1. **彩色无损图像（相关：输入卡，输出卡）**
   1. 适用板卡：所有输入板卡+板卡\_M88-OUT-HDMI(2K) / 板卡\_BMVC-OUT-HDMI(4K)。
   2. 注意：板卡\_9VMC-OUT-HDMI / 板卡\_9VMC-OUT-DVIU，有一定彩色失真。
   3. 极限测试：信号源→矩阵输出1→矩阵输入2 ..... →矩阵输出7→矩阵输入8→矩阵输出8→显示设备。16次图像处理，彩色不失真，画质无明显损失。
   4. 实际应用：
      1. 多个显示设备，显示的图像颜色怎么都调不好。
      2. 接会议终端，环入环出，信号多次进出矩阵，导致颜色差异。
2. **多通道输出间画面同步（相关：输出卡，和输入卡无关）**
   1. 适用板卡：板卡\_9VMC-OUT-HDMI / 板卡\_9VMC-OUT-DVIU
   2. 多个通道输出画面精准同步，可用于小间距视屏墙。
   3. 注意：其他种类的输出卡可能有0~两帧的随机不同步。
3. **1080i输出功能（相关：特殊定制输出卡）**
   1. 适用范围：板卡\_9VMC-OUT-HDMI-1080I，板卡\_9VMC-OUT-DVIU-1080I，板卡\_9VMC-OUT-YPbPr-1080I
   2. 公版控制软件
   3. 目的：配合某些仅支持1080i的HDMI/YPbPr会议终端
4. **任意中英文字符/安全显示网关功能（软件功能）**
   1. 适用板卡：板卡\_9VMC-OUT-HDMI / 板卡\_9VMC-OUT-DVIU
   2. 任意中英文字符功能
      1. 标配功能，无其他要求。
      2. 公版控制软件。
      3. 在输出画面上任意位置叠加任意中英文字符。
   3. 安全显示网关功能
      1. 定制功能，仅限批量出货。
      2. 特殊PC控制软件。
      3. 基于【任意中英文字符功能】实现。
      4. 需要更改网口控制板为带实时时钟电路的版本。
      5. 显示区：提示“防拍摄”，“机密”等任意自定义中英文字符。
      6. 加密区：显示带时间信息编码的特殊图像。可追溯拍摄时间。
5. **1+1热备份：奇数输入通道和偶数输入通道，自动热备份（软件功能）**
   1. 适用范围：所有板卡。公版控制软件。
   2. 矩阵规模：建议在8x8和16x16以下矩阵上使用。更大规模矩阵会拖慢控制矩阵的响应速度。
   3. 奇数输入通道为主通道。无信号输入时，自动切换到偶数输入通道。
   4. 奇数输入通道信号恢复后，自动切换回奇数输入通达。
6. **主动汇报输入有无信号状态（软件功能）**
   1. 适用范围：所有板卡。公版控制软件。
   2. 矩阵规模：建议在8x8和16x16以下矩阵上使用。更大规模矩阵会拖慢控制矩阵的响应速度。
   3. 主动从网口和串口发送指令：指示是否有信号输入。
   4. 目的：某些客户特殊要求，减少中控的负载，中控不需要发送查询矩阵的指令。
7. **无信号时黑屏/蓝屏无信号提示功能（软件功能）**
   1. 适用范围：所有板卡。公版控制软件
   2. 黑屏输出：某些应用场合要求。
   3. 蓝屏无信号提示：标配功能，方便指示输入通道无信号。