

(6) 高效的开发及运维流程

在云原生架构下构建的数据中台是以容器化的方式来部署大数据的基础组件，而大数据应用则是在微服务架构下进行开发并以容器化的方式在数据中台中运行，云原生的 DevOps 和 CI/CD 流程可以使开发团队快速迭代和更新大数据应用，并轻松进行数据中台的运维工作。

6.2 数据工具

在实践中，一个很重要的思路是将方法论映射到我们所使用的工具中，然后通过这些工具来规范我们的管理方法，而不是通过说教或行政规定来确保这些方法论的执行。目前这样的工具是比较欠缺的，第 4 章介绍的 DataOps 就是使用工具来体现数据中台建设方法论的一个理论指导。前面的章节已经介绍过数据中台的各种数据应用和工具，这里简单汇总如下：

- 数据发现
- 数据应用资产管理
- 自助数据开发探索平台
- 自助数据应用运维平台
- 数据可视化
- 数据共享
- 数据即服务
- 模型即服务
- 多用户、多租户管理
- 自动异常检测
- 行为审计