

医用冷藏冷冻冰箱采购需求			
设备名称：医用冷藏冷冻冰箱			
采购编号：0024-00073655    预算总价：1044000元			
预算单价：1044000元/项    采购数量：58台			
所属医疗设备类别： <input type="checkbox"/> 第一类 <input checked="" type="checkbox"/> 第二类 <input type="checkbox"/> 第三类			
是否可以采购进口产品： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
医用冷藏冷冻冰箱（28台）需求内容及描述		评分分值	是否要提供技术支持资料（是/否）
一、主要功能与目标			
1.1	用于周转存放各条线实验过程中且需要冷冻和冷藏的样本、试剂、实验中间体		
二、主要技术参数			
2.1	冰箱尺寸：外部尺寸宽度/深度≤820mm，高度≤2000mm；有效容积：冷藏室≥200L、冷冻室≥220L；提供证明文件；	1	是
2.2	箱内温度控制在冷藏区 2℃~8℃/ 冷冻区 -20℃~-40℃范围内；具备数字温度显示，环境温度5℃~30℃下，显示精度不小于0.1℃；提供证明文件	2	是
2.3	内、外部材料：内外部材料一致，采用电镀锌钢板或聚酯树脂粉喷涂；提供相关文件	1	是
2.4	耗电量：≤4.5kwh/日；提供相关文件	2	是
2.5	整机噪音≤55dB；提供相关文件	2	是
2.6	具有CMA认证的第三方出具的产品性能检测报告，报告内容需至少包含温度均匀性、开机降温时间、噪音、耗电量；提供相关文件	1	是
2.7	采用双压缩机独立控制，可以单独控制上下室温度；风冷无霜系统，环保型制冷剂；提供相关文件	1	是
	主要技术参数小计分值	10	
三、一般技术参数			
3.1	上下箱独立全发泡外门，上箱标配钥匙锁且有观察窗，上下箱均配挂锁	1	是
3.2	检测孔2个，上下室各一个	1	是
3.3	配备4个万向脚轮，两个固定底角	1	是
3.4	配备备用温控传感器	1	是
3.5	具有显示屏关键参数密码保护机制。	1	是
3.6	具有自检功能	1	是
3.7	冷冻室制冷蒸发器采用箱体预埋结构	1	是
3.9	具有报警功能：至少包含高低温报警、开门报警、断电报警、冷凝风机异常报警、冷凝器脏堵报警、传感器异常报警、风机寿命报警、电池寿命报警等，具备至少三种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警、远程报警节点）	1	是
3.10	具备USB接口和U盘，可记录至少十年的温度数据	1	是
3.11	配备网架不少于5个（冷藏不少于2个、冷冻不少于3个），ABS材质抽屉盒不少于6个，除霜铲不少于1个	1	是
	一般技术参数小计分值	10	

		技术参数总计分值		20	
四、伴随服务要求					
4.1	产品附件要求	设备出场提供产品资料一套，包括但不限于产品质量证明书、产品图纸、设备使用说明书、产品合格证等			
4.2	随机工具、产品的升级要求	提供设备日常维保必备的工具一套			
4.3	安装	<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要			
		提供产品安装和维修所需的专用工具和辅助材料安装等要求			
4.4	调试	厂家专业工程师负责设备调试及调试后对使用人员的培训			
4.5	提供技术援助	除了售后服务的技术支持人员要及时的技术咨询服务外，还有专门的技术工程师，可以随时解答用户方提出的各种技术问题			
4.6	培训	提供操作培训和保养培训（不收取额外费用）			
4.7	验收方案	设备安装调试结束后应通过电气安全、使用功能等各方面的验收测试。			
五、售后服务要求					
5.1	售后服务响应时间	售后服务人员在接到电话后，2小时响应，6小时内到位，重大紧急情况3小时内应到位，及时排除故障，保障实验室安全运行			
5.2	质保期内维保服务	响应供应商应制定完善的售后服务方案，包括但不限于售后服务体系 及服务内容、售后管理措施、故障解决方案、质量保证措施以及设备维修和更换等			
5.3	质保期外维保价格	保修期满后提供两种维保方式 （1）整机保修；保修期满后整机维保价格不得高于合同价格的8%； （2）单次维修；质保期满后，不收取任何人工费用且零配件的报价不得高于市场价的8折			
5.4		提供质保期后主要零配件清单、所需的易损件和备品备件的清单报价			
医用冷冻冰箱（30台）需求内容及描述（核心产品）				评分分值	是否要提供技术支持资料（是/否）
一、主要功能与目标					
1.1	用于周转存放各条线实验过程中且需要冷冻且数量较大的样本、试剂、实验中间体				
二、主要技术参数					
2.1	冰箱尺寸：外部尺寸宽度/深度≤820mm，高度≤2000mm；有效容积：≥340L；提供证明文件			1	是
2.2	箱内温度控制在-20℃~-30℃范围内，具备数字温度显示，环境温度5℃~30℃下，显示精度不小于0.1℃；提供证明文件			2	是
2.3	耗电量：≤4kwh/日；提供相关文件			2	是
2.4	整机噪音≤45dB；提供相关文件			1	是
2.5	具有CMA认证的第三方出具的产品性能检测报告，报告内容需至少包含温度均匀性、开机降温时间、噪音、耗电量；提供相关文件			1	是

	主要技术参数小计分值		7	
三、一般技术参数				
3.1	内、外部材料：采用喷涂钢板；		1	是
3.2	采用双锁结构（机械锁和挂锁）		1	是
3.3	具有显示屏关键参数密码保护机制。		1	是
3.4	具有自检功能		1	是
3.5	采用压缩机，风冷无霜系统，环保型制冷剂		1	是
3.6	至少具备6层可调搁架设计		1	是
3.7	具有报警功能：至少包含高低温报警、断电报警、冷凝风机故障报警、冷凝器脏堵报警、传感器故障报警等，具备至少三种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程报警接点）		1	是
3.8	制冷蒸发器采用箱体预埋结构		1	是
3.9	配备后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度至少24小时需求，一旦恢复供电，设备会恢复至断电前设置。		1	是
3.10	配备4个万向脚轮，两个固定底角		1	是
3.11	检测孔1个		1	是
3.12	具有显示屏关键参数密码保护机制		1	是
3.13	至少配备尼龙夹子不少于2个，网架不少于6个，ABS材质抽屉盒不少于6个		1	是
	一般技术参数小计分值		13	
	技术参数总计分值		20	
四、伴随服务要求				
4.1	产品附件要求	设备出场提供产品资料一套，包括但不限于产品质量证明书、产品图纸、设备使用说明书、产品合格证等		
4.2	随机工具、产品的升级要求	提供设备日常维保必备的工具一套		
4.3	安装	<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要		
		提供产品安装和维修所需的专用工具和辅助材料安装等要求		
4.4	调试	厂家专业工程师负责设备调试及调试后对使用人员的培训		
4.5	提供技术援助	除了售后服务的技术支持人员要提供及时的技术咨询服务外，还有专门的技术工程师，可以随时解答用户方提出的各种技术问题		
4.6	培训	提供操作培训和保养培训（不收取额外费用）		
4.7	验收方案	设备安装调试结束后应通过电气安全、使用功能等各方面的验收测试。		
五、售后服务要求				
5.1	售后服务响应时间	售后服务人员在接到电话后，2小时响应，6小时内到位，重大紧急情况3小时内应到位，及时排除故障，保障实验室安全运行		
5.2	质保期内维保服务	响应供应商应制定完善的售后服务方案，包括但不限于售后服务体系及服务内容、售后管理措施、故障解决方案、质量保证措施以及设备维修和更换等		

5.3	质保期外 维保价格	保修期满后应该有两种方式 (1) 整机保修；保修期满后整机维保价格不得高于合同价格的8%； (2) 单次维修；质保期满后，不收取任何人工费用且零配件的报价不得高于市场价的8折
5.4		提供质保期后主要零配件清单、所需的易损件和备品备件的清单报价

医用冷藏冰箱采购需求			
设备名称：医用冷藏冰箱			
采购编号：0024-00073655    预算总价：1000000元			
采购数量：58台			
所属医疗设备类别： <input type="checkbox"/> 第一类 <input checked="" type="checkbox"/> 第二类 <input type="checkbox"/> 第三类			
是否可以采购进口产品： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
冷藏冰箱（单门）（30台）需求内容及描述		评分分值	是否要提供技术支持资料（是/否）
一、主要功能与目标			
1.1	用于周转存放各条线实验过程中的样本、试剂、实验中间体		
二、主要技术参数			
2.1	冰箱尺寸：外部尺寸宽度/深度≤800mm，高度≤2000mm；有效容积：有效容积≥460L；提供证明文件	1	是
2.2	箱内温度控制在2~8℃范围内，具备数字温度显示，显示精度不小于0.1℃；提供证明文件	1	是
2.3	风冷设计，保证箱内温度维持在标定的温度范围内。温度均匀度不小于1.5℃. 提供证明文件	1	是
2.4	采用钢化玻璃门体，在≤32℃、80%湿度的环境下无凝露；提供证明文件	1	是
2.5	玻璃门采用边框电加热结构，可自动控制受箱内温度和环境湿度，具备除露功能，冷藏箱耗电量符合YY/T0086-2020医用冷藏箱行业标准	1	是
2.6	整机噪音≤45dB；提供证明文件	1	是
2.7	箱内具备照明灯，开门灯应自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制；提供证明文件	1	是
2.8	标配WIFI物联模块，通过手机APP程序，远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况；提供证明文件	1	是
2.9	具有CMA认证的第三方出具的产品性能检测报告（耗电量、温度均匀度、温度波动度、噪声）；提供相关文件	1	是
2.10	产品具备CQC节能环保认证报告；提供相关文件	1	是
	主要技术参数小计分值	10	
三、一般技术参数			
3.1	具有1个测试孔设计	1	是
3.2	至少具备6层可调搁架设计	1	是
3.3	具有报警功能：至少包含高低温报警、高环温报警、开门报警、断电报警、冷凝风机故障报警、冷凝器脏堵报警、电源板故障报警、电池电量低报警、传感器故障报警等，具备至少两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）	1	是
3.4	应配备后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度至少24小时需求	1	是
3.5	至少包含7路传感温度控制：上温、下温、化霜、控制、冷凝器脏堵、环温、环湿	1	是
3.6	具备USB接口，可记录至少十年的温度数据	1	是
3.7	具备RS485接口, 预设Modbus协议，可实现多台设备组网	1	是
3.8	具备针式打印机接口	1	是
3.9	采用双锁结构（机械锁和挂锁）	1	是
3.10	配备4个万向脚轮，两个固定底角	0.5	是
3.11	配备物品标贴	0.5	是
	一般技术参数小计分值	10	
技术参数总计分值		20	
四、伴随服务要求			



4.1	产品附件要求	设备出场提供产品资料一套，包括但不限于产品质量证明书、设备使用说明书、产品合格证等		
4.2	随机工具、产品的升级要求	提供设备日常维保必备的工具一套		
4.3	安装	<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要		
		提供产品安装和维修所需的专用工具和辅助材料安装等要求		
4.4	调试	厂家专业工程师负责设备调试及调试后对使用人员的培训		
4.5	提供技术援助	除了售后服务的技术支持人员要提供及时的技术咨询服务外，还有专门的技术工程师，可以随时解答用户方提出的各种技术问题		
4.6	培训	提供操作培训和保养培训（不收取额外费用）		
4.7	验收方案	设备安装调试结束后应通过电气安全、使用功能等各方面的验收测试。		
五、售后服务要求				
5.1	售后服务响应时间	售后服务人员在接到电话后，2小时响应，6小时内到位，重大紧急情况3小时内应到位，及时排除故障，保障实验室安全运行		
5.2	质保期内维保服务	响应供应商应制定完善的售后服务方案，包括但不限于售后服务体系 及服务内容、售后管理措施、故障解决方案、质量保证措施以及设备维修和更换等		
5.3	质保期外维保价格	保修期满后应该有两种方式 （1）整机保修；保修期满后整机维保价格不得高于合同价格的8%； （2）单次维修；质保期满后，不收取任何人工费用且零配件的报价不得高于市场价的8折		
5.4		提供质保期后主要零配件清单、所需的易损件和备品备件的清单报价		
冷藏冰箱（双门）（28台）需求内容及描述（核心产品）		评分分值	是否要提供技术支持资料（是/否）	
一、主要功能与目标				
1.1	用于周转存放各条线实验过程中且数量较大的样本、试剂、实验中间体			
二、主要技术参数				
2.1	冰箱尺寸：外部尺寸深度≤850mm，高度≤2000mm；有效容积≥1000L；提供证明文件		1	是
2.2	箱内温度控制在2~8℃范围内，具备数字温度显示，显示精度不小于0.1℃；提供证明文件；		2	是
2.3	风冷无霜系统，箱体温度均匀度≤3℃，提供证明文件		1	是
2.4	整机噪音≤45dB；提供证明文件		1	是
2.5	采用钢化玻璃门体，在≤32℃、80%湿度的环境下无凝露；玻璃门采用边框电加热结构，可自动控制受箱内温度和环境湿度，具备除露功能；提供证明文件；		1	是
2.6	箱内具备照明灯，开门灯应自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制；提供证明文件		1	是

2.7	具有CMA认证的第三方出具的产品性能检测报告（耗电量、温度均匀度、温度波动度、噪声）；提供相关文件		1	是
	主要技术参数小计分值		8	
三、一般技术参数				
3.1	具备USB接口，可记录至少十年的温度数据		1	是
3.2	采用双开门，材质为电加热玻璃门体，如采用发泡密封需无氟，外壳和内胆采用喷涂钢板		1	是
3.3	采用碳氢制冷剂；		1	是
3.4	至少搭配3路传感器设计，至少包括显示传感器，控制传感器，环温传感器；具备至少两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）		1	是
3.5	具备RS485接口, 预设Modbus协议，可实现多台设备组网		1	是
3.6	具备针式打印机接口		1	是
3.7	产品配有2个测试孔		1	是
3.8	至少具备10层可调搁架		1	是
3.9	配备4个万向脚轮，两个固定底角		0.5	是
3.10	配备物品标贴		0.5	是
3.11	冷凝水汇集后可自动蒸发		1	是
3.12	配备后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度至少24小时需求		1	是
3.13	采用双锁结构（机械锁和挂锁）		1	是
	一般技术参数小计分值		12	
技术参数总计分值			20	
四、伴随服务要求				
4.1	产品附件要求	设备出场提供产品资料一套，包括但不限于产品质量证明书、产品图纸、设备使用说明书、产品合格证等		
4.2	随机工具、产品的升级要求	提供设备日常维保必备的工具一套		
4.3	安装	<input checked="" type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要		
		提供产品安装和维修所需的专用工具和辅助材料安装等要求		
4.4	调试	厂家专业工程师负责设备调试及调试后对使用人员的培训		
4.5	提供技术援助	除了售后服务的技术支持人员要提供及时的技术咨询服务外，还有专门的技术工程师，可以随时解答用户方提出的各种技术问题		
4.6	培训	提供操作培训和保养培训（不收取额外费用）		
4.7	验收方案	设备安装调试结束后应通过电气安全、使用功能等各方面的验收测试。		
五、售后服务要求				
5.1	售后服务响应时间	售后服务人员在接到电话后，2小时响应，6小时内到位，重大紧急情况3小时内应到位，及时排除故障，保障实验室安全运行		

5.2	质保期内维保服务	响应供应商应制定完善的售后服务方案，包括但不限于售后服务体系 及服务内容、售后管理措施、故障解决方案、质量保证措施以及设备维修和更换等
5.3	质保期外维保价格	保修期满后应该有两种方式 （1）整机保修；保修期满后整机维保价格不得高于合同价格的8%； （2）单次维修；质保期满后，不收取任何人工费用且零配件的报价不得高于市场价的8折
5.4		提供质保期后主要零配件清单、所需的易损件和备品备件的清单报价