部署、方便易用、易于政府监管。



享链基础设施平台由服务节点、根节点、应用节点和接入节点组成,具有分级治理、授权准入、物链融合、集约开放的特点。

服务节点为根节点提供享链版本的升级、享链SDK发布、智能合约模板发布、全平台应用检索等功能。



根节点运行享链BaaS及节点管理程序,管理应用节点、应用等,充当区域基础设施平台维护者、监管者。

应用节点上运行的是基础组件Repchain和节点管理程序,多个应用节点组成一个享链应用网络。

接入节点为定制化硬件设备享链盒子,可以通过享链盒子将数据直接推送上链,简化了享链应用的开发过程。

自主可控自主研发技术
享链技术是自主研发的关键技术,有利于掌握区块链发展话语权,是守护国家信息安全根本途径。

多层次多中心治理架构
层次化的多中心治理架构使得整个享链区块链体系更易于扩展和管理,更符合国家治理体系。

自上而下的监管体系
采用授权机制对相关节点、应用的权限进行监管,自上而下的授权及监管体系可增加监管部门对于区块链应用的管控力度。

创新性的接入端设备
享链盒子集成了身份认证,密钥等功能,实现与物理世界与区块链的可信连接。

开放合作的产业生态
以开源社区驱动技术升级,充分发挥享链技术在合规性、技术创新的优势,推动享链节点建设及应用落地。

丰富的产品体系
拥有丰富的开发、集成、调试及监管工具集,降低开发成本,提高开发效率,易于集成和“区块链+”升级改造。

服务节点

- 享链版本更新
- 享链SDK更新
- HTTPS仓库

根节点

- 可视化模块
- 接口审计模块
- 接入节点管理
- 事件监控模块
- 数据统计模块
- 证书审计模块
- 交互API工具
- 应用调度模块
- 用户管理模块
- 合约模板管理
- 组织管理模块

应用节点

- 支持Repchain 1.0或更高
- ARM适配
- 支持跨IDC部署
- 节点服务自动化部署
- 支持弹性复用

接入节点

- 数据上链
- 在线更新
- 数据离线缓存

享链基础设施平台特点

享链基础设施平台2.0软件模块