关于上海市浦东新区光明中医医院“冰箱”项目的澄清

各潜在投标人：

有关上海市浦东新区光明中医医院“冰箱”项目（项目编号：3101150002609181356 96-15383021）现进行澄清，具体内容如下：

1、《第三章 评标办法》修改如下：

技术响应情况【客观分】	0~22	根据投标产品的技术指标对招标文件第六章采购需求的技术参数响应程度进行评分。 针对主要技术参数中带“▲”技术条款：不满足招标文件要求的，每一项减 2 分，扣完为止。打分范围仅限于第六章《采购需求》中“一、主要技术参数”部分，不包括“二、售后要求”。
技术响应情况【客观分】	0~8	根据投标产品的技术指标对招标文件第六章采购需求的技术参数响应程度进行评分。 针对主要技术参数中不带“▲”技术条款： 0-3 项负偏离得 8 分； 4-6 项负偏离得 6 分； 7-9 项负偏离得 4 分； 10-12 项负偏离得 2 分； 13 项及以上负偏离得 0 分。 打分范围仅限于第六章《采购需求》中“一、主要技术参数”部分，不包括“二、售后要求”。
技术性能与配置【主观分】	0~18	根据提供的材料所体现的投标产品的综合性能情况。 1、设备整体技术性能领先、配置全面完备、临床使用功能丰富实用，得 16-18 分； 2、设备整体技术性能稳定可靠、配置规范齐全、临床使用功能基本契合需求，得 12-14 分； 3、设备整体技术性能仅达基础水准、配置相对简略、临床使用功能存在局限，得 8-10 分。 4、未提供材料的，不得分。

2、《第六章 采购需求》修改如下：

序号	招标要求	修改为
一	**主要技术参数**	
（一）	医用冷库或冷藏柜（10 台）	

▲1	有效容积：箱内有效容积≥1090L，投标文件中提供制造商网站相关参数的截图或者检测机构出具的检测报告或者产品说明书中相关参数截图或者医疗器械注册证为准。	有效容积：箱内有效容积≥1050L，投标文件中提供制造商网站相关参数的截图或者检测机构出具的检测报告或者产品说明书中相关参数截图或者医疗器械注册证为准。
20	外部尺寸（宽 x 深 x 高）≤1400x830x2000mm ；	设备外形尺寸须满足现场安装空间要求：宽度≤1400mm，深度≤830mm，高度≤2000mm（须提供设备外形尺寸图及安装空间说明）。
21	内部尺寸（宽 x 深 x 高）≥1290x580x1500mm；	内部净尺寸：宽度≥1200mm，深度≥550mm，高度≥1400mm。
（二）	血库专用冷藏冰箱（4 台）	
16	箱内≥7 路传感器，主控传感器为高精度 PT100，环境温湿度传感器可显示环境温湿度，防低温机械温控器，电控板故障时可直接控制压机开停，防止温低影响血液安全；	配置多路温度传感器（≥7 路），采用高精度 PT100 铂电阻；具备超温报警及机械/电路双重温控保护，电路板故障时可独立控制压机停机，保障血液储存安全。
▲18	有效容积≥620L；投标文件中提供制造商网站相关参数的截图或者检测机构出具的检测报告或者产品说明书中相关参数截图或者医疗器械注册证为准。	有效容积≥600L；投标文件中提供制造商网站相关参数的截图或者检测机构出具的检测报告或者产品说明书中相关参数截图或者医疗器械注册证为准。
19	外部尺寸（宽 x 深 x 高）≤770x950x2000mm；	设备外形尺寸须满足现场安装空间要求：宽度≤770mm，深度≤950mm，高度≤2000mm（须附现场安装空间说明）。
20	内部尺寸（宽 x 深 x 高）≥640x680x1400mm；	内部宽度≥600mm，深度≥650mm，高度≥1300mm。
（三）	血库专用冷冻冰箱（4 台）	
▲1	温度范围- 20℃～- 40℃可调节；有效容积：≥530L；投标文件中提供制造商网站相关参数的截图或者检测机构出具的检测报告或者产品说明书中相关参数截图或者医疗器械注册证为准。	温度范围- 20℃～- 40℃可调节；有效容积：≥500L；投标文件中提供制造商网站相关参数的截图或者检测机构出具的检测报告或者产品说明书中相关参数截图或者医疗器械注册证为准。
2	外部尺寸（宽 x 深 x 高）≤940*850*1900mm；	设备外形须满足现场安装空间：宽≤940mm，深≤850mm，高≤1900mm（附现场尺寸说明）
3	内部尺寸（宽 x 深 x 高）≥700*620*1200mm；	内部净尺寸：宽≥650mm，深≥600mm，高≥1100mm。
（四）	医用冰箱（10 台）	
2	外部尺寸（宽 x 深 x 高）≤1180*560*2000mm；	设备外形须满足现场安装空间：宽≤1180mm，高≤2000mm；深度≤600mm（附现场尺寸说明）
3	内部尺寸（宽 x 深 x 高）≥	内部净尺寸：宽≥1000mm，深≥450mm，

	1050*470*1250mm；	高≥1200mm。
（五）	超低温冰柜（1 台）	
3	采用双压缩机独立控制，单独参与箱内制冷；提供产品彩页和制冷原理图等相关证明材料；机组保持单压机运行状态，产品设定温度为-80℃，在25℃环境温度，实测单系统特性点温度应≤-80℃；投标文件中提供制造商网站相关参数的截图或者检测机构出具的检测报告或者产品说明书中相关。	去掉▲，采用双压缩机独立控制：具备制冷冗余备份设计，单套制冷单元独立运行时可维持箱内-80℃储存温度；25℃环境下按国标方法测试，单制冷单元工作状态箱内温度≤-80℃；投标文件中提供制造商网站相关参数的截图或者检测机构出具的检测报告或者产品说明书中相关。
15	配置 NFC 或者人脸识别功能，确保有权限人员才能开关门，保障样本安全。	具备门禁权限管理功能（刷卡、密码或人脸识别均可），确保有权限人员才能开关门，保障样本安全。
▲16	宽度≤1150mm(含手把、箱体、铰链)，保障足够放置空间；整机装箱量≥600 个 10*10 冻存盒，整机样本量≥60000 份（2ml 冻存管）。投标文件中提供制造商网站相关参数的截图或者检测机构出具的检测报告或者产品说明书中相关参数截图或者医疗器械注册证为准。	设备可放置≥600 个 2ml 的 10x10 冻存盒，样本存储量≥60000 份 2ml 冻存管；整机外形尺寸须满足现场安装空间要求，整机宽度≤1150mm(含手把、箱体、铰链)。投标文件中提供制造商网站相关参数的截图或者检测机构出具的检测报告或者产品说明书中相关参数截图或者医疗器械注册证为准。
18	内部尺寸（宽 x 深 x 高）≥870*710*1300mm	内部尺寸：宽≥850mm，深≥700mm，高≥1000mm。
（六）	医用冰箱（5 台）	
2	外部尺寸（宽 x 深 x 高）≤740*630*1900mm；	设备外形须满足现场安装空间：宽≤740mm，深≤830mm，高≤1900mm（附现场尺寸说明）
3	冷藏区内部尺寸（宽 x 深 x 高）≥600*500*720mm； 冷冻区内部尺寸（宽 x 深 x 高）≥500*460*440mm；	冷藏区内部尺寸：宽≥550mm，深≥480mm，高≥650mm。 冷冻区内部尺寸：宽≥450mm，深≥420mm，高≥400mm。
（七）	药品冷藏柜（双开门）招标要求（2 台）	
★1	立式对开门设计，有效容积≥760L；投标文件中提供制造商网站相关参数的截图或者检测机构出具的检测报告或者产品说明书中相关参数截图或者医疗器械注册证为准。	立式对开门设计，有效容积≥750L；投标文件中提供制造商网站相关参数的截图或者检测机构出具的检测报告或者产品说明书中相关参数截图或者医疗器械注册证为准。
2	外部尺寸（宽 x 深 x 高）≤1000*810*1850mm；	设备外形须满足现场安装空间：宽≤1000mm，深≤810mm，高≤1850mm（附现场尺寸说明）。
3	内部尺寸（宽 x 深 x 高）≥	内部净尺寸：宽≥850mm，深≥500mm，

	900*580*1500mm；	高≥1400mm。
8	具备 4 种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程报警、云平台报警；报警功能齐全：高温报警、低温报警、高环温报警、开门报警、断电报警、传感器故障报警、电池故障报警、冷凝器脏堵报警、通讯故障报警；	具备声、光报警、远程报警、云平台报警等多种报警方式；报警功能包括高温、低温、开门、断电、传感器故障、电池故障、冷凝器脏堵、通讯故障等报警功能；
10	整机噪音低至 39dB(A)，日能耗低至 2.6kW·h，可提供第三方性能检测报告；	整机噪音低至 40dB(A)，日能耗低至 3.0kW·h，可提供第三方性能检测报告；
（八）	智能药品冷藏柜招标要求（1 台）	
2	外部尺寸（宽 x 深 x 高）≤600*630*2000mm；	设备外形须满足现场安装空间：宽≤600mm，深≤630mm，高≤2000mm（附现场尺寸说明）。
3	内部尺寸（宽 x 深 x 高）≥520*500*1400mm；	内部净尺寸：宽≥480mm，深≥380mm，高≥1300mm。
（十）	10L 液氮发生器 1 个（含一个补给罐）	增加液氮发生器技术要求
1	液氮发生器连续运行工况下液氮产量≥10L/天，液氮纯度≥99%，罐内液化压力≤2bar	
2	液氮发生器为一体式集成设备，内置液氮储罐总容量≤30L，内置冷水机组、斯特林机组、PSA 机组等模块，带有冷凝水自挥发系统	
3	内置补液舱，需要与设备集成一体。补液舱尺寸≥330mm*330mm*680mm，可适配 2-6L 以下不同罐型补液，可实现自动升降、定量补液、溢出报警、罐体称量等功能	
4	液氮自发生装置配置双出液口，一个可实现舱外补液，一个为舱内补液	
▲5	舱内补液自动升降过程中加注口可进行罐盖有无检测，若罐盖未取下，加注口触碰到自动回退，避免压坏罐盖。投标文件中提供相关证明材料。	
6	内置补液舱内内指示灯亮起来标识在加液，加液未开始和加液完毕，指示灯熄灭。同时在加注过程中，舱内排风系统，可将舱内液氮挥发的烟雾进行排出，避免影响视野	
7	舱内带有防溢液传感器，液氮溢出时，传感器感应后自动停止液氮加注	
（十一）	其他配置要求	
1	超低温物联模块 1 套和冻存架配置 24	

	个；	
2	10*10 冻存盒 300 个；	
3	液氮罐 65L 2 个；	

《第五章 投标文件格式》中的技术响应表也作相应修改。

2、本项目开标时间和投标截止时间延期至 2026 年 11 月 25 日 13 时 30 分。

上海机电设备招标有限公司

2026 年 11 月 10 日