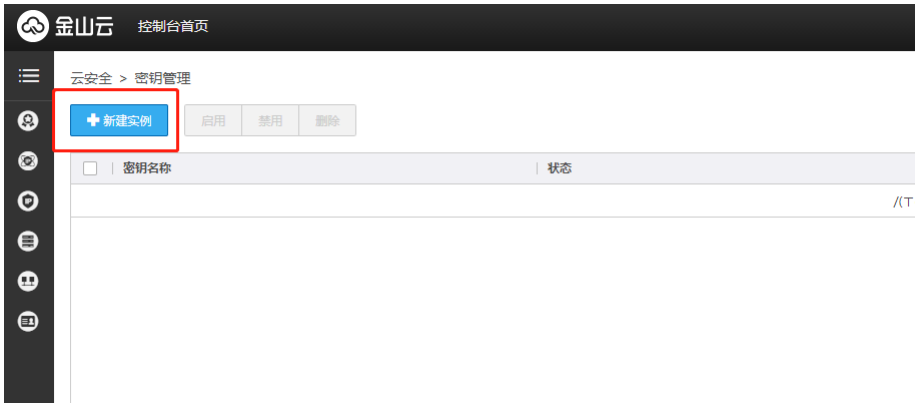
目录

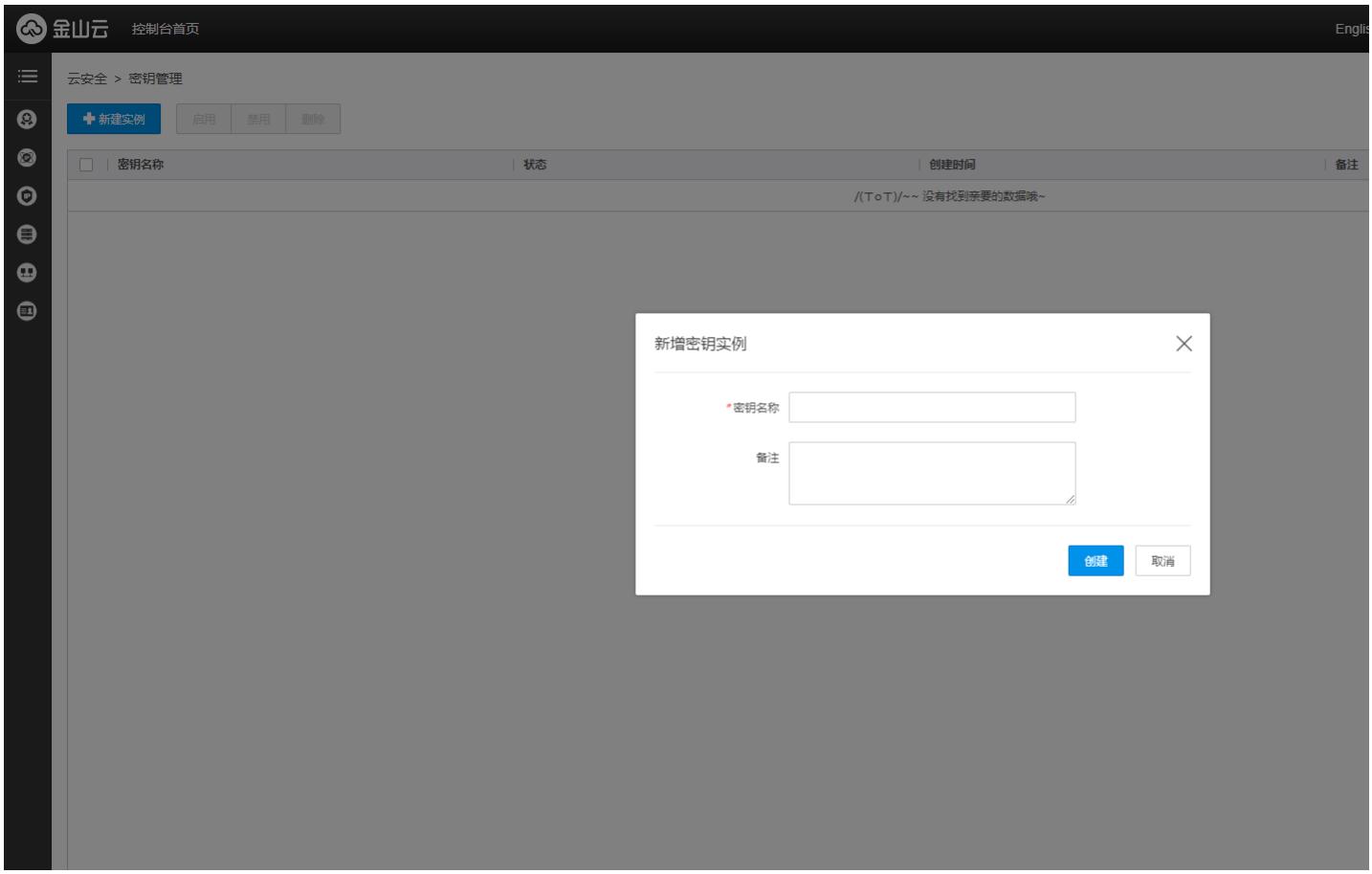
目录 1
创建密钥 2
管理密钥 4
查看密钥 4
启用、禁用密钥 4
单个操作 4
批量操作 4
修改密钥名称、备注 5
加密解密 5
在线加解密工具 5
信封加密 6
简介 6
适用场景 6
加解密流程 6
删除密钥 7
注意： 7

创建密钥

1. 登录密钥管理服务控制台
2. 点击**新建实例**按钮



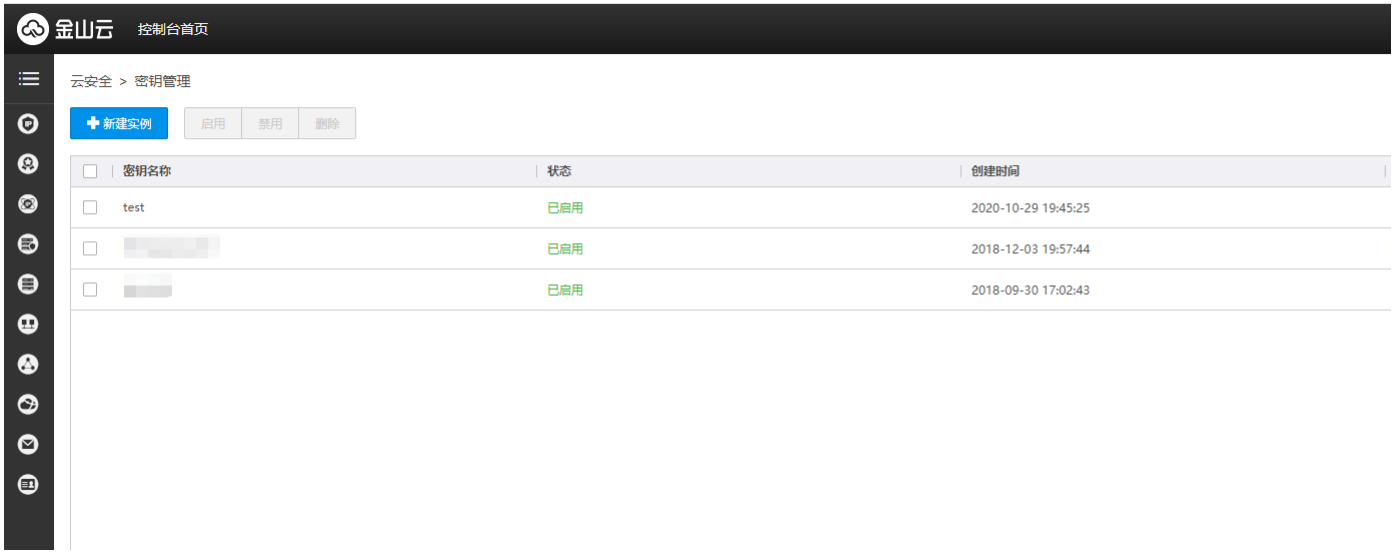
3. 输入**密钥名称**，密钥名称必填且在您的密钥列表中，该密钥名称是唯一确定的，**备注**可留空



4. 点击**创建**，生成订单，

5. 点击**提交订单**，支付完成后，等待服务状态变更为**已开通**

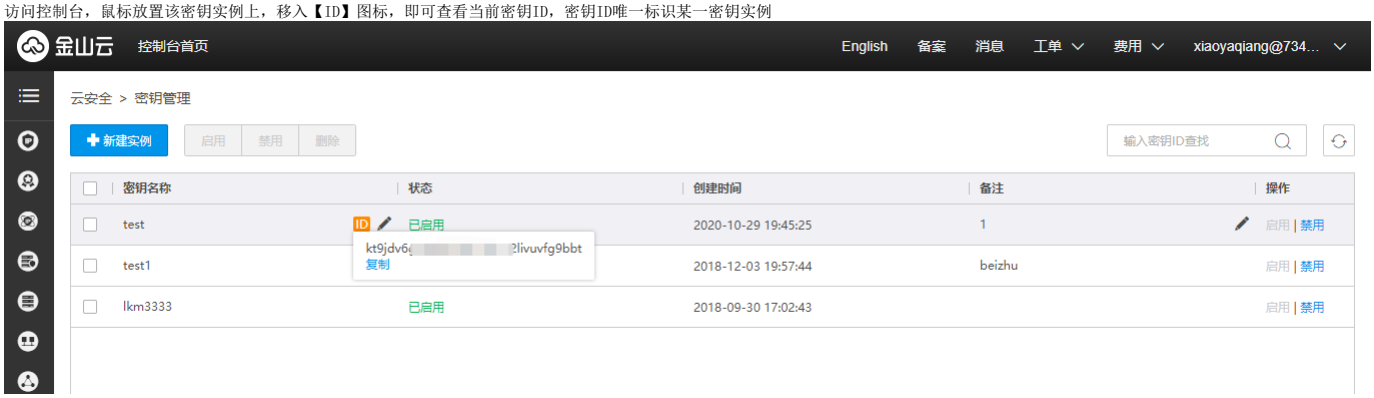
6. 返回控制台列表查看当前密钥



管理密钥

查看密钥

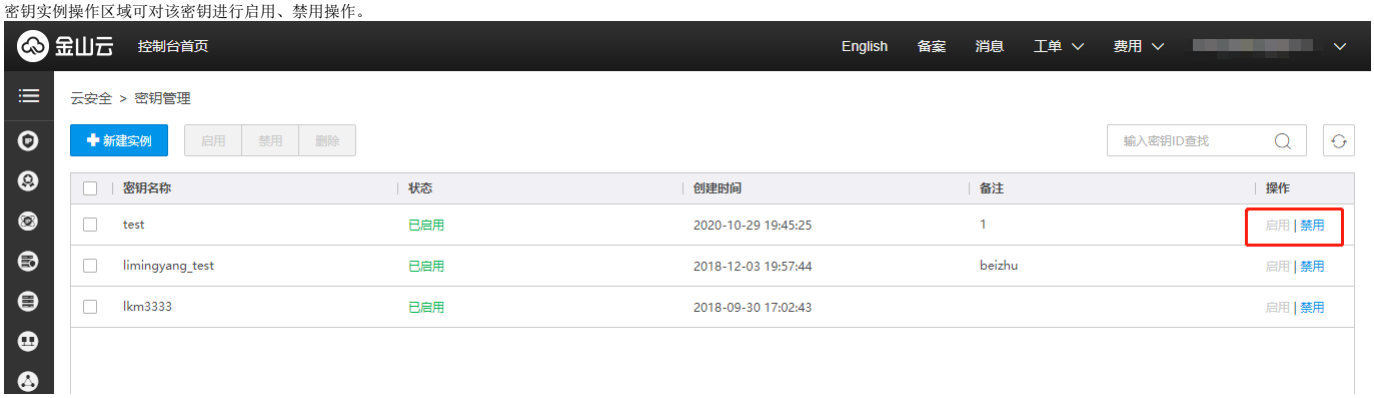
访问控制台，鼠标放置该密钥实例上，移入【ID】图标，即可查看当前密钥ID，密钥ID唯一标识某一密钥实例



启用、禁用密钥

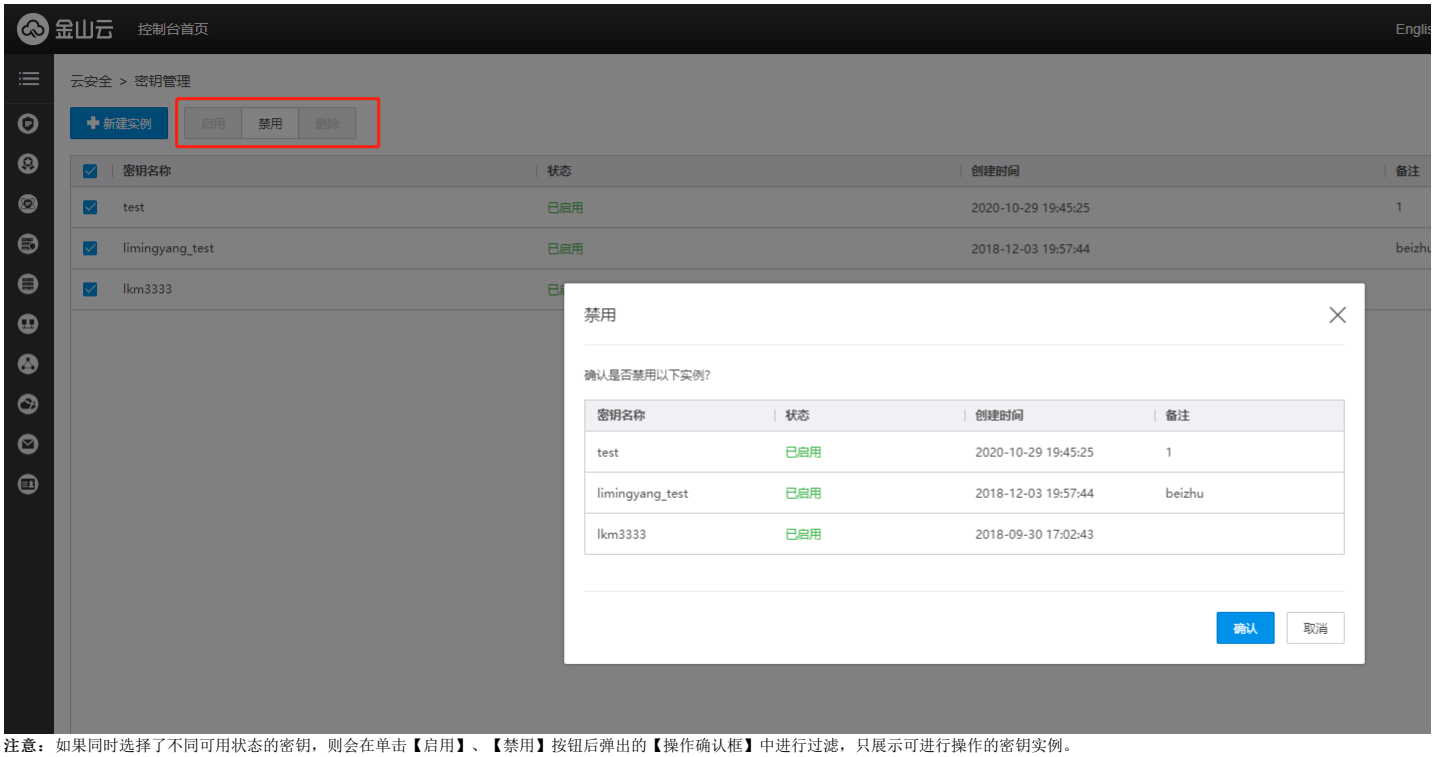
单个操作

密钥实例操作区域可对该密钥进行启用、禁用操作。



批量操作

支持勾选多个密钥，然后单击列表上方的操作按钮进行批量操作，单击后会弹出【操作确认框】，继续单击【确认】则对所有选中密钥进行对应操作。



注意：如果同时选择了不同可用状态的密钥，则会在单击【启用】、【禁用】按钮后弹出的【操作确认框】中进行过滤，只展示可进行操作的密钥实例。

禁用密钥会导致所有依赖该密钥的加解密操作被同时禁用，所以在禁用密钥前，请确认没有运行中业务依赖该密钥。

修改密钥名称、备注

访问控制台，鼠标放置该密钥实例上，移入编辑图标，即可对该密钥实例的【密钥名称】、【备注】进行编辑、修改。注意：密钥名称不可重复。

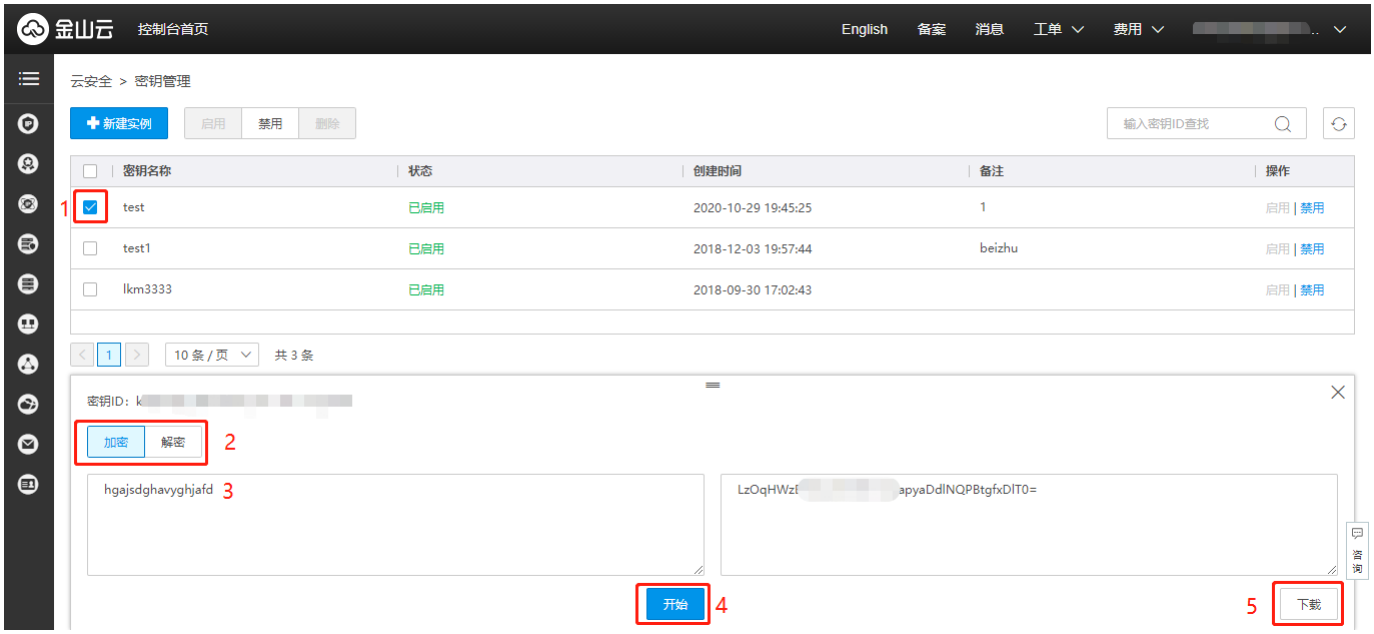
加密解密

金山云提供了对于小数据（<4kb）加密、解密的API以及在线工具，您可以根据自己的业务需求选择适合的方式

在线加解密工具

在线工具适合处理单次或者非批量的加解密操作，比如首次生成证书密钥密文。

1. 选择密钥实例。
2. 选择操作类型。
3. 输入待处理数据。
4. 点击**开始**，执行操作。
5. 获取处理后的结果，可点击**下载**保存到本地。



信封加密

- **简介**

  信封加密是类似数字信封技术的一种加密手段。这种技术将加密数据的数据密钥封入信封中存储、传递、和使用，不再使用主密钥直接加解密数据。

- **适用场景**

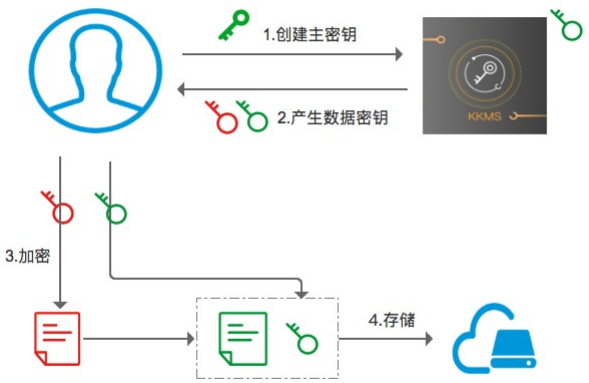
1. 加密大体积文件：目前KKMS API只支持4KB以下数据的加解密
2. 加密本地文件

- **加解密流程**

  图例：

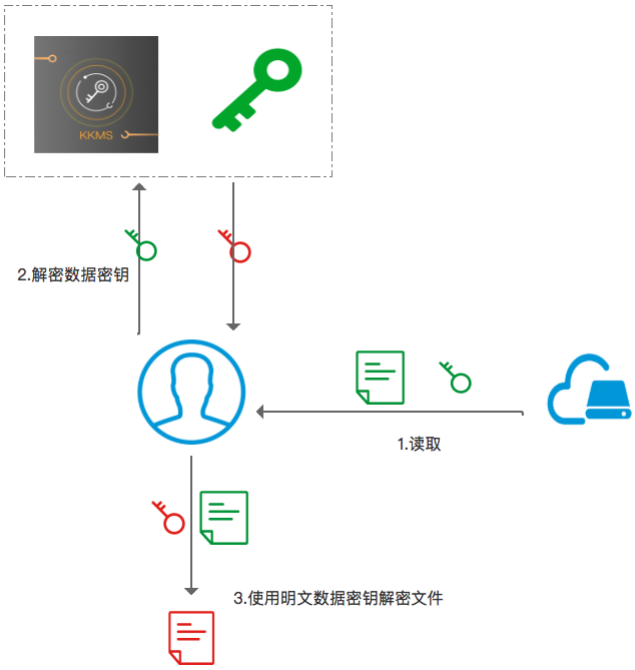
图例	含义
	用户主密钥
	明文DataKey
	密文DataKey
	明文数据
	密文数据

加密流程：



1. 首先用户需要创建一个主密钥。
2. 调用KKMS服务的GenerateDataKey接口，产生数据密钥（DataKey）。这里用户能够得到一个明文的DataKey和一个密文的DataKey。
3. 用户使用明文的DataKey，加密文件，产生密文文件。
4. 用户将**密文DataKey**和**密文文件**一同存储到持久化存储设备或服务中。

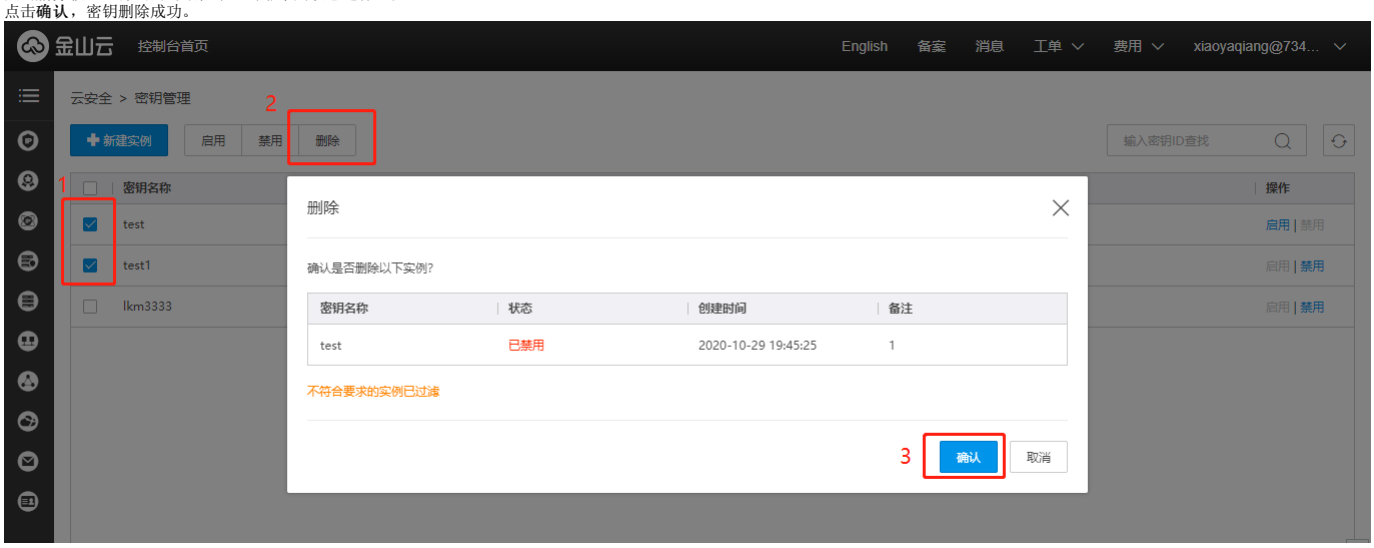
解密流程：



1. 用户从持久化存储设备或服务中读取密文DataKey和密文文件。
2. 调用KKMS服务的Decrypt接口，解密DataKey，取得**明文DataKey**。
3. 使用**明文DataKey**解密文件。

删除密钥

注意：

- 只能删除【已禁用】状态的密钥
- 一旦您删除密钥后，金山云不会帮您保存您的主密钥，既彻底删除；**依赖该密钥的业务也将无法正常进行**；

1. 选中待删除的密钥。
2. 点击**删除**按钮，弹出的对话框中已对非禁用状态进行过滤。
3. 点击**确认**，密钥删除成功。