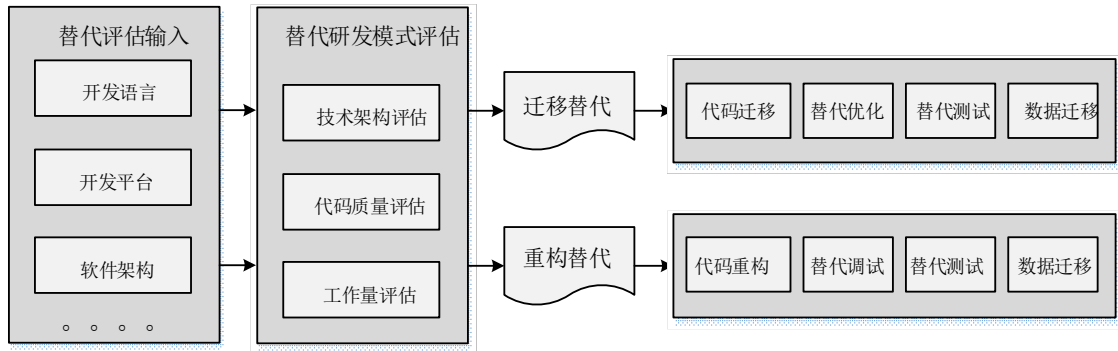


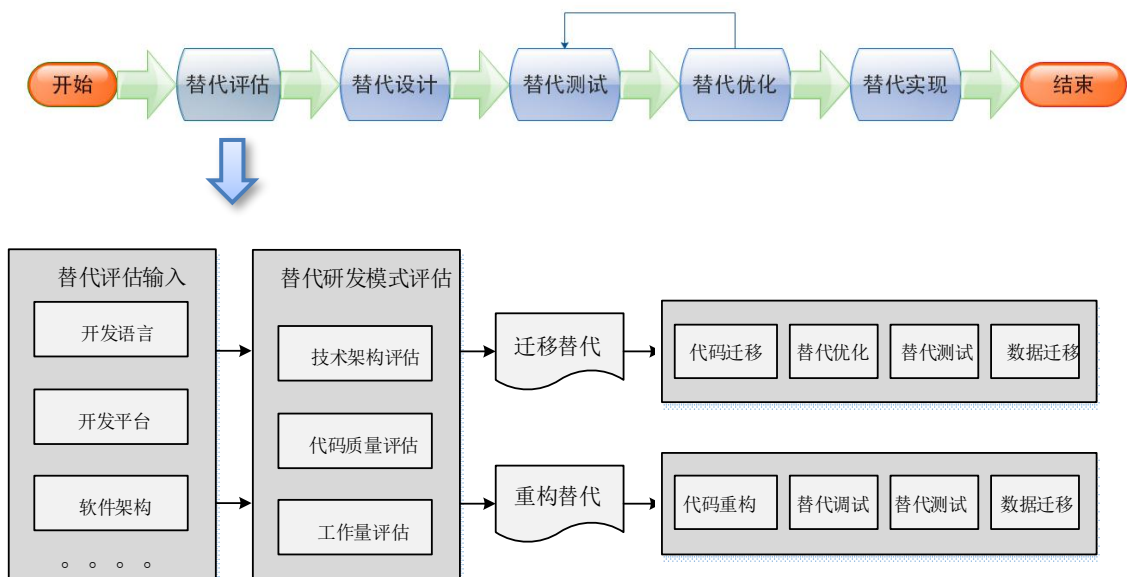
信创替代流程

首先对需要实施替代的应用系统现状进行全面了解，获取应用系统使用范围（用户规模）、技术架构等方面的信息。并据此进行评估，确定系统的替代实施方式、需要替代的功能和替代研发模式。



应用系统的国产化替代实施，大体可分为替代评估-替代迁移改造-替代测试-替代优化-替代实现 5 个阶段，其中替代测试与替代优化是一个循环递进、螺旋上升的过程。

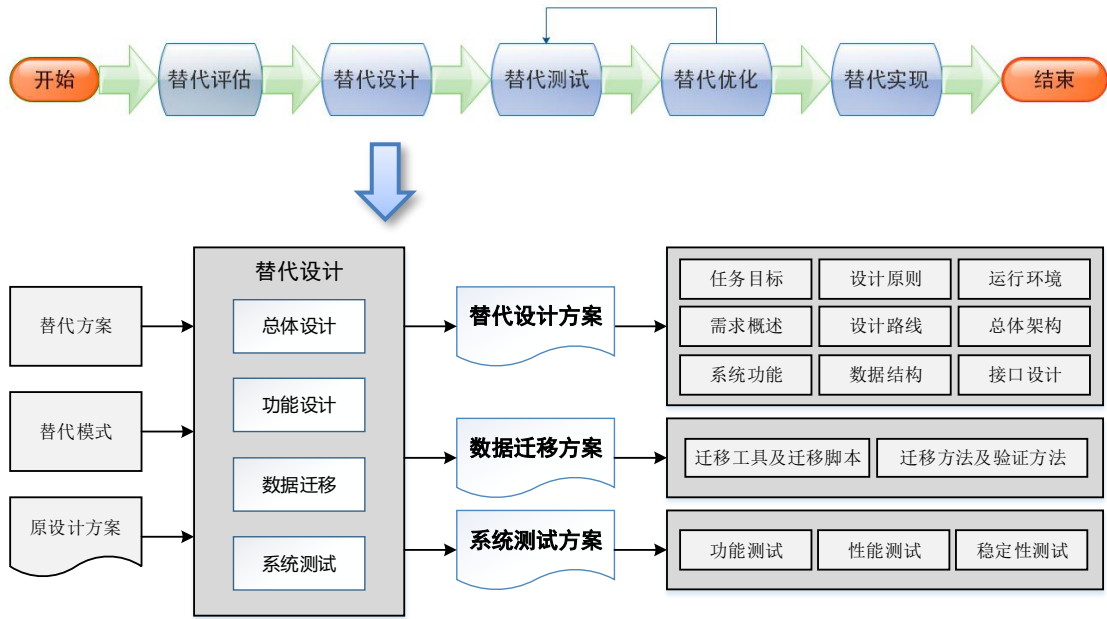
1. 替代评估。首先对需要实施替代的应用系统现状进行全面了解，获取应用系统使用范围（用户规模）、技术架构等方面的信息。并据此进行评估，确定系统的替代实施方式、需要替代的功能和替代研发模式。



确定系统能够进行自主可控迁移的程度，不仅要考虑原有系统因素，也要考

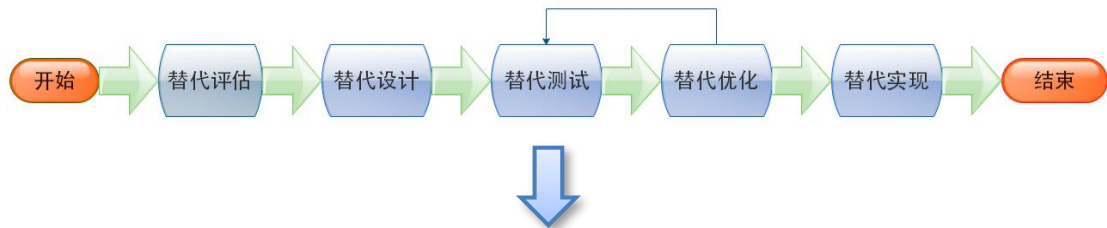
考虑后续自主可控硬件产品的因素，进而明确系统替代实施方法和替代研发模式，如迁移或重构。

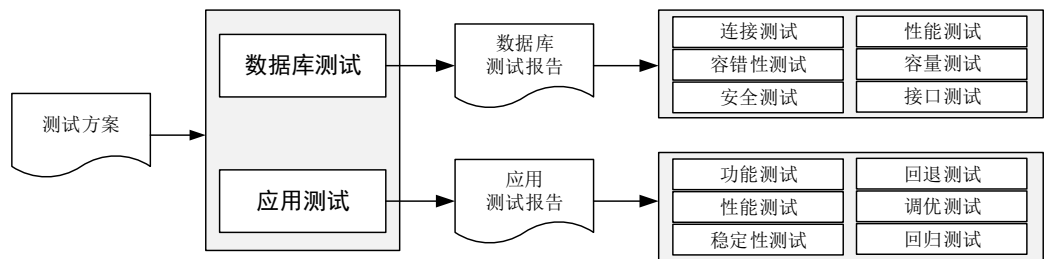
2. 替代设计。根据替代评估结果，制定应用系统国产化替代方案，并根据替代评估结论和预先制定的替代设计方案，开展应用系统功能、性能、接口、界面等方面的编程实现、单元测试和联调测试工作。并完成数据迁移的准备、实施和校验。



按照工程项目的要求，进行应用系统国产化替代的详细设计，包括替代设计方案、数据迁移方案和系统测试方案。

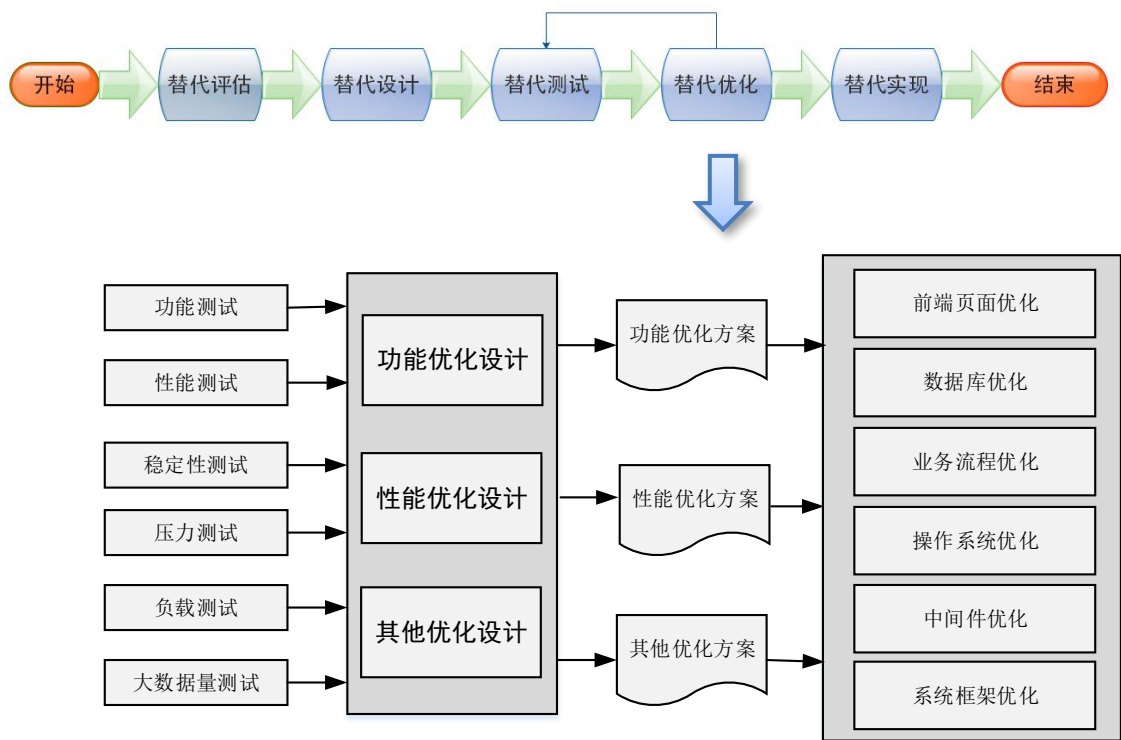
3. 替代测试。通过替代测试、优化完成系统与中间件、数据库、操作系统、浏览器等基础平台软件和硬件平台间的适配联调，达到功能、性能最优。





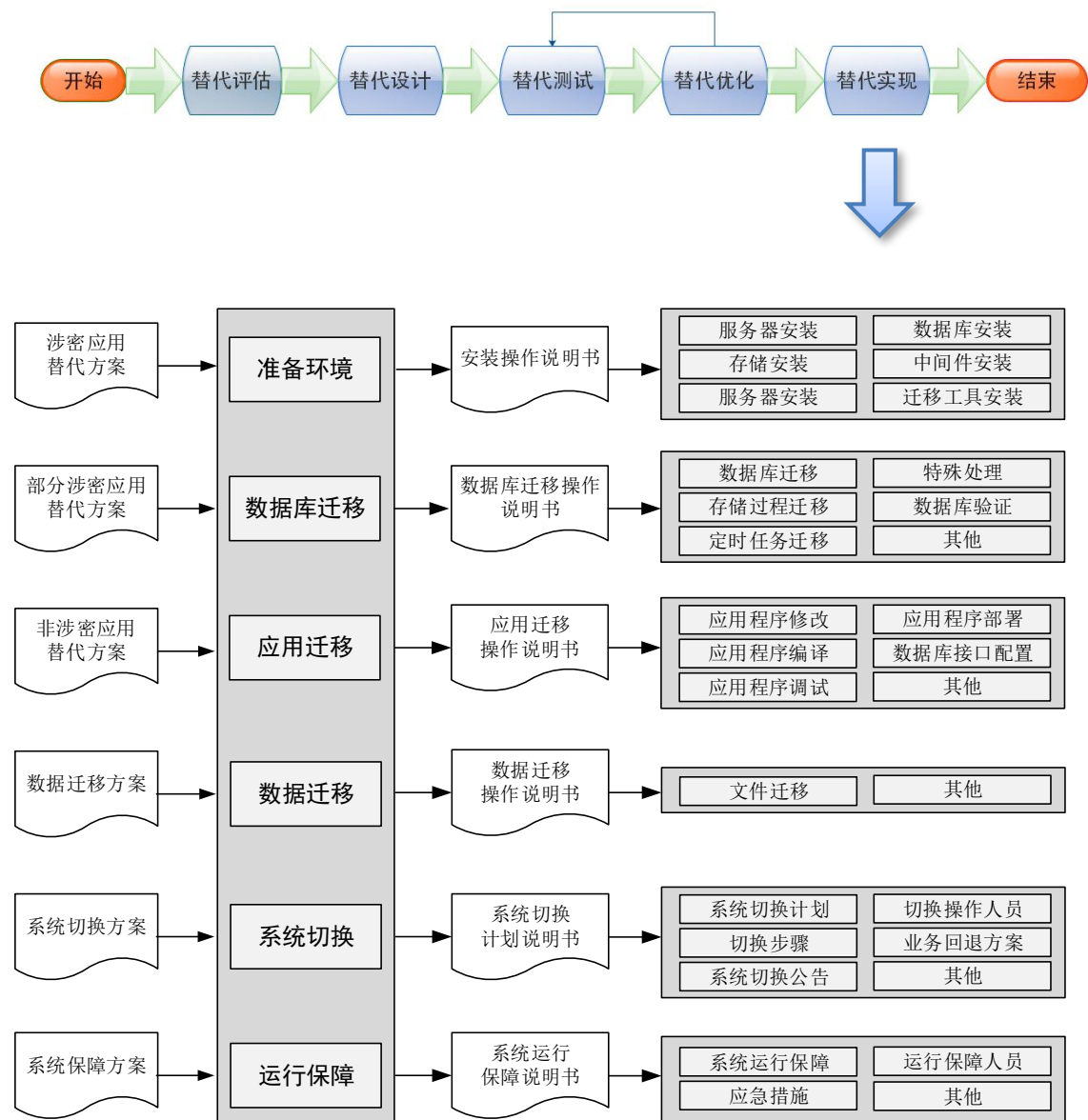
在应用系统实际部署上线前，对各替代完成的应用系统功能、性能、兼容性、稳定性、可靠性等指标进行测试。

4. 替代优化。应用系统在完成相关的替代测试后，需要针对测试报告进行分析，以各类应用系统需求牵引，开展其与固件、操作系统、中间件、数据库等的深度适配和优化工作，采用兼容性调整、代码优化、框架优化、数据读取优化等全方位性能调优手段，提高系统运行效率。



需要结合测试报告结论分析，针对应用系统的性能等指标开展优化工作，并开展迭代测试，直到性能满足指标要求。

5. 替代实现。应用系统替代迁移改造完成后，需要对各系统历史数据的总量、性质、重要程度、以及数据迁移的风险进行评估，并按前期准备、迁移实施、迁移后校验的步骤制定数据迁移方案，确保历史数据迁移的完整性和正确性。



根据设计方案,开展的应用系统具体适配或改造,以及历史数据迁移等工作。选择合适的数据库迁移方案,进行数据迁移。数据迁移完成后,需做系统数据做效验,效验完成后,在指定的时间进行新旧系统切换。切换完成后,观察系统运行状况,保障新系统正常运行。