**1、气套式二氧化碳培养箱技术参数**

# 技术参数

1. 类型：气套式
2. 公称容积：≥160L
3. 控温方式：PT100
4. 控温范围：Rt+5--60℃
5. 温度波动：±0.3（@37）℃
6. 温度均匀性：±0.5（@37）℃
7. CO2控制方式：IR红外线传感器（MH），可提供校准证书传感器采用双通道双滤镜红外技术，
8. 浓度控制范围：0--20（vol%）
9. 浓度控制误差：±0.5％
10. 相对湿度：≥90%（RH%）
11. 环境温度：5—30℃，建议25±2℃
12. 过滤器种类：HEPA高效过滤器，针对直径大于等于0.3μm的颗粒，过滤效率达99.97%
13. 隔板：标配两块
14. 电源电压：AC220/110V
15. 数据存储 :USB接口
16. 数据曲线界面可实现数据实时存储，具有实时温度曲线显示界面，可直观的查看温度波动性与温度控制性能
17. 界面显示：触摸屏
18. 灭菌方式：UV灭菌

（21）外门加热、保温技术有效抑制玻璃起雾和门框四周产生冷凝水，增加外门环温传感器实现对外门温度的独立检测与调节。

**2、视力筛选仪技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 适用人群： | ＞6个月以上人群 |
| 操作模式： | 对焦后自动拍摄 |
| 测量模式： | 双眼同时检测，也可选择单眼检测 |
| 测试时间： | 1-2秒 |
| \*环境光选择模式： | 至少满足自然光、室内光、暗室三种模式可选 |
| 测量距离： | 100cm，精度：±5cm |
| 筛查内容： | 屈光筛查（近视、远视、散光、屈光参差）、眼位变化、瞳孔大小、瞳距、凝视不对称 |
| 球镜度DS测量范围： | -7.50D至+7.50D, 0.25D，分辨率：0.25D ，精度±0.5D |
| 柱镜度数DC测量范围： | -3.00D至+3.00D, 分辨率：0.25D，精度： ±0.50D； |
| 散光轴位Axis测量范围： | 1°**~**180° 分辨率：1°，精度±5° |
| 瞳孔直径测量范围： | 4.0**~**8.0mm，分辨率：0.1mm，精度：0.1mm |
| 瞳孔间距测量范围： | 25mm~85mm，分辨率：1mm，精度：±1mm |
| 固视物目标： | 随机灯光闪烁 声音刺激 |
| \*测试重复精度： | 可设置至少3次快速测试取平均值提高测试重复准确度 |
| 测试距离提示： | 系统有具体数值提醒距离过远或者过近 |
| \*测试模式： | 三种以上模式可选，可选择暗箱测试模式、蓝牙连接配套液晶视力表可测裸眼视力 |
| 数据传输： | 4G网络，USB3.0、WIFI、蓝牙，SD存储，HDMI，无线传输适配器，软件批量导入、扫描二维码等 |
| \*显示屏幕: | 大于5.5英寸触摸液晶屏 |
| 打印机连接方式： | WIFI或蓝牙等 |
| \*打印模式： | 热敏打印机、A4纸质打印机（可直接打印） |
| 续航时间： | ＞5小时 |
| 充电时间： | ＜3小时 |
| 设备重量： | ＜1000g |
| 瞳孔定位方式： | AI人工智能算法快速定位瞳孔 |
| 软件对接： | 安卓系统支持端口开放，可实现联网连接，能实现数字化流程管理，可对接第三方信息管理系统。 |
| \*自助暗箱 | 内置独立散热系统、热敏打印机 |
| 其他要求 | 产品必须满足将视力体检结果可同步上传至《新疆学生体质健康网)》中“近视防控”模块，且保证该功能模块终身免费使用，如需续费，费用由中标单位承担。 |

**3、超声根管荡洗器技术参数**

一、设备特点要求

1.设备需具有多种模式设定。

2.设备具有三档功率可调节。

3.设备性能稳定，实现全自动频率跟踪系统，可自动搜索最佳工作状态。

4.工作尖、根管扳手可以能耐 134℃高温和 0.22Mpa 高压消毒。

5.工作尖振动幅度小，频率高，荡洗高效安全。

三、主要技术参数要求 ：

1.供电电源：

1.1.按供电电源分类，通过可充电的电池供电。

1.2.可充电锂电池

1.3.电源适配器： 输入：100V-240V~ 50/60Hz

1.4.配备主机保险

2.工作尖端参数：

输出的尖端主振动偏移：≤150μm

输出的尖端振动频率：40kHz±10Hz

四、主要配置要求：

1.主机 \*1

2.电源适配器 \*1

3.充电座 \*1

4.工作尖 \*2

5.工作尖 \*2

6.硅胶套 \*3

7.根管扳手 \*1

**4、口腔用手术显微镜技术参数**

**一、显微镜技术参数**

1.目镜：10x/22B大视野(视场光阑22mm)高眼点目镜，以获得更大视野

2.目镜屈光度调节范围：±7D

3.瞳距调节范围：55mm~75mm

4.视场直径（物镜焦距f=250mm）：9mm/14mm/22mm/37mm/56mm/83mm,在最9.低倍时整个视场被均匀照亮，视场周边没有不被照亮的区域

**二、照明光源**

1.照明光源：医用级特种LED光源，接近于自然光；亮度连续可调

2.显色指数：RA≥90

3.光源寿命：≥60，000h

4.照明光斑直径：≥60mm

5.照明光色温：≥5500K

6.物面最低照度（大物镜焦距f=250mm）：≥ 50,000lx

7.滤色片：两种或以上滤光模式：橙色，可防止树脂材料过早固化；绿色：在手术血环境下能看清微小的血管神经

 **三、支架参数**

1.横臂回转半径：460mm（360°旋转）

2.弹簧臂回转半径：700mm，±160°旋转，上下移动±315mm

3.最大臂展：1390mm

4.支架具有抗菌的纳米银离子镀层，防止交叉感染

**四、影像参数**

1.静态图像分辨率：4000x3000（1200万像素）

2.输出接口：标准HDMI

3.相机参数设置：支持（可本机按键和影像APP一键设置）

4.影像回放功能：支持（可本机和影像APP即时回放所拍摄的视频及图片文件）

5.存储介质：TF卡≥256G

6.专用显示器及连接架：品牌全高清显示器（可选配27”品牌4K显示器），显示器支架，可适配牙椅立柱，也可选适配显微镜立柱）

**五、电气参数**

1.输入电压：100-240V~，50/60HZ

**5、口腔数字印模仪技术参数**

**一、设备总体要求：**

机架结构为触控屏电脑口扫一体机。用于口腔义齿修复、口腔正畸和口腔种植等口腔内部的数字化三维取模。

**二、主要技术参数要求：**

1 具有（定制投影系统）结构光的非接触式扫描仪

2 扫描范围：≥16mm \* 12mm（标准口扫头），≥12mm \* 9mm（迷你口扫头）

3 扫描精度(std.)：≤0.020mm(3Teeth); ≤0.05mm(Single Jaw)

4 扫描帧率：≥20帧/秒

5 机身重量：≤239±20 g

6 产品使用期限：≥8年

7 具备机身物理按键：快捷点击暂停、开始或者唤起体感功能

8 扫描仪工作状态提示灯：扫描仪运行具备≥3种状态指示灯

9 具备口扫头插拔状态指示灯提醒；

10 无需加密狗驱动口扫软件：避免加密狗丢失或者损坏造成的经济损失

11支持扫描头热度设置：具备至少低/中/高三档，可以根据实际季节气温调整到患者舒适的扫描温度。

12 扫描优化功能：口内扫描的过程中，实时去除多余杂余数据（如唇、颊侧黏膜，舌头等数据）。

13边缘线提取功能、倒凹检查、咬合间隙检测、金属牙扫描等功能。

14 具备云传输功能：

14.1 具备多种患者数据/附件上传：包含照片/CBCT数据

14.2 支持云端预览真彩3D数据

14.3 同时满足上传数据/附件至合作技工所和门诊自身。

**三、触控屏电脑工作站技术要求：**

1.处理器： i7-12700 (12核/25MB/20T/2.10 GHz 至 4.90 GHz/65 以上

内存： ≥32 GB，4800 MHz

主机端口： 满足科室正常使用需要。

无线网卡： 满足科室正常使用需要。

4.Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)、蓝牙 5.2

5.存储： M.2 2280，2 TB，PCIe NVMe x4，SSD

6.显卡：满足科室正常使用需要。

7.电源： ≥330W

8.操作系统： Win10 专业版

9.显示器规格参数：显示器端口： HDMI 1.4\*1、DisplayPort 1.2\*1、VGA\*1、 USB 3.2 Type-C\*2、USB 3.2 Type-A\*3、音频输出\*1、RJ-45\*1，显示屏： 23.8"，分辨率：1920 x 1080，**四、UPS电源：**

1.输入电压： 220VAC，输入电压范围： 100VAC～240VAC

2.电池类型： 锂电池。满电待机时长： 8～10小时

**五、主要配置要求：**

1、扫描仪主机 1台

2.触控屏电脑工作站 1台

3.UPS电源 1台

口扫一体机推车 1台

5.标准口扫头 8个

6.迷你口扫头 2个

**6、超声洁牙机技术参数**

一、功能要求：

1.用于牙齿洁治具有洁牙、牙周、龈下刮治、种植体维护、根管治疗、窝洞制备功能。

2.由电路、水路、超声换能器等组成。

3.接插式手柄。

4.手柄能耐134℃高温和0.22Mpa高压消毒。

5.最新自动供水系统，噪音小；供水稳定，可使用专用药液（如双氧水、洗必泰、次氯酸钠）。

6.接插式带光手柄，选用钛合金航空材料，手柄采用全新封装技术。

二、主要技术参数要求：

1.电源输入：〜220V-240V 50Hz/60Hz 150mA

2.主机输入：〜24V 1.3A

3.输出的尖端振动频率：28kHz 土 3kHz

4.输出的半偏移力：＜2N

5.尖端输出功率：3W〜20W

6.进水压力:0.1bar~5bar(0.01MPA~0.5MPA)

7.运行模式：连续运行

三、主要配置要求：

1.接插式带光手柄 1支

2.工作尖(用于去除龈上和牙颈部结石，及去除牙尖硬物) 1枚

工作尖（用于去除所有牙齿的龈上结石） 1枚

工作尖（用于去除龈上和牙颈部结石） 1枚

工作尖(用于去除龈上大块结石) 1枚

工作尖(用于去除龈下结石) 1枚

工作尖(用于去除龈下及牙周袋深处结石) 1枚

工作尖(用于确定根管位置以及去除根管系统中冠部 1/3处钙化物)1枚

3.根管转接器 1枚

4.脚踏 1个

5.限力扳手 1个

6.根管扳手 1个

7.工作尖支架 1个

**7、根管长度测量仪技术参数**

1. 设备功能要求

1、基于DSP数字信号处理测量技术，具有自动校准功能。

2、锉夹、唇挂钩、测量仪探针、牙髓活力探针可高温高压消毒，避免交叉感染；

3、设定根尖止点报警功能，可根据专业化需求设定，及时提醒测量距离；

二、 设备安全分类

1、按防电击类型分类:带内部电源的II类设备：

2、按防电击程度分类：B型应用部分；

3、对进液防护程度：普通器材(IPX0)；

4、按运行模式分类:连续运行设备。

三、 主要技术参数要求：

1、电池：3.7V/≥2000mAh

2、电源适配器：~100V-240V 、 50Hz/60Hz

3、输出信号电压：≤〜200mV

4、输出信号频率:400Hz和8kHz

5、功耗：≤0.5W

6、显示:≥3.8英寸LCD屏

7、声响提示：工作针在接近根尖孔时会有报警声提示

四、 主要配置要求：

1.主机 1台

2.测量线 1根

3.锉夹 4根

4.唇挂钩 5个

5.测量仪探针 2根

6.牙髓活力探针 2根

7.电源适配器 1个

8.测试器 1个

**8、根管预备机技术参数**

1. 设备用途：

主要用于根管治疗过程，是根管预备阶段根管成形和清理的设备，帮助牙科医生完成根管治疗。

二、功能特点要求;

1、采用高性能无制电机.

2、6:1减速比弯机头.360°可旋转；

3、采用实时反馈技术.对电机输出扭矩实时动态控制，有效预防断针：

4、无线手柄.操作更自如：

5、手柄无线充电。

三、设备安全分类：

1、按运行模式分类：连续运行设备：

2、按防电击类型分类：带内部电源的II类设备：

3、按防电击程度分类：B型应用部分：

4、对进液防护程度：普通器材：

四、主要技术参数要求：

1、电源输入：AC100—240V, 50/60Hz,

2、电源输出：5.0V/1A

3、手柄电池：3.7V/≥2000mAh可充电锂电池

4、速度：100—2500rpm

5、扭矩：0.4—5.ONcm

五、主要配置要求：

1、底座 1个

2、手柄 1个

3、弯手机 3个

4、注油嘴 1个

5、电源适配器 1个

6、测量线 1根

7、锉夹 4根

8、探针 2根

9、唇挂构 2根

**9、光固化机技术参数**

**一、设备功能要求：**

1、两种工作模式：标准模式，高光强模式。

2、时间设定：1秒，3秒，5秒，10秒，15秒，20秒。

3、恒定光功率输出，不因电池量下降而影响固化效果。

4、大容量电池，一次性充满电，光照10秒/次，可连续使用400次以上。

**二、主要技术参数要求：**

1、电源输入：100-240V

2、电池： ≥1400mAh

3、工作模式：高强光、低强光

**三、产品配置要求**：

1、光固化机 1个

2、遮光片 1个

3、高度块 1个

4、电源适配器 1个

5、充电座 1个

6、一次性隔离套 1个

**10、高速气涡轮手机技术参数**

一、主要技术参数要求：

1、机头尺寸:≤12.00/13.0mm

2、工作气压：0.20MPa-0.30MPa

3、转速：300,000rpm-450,000rpm

4、声音：≤60dB

5、雾化水压：0.3MPa

6、工作水压：0.2MPa-0.23MPa

7、材质：机头：不锈钢； 机身：钛合金

8、喷水方式：四点喷雾

9、取针方式：按压式

10、机芯：开放式

11、净重：≤33g

12、一体式卫生机头系统、微型过滤系统、水汽分离系统消毒方式：可承受不超过 134 度高温高压蒸汽灭菌(可反复高温消毒) 其它： 四孔

**11、医用空气压缩机技术参数**

1 机组基本要求

1.1 所有外购设备及元、器件应具有产品合格证明材料/检验报告等相关资料。

1.2 机组在下列环境条件下应能正常工作:

a)环境温度5℃~40℃; b) 大气压 86 kPa~106 kPa; c电源:

1)三相 (380±10%)V，频率(50±2%)Hz;

2)单相(220±10%)V，频率(50±2%)Hz.

1.3 外表面喷涂有有色油漆，涂层均匀一致，不应有明显的焦斑、起泡、剥落、划痕等缺陷。整机、包括零配部件的外观不应有肉眼可见的表面缺陷。

1.4 面板上的图形符号和字母准确、清晰;动力、切换、控制旋钮档位正确，步跳清晰，调节平滑。

1.5 机组的零部件，包括与医用空气设备接触的各种外接件，应采取防腐措施。防腐措施包括氧化、电镀、喷涂等各种防腐处理。

1.6 所有在正常使用的条件下与医用空气接触的管道、阀门、过滤器等各种原件材料应无火灾危险、无毒性和腐蚀性。

1.7 与医用空气接触的管道、阀门、接头在装配前应清洗，并行脱脂处理保证无油脂。在装配过程中，应保持各部件的清洁。

1.8 压缩机、后冷却器、储气罐、空气干燥器、空气过滤器等设备之间宜设置防倒流设施。各种管路、管汇及阀门应有相应的标识，并排列整齐。机组出口应设有气体取样口，并有颜色和标识。出口的颜色和标识应符合 GB 50751 的规定。

1.9 所有紧固件应装配牢靠，无松动和漏气。机组在设计压力时，一小时泄漏率应小于0.5%。

1.10 正常工作时噪声不超过85 dB (A)。

1.11 电气安全性能应符合GB 9706.1中的规定。

1.12 电磁兼容性应符合YY0505 的规定。

1.13 医用空气的品质应符合 GB 50751 的规定。

2 机组内置设备技术要求

2.1 空气压缩机

2.1.1 每台应设置独立的电源开关及控制回路。

2.1.2 应设置有手动紧急停机装置。

2.1.3 进气管应采用耐腐蚀材料，并配置进气过滤器。多台压缩机合用进气管时，每台压缩机进气端应采取隔离措施。压缩机的进气管、排气管的连接宜采用柔性连接。

2.2 压缩空气过滤系统

2.2.1 空气过滤器

2.2.1.1 应安装在减压装置的进气侧。

2.2.1.2 应设置不少于两级的空气过滤器,每级过滤器均应有备用。系统的过滤精度不应低于0.01μm,过滤效率应大于99.9 %。

2.2.1.3 油润滑空压机组系统应设置活性炭过滤器。

2.2.2 细菌过滤器

2.2.2.1 可在过滤系统的末级设置，并应设有同等流量的备用件。

2.2.2.2 过滤精度为0.01μm~0.1mm，过滤效率应大于99.995 %。

2.2.3 监视

应设有过滤器滤芯性能监视装置。

2.3储气罐

2.3.1 应符合 TSG 21及相关规定。

2.3.2 应使用耐腐蚀材料或进行耐腐蚀处理。

2.3.3 应设有备用件或安装旁通管。

2.3.4 冷凝水排放应设置自动和手动排水阀门。

2.4.1 应符合 GB/T 10893.1的相关规定。

2.4.2 应设有能满足系统设计流量的备用件。

2.5 安全阀

2.5.1 应设置相应公称压力和排放流量的密闭性全启式安全阀，并符合相关规定。

2.5.2 材质应采用铜或不锈钢。

2.6 减压装置

2.6.1 应为包含安全阀的双路型式，每一路均应满足最大流量及安全泄放的需要。

2.6.2 减压阀材质应采用铜或不锈钢。

2.7 仪器仪表

2.7.1 机组的控制面板应显示每台压缩机的运行状态和运行时间。

2.7.2 机组装配的压力表应符合 GB/T 1226 的规定。