



SVD6030DPRO工业内窥镜

操作使用说明书



北京嘉锐视达科技有限公司

地址：北京丰台区五里店一区京辰瑞达大厦2层

电话：400-040-1978

网址：www.bjjrsd.com.cn

-
- 使用本产品前，请您仔细阅读本手册。
 - 请保存好，以备随时查阅。

目录

产品介绍

硬件说明

设备主要部件

设备组装

控制器正面

控制器接口

电池接口

检测线与镜头

操作说明

菜单操作

产品参数

主机单元

电池

手柄规格

简单故障检修

使用注意事项

售后服务

1.服务承诺

2.保外责任

3.故障维修期限

2

3

3

4

5

6

7

8

8

9

38

38

38

39

40

40

41

41

41

42

3.故障维修期限

设备经查验需要进行维修时，我们将在收到设备的一个月内完成维修任务，如遇特殊情况，不能在期限内完成维修的，客服人员将提前打电话与您协商维修日期，前述维修时间不含设备往返途中时间。

（注：以上所有条款、产品功能和规格有可能随时修改，恕不另行通知）

售后服务

1.服务承诺

1.1 产品主体保修贰年，维修所更换的零部件质保时间为六个月，只维修不更换的零部件质保时间为三个月，人为损坏不属于保修范围内，终身维修只收取维修成本费。维修过的产品，其有效质保期以下面两种期限较长时间为准：

- a. 产品剩余保修时间；
- b. 自维修之日起九十天。

产品往返售后服务部过程中的运输、处理费用均由购买者承担。

1.2 质保期以发货日期为起始日期，质保期内，如在正常使用情况下产品本身机件、材料质量出现问题或发生故障经查验属实，我公司将提供免费维修服务。

1.3 质保期内，维修或更换产品时所用的零件和人工都不向购买者收费。所有更换下来的零件、电路板或设备都将归我公司所有。

1.4 本服务仅适用于产品的初始购买者。

2.保外责任

有限责任担保您的产品在正常使用中出现故障时，我公司仅承诺上述免费保修服务。出现下列情况，请您选择我公司的有偿服务。我公司的‘服务承诺’，仅限于对产品故障硬件进行维修。

2.1 您的产品经我公司的售后服务部维修后，继续享有对原机保修期的承诺。如果维修部件超过了免费保修期限，请您缴纳一定的维修服务费，我公司将为您的产品进行维修，维修服务费的标准由我公司的售后服务部定制。

2.2 设备被非正常使用、不当储存、未经授权修改连线、维修、误用、滥用、事故意外、改动、不正确的安装、遇不可抗力（如火灾、地震）等,我公司对此不负有责任，并有权不提供保修服务；

2.3 购买者没有及时将产品的缺陷和故障告知制造商,报修时日期已超过有效质保期，亦属于保外范围。

产品介绍



工业内窥镜（如上图所示），是一款集光学、电子技术、精密机械和显微摄像技术于一体的新型无损探伤探测仪器。

○光学检测

控制器配备高亮度彩色液晶显示器，超小型摄像机, 视频信号通过处理放大后在 5 英寸彩色液晶显示屏上清晰显示检测结果。具有高清晰度、高可靠性、高稳定性等，有极佳的现场探测能力。

○精密机械

弯曲部位由精密蛇骨构成，电动 180° /360° 连续导向，弯曲角度>120° 。

○应用领域

本产品适合狭小空间的视频检测，可针对汽车发动机（气缸、活塞、气门等积碳检测）、液压、气动件、钢管、铸件、容器内部的异物、堵塞、缺陷进行直观检测；也可用于反恐、搜查等细小入口窥视检查。

○产品特点

高画素：高分辨率摄像模组，提供更好的画质；高灵敏度 CMOS 传感器，保证低光照条件下的观察效果。

探头：采用后置冷光源光纤导光，四向弯曲探测。

存储显示：具有存储拍照、录像等数据的功能，内部存储16G，标配64GB存储卡，支持64GB储存卡。

手柄：采用更为先进的后插拔设计，可快速更换 1.0mm/2.0mm/2.4mm/3.9mm/6mm 不同直径和长度的检测镜，来适用更多的工况检测。

摇杆：电动摇杆控制牵拉动作，可以一键进入阻尼模式，便于单手操作。

触屏键和功能按键：采用一键操作设计，独立按键实现快速拍录、文件调取等，便于使用者操作。

硬件说明

设备主要部件



简单故障检修

故障	原因
检测线前段弯曲不正常	检查检测线是否有环绕打结情况，应伸直检测线后再控制勾头。
视频无图像	检查是否接通电源，是否电量不足，手柄是否安装到位，或拔出电池重装再开机。
图像模糊	检查探头前端镜片是否有灰尘污渍，有则关机清洗探头前端镜片表面，然后再开机检查图像。

使用注意事项

1. 设备使用前一定要检查检测线是否有部位盘绕，在检测线盘绕的状态下禁止操作操作杆，以免检测线内部钢丝损坏。
2. 在拍照和录像的时候，要保证相机灯的亮度合适，同时保证探头端稳定不晃动。
3. 设备使用结束时，需调整弯曲部位平直，再拉出被测体，禁止硬拉硬拽。
4. 设备使用结束后，切勿对本产品进行浸泡冲洗，可用软布将探头及控制器清洗干净，以免污垢腐蚀，损坏产品性能。然后将设备放入专用设备箱内，妥善保护，从而延长产品的使用寿命。
5. 切勿使设备受到挤压、碰撞或冲击，避免不必要的损伤；设备长时间不用时请务必取出电池，以免电池损坏和腐蚀仪器。
6. 请勿在-10℃～50℃范围以外的温度下使用。
7. 请勿将产品在带有腐蚀性的环境中使用或者放置。
8. 请勿将产品暴露在雨中，除防水探头外，请勿长时间将探头置于液体中。
9. 请勿将产品放置于强磁力的物品附近。
10. 请勿在烟尘过多的环境下使用。
11. 请勿刮伤屏幕，请保持机体的清洁。
12. 请勿尝试自行拆卸本产品，维修工作限由原厂授权的工作人员进行。

手柄规格

探头直径	0.9/1.0mm	1.2mm	1.6mm	1.8/2.0mm	2.4mm
探头长度	4mm	4mm	6mm	6mm	6mm
插入管长度	1M	1M	1.5M	1.5M	1.5M
相机	CMOS1/32	CMOS1/32	CMOS1/32	CMOS1/18	CMOS1/18
像素数	16 万	16 万	16 万	50 万	50 万
景深范围	3-30mm	3-30mm	3-30mm	5~50mm	5~50mm
视场角	>120°	>120°	>120°	>120°	>120°
视向角	0°	0°	0°	0°	0°
照明亮度	> 3000lux	> 3000lux	> 3000lux	> 3000lux	>3500lux
弯曲操作	无勾头	无勾头	无勾头	两向	两向
照明方式	光纤	光纤	LED	LED/光纤	LED

探头直径	2.8mm	3.9mm	3.9mm	3.9mm	6.0mm	6.2mm
探头长度	6mm	10mm	14mm	13mm	16mm	16mm
插入管长度	1.5M	2/3M	2/3M	2/3M	2/3.5M	2/3.5/6M
相机	CMOS1/18	CMOS 1/9	CMOS 1/9	CMOS 1/7.25	CMOS 1/6	CMOS 1/6
像素数	50 万	100 万	100 万	200 万	100万	200 万
景深范围	5~50mm	8-80mm	15mm~无穷	8-80mm	15mm~无穷,	10~100m
视场角	>120°	>120°	>120°	>120°	>80°	>120°
视向角	0°	0°	0°	0°	0°	0°
照明亮度	>5000luX	>18000lux	>60000lux	>18000lux	>60000lux	>60000lux
弯曲操作	四向	四向	四向	四向	四向	四向
照明方式	LED	LED	光纤	LED	LED	LED

设备组装



向上推入组装电池



将卡扣逆时针旋至槽孔最上端，将手柄嵌入控制器对应孔内，逆时针旋转至听到“哒”的一声，说明安装到位。

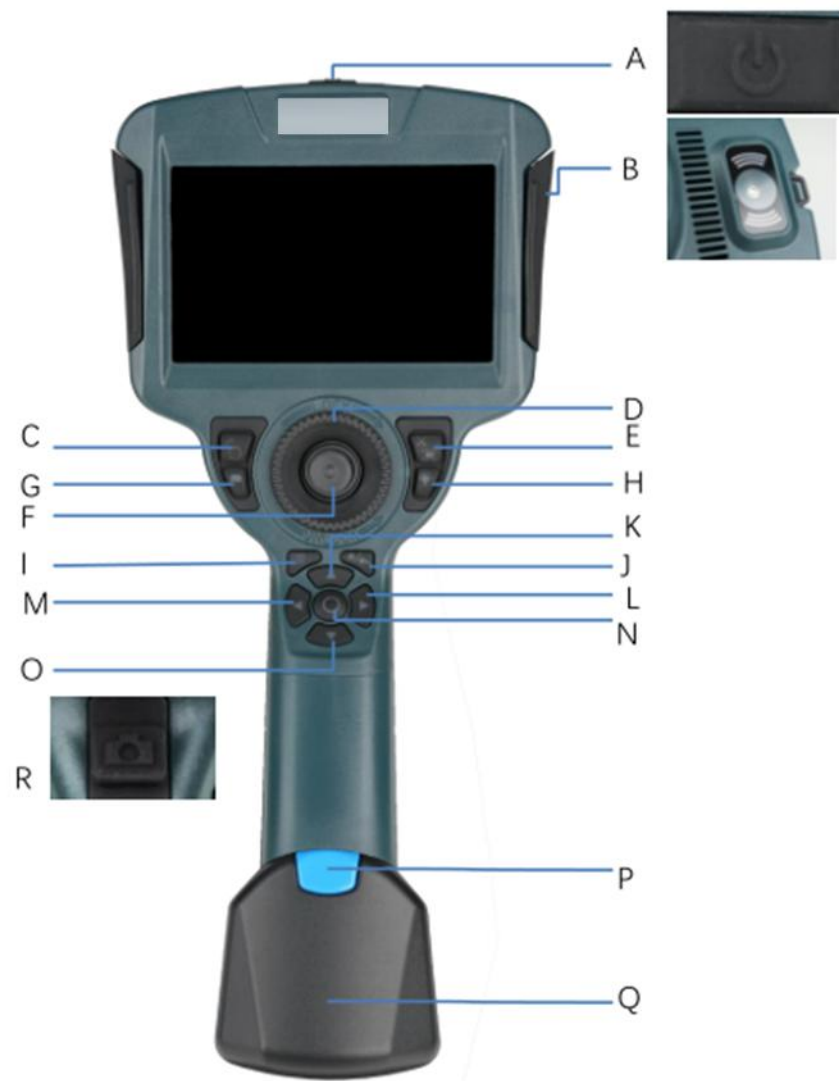


静置时放在底座上



行走时背挎于身侧

控制器正面



A: 长按此键 2 秒设备启动（蜂鸣器响够两次松手或键盘灯亮起松手），进入实时画面状态，工作中长按此键 3-5 秒，设备提示关机按钮，点关机按钮，设备关机。

C: 长按此键可以打开或关闭控制器背面的辅助光源(B)；短按可以旋转图像。

D: 波纹圈：手动手柄顺时针旋转波纹圈，可以增大摇杆阻尼，此时操作摇杆到任意角度后，勾头会停在该方向。逆时针旋转波纹圈，可以解除阻尼状态；电动手柄无此功能。

E:缩放键：短按此键屏幕缩放，长按此键可以截图。

F 操作杆：控制探头向任意方向弯曲，实现全方位检测；向下点按可进入牵拉阻尼状态，向下长按可取消牵拉，勾头复位。

G:录像键：在实时图像状态下，按此键录像开始，再按此键，录像停止。

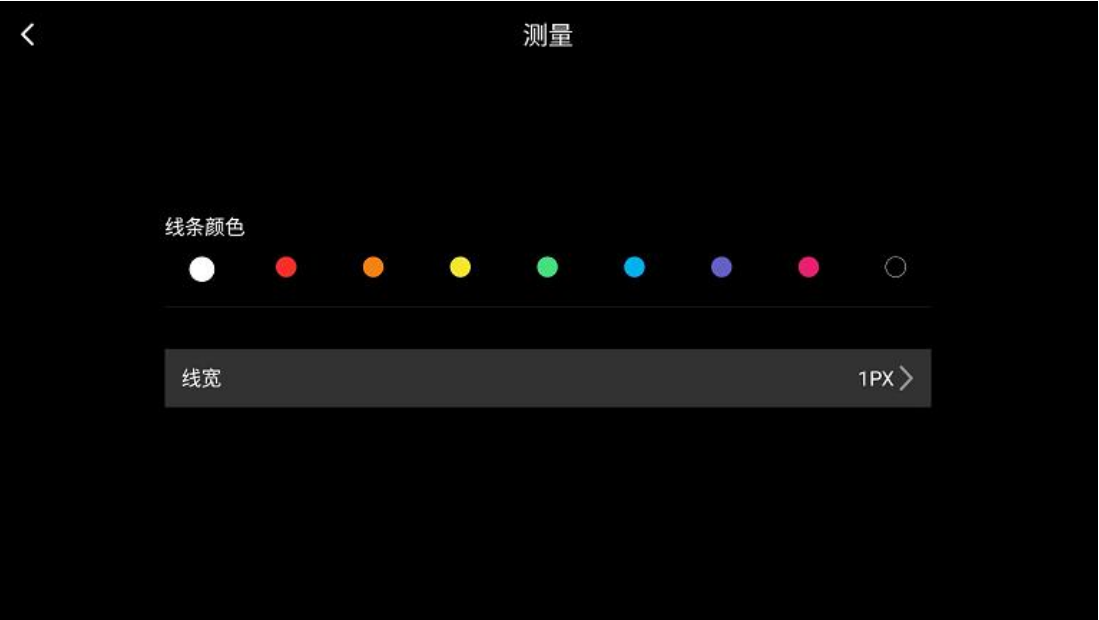
产品参数

主机单元

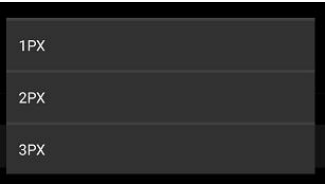
主控制器重量	约 0.93kg
主控制器尺寸（宽 x 深 x 高）	330mm*90mm*150mm
外壳材质	注塑 ABS
显示屏	5 寸
显示分辨率	1920*1080
操纵杆控制	兼容电动/手动牵拉控制
牵拉结构可插拔	是
对外接口	SD/HDMI/ TYPE-C（充电）/miniUSB/3.5mm 耳机孔
TF 卡	64G SD 卡
WIFI	内置 WIFI 模块
温传	高温报警
菜单操作	按键+触屏
软件设置	时间/多国语言/节能/声音/放大/SD 升级等
功能特点	白平衡/对比度/色调/曝光/选中/增益/标尺/拍照水印/温度显示/直侧同屏显示/对比测量
语言*	7 国及以上
工作温度	-20° ~50°

电池

充电	支持 PD 快充协议 12V 3A
电池	7.4V/6000mAh 44.4Wh
充电时间	约 3h
待机时间	约 4.3h
防护等级	IP64



1，线条颜色：设置测量时线条的颜色；



2，线宽：设置测量时线条的宽度

设置成功后可在“文件”——“编辑”——“测量”，中查看效果。

H:相机灯调节键：开机后的初始状态灯不亮，按一次此键灯光亮度增加一个级别，总共 0-10 级，级别最大时，灯光最亮，往复循环。

I: 菜单键：短按唤醒\切换\隐藏菜单，长按进入设置界面。

J: 返回键：按此键可以隐藏菜单，返回上一级。

K:菜单模式调节选中菜单/非菜单模式 LED+：短按增加 LED 亮度，长按快速增加 LED 亮度。

L:菜单模式调节选中菜单/非菜单模式变倍或变焦：短按图像变倍-，长按快速变倍-，屏幕亮度弹框显示是调节屏幕亮度，或者有变焦手柄时调节变焦。

M:菜单模式调节选中菜单/非菜单模式变倍或变焦：短按图像变倍+，长按快速变倍+，屏幕亮度弹框显示是调节屏幕亮度，或者有变焦手柄时调节变焦。

N:确认键:确定选择的功能栏/功能栏为弹出式点击快速调节 LED 灯光亮度到 5。

O:菜单模式调节选中菜单/非菜单模式 LED-： 短按减小 LED 亮度，长按快速减小 LED 亮度。

P:电池仓锁扣：按下锁扣上半部分可以取下电池(Q)。

R:拍照键：在实时图像状态下，按此键，可进行拍照。

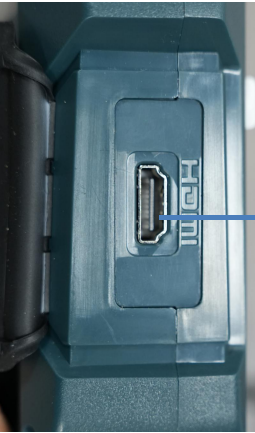
控制器接口



SD 卡槽

耳机插口

USB 接口



HDMI 接口

SD 卡槽：插 SD 卡。

注：金属接触面朝控制器的正面插入 SD 卡，若方向错误会造成 SD 卡槽的损伤。

耳机插孔：视频回放时，插上耳机可听到播放视频声音。

USB 接口：可通过 OTG 功能链接 U 盘或读卡器，快速把资料导入导出。。

HDMI 接口：用于连接设备和外置显示器，通过此接口可以将设备检测的视频输出到外部显示器上。

电池接口



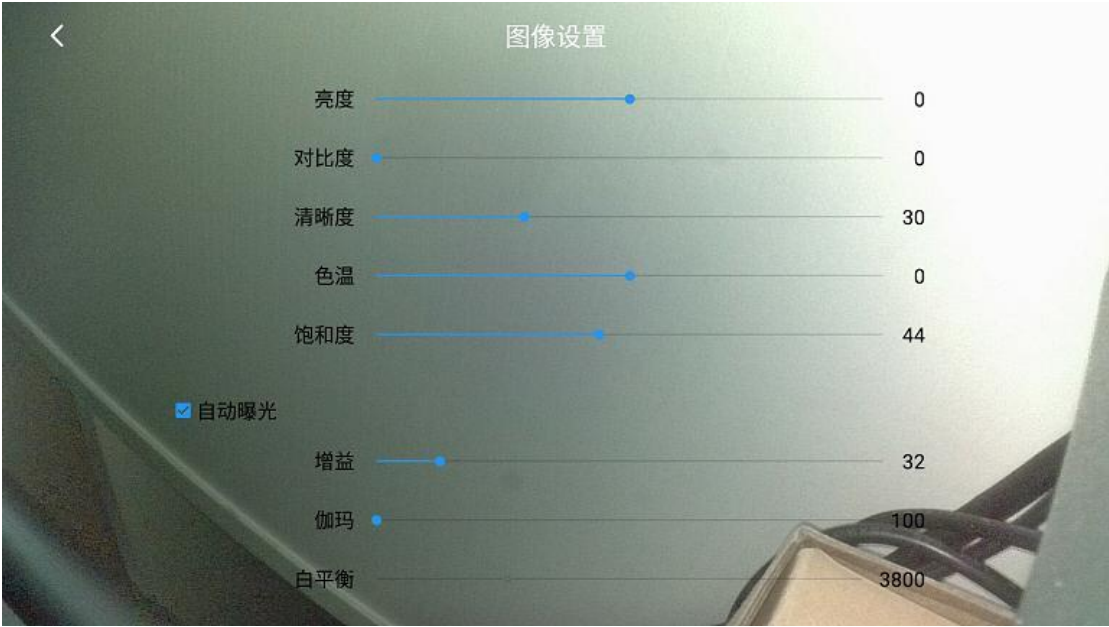
充电指示灯颜色说明:

开机充电时： 充电状态 红灯亮，绿灯灭；充满状态 红灯灭 ，绿灯亮。

关机充电时： 充电状态 红灯亮，绿灯灭；充满状态 红灯灭 ，绿灯灭(充电器支持智能关断输出) 或者亮(充电器不支持智能关断输出)

原配充电器支持智能关断输出，当关机充电时，充满后 红灯灭，绿灯亮，充满后一段时间后，会进入**智能断电**状态，灯灭。**充电满时绿灯亮或灭都为充满。**

备注： 由于 PD 快充充电器的差异性，使用带智能自动关断的充电器关机充电时，当充满电后，绿灯可能会持续亮一段时间后才转灭。



- 1，亮度：左右滑动横条调节图像亮度；
- 2，对比度：左右滑动横条调节图像对比度；
- 3，清晰度：左右滑动横条调节图像清晰度；
- 4，色温：左右滑动横条调节图像色温；
- 5，饱和度：左右滑动横条调节图像饱和度；
- 6，自动曝光：点击打开或者关闭自动曝光；
- 7，增益：左右滑动横条调节图像增益效果；
- 8，伽玛：左右滑动横条调节图像伽玛值；
- 9，白平衡：左右滑动横条调节图像白平衡，个别手柄不支持调整；
- 10，自动白平衡：点击打开或者关闭自动白平衡，个别手柄不支持调整；
- 11，恢复默认值： 恢复系统设置默认的以上属性值。

测量设置： 点击  图标，唤起测量设置界面。

<报告保存

检测单位:
检测工具:

检测单位:
检测日期: 2023-06-28 14:22

图片	描述
点击选择图片	
点击选择图片	

总结:

0/120

0/120

- 1，点击检测：点击检测单位可以输入检测单位名称；
- 2，检测工具：点击检测工具可以输入检测工具名称；
- 3，点击选择图片：可以选择已拍照的图片；
- 4，描述和总结：输入对图片的描述和对报告的总结；
- 5，保存：点击

保存

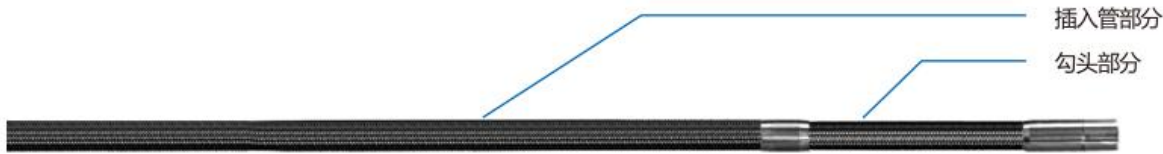
对报告进行保存。

图像设置：点击

图像设置

图标，唤起图像设置页面，

检测线与镜头



插入管部分：此为插入被观察物体内的部件，此部位防水（2.4mm 不防水）。

勾头部分：可在操作杆的控制下进行四个方向弯曲。此部分可定制防水款（IP67）。

操作说明

注意：设备开启前，需要先将手柄安装到位。设备不支持热插拔，需在关机状态进行手柄更换，否则设备启动会出现异常。

1. 使用时，首先确认控制器已安装电池（保证电池有电）和 SD 卡，按开/关机键开机。
2. 观察物体：

a. 按相机灯调节键，打开相机 LED 光源灯（用户可根据需求打开辅助光源灯）；

b. 保证检测线的插入管部分无缠绕弯曲，且勾头部分伸直，然后将探头插入观测体内部，到达观察位置；

c. 通过控制摇杆调整可转动部位，使探头达到目标方位；

d. 调整光源的亮度和图像的放大倍数，从而达到实时画面的最佳效果。

注：探头插入被观测体前，必须确保插入管部分无缠绕弯曲，且勾头部分伸直，然后再插入观测体，避免内部钢丝损坏。

3. 观测位置调准后，可以通过控制器功能按键对检测结果进行观察录制储存。
- 注：**设备放置不用时必须给镜头戴上镜头保护帽，防止镜头磕碰受损。
4. 设备使用结束后，将勾头部分复位顺直，安全退出被观测体，按开/关机键关机。
5. 收起仪器妥善存放。

菜单操作

设备开启后，自动进入到视频画面，画面全屏。左上角显示时间，上方中间显示屏幕比例和相机灯亮度等级，右上角显示剩余电量。



点击屏幕任一点调出屏幕触屏按键界面。无操作约 5 秒后，按键界面会自动隐藏。

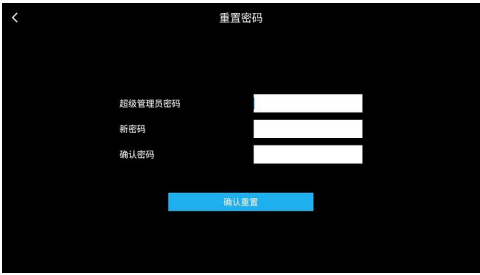
码设置成功，显示以下界面



可以查看已



经设置的密码。点击“修改密码”可修改密码，点击重置密码，输入超级管理员密码“6988159”可以重置设置的密码



工具：点击 工具 图标，唤起设置安全界面。



1，点击 进入报告编辑界面：



打开此界面

输入密码（只能输入数字）后

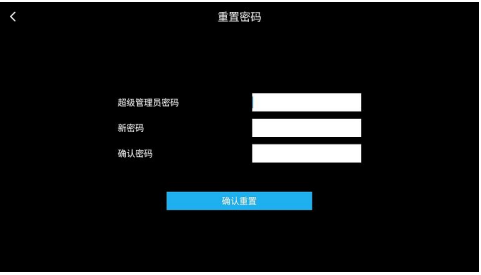


点击 可以

锁屏权限设置成功，显示以下界面
查看已经设置的密码，点击“一键锁屏”可以锁定屏幕。点击“修改密码” 可修改密码



，点击重置密码，输入超级管理员密码“6988159”



可以重置设置的密码；

2，拍照录像存储功能：点击拍照录像存储功能进入此页面



点击 打开此界面



输入密码（只能输入数字）后拍照录像存储功能密



旋转： 点击 图标，弹出子菜单选项可选择旋转 0° ， 90° ， 180° ， 270° ；



负片： 点击 图标，图像进入负片状态，再次点击退出负片；



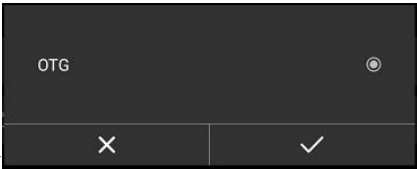
图像镜像：点击图标，图像可以调整上下镜像，左右镜像；



屏幕冻结：点击图标，图像进入冻结状态，相机移动，图片不会改变，再次点击取消屏幕冻结，相机移动图像实时改变；当该功能打开后暂时无法使用旋转，负片，图像镜像，拍照，录像，分屏，白平衡，



打开蓝牙，自动搜索蓝牙设备，任意一个蓝牙可以进行连接；



4，USB 连接模式：点击打开弹窗 选择连接模式打开。

OTG 插入 U 盘可以识别 U 盘设备，安全：点击图标，唤起设置安全界面。



1，锁屏权限：点击锁屏权限进入此页面



1, WIFI 联网： 点击进入

WIFI联网

WIFI联网

打开 WIFI 自动搜索局域网；

WIFI联网

WIFI联网

WIFI联网

WIFI联网

2, 无线热点： 点击进入

无线热点

关闭

热点名称

123456789

打开热点 ，点击热点名称可以修改热点名称

热点名称

请输入热点名称

点击热点

热点名称

请输入热点名称

热点名称

请输入热点名称

无线热点

关闭

热点名称

123456789

无线热点

关闭

热点名称

123456789

3, 蓝牙： 进入蓝牙界面

蓝牙

蓝牙

蓝牙

蓝牙

蓝牙

蓝牙

蓝牙

蓝牙

31

视频比例，网络测量，注释等功能。只能关闭视频冻结才能恢复之前的功能。

拍照： 点击  图标或者拍照键，一键拍照，拍照成功，显示拍照指示，如图。

录像： 点击  图标或者录像按键，一键录像，录像时，显示录像时长，再次按该图标或  录像键可退出录像状态。

12



文件： 点击  图标进入文件管理界面可查看图片，录像和报告，长按具体图像，视频，报告可以重命名。



图片编辑： 文件中点击任一图片可以对该图片进行编辑，点击  图标可



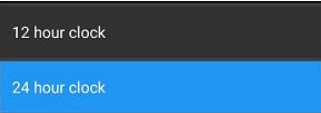
- 1，MCU：显示当前系统的版本；
- 2，应用版本：显示当前内窥镜的版本；
- 3，系统识别码：显示系统识别码；
- 4，系统固件：显示系统固件
- 5，恢复出厂设置：点击之后系统恢复至出厂状态；
- 6，系统升级：将最新版的内窥镜 app 命名为 nkj.apk 点击系统升级 软件将升级成最新版。

连接性： 点击  图标，唤起连接性页面，



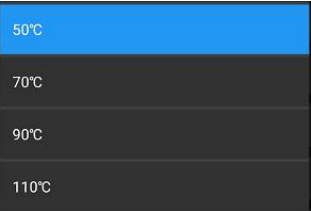
点击保存即可设置成功；

3，时间格式：设置时间格式 点击之后弹出

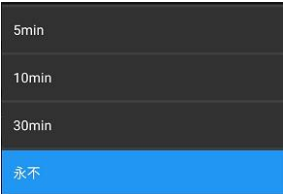


选择 12 小时或者 24 小时制；

4，声音：左右滑动横条可调节机身声音大小；



5，温度报警：设置设备温度过高报警可设置 设置成功后设备在 达到指定温度是会在首页最上方显示温度报警；



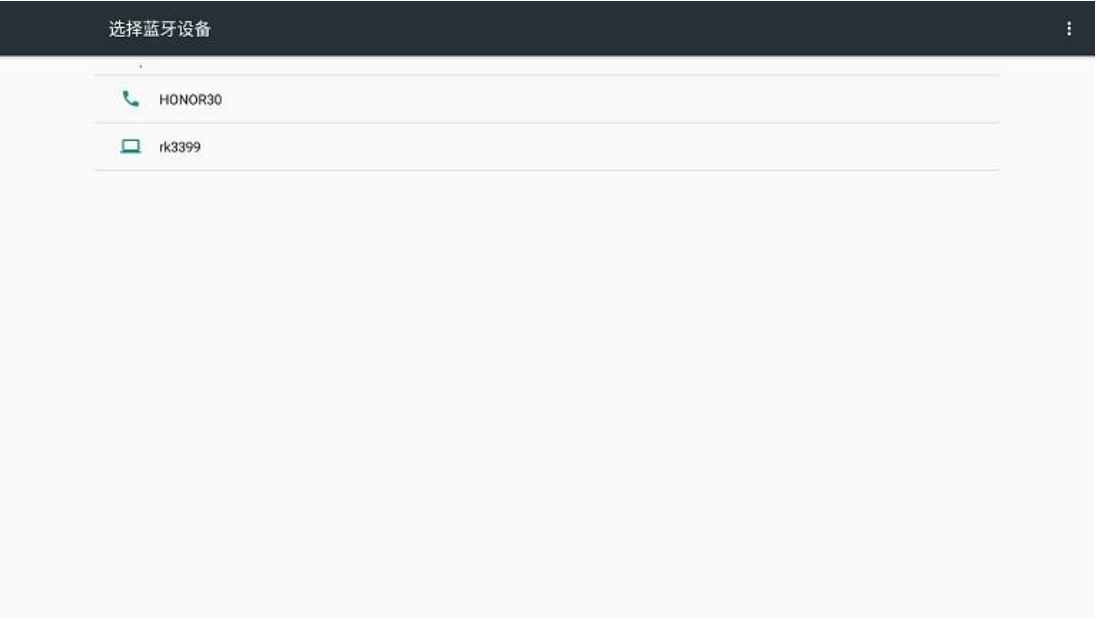
6，关机设置：设置设备在多久时间自动关机。

系统更新：点击图标，唤起系统更新界面。

删除此图片。



点击图标可以通过蓝牙发送给其他设备（蓝牙功能打开才会显示此图标），如下：

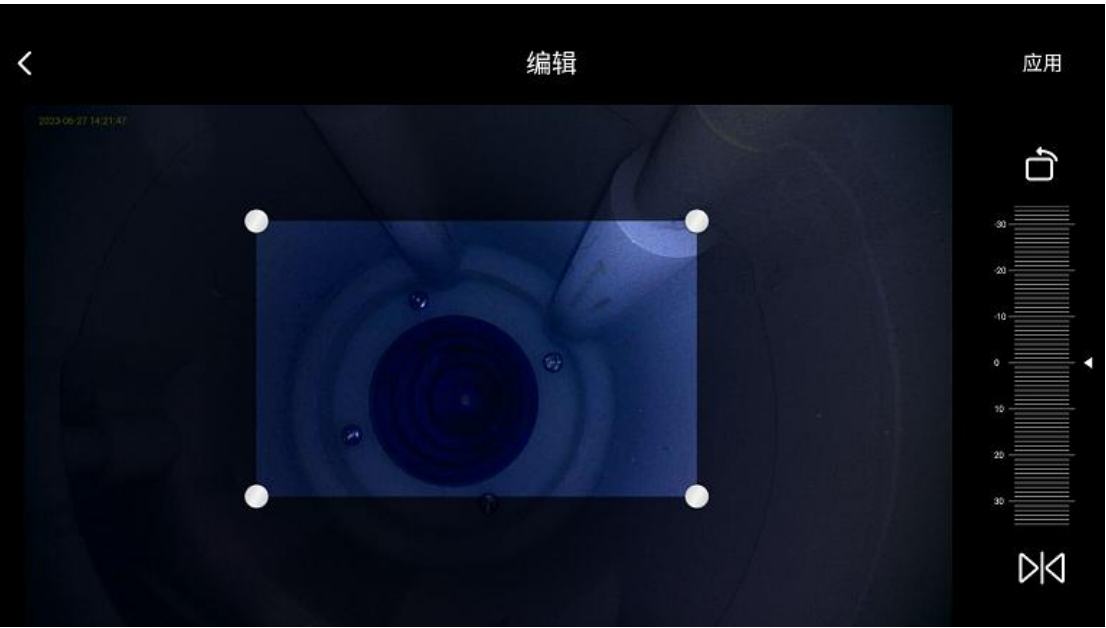


点击图标可以编辑图片内容，如下：



裁剪：点击图标，图片进入裁剪模式，裁剪框可以放大缩小，滑动右侧

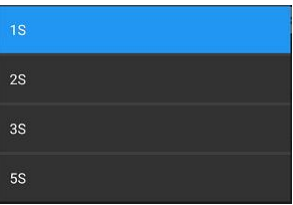
旋转图片裁剪角度，点击 保存裁剪的图片。



标签：点击图标，图片进入添加标签模式，点击 进行文字输入，

点击 调节文字粗细，倾斜，字体阴影。点击 任意一项可调节字体颜色。

转；



4， 导航菜单隐藏时间：点击之后弹框选择 点击列表其中一项 设置首页导航栏隐藏时间；



5， 图像镜像：点击 第一个设置图像上下翻转，第二个设置图像左右翻转。



应用设置： 点击 图标，唤起应用设置界面。

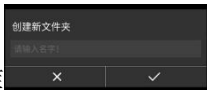


1， 语言： 点击“语言”可以设置内窥镜所用语言可选择 点击一下即可设置成功；



2， 时间设置： 设置系统时间点击之后展示设置页

定路径。“移动” 移动选中的文件或者文件夹到指定路径。“全选” 全部选中或者取消选中；

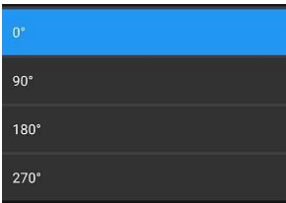
5，点击  创建新文件夹，在弹出框  输入文件夹名称创建新的文件夹，主机内存无法创建文件夹；

6，长按列表图标 ，会弹出操作框 ，点击  将当前选择的文件或文件夹复制到指定地方，点击  将当前选择的文件或文件夹移动到指定地方，点击  将当前选择的文件或文件夹重新命名，点击  将当前选择的文件或文件夹删除。

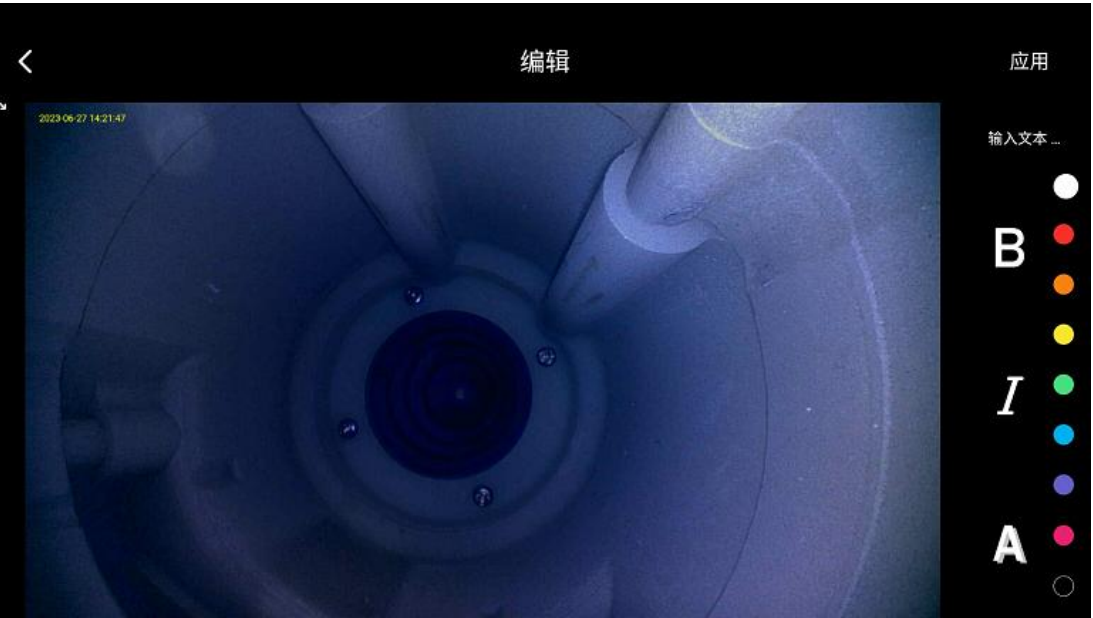
屏幕和显示：点击  图标，唤起屏幕和显示设置界面。



- 1，亮度：左右滑动横条可以调节屏幕亮度；
- 2，显示比例： 选择“1： 1”，“4： 3”，“16： 9” 首页将相应的改变；

3，图像方向：点击之后弹框选择  点击列表其中一项 设置图像旋

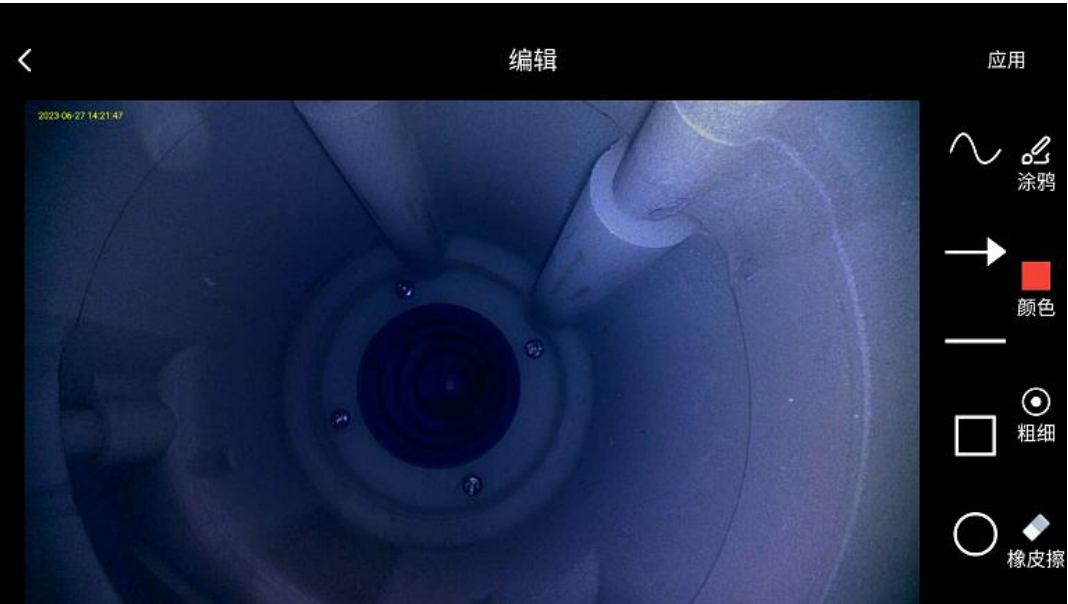
点击  保存添加标签的图片。



涂鸦：点击  图标，图片进入涂鸦模式，可以在图片上随意标记，点击  可

选择划线方式 ，点击  可选择画笔颜色，背景。点击  可选择画笔大小 

点击  橡皮擦可以擦除已经涂鸦的部分。点击  保存涂鸦的图片。



贴图：点击  图标，图片进入贴图模式，可以在图片上随意标记。点击  白框标准

可以添加合格或者不合格的标识。点击  可以添加校验标准，如 。

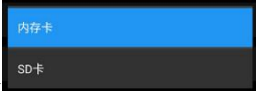
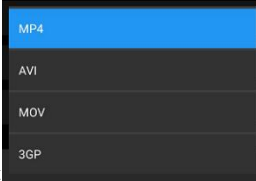
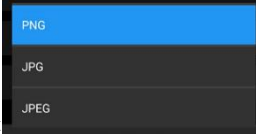
点击  保存添加贴图的图片。



调整：点击  图标，进入图片调整模式，可以调节图片的属性值，点击

 上下滑动  调节图片亮度。点击  上下滑动  调节图片对比度。点击

 上下滑动  调节图片饱和度。点击  上下滑动  调节图片锐度。

- 1，保存选择：可选择 ，选择成功后拍照，录像，报告都会保存在相应路径；
- 2，视频格式：可选择 ，选择成功，录像会保存成相应格式；
- 3，图像格式：可选择 ，选择成功，拍照图像会保存成相应格式
- 4，格式化 SD 卡：删除 SD 卡中所有文件。

文件设置：点击  图标，唤起文件设置界面。



- 1，主机存储：显示本机内存文件，video 是视频文件，image 是图片文件，ScreenShots 是截图文件，reportFile 报告文件；
- 2，SD 卡：显示插入的 SD 卡文件；
- 3，USB：打开“连接性” 打开 OTG 插入 U 盘可显示 U 盘文件内容；
- 4，点击 ，弹出      “取消” 取消选择。“删除” 删除选中的文件或者文件夹。“复制” 复制选中的文件或者文件夹到指

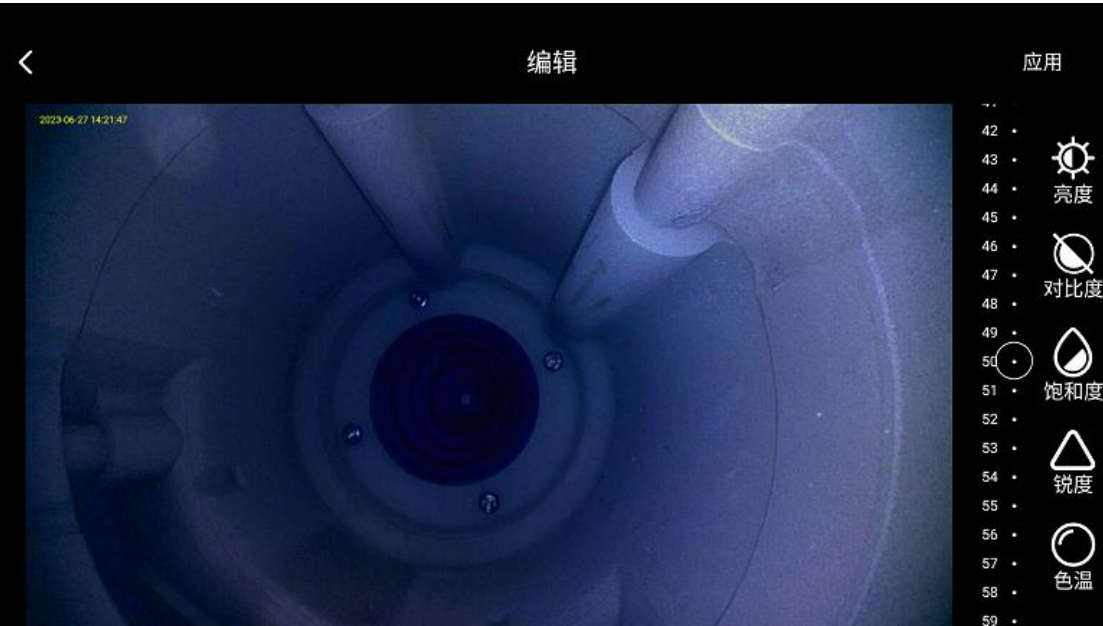
系统设置：点击图标，唤起系统设置界面。



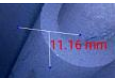
保存设置：点击图标，唤起保存设置界面。

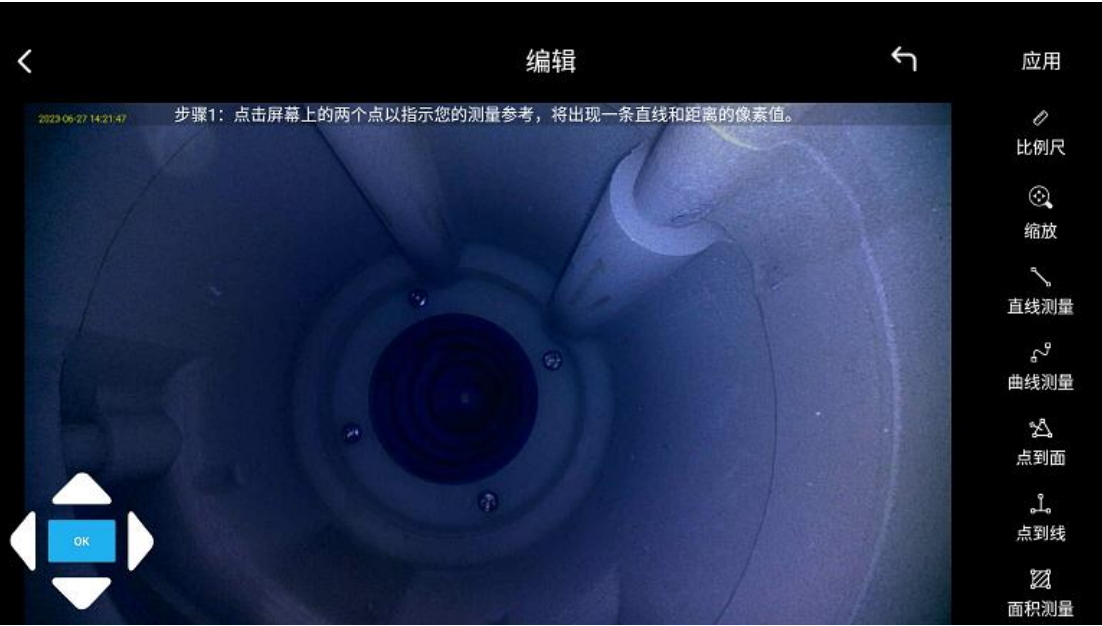


点击上下滑动调节图片色温。点击保存调整后的图片。



测量：点击图标，图片进入测量模式，首先点击在图片中点击一个点，然后在弹出的输入框中输入比例尺；再点击另一个点，比例尺设置成功。点击手指滑动屏幕图片可以放大缩小。点击先点击一个点，然后再点击另一个点，可显示两点间的距离，如：。点击先点击一个点然后再连续点击另外几个点可显示总长距离，如：。点击“OK”，可以开始下次测量。点击先点击三个点然后再点击一个点可显示最后一个点到三角形所在面的距离，如：。点击“OK”，可以开始下次测量。 点击

先点击两个点然后再点击一个点可显示最后一个点到直线的距离，如：。点击“OK”，可以开始下次测量。点击面积测量，随便点击三点以上点击“OK”，可以形成一个平面，然后显示这个平面面积，如：。点击应用，保存测量后的图片。



录像：点击图标，进入录像列表，列表中点击视频可以播放查看。



注释：点击图标，唤起添加注释页面，点击弹出输入框。可以在输入框内输入文字内容。点击“B” 调节字体粗细，“I” 调节字体倾斜，“A” 调节字体阴影。

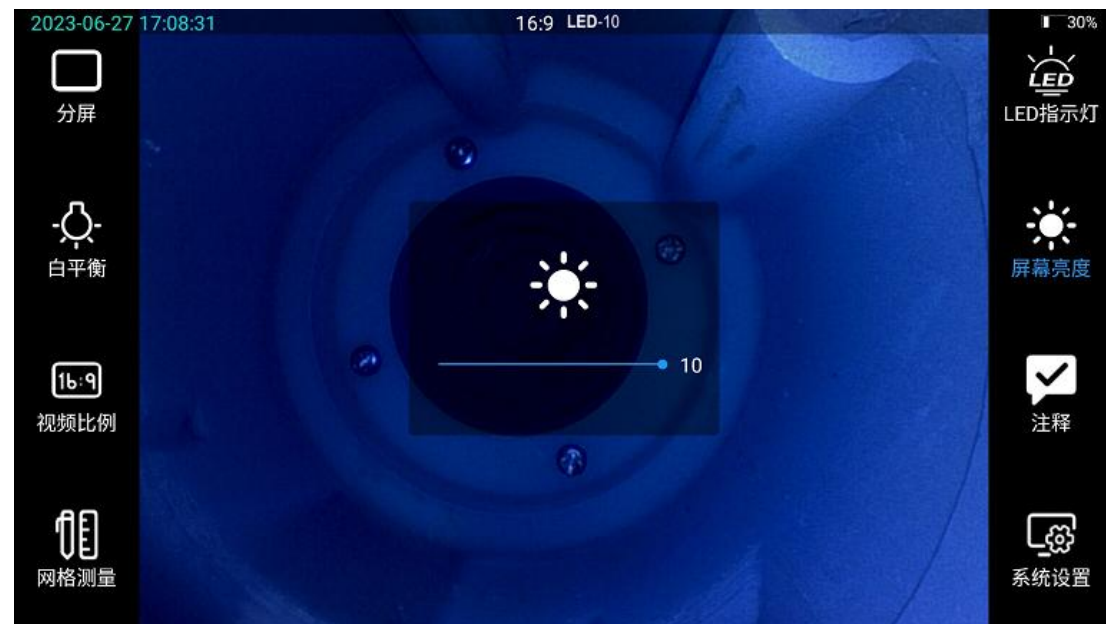
右侧边框可调节字体颜色，点击，保存添加的注释，拍照会有相应的注释，录像不支持。



LED 指示灯：点击图标，唤起指示灯弹框，左右滑动横条设置 LED 灯光亮度，点击左右按键也可以调节



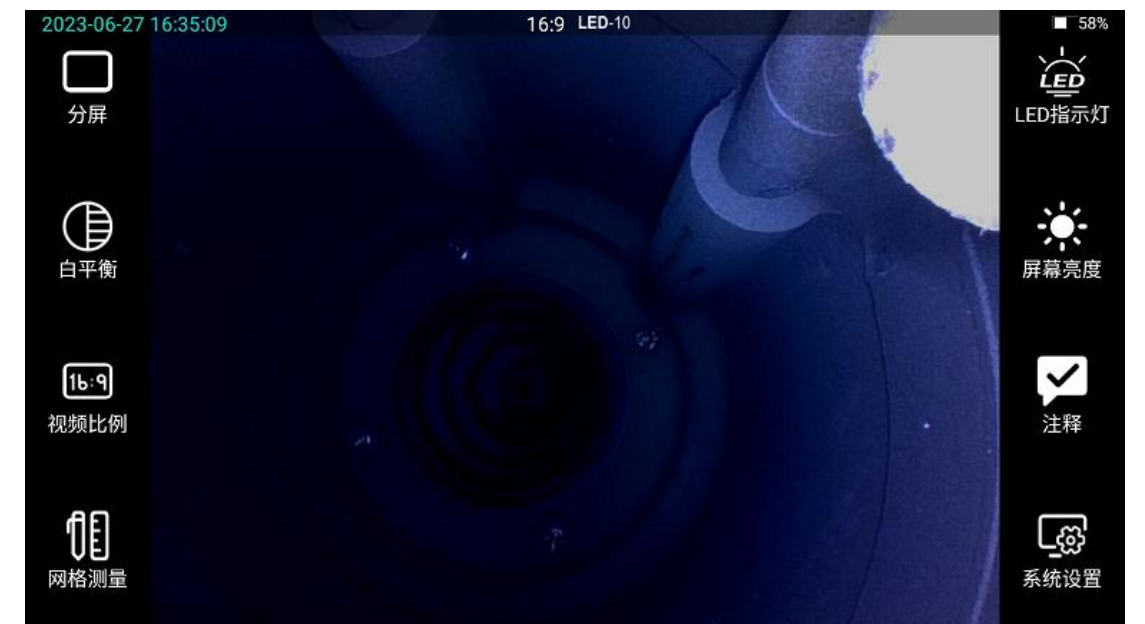
屏幕亮度：点击图标，唤起亮度弹框，左右滑动横条设置屏幕亮度，点击左右按键也可以调节



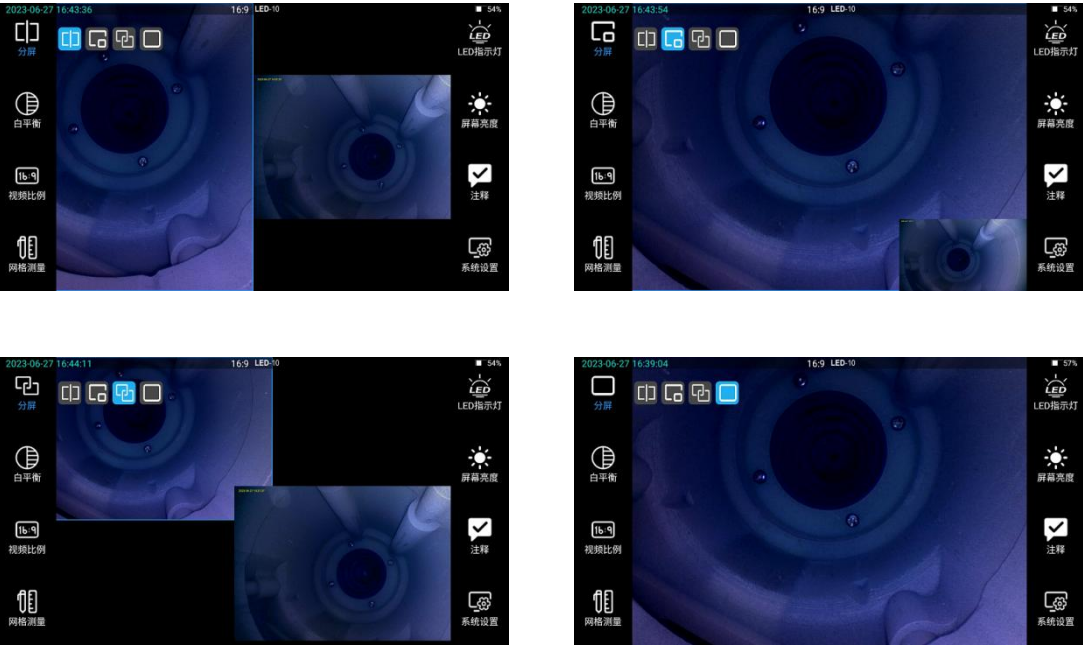
报告：点击图标，进入报告列表，列表中点击报告可以查看报告内容。



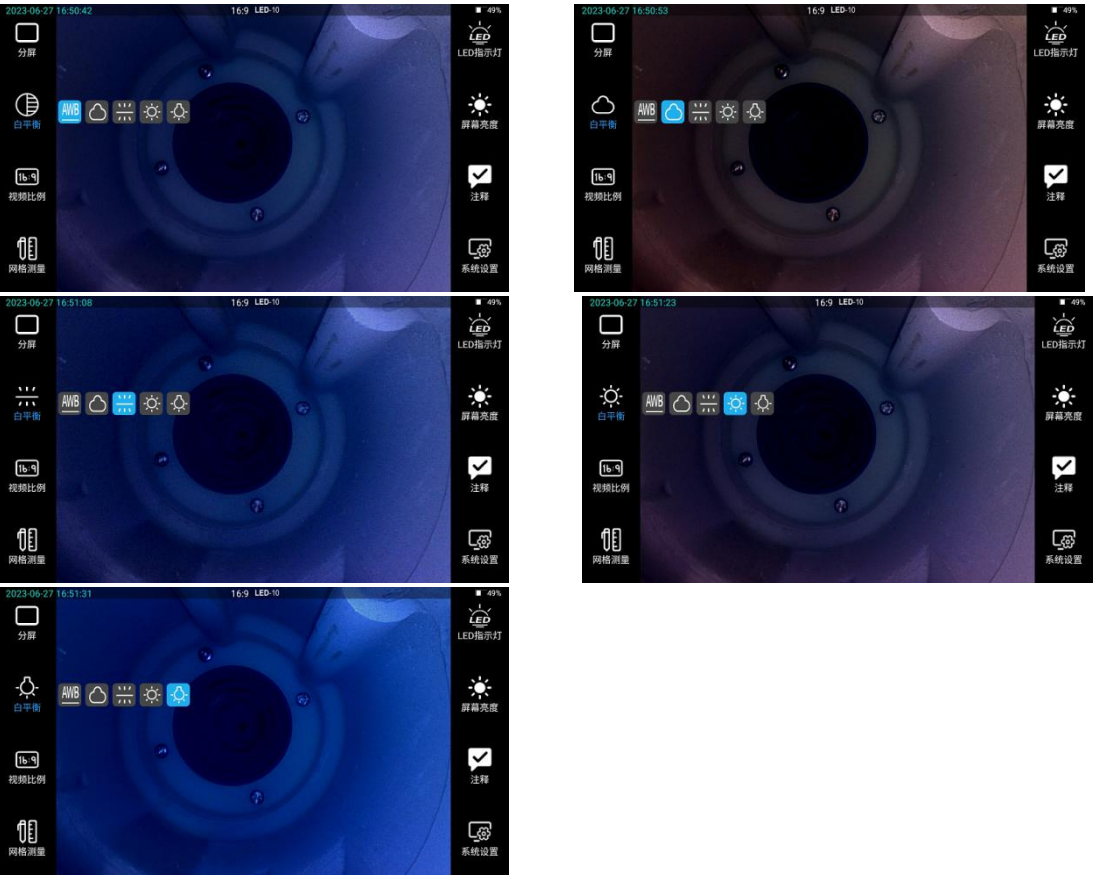
设置：首页点击图标，唤起设置框。



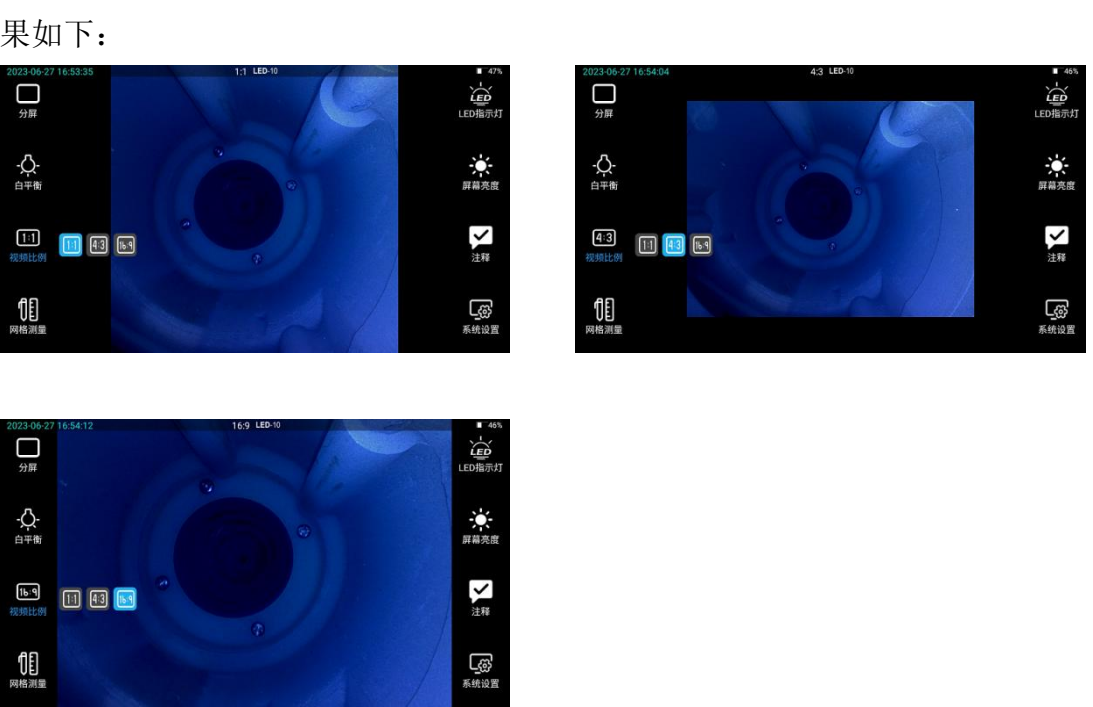
分屏： 点击  图标，唤起分屏子菜单  四种分屏效果如下：



白平衡： 点击  图标，唤起白平衡子菜单  五种功能效果如下：（个别手柄不支持调整）



视频比例： 点击  图标，唤起视频比例子菜单  三种功能效果如下：



网格测量： 点击  图标，唤起网格测量子菜单  四种功能效果如下：

