内容总纲，分析区块链技术在私募股权应用场景下的应用情况：

1. 私募股权的业务场景描述；
2. 区块链技术针对该业务场景的特点；
3. 区块链技术的具体应用方式；
   1. 描述智能合约的设计；
   2. 描述服务业务逻辑架构的设计；
   3. 描述区块链服务系统的设计；

总页数：3页



图3.1 业务架构图

如图3.1所示，私募股权的业务场景下，用户主要分为两类，一类用户发布项目信息招募项目合作人；另一类用户通过浏览平台提供的项目摘要选取目标项目，在对项目感兴趣的情况下使用本平台代币购买项目。其中，发布项目信息可以得到相应的代币奖励，本平台所有交易均通过智能合约代币，项目发布、浏览项目和下载文件等操作均通过智能合约中的事件机制进行记录。

该业务场景流程图如图3.2所示，主要分为三种类型：管理流程、发布流程、购买流程。



1. 管理流程。管理流程主要包括三个核心步骤，首先是发布智能合约，让实现编写好的智能合约运行于EVM中；其次是发行本系统的通用型代币；最后是管理账户。其中管理账户具体包括创建账户、给账户发币、账户转账等操作。
2. 发布流程。发布流程是在本平台发布项目的用户逻辑流程，主要包括三个核心步骤，用户发布项目到平台；后台提取项目摘要展示给需要购买项目的用户；项目文件存储到文件系统中。
3. 购买流程。购买流程针对的是购买项目的用户。此类用户首先在平台浏览需要购买的项目摘要，通过摘要判断需要购买后下载项目文件，同时消耗自己的代币进行购买。代币的来源通过充值后由智能合约发布。

画个图：

流程图：

问题分析：