喀什地区第一人民医院眼科中心设备

采购项目

**一、本项目的特定资格要求：**

1.具有独立承担民事责任的能力；（提供营业执照复印件）

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供承诺函及财务会计制度）

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供承诺函）

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供承诺函及相关缴费凭证）

5.参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参加投标)，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单的的供应商（提供网上查询截图）；

6.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

7.提供医疗器械经营许可证、医疗器械经营备案凭证、所投产品的医疗器械注册证；

所投产品属于第一类医疗器械的，需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证（医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证明文件）；所投产品属于第二类医疗器械的，需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证（医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证明文件）；所投产品属于第三类医疗器械的，需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证（医疗器械经营许可证或其他医疗器械生产经营许可证明文件）；需加盖生产企业公章

所投产品的生产企业需要通过ISO9001质量体系认证和ISO13485医疗器械质量体系认证，通过环境管理体系认证以及职业健康安全管理体系认证产品获欧盟CE认证和美国FDA认证

所投产品需提供相关的产品检验报告

所投产品需提供生产企业的质量保证协议书（加盖公章）。

8.本项目不接受联合体投标；

9.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

10.投标人提供近一年任意6个月的社保缴纳凭证及企业社保完税证明

11.提供法定代表人身份证明和法定代表人身份证或者法定代表人授权委托书及被授权人身份证明，需提供近6个月社保缴纳证明；

**12.投标文件须提供上述所有文件，加盖公章。以PDF形式整体上传（资料不全的不予中标；随意上传几张图片的不予中标，严格按照文件上传资料）;**

**13.认真解读文件，一次性提交相关投标文件，不支持线下二次提交。**

**14.未按照招标文件要求盲目竞价者的供应商，我单位保留投诉权力并上报喀什地区采购中心和政采云进行处罚.**

注：资质要求需提供的内容必须加盖公章“扫描”并以PDF格式打包上传，确保上传材料清晰（承诺函格式自拟）。

**二、商务条款：**

1、设备必须是全新未拆封的。

2、设备必须为原装产品。

3、到货期：确认中标之日起20天内。

4、安装地点：由销售方将货送至医院指点安装现场。

5、安装完成时间：到货2个工作日内全部调试完成。

6、安装标准：有厂方工程师或有安装经验的工程师负责安装并且现场培训2-3日；符合国家有关安全技术规范和技术标准。验收不合格的产品中标方无条件更换，不再单独收取其他任何费用。

7、验收标准：应满足或优于与采购参数技术数据及标书技术文件，符合国家有关技术规范和技术标准。

8、维修响应时间2小时，24小时内到达用户现场进行维修，维修时提供备用器械供科室使用。

9、设备安装后提供厂方操作和培训。

10、质保：原厂保修3年，最终验收合格后60个工作日内款全部货款。

11、所有费用(货物、运输保险费、安装调试费、培训费、设备第三方检测费、网络接口费、标配工具费、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等)均含在报价单中.

12、为保障设备质量及合法性，中标后2日内提供产品注册证。

13、具体数量品牌明细详见附件1（必须响应规定品牌参数）

**附件1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 品牌型号 | 备注 | 限定单价（元） |
| 1 | 配镜箱+视力表 | 4 | SL-266 | 配置需求详见参数（配套4个视力表） | 3000.00 |
| 2 | 超净工作台 | 1 | 山东博科BBS-SDC 双人人双面  | 配置需求详见参数 | 8000.00 |
| 3 | 智慧屏 | 1 | maxhubCF86MA | 配置需求详见参数（带移动支架） | 35000.00 |
| 4 | -20摄氏度恒温冰箱 | 1 | 中科美菱 DW-YL450  | 配置需求详见参数 | 30000.00 |
| 5 | 4摄氏度恒温冰箱 | 1 | 中科美菱YC-990L | 配置需求详见参数 | 20000.00 |

**配镜箱技术参数**

1、金属亮圈ID 36.5mm

2、内盘尺寸≥532mmx312mmx34mm



3、整机质保5年（含附件）

4、产品需为近一年生产，配备视力表

5、提供设备状态卡及适应症范围快速操作卡

**超净工作台技术参数**

1、工作条件：环境温度：10-30℃，相对湿度≤85%，电压：220V±10%，频率50±1Hz。

2、样式：单人单面 。

3、外部尺寸：≥（1020\*735\*1640（mm））。

4、工作区尺寸：≥（900\*640\*520（mm））。

5、照明≥300 lx；

6、气流流速0.2-0.5 m/s；

7最大额定功率≤125W；

8紫外灯辐照强度≥400 mW/㎡；

9、采用双风机，噪音低，≥三档风速调节。

10、箱体材质：≥1.2mm厚镀锌板（表面抗菌涂层）。

11、垂直层流设计，具有紧凑的前置进风和开放式的大面积匀流送风；上下分体结构。

12、≥5mm厚平衡式滑动前窗，采用钢化防紫外线玻璃设计。

▲13、采用防潮、阻燃玻璃纤维高效过滤器（HEPA），过滤效率可达到99.99%@0.3µm，洁净度等级符合ISO14644.1的5级标准，优于100级洁净要求。（提供证明材料）

14、微电脑智能控制面板，可实时显示工作区温湿度、过滤器寿命、洁净台工作时间、风速大小等参数信息，触摸式按键。

15、记忆功能：能记忆紫外灯延时启动时间、杀菌时间、预约启动时间、风机档位等有效信息。

16、一键式预约杀菌，紫外杀菌延时启动：紫外灯开关按下后，声光提醒延时30秒后紫外灯点亮。

17、前预洁净功能。

18、不锈钢工作台面，不低于304不锈钢。

19、互锁功能，联动设计，屏蔽误操作风险：照明灯和紫外灯互锁，在关闭照明灯状态下，紫外灯按下才能点亮，紫外灯点亮情况下，按下日光灯紫外灯随即关闭；打开前窗玻璃后，紫外灯自动关。

20、内嵌式照明。

21、配≥2个万能插座，带刹车装置的万向脚轮。

22、震动幅值：≤5µm。

23、生产厂商资质：医疗器械生产企业许可证；ISO9001质量管理体系认证、

ISO14001环境管理体系认证；ISO13485医疗器械质量管理体系符合性评价

OHSAS18001职业健康体系认证；（商务条款）

25、整机质保5年（含附件）

26、所用耗材均已在新疆医保平台挂网。

27、软件终身升级，不再另外收费。

28、提供设备状态卡及适应症范围快速操作卡

29、产品需为近一年生产

智慧屏技术参数

一、图像显示参数

1. 显示尺寸:≥86寸；分辨率：≥3840\*2160，采用A级屏幕，支持低蓝光护眼。

2. 工艺：采用全贴合工艺，钢化玻璃与液晶面板之间距离为0mm。

3. 背光形式：DLED背光；采用直流调光无频闪技术。

4. 显示比例：16:9；可视角度：≥178°；亮度：≥500cd/m²；对比度：≥5000:1。

5. 整机采用防眩光钢化玻璃，玻璃透光率≥88%。

6. 色域≥100%NTSC；屏幕色深≥10bit；灰阶分辨等级为≥250级。

二、整机规格功能参数

1. 预置安卓系统，安卓系统CPU采用≤12nm制程8核处理器：4核A73+4核A53 主频高达2.2GHz，NPU算力3.0 TOPS，GPU采用8核Mali-G52，支持4K 60FPS编解码能力，系统内存≥4GB，存储容量≥64GB。

2. 整机前置一颗多功能物理触控按键，支持一键亮熄屏、一键整机开关机、一键电脑开关机；整机状态指示灯支持不同灯效显示。

3. 4K高清会议专用摄像头：物理遮挡安全隐私设计；采用 4K高清专业会议摄像头，全链条4K点对点成像, 2.2um²大像素 ，支持自动调节，自动白平衡（AWE），自适应环境亮度HDR，自动曝光（AE）；宽高动态范围WDR (抗逆光)，明暗对比强烈的光线环境下可清晰显示图像的暗部细节和亮部细节；可视角DFOV≥88°。

4. 麦克风阵列：内置≥8麦克风线性阵列， 180度广角拾音、≥12米超长距离拾音；采用智能降噪麦克风，自动增益，自动降噪，内置麦克风支持与外置悠闲级联麦克风融合

5. 智能取景：自动调节构图，支持发言人定位追踪，有效捕捉发言人画面，智慧画廊：支持根据会议室人员独立显示多个参会人员特写，凸显主要参会人员画面；参会人员移动或数量变化时，镜头可自动调整更新特写画面。

6. 前置接口：USB3.0（Android、Windows）≥2， 全功能Type-C接口（Android、Windows；业务支持充电、数据传输、音频传输、视频传输）≥1，HDMI输入（HDMI2.0）≥1，NFC≥1

7. 侧置接口：USB3.0（Android、Windows）≥1，Touch USB ≥1，Intel国际标准OPS接口≥1，HDMI输入（其中1路支持eARC）≥2，HDMI输出（HDMI2.0）≥1，数字音频输出(AUDIO OUT)≥1，模拟音频输出(LINE OUT)≥1，以太网口 RJ45≥1（支持IPV6），串口（RS232）≥2，模拟音频输入（LINE IN）≥1。

8. 内置2.1声道扬声器：功率为15W\*2+20W（重低音），支持Dolby杜比解码，支持“人声增强”技术，有效滤除远端传来的背景噪音。

9. ▲NFC传屏：通过带有NFC功能的手机，触碰大屏的NFC模块，实现手机与大屏之间的投屏。

10. 信号源自动识别：支持外接信号后自动识别并切换到对应通道，同时外接设备断开后可自动返回至之前通道。

11.串口调试：支持RS232接口调试并提供指令集。

12.熄屏节能：整机支持一键关闭和开启液晶屏背光，在关闭背光模式下支持音频播放，实现节能降耗效果。退出息屏状态：触控大屏或物理开关按键短按退出息屏；无线传屏时大屏自动退出息屏。

13.自动待机：长按物理开关键自动待机；整机支持无信号无操作下进入待机状态，支持用户自行设置进入待机前的空闲时间；退出待机状态：短按物理开关键自动开机，退出待机状态；支持HDMI信号源唤醒；支持有线网络唤醒。

14. 自动屏保：整机支持无信号无操作进入屏保状态，用户可自行设置进入屏保时间。

15. 定时开关机：整机支持定时开关机功能，支持以周为循环周期，自主指定任意1天或多天日期，自定义开、关机时间（HH:MM）；支持设置三组定时开关机时间。

16. 开机状态自定义：用户可自定义设置上电开机状态，支持上电开机或上电待机。

17. 低蓝光智能护眼：整机支持低蓝光护眼模式，开启护眼模式整机亮度降低，有效保护视力。

18. 智能亮度调节：整机可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度。

19. 自然显示：开启白板功能后，屏幕亮度自动降低。

20. 内置双WiFi和蓝牙：上网WiFi6\*1(用途Station+P2P，支持IPV6)、投屏AP热点WiFi5\*1（用途AP，支持IPV6,）；整机支持蓝牙5.1，可接入兼容的蓝牙鼠标、键盘、游戏手柄、音箱、耳机。

21. 一网通：支持安卓网络和无线投屏共享给OPS使用。

22. 快速开机：支持7秒快速开机；

23. 音视频模式调节：图像模式：标准通用、AI自适应、视频观影、画框展示、文稿显示、自定义。声音模式：标准通用、AI自适应、办公会议（纯净人声，过滤远端噪音）、音乐赏析、电影娱乐、自定义。

24. 设置项加锁：支持对重要功能进行加锁控制，使用密码获得使用权限。

25. 整机系统升级：整机支持自动升级和手动升级两种模式，自动升级即具备OTA升级功能OTA（Over－the－Air Technology）空中下载技术；手动升级即通过U盘等方式刷新整机版本软件。

应用升级：支持预置应用对单个应用进行软件版本升级。

26.系统恢复：支持整机安卓系统一键恢复出厂设置；双系统配置下，支持安卓系统下一键还原OPS系统。

三、触控参数

1. 触控技术：采用红外触控技术，支持20点触控，支持20点同时书写，支持边写边擦。

2. 支持单人/多人书写，单点书写时，多点触控为手势操作。

3. 触控可达分辨率：32768×32768；首点响应时间≤10ms，连续响应时间≤15ms，触控有效识别：5点2mm、多点8mm；触控高度≤1.5mm,定位精度：±1mm，书写延迟时间≤20ms。

4. 四级触控识别能力，实现笔尖书写、笔帽擦除、指尖选择、手掌大面积擦除，回归自然擦写习惯。

四、整机安卓系统参数

1. 正负一屏：在主页时，通过左右滑动可快速切换主页、迎宾签到、全部应用。

2. 个性主页：支持安卓系统launcher主页自定义应用快捷入口，以卡片方式显示且布局可调整；

3. 半屏显示：控制整机内容下降显示，用于屏幕过高的内容操控。

4. 提笔唤醒：提笔自动启动安卓白板和批注功能的快捷入口。

4.1 会议平板支持动态壁纸/静态壁纸切换，支持4K分辨率壁纸图片素材。

4.2.主题与个性化（用户个性化自定义）：支持开机动画、开机LOGO、屏保、壁纸、主题、迎宾签到欢迎页的个性化定制，用户可按规格标准自定义内容替换。

4.3全局五指主控快捷菜单：五指主控菜单。无须任何实体按键，使用者在任意信号源通道下、屏幕的任意位置均可通过五指手势触控方式在屏幕上调取中控菜单。功能入口包括：返回、主页、批注、设置、音量+、音量-、信号源、电脑、截图。

4.4超级任务栏：侧边栏。全局显示侧边栏快捷功能入口：登录、传屏、设置、消息中心；返回、主页、任务视窗、电脑、批注、截图、半屏显示、信号源、录屏、相机、触控锁、日历、计时器、计算器、投票器、音量调节、亮度调节；显示设备和功能状态：网络、摄像头、麦克风、蓝牙、分屏。

4.5账号登录：支持多个整机账号登录，支持与其他应用打通后实现应用自动登录。

4.6任意通道下可一键快速进入批注，支持对word、ppt、excel、txt、PDF等办公文件，并进行随时批注、截图保存；可保存批注至本地或外部存储。

4.7支持对本机和外部存储文件的浏览、搜索、预览、分类、排序、剪切、复制、粘贴等操作；音频/视频/图片文件打开，支持多种循环播放方式：单片播放，列表播放，单片循环，列表循环；图片支持触控缩放/旋转/切换，视频支持触控快进/快退/画面比例调节。

4.8截图：双系统下支持对屏幕指定区域或全屏截图，并支持直接导入白板、本地保存及U盘保存。

4.9移动端无线传屏：支持Android/iOS手机/PAD与会议平板双向互动，镜像传屏、大屏传小屏、遥控 、回控、文件传输。

5.0整机端支持Miracast/Airplay/DLNA协议，Android/IOS/MAC/windows等移动端设备不安装应用即可进行无线传屏至大屏；支持跟大屏端传送音乐、图片、视频等功能。

5.1会议实用小工具：预置多款实用小工具，包括①计时器②倒计日③计算器④投票器⑤日历⑥录屏⑦相机⑧截图⑨批注；支持部分小工具共享给OPS系统使用，OPS下侧边栏可一键开启。

5.2录屏功能：提供屏幕录制软件，将录制的内容保存到本地。

5.3摄像头调节功能：通过摄像头设置或相机中的设置入口，可控制摄像头开关，控制智能取景和发言人追踪功能开关，调节摄像头的焦距和方向，预览当前的摄像头画面，支持自然/锐利两种模式。

5.4AI语音助手：支持开启和关闭语音助手；功能开启后支持语音唤醒；通过语音的方式操控会议大屏，在拾音的有效距离范围内对大屏说出相应命令，即可方便的启动关闭白板、启动应用；播放控制；发起视频会议等。在系统设置功能中，支持在显示界面上的菜单选择、选项打开和关闭等通过语音执行操作，即可视可说。

5.5安卓应用商店：预置应用商店，通过提供按照分类、推荐、下载排行等的展示方式，用户可在会议平板上方便的直接浏览和下载、安装商店中的应用，并提供对这些应用的管理。

5.6预装办公应用：预装文档编辑应用：WPS-Office，支持文档打开和编辑；预装云会议应用：聚连会议、腾讯会议Rooms，支持召开远程视频会议；预装浏览器应用：QQ浏览器，支持浏览网页；预装输入法：搜狗输入法大屏版，支持文字输入。

5.7会议语音助手应用：分角色会议纪要、实时语音翻译、语音转写（识别率≥95%）、实时语音字幕、勿扰模式。支持区分发言人角色，会议结束即可成稿；通过无线传屏共享PPT或者使用白板软件时，可以精确的把当前的文档资料与转写的文字进行一一对应，真正做到所听即所见。

5.8智能管家：系统优化增强应用，支持系统清理加速、大屏故障检测、网络检测、设置定时自动清理功能等。

5.9帮助中心：除常见问题和服务信息外，支持在线视频客服功能。

6信发集控：预置信发集控客户端应用，支持接入会议平板自研配套信息发布系统；根据客户需求可提供配套信发系统解决方案有偿使用。

分屏协作：

6.1支持从侧边栏快速启动分屏功能，进入分屏状态（支持分屏应用列表显示供选择），启动白板不打断不遮挡原有全屏应用，可以随意拖动分屏应用大小比例。

6.2安卓系统下支持打开两个可分屏应用，可以支持左右分屏同时显示，方便文档资料对比。

安卓白板：

6.3支持白板主界面白/红/黄三种常见颜色一键选择，可自定义3个常用画笔颜色；主界面画笔、荧光笔选择；支持白板主界面快速切换选择、擦除、插入、撤销、恢复、打开、导出、设置、退出功能；插入功能支持图片、图形（流程图类型）、表格、便签。

6.4支持笔锋开关、多人书写开关、智能图形开关（手绘转标准图形）、标准字选项开关；支持笔写模式开关。笔写模式下，笔头书写，笔帽擦除，手指选择，选中目标后，可进行颜色调整、删除、复制、换页 (选中目标移动到选的页面)。

6.5手写转标准字：可控制开关，支持中文、英文书写智能识别功能，书写文字自动转化为标准文本。

6.6智能协作便签：支持多个标签模板用户自选；智能协作便签，大屏和手机端互动, 无论是工作任务记录，还是多人同时脑暴都可以写完即“贴”，扫码即“贴”。

6.7撤销及恢复：撤销一步操作，撤销步数无限制；恢复上一步撤销的操作，恢复步数无限制。

6.8智能图形识别：白板软件支持图形识别，图形包括：方形、圆形、椭圆形、三角形、箭头、线段等。

1. 笔迹更换颜色：白板上写好的内容可以根据需要更换颜色。

2. 表格绘制：安卓下支持智能图表绘制，通过识别矩形图形后手绘增加表格行列，表格中书写区域可根据书写内容自适应大小，表格内容与表格边界可同时选中并一并拖动；形成表格对象后可以直接点击按钮添加行或者列。并且智能图标支持删减表格中的行。

3. 会议纪要可以同时保存原文件和PDF文件格式；同时，会议纪要支持再编辑。

4. 会议纪要支持一键发送至外部存储或者邮箱，支持通过扫码方式分享。

5. 支持本地文件及读取的外部存储文件在无外网环境下通过二维码分享。

6. 个人网盘分享：整机支持会议纪要和整机文件通过个人网盘进行分享。

7. 白板页面预览：安卓白板支持页面预览功能。

76. 白板手势操作：支持对白板内容及图片进行缩放、旋转、漫游、擦除；支持无限漫游，可以将整个白板幅面放大缩小范围30%~300%。

7. 支持白板内容跨页面复制，跨页编辑，书写无边界。

安全隐私保护:

8. 全通道隐私提示：摄像头手动隐私盖，实现摄像头物理遮挡，与摄像头指示灯组合，提供仅本地可控的最安全的隐私保障；全局常显的麦克风状态指示，麦克风状态醒目可见，时刻提醒音频安全。

9. 支持IPV6: 采用WiFi6 WPA3加密协议与IPV6网络层加密，双重保护，确保传输安全。

8. 安全与权限：管理员可对重要设置项进行加密控制集中管控，防止参数被篡改。包括：开机锁、触控锁、主题切换锁、设置菜单项、USB存储锁、安装/卸载应用锁、本机账号管理锁、一键还原锁、恢复出厂锁。

视频会议系统：

8.1 搭载会议平板厂商自研视频会议系统：对个人用户提供永久服务（基本功能）；提供云视频会议、私有化部署、会议终端系统融合利旧服务，在高清通话、AI赋能、数据共享、多屏协作、私有化部署、融合利旧等方面进行了全面升级

8.2视频会议应用：实现H.264 1080P的视频编解码；可扩展支持H.263、H.263+、H.264、H.265等视频编解码

8.3双流视频会议能力：支持在无OPS模块时视频会议主流达到1080P30fps的情况下，辅流同时到达1080P

8.4会议系统兼容性：无需外接任何设备支持与其他传统会议厂商（宝利通、华为、思科等）视频会议系统中心控制设备的音视频实现互通

8.5会议系统协议支持：同时支持H.323和SIP标准协议，并支持该协议下的安全加密

8.6会中一键投屏共享：电脑无需入会，传屏宝或投屏码一键启动投屏内容共享到会议中。

8.7实时字幕翻译：远程会议支持实时中英文字幕翻译。

8.8会议纪要：远程会议中，支持记录、区分多人的会议内容，并生成会议记录，可在会后进行查看、整理。

8.9深度适配腾讯会议Rooms安卓版：支持安卓下1080P高清视频会议；会中协作白板书写达到与原生白板一致的流畅度；享受会员权益12个月。

9. 摄像头设置功能：在通过摄像头调节软件在视频会议之前调节摄像头的焦距和方向，控制开关智能取景和发言人追踪功能，预览当前的摄像头画面，有自然/锐利两种模式。

9.1白板支持智能笔功能：支持接入Dongle智能笔，实现白板翻页、书写功能。

9.2全局五指主控快捷菜单：无须任何实体按键，使用者在任意信号源通道下、屏幕的任意位置均可通过五指手势触控方式在屏幕上调取中控菜单。快速回到安卓系统，并支持通过中控菜单控制电脑开关、关闭Windows应用等。功能入口包括：返回、主页、批注、设置、音量+、音量-、信号源、安卓、截图。

9.3 PPT投屏批注跟随：PPT投屏时，大屏端可调用批注进行标注、保存、分享。

9.4信发智控客户端：可配合信发智控系统使用，实现信发终端图片、文字、视频播放等功能。

9.5聚连会议系统：预置自研会议软件聚连会议，用户永久不单独收费

9.6无线传屏器：单按键设计，一按即可传屏；支持触摸回传、扩展屏显示；传输视频、音频和触摸信号；支持 4 分屏传输，分屏可独立回传；5G频段，传输稳定可靠；功耗低，无需单独供电，传输距离≥15米；支持Windows 7、 macOS 及以上操作系统；同时连接≥ 8 台电脑

9.7软件终身升级，不再另外收费。

9.8提供设备状态卡及适应症范围快速操作卡

9.9整机质保5年（含附件）

9.10产品需为近一年生产

**-20摄氏度恒温冰箱技术参数**

1、工作条件：环境温度16-32℃，环境湿度：20-80%，电压：220V±10% ， 频率：50±1HZ。

2、样式：立式，双门。

3、有效容积（L）：≥450L。

4、箱体材质：箱体采用PCM钢板。

5、内胆材料：内壁为喷涂铝板材质。

▲6、内部结构：上下两室，每室配置≥6个ABS抽屉。

▲7、箱体上下室配两个测试孔。

8、上下独立内藏式门把手设计。

9、箱体配锁，可一锁同时锁住上下室，上下室配外挂锁。

▲10、前后4个万向轮（前面两个万向轮带锁止功能）。

11、内嵌式门封条。

12、压缩机：采用高效压缩机，风扇电机，静音。

13、保温材料：无CFC聚氨酯发泡保温层。

14、制冷剂：无氟环保制冷剂。

▲15、精确控温：高清晰数码温度显示，上下室温度左右分区独立显示，高精度微电脑温度控制系统，确保箱体内温度保持在-10℃~-25℃范围内，显示精度0.1℃。

▲16、独立控温：双压缩机双系统，上室、下室可独立控温，系统可靠，丝管式蒸发器，丝管冷凝器，温度稳定，确保箱内温度均匀性。

▲17、声光报警系统：高低温报警、开门报警、断电报警、电池电量低报警、传感器故障报警等多重保障。

18、运行保护：开机延时、停机间隔等保护功能。

▲19、配USB数据导出接口：接入U盘可自动存储当月及上月数据，数据输出PDF格式，存储条数≥100000条，存储时限≥10年。U盘持续连接可自动持续存储温度数据。

▲20、配温度记录具有打印功能：系统可以保留≥7天的数据供打印，按下打印键可打印设置时间段内的温度。

▲21、配485接口、远程报警接口。

22、整机质保5年（含附件）

23、所用耗材均已在新疆医保平台挂网。

24、软件终身升级，不再另外收费。

25、提供设备状态卡及适应症范围快速操作卡

26、产品需为近一年生产

**4摄氏度恒温冰箱技术参数**

1. 工作条件：环境温度16-32℃，环境湿度：20-80%，电压：220V±10%，频率50±1Hz。
2. 样式：立式，左右双玻璃门。

3、有效容积（L）：≥990L。

4、箱体材料：冷轧钢板，喷塑。

5、内胆材料：不低于SUS304不锈钢板。

6、保温材料：无CFC聚氨酯发泡。

7、压缩机：高效压缩机，风扇电机，节能高效、静音。

8、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，自动化霜功能。

▲9、高精度微电脑温度控制系统，内置显示/控制温度、环温等多路传感器，确保运行状态安全稳定。

▲10、≥1英寸数码温度屏，控制精度0.1℃。

11、箱内温度波动范围±3℃，通过设定温度使箱内温度保持在2~8℃范围内。风道式强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。

▲12、声光报警功能：高温、低温、高低环温报警、传感器故警、开门等多种报警功能。开门蜂鸣报警，门关闭报警消除，小角度自动关门功能。

13、报警模式：声音蜂鸣、报警代码3秒/次间隔闪烁，具备远程报警功能。

▲14、门体加热模式：自动加热模式、一直加热模式、关闭模式。

▲15、冷凝水汇集后自动蒸发。

16、门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。

▲17、配USB数据导出接口，接入U盘可自动存储当月及上月温度数据。U盘持续连接可自动持续存储温度数据。

18、配10个高密度钢丝浸塑搁架（间距小于1公分，防止物品掉落），带标签卡，

▲19、左侧配一个测试孔。

▲20、箱内LED照明系统。

21、箱体标配机械锁，双门双锁。

22、前后四个万向脚轮设计。

▲23、配RS485接口、远程报警接口、温度记录打印机。

24、整机质保5年（含附件）

25、所用耗材均已在新疆医保平台挂网。

26、软件终身升级，不再另外收费。

27、提供设备状态卡及适应症范围快速操作卡

28、产品需为近一年生产