

海关担保机制（CGM）的信息通信技术 （ICT）解决方案

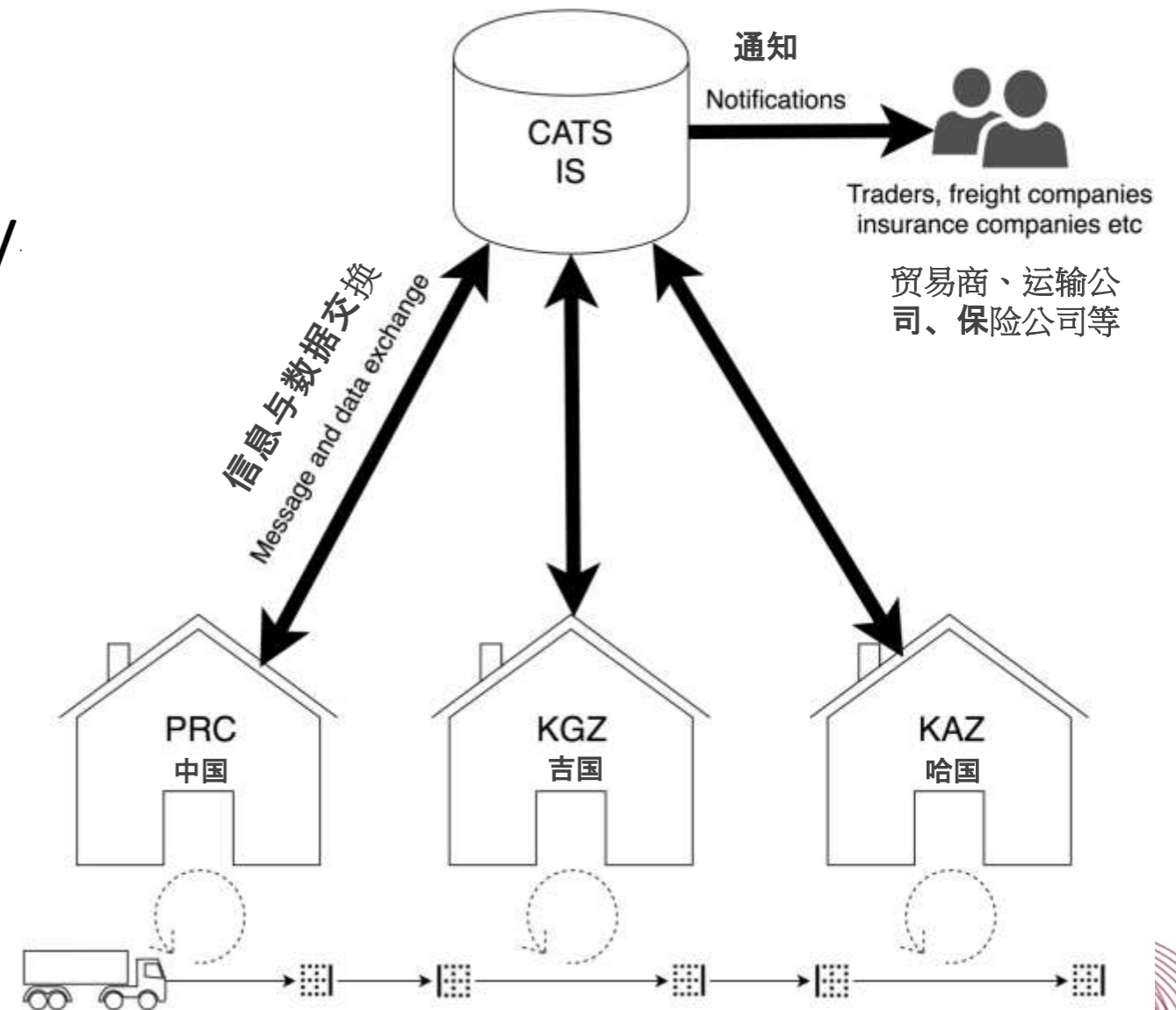
*CAREC*先进过境系统试点项目

概况与建议

康斯坦丁·纳乌莫夫
管理信息系统专家

ICT系统 – 一般要求

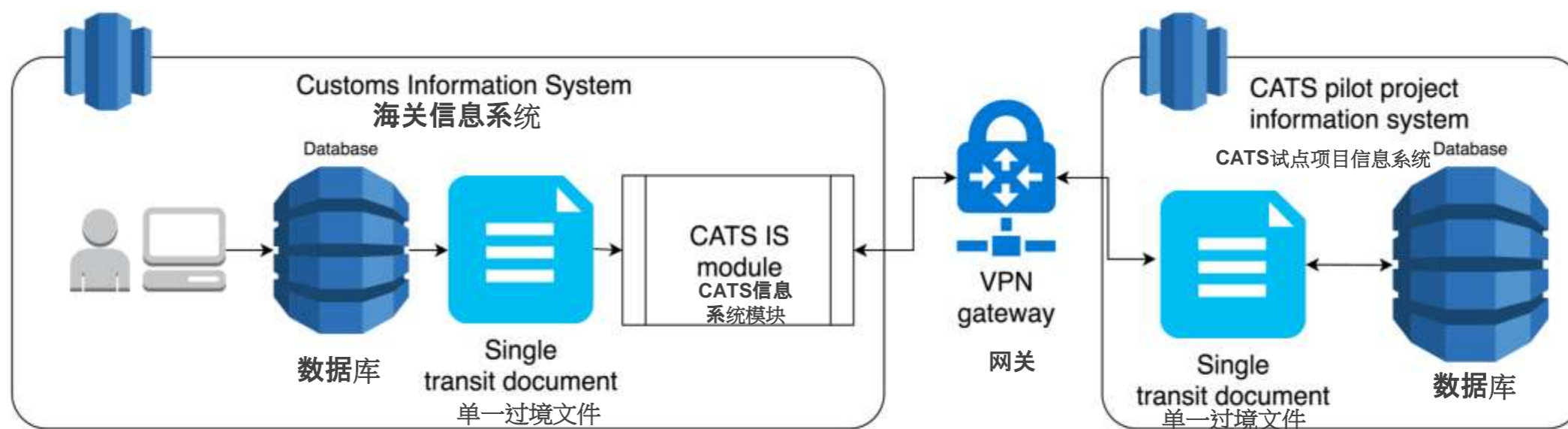
- 一个采用可靠通讯频道为所有参与者提供数据交换的集中保护系统
- 统一的数据交换界面
- 先进的全数据项/信息所有权/
- 使用数字签名



ICT系统 – 组成

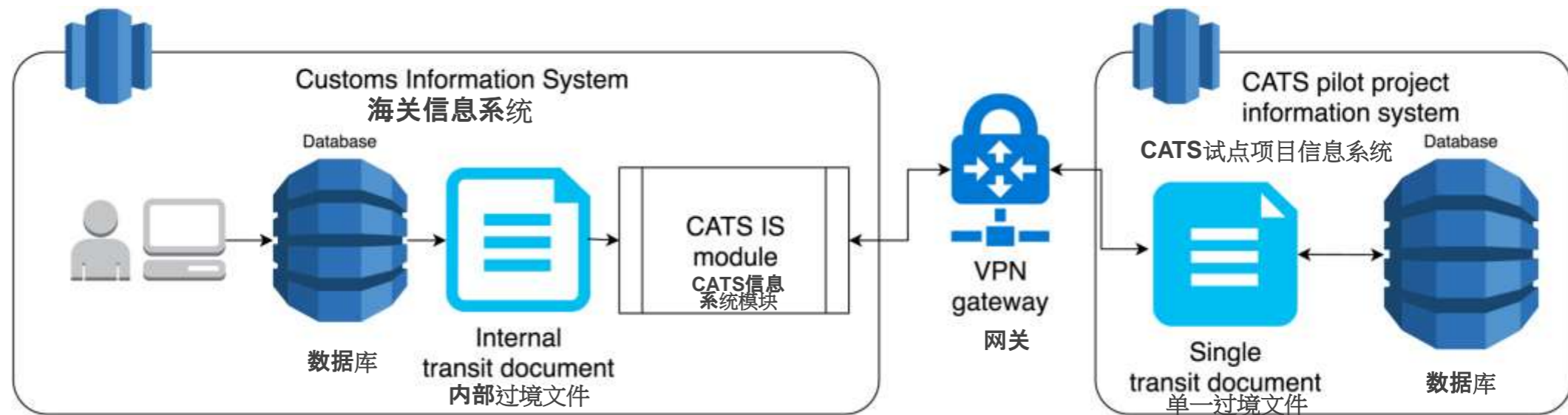
- 数据交换平台，首先确保用单一过境文件作业
- 信息交换平台
- 信息/文件发送路径系统与过境路径一致
- 录入数据格式和逻辑控制系统
- 内部支付系统或者与现有支付系统捆绑为CGM目的处理和/或控制自动资金转账
- 通知界面（电子邮件、手机短信、即时信息）
- 后备和恢复系统

界面 – 基于单一过境文件的界面



- 使用自己的海关信息系统直接处理位于CATS信息系统中的单一过境文件

界面 – 基于内部文件的界面



- 海关信息系统中包含的数据被透明地编译成单一过境文件并储存在CATS 信息系统模块

ICT系统的影响

- 海关自动化系统
 - 一个用CATS信息系统受到保护的高速可靠通讯频道。
 - 一个支持数据交换以及在海关信息系统侧用CATS信息系统传递信息的网关。
 - 与过境、风险管理、经授权的经营者（AEO）注册以及其他过境相关模块有关的系统组件的针对性修改。

对ICT系统的影响

- 其他可能的整合/界面
 - 单一窗口原则实施项目
 - 支付系统
 - 主要市场参与者的信息系统

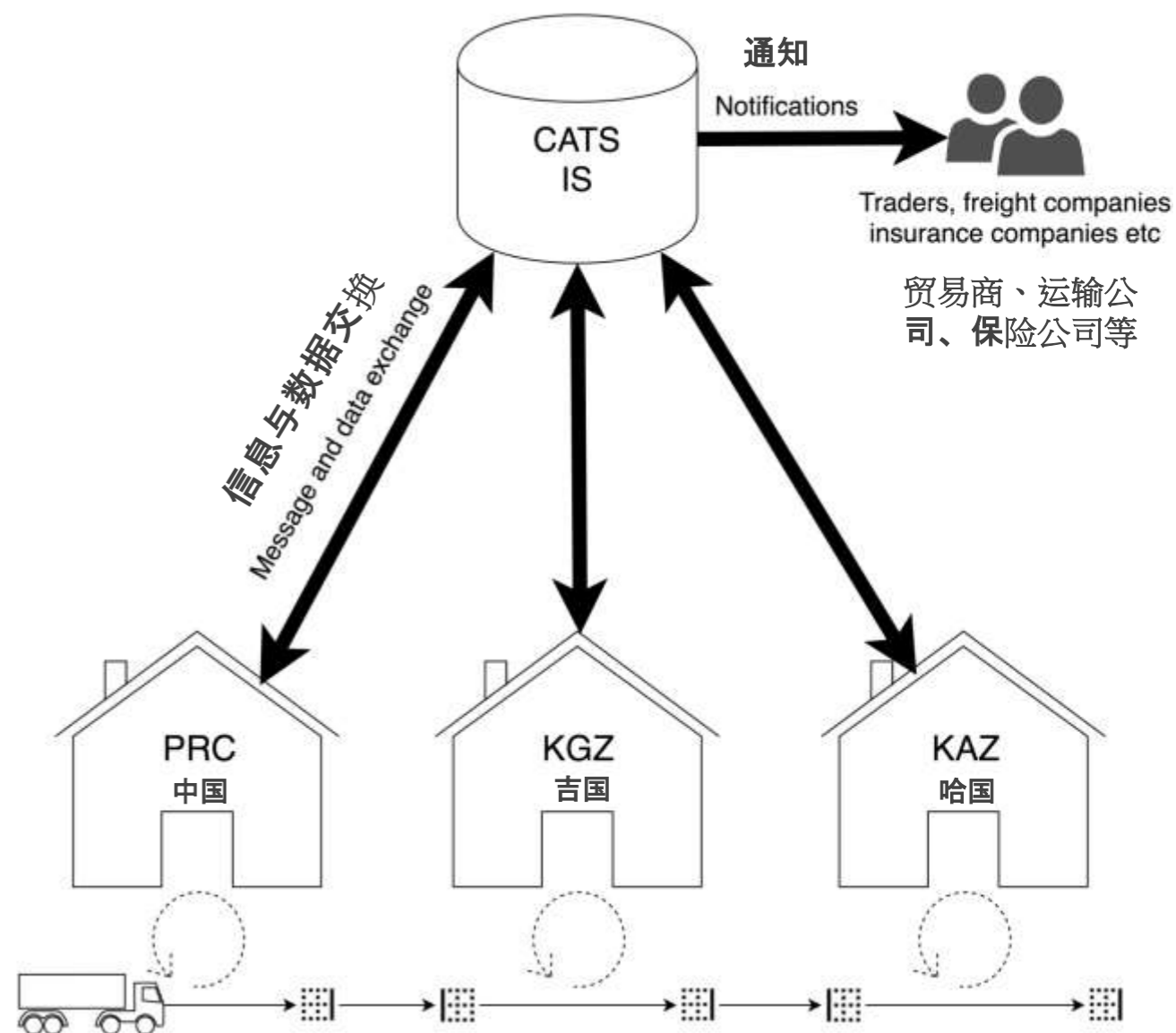
建议试点项目采用的信息通信技术(ICT)系统构架

一般要求

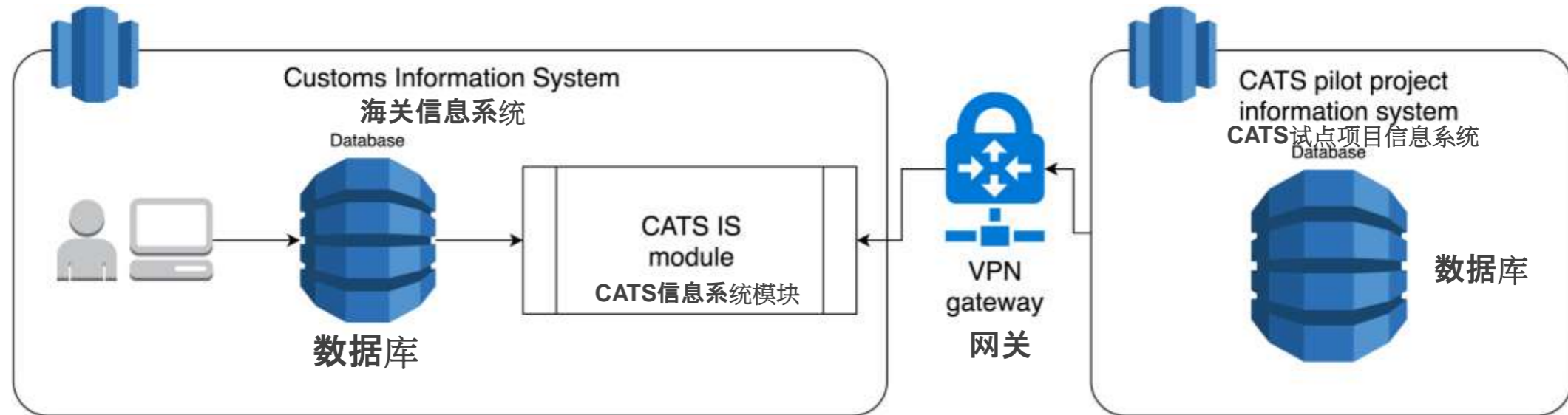
- 一个采用可靠通讯频道为所有参与者提供数据交换的集中保护系统;
- 基于多数参与国采用标准,并向参与者开放的统一数据交换界面。

组成:

- 支持一致同意的单一过境文件作业数据交换平台;
- 参与者之间信息交换平台,并且被参与者使用和其他事物,支持海关担保机制(CGM)下的支付处理;
- 海关担保机制(CGM)下的担保支付状态控制;
- 为所有系统参与者的通知界面(电子邮件、短信、即时信息),向包括承运人、海关代理、货主发出通知、文件状态、系统内信息如过境状态等。

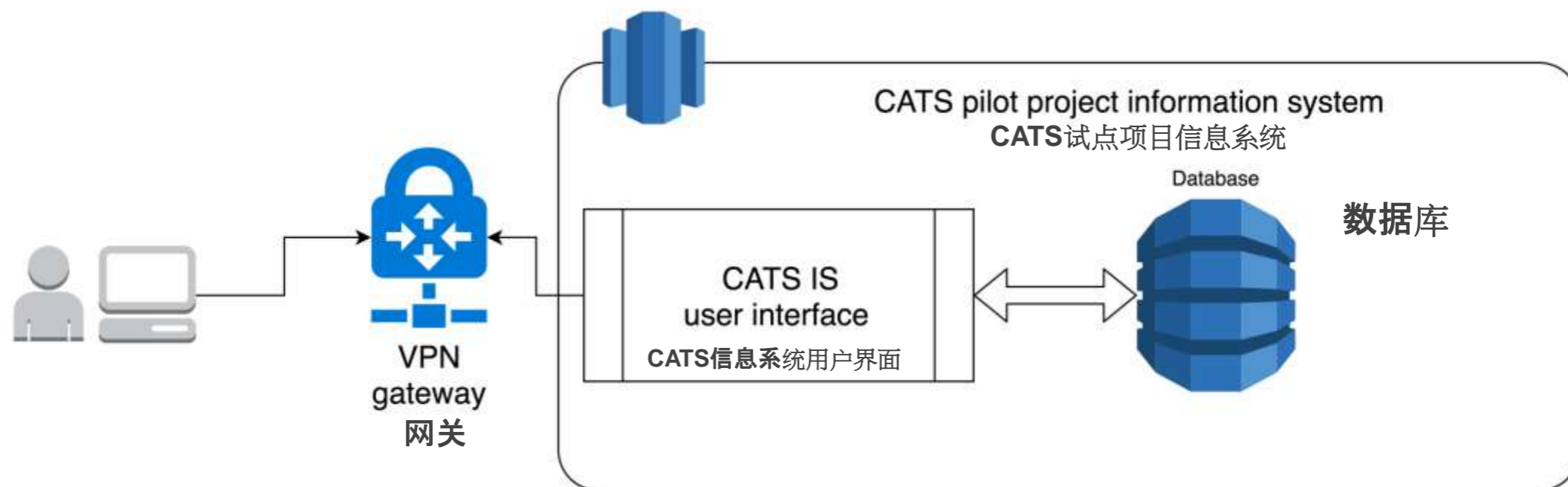


界面 – CATS信息系统模块



- a. 网关使得海关工作人员能够从他们的海关信息系统直接处理CATS信息系统中的单一过境文件；
- b. 网关提供了数据从海关信息系统到单一过境文件格式的透明编译。

界面 – CATS信息系统模块



- CATS信息系统的界面使海关官员能直接在CATS信息系统对单一过境文件、信息、通知进行处理。

国际化（I18N）问题

- 作为选项，在文件存放的域填写所有必要的语言（俄文、中文）；
- 使用一致通过的术语词汇表；
- 使用机器编译系统，包括将附件编译成单一的过境文件。

ICT试点项目国 – 哈萨克斯坦

- 联合国电子政府开发指数 28 (+10)
- 海关数据自动化系统升级 – 2017
- 欧亚海关联盟 – 现代化
- 网络 - 服务
- * 中-哈数据交换实验*
- 对单一过境系统的自身看法

* I18N(!)

ICT试点项目国 – 吉尔吉斯斯坦共和国

- 联合国电子政府发展指数**101 (-1)**
- 统一的自动信息系统
- 欧亚海关联盟 – 现代化
- 与欧亚海关联盟成员国全面彻底的数据交换
- 外贸单一窗口项目

建议

- 试点项目
 - 软件要求说明
 - 与现有系统的兼容性
 - 新要求与相依性
- 用于CAREC先进过境系统的信息系统
 - 基于试点项目
 - 详细的工作流程和深入的分析
 - SRS 软件要求说明