

# 深圳市计量质量检测研究院 政府采购项目抽检报告

报告编号： WT159300434

第 1 页 共 15 页

项目名称： 监护仪一批  
项目编号： SZCG2014049175  
合同编号： SZHT (2015) 008153  
采购单位： 深圳市公立医院管理中心  
供应商： 深圳市迈宇科技有限公司  
抽检委托机构： 深圳市政府采购中心  
抽检检验机构： 深圳市计量质量检测研究院



签发日期： 2015 年 8 月 11 日

签发人：

审核：

主 检：

签发人： 卢瑞祥  
审核： 祁秀云  
主 检： 陈淑星 杜仁齐




# 政府采购项目抽检报告

报告编号： WT159300434

第 2 页 共 15 页

## 一、抽检总结

项目名称	监护仪一批		
采购单位	深圳市公立医院管理中心		
中标供应商	深圳市迈宇科技有限公司		
委托单位	深圳市政府采购中心		
项目编号	SZCG2014049175	现场抽检日期	2015/8/6
现场抽检地点	中国医学科学院肿瘤医院 深圳医院外科诊室 1	环境条件	温度：25.2℃，湿度：66%
现场抽检依据	招标文件、已备案的合同及政府采购项目抽检方案《监护仪一批》		
抽检结果及建议	<p>本次现场抽检是对中国医学科学院肿瘤医院深圳医院未验收未投入使用的多参数监护仪 IPM10、除颤监护仪 BeneHeart D3、中央监护系统 HYPERVISOR VI 及病人监护仪 BeneView T5 进行现场抽样检查。经抽检编号为 FG-57020673 的监护仪 IPM10、配套心电图探头、血氧探头、血压袖带等，并检查设备随机文件，该套系统存在两项商务指标与商务要求不符合，具体如下：</p> <p>1. 商务要求第 1 项“设备供应商或制造商应当按医疗设备购销合同签订后的 15 天内交付设备”，现场检验合同签订日期为 2015 年 3 月 2 日，“多参数监护仪 IPM10、除颤监护仪 BeneHeart D3、中央监护系统 HYPERVISOR VI 交付日期为 2015 年 8 月 6 日；病人监护仪 BeneView T5 至抽检当日未交付”，不符合商务要求；</p> <p>2. 商务要求第 2 项“主机：iPM10：— 美标成人 5 导按扣式一体式心电电极：数量：2；— SPO2：数量：2；”，现场检验“主机：iPM10：— 美标成人 5 导按扣式一体式心电电极：数量：1；— SPO2：数量：1；”，不符合商务要求；</p> <p>“主机：BeneHeart D3：— 美标成人 5 导按扣式心电电极：数量：2；”，现场检验“主机：BeneHeart D3：— 美标成人 5 导按扣式心电电极：数量：1；”，不符合商务要求；</p> <p>另外，因现场无法验证国家行业标准性能要求第 7 项及招投标技术规格要求第 11 项，故不对该两项进行判定。</p> <p>具体检测结果详见抽检单。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>检验机构代表签字： </p> <p>2015 年 8 月 10 日</p> </div>		

# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT 159300434

第 3 页 共 15 页

## 二、抽检明细

### (1) 商务要求

序号	检查项目	项目要求	检查结果	单项评价
1	4.1 设备交付期	设备供应商或制造商应当按医疗设备购销合同签订后的 15 天内交付设备	合同签订日期为 2015 年 3 月 2 日 交付日期为 2015 年 8 月 6 日 BeneView T5 至抽检当日未交付	不符合
2	4.2 配置	设备供应商应交付以下产品配置: 多参数监护仪, 47 套, 配置情况: -- 主机: iPM10, 数量: 1; -- 心电配置 (3/5 导): 数量: 1; -- 美标成人 5 导按扣式一体式心电电极: 数量: 2; -- SPO2: 数量: 2; -- 主电缆成人指夹式 数量: 1; -- 成人袖套;	现场检验 主机: iPM10: -- 美标成人 5 导按扣式一体式心电电极: 数量: 1; -- SPO2: 数量: 1;	不符合
		除颤监护仪, 16 套, 配置情况: -- 主机: BeneHeart D3, 数量: 1; -- MPM (ECG): 数量: 1; -- 美标成人 5 导按扣式心电电极: 数量: 2; -- 体外除颤电极板附件包: 数量: 1;	现场检验 “主机: BeneHeart D3: -- 美标成人 5 导按扣式心电电极: 数量: 1;	不符合

检验员: 陈淑星

审核: 郭秀红

## 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT159300434

第 4 页 共 15 页

序号	检查项目	项目要求	检查结果	单项评价
		中央监护系统 HYPERVISOR VI, 配置如下: -- 主机 CORE2 双核 CPU; -- 2GM 内存、320G 硬盘一台; -- 显示器 TFT19" 彩色显示器; -- 1280*1024 分辨率, 刷新频率 85HZ 1 台; -- 记录仪, 外置 1 台; -- 集线器 D-LINK16 口 1 个。 病人监护仪: BeneView T5 数量: 5, 每台配置如下: -- MPM-7 (Spo2/3/5 导); -- 美标成人 5 导按扣式心电电极; -- 主电缆成人指夹式; -- 成人袖套; -- 国际电源线; -- 基本附件包。	BeneView T5 至抽检当日未交付	不符合
3	4.3 文件及资质	设备供应商应提供完整的技术资料	有提供	符合
		设备供应商应提供产品保修文件	有提供	符合
		货物具备产品合格证	有提供	符合

# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT159300434

第 5 页 共 15 页

## (2) 国家标准性能要求

序号	检查项目	标准要求	实测结果	单项评价
1	5.1.1 性能参数公布	a) 高大T波的抑制能力: 应公布心率指示在规定误差范围内的最大T波幅度;	符合	符合
		如果能够抑制的最大T波幅度受到选定带宽的影响, 则分别给出每个带宽抑制的最大T波幅度	不适用	
		b) 心率计准确度和对心律不齐的响应: 应公布在经过 20s 的监护仪稳定时间之后, 对如图 3 所示的四种 ECG 波群指示的心率	二联律波形 心率= <u>80</u> bpm, 误差= <u>0</u> bpm; 缓变二联律波形心率= <u>60</u> bpm, 误差= <u>0</u> bpm; 快变二联律波形心率= <u>120</u> bpm, 误差= <u>0</u> bpm; 双向收缩波形 心率= <u>90</u> bpm, 误差= <u>0</u> bpm;	符合
		c) 心率计对心率变化的响应时间应公布, 心率从 80bpm 一步增加至 120bpm 以及从 80bpm 一步减少到 40bpm 时, 设备指示新心率所需的最大响应时间 (包括设备刷新时间), 并精确到秒;	参见表格 5.1.1c)	符合
		d) 心动过速报警的启动时间应公布如图4所示的跟随在 80bpm 正常的心率之后的两类室性心动过速波形所启动报警的时间	参见表格 5.1.1d)	符合
		如果心电监护无法对这些波形之一进行正确报警, 也应公布	不适用	
		当这些波形的幅度为所示幅值的一半或者两倍时, 也应公布其报警时间	参见表格 5.1.1d)	
2	5.1.2. 过载保护	对任意的患者电极在任意导联选择的组合情况下, 施加网电源频率的 1V (p-v) 差模电压10s后, 监护仪应符合本标准的要求	参见表格 5.1.2	符合

# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT159300434

第 6 页 共 15 页

序号	检查项目	标准要求	实测结果	单项评价
3	5.1.3 呼吸、导联脱落检测和有源噪声抑制	<p>对于任一患者电极连接, 当所有其他的患者电极连到一个公共节点时, 通过的直流电流不应超过 <math>0.1\mu\text{A}</math>;</p> <p>对于任何其他的患者电极连接, 此电流不应超过 <math>1\mu\text{A}</math>。</p>	参见表格 5.1.3	符合
4	5.1.4 无过冲起搏器脉冲抑制	<p>应公布对幅度 (<math>a_p</math>) 从 <math>\pm 2\text{mV}</math> 到 <math>\pm 700\text{mV}</math> 以及脉宽 (<math>d_p</math>) <math>0.1\text{ms}</math> 到 <math>2.0\text{ms}</math> 的起搏脉冲的监护仪的心率显示。如果监护仪不能有效抑制这一范围的脉冲, 应公布监护仪可抑制脉冲的幅度和脉宽范围。应对下列情况公布监护仪起搏脉冲抑制能力:</p> <p>a) 如 YY 1079-2008 图 5a) 所示波形的单一起搏脉冲;</p> <p>b) 具有正常起搏 QRS-T 的起搏脉冲 (YY 1079-2008 图 5b);</p> <p>c) 具有无效起搏 QRS 模式的起搏脉冲 (YY 1079-2008 图 5c)。在所有情况下, 过冲 (<math>a_0</math>) 应小于起搏幅度的 5% 并且过冲的趋稳时间小于 <math>5\mu\text{s}</math>。上升和下降时间应为脉宽的 10%, 但不大于 <math>100\mu\text{s}</math>, 并且起搏脉冲的起始时刻应在 QRS 波起始时刻之前 <math>40\text{ms}</math> 或短于 <math>40\text{ms}</math> 处。</p> <p>当心房起搏脉冲具有与对上述的起搏脉冲相同的幅度和持续时间, 而且比心室起搏脉冲提前 <math>150\text{ms}</math> 到 <math>250\text{ms}</math> 时, 还应公布在上述 a)、b)、c) 情况下的抑制能力</p>	参见表格 5.1.4	符合
5	5.1.5 心率测量范围和准确度	<p>允许的是小心率计量程应是 <math>30\text{bpm}</math> 到 <math>200\text{bpm}</math>, 容许读出误差不超过输入心率的 <math>\pm 10\%</math> 或 <math>5\text{bpm}</math> 中较大者。</p> <p>标明用于新生儿/小儿患者的心电监护仪应至少达到 <math>250\text{bpm}</math> 的心率扩展范围。此外, 低于公布的心率计量程低限的 ECG 输入信号不应导致高于此低限的心率显示。高于公布的心率计量程高限的输入信号, 直到 <math>300\text{bpm}</math> (对标明用于新生儿/小儿患者的监护仪, 直到 <math>350\text{bpm}</math>) 不应导致低于此高限的心率显示。超出 YY1079 要求的心率测量范围部分制造商应给出其准确度。</p>	参见表格 5.1.5	符合

## 政府采购项目抽检报告

报告编号：WT159300434

第 7 页 共 15 页

序号	检查项目	标准要求	实测结果	单项评价
6	5.1.6报警限范围	对于成人心电监护仪，报警上限应从 100bpm 或更小扩展到 200bpm 或更大，对标明用于新生儿/小儿患者的监护仪，则应达到 250bpm 或更大。报警下限应从 30bpm 或更小扩展到 100bpm 或更大	报警上限= <u>350</u> bpm 报警下限= <u>150</u> bpm	符合
7	5.1.7输入信号的重建准确度	心电频率特性：滤波最大带宽 0.05-100Hz 或更宽	参见表格 5.1.7 现场无法验证	无法判定
8	5.1.8 血压重复性	在静态连续低压状态下测量，在刻度范围内每一点重复测量的读数之间，相差应不大于0.533kPa(4mmHg)	参见表格 5.1.8	符合

# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT159300434

第 8 页 共 15 页

5.1.1c)	心率计对心率变化的响应时间					符合
输入心率值	显示值 d			计算值 M		
120bpm	<b>120</b>			$M1=d80*0.37+d120*0.63=$ <u>105.2</u>		
80bpm	<b>80</b>			$M2=d80*0.37+d40*0.63=$ <u>54.8</u>		
40bpm	<b>40</b>					
	1	2	3	4	5	平均值 (s)
80---M1	6.01	5.69	7.57	6.53	7.28	6.61
80---M2	8.35	8.50	8.10	8.47	8.29	8.34
注:						
1.制造商公布心率从 80bpm 一步增加至 120bpm 时, 设备指示新心率所需的最大响应时间= <u>11</u> s。						
2.制造商公布心率从 80bpm 一步减少至 40bpm 时, 设备指示新心率所需的最大响应时间= <u>11</u> s。						
补充信息:						

5.1.1d)	心动过速报警的启动时间					符合
	1	2	3	4	5	平均时间
输入图 4a)所示的试验波形	8.05	8.10	7.95	7.97	8.00	8.01
输入图 4a)所示的试验波形, 幅度为其一半	6.04	7.87	6.15	7.92	6.54	6.90
输入图 4a)所示的试验波形, 幅度为其两倍	5.54	5.48	5.09	5.30	6.59	5.60
输入图 4b)所示的试验波形	4.91	4.99	4.85	4.88	4.79	4.88
输入图 4b)所示的试验波形, 幅度为其一半	4.52	4.75	4.37	4.77	4.78	4.64
输入图 4b)所示的试验波形, 幅度为其两倍	4.50	4.56	4.64	4.59	4.57	4.57
注: 1.制造商公布的时间间隔为 <u>11</u> s, 试验方法如 5.1.2.1g)所示。						
补充信息: 5.7s 为制造商公布的最小的时间间隔。						

5.1.2	过载保护			符合
P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	导联设置	过载过程完成后监护仪是否符合要求	
五电极心电电缆的测量				
L (LA)	R, F, N, C (RA, LL, RL, V)	I	符合	
R (RA)	F, L, N, C (LL, LA, RL, V)	II	符合	
F (LL)	L, R, N, C (LA, RA, RL, V)	III	符合	
N (RL)	L, R, F, C (LA, RA, LL, V)	Standby	符合	
C (V)	L, R, F, N (LA, RA, LL, RL)	V	符合	
所有电极	电源地或机壳	I	符合	
三电极心电电缆的测量				
L (LA)	R, F, or N (RA, LL, OR RL)	I		
R (RA)	L, F, or N (LA, LL, OR RL)	I		
F (LL) or N (RL)	R, L (RA, LA)	II or Standby		
所有电极	电源地或机壳	I		
两电极心电电缆的测量				
L (LA)	R (RA)	I		
所有电极	电源地或机壳	I		
注:				
1.试验电路如图 8 所示, 试验方法如标准 5.2.2 所述。				
补充信息:				



# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT159300434

第 9 页 共 15 页

5.1.3		呼吸、导联脱落检测和有源噪声抑制				符合	
P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>6</sub>	导联设置	标准要求	实测结果	单项判定	
五电极心电电缆的测量							
L (LA)	R, F, C (RA, LL, V)	N(RL)	I	P <sub>3</sub> 和 P <sub>4</sub> 间电压 ≤ 10mV	3.67	符合	
R (RA)	F, L, C (LL, LA, V)	N(RL)	II		2.84	符合	
F (LL)	L, R, C (LA, RA, V)	N(RL)	III		2.93	符合	
C (V)	L, R, F(LA, RA, LL)	N(RL)	V		2.87	符合	
N (RL)	L, R, F, C (LA, RA, LL, V)	/	Standby	P <sub>3</sub> 和 P <sub>4</sub> 间电压 ≤ 100mV	7.97	符合	
三电极心电电缆的测量							
L (LA)	R (RA)	F (LL)	I	P <sub>3</sub> 和 P <sub>4</sub> 间电压 ≤ 10mV			
R (RA)	F (LL)	L (LA)	II				
F (LL)	L (LA)	R (RA)	III				
F (LL)	R, L (RA, LA)	/	Standby	P <sub>3</sub> 和 P <sub>4</sub> 间电压 ≤ 100mV			
L (LA)	R, F (RA, LL)	/	Standby				
R (RA)	L, F (LA, LL)	/	Standby				
两电极心电电缆的测量							
L (LA)	R (RA)	N(RL)	I	P <sub>3</sub> 和 P <sub>4</sub> 间电压 ≤ 10mV			
N(RL)	R, L (RA, LA)	/	Standby	P <sub>3</sub> 和 P <sub>4</sub> 间电压 ≤ 100mV			
注: 1. 试验电路如图 8 所示, 开关 S1 关闭, S2 打开。P3、P4 之间的 100Ω 0.1% 的电阻换成 100kΩ 的电阻。2. 测量导联 LA 连接到 P1, 其它导联 (不包括驱动导联) 连接到 P2, 驱动导联连接到 P6 (串联 RC), 其中 3 导形式下被测监护仪选择导联 I 时驱动导联为 LL, 选择导联 II 时驱动导联为 LA, 选择导联 III 时驱动导联为 RA, 5 导/12 导形式下无论被测监护仪选择何种导联方式, 驱动导联都为 RL。3. 测量 P3、P4 之间 100kΩ 电阻两端的直流电压。4. 换用其它的测量导联连接到 P1, 重复测试步骤 3。5. 驱动导联连接到 P1, 其它导联连接到 P2, 测量 P3、P4 之间 100kΩ 电阻两端的直流电压, 验证直流电压不大于 100mV。3 导形式下被测监护仪选择导联 I 时驱动导联为 LL。6. 如果被测监护仪支持 3 导/5 导/12 导, 重复测试步骤 2 到 5。							
补充信息:							

# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT159300434

第 10 页 共 15 页

5.1.4	起搏器脉冲抑制能力（无过冲）				符合
显示的心率值与制造商公布值相符与否？					
条件 a) <sup>1</sup> & e) <sup>2</sup>		$a_p = +2 \text{ mV}$	$a_p = -2 \text{ mV}$	$a_p = +700 \text{ mV}$	$a_p = -700 \text{ mV}$
	$d_p = 2 \text{ ms}$	0 bpm	0 bpm	0 bpm	0 bpm
$d_p = 0.1 \text{ ms}$	0 bpm	0 bpm	0 bpm	0 bpm	
条件 d) <sup>3</sup>	$d_p = 2 \text{ ms}$	--	--	--	--
	$d_p = 0.1 \text{ ms}$	--	--	--	--
条件 f) <sup>4</sup>	$d_p = 2 \text{ ms}$	0 bpm	0 bpm	0 bpm	0 bpm
	$d_p = 0.1 \text{ ms}$	0 bpm	0 bpm	0 bpm	0 bpm
条件 f) <sup>4</sup> & d) <sup>3</sup>	$d_p = 2 \text{ ms}$	--	--	--	--
	$d_p = 0.1 \text{ ms}$	--	--	--	--
条件 g) <sup>5</sup>	$d_p = 2 \text{ ms}$	0 bpm	0 bpm	0 bpm	0 bpm
	$d_p = 0.1 \text{ ms}$	0 bpm	0 bpm	0 bpm	0 bpm
条件 g) <sup>5</sup> & d) <sup>3</sup>	$d_p = 2 \text{ ms}$	--	--	--	--
	$d_p = 0.1 \text{ ms}$	--	--	--	--
条件 g) <sup>5</sup> & f) <sup>4</sup>	$d_p = 2 \text{ ms}$	0 bpm	0 bpm	0 bpm	0 bpm
	$d_p = 0.1 \text{ ms}$	0 bpm	0 bpm	0 bpm	0 bpm
条件 g) <sup>5</sup> & d) <sup>3</sup> & f) <sup>4</sup>	$d_p = 2 \text{ ms}$	--	--	--	--
	$d_p = 0.1 \text{ ms}$	--	--	--	--
条件 h) <sup>6</sup>	$d_p = 2 \text{ ms}$	0 bpm	0 bpm	0 bpm	0 bpm
	$d_p = 0.1 \text{ ms}$	0 bpm	0 bpm	0 bpm	0 bpm
条件 h) <sup>6</sup> & d) <sup>3</sup>	$d_p = 2 \text{ ms}$	--	--	--	--
	$d_p = 0.1 \text{ ms}$	--	--	--	--
条件 h) <sup>6</sup> & f) <sup>4</sup>	$d_p = 2 \text{ ms}$	0 bpm	0 bpm	0 bpm	0 bpm
	$d_p = 0.1 \text{ ms}$	0 bpm	0 bpm	0 bpm	0 bpm
条件 h) <sup>6</sup> & d) <sup>3</sup> & f) <sup>4</sup>	$d_p = 2 \text{ ms}$	--	--	--	--
	$d_p = 0.1 \text{ ms}$	--	--	--	--

注:

1. a)测试电路图如图 C.1 所示，试验信号波形如图 5b)，图 2a)和图 6 所示，其他试验细节如 5.1.4 所述。
2. e)其他同 1 所述，测试条件如上表所示。
3. d)其他同 1 和 2 所示，取消 QRS 和 T 波信号。
4. f)将图 5c)的试验波形输入到监护仪，该试验波形具有与步骤 a)（如 1 所述）相同参数，只是心率设为 30bpm，起搏率设为 80bpm。
5. g)采用与心室起搏脉冲相同幅度和宽度的脉冲，但是该脉冲比心室起搏脉冲提前 150ms。
6. h)同 5. g)，只是用 250ms 代替 150ms 作为两个起搏脉冲的间隔。

制造商公布的起搏脉冲的心率显示准确度=   1   bpm。

补充信息:

# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT159300434

第 11 页 共 15 页

5.1.5	心率测量范围和准确度					符合
成人			新生儿/小儿患者			
输入信号	实测值	误差范围	输入信号	实测值	误差范围	
设备最小可测心率= 15 bpm	15	显示心率应在输入心率±10%或者±5 bpm的较大范围内	设备最小可测心率=15bpm	15	显示心率应在输入心率±10%或者±5 bpm的较大范围内	
60 bpm	60		60 bpm	60		
100 bpm	100		100 bpm	100		
120 bpm	120		120 bpm	120		
180 bpm	180		180 bpm	180		
设备最大可测心率= 300 bpm	300		设备最大可测心率=350bpm	350		
0bpm	0	显示心率不应超过声称最小测量范围	0bpm	0	显示心率不应超过声称最小测量范围	
25%最小可测心率=3.75bpm	0		25%最小可测心率=3.75bpm	0		
50%最小可测心率=7.5bpm	0		50%最小可测心率=7.5bpm	0		
300 bpm	300	显示心率不应低于声称最大测量范围	350 bpm	350	显示心率不应低于声称最大测量范围	
50% * (300bpm+最大可测心率) = <u>        </u> bpm	300		50% * (350bpm+最大可测心率) =350bpm	350		

注:

- 试验电路如图 6 所示, 加一幅度为 1mV, 宽度为 70ms 的三角波到监护仪。
- 设备声称的最小可测心率= 15 bpm。
- 设备声称的最大可测心率= 350 bpm。(对于成人监护仪, 至少 200bpm; 对于新生儿/小儿患者监护仪, 至少 250bpm)

补充信息:

5.1.7	输入信号的重建准确度—频率响应(方法 A)				无法判定
	输出信号幅度(mm)				
	1.0 mV@0.67Hz	1.0 mV@5Hz	1.0 mV@10Hz	1.0 mV@20Hz	1.0 mV@40Hz
模式: 诊断					
模式: 监护					
模式: 滤波					--
	1.0 mV@ 0.05 Hz	1.0 mV@ 0.5Hz	1.0 mV@    Hz	1.0 mV@    Hz	1.0 mV@ 150Hz
模式: 诊断		--	--	--	7.9
模式: 监护	--		--	--	--
模式: 滤波	--		--	--	--

注:

- 测试步骤如条款 YY1079 5.2.8.8 b1)所述。
- 对于永久显示的仪器, 设置增益为 10mm/mV, 对于非永久显示显示的仪器, 调节增益至少 5mm(p-v)的正弦波信号【更可取的是 20mm(p-v)】。
- 输出显示偏差相对于 5Hz 正弦波输入时的输出为 (-3dB, 110%)。

补充信息:

# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT159300434

第 12 页 共 15 页

5.1.8	血压重复性										要求	判定
	50mmHg 标准值下血压计测量值      单位 (mmHg)										被测压力计的 压力显示极差 应在 0.533kPa (4mmHg) 之内	符合
实测值	48	48	49	49	48	49	49	49	49	48		
误差	-2	-2	-1	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-2		
	150 mmHg 标准值下血压计测量值      单位 (mmHg)											符合
实测值	148	149	149	148	149	149	148	149	149	149		
误差	-2	-1	-1	-2	-1	-1	-2	-1	-1	-1		
	250 mmHg 标准值下血压计测量值      单位 (mmHg)										符合	
实测值	249	249	248	249	248	249	249	248	249	249		
误差	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-1	-2	-1	-1		

# 政府采购项目抽检报告

报告编号: WT159300434

第 13 页 共 15 页

## 招投标技术规格要求

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项评价
1	10.4 寸彩色 LED 显示, 彩色高分辨率达 800×600, 8 通道波形显示, 360 度报警灯, 保证任何方向都可观察到报警信息	10.4 寸彩色 LED 显示, 彩色高分辨率达 800×600, 8 通道波形显示, 360 度报警灯, 保证任何方向都可观察到报警信息	符合	符合
<b>5.2.2 监测参数</b>				
2	标准配置参数: 标准配置可监测心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和体温	标准配置参数: 标准配置可监测心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和体温	符合	符合
3	3/5 导心电测量: 具备智能导联脱落监测功能, 个别导联脱落的情况下仍能保持监护	3/5 导心电测量: 具备智能导联脱落监测功能, 个别导联脱落的情况下仍能保持监护	符合	符合
4	可选择初始充气压力, 提升测量的准确性和患者舒适性	可选择初始充气压力, 提升测量的准确性和患者舒适性	符合	符合
<b>5.2.3 系统功能</b>				
5	支持中/英文字符输入	支持中/英文字符输入	符合	符合
6	具有三级声光报警, 参数报警级别可调	具有三级声光报警, 参数报警级别可调	符合	符合
7	具备血液动力学、药物计算功能, 可选氧合计算, 通气计算, 肾功能计算	具备血液动力学、药物计算功能, 可选氧合计算, 通气计算, 肾功能计算	符合	符合
8	具有掉电存储功能	具有掉电存储功能	符合	符合
9	具备 Nurse Call 报警功能	具备 Nurse Call 报警功能	符合	符合

## 政府采购项目抽检报告

报告编号：WT159300434

第 14 页 共 15 页

序号	招标规格	投标规格	检查结果	单项评价
10	具备 120 小时趋势图表、100 个报警事件、100 个心律失常、1000 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能,48 小时全息波形回顾	具备 120 小时趋势图表、100 个报警事件、100 个心律失常、1000 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能,48 小时全息波形回顾	符合	符合
11	他床观察功能，无需中央站即可进行隔床跨室观察其他联网床位监护信息	他床观察功能，无需中央站即可进行隔床跨室观察其他联网床位监护信息	现场无法验证	无法判定
12	具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面	具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面	符合	符合

### 三、抽检现场照片



抽检样品监护仪的正面



抽检样品监护仪整机铭牌

(以下空白)