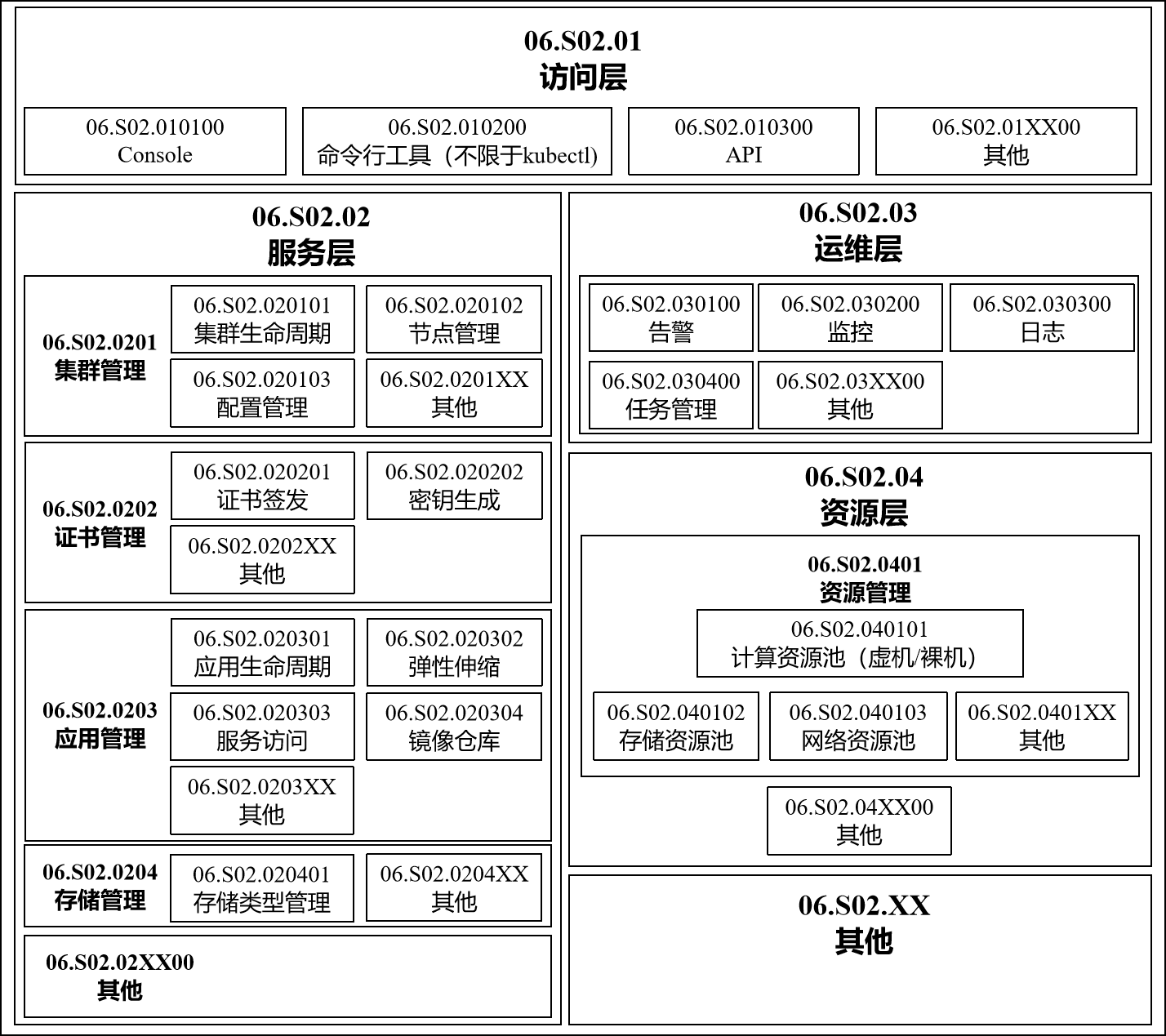
**容器平台软件产品框架图**

1. **产品框架图**



**二、主要组件/模块简要说明**

| **序号** | **组件**  **/组件编号** | **模块**  **/模块编号** | **子模块编号** | **子模块名称** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 访问层  /06.S02.01 | / | 06.S02.010100 | Console | 提供给租户访问的控制台和给管理员用户访问的控制台，原生kubectl命令访问（也可为其他命令）和API对外提供服务方式。 |
|  | / | 06.S02.010200 | 命令行工具（不限于kubectl） |
|  | / | 06.S02.010300 | API |
|  | / | 06.S02.01XX00 | 其他 |
|  | 服务层  /06.S02.02 | 集群管理  /06.S02.0201 | 06.S02.020101 | 集群生命周期 | 创建、删除集群，查看集群信息等；向集群中添加、移除节点；支持容器平台中创建不同CPU架构及加速卡（如GPU等）的集群，支持主机集群的人工配置或自动化管理，根据实际业务需要对集群的工作节点进行扩容和缩容，实现资源均衡，以保证云平台的可靠性。 |
|  | 06.S02.020102 | 节点管理 |
|  | 06.S02.020103 | 配置管理 |
|  | 06.S02.0201XX | 其他 |
|  | 证书管理  /06.S02.0202 | 06.S02.020201 | 证书签发 | 包括对容器集群访问的证书签发导入和使用secret加密方式。 |
|  | 06.S02.020202 | 密钥生成 |
|  | 06.S02.0202XX | 其他 |
|  | 应用管理  /06.S02.0203 | 06.S02.020301 | 应用生命周期 | 包括容器应用创建、删除、弹性伸缩，容器服务的对外暴露和访问，以及分布式负载均衡的访问通道方式，并可对容器镜像进行仓库管理。 |
|  | 06.S02.020302 | 弹性伸缩 |
|  | 06.S02.020303 | 服务访问 |
|  | 06.S02.020304 | 镜像仓库 |
|  | 06.S02.0203XX | 其他 |
|  | 存储管理  /06.S02.0204 | 06.S02.020401 | 存储类型管理 | 包括块存储、对象存储、文件系统存储服务 |
|  | 06.S02.0204XX | 其他 |
|  | / | 06.S02.02XX00 | 其他 | / |
|  | 运维层  /06.S02.03 | / | 06.S02.030100 | 告警 | 提供告警管理，监控管理，日志管理，任务管理（普通/定时任务）等系统维护功能。 |
|  | / | 06.S02.030200 | 监控 |
|  | / | 06.S02.030300 | 日志 |
|  | / | 06.S02.030400 | 任务管理 |
|  | / | 06.S02.0301XX | 其他 |
|  | 资源层  /06.S02.04 | 资源管理  /06.S02.0401 | 06.S02.040101 | 计算资源池（虚机/裸机） | 可从池中获取计算资源，也可将资源回收到计算资源池中，资源包括虚拟机、裸金属物理机等。 |
|  | 06.S02.040102 | 存储资源池 | 可以从池中获取存储资源，也可以将资源回收到存储池中。 |
|  | 06.S02.040103 | 网络资源池 | 可从池中获取网络资源，也可将资源回收到网络资源池中，包括虚拟网络资源（如虚拟IP等）。 |
|  | 06.S02.0401XX | 其他 | / |
|  | / | 06.S02.04XX00 | 其他 | / |
|  | 其他  /06.S02.XX | / | / | / | / |