

# 奔驰安装 360 使用说明书\_v20170831

对应产品：FV-BENZ 222、BSV-E2016、FV-NTG5/51

## 一、功能与特点：

**FV-BENZ 222【支持电压触发】**适配 S 车型。

**BSV-E2016【支持电压触发和数据触发】**适配 E 车型

**FV-NTG5/51【支持电压触发和数据触发】**适配 GLC，C，A，B，CLA，CLS，GLA，GLE，GLS 等车型。

它们和京乐驰高清 360 可以很方便的连接，并且具有以下特征：

- 1、4 路 360 高清（4K）摄像头输入
- 2、具有 360 原车风格轨迹
- 3、可以选择倒车：原车倒车还是 360 倒车
- 4、支持 2 路多媒体视频输入
- 5、可原车旋钮操控 360

## 二、FV-BENZ 222 拨码设置：

DIP-8 拨码设定

| DIP 拨上=关 |                    | DIP 拨下=开  | 360 设置 |
|----------|--------------------|-----------|--------|
| DIP      | 开                  | 关         |        |
| 1        | RGB 输入打开           | RGB 输入关闭  | 开      |
| 2        | AV1 打开             | AV1 关闭    | 关      |
| 3        | AV2 打开             | AV2 关闭    | 关      |
| 4        | 后加倒车=RGB           | 后加倒车=CVBS | 开      |
| 5        | 倒车时候 显示 拨码 4 表示的画面 | 必须拨下      | 开      |
| 6        | 没功能                |           | 关      |
| 7        |                    |           | 关      |
| 8        |                    |           | 关      |

CAN-DIP-4 拨码设定

此部分拨码的设定改变时候，需要重启[将电源插头重新插入]

| DIP 拨上=关 |                         | DIP 拨下=开 | 360 设置 |
|----------|-------------------------|----------|--------|
| DIP      | 开                       | 关        |        |
| 1/2/3    | 没功能                     |          | 关      |
| 4        | 必须拨上，否则模块进入工厂设定模式而不对外工作 |          | 关      |

## FV-BENZ 222 产品连接【2D-360° 全景】



## FV-BENZ 222 产品连接【3D-360° 全景】



### 三、BSV-E2016 拨码设置：

DIP-8 拨码设定

| DIP 拨上=关 |                    | DIP 拨下=开  |        |
|----------|--------------------|-----------|--------|
| DIP      | 开                  | 关         | 360 设置 |
| 1        | RGB 输入打开           | RGB 输入关闭  | 开      |
| 2        | AV1 打开             | AV1 关闭    | 关      |
| 3        | AV2 打开             | AV2 关闭    | 关      |
| 4        | 后加倒车=RGB           | 后加倒车=CVBS | 开      |
| 5        | 倒车时候 显示 拨码 4 表示的画面 | 必须拨下      | 开      |
| 6        | 没功能                |           | 关      |
| 7        | 没功能                |           | 关      |
| 8        | 8 寸屏               | 10 寸屏     | 关      |

DIP-4 拨码设定

[此部分拨码的设定改变时候，需要重启[将电源插头重新插入]]

| DIP 拨上=关 |                         | DIP 拨下=开 |        |
|----------|-------------------------|----------|--------|
| DIP      | 开                       | 关        | 360 设置 |
| 1        | 没功能                     |          | 关      |
| 2        | 没功能                     |          | 关      |
| 3        | 没功能                     |          | 关      |
| 4        | 必须拨上，否则模块进入工厂设定模式而不对外工作 | 没功能      |        |

## BSV-E2016 产品连接【2D-360° 全景】



## BSV-E2016 产品连接【3D-360° 全景】



## 四、FV-NTG5/51 拨码设置：

DIP-8 拨码设定

| DIP 拨上=关 |                    | DIP 拨下=开  |        |
|----------|--------------------|-----------|--------|
| DIP      | 开                  | 关         | 360 设置 |
| 1        | RGB 输入打开           | RGB 输入关闭  | 开      |
| 2        | AV1 打开             | AV1 关闭    | 关      |
| 3        | AV2 打开             | AV2 关闭    | 关      |
| 4        | 后加倒车=RGB           | 后加倒车=CVBS | 开      |
| 5        | 倒车时候 显示 拨码 4 表示的画面 | 必须拨下      | 开      |
| 6        | 没功能                |           | 关      |
| 7        | 没功能                |           | 关      |
| 8        | 7 寸屏               | 8 寸屏      | 关      |

CAN-DIP-4 拨码设定

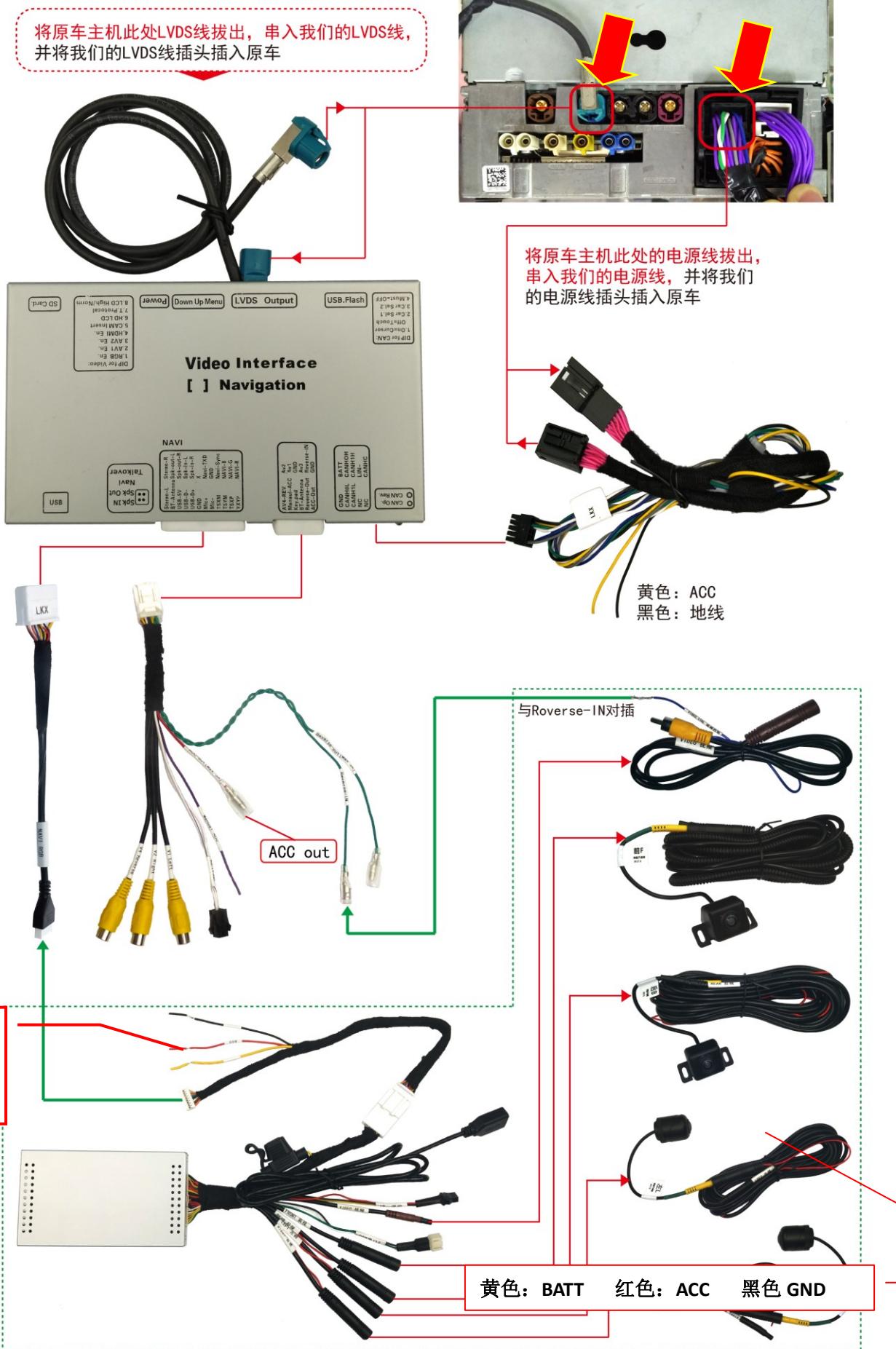
此部分拨码的设定改变时候，需要重启[将电源插头重新插入]

| DIP 拨上=关 |                         | DIP 拨下=开 |        |
|----------|-------------------------|----------|--------|
| DIP      | 开                       | 关        | 360 设置 |
| 1        | 旋钮操控                    | 没功能      | 开      |
| 2        | 3D-360                  | 2D-360   | 关      |
| 3        | NTG51                   | NTG50    | 关      |
| 4        | 必须拨上，否则模块进入工厂设定模式而不对外工作 |          | 关      |

## FV-NTG5/51 产品连接【2D-360° 全景】



## FV-NTG5/51 产品连接【3D-360° 全景】



## 五、360【2D】协议设置

(如何打开轨迹线，屏幕大小，并且选择转向信号是电压线触发还是数据触发)

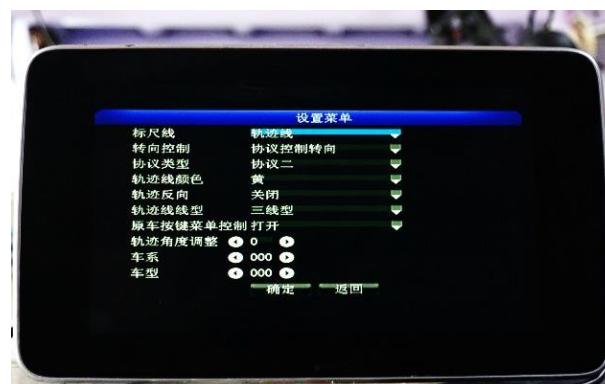
- 数据触发:【RGB 线头中的第 6 根含有转向数据，倒车数据，轨迹角度，以及旋钮对菜单项目的操控】，
- 电压触发:每个摄像头都有一根单独的线，它用来连接倒车灯或者左右的转向灯，当这根线=12V 的时候，将触发对应的 360 摄像头将显示。只有在数据触发不工作的情况下，线触发才使用。
- 选择以上 2 种触发方式的时候，要在 360 主机的界面上进行更改。
- 校准部分请参考“360 全景拼接说明”文档里的 2D360 校准说明。



1.原车界面下按遥控器电源键可进入到 360 界面，按 OK 键进入 360 主界面。



2.选择控制设置并进入，此界面下可以设置时间和延时显示时间。进入标尺线设置。



3.标尺线可设置为轨迹线，标尺线，关闭。



4.标尺线设置为轨迹线时将显示轨迹。



5.标尺线设置为标尺线，倒车时将显示标尺线。



6.数据触发：转向控制设为“协议控制转向”，  
协议类型必须为“协议二”。  
电压触发：转向控制设为“灯线控制转向”。



7.原车按键菜单控制设置为“打开”。设置完后  
选择确认，按返回键回到主菜单。



8.在主菜单界面下进入图像设置，**屏幕侧式必须选择奔驰**，否则出现屏幕不满不正等问题。



9.屏幕边距上下位置调整



10.屏幕边距调整后的效果

## 六、360【3D】协议设置

(如何选择轨迹线，屏幕大小，并且选择转向信号是电压线触发还是数据触发)

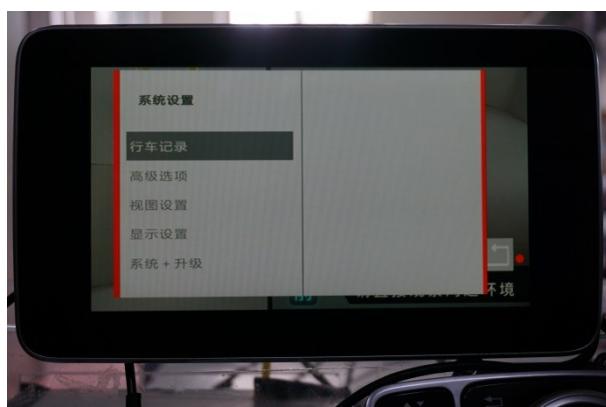
- 数据触发:【RGB 线头中的第 6 根含有转向数据，倒车数据，轨迹角度，以及旋钮对菜单项目的操控】,
- 电压触发:每个摄像头上都有一根单独的线,它用来连接倒车灯或者左右的转向灯,当这根线=12V 的时候,将触发对应的 360 摄像头将显示。只有在数据触发不工作的情况下,线触发才使用。
- 选择以上 2 种触发方式的时候,要在 360 主机的界面上进行更改。
- 校准部分请参考“360 全景拼接说明”文档里的 3D360 校准说明。



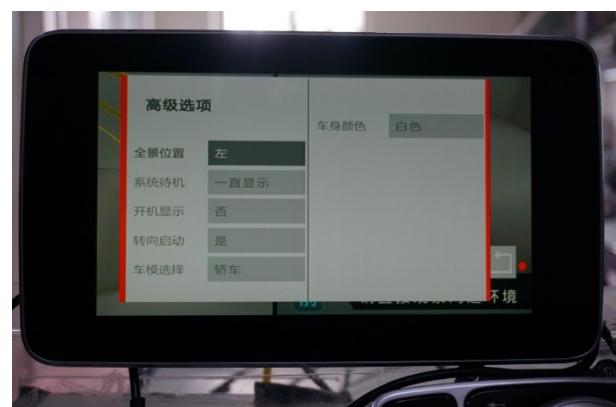
1.在原车界面，按遥控器上的电源键进入到 360 界面。



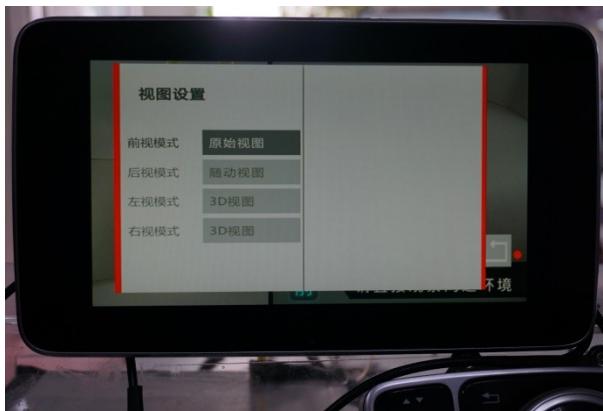
2.在 360 界面，按遥控器上的 OK 键进入到 360 主菜单界面，选择系统设置。



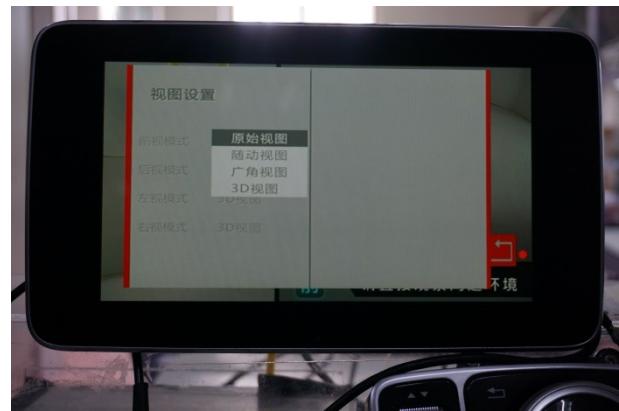
3.进入到系统设置界面，选择高级选项。



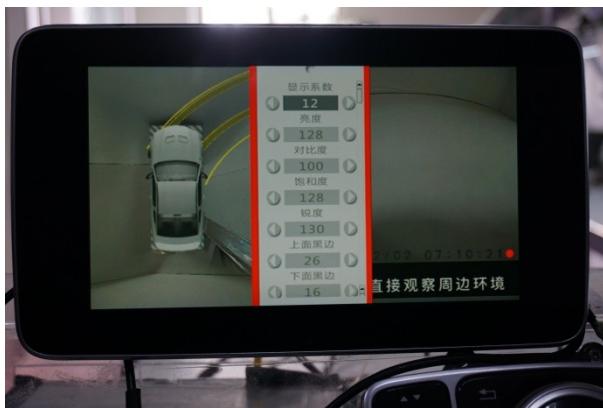
4.系统待机若设置为“5S 之后”，倒车结束后显示前视 5 秒然后回原车。转向启动设置为“是”。用户还可以自己选择车模和车身颜色。



5.在系统设置界面进入到视图设置。



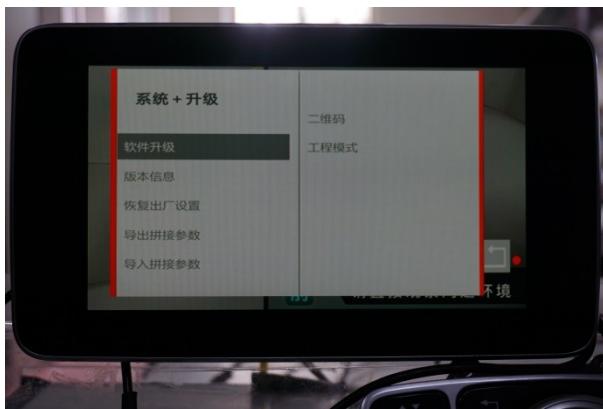
6.视图设置里可以为前后左右四个画面选择不同的视图，可设定为：原始视图，随动视图，广角视图，3D 视图。



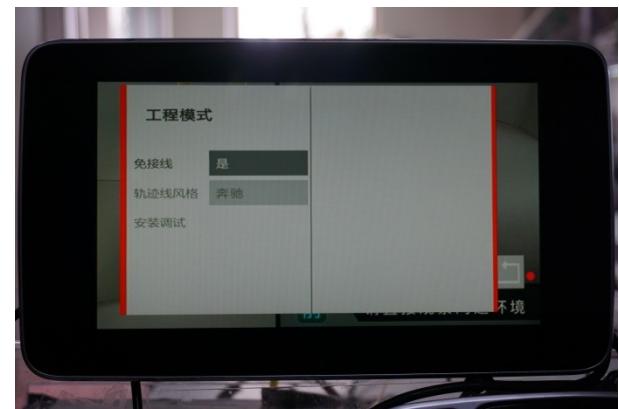
7.在系统设置界面进入到显示设置，该设置可以设定亮度，对比度等显示参数。



8.当画面不满屏时可以调整“上面黑边”“下面黑边”“左面黑边”“右面黑边”四个参数使显示效果达到最佳。



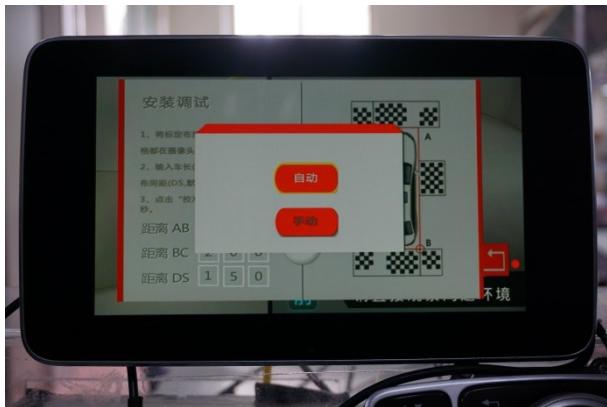
9.在系统设置界面进入到系统+升级。把升级软件放入 U 盘的根目录下，选择“软件升级”，系统进入升级程序，完成后会自动重启。



10.进入工程模式(密码是:按遥控器的左右左右键，再按 OK 键进入工程模式)。数据触发时免接线选择“是”，电压触发时免接线选择“否”。轨迹线风格可以选择宝马，奔驰和奥迪。



11.进入安装调试。按照该界面的提示摆放校准布，输入参数。



12.校准参数输入完成后点击校准，选择“自动”，系统开始进入自动校准，若提示校准失败，请确认校准布的摆放和参数是否正确。如果光线环境不好，无法完成自动校准，请参照“360全景拼接说明”文档里的3D360校准说明，进行手动校准。

## 七、常见问题解决

|       |   |
|-------|---|
| 装机后黑屏 | 1.原车也黑屏，检查 LVDS 线与主机连接是否可靠，要确定 LVDS 连至屏幕端而非主机端。考虑 LVDS 线材是否损坏<br>2.原车图像正常而后加黑屏，查看主机指示灯是否工作正常，如不正常，检查红色 4 位拨码是否正确位置，查看 CAN 输入是否正常，指示灯正常情况，查看 8 位黑色拨码中 6、7、8 是否置于正确位置，检查后加信号是否正确加至主机，上述问题都排除后，将考虑主机与 LVDS 线损坏 |
| 不切换   | 查看信号灯是否闪烁，信号灯正常，查看 8 位拨码是否置于正确位置，信号灯不正常，则要检查 4 位红色拨码及 CAN 输入  |
| 不倒车   | 查看拨码 5 是否打开，查看绿色线 (Reverse-IN) 是否对插或与 360 触发线 (绿色线) 连接  |

## **2D360**

- 如果用户安装 360 的时候想使用原车倒车：

将控制设置中的转向控制选成灯线控制转向，即线控触发 360，左右转向接左右转向灯，后视触发线不接，此时倒车进入到原车的倒车界面。

- 用户使用后加 360 的倒车：

将转向控制选成协议控制转向，并且选择协议二，不用接转向灯，360 的左右后触发全部通过协议自动触发。

## **3D360**

- 如果用户安装 360 的时候想使用原车倒车：

将工程模式中的免接线设置为“否”，即线控触发 360，左右转向接左右转向灯，后视触发线不接，此时倒车进入到原车的倒车界面。

- 用户使用后加 360 的倒车：

将工程模式中的免接线设置为“是”，不用接转向灯，360 的左右后触发全部通过协议自动触发。