



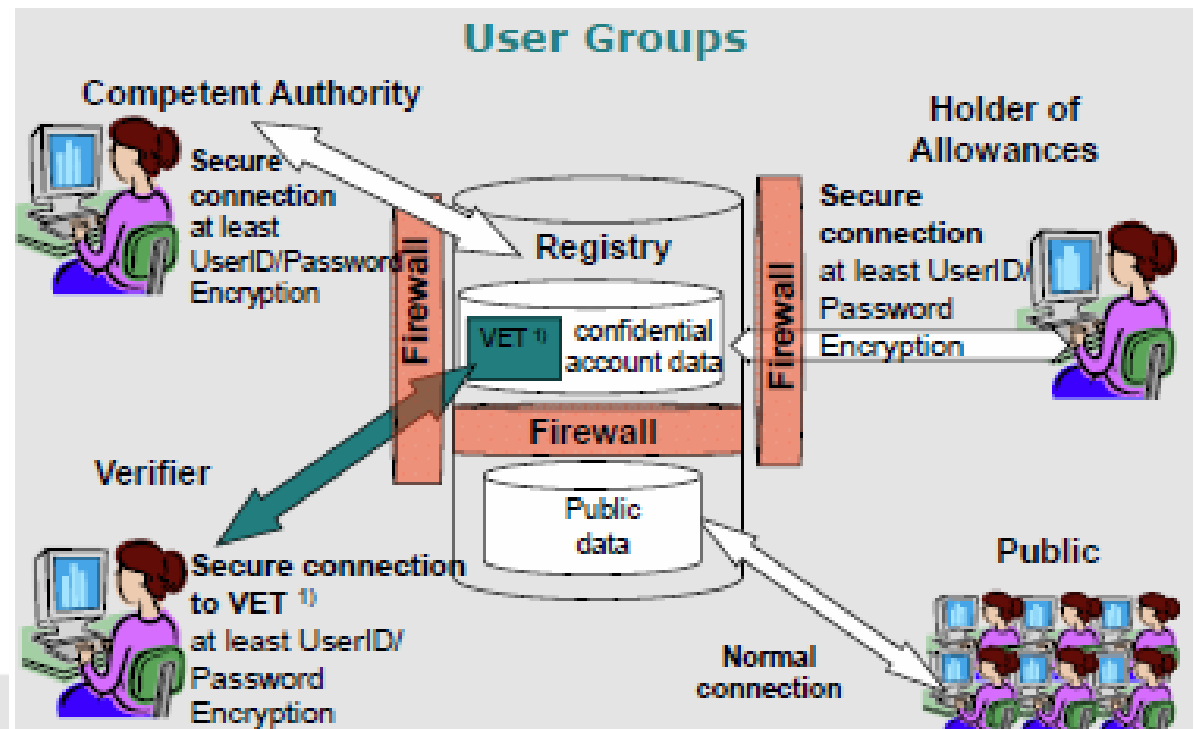
登记与报告

市场准备伙伴基金
MRV培训研讨会
北京 中国
2013年9月23-25日

- ◆ 关键概念、方案和权衡
 - MRV项目中登记的作用
 - 报告登记的最佳实践
 - MRV项目中IT系统的可能用处
 - 根据背景选择适合的系统
- ◆ 专家的观点
 - 设计登记系统
 - 碳资产登记的业务框架
 - 碳报告登记的业务框架
- ◆ 总结

- ◆ 通常GHG登记主要具有以下两种功能中一种或者两种兼有：
- ◆ 碳资产登记：用于
 - 跟踪碳市场机制中所使用碳资产（碳补贴和碳信用额）的所有权和转让
 - 这些资产单位分配和发放至所有人的账户中
 - 这些单位“提交”给项目管理者的合规机制

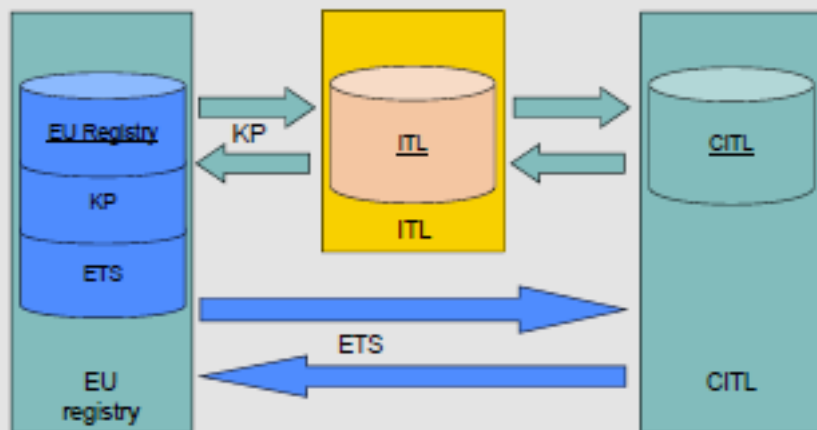
Architecture of the EU ETS Registry System 欧盟ETS登记系统的架构



¹⁾ VET- Verified Emissions Table

Registry architecture

Phase II (b) (from 1 Jan 2012)



- ◆ 通常GHG登记主要具有以下两种功能中一种或者两种兼有：
- ◆ 碳报告登记：用于
 - 收集、存储和检查报告的内容
 - 支持QA/QC和核查活动
 - 辨别违反法规的情况
 - 可以一直跟踪项目参与者的排放和活动数据

◆ 报告登记的最佳实践

- 便于上传至登记界面
- 安全性、机密性和访问控制
- QA/QC、核查、合并操作
- 符合各种报告周期
- 每个人都知道如何使用系统
- 与“电子政务”倡议一致
- 使用标准的数据交换协议
- 项目的IT系统改变或者升级后，数据可以方便地转移

- ◆ 除了简单的报告登记外，IT系统还可以用于：
 - 跟踪哪些项目参与者已经提供了数据、报告和其他信息
 - 向项目参与者发送电子邮件，提醒其注意截止日期、要求、变化和更新
 - 自动进行排放数据和其他信息的合并、质量检查和分析
 - 支持内部操作的工作流程
 - 设施登记、报告处理、信息求和管理截止日期

- ◆ **MRV项目的背景会决定什么样的系统最佳：**
 - 参与者的人数（即50人或者5,000人）
 - 管辖区的“电子政务”倡议
 - 项目参与者使用在线系统
 - 项目管理者的内在IT水平
 - IT提供商是否存在，以及成本和质量如何
 - 数据保密性要求
 - 未来与其他系统的合并计划（比如，地区系统转向国家系统）

- ◆ 唐进，北京中创碳投科技有限公司
- ◆ 涵盖的主题
 - 识别登记系统的基本业务要求
 - 根据业务要求设计业务框架
 - 识别登记系统与其他相关系统之间的关系
 - 决定登记系统数据交换界面的要求

- ◆ 估算登记系统的业务量
- ◆ 基于业务量确定登记系统的绩效要求

- ◆ 分析登记系统的安全性要求
- ◆ 根据安全性要求决定登记系统的安全级别

- ◆ 根据登记系统的要求决定登记系统的软件架构
- ◆ 根据预算和开发时间限制决定开发登记系统的适当技术

- ◆ 决定登记系统的网络架构
- ◆ 决定登记系统使用的硬件设备

- ◆ 根据ETS系统的管理结构安排账户类型
- ◆ 根据ETS系统的相关法规决定碳资产的转让规则
- ◆ 决定角色和权限的结构
- ◆ 决定需要处理的资产类型

- ◆ 决定配额创立和分配流程
- ◆ 决定碳信用额的进口流程

◆ 实践

- 单级管理账户 VS 多级管理账户
- 配额和CCERs分别登记 VS 配额和CCERs合并登记
- 单一账户代表 VS 多个账户代表

◆ 实践

- 无需确认便可转让 *VS* 经确认后方可转让
- 有交易账户 *VS* 没有交易账户
- 允许交易平台直接控制账户 *VS* 使用交易平台账户

◆ 实践

- 使用碳报告系统中存储的排放数据 *VS* 手动输入碳资产登记的排放数据
- 独立的交易日志 *VS* 碳资产登记系统内的交易日志
- 单级管理账户权限 *VS* 多级管理账户权限

- ◆ 决定碳报告登记需要包含的排放数据的形式
- ◆ 根据相关MRV指南决定需要在线输入的排放数据和活动数据的电子数据表格

- ◆ 根据ETS系统的管理结构决定碳报告登记的用户类型
- ◆ 根据ETS系统的管理结构决定碳报告登记的业务流程

- ◆ 决定企业报告排放数据的规则
- ◆ 决定企业提供的其他数据的颗粒度（细致度）要求

◆ 实践

- 第三方核查人员支持 VS 没有第三方核查人员支持
- 在填表过程中保留进行的所有修改 VS 在填表过程中丢弃进行的所有修改
- 单一填表流程 VS 多重填表流程

◆ 实践

- 确定的填表时窗 VS 在填表截止日期前任何时间均可填表

- ◆ GHG登记具有两个独特的功能：
 - 报告登记：适用于设施级MRV
 - 碳资产登记：适用于碳市场
- ◆ 报告登记的最佳实践包括使用控制、数据标准和使用方便
- ◆ IT系统还可以支持MRV项目管理员的许多事务
- ◆ 适合具体MRV项目的最佳系统应当取决于项目的背景

- ◆ 报告登记与碳资产登记有何不同之处？
- ◆ IT系统有助于管理截止期限和跟踪谁提供了报告吗？
- ◆ 决定MRV项目使用的系统有哪些需要做的权衡？

- ◆ 二者都是数据库应用，都具有在线界面，但是二者的功能不同（参考幻灯片第四页）
- ◆ 可以。但是通常这不是登记的一部分。
- ◆ 需要进行的权衡包括（不完整）：
 - 预付成本VS持续的人工和系统成本
 - “现成的”解决方案是否适用
 - 开发一个全面的系统VS多个分工不同的系统
 - 利用外在提供商的能力VS需要内部IT人员进行设计-创建-配置

如果需要了解市场准备伙伴基金（PMR）的更多信息

请联系：

PMR秘书处

PMRSECRETARIAT@WORLDBANK.ORG

WWW.THEPMR.ORG