**V2.2.1更新说明**

* 修改内容：
  + 新增：接入移动办公设备，可直连设备进行截图、录像、音频控制等操作；
  + 新增：支持使用离线录制模块对移动办公设备进行音视频录制，支持移动办公设备内录像文件导入平台；
  + 优化：IPC模式下，过滤掉录像结束时间早于/等于开始时间的录像；
  + 优化：管理端新增录像状态：未上传、已上传、上传中、上传失败（tips给出上传失败原因）；
  + 优化：对失败的录像新增重传逻辑，夜间将失败录像记录状态重置；
  + 优化：控件ID修改，解决与8100冲突的问题；
  + 优化：控件自动升级版本规则修改，解决SVN版本溢出无法自动更新的问题；
  + 优化：解决2.1、2.2版本遇到的录像ID重复导致录像无法上传的问题；
  + 优化：录像上传顺序修改，按照时间先后顺序；
  + 优化：录像并发上传机制修改，多台NVR设备均分并发值；
  + 优化：新增对录像上传完毕后上传结果的校验，检查是否存在录像缺失的情况；
  + 优化：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；
  + 优化：解决低分辨率下问题：CS客户端修改密码页面，采集端页面滚动条去除。

**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。