

NVR-B3111.31.61.220805 版本说明书

浙江宇视科技有限公司

NVR-B3111.31.61.220805 版本说明书

关键词：版本信息、使用限制及注意事项

摘 要：本文档描述了 **NVR-B3111.31.61.220805** 单板软件的版本信息、版本使用限制和注意事项、版本特性说明等信息。

缩略语：

缩略语	英文全名	中文解释
NVR	Network Video Recorder	网络视频录像机

目 录

1 版本信息.....	3
1.1 版本号.....	3
1.2 版本适用产品型号.....	3
1.3 已发布版本及发布原因.....	4
2 版本使用注意事项.....	6
3 版本软件特性.....	6
4 版本变更说明.....	6
4.1 特性变更说明.....	6
4.2 操作方式变更说明.....	11
5 配套资料及获取方式.....	11
6 版本升级操作指导.....	12
6.1 升级注意事项.....	12
6.2 升级方法.....	12
6.3 使用 Web 界面升级操作步骤.....	12
6.4 使用人机界面升级操作步骤.....	13

1 版本信息

1.1 版本号

NVR-B3111.31.61.220805

1.2 版本适用产品型号

表1 版本适用产品型号表

产品型号	产品配置	产品描述
NVR304-16E-B-DT	不涉及	4 盘位 16 路接入, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示
NVR304-32E-B-DT	不涉及	4 盘位 32 路接入, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示
NVR304-16EP-B-DT	不涉及	4 盘位 16 路 16 个 POE 网口, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示
NVR304-32EP-B-DT	不涉及	4 盘位 32 路 16 个 POE 网口, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示
NVR308-16E-B-DT	不涉及	8 盘位 16 路接入, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示, 支持 RAID
NVR308-32E-B-DT	不涉及	8 盘位 32 路接入, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示, 支持 RAID
NVR308-64E-B-DT	不涉及	8 盘位 64 路接入, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示, 支持 RAID
NVR-B200-E4	9-B	4 盘位 9 路接入, 带机械键盘和飞梭, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示
	16-B	4 盘位 16 路接入, 带机械键盘和飞梭, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示
	32-B	4 盘位 32 路接入, 带机械键盘和飞梭, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示
NVR-B200-E8	16-B	8 盘位 16 路接入, 带机械键盘和飞梭, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示, 支持 RAID
	32-B	8 盘位 32 路接入, 带机械键盘和飞梭, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示, 支持 RAID
	64-B	8 盘位 64 路接入, 带机械键盘和飞梭, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示, 支持 RAID
NVR-B200-R8	32-B	8 盘位 32 路接入, 支持硬盘热插拔, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示, 支持 RAID
	64-B	8 盘位 64 路接入, 支持硬盘热插拔, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示, 支持 RAID
NVR-B200-S4	32-B	8 盘位 32 路接入, 带机械键盘和飞梭, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示, 支持 RAID
NVR-B200-S8	32-B	8 盘位 32 路接入, 带机械键盘和飞梭, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示, 支持 RAID
	64-B	8 盘位 64 路接入, 带机械键盘和飞梭, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示, 支持 RAID
NVR-B200-R16	32-B	16 盘位 32 路接入, 支持硬盘热插拔, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示, 支持 RAID
	64-B	16 盘位 64 路接入, 支持硬盘热插拔, 支持 H.264、H.265 解码, 支持 4K 高清显示, 支持 RAID

1.3 已发布版本及发布原因

表2 已发布版本及发布原因

版本号	基础版本号	发布日期	发布原因
NVR-B3111.31.61.220805	NVR-B3111.31.59.220620	2022-08-05	发布用服
NVR-B3111.31.59.220620	NVR-B3111.31.58.220507	2022-06-20	发布用服
NVR-B3111.31.58.220507	NVR-B3111.31.57.220424	2022-05-07	归档生产 发布用服
NVR-B3111.31.57.220424	NVR-B3111.31.55.220402	2022-04-24	归档生产 发布用服
NVR-B3111.31.55.220402	NVR-B3111.31.51.220121	2022-04-08	发布用服
NVR-B3111.31.51.220121	NVR-B3111.31.46.211227	2022-01-27	发布用服
NVR-B3111.31.46.211227	NVR-B3111.31.27.211105	2021-12-29	归档生产 发布用服
NVR-B3111.31.27.211105	NVR-B3111.30.6.210826	2021-11-09	发布用服
NVR-B3111.30.6.210826	NVR-B3111.29.63.210628	2021-08-26	归档生产 发布用服
NVR-B3111.29.63.210628	NVR-B3111.29.56.210512	2021-06-15	发布用服
NVR-B3111.29.56.210512	NVR-B3111.29.49.210319	2021-05-12	发布用服
NVR-B3111.29.49.210319	NVR-B3111.29.44.210226	2021-03-19	发布用服
NVR-B3111.29.44.210226	NVR-B3111.29.43.210205	2021-02-26	发布用服
NVR-B3111.29.43.210205	NVR-B3111.29.31.201018	2021-02-05	发布用服
NVR-B3111.29.31.201018	NVR-B3111.28.45.200813	2020-10-18	归档生产 发布用服
NVR-B3111.28.45.200813	NVR-B3111.28.41.200723	2020-08-13	归档生产 发布用服
NVR-B3111.28.41.200723	NVR-B3111.28.36.200513	2020-07-23	发布用服
NVR-B3111.28.36.200513	NVR-B3111.28.27.200330	2020-05-13	归档生产 发布用服
NVR-B3111.28.27.200330	NVR-B3111.28.26.200319	2020-03-30	归档生产 发布用服
NVR-B3111.28.26.200319	NVR-B3111.28.20.200113	2020-03-19	归档生产 发布用服
NVR-B3111.28.20.200113	NVR-B3111.28.15.191223	2020-01-13	发布用服
NVR-B3111.28.15.191223	NVR-B3111.27.51.191128	2019-12-23	发布用服
NVR-B3111.27.51.191128	NVR-B3111.27.50.191108	2019-11-28	发布用服
NVR-B3111.27.50.191108	NVR-B3111.27.40.190905	2019-11-08	发布用服

NVR-B3111.27.45.191015	NVR-B3111.27.40.190905	2019-10-15	发布用服
NVR-B3111.27.40.190905	NVR-B3111.27.36.190817	2019-09-05	发布用服
NVR-B3111.27.36.190817	NVR-B3111.27.35.190801	2019-08-17	归档生产 发布用服
NVR-B3111.27.35.190801	NVR-B3111.27.30.190712	2019-08-01	归档生产 发布用服
NVR-B3111.27.30.190712	NVR-B3111.27.25.190621	2019-07-12	发布用服
NVR-B3111.27.25.190621	NVR-B3111.27.20.190523	2019-06-21	发布用服
NVR-B3111.27.20.190523	B3126P35	2019-05-23	发布用服
B3126P35	B3126P30	2019-04-29	归档生产 发布用服
B3126P30	B3126P25	2019-04-02	归档生产 发布用服
B3126P25	B3126P23	2019-02-25	发布用服
B3126P23	B3126P11	2018-12-26	归档生产 发布用服
B3126P11	B3125P30	2018-10-22	发布用服
B3125P30	B3125P27	2018-09-03	发布用服
B3125P27	B3125P26	2018-07-26	发布用服
B3125P26	B3125P21	2018-07-21	发布用服
B3125P22	B3125P21	2018-07-26	归档生产 发布用服
B3125P21	B3125P10	2018-07-07	归档生产 发布用服
B3125P10	B3123P23	2018-05-21	发布用服
B3123P30	B3123P23	2018-5-31	归档生产 发布用服
B3123P23	B3123P21	2018-04-21	归档生产 发布用服
B3123P21	B3123P20	2018-04-04	归档生产 发布用服
B3123P20	B3123P10	2018-03-14	归档生产 发布用服
B3123P10	B3122P31	2018-01-29	发布用服
B3122P31	B3122P25	2017-11-29	归档生产 发布用服
B3122P25	B3122P16	2017-10-24	归档生产 发布用服

B3122P16	B3122P10	2017-09-26	发布用服
B3122P10	B3121P21	2017-08-21	发布用服
B3121P35	B3121P21	2017-10-25	归档生产 发布用服
B3120P21	B3120P20	2017-07-20	归档生产 发布用服
B3121P20	B3120P07	2017-06-14	归档生产 发布用服
B3121P07	首次发布	2017-04-14	试制

2 版本使用注意事项

无。

3 版本软件特性

表3 产品软件特性

业务	特性及描述
音视频解码	设备支持H.264/H.265图像压缩格式，图像分辨率可达4K，传输码率最高支持16Mbps
数据存储	录像数据存储到本机硬盘中
基于Web的管理	设备提供基于Web的用户界面，对设备进行配置管理

4 版本变更说明

4.1 特性变更说明

表4 NVR- B3111.31.46.211227

项目	特性	特性描述
新增特性	上行WEB SOCKET 长链接	设备支持主动向平台（宇视云和第三方平台）建立WebsocketSSL/TLS连接，之后平台与设备在此WSS的基础上进行双向信令通信，实现业务
	WEB控件3.0	WEB新控件，支持多款新版本的浏览器上安装，而且支持多路数和高分辨率，性能更优
	支持前端人流量统计和人员密度检测	NVR支持前端深度越线人数统计和深度区域人数统计IPC接入，支持配置、检索、人流量数据导出
	WEB支持车牌检索	WEB 界面支持按照通道、时间、车牌颜色、车身颜色、车牌号码检索车牌
	WEB支持车牌记录导出	WEB界面支持车牌检索记录以CVS格式导出
优化特性	后端周界支持机非人属	后端周界支持机非人属性，支持配置、智能预览、智能检索

项目	特性	特性描述
	性	
	支持激活大华IPC	NVR支持自动激活大华IPC
	以图搜图支持搜索人脸底库	NVR人机实现对面人脸底库的以图搜图
	支持人脸库建模状态检索	人脸库界面支持按照搜索条件检索未建模成功的底图
	增加报警输入通道名称配置	报警输入配置界面支持报警输入通道名称配置、显示
	上行国标报警输入通道增加告警描述	国标服务器配置界面报警输入通道支持通道描述配置、显示
	前后端强弱密码统一	前后端密码机制统一，长度扩充到32位
删除特性	无	无

表5 NVR-B3111.29.43.210205

项目	特性	特性描述
新增特性	支持前端周界	支持接入前端深度周界IPC，支持配置、智能预览和检索
	警戒布防计划	警戒布防参数可以配套相机将实际参数下发给IPC
	视频水印增加解释提示	NVR界面增加水印提示信息
优化特性	视图库上行性能优化	通过视图库上报的图片速度最高可以达到每秒60张
	RTSP协议支持256位	RTSP协议的URL支持256字节长度
删除特性	无	无

表6 NVR-B3111.29.31.201018

项目	特性	特性描述
新增特性	远程web访问ipc	支持公网下通过NVR访问IPC
	提示更改密码	添加了一条提示用户更改临时密码的消息
	修改IPC密码	支持批量修改添加IPC密码；支持修改NVR密码时同步修改IPC密码
	USB无线网卡	支持外置USB无线网卡
	POS功能	Web端回放支持POS功能
	一键诊断信息	支持NVR诊断信息、IPC诊断信息、操作日志一键导出
	车牌告警	APP和NVR配合支持推送LPR车牌告警需求
	智能电源	支持NVR管理智能电源
	NVR支持前端深度周界	NVR支持前端深度周界IPC接入，包括：区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域
优化特性	回放小图	人机回放界面支持鼠标悬浮一定时间不点击就能出现小图
	回放操作优化	回放界面支持快速跳转最早录像时间
	OSD优化	实况界面添加通道号

项目	特性	特性描述
	FTP的用户名长度优化	FTP的用户名长度限制由15位放大到64位
	智能易用性优化	NVR重启后保留设备的预览模式
	国标通道配置方式优化	支持双击通道编码空白处进入编辑状态
	备份文件名优化	NVR的录像备份，WEB和人机导出的备份文件名一致
	NVR组网添加优化	多设备组网中增加IPC被添加状态标识
删除特性	人脸VIP	新增人脸识别展示界面
	车牌VIP	新增车辆识别展示界面
	人脸优化	人脸抓图入库（本地和APP）
	车牌识别	实现车牌识别支持黑白名单
	视图库	1. 上行C接口人脸业务 2. 上行C接口车牌业务
	视图库一期	实现车牌识别及展示
	智能告警	增加物品遗留、移除告警
	人脸识别	增加历史数据检索功能
	人脸识别优化	增加联动配置及智能棒在位状态信息显示
	人脸识别一期	配合智能棒使用，实现黑白名单功能

表7 NVR-B3111.28.26.200319

项目	特性	特性描述
新增特性	口罩检测	NVR支持口罩检测的IPC接入，实现告警及配置功能
优化特性	无	无
删除特性	无	无

表8 NVR-B3111.28.15.191223

项目	特性	特性描述
新增特性	幻影加扰特性	支持我司IPC的私有加密码流接入
	通道名称与OSD分离	NVR通道名称设置成40个字符，可配置是否同步到IPC的OSD显示，默认为同步
	NVR界面用户名密码优化提示	NVR 预览界面错误提示进行细分，方便用户根据提示进行相应操作，提升用户体验
	支持三流音频可关闭	NVR可在界面关闭第三流音频，同时支持音频配置批量拷贝
	可视门铃接入	NVR 支持接入可视门铃IPC，NVR和手机客户端均可接收该门铃呼叫告警
优化特性	NVR 倍速回放优化	NVR 回放快进快退时间间隔支持下拉框选择不同时间刻度
	主辅三流存储优化	NVR可配置不同码流的存储，解决无第三流IPC的标清回放问题。并且界面支持配置第三流编码参数
	NVR支持记住密码功能	NVR支持记住密码功能

项目	特性	特性描述
	默认分辨率1080P	NVR 输出分辨率默认改为1080P，提升人机默认显示效果
删除特性	无	无

表9 NVR-B3111.27.20.190523

项目	特性	特性描述
新增特性	GB双直存	支持GB 协议接入IPC双直存
	图片推送	告警图片推送至手机APP
	H265	设备默认开启 ”首次添加自动切换H265”
	人脸VIP	新增人脸识别展示界面
	UNP2.0客户端	UNP2.0客户端（softvpn）下载路由配置文件
	Web 免控件	Web 免控件播放实况
	车牌VIP	新增车辆识别展示界面
	新人机	新人机界面（高科技酷炫肤色、开机向导、通道配置、回放优化、智能分析等优化）
优化特性	找回密码	可以通过预留手机、邮箱、微信小程序、APP找回密码
	增加预置位巡航	预置位巡航可添加32个预置位
	回放主流	标清回放时单分屏回放自动切主流播放
	权限独立	通道实况权限和音频权限独立设置
	报警配置	新增人形检测
	快速出图	接入天视通IPC 大小画面切换快速出图
	人脸优化	人脸抓图入库（本地和APP）
删除特性	无	无

表10 B3126P23 特性变更说明

项目	特性	特性描述
新增特性	无	无
优化特性	无	无
删除特性	3G/4G	3G/4G上网卡功能

表11 B3126P11 特性变更说明

项目	特性	特性描述
新增特性	车牌识别	实现车牌识别支持黑白名单
	热度图	支持热度图数据的统计及导出
	视图库	1. 上行C接口人脸业务 2. 上行C接口车牌业务
	无账号扫码	APP无账号扫码添加NVR

项目	特性	特性描述
	Onvif	支持onvif Profile S认证
	图形解锁	支持人机图形解锁
	告警推送	LAPI告警支持穿NAT推送
	web维护特性	新增网络监测、网络流量功能
	自动添加IPC	2盘位及以下，实现零操作自动搜索添加IPC
优化特性	云台预置位优化	云台预置位名称可配置
	抓图优化	增抓图分辨率720P和1080P
	RTMP	支持NVR直推RTMP流
	出图速度优化	接入IPC快速出图像
删除特性	无	无

表12 B3125P10 特性变更说明

项目	特性	特性描述
新增特性	视图库一期	实现车牌识别及展示
	告警上报	实现非订阅方式的告警上报，人机新增相关配置界面
	增加技术支持信息	交互界面热线、QQ、微信公众号二维码
	组播	增加RTSP组播功能
优化特性	POS优化	1.增加支持AVE协议 2.POS回放界面回放提前时间修改为5秒，同时增加刷新按钮
	UCODE	支持辅流，三流UCODE配置
	智能告警	增加物品遗留、移除告警
	人脸识别	增加历史数据检索功能
	通道配置	增加国标接入设备类型可配置
	APP配套优化	快速出图像。
	上行回放	支持一体机32倍速回放
	RTMP功能点优化	增加分发通道限流配置
	设备接入	新增RTSP批量添加通道方式
删除特性	无	无

表13 B3123P10 特性变更说明

项目	特性	特性描述
新增特性	跨公网添加IPC	实现把跨越公网环境的IPC添加到NVR。
	SNMP支持	实现系统时间获取功能。
	POS机接入	NVR实现和POS的对接，可叠加OSD显示。
优化特性	诊断信息优化	支持IPC的日志备份到NVR

项目	特性	特性描述
	异常配置优化	新增阵列衰退和阵列减弱两种异常类型
	告警弹窗优化	页签增加分类，并增加多种告警类型
	Web录像下载优化	以录像开始结束时间作为文件命名的一部分，区分不同的分段录像。
	维护信息优化	Web端增加网络资源统计数据
	人脸识别优化	增加联动配置及智能棒在位状态信息显示。
	新国标功能增加	增加云台守望和语音广播功能
删除特性	无	无

表14 B3122P10 特性变更说明

项目	特性	特性描述
新增特性	人脸识别一期	配合智能棒使用，实现黑白名单功能，当前只有3系-B款NVR支持
	USB刻录机	支持外接USB刻录机，把录像文件刻录到光盘。部分款型支持。
	鱼眼三期	增加5系后端矫正功能，3系标定功能。
	新4K非经济型鱼眼接入	支持新款4K非经济型鱼眼接入，支持后端矫正。
优化特性	TLS/SSL优化	实现完整的SSL/TLS协议加密。
	维护信息存储优化	把维护日志保存到硬盘，扩大存储空间。
	IPC云升级优化	增加“检查更新”按钮，增加显示“最新版本”信息。
	3G/4G接入优化	接入点增加自定义模式。
	回放优化	支持回放时选择第三流。
	告警联动优化	增加联动预览最大分屏选项，支持多分屏联动预览。
	N+1功能优化	增加支持RTSP协议接入的IPC。
	参数配置优化	图像质量调节由6档改为9档。
密码策略优化	新增配置开关，调整部分策略。	
删除特性	无	无

4.2 操作方式变更说明

无。

5 配套资料及获取方式

表15 配套手册清单

手册名称	资料版本	获取方式
网络视频录像机 快速入门	V1.00	随设备发货，最新资料从宇视官网获取

6 版本升级操作指导

6.1 升级注意事项

- 本软件系统包含用户软件程序(Program.bin)镜像。版本升级可以通过 Web 或者人机界面进行升级。升级之前，请在 WEB 或人机界面上做好配置备份，防止升级失败无法恢复。
- 升级过程中，请确保网络连接和设备供电正常。

6.2 升级方法

本版本可以通过 Web 升级、人机界面升级，Web 和人机界面都支持云升级。

6.3 使用Web界面升级操作步骤

通过 Web 界面进行系统软件升级，操作步骤如下：

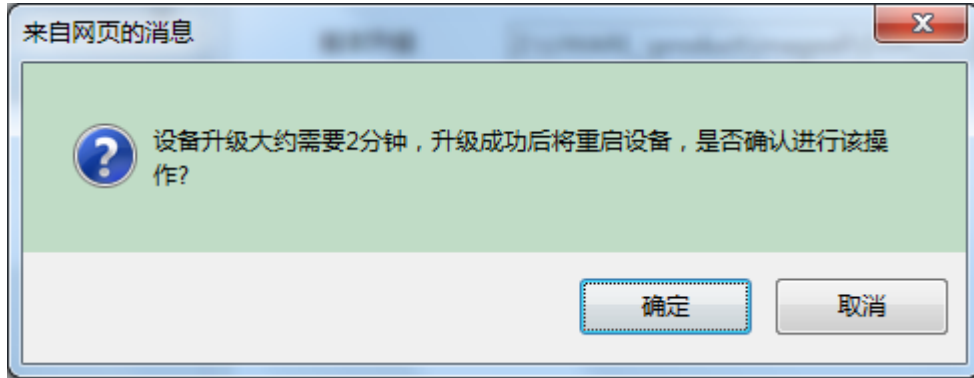
- (1) 使用 admin 用户登录 Web 界面；
- (2) 进入[系统维护]界面，打开[系统维护]中的[本地升级]界面；

图1 系统维护



- (3) 点击本地升级后的<浏览>按钮，选中需要升级的镜像文件(Program.bin)，然后点击<升级>按钮；
- (4) 或者点击云升级后的<检查更新>按钮，使用云升级，请确保设备接入公网；如果发现新版本，会弹出提示直接升级；在弹出的确认界面中点击<确定>按钮启动升级；

图2 确认升级



(5) 等待升级完成，升级完成之后，设备会自动重启，完成升级。

6.4 使用人机界面升级操作步骤

通过人机界面进行系统软件升级时，设备支持本地 **USB** 升级，具体操作步骤如下：

1. 本地升级

使用本地升级方式进行版本升级前，请确保已获取升级文件，并将升级文件拷贝至 **U** 盘。

- (1) 将装有升级文件的 **U** 盘插入设备的 **USB** 接口；
- (2) 使用 **admin** 用户登录人机界面；
- (3) 进入[系统维护→系统升级]，在“分区列表”的下拉框中选择升级文件路径（注意：升级文件必须放在 **U** 盘的根目录下），单击<升级>；
- (4) 系统弹出确认提示框，单击<确定>；

图3 确认升级



(5) 升级完成后，设备自动重启，完成升级。

2. 云升级

使用云升级方式进行版本升级前，请确保设备已经接入公网，并保持网络通畅。

- (1) 进入[系统维护→系统升级]，在“云升级”部分单击<检查更新>按钮；
- (2) 发现新版本之后，单击<升级>。

宇视版本升级免责声明

- 1、无论采取任何步骤进行设置或安装本程序的，即意味着您接受以下的所有条款。当您被允许下载本程序或使用本程序时，表明您对以下所有条款完全理解和接受。如果您不同意以下任一条款，您将无权使用本程序，您必须马上停止安装并卸载删除本程序。
- 2、我们提供的升级程序只适用于指定地区、指定的产品型号使用，请您在升级或更新前详细阅读“版本说明书”确认程序是否适用于指定的地区和产品型号，若未按照版本说明书操作导致设备异常所产生的后果及相关维修费用需自行承担。
- 3、宇视科技拥有或经合法授权本程序及其所随附的版本说明书、及本程序的一切使用权利和知识产权。
- 4、软件升级是为了产品功能的优化，并不意味着产品存在质量问题。
- 5、您在升级过程中须严格遵守“版本说明书”，否则您将自行承担可能出现的后果及相关维修费用。
- 6、您不得从事以下行为，否则我们将追究您的侵权责任，您将自行承担由此产生的不利后果：
 - 6.1 复制本程序（为内部备份目的而合理且必须的复制除外）；
 - 6.2 排除本声明的内容使用或向任何第三方转让本程序；
 - 6.3 修改本程序及其衍生物；
 - 6.4 对本程序进行反向工程（reverse engineer）、反向编译（decompile）或反汇编（disassemble）。
- 7、本程序仅为授权用户使用，其结构、组织和源代码是宇视科技和其授权方宝贵的商业秘密和享有所有权的保密信息。您同意不提供或不透露本软件包含的或由本软件所导出的任何保密信息给任何第三方。非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。