**V2.2.2更新说明**

* CVR对象存储、安全红线及其他优化：
  + 新增：接入CVR对象存储；
  + 新增：设备所在区域可调整；
  + 优化：web界面录单时可以自动清空之前的业务单信息；
  + 优化：理财产品可支持删除（过期产品界面默认不显示也行）；
  + 新增：通过配置项控制IPC模式控件不启停手动录像（默认关闭）；
  + 平台及客户端版本信息展示；
  + 客户端下载链接移至登录页；
  + USB模式上传失败报警信息分配到区域,目前在组织架构；
  + 业务单修改缺陷，交易网点修改后录像管理模块仍找不到对应录像；
  + CS客户端增加验证码校验。

**V2.2.1更新说明**

* 接入汽车电子设备及其他：
  + 接入汽车电子设备SDK，完成预览、录像、声音、截图；
  + 控件版本号规则调整为v2.2.1.112，前三位版本号，后一位日期
  + 录像上传失败提示信息完善，包含所属网点、设备名称、设备IP；
  + 上传状态区分为：未上传、已上传、上传中、上传失败（tips给出上传失败原因）
  + 新增失败重传逻辑，录像上传失败状态重置处理；
  + 预览、回放、配置控件ID修改，避免与8100冲突；
  + 回放截图修改，解决截图太大，无法添加到打印单的问题；
  + 录像Recordid重复问题解决，后台增加过滤；
  + 新增失败重传逻辑，录像上传失败状态重置处理；
  + 邮箱格式校验修改，目前dingying@qd.cebbank.com无法添加；
  + IPC模式下，过滤掉录像结束时间早于/等于开始时间的录像；
  + 预览控件预览接口中将<CamName>101\_2</CamName>字段内容置空；
  + CS客户端修改密码页面，低分辨率下显示错乱；
  + 录像上传排序问题，按照时间先后进行排序。

**V2.2更新说明**

* C/S客户端：
  + 新增客户端登录模块；
  + 新增业务办理模块：业务单录入、音视频录制、话术模板、业务单打印等；
  + 新增业务记录模块：全部记录、异常记录；
  + 新增参数配置模块：平台中心配置参数展示、本地参数配置；
  + 新增离线录制模块：支持离线音视频录制；
  + 优化：USB摄像机SDK优化，性能更稳定；
  + 优化：接入云存储对象存储，功能更强大。
* 方案完善：
  + 新增：支持无中心存储模式，理财录像存至前端设备；
  + 优化：接入云存储对象存储，文件上传方案完善；
* 产品优化：
  + 新增：对设备可进行NTP校时；
  + 新增：通道管理模块，通道与柜台IP绑定；
  + 新增：补录录像管理业务单，并上传至中心；
  + 优化：产品管理，保存周期单位支持年月日；
  + 优化：产品管理，风险等级修改为1R-6R、—七个等级。
  + 优化：打印单无截图时支持后期添加；
  + 优化：审批流程完善，新增业务单审批流程。

**V2.1更新说明：**

* 视频采集：
  + 新增预览主子码流配置，主子码流切换；
  + 新增业务信息水印叠加，水印叠加显示/隐藏；
  + 新增USB摄像机预览、视频录像；
  + 新增预览过程中抓图功能；
  + 优化：优化登录流程：若当前账号只有一个通道直接显示预览画面，不再选择通道；
  + 优化：视频预览、回放控件工具栏风格统一，效果优化。
* 业务录像：
  + 新增理财产品话术模板功能；
  + 新增水印叠加4/8切换功能；
  + 新增业务单字段中心可配置增、删；
  + 新增业务关联模块可按照客户信息、产品信息进行检索；
  + 新增业务单打印功能；
  + 新增录单时产品选择方式：1.下拉列表选择 2.产品名称检索并自动回显其他信息；
  + 新增上传失败录像重新上传功能；
  + 新增录像名称可修改的功能；
  + 新增录像可删除（未关联）功能；
  + 新增业务单可再次编辑功能。
* 视频补录：
  + 新增单通道实现视频补录的功能；
  + 新增可按照时间段进行录像查询、回放；
  + 新增补录录像管理业务单，并上传至中心；
  + 优化：补录录像时长限制为1小时，避免结束时间选错的情况出现；
  + 优化：补录录像查询成功之后，才可进行补录操作。
* 录像回放：
  + 新增本地文件回放；
  + 新增云存储录像回放；
  + 新增KMS录像回放；
  + 新增回放抓图、剪辑；
  + 新增云存储、KMS录像下载；
  + 新增支持全屏展示静态地图。
* 组织管理：
  + 新增支持组织机构的导入、导出；
  + 新增支持按机构名称检索；
* 服务管理：
  + 新增支持平台服务维护和配置；
  + 新增支持查看平台服务状态；
* 权限管理：
  + 新增支持用户禁用、启用；
  + 新增支持用户导入、导出；
  + 新增支持用户密码重置；
  + 新增支持用户按用户名、员工编号、网点查询检索；
  + 新增支持角色自定义，角色按角色名称、角色描述维护；
  + 新增支持角色分配功能权限；
  + 新增支持角色复制；
  + 新增支持角色按角色名称检索；
  + 新增支持管理员分配角色；
  + 新增支持管理员分配组织区域权限；
  + 新增支持理财经理按岗位证书分配产品权限；
  + 优化支持理财经理分配理财摄像机权限。
* 资源管理：
  + 新增支持存储设备导入导出；
  + 新增支持设备在线、离线状态检测；
  + 新增支持存储设备弱密码检测；
  + 新增支持存储设备总容量、剩余容量显示；
  + 新增支持存储设备按设备名称、IP地址、密码等级，在线状态检索；
  + 新增支持采集设备导入导出；
  + 新增支持远程配置采集设备；
  + 新增支持采集设备主子码流切换。
* 产品管理：
  + 新增支持自定义多层级产品类型；
  + 新增支持产品信息维护，产品信息包括产品名称、产品编码、发行机构、风险等级、产品期限、视频保存时间、话术模板；
  + 新增支持产品禁用、启用；
  + 新增支持产品导入导出；
  + 新增支持证书信息维护；
  + 新增支持产品分配到岗位证书；
  + 新增支持产品按产品名称、产品编码、风险等级，启用状态检索；
  + 新增支持产品的复核。
* 参数配置：
  + 新增证件类型维护；
  + 新增支持平台文字，平台Logo，登录图片自定义；
  + 新增支持采集端回放带宽限制；
  + 新增支持录像删除天数提示设置；
  + 新增支持是否字符水印叠加设置；
  + 新增支持日志保存天数设置；
  + 新增支持密码保鲜设置；
  + 新增支持业务单信息字段设置；
  + 新增支持密码安全等级设置。
* 理财录像：
  + 新增支持业务录像导出；
  + 新增支持业务录像的延迟处理；
  + 新增支持到期录像的查询和显示；
  + 新增支持到期录像信息导出；
  + 新增支持到期录像标记处理。
* 报警管理：
  + 新增支持报警信息按区域、报警时间、报警类型、处理状态查询；
  + 新增支持报警信息处理；
  + 新增支持报警信息删除。
* 统计分析：
  + 新增支持进行合规统计；
  + 新增支持业务统计。
* 日志查询：
  + 新增支持日志导出；
  + 优化日志删除机制。