



OpenHarmony项目群TSC WEB3 TSG展示

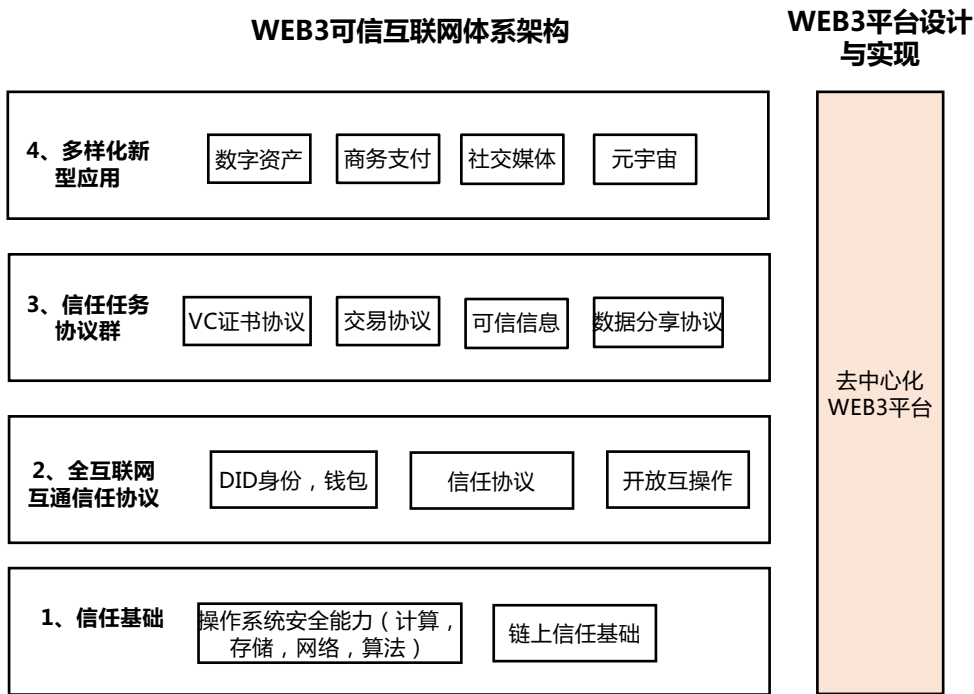


- TSG展示材料目录
 - 1、TSG愿景及目标
 - 2、TSG的技术方向
 - 3、TSG当前成果
 - 4、（可选）其他自选展示材料



一、WEB3 TSG愿景及目标

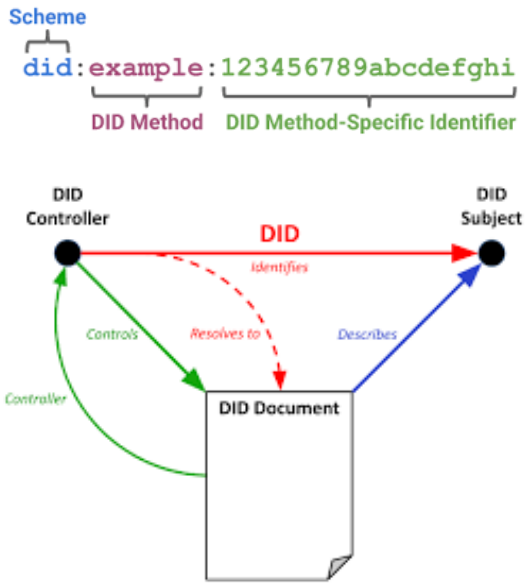
WEB3提出了一系列对互联网的体系架构、平台、与商业模式上的根本性创新，其应用覆盖数字资产、身份隐私、可信软件、媒体游戏、电子商务、社交媒体、元宇宙、数字金融、绿色环保等广泛领域，因此是保障OH社区未来竞争力的重要一环。WEB3 TSG将集思广益学习与分析相关技术，理清概念，探索新的机会点，以未来互联网的标准化开放互通为目标，为OH社区提出发展方向。



- **多样化新型应用**：WEB3的应用不仅覆盖了所有现有的WEB2应用，同时让更深度的体验，可信可交换的数字资产，高真实度新媒体，可追踪绿色环保，高隐私的数据共享等诸多新型应用成为可能。元宇宙是最具代表的新一代应用。
- **信任任务协议群**：在全互联网互通协议之上，许多可重用的任务级协议也已冒出水面，其中一部分已经开始标准化或开源实现。这里OH社区有相当大的创新机会。
- **全互联网互通信任协议**：实现全互联网的互通性是一个巨大的挑战，W3C等国际标准组织在这方面已经迈出了重要的一步，如何将这些特性实现在OH生态上并提出OH特有的需求与创新点。
- **信任基础**：单个OS与端设备的可信度是有限的，不能涵盖互联网层面的信任体系。现有的联邦式体系也只能在一些有单方可信的环境下才可行，因此全互联网的可信机制需要新的WEB3可信体系架构。

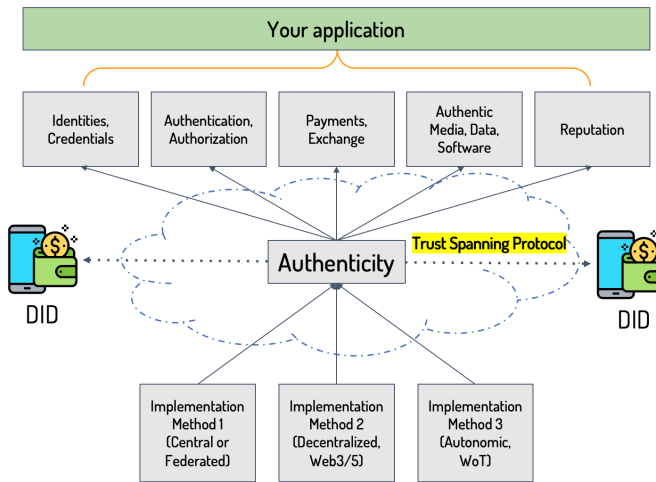


二、WEB3 TSG的技术方向



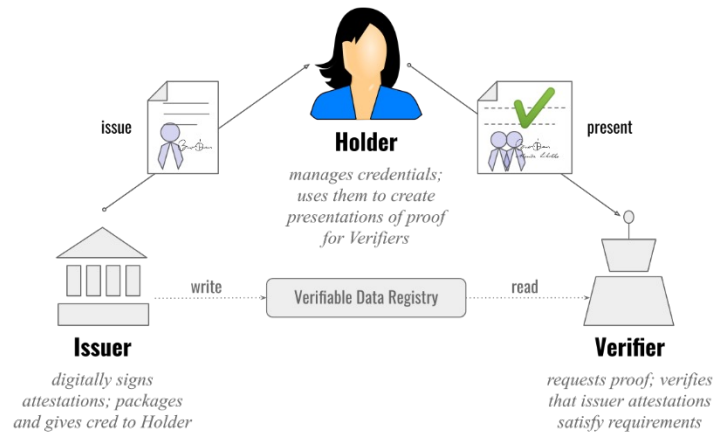
- 数字身份是一个人拥有权益，参与决策，以及所有高价值活动的根本性基础。没有独立的身份，则所有活动都存在高风险成本而不能规模化。因此独立身份是WEB3新型应用的前提条件。
- 相关标准和协议相继出炉。
- 欧盟及英美加等都在推出有关数字身份的原则和法规。

独立自主的数字身份



- 跨越整个互联网的可信通讯协议让WEB3用户和终端可以依靠国际标准确认信息交互的真实性。开源的数字钱包软件为各类可信任务的实现提供保障和公平竞争的基础。

全互联网的可信通讯协议



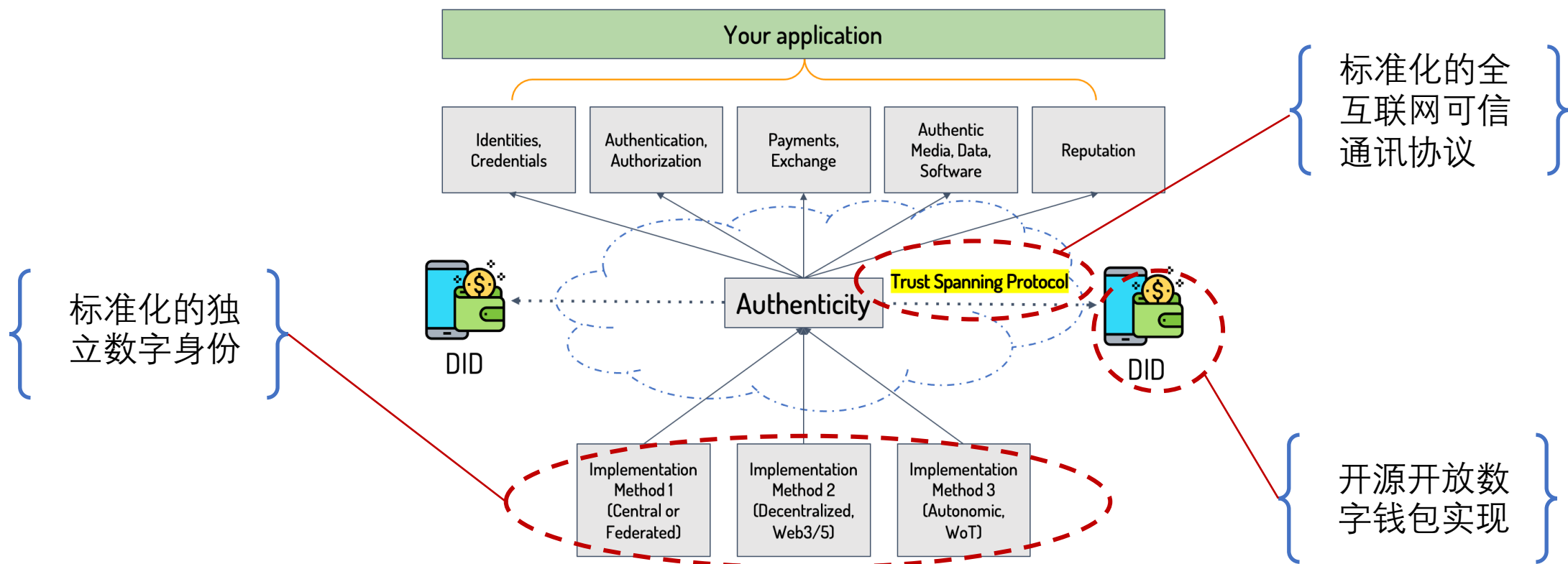
- WEB3把数据管理的控制权使能于数据的拥有者，并提供方便的WEB3服务让数据主体可以根据应用的具体情况使用或交换数据。

WEB3用户数据管理与价值发挥



三、WEB3 TSG当前成果

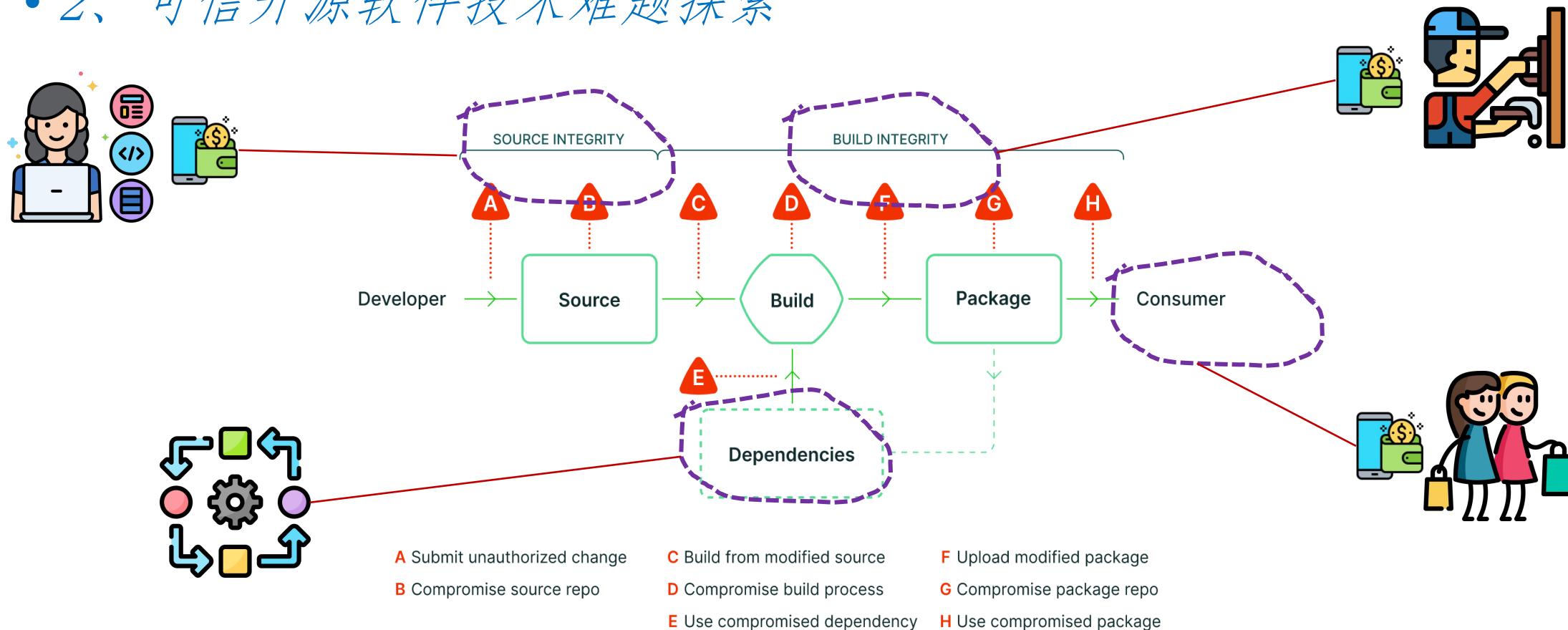
• 1、可信互联网技术难题探索





三、WEB3 TSG当前成果

• 2、可信开源软件技术难题探索





四、其他希望展示的内容

- 相关技术文章、介绍视频等
 - Video 1: LF Open Source Summit Europe (Sept 2022, Dublin Ireland)
<https://youtu.be/PpliYoe96qk>
 - Video 2: IIW (Apr 2022, Mountain View, CA) & ToIP Mini-Summit (Sept 2022, Dublin Ireland) <https://youtu.be/kKo35Rb3okA>
 - The ToIP technology architecture specification DRAFT:
<https://github.com/trustoverip/TechArch>.

Thanks



二、XXX TSG初始成员

- 首批成员（含后续成员发展计划）

本页不用填，直接取自官网信息

照片

姓名 TSG负责人

•技术领域：XXX、XXX。。。

•技术经历：。。。

照片

姓名 TSG成员

•技术领域：XXX、XXX。。。

•技术经历：。。。

照片

姓名 TSG成员

•技术领域：XXX、XXX。。。

•技术经历：。。。

照片

姓名 TSG成员

•技术领域：XXX、XXX。。。

•技术经历：。。。

照片

姓名 TSG成员

•技术领域：XXX、XXX。。。

•技术经历：。。。

照片

姓名 TSG成员

•技术领域：XXX、XXX。。。

•技术经历：。。。

照片

姓名 TSG成员

•技术领域：XXX、XXX。。。

•技术经历：。。。

照片

姓名 TSG成员

•技术领域：XXX、XXX。。。

•技术经历：。。。

照片

姓名 TSG导师

•技术领域：XXX、XXX。。。

•技术经历：。。。