

技术偏差表

采购包2：合同包二

1. 标的名称：超景深数字显微系统	2
2. 标的名称：全自动样品冷冻研磨机	5
3. 标的名称：全自动立式高压灭菌器	8
4. 标的名称：立式压力蒸汽灭菌器	10
5. 标的名称：吸血昆虫喂食器	11
6. 标的名称：微量台式高速冷冻离心机	12
7. 标的名称：工业级膜式加湿器	14
8. 标的名称：蒸汽清洗机	14
9. 标的名称：生物安全柜	15
10. 标的名称：鼓风干燥箱	17
11. 标的名称：超低温冷冻储存箱	18
12. 标的名称：-25℃医用低温箱	19
13. 标的名称：电子天平 B10002	20
14. 标的名称：微孔板离心机 BE-7100	21
15. 标的名称：迷你混合器	21
16. 标的名称：迷你离心机	22
17. 标的名称：迷你离心机	22
18. 标的名称：微波炉	22
19. 标的名称：洗衣机	23
20. 标的名称：风幕机	23
21. 标的名称：体视显微镜	23
22. 标的名称：2-8℃医用冷藏箱	25
23. 标的名称：鼓风干燥箱	26

1. 标的名称：超景深数字显微系统

序号	标的名称	参数性质	招标技术要求	投标响应内容	偏离程度	备注
1	超景深数字显微系统		1、功能用途 用于对蚊、蝇、蟑、螨、蜚等病媒生物标本的形貌特征进行高清采集，至少可对病媒生物标本进行角度观察、景深合成、超高清拍摄、自动拼接、二维测量的鉴定工作。	1、功能用途 用于对蚊、蝇、蟑、螨、蜚等病媒生物标本的形貌特征进行高清采集，至少可对病媒生物标本进行角度观察、景深合成、超高清拍摄、自动拼接、二维测量的鉴定工作。	满足	见彩页, 技术白皮书
			2、参数要求	2、参数要求	满足	/
			2.1 镜头	2.1 镜头	满足	/
		▲	2.1.1 低倍镜头：放大倍率范围20~260倍，变倍档位≥12档，观察时工作距离≥60毫米，使用该镜头时倍率在操作软件界面上实时显示。（提供制造商盖章证明文件：实机使用该镜头时，操作软件显示满足以上参数的界面照片或截图）	2.1.1 低倍镜头：放大倍率范围20~260倍，变倍档位≥12档，观察时工作距离≥60毫米，使用该镜头时倍率在操作软件界面上实时显示。（提供制造商盖章证明文件：实机使用该镜头时，操作软件显示满足以上参数的界面照片或截图）	满足	见彩页, 技术白皮书
		▲	2.1.2 中倍镜头：放大倍率范围40~520倍，变倍档位≥12档，观察时工作距离≥40毫米，使用该镜头时倍率在操作软件界面上实时显示。（提供制造商盖章证明文件：实机使用该镜头时，操作软件显示满足以上参数的界面照片或截图）	2.1.2 中倍镜头：放大倍率范围40~520倍，变倍档位≥12档，观察时工作距离≥40毫米，使用该镜头时倍率在操作软件界面上实时显示。（提供制造商盖章证明文件：实机使用该镜头时，操作软件显示满足以上参数的界面照片或截图）	满足	见彩页, 技术白皮书
		▲	2.1.3 高倍镜头：放大倍率范围50~1100倍，变倍档位≥12档，观察时工作距离≥35毫米，使用该镜头时倍率在操作软件界面上实时显示。（提供制造商盖章证明文件：实机使用该镜头时，操作软件显示满足以上参数的界面照片或截图）	2.1.3 高倍镜头：放大倍率范围50~1100倍，变倍档位≥12档，观察时工作距离≥35毫米，使用该镜头时倍率在操作软件界面上实时显示。（提供制造商盖章证明文件：实机使用该镜头时，操作软件显示满足以上参数的界面照片或截图）	满足	见彩页, 技术白皮书
			2.1.4 镜头具有环形暗视野照明。	2.1.4 镜头具有环形暗视野照明。	满足	参数响应见彩页及制造商盖章的完全满足招标要求的声明
			2.1.5 镜头内置传感器，可软件自动识别，快接接口，	2.1.5 镜头内置传感器，可软件自动识别，快接接口，	满足	参数响应见彩页及制造

		镜头切换使用简便。	镜头切换使用简便。		商盖章的完全满足招标要求的声明
		2.2 一体式可倾斜支架及Z轴电动平台	2.2 一体式可倾斜支架及Z轴电动平台	满足	/
		2.2.1 一体式可倾斜支架的倾斜角度范围不低于：左倾60度及右倾90度；倾斜角度传感器自动识别倾斜角度，并可在操作软件上实时显示。	2.2.1 一体式可倾斜支架的倾斜角度范围不低于：左倾60度及右倾90度；倾斜角度传感器自动识别倾斜角度，并可在操作软件上实时显示。	满足	参数响应见彩页及制造商盖章的完全满足招标要求的声明
	▲	2.2.2 Z轴电动平台的电动聚焦行程 ≥ 80 毫米，调焦分辨率0.1微米，可在操作软件上用鼠标进行控操控。（提供制造商盖章证明文件：操作软件显示 Z轴电动平台满足以上电动聚焦行程和调焦分辨率的界面照片或截图）	2.2.2 Z轴电动平台的电动聚焦行程 ≥ 80 毫米，调焦分辨率0.1微米，可在操作软件上用鼠标进行控操控。（提供制造商盖章证明文件：操作软件显示 Z轴电动平台满足以上电动聚焦行程和调焦分辨率的界面照片或截图）	满足	参数响应见彩页，制造商盖章证明文件详见制造商盖章的技术白皮书
		2.2.3 一体式可倾斜支架具有载物台升降装置，可使XY电动载物台进行升降。	2.2.3 一体式可倾斜支架具有载物台升降装置，可使XY电动载物台进行升降。	满足	参数响应见彩页及制造商盖章的完全满足招标要求的声明
		2.2.4 Z轴电动平台在一体式可倾斜支架上的总移动范围 ≥ 180 毫米。	2.2.4 Z轴电动平台在一体式可倾斜支架上的总移动范围 ≥ 180 毫米。	满足	参数响应见彩页及制造商盖章的完全满足招标要求的声明
		2.3 XY电动载物台	2.3 XY电动载物台	满足	/
	▲	2.3.1 XY电动载物台电动移动行程 $\geq 100 \times 100$ 毫米，移动分辨率0.1微米，可在操作软件上用鼠标进行操控。（提供制造商盖章证明文件：操作软件显示XY电动载物台满足以上电动移动行程和移动分辨率的界面照片或截图）	2.3.1 XY电动载物台电动移动行程 $\geq 100 \times 100$ 毫米，移动分辨率0.1微米，可在操作软件上用鼠标进行操控。（提供制造商盖章证明文件：操作软件显示XY电动载物台满足以上电动移动行程和移动分辨率的界面照片或截图）	满足	见彩页，技术白皮书
		2.3.2 XY电动载物台可进行360度旋转。	2.3.2 XY电动载物台可进行360度旋转。	满足	参数响应见彩页及制造商盖章的完全满足招标要求的声明
		2.4 成像系统	2.4 成像系统	满足	/
	★	2.4.1 成像系统像素 ≥ 2000 万（有效像素 5472×3748 ），图像传感器芯片尺寸 ≥ 1 英寸。	2.4.1 成像系统像素 ≥ 2000 万（有效像素 5472×3748 ），图像传感器芯片尺寸 ≥ 1 英寸。	满足	参数响应见彩页及制造商盖章的完全满足招标要求的声明
		2.5 主机系统及操作软件	2.5 主机系统及操作软件	满足	/
		2.5.1 主机内置高亮度LED照明光源，使用寿命 ≥ 40000 小时，可在操作软件上控制开启关闭，并调节照明亮度。	2.5.1 主机内置高亮度LED照明光源，使用寿命 ≥ 40000 小时，可在操作软件上控制开启关闭，并调节照明亮度。	满足	参数响应见彩页及制造商盖章的完全满足招标要求的声明
		2.5.2 操作软件工作站：台式，不低于i7处理器，内存	2.5.2 操作软件工作站：台式，i7处理器，内32G，固	满足	制造商盖章的完全满足

		≥32G, 固态硬盘容量≥512G, 独立显卡显存≥12G, 4K分辨率显示器尺寸≥27寸。	态硬盘容量512G, 独立显卡显存12G, 4K分辨率显示器尺寸≥27寸。		招标要求的声明
		2.5.3 全中文操作软件, 可以中文输入, 可以进行中文标注。	2.5.3 全中文操作软件, 可以中文输入, 可以进行中文标注。	满足	参数响应见彩页及制造商盖章的完全满足招标要求的声明
		2.5.4 操作软件具有高质量景深合成和一键式景深合成的景深合成功能, 并可显示样品景深合成后平面图像及3D轮廓图像。	2.5.4 操作软件具有高质量景深合成和一键式景深合成的景深合成功能, 并可显示样品景深合成后平面图像及3D轮廓图像。	满足	参数响应见彩页及制造商盖章的完全满足招标要求的声明
		2.5.5 操作软件具有图像拼结功能: 实时XYZ方向活图无缝拼接。	2.5.5 操作软件具有图像拼结功能: 实时XYZ方向活图无缝拼接。	满足	
		2.5.6 操作软件2D测量: 测量可标定, 可显示标尺, 可自动寻边; 测量内容至少包括长度、角度、圆半径、圆直径、平行线、曲线。	2.5.6 操作软件2D测量: 测量可标定, 可显示标尺, 可自动寻边; 测量内容至少包括长度、角度、圆半径、圆直径、平行线、曲线。	满足	参数响应见彩页及制造商盖章的完全满足招标要求的声明
	▲	2.5.7 操作软件测量具有放大球功能, 可使测量取点更精准。(提供制造商盖章证明文件: 操作软件显示具有放大球功能的界面照片或截图)	2.5.7 操作软件测量具有放大球功能, 可使测量取点更精准。(提供制造商盖章证明文件: 操作软件显示具有放大球功能的界面照片或截图)	满足	见彩页, 技术白皮书
		2.5.8 操作软件3D功能及测量: 3D模型显示并可对立体图像可进行旋转观察, 测量至少包括3D结构测量、高度测量、轮廓水平与垂直测量、面积测量、体积测量, 可进行3D彩色/伪彩标尺显示高度。	2.5.8 操作软件3D功能及测量: 3D模型显示并可对立体图像可进行旋转观察, 测量至少包括3D结构测量、高度测量、轮廓水平与垂直测量、面积测量、体积测量, 可进行3D彩色/伪彩标尺显示高度。	满足	参数响应见彩页及制造商盖章的完全满足招标要求的声明
	★	2.5.9 操作软件带有实时对焦功能: 操作者无需观察图像清晰, 只需观察图像对焦框即可实时得到清晰图片。(提供制造商盖章证明文件: 操作软件显示具有以上实时对焦功能的界面照片或截图)	2.5.9 操作软件带有实时对焦功能: 操作者无需观察图像清晰, 只需观察图像对焦框即可实时得到清晰图片。(提供制造商盖章证明文件: 操作软件显示具有以上实时对焦功能的界面照片或截图)	满足	见彩页, 技术白皮书
		2.6 辅助照明光源	2.6 辅助照明光源	满足	/
		2.6.1 仪器配套有双支鹅颈灯照明光源, 可对被照明目标进行360°照明。	2.6.1 仪器配套有双支鹅颈灯照明光源, 可对被照明目标进行360°照明。	满足	参数响应见彩页及制造商盖章的完全满足招标要求的声明
		2.6.2 仪器配套有环形矩阵照明光源, 光源直径≥100mm, 八分区可控, 顶部底部照明一键切换。(提供制造商盖章证明文件: 环形矩阵照明光源八分区可控和顶部底部照明一键切换的实物操作照片)	2.6.2 仪器配套有环形矩阵照明光源, 光源直径≥100mm, 八分区可控, 顶部底部照明一键切换。(提供制造商盖章证明文件: 环形矩阵照明光源八分区可控和顶部底部照明一键切换的实物操作照片)	满足	见彩页, 技术白皮书
		3、配置要求	3、配置要求	满足	/
		3.1 超景深数字显微系统主机 1台	3.1 超景深数字显微系统主机 1台	满足	见装箱清单
		3.2 一体式可倾斜支架 1套	3.2 一体式可倾斜支架 1套	满足	见装箱清单

		3.3 Z轴电动平台 1套	3.3 Z轴电动平台 1套	满足	见装箱清单
		3.4 XY 电动载物台 1套	3.4 XY 电动载物台 1套	满足	见装箱清单
		3.5 低倍镜头 1组	3.5 低倍镜头 1组	满足	见装箱清单
		3.6 中倍镜头 1组	3.6 中倍镜头 1组	满足	见装箱清单
		3.7 高倍镜头 1组	3.7 高倍镜头 1组	满足	见装箱清单
		3.8 操作软件工作站及操作软件 1套	3.8 操作软件工作站及操作软件 1套	满足	见装箱清单
		3.9 双支鹅颈灯照明光源 1套	3.9 双支鹅颈灯照明光源 1套	满足	见装箱清单
		3.10 环形矩阵照明光源 1套	3.10 环形矩阵照明光源 1套	满足	见装箱清单
		4、保修期：从最终验收合格当天起贰年整，保修期内所有服务及配件全部免费。	4、保修期：从最终验收合格当天起贰年整，保修期内所有服务及配件全部免费。	满足	见售后承诺



2. 标的名称：全自动样品冷冻研磨机

序号	参数性质	招标技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1		1、主要用途：通过低温研磨生物样品能够有效抑制核酸降解，保留蛋白质活性，并可大批量处理样品。具有组织均质，研磨，细胞破碎，匀浆，材料分散，制备，振动的作用。	1、主要用途：通过低温研磨生物样品能够有效抑制核酸降解，保留蛋白质活性，并可大批量处理样品。具有组织均质，研磨，细胞破碎，匀浆，材料分散，制备，振动的作用。	响应	详见技术参数及彩页
2		2、主要功能和技术指标：	2、主要功能和技术指标：	响应	详见技术参数及彩页
3		2.1 15秒内最大处理量同时可以处理64个样品，包括可以适用24位和48位的低温冷冻适配器	2.1 15秒内最大处理量同时可以处理64个样品，包括可以适用24位和48位的低温冷冻适配器	响应	详见技术参数及彩页
4		▲2.2可以兼容的样品量：64*(0.2-0.5ML)/24*2ML/12*(5-15)ML/4*15ML/2*25 ML/2*50ML，可以任意定做各种规格研磨管。	▲2.2可以兼容的样品量：64*(0.2-0.5ML)/24*2ML/12*(5-15)ML/4*15ML/2*25 ML/2*50ML，可以任意定做各种规格研磨管。	响应	详见技术参数及彩页
5		2.3触摸屏显示,人性化交互设计，操作便捷，可以方便直观的操作	2.3触摸屏显示,人性化交互设计，操作便捷，可以方便直观的操作	响应	详见技术参数及彩页

6	2.3.1可存储十组实验数据,根据不同实验样本,设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式。	2.3.1可存储十组实验数据,根据不同实验样本,设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式。	响应	详见技术参数及彩页
7	2.3.2模式循环:根据设置的实验参数,可在几个设置好的参数间不断循环,进一步减少人为因数的干扰。	2.3.2模式循环:根据设置的实验参数,可在几个设置好的参数间不断循环,进一步减少人为因数的干扰。	响应	详见技术参数及彩页
8	2.4开盖运行保护:电磁锁定	2.4开盖运行保护:电磁锁定	响应	详见技术参数及彩页
9	2.5.最大进料尺寸:无要求,根据适配器调节。	2.5.最大进料尺寸:无要求,根据适配器调节。	响应	详见技术参数及彩页
10	2.6.最终出料粒度:~5μm。	2.6.最终出料粒度:~5μm。	响应	详见技术参数及彩页
11	2.7.研磨平台数(可接纳研磨罐数)>2。	2.7.研磨平台数(可接纳研磨罐数)>2。	响应	详见技术参数及彩页
12	2.8.带自动中心定位的紧固装置,工作时安全锁,全程保护。	2.8.带自动中心定位的紧固装置,工作时安全锁,全程保护。	响应	详见技术参数及彩页
13	2.9均质速度:0—70 HZ/秒,工作时间:0秒-999分钟,用户可自行设定。	2.9均质速度:0—70 HZ/秒,工作时间:0秒-999分钟,用户可自行设定。	响应	详见技术参数及彩页
14	▲2.10转速范围:1000rpm-7000rpm	▲2.10转速范围:1000rpm-7000rpm	响应	详见技术参数及彩页
15	2.11.研磨球直径:0.1-30mm。	2.11.研磨球直径:0.1-30mm。	响应	详见技术参数及彩页
16	2.12.研磨球材料:合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。	2.12.研磨球材料:合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。	响应	详见技术参数及彩页
17	2.13.加速:在2秒内达到最大速度。减速:在2秒内达到最低速度。	2.13.加速:在2秒内达到最大速度。减速:在2秒内达到最低速度。	响应	详见技术参数及彩页
18	▲2.14.智能启动:在设定的时间条件到达后,智能启动,无需人工在按启动操作。	▲2.14.智能启动:在设定的时间条件到达后,智能启动,无需人工在按启动操作。	响应	详见技术参数及彩页
19	2.15.噪音等级:<55db。	2.15.噪音等级:<55db。	响应	详见技术参数及彩页
20	★2.16制冷功能:有,-50℃到室温可调节。控温精度:控温精度:±0.5℃	制冷功能:有,-50℃到室温可调节;控温精度:控温精度:±0.5度	响应	详见技术参数及彩页
21	2.17.研磨方式:湿磨,干磨,低温研磨都可。	2.17.研磨方式:湿磨,干磨,低温研磨都可。	响应	详见技术参数及彩页

22	2.17. 适配器材质：聚四氟乙烯或合金钢	2.17. 适配器材质：聚四氟乙烯或合金钢	响应	详见技术参数及彩页
23	2.18. 可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配，0.2ml×96孔板，2.0ml×24适配器，5.0ml×12适配器，15ml×8适配器，15ml×8适配器，25ml×4适配器，50ml×2适配器，2.0ml×48适配器，5.0ml×24适配器，2.0ml×24冷冻适配器（可达-196度），5.0ml×12冷冻适配器（可达-196度），15ml×8冷冻适配器（可达-196度），25ml×2冷冻适配器（可达-196度），50ml×2冷冻适配器（可达-196度），可接受任意规格定制。	2.18. 可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配，0.2ml×96孔板，2.0ml×24适配器，5.0ml×12适配器，15ml×8适配器，15ml×8适配器，25ml×4适配器，50ml×2适配器，2.0ml×48适配器，5.0ml×24适配器，2.0ml×24冷冻适配器（可达-196度），5.0ml×12冷冻适配器（可达-196度），15ml×8冷冻适配器（可达-196度），25ml×2冷冻适配器（可达-196度），50ml×2冷冻适配器（可达-196度），可接受任意规格定制。	响应	详见技术参数及彩页
24	2.19. 配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。	2.19. 配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。	响应	详见技术参数及彩页
25	2.20采用进口原装脉冲式马达驱动发生系统，性能稳定。	2.20采用进口原装脉冲式马达驱动发生系统，性能稳定。	响应	详见技术参数及彩页
26	2.21. 需要品牌厂家出具的售后服务承诺书	2.21. 需要品牌厂家出具的售后服务承诺书	响应	见厂家售后
27	3、基本配置：	3、基本配置：	响应	详见技术参数及彩页
28	3.1主机一台。	3.1主机一台。	响应	详见技术参数及彩页
29	▲3.22.0ml×24冷冻适配器（可达-196度）1套，5.0ml×12冷冻适配器（可达-196度）1套。	▲3.2 2.0ml×24冷冻适配器（可达-196度）1套，5.0ml×12冷冻适配器（可达-196度）1套。	响应	详见技术参数及彩页
30	3.3离心管开盖工具一个。	3.3离心管开盖工具一个。	响应	详见技术参数及彩页
31	3.4 5mm 进口不锈钢研磨珠一瓶，3mm 进口不锈钢研磨珠一瓶。	3.4 5mm 进口不锈钢研磨珠一瓶，3mm 进口不锈钢研磨珠一瓶。	响应	详见技术参数及彩页
32	4、售后服务与培训	4、售后服务与培训	响应	见厂家方案与售后
33	4.1厂方负责安装调试和人员培训；	4.1厂方负责安装调试和人员培训；	响应	详见技术参数及彩页
34	4.2安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期至少1年；	4.2安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期2年；	响应	见商务承诺和厂家售后

35		4.3维修响应时间一般情况下8小时；	4.3维修响应时间一般情况下8小时；	响应	见商务承诺和厂家售后
36		4.4终身负责维修；	4.4终身负责维修；	响应	见商务承诺和厂家售后
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

3. 标的名称：全自动立式高压灭菌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1	▲	▲1. 灭菌器厂家本身必须具有特种设备制造资质和安装资质，即：特种设备（压力容器）制造许可证（如第三方提供视为无效材料）。	▲1. 灭菌器厂家本身必须具有特种设备制造资质和安装资质，即：特种设备（压力容器）制造许可证（如第三方提供视为无效材料）。	响应	详见彩页及技术参数
2	★	★2. 容量：≥85升；腔体直径≥40CM	容量：85升；腔体直径40CM	响应	详见彩页中的技术参数
3	▲	▲3. 灭菌腔材料：SUS304不锈钢，设计压力≥0.42Mpa、设计年限≥20年	▲3. 灭菌腔材料：SUS304不锈钢，设计压力≥0.42Mpa、设计年限≥20年	响应	详见彩页及技术参数
4		4.开关盖方式：触拨式开关，垂直向上打开腔门（翻盖式开关盖）	4.开关盖方式：触拨式开关，垂直向上打开腔门（翻盖式开关盖）	响应	详见彩页及技术参数
5		5. 时间范围：灭菌时间：1-6000分钟，融化时间：1-6000分钟，保温时间：1-9999分钟，定时器预置范围：0-15天延迟	5. 时间范围：灭菌时间：1-6000分钟，融化时间：1-6000分钟，保温时间：1-9999分钟，定时器预置范围：0-15天延迟	响应	详见彩页及技术参数
6		6.温度：灭菌温度105-138℃；融化温度60-115℃；保温温度45-79℃	6.温度：灭菌温度105-138℃；融化温度60-115℃；保温温度45-79℃	响应	详见彩页及技术参数
7		▲7.排汽排水生物安全：带有0.2μm孔径的疏水型排气过滤器，滤除效率高于99.99%；在排冷空气时可将带病毒、细菌等微生物的气溶胶、冷凝水、水雾都拦截在灭菌腔内，确保排出的均为无菌气体	▲7.排汽排水生物安全：带有0.2μm孔径的疏水型排气过滤器，滤除效率高于99.99%；在排冷空气时可将带病毒、细菌等微生物的气溶胶、冷凝水、水雾都拦截在灭菌腔内，确保排出的均为无菌气体	响应	详见彩页及技术参数
8		▲8.在线灭菌功能：系统在装载灭菌物时可对过滤器进行同步灭菌，并实时监测过滤器的灭菌温度、时间及使用情况，确保过滤器灭菌的有效性，杜绝二次污染【提供滤芯同步在线灭菌和监测证明】	▲8.在线灭菌功能：系统在装载灭菌物时可对过滤器进行同步灭菌，并实时监测过滤器的灭菌温度、时间及使用情况，确保过滤器灭菌的有效性，杜绝二次污染【提供滤芯同步在线灭菌和监测证明】	响应	详见彩页及技术参数

9	9.生物安全装置监控和报警:过滤器使用次数可在屏幕上进行查询,到达使用寿命后可报警提示;在线灭菌装置的温度可在屏幕上实时显示	9.生物安全装置监控和报警:过滤器使用次数可在屏幕上进行查询,到达使用寿命后可报警提示;在线灭菌装置的温度可在屏幕上实时显示	响应	详见彩页及技术参数
10	10.配备冷凝器:有效吸收灭菌过程产生的水汽水雾,达到水汽零排放	10.配备冷凝器:有效吸收灭菌过程产生的水汽水雾,达到水汽零排放	响应	详见彩页及技术参数
11	▲11.缺水保护装置:灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式(水位传感器)三种不同干烧保护装置,避免了单一方式带来的误判	▲11.缺水保护装置:灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式(水位传感器)三种不同干烧保护装置,避免了单一方式带来的误判	响应	详见彩页及技术参数
12	12.记忆存储系统:可记忆存储20条灭菌程序	12.记忆存储系统:可记忆存储20条灭菌程序	响应	详见彩页及技术参数
13	13.六级排汽方式:可设定6种不同的排汽速度,同时在排气中排汽速度可手动调整	13.六级排汽方式:可设定6种不同的排汽速度,同时在排气中排汽速度可手动调整	响应	详见彩页及技术参数
14	14.集汽瓶:内置双蒸汽集汽瓶	14.集汽瓶:内置双蒸汽集汽瓶	响应	详见彩页及技术参数
15	15.标配冷却风扇,灭菌结束可快速降低腔体温度	15.标配冷却风扇,灭菌结束可快速降低腔体温度	响应	详见彩页及技术参数
16	16.F0值:具有F0值计算功能	16.F0值:具有F0值计算功能	响应	详见彩页及技术参数
17	17.冷却锁打开温度:根据灭菌物的热惯性,可设置灭菌物的开盖温度,温度没达到设定温度,腔盖无法打开	17.冷却锁打开温度:根据灭菌物的热惯性,可设置灭菌物的开盖温度,温度没达到设定温度,腔盖无法打开	响应	详见彩页及技术参数
18	18.检验接口:提供温度、压力校验接口,方便进行校验,可搭配3Q验证转接头,可同时接入15根温度探头	18.检验接口:提供温度、压力校验接口,方便进行校验,可搭配3Q验证转接头,可同时接入15根温度探头	响应	详见彩页及技术参数
19	▲19.具有≥9种灭菌模式:固体模式、液体保温模式、液体模式、封装器械模式、布包模式、橡胶模式、快速模式、废弃物模式、自定义模式	▲19.具有≥9种灭菌模式:固体模式、液体保温模式、液体模式、封装器械模式、布包模式、橡胶模式、快速模式、废弃物模式、自定义模式	响应	详见彩页及技术参数
20	20.附件:不锈钢提篮2个	20.附件:不锈钢提篮2个	响应	详见彩页及技术参数
21	21.安全装置:八柱均分连锁装置,闭盖检查系统,电动式双内锁,冷却锁,缺水三重保护,过压双重保护,自动故障检测系统,后台安全测试程序,漏电保护、过流与短路保护,防烫保护	21.安全装置:八柱均分连锁装置,闭盖检查系统,电动式双内锁,冷却锁,缺水三重保护,过压双重保护,自动故障检测系统,后台安全测试程序,漏电保护、过流与短路保护,防烫保护	响应	详见彩页及技术参数
22	22.生产厂家具有医疗器械生产许可证,压力容器具有CE	22.生产厂家具有医疗器械生产许可证,压力容器具有CE-PE	响应	详见彩页及技术参数

		-PED 认证、ASME 认证	D 认证、ASME 认证		
23		▲23.灭菌器生产厂家在内蒙古特监平台（内蒙古）具有账户，免费为用户办理特种设备开工告知。【提供注册的账户截图】	▲23.灭菌器生产厂家在内蒙古特监平台（内蒙古）具有账户，免费为用户办理特种设备开工告知。【提供注册的账户截图】	响应	详见彩页及技术参数
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

4. 标的名称：立式压力蒸汽灭菌器

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1		1. 锅盖启闭装置，采用拨杆式多连杆同步伸缩结构，使锅盖与筒体开启与密合灵活轻巧，安全可靠	1. 锅盖启闭装置，采用拨杆式多连杆同步伸缩结构，使锅盖与筒体开启与密合灵活轻巧，安全可靠	响应	见彩页
2		2. 外壳采用耐温优质工程与不锈钢材料组合而成，灭菌锅体采用优质不锈钢304材质	2. 外壳采用耐温优质工程与不锈钢材料组合而成，灭菌锅体采用优质不锈钢304材质	响应	见彩页
3		3. 自胀式密封圈结构	3. 自胀式密封圈结构	响应	见彩页
4	▲	▲4 操作台采用LCD液晶窗图文显示，功能设置均应用滚动式图文选择，整个灭菌行程实行微电脑图文显示及自动控制循环程序，灭菌结束（报警）后自动停机	▲4 操作台采用LCD液晶窗图文显示，功能设置均应用滚动式图文选择，整个灭菌行程实行微电脑图文显示及自动控制循环程序，灭菌结束（报警）后自动停机	响应	见彩页
5		5. 灭菌过程具有动态指示，便于用户观察灭菌状态	5. 灭菌过程具有动态指示，便于用户观察灭菌状态	响应	见彩页
6		6. 设定温度时间采用一键式操作方式，可根据不同的灭菌物品快速明了的进行所需选择	6. 设定温度时间采用一键式操作方式，可根据不同的灭菌物品快速明了的进行所需选择	响应	见彩页
7		7. 具有风冷式快速冷却装置，确保灭菌结束时对锅体快速降温，从而起到缩短开启锅盖时间	7. 具有风冷式快速冷却装置，确保灭菌结束时对锅体快速降温，从而起到缩短开启锅盖时间	响应	见彩页
8		8. 具有灭菌时间的预约功能，方便用户定时开机	8. 具有灭菌时间的预约功能，方便用户定时开机	响应	见彩页
9		9. 全自动控制，故障自动检测判断系统	9. 全自动控制，故障自动检测判断系统	响应	见彩页
10	▲	▲10. 具自动排放冷空气及灭菌结束自动排气功能，全程无蒸汽外排现象（内置蒸汽集汽水箱）	▲10. 具自动排放冷空气及灭菌结束自动排气功能，全程无蒸汽外排现象（内置蒸汽集汽水箱）	响应	见彩页
11	▲	▲11. 具有安全联锁装置，采用电子与机械互动的安全联锁结构，确保有压力时自动锁盖，避免误操作而产生不安全	▲11. 具有安全联锁装置，采用电子与机械互动的安全联锁结构，确保有压力时自动锁盖，避免误操作而产生不安全	响应	见彩页
12		12. 具有机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统	12. 具有机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统	响应	见彩页

13		13. 具有断水保护防干烧和漏电保护系统	13. 具有断水保护防干烧和漏电保护系统	响应	见彩页
14		14. 可预置固定程序针对固体、液体的灭菌选择模式	14. 可预置固定程序针对固体、液体的灭菌选择模式	响应	见彩页
15		15. 三级排气方式，排气模式：全排、微排、不排	15. 三级排气方式，排气模式：全排、微排、不排	响应	见彩页
16		16. 温度偏差修正功能	16. 温度偏差修正功能	响应	见彩页
17		17. 超温超压报警功能，超压自泄排气	17. 超温超压报警功能，超压自泄排气	响应	见彩页
18		18. 底部带脚轮，方便移动	18. 底部带脚轮，方便移动	响应	见彩页
19		19. 标配冷却风扇：灭菌结束可快速降低腔体温度	19. 标配冷却风扇：灭菌结束可快速降低腔体温度	响应	见彩页
20		20. 具有验证接口	20. 具有验证接口	响应	见彩页
21		21. 内腔厚度 $\geq 2\text{mm}$	21. 内腔厚度 $\geq 2\text{mm}$	响应	见彩页
22		22. 设计使用年限 ≥ 10 年	22. 设计使用年限 ≥ 10 年	响应	见彩页
23	▲	▲23 . 灭菌温度可选设定范围 $50^{\circ}\text{C}-134^{\circ}\text{C}$	▲23 . 灭菌温度可选设定范围 $50^{\circ}\text{C}-134^{\circ}\text{C}$	响应	见彩页
24		24. 灭菌时间可调设定范围0-99h	24. 灭菌时间可调设定范围0-99h	响应	见彩页
25		25. 可增配打印功能，实时打印灭菌日期、温度、时间与压力	25. 可增配打印功能，实时打印灭菌日期、温度、时间与压力	响应	见彩页
26	★	★26 . 容积： ≥ 80 升，电源电压:220V/50Hz 功率:3 .5KW	容积：80立升；电源电压:220V/50Hz 功率:3 .5KW	响应	详见彩页中的技术参数
27		27. 灭菌室尺寸： $\geq \phi 350 \times 700$ （mm）	27. 灭菌室尺寸： $\geq \phi 350 \times 700$ （mm）	响应	详见彩页
28		28. 网篮*2只（直径*高度： $\phi 335 \times 190\text{mm}$ 、 $\phi 335 \times 360\text{mm}$ ）	28. 网篮*2只（直径*高度： $\phi 335 \times 190\text{mm}$ 、 $\phi 335 \times 360\text{mm}$ ）	响应	详见彩页
29		29. 包装尺寸： $\geq 790 \times 670 \times 1320$ （mm），仪器净尺寸： $\geq 570 \times 690 \times 1170$ （mm）	29. 包装尺寸： $\geq 790 \times 670 \times 1320$ （mm），仪器净尺寸： $\geq 570 \times 690 \times 1170$ （mm）	响应	详见彩页
30		30. 本设备设计压力：0.24Mpa，额定工作压力：0.217Mpa	30. 本设备设计压力：0.24Mpa，额定工作压力：0.217Mpa	响应	详见彩页
31	▲	▲31 . 具有国家规定的特种设备压力容器证书和医疗器械证书	▲31 . 具有国家规定的特种设备压力容器证书和医疗器械证书	响应	详见证书
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

5. 标的名称：吸血昆虫喂血器

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
----	------	-------------	------	------	----

1		1. 自动控温仪的外形尺寸：95毫米（高）×260毫米（长）×250mm（宽）；配置电源和电源线；可以同时连接6个供血杯。	1. 自动控温仪的外形尺寸：95毫米（高）×260毫米（长）×250mm（宽）；配置电源和电源线；可以同时连接6个供血杯。	响应	见技术参数和彩页
2		2. 适用电源：220~230V，包含2米电源线。	2. 适用电源：220~230V，包含2米电源线。	响应	见技术参数和彩页
3		3. 一机多用，恒温探头可随时更换各型供血杯以免交叉污染	3. 一机多用，恒温探头可随时更换各型供血杯以免交叉污染	响应	见技术参数和彩页
4		4. 6×FU1供血杯，每个供血杯均配有3ml标准餐盒（R37P30）和O型环；	4. 6×FU1供血杯，每个供血杯均配有3ml标准餐盒（R37P30）和O型环；	响应	见技术参数和彩页
5		5. 1包喂食膜，产品代码：MEM5，喂食膜是一种薄胶原膜，适用于许多昆虫物种。5×包装（700mm×580mm）。足够大约500个昆虫使用；	5. 1包喂食膜，产品代码：MEM5，喂食膜是一种薄胶原膜，适用于许多昆虫物种。5×包装（700mm×580mm）。足够大约500个昆虫使用；	响应	见技术参数和彩页
6		6. 250×塑料插头，用作餐储液罐封口的塑料塞也用于在设定温度后密封进料器。250个；	6. 250×塑料插头，用作餐储液罐封口的塑料塞也用于在设定温度后密封进料器。250个；	响应	见技术参数和彩页
7		7. 6×O形环，O形环适合3ml标准储液罐（R37P30），用于将膜固定并密封到膳食储液罐中；	7. 6×O形环，O形环适合3ml标准储液罐（R37P30），用于将膜固定并密封到膳食储液罐中；	响应	见技术参数和彩页
8		8. 1×温度设置工具，温度设置工具位于FU1进纸器顶部内的小螺钉插槽中。通过转动螺钉来调节喂食膜的工作温度；	8. 1×温度设置工具，温度设置工具位于FU1进纸器顶部内的小螺钉插槽中。通过转动螺钉来调节喂食膜的工作温度；	响应	见技术参数和彩页
9		9. 1×插头提取工具，插头提取工具用于从FU1喂食膜顶部取下插头、拧入并拉拔。它还可用于从餐储液罐中取出插头。	9. 1×插头提取工具，插头提取工具用于从FU1喂食膜顶部取下插头、拧入并拉拔。它还可用于从餐储液罐中取出插头。	响应	见技术参数和彩页
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

6. 标的名称：微量台式高速冷冻离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1		一、技术参数	一、技术参数	响应	见彩页
2	▲	▲1. 最高转速：≥16,000rpm（24×1.5/2.0ml角转子）；最大离心力：≥24,027 xg（12×1.5/2.0ml角转子）	▲1. 最高转速：16,000rpm（24×1.5/2.0ml角转子）；最大离心力：24,027 xg（12×1.5/2.0ml角转子）	响应	见彩页
3		2. 最大容量：12×5ml（锥底）/12×7ml（圆底）（7ml为定制适配耗材）	2. 最大容量：12×5ml（锥底）/12×7ml（圆底）（7ml为定制适配耗材）	响应	见彩页
4		3. 转速精控制精度：±10rpm	3. 转速精控制精度：±10rpm	响应	见彩页
5		4. 温度设定范围：-11~40℃	4. 温度设定范围：-11~40℃	响应	见彩页
6		5. 样品温度控制精度：±2℃	5. 样品温度控制精度：±2℃	响应	见彩页

7		6.定时范围：1s to 99 h 59 min 59 s	6.定时范围：1s to 99 h 59 min 59 s	响应	见彩页
8		7.具有瞬时离心功能	7.具有瞬时离心功能	响应	见彩页
9		8.程序组：1000组 + 收藏夹功能	8.程序组：1000组+收藏夹功能	响应	见彩页
10		9.升降速：快/慢两档	9.升降速：快/慢两档	响应	见彩页
11		10.噪音：≤54db(A)	10.噪音：≤54db(A)	响应	见彩页
12		11.制冷剂：R134A	11.制冷剂：R134A	响应	见彩页
13		12.转子静态自动识别（转子使用次数计数功能，并具有寿命到期提醒功能）	12.转子静态自动识别（转子使用次数计数功能，并具有寿命到期提醒功能）	响应	见彩页
14		13.不平衡监测功能	13.不平衡监测功能	响应	见彩页
15		14.屏幕显示：7寸 LCD 触摸屏显示，支持中、英两种语言	14.屏幕显示：7寸 LCD 触摸屏显示，支持中、英两种语言	响应	见彩页
16		15. 自动吸附门锁，方便操作	15. 自动吸附门锁，方便操作	响应	见彩页
17		16.具备离心结束运行后计时器功能	16.具备离心结束运行后计时器功能	响应	见彩页
18		17.制冷能力：所有转子最高转速下达4度（环境温度15-25℃）	17.制冷能力：所有转子最高转速下达4度（环境温度15-25℃）	响应	见彩页
19		18.快速预冷功能：8分钟内降低到4℃（环境温度15-25℃）	18.快速预冷功能：8分钟内降低到4℃（环境温度15-25℃）	响应	见彩页
20	▲	▲19.节能模式：每30分钟递增，最长8个小时后自动开盖并停止制冷	▲19.节能模式：每30分钟递增，最长8个小时后自动开盖并停止制冷	响应	见彩页
21		20.运行记录可以实时曲线显示	20.运行记录可以实时曲线显示	响应	见彩页
22		21.支持多段离心功能（最多5段）	21.支持多段离心功能（最多5段）	响应	见彩页
23		22.提供两种计时方式选择：1）立即开始计时，2）到达最高速时开始计时	22.提供两种计时方式选择：1）立即开始计时，2）到达最高速时开始计时	响应	见彩页
24		23.数据导出功能（可通过 USB 以 PDF 或 CSV（UTF-8形式）导出数据	23.数据导出功能（可通过 USB 以 PDF 或 CSV（UTF-8形式）导出数据	响应	见彩页
25		24.用户管理（可配置100个独立用户名，登入采用密码保护，自定义用户权限）	24.用户管理（可配置100个独立用户名，登入采用密码保护，自定义用户权限）	响应	见彩页
26	▲	▲25.三级访问权限设置（管理员、超级用户、操作员）	▲25.三级访问权限设置（管理员、超级用户、操作员）可配置100个独立用户名及密码	响应	见彩页
27		26.具有电子签名功能并在导出 PDF 文件时一同输出	26.具有电子签名功能并在导出 PDF 文件时一同输出	响应	见彩页

28		27.持审计追踪 - 事件记录(记录运行期间所有设置变更、警报、错误事件,跟踪具体离心工作、操作人员登入和操作时间),有时间戳,支持最多10万条记录	27.持审计追踪 - 事件记录(记录运行期间所有设置变更、警报、错误事件,跟踪具体离心工作、操作人员登入和操作时间),有时间戳,支持最多10万条记录	响应	见彩页
29	▲	▲28.支持审计追踪 - 运行记录1000条(记录运行条件、运行结果、开始及结束时间、设备信息(序列号,软件版本)、转子信息、当中发生的事件例如报警等)	▲28.支持审计追踪 运行记录1000条(记录运行条件、运行结果、开始及结束时间、设备信息(序列号,软件版本)、转子信息、当中发生的事件例如报警等)	响应	见彩页
30		29.离心腔体内具有排水口设计	29.离心腔体内具有排水口设计	响应	见彩页
31		30.提供1个 USB 接口,具备数据导出、软件更新等功能	30.提供1个 USB 接口,具备数据导出、软件更新等功能	响应	见彩页
32		二、配置:	二、配置:	响应	见彩页
33		1.微量高速冷冻离心机主机一台;	1.微量高速冷冻离心机主机一台;	响应	见彩页
34		2.24x1.5ml 定角转子一个,最高转速≥16000rpm,最大相对离心力≥24000xg;	2.24x1.5ml 定角转子一个,最高转速16000rpm,最大相对离心力24000xg;	响应	见彩页
35		3. 12x5ml 定角转子一个,最高转速≥15000rpm,最大相对离心力≥20900xg;	3. 12x5ml 定角转子一个,最高转速15000rpm,最大相对离心力20900xg;	响应	见彩页
打"★"号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

7. 标的名称:工业级膜式加湿器

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1		▲1.膜式加湿	▲1.膜式加湿	响应	见技术参数
2		▲2. 加湿量: ≥6kg/h	▲2. 加湿量: 6kg/h	响应	见技术参数
3		3. 处理风量: ≥2000m ³ /h	3. 处理风量: 2000m ³ /h	响应	见技术参数
4		4. 水箱容量: ≥65L	4. 水箱容量: 65L	响应	见技术参数
5		5. 机身尺寸: ≥480*650*1570mm	5. 机身尺寸: 390*650*1570	负偏离	见技术参数
打"★"号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

8. 标的名称:蒸汽清洗机

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1		1. 额定功率: 1500W	1. 额定功率: 1500W	响应	见彩页和说明书
2		2. 蒸汽调节: ≥2档	2. 蒸汽调节: 2档	响应	见彩页和说明书

3		3. 电源线长: $\geq 4\text{m}$	3. 电源线长: 4m	响应	见彩页和说明书
4	▲	▲4. 最大蒸汽压力: $\leq 3.2\text{bar}$	▲4. 最大蒸汽压力: 3.2bar	响应	见彩页和说明书
5		5. 水箱容量: $\geq 1\text{L}$	5. 水箱容量: $\geq 1\text{L}$	响应	见彩页和说明书
6		6. 产品尺寸: $\geq 348*213*231\text{mm}$	6. 产品尺寸: $304*287*231\text{mm}$	负偏离	见彩页和说明书
打"★"号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

9. 标的名称: 生物安全柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1	★	★1、安全柜分类: A2型, 30%外排, 70%循环, 符合中国 YY0569标准中二级生物安全柜分类为 A2型的要求, 具有相应医疗器械注册证。	型别: 符合中国 CFDA 的 YY0569标准中 II 级生物安全柜分类为 A2型, 垂直层流负压机型, 70%的气流经过滤后循环使用, 30%的气流经过滤后可向室内排出或接到排风系统。	响应	详见彩页及医疗器械注册证
2		2、垂直层流负压机型, 安全柜外箱体采用钢板静电喷涂, 四面双层结构使工作区在负压通道包围之下始终处于安全状态, 确保无污染泄漏。	2、垂直层流负压机型, 安全柜外箱体采用钢板静电喷涂, 四面双层结构使工作区在负压通道包围之下始终处于安全状态, 确保无污染泄漏。	响应	详见彩页
3		3、工作区全部采用 SUS304不锈钢, 圆弧角内胆一次成型增加自洁功能; 整体式可移动不锈钢 SUS304工作台面和容量 $>4000\text{ml}$ 的 SUS304集液槽, 方便收集泼溅液体和清洗消毒。	3、工作区全部采用 SUS304不锈钢, 圆弧角内胆一次成型增加自洁功能; 整体式可移动不锈钢 SUS304工作台面和容量 $>4000\text{ml}$ 的 SUS304集液槽, 方便收集泼溅液体和清洗消毒。	响应	详见彩页
4		4、工作区下设污水排放控制阀、柜内后壁左右配置各一个超载保护功能的防水插座, 同时在工作区左右侧壁各预留2个水、气接口。	4、工作区下设污水排放控制阀、柜内后壁左右配置各一个超载保护功能的防水插座, 同时在工作区左右侧壁各预留2个水、气接口。	响应	详见彩页
5		5、滑动前窗采用卷簧悬挂结构, 前窗玻璃 $\geq 6\text{MM}$ 厚的钢化玻璃, 可任意定位, 升降自如, 性能可靠、免维护。避免配重结构钢丝断裂砸伤操作人员。	5、滑动前窗采用卷簧悬挂结构, 前窗玻璃 $\geq 6\text{MM}$ 厚的钢化玻璃, 可任意定位, 升降自如, 性能可靠、免维护。避免配重结构钢丝断裂砸伤操作人员。	响应	详见彩页
6		6、回风通道具有一体式格栅设计, 防止碎纸屑或其他物体被吸入风道, 造成风机故障或高效过滤器损坏。	6、回风通道具有一体式格栅设计, 防止碎纸屑或其他物体被吸入风道, 造成风机故障或高效过滤器损坏。	响应	详见彩页
7		7、前窗操作面须倾斜 10° 角设计, 更符合人体工程学设计, 使操作者实验更舒适。	7、前窗操作面须倾斜 10° 角设计, 更符合人体工程学设计, 使操作者实验更舒适。	响应	详见彩页
8		8、移门玻璃可进行全幅无死角清洁, 移门可下拉至操作台面下,	8、移门玻璃可进行全幅无死角清洁, 移门可下拉至操作台面下, 彻底	响应	详见彩

	彻底解决安全柜移门玻璃内侧无法清洗障碍，扫除卫生死角，有效避免细菌滋生。	解决安全柜移门玻璃内侧无法清洗障碍，扫除卫生死角，有效避免细菌滋生。		页
9	9、风机系统：采用国际先进直流无刷节能电机的风机系统，单风机系统，高效节能。 自带电压波动补偿功能，在190V~250V 宽电压波动范围内保持恒定风速，具有阻力感应补偿功能，确保在高效过滤器阻力增加50%的情况下，风量变化小于10%，使用更安全的同事，有效地延长超高效过滤器的使用寿命。	9、风机系统：采用国际先进直流无刷节能电机的风机系统，单风机系统，高效节能。 自带电压波动补偿功能，在190V~250V 宽电压波动范围内保持恒定风速，具有阻力感应补偿功能，确保在高效过滤器阻力增加50%的情况下，风量变化小于10%，使用更安全的同事，有效地延长超高效过滤器的使用寿命。	响应	详见彩页
10	▲10、送、排风高效过滤系统都设有防泄露技术的超高效过滤器，采用进口滤纸制作而成，滤纸材质为玻璃纤维，制作工艺为铝框无隔板结构。对0.12um 的尘埃粒子过滤效率≥99.9995%，保证工作区洁净度能够达到10级。	▲10、送、排风高效过滤系统都设有防泄露技术的超高效过滤器，采用进口滤纸制作而成，滤纸材质为玻璃纤维，制作工艺为铝框无隔板结构。对0.12um 的尘埃粒子过滤效率≥99.9995%，保证工作区洁净度能够达到10级。	响应	详见彩页
11	11、高清 LCD 彩色人机对话界面，多重密码设置，并伴有相关操作程序提示友好界面，触摸按键操作，全程监视设备运行状态： (1)、实时监控、显示流入气流和下降气流风速； (2)、实时监测与显示机组运行时间等； (3)、实时显示过滤器寿命梯度显示（条形光带），动态监控过滤器使用情况，并有绿/黄/红三色指示提醒维护与失效报警； (4)、移门过高过低声光报警、风机运行状况和故障报警、紫外灯与移门和照明互锁等安全状态显示及声光、连锁报警；	11、高清 LCD 彩色人机对话界面，多重密码设置，并伴有相关操作程序提示友好界面，触摸按键操作，全程监视设备运行状态： (1)、实时监控、显示流入气流和下降气流风速； (2)、实时监测与显示机组运行时间等； (3)、实时显示过滤器寿命梯度显示（条形光带），动态监控过滤器使用情况，并有绿/黄/红三色指示提醒维护与失效报警； (4)、移门过高过低声光报警、风机运行状况和故障报警、紫外灯与移门和照明互锁等安全状态显示及声光、连锁报警；	响应	详见彩页
12	▲12、有紫外灯预约定时功能：具备预约紫外灯定时开启时间、关闭时间和手动开启延时关闭功能。	▲12、有紫外灯预约定时功能：具备预约紫外灯定时开启时间、关闭时间和手动开启延时关闭功能。	响应	详见彩页
13	13、前窗吸入口采用无阻隔回风的特殊技术，保证操作时对气流无阻挡。确保工作前窗口流入风速：≥0.5m/ s，工作区下降风速0.2~0.5m/s。	13、前窗吸入口采用无阻隔回风的特殊技术，保证操作时对气流无阻挡。确保工作前窗口流入风速：≥0.5m/ s，工作区下降风速0.2~0.5m/s。	响应	详见彩页
14	14、送、排风系统需各配置一组具有温度补偿功能的微风速传感器，实时精准在线监测安全柜的下降风速及流入风速，保证负压屏障的稳定运行。	14、送、排风系统需各配置一组具有温度补偿功能的微风速传感器，实时精准在线监测安全柜的下降风速及流入风速，保证负压屏障的稳定运行。	响应	详见彩页
15	15、A2型安全柜在运行状态下关闭前窗，3s 后可进入 ECO 模式，低速运行维持操作区的洁净度。一旦需要工作打开移窗，安全柜即刻进入正常运行状态，无需等待自净时间。有效提高操作人员的工作效率，更加节能环保。	15、A2型安全柜在运行状态下关闭前窗，3s 后可进入 ECO 模式，低速运行维持操作区的洁净度。一旦需要工作打开移窗，安全柜即刻进入正常运行状态，无需等待自净时间。有效提高操作人员的工作效率，更加节能环保。	响应	详见彩页
16	16、严格的柜体防泄漏检测，确保柜体在500Pa 的条件下无任何泄漏。	16、严格的柜体防泄漏检测，确保柜体在500Pa 的条件下无任何泄漏。	响应	详见彩页

17	▲17、严格的 HEPA/ULPA 过滤器防泄漏检测，确保可扫描过滤器漏过率≤0.01%，不可扫描过滤器漏过率≤0.005%	▲17、严格的 HEPA/ULPA 过滤器防泄漏检测，确保可扫描过滤器漏过率≤0.01%，不可扫描过滤器漏过率≤0.005%	响应	详见彩页
18	18、安全柜须标配可调高度支架，满足搬入和现场操作高度的调整需求。同时支架与上箱体可以分离，便于搬运和就位。	18、安全柜须标配可调高度支架，满足搬入和现场操作高度的调整需求。同时支架与上箱体可以分离，便于搬运和就位。	响应	详见彩页
19	19、设备需标配无源触点信号接口，方便用户监控安全柜的运行状态。	19、设备需标配无源触点信号接口，方便用户监控安全柜的运行状态。	响应	详见彩页
20	20、尺寸： ▲外部尺寸（L×D×H）：≥1800×795×2050（mm×mm×mm） 内部尺寸（L×D×H）：≥1604×630×630（mm×mm×mm）	20、尺寸： ▲外部尺寸（L×D×H）：≥1800×795×2050（mm×mm×mm） 内部尺寸（L×D×H）：≥1604×630×630（mm×mm×mm）	响应	详见彩页
21	21、生物安全性： (1)人员安全性：撞击式采样器的菌落数≤10CFU/次 狭缝式采样器的菌落数≤5CFU/次 ▲(2)产品安全性：菌落数≤5CFU/次 (3)交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次	21、生物安全性： (1)人员安全性：撞击式采样器的菌落数≤10CFU/次 狭缝式采样器的菌落数≤5CFU/次 ▲(2)产品安全性：菌落数≤5CFU/次 (3)交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次	响应	详见彩页
22	22、洁净等级：ISO4级（10级）	22、洁净等级：ISO4级（10级）	响应	详见彩页
23	23、噪音等级：≤65dB（A）	23、噪音等级：≤65dB（A）	响应	详见彩页
24	24、照度：≥900lux	24、照度：≥900lux	响应	详见彩页
25	25、资格证书与技术资料：医疗器械生产企业许可证，医疗器械产品注册证（04IIA2系列），CE 认证	25、资格证书与技术资料：医疗器械生产企业许可证，医疗器械产品注册证（04IIA2系列），CE 认证	响应	详见彩页
打"★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

10. 标的名称：鼓风干燥箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1		1. 电源电压：AC380V 50HZ	1. 电源电压：AC380V 50HZ	响应	见彩页
2		▲2. 控温范围：RT+10~200℃/RT+10~250℃	▲2. 控温范围：RT+10~200℃/RT+10~250℃	响应	
3		▲3. 恒温波动度：±1.0℃	▲3. 恒温波动度：±1.0℃	响应	见彩页
4		▲4. 温度分辨率：0.1℃	▲4. 温度分辨率：0.1℃	响应	见彩页
5		5. 温度均匀度：±3%（测试点为100℃）	5. 温度均匀度：±3%（测试点为100℃）	响应	见彩页
6		6. 工作环境温度：+5~40℃	6. 工作环境温度：+5~40℃	响应	见彩页

7		7. 输入功率： 3100W	7. 输入功率： 3100W	响应	见彩页
8		8. 容积： ≥420L	8. 容积： 420L	响应	见彩页
9		9. 外形尺寸（mm）： ≥ W×D×H 780×730×1780	9. 外形尺寸（mm）： W×D×H 780×730×1780	响应	见彩页
10		10. 载物托架： 3块	10. 载物托架： 3块	响应	见彩页
11		11. 定时范围： 0~9999min	11. 定时范围： 0~9999min	响应	见彩页

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

11. 标的名称：超低温冷冻储存箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1	▲	▲1、规格：立式，有效容积≥285升，其中冷藏室占总有效容积的60%以上。	▲1、规格：立式，有效容积289升289(冷藏 186L、冷冻 103L)	正偏离	见彩页
2		2、箱体材料：优质结构钢板，表面耐腐蚀，易清洁。	2、箱体材料：优质结构钢板，表面耐腐蚀，易清洁。	响应	见彩页
3		3、内胆材料：SUS304不锈钢板，抗腐蚀，使用寿命长，清洗方便。	3、内胆材料：SUS304不锈钢板，抗腐蚀，使用寿命长，清洗方便。	响应	见彩页
4		4、精准控温：高精度微电脑温度控制系统，内置上/下室显示控制报警、环境温度、蒸发器温度等传感器，冷藏温度范围2~8℃，冷冻温度-10~-26℃可设定，确保运行状态安全稳定。	4、精准控温：高精度微电脑温度控制系统，内置上/下室显示控制报警、环境温度、蒸发器温度等传感器，冷藏温度范围2~8℃，冷冻温度-10~-26℃可设定，确保运行状态安全稳定。	响应	见彩页
5	▲	▲5、保温材料：冷藏箱门体厚度≥65mm，冷冻箱门体厚度≥90mm，冷冻箱发泡层厚度≥100mm，高效锁冷，保温节能。	▲5、保温材料：冷藏箱门体厚度67mm，冷冻箱门体厚度90mm，冷冻箱发泡层厚度100mm，高效锁冷，保温节能。	正偏离	见彩页
6		6、视窗防凝露：冷藏箱玻璃视窗具有 LOW-E 膜+电加热功能，双重保障防凝露。	6、视窗防凝露：冷藏箱玻璃视窗具有 LOW-E 膜+电加热功能，双重保障防凝露。	响应	见彩页
7		7、制冷系统：双压缩机双系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。	7、制冷系统：双压缩机双系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。	响应	见彩页
8	▲	▲8、温度均匀性：冷藏强制风循环，箱内多个出风口，确保箱体内部温度均匀性保持在±2℃。	▲8、温度均匀性：冷藏强制风循环，箱内多个出风口，确保箱体内部温度均匀性保持在±2℃。	响应	见彩页
9		9、温度显示：≥1英寸高亮度数码温度显示，上下室独立显示，冷藏室显示精度0.1℃，冷冻室显示精度1℃。	9、温度显示：1英寸高亮度数码温度显示，上下室独立显示，冷藏室显示精度0.1℃，冷冻室显示精度1℃。	响应	见彩页
10		10、安全防护：上下间室独立外挂锁，防止随意开启，保证样本存储安全。	10、安全防护：上下间室独立外挂锁，防止随意开启，保证样本存储安全。	响应	见彩页
11		11、门体结构：冷藏室发泡视窗门，冷冻室发泡门，保温性能优。	11、门体结构：冷藏室发泡视窗门，冷冻室发泡门，保温性能优。	响应	见彩页
12		12、报警功能：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现高温、低温、传感器故障、开门、断电报警等多种报警功能，开门持续1分钟，蜂鸣报警，门关闭报警消除。	12、报警功能：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现高温、低温、传感器故障、开门、断电报警等多种报警功能，开门持续1分钟，蜂鸣报警，门关闭报警消除。	响应	见彩页

13	▲	▲13、箱体配置：冷藏室配置≥3个搁板+1个抽屉（SUS304），冷冻室配置≥3个抽屉（ABS），方便物体分类存放，冷藏抽屉尺寸（宽*深*高 mm）≥560*430*120，冷冻抽屉尺寸（宽*深*高 mm）≥490*410*160。	▲13、箱体配置：冷藏室配置3个搁板+1个抽屉（SUS304），冷冻室配置3个抽屉（ABS），方便物体分类存放，冷藏抽屉尺寸（宽*深*高 mm）600*510*710，冷冻抽屉尺寸（宽*深*高 mm）500*460*505。	响应	见彩页
14		14、自动化霜：上室冷藏室标配自动化霜功能。	14、自动化霜：上室冷藏室标配自动化霜功能。	响应	见彩页
15		15、接口：标配485接口、远程报警接口。	15、接口：标配485接口、远程报警接口。	响应	见彩页
16		16、断电报警：断电情况下，蓄电池可提供≥24小时报警及为温度记录打印机、USB端口供电。	16、断电报警：断电情况下，蓄电池可提供≥24小时报警及为温度记录打印机、USB端口供电。	响应	见彩页
17		17、功率：额定功率≤300W。	17、功率：额定功率295W。	响应	见彩页
18		18、温度打印：标配温度记录打印机，打印时间间隔1~240分钟任意设定。系统内时间与北京时间同步。可打印当天及一周内数据，也可打印定义时间段数据。	18、温度打印：标配温度记录打印机，打印时间间隔1~240分钟任意设定。系统内时间与北京时间同步。可打印当天及一周内数据，也可打印定义时间段数据。	响应	见彩页
19		19、测试孔：箱体标配≥2个测试孔，冷藏室冷冻室各标配≥1个测试孔，方便用户测试使用。	19、测试孔：箱体标配2个测试孔，冷藏室冷冻室各标配1个测试孔，方便用户测试使用。	响应	见彩页
20		20、数据存储：标配 USB 数据导出接口，默认导出未导出过的数据，最多导出12个月，数据 PDF 格式。	20、数据存储：标配 USB 数据导出接口，默认导出未导出过的数据，最多导出12个月，数据 PDF 格式。	响应	见彩页
21		21、服务保障：省内有维修网点，维修响应时间为2小时内，市区24小时抵达到单位排除故障。	21、服务保障：省内有维修网点，维修响应时间为半小时内，市区24小时抵达到单位排除故障。	响应	见主要商务承诺和厂家售后承诺
22		22、注册要求：产品具有医疗器械注册证。	产品具有医疗器械注册证。	响应	见注册证
23	▲	▲23、制造商资质：制造商需通过 ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO45001、ISO27001、ISO20000等资质认证。	▲23、制造商资质：制造商需通过 ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO45001、ISO27001、ISO20000等资质认证。	响应	见 ISO 认证
24	▲	▲24、保修期：提供由制造商出具的一年无忧换，五年免费质保服务承诺函。	▲24、保修期：提供由制造商出具的一年无忧换，五年免费质保服务承诺函。	响应	见主要商务承诺和厂家售后承诺
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

12. 标的名称：-25℃医用低温箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1		1.工作条件：环境温度10-32℃，环境湿度：20-80%，电压：198V~242V，频率50±1Hz。	工作条件：环境温度10-32℃，环境湿度：20-80%，电压：198V~242V，频率50±1Hz。	响应	见彩页

2	2.规格：有效容积≥100L,卧式单门。	规格：有效容积110L,卧式单门。	正偏离	见彩页
3	▲3.外部尺寸（宽*深*高 mm）：≤800*600*850。	外部尺寸(宽*深*高 mm)：760*570*830	正偏离	见彩页
4	4.内部尺寸（宽*深*高 mm）：≥620*350*670。	内部尺寸(宽*深*高 mm)：625*360*675	正偏离	见彩页
5	5.保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡保温层，环保无污染；保温层厚度≥65mm，高效保温。	5.保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡保温层，环保无污染；保温层厚度≥65mm，高效保温。	响应	见彩页
6	6.制冷剂：采用无氟环保制冷剂，稳定可靠，根据国标 GB/T 20154-2014要求，铭牌上要标注制冷剂的名称及装入量。	6.制冷剂：采用无氟环保制冷剂，稳定可靠，根据国标 GB/T20154-2014要求，铭牌上要标注制冷剂的名称及装入量。	响应	见彩页
7	▲7.制冷系统：采用名牌全封闭式压缩机，节能风扇风机；高精度微电脑温度控制系统，高清晰数码温度显示，箱内温度可在-10℃~-25℃范围内任意设定运行，显示精度1℃。	▲7.制冷系统：采用名牌全封闭式压缩机，节能风扇风机；高精度微电脑温度控制系统，高清晰数码温度显示，箱内温度可在-10℃~-25℃范围内任意设定运行，显示精度1℃。	响应	见彩页
8	8.具备声光报警系统，不少于高低温报警、传感器故障报警、超量程报警3种报警功能，多重保障，全面保障样本安全。	8.具备声光报警系统，不少于高低温报警、传感器故障报警、超量程报警3种报警功能，多重保障，全面保障样本安全。	响应	见彩页
9	9.运行保护：具备开机延时、停机间隔等保护功能，确保运行可靠。	9.运行保护：具备开机延时、停机间隔等保护功能，确保运行可靠。	响应	见彩页
10	10.箱体采用优质钢板，经过防腐磷化、静电喷涂工艺处理，表面色泽柔和。	10.箱体采用优质钢板，经过防腐磷化、静电喷涂工艺处理，表面色泽柔和。	响应	见彩页
11	11.内胆采用压花铝板，经久耐用、便于清洁。	11.内胆采用压花铝板，经久耐用、便于清洁。	响应	见彩页
12	12.内嵌气囊式门封条，防尘且方便清洗。	12.内嵌气囊式门封条，防尘且方便清洗。	响应	见彩页
13	13.内藏式门把手，平衡铰链设计，标配吊篮。	13.内藏式门把手，平衡铰链设计，标配吊篮。	响应	见彩页
14	14.排水孔：箱体底部设有排水孔，防止积水，影响使用。	14.排水孔：箱体底部设有排水孔，防止积水，影响使用。	响应	见彩页
15	15.安全门锁设计，防止随意开启。	15.安全门锁设计，防止随意开启。	响应	见彩页
16	16.底部支撑脚+定向轮设计，方便移动安放。	16.底部支撑脚+定向轮设计，方便移动安放。	响应	见彩页
17	17.标配1个吊框，吊框可根据需求增加，有效提高物品的取放效率，避免了取放时移动其他物品的麻烦。	17.标配1个吊框，吊框可根据需求增加，有效提高物品的取放效率，避免了取放时移动其他物品的麻烦。	响应	见彩页
18	18.产品具备医疗器械注册证。	18.产品具备医疗器械注册证。	响应	见彩页
19	19.制造商具备医疗器械生产许可证、ISO 体系认证（13485/9001/14001/45001/27 001/20000）。	19.制造商具备医疗器械生产许可证、ISO 体系认证（13485/9001/14001/45001/27 001/20000）。	响应	见厂家资质、体系认证
20	▲20.整机免费保修一年，压缩机等主要零部件免费保修五年。	▲20.整机免费保修一年，压缩机等主要零部件免费保修五年。	响应	见主要商务承诺、厂家售后承诺

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

13. 标的名称：电子天平 B10002

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1		1.最大量程：1kg	1.最大量程：1kg	响应	见彩页

2		2.实际分度值：10mg	2.实际分度值：10mg	响应	见彩页
---	--	--------------	--------------	----	-----

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

14. 标的名称：微孔板离心机 BE-7100

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1		1. 容量：96孔板*4	容量：96孔板*4	响应	见彩页
2		2. 转速范围(rpm)：500-2000	转速范围(rpm)：500-2000	响应	见彩页
3		3. 步进(rpm)：100	步进(rpm)：100	响应	见彩页
4		4. 最大相对离心力(xg)：500	最大相对离心力(xg)：500	响应	见彩页
5		5. 转头半径(cm)：10.2	转头半径(cm)：10.2	响应	见彩页
6		6. 转向：逆时针	转向：逆时针	响应	见彩页
7		7. 程序记忆：是	程序记忆：是	响应	见彩页
8		8. 保护功能：开盖保护、腔内过温保护、震动保护	保护功能：开盖保护、腔内过温保护、震动保护	响应	见彩页
9		9. 定时范围：30sec-59min50sec	定时范围：30sec-59min50sec	响应	见彩页
10		10. 允许环境温度湿度：5~40℃	允许环境温度湿度：5~40℃	响应	见彩页
11		11. 电源：AC110V-220V50/60Hz	电源：AC110V-220V50/60Hz	响应	见彩页
12		12. 功率(w)：50	功率(w)：50	响应	见彩页
13		13. 产品尺寸（MM）：≥400*300*200	产品尺寸（MM）：400*300*200	响应	见彩页
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				响应	见彩页

15. 标的名称：迷你混合器

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1		1.转速:可调，最大3500rpm	1.转速:可调，最大3500rpm	响应	见彩页
2		2.振幅:4mm（圆周振荡）	2.振幅:4mm（圆周振荡）	响应	见彩页
3		3.最大样品处理量:50ml	3.最大样品处理量:50ml	响应	见彩页
4		4. 电机功率:5W	4. 电机功率:5W	响应	见彩页
5		5.输入电源:DC12V 1A	5.输入电源:DC12V 1A	响应	见彩页
6		6. 功率:18W	6. 功率:18W	响应	见彩页

7		7.外形尺寸:≥W.101 x D98.5 x H.66mm	7.外形尺寸:Φ 110x90mm	响应	见彩页
打"★"号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

16. 标的名称: 迷你离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1		1. 电源: 220V	电源: 220V	响应	见彩页
2		2. 功率: 30W	功率: 30W	响应	见彩页
3		3. 转速: 12000转/分	转速: 12000转/分	响应	见彩页
4		4. 离心量: 2mlx8、1.5mlx8、0.5mlx8、0.2mlx8、0.2mlx16	离心量: 2mlx8、1.5mlx8、0.5mlx8、0.2mlx8、0.2mlx16	响应	见彩页
打"★"号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

17. 标的名称: 迷你离心机

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1		1. 电源: 220V50HZ	1. 电源: 110-220V50HZ	响应	见彩页
2		2. 转速: 8000转/分	2. 转速: 8000转/分	响应	见彩页
3		3. 离心力: 约3000g	3. 离心力: 约3000g	响应	见彩页
4		4. 速度控制: 自动恒速	4. 速度控制: 自动恒速	响应	见彩页
5		5. 驱动方式: 直接驱动	5. 驱动方式: 直接驱动	响应	见彩页
打"★"号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

18. 标的名称: 微波炉

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1		▲1.产品容量：26L	▲1.产品容量：26L	响应	见彩页
2		2.微波功率：900W	2.微波功率：900W	响应	见彩页
3		3.产品尺寸：373*490*503mm	3.产品尺寸：373*490*503mm	响应	见彩页
打"★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

19. 标的名称：洗衣机

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1		1.容量：13kg	1.容量：13kg	响应	见彩页
2		2.洗涤方式：全自动波轮洗涤	2.洗涤方式：全自动波轮洗涤	响应	见彩页
3		3.洗净比：1.28	3.洗净比：1.28	响应	见彩页
打"★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

20. 标的名称：风幕机

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1	▲	▲1.长度：900mm	长度：900mm	响应	见彩页
2	▲	▲2.输出风速：强挡8.5m/s,弱挡7.5m/s	输出风速：强挡8.5m/s,弱挡7.5m/s	响应	见彩页
打"★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					

21. 标的名称：体视显微镜

序	招标技术要求	投标响应内容	偏离	备注
---	--------	--------	----	----

号			程度	
1	★	★1. 光学系统：具备光路变倍系统	正偏离	融合光路可提升三维观察效果
2		2. 总放大倍率： $6.1 \times - 55 \times$ （1倍物镜，10×目镜）。	正偏离	软件可自动读取放大倍数
3		▲3. 光学变倍比 $\geq 9:1$	响应	见彩页、技术白皮书
4		4. 1X物镜下最大分辨率 ≥ 500 lp/mm，工作距离122mm	响应	见彩页、技术白皮书
5		5. 全编码变焦	响应	见彩页、技术白皮书
6		6. 目镜：10X；视场数23，角度35°，瞳间距离：50-76mm可调	响应	见彩页、技术白皮书
7		7. 机身：具有ESD防护，机身材料防静电处理；表面抗阻可达 2×10^{11} 欧姆/平方，放电时间 $< 2s$ （从1000V至100V）	响应	见彩页、技术白皮书
8		8. 立柱：包含粗调/微调聚焦装置。300mm行程	响应	见彩页、技术白皮书
9		9. 透射光照明底座：具有明场、环形光和倾斜照明等多种反差方式观察	响应	见彩页、技术白皮书
10		10. 内置显微镜专用摄像头：	响应	见彩页、技术白皮书
11		10.1 高级数码彩色相机，芯片尺寸：1/2.3英寸	响应	见彩页、技术白皮书
12		▲10.2 物理像素： ≥ 1200 万像素，采集速度 ≥ 60 帧/秒（3840x2160像素下）	响应	见彩页、技术白皮书
13		▲10.3 拍摄速度 ≥ 60 帧/秒（3840x2160像素采集）	响应	见彩页、技术白皮书
14		11. 同厂同品牌软件分析系统：可以进行交互式测量包括：面积，间距，周长，灰度值，角度等等，Z轴叠加模块：可以自定义起始位置和中心位置；自动调节最小步进；Z轴叠加参数可控，如中心、开始、结束和步进；有记忆功能，可一键恢复	响应	见彩页、技术白皮书

	所记忆的参数设计。	记忆的参数设计。		
--	-----------	----------	--	--

22. 标的名称：2-8℃医用冷藏箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1	▲	▲1、产品容积：有效容积≥500L，立式，单门结构，电加热玻璃门，具有多种门体加热模式；具有自动关门功能。	▲1、产品容积：有效容积≥525L，立式，单门结构，电加热玻璃门，具有多种门体加热模式；具有自动关门功能。	响应	见彩页
2		2、外部尺寸：高度≤1975mm，宽度≤830mm，方便进门；	外部尺寸：宽720mm，深810mm，高1973mm，方便进门；	响应	见彩页
3		3、箱体材料：外箱采用PCM彩板，内胆采用喷涂铝板。	3、箱体材料：外箱采用PCM彩板，内胆采用喷涂铝板。	响应	见彩页
4		4、保温材料：无CFC聚氨酯发泡。	4、保温材料：无CFC聚氨酯发泡。	响应	见彩页
5		5、照明装置：配置LED冷光源，功耗低，亮度高，箱体内部一目了然。	5、照明装置：配置LED冷光源，功耗低，亮度高，箱体内部一目了然。	响应	见彩页
6		6、制冷系统：采用品牌牌高效压缩机，品牌风扇电机，节能高效、静音；风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器；具备自然化霜功能，化霜过程中箱内温度仍保持在2~8℃范围内。	6、制冷系统：采用品牌牌高效压缩机，品牌风扇电机，节能高效、静音；风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器；具备自然化霜功能，化霜过程中箱内温度仍保持在2~8℃范围内。	响应	见彩页
7		▲7、温度控制：高精度微电脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等7路传感器，确保运行状态安全稳定，温度传感器置于箱内空气中，实时感应温度变化。	▲7、温度控制：高精度微电脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等7路传感器，确保运行状态安全稳定，温度传感器置于箱内空气中，实时感应温度变化。	响应	见彩页
8		8、控温性能：风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速；具备自然化霜功能，化霜过程中箱内温度仍保持在2~8℃范围内。	8、控温性能：风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速；具备自然化霜功能，化霜过程中箱内温度仍保持在2~8℃范围内。	响应	见彩页
9		9、温度显示：天蓝色数码温度屏，视觉柔和，显示精度0.1℃。	9、温度显示：天蓝色数码温度屏，视觉柔和，显示精度0.1℃。	响应	见彩页
10		▲10、箱内温度均匀性、波动性≤2℃，提供具有CNAS、CMA标识的第三方检测机构报告原件扫描件。	▲10、箱内温度均匀性、波动性≤2℃，提供具有CNAS、CMA标识的第三方检测机构报告原件扫描件。	响应	见彩页
11		11、产品配置：6个高密度钢丝浸塑搁架，带标签卡，方便存放物品标识，且易于清洗。门体带锁设计，防止随意开启；前后4个万向脚轮（其中2个自带刹车锁止功能），移动固定方便。	11、产品配置：6个高密度钢丝浸塑搁架，带标签卡，方便存放物品标识，且易于清洗。门体带锁设计，防止随意开启；前后4个万向脚轮（其中2个自带刹车锁止功能），移动固定方便。	响应	见彩页
12		12、报警功能：声音蜂鸣、报警代码3秒/次间隔闪烁，具备远程报警功能。具有高温、低温、传感器故障、开门、断电报警等多种功能，物品存放更安全。	12、报警功能：声音蜂鸣、报警代码3秒/次间隔闪烁，具备远程报警功能。具有高温、低温、传感器故障、开门、断电报警等多种功能，物品存放更安全。	响应	见彩页
13		▲13、蓄电池：提供≥48小时显示及报警功能，并为温度记录打印机、USB端口供电	▲13、蓄电池：提供≥48小时显示及报警功能，并为温度记录打印机、USB端口供电	响应	见彩页

14	14、数据接口：USB 数据导出接口，默认导出未导出过的数据，最多导出12个月，数据 PDF 格式。U 盘持续连接可自动存储温度数据。标配 RS485接口、远程报警接口。	14、数据接口：USB 数据导出接口，默认导出未导出过的数据，最多导出12个月，数据 PDF 格式。U 盘持续连接可自动存储温度数据。标配 RS485接口、远程报警接口。	响应	见彩页
15	15、运行安全：当控制/报警传感器发生故障时，压缩机规律智能开停，确保物品存储安全。	15、运行安全：当控制/报警传感器发生故障时，压缩机规律智能开停，确保物品存储安全。	响应	见彩页
16	16、冷凝水处理：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理的烦恼。	16、冷凝水处理：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理的烦恼。	响应	见彩页
17	17、可配温度记录打印机，打印数据应包含时间、温度数据。	17、可配温度记录打印机，打印数据应包含时间、温度数据。	响应	见彩页
18	18、测试孔：标配测试孔，方便用户测试箱内温度。	18、测试孔：标配测试孔，方便用户测试箱内温度。	响应	见彩页
19	19、服务保障：维修响应时间为2小时内，市区24小时抵达到单位排除故障。	19、服务保障：维修响应时间为2小时，市区24小时抵达到单位排除故障。	响应	见主要商务承诺，厂家承诺
20	▲20、质量保证：提供由制造商出具的一年无忧换，五年免费质保服务承诺函。终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务。	▲20、质量保证：提供由制造商出具的一年无忧换，五年免费质保服务承诺函。终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务。	响应	见主要商务承诺，厂家承诺
21	21、产品注册：产品具有医疗器械注册证且产品型号登记备案。	21、产品注册：产品具有医疗器械注册证且产品型号登记备案。	响应	见彩页
22	22、制造商资质：制造商需通过 ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO45001、IS O27001、ISO20000等资质认证，确保生产企业的长期稳定性和可靠性。	22、制造商资质：制造商需通过 ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO45001、IS O27001、ISO20000等资质认证，确保生产企业的长期稳定性和可靠性。	响应	认证证书
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。				

23. 标的名称：鼓风干燥箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标要求	投标响应	偏离程度	备注
1		1. 电源电压：AC220V 50HZ	1. 电源电压：AC220V 50HZ	响应	见彩页
2	▲	▲2. 控温范围：RT+10~200℃/RT+10~250℃	▲2. 控温范围：RT+10~200℃/RT+10~250℃	响应	见彩页
3	▲	▲3. 恒温波动度：±1.0℃	▲3. 恒温波动度：±1.0℃	响应	见彩页
4	▲	▲4. 温度分辨率：0.1℃	▲4. 温度分辨率：0.1℃	响应	见彩页
5		5. 温度均匀度：±3%（测试点为100℃）	5. 温度均匀度：±3%（测试点为100℃）	响应	见彩页
6		6. 工作环境温度：+5~40℃	6. 工作环境温度：+5~40℃	响应	见彩页
7		7. 输入功率：2450W	7. 输入功率：2450W	响应	见彩页
8		8. 容积：≥220L	8. 容积：≥220L	响应	见彩页
9		9. 外形尺寸（mm）W×D×H：≥880×630×930	9. 外形尺寸（mm）W×D×H：≥880×630×930	响应	见彩页
10		10. 载物托架：2块	10. 载物托架：2块	响应	见彩页
11		11. 定时范围：0~9999min	11. 定时范围：0~9999min	响应	见彩页
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。					