1. 机扩根测仪技术参数
2. 具备单独的根测模式，且内置≥10个可供医生自行设置的程序。
2、在0.5 – 5.0Ncm范围内可设置有15个微调扭矩值。
3 、动态扭矩实时监控，TFT操作屏幕上能够实时显示工作时的扭矩值大小。
4 、具备遇阻回旋功能，防止断针。当工作时扭力达到预设的扭力值，马达自动反转，当工作扭力降到预设扭力值70%以下继续正转工作。
5 、转速可以调节区间50 rpm—1500rpm，参数适配市面上所有锉系统。
6 、 工作模式包含：连续旋转模式（正转、反转），往复旋转模式，ATC自适应扭矩模式。
7 、 具备各项高级功能：自动关机时间、自动返回时间、音量设置、背光度、左右手设置、根测灵敏度、语言设置、启动模式、自动校准、恢复出厂设置。
8  、具备自动校准功能，可以校准弯机头的转速扭矩参数。
9 、适用于往复旋转和360度旋转的镍钛根管预备器械系统，至少内置250/30 : 210/30 : 150/30 : 30/150等多组往复旋转角度数据，并且参数可调整。适用于Reciproc、Waveone、Mtwo、Protaper等系统。

10 、可重新设定设备出厂时内部存储的数据，记忆模式保存调整后的数据。
11 、内置充电锂电池≧1700mAh，DC3.7V。
12 、无线根管马达，按键启动关闭。
13 、 一体化高精度1:1弯机头，机头可360°旋转
14 、一体化弯机头消毒灭菌简便，机头可注油保养。
15 、 整机≥3年质保（包括主机及弯机头）
16 、 工作环境条件：5℃~40℃，相对湿度≤80%，大气压力：70kPa～106kPa。
17 、手柄内置根测功能，可独立作为根测仪使用，连接测量线可实现功能与牙根尖定位仪E-PEX相同（多频自适应技术）。
18 、除根测模式下可通过连接测量线实现边测边扩功能，工作时实时反馈锉针距离根尖的位置。
19 、 连接根测模式下，自动开启、停止功能，即进入根管口导通开始工作退出根管口停止工作。
20 、到达根尖位置自动停止/反转/减速，双重保护防止超扩、断针及行成台阶，且动作止点距离根尖的长度可自行设置。

二、配置清单
主机        1个
弯机头      1个
充电底座    1个
电源适配器  1个
注油嘴      1个
唇挂钩       2个
锉夹        2个
测量线      1个
机头套      1个
测试器      1个

**二、心电监护仪参数：**

1、要求≥10寸彩色液晶电容屏，分辨率≥1024\*600，≥8通道波形显示，提供说明书或检验报告证明。

2、标配锂电池，工作时间≥6小时，工作时间≥12小时。

3、安全规格：ECG, TEMP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型

4、监护仪有WIFI功能。

5、可升级VGA外接拓展显示屏。

6、使用年限≥10年，提供机器标贴证明材料。

7、主机防水等级≥IPX1。

8、监护仪清洁消毒维护支持消毒剂≥47种。

9、质保期限：主机≥2年，附件≥半年。

**监测参数：**

1、标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和体温，适用于成人、小儿和新生儿。

2、采用ECG多导同步分析专利技术，提供说明书或检验报告证明。

3、心电波形速度支持6.25、12.5、25和50mm/s不少于4种选择。

4、具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落仍能保持监护。

5、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计 结果，起搏统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。

6、提供SpO2和PR的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。来自SpO2的PR测量范围：20-300。

7、血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况，PI测量范围：0.05%-20%，分辨率0.01%。

8、采用抗干扰和弱灌注血氧专利技术保证血氧监护的优异性，提供专利证书证明文件。

9、提供手动，自动，连续、序列和整点5种测量模式，提供说明书或检验报告证明。

10、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmH。

11、提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等。

12、提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：0-200 rpm。

**系统功能：**

1、具有三级声光报警，参数报警级别可调。

2、支持自主培训功能 。

3、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，产品用户手册提供报警限自动设置规则，提供说明书或检验报告证明。

4、具有图形化技术报警指示功能。

5、支持USB外部存储，支持≥2400小时趋势数据的存储与回顾功能，≥5000条报警事件以及每条报警事件至少能够存储30秒相关波形和报警触发时所有测量参数值，提供说明书或检验报告证明文件。支持≥5000组无创血压测量记录，≥120小时全息波形的存储与回顾功能，≥24小时呼吸氧合图事件回顾。

6、具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式和夜间模式不少于5种工作模式。

7、具备动态趋势界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。

8、可升级临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分系统）、NEWS2（英国早期预警评分系统2），可支持定时自动EWS评分功能。

9、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能

10、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示。

11、支持带ABD事件的呼吸氧合界面。

12、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

13、支持监护仪的系统日志向U盘设备的导出功能，日志包括：系统状态、异常和技术报警等。

14、主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置。

15、心电、血氧、血压附件兼容同品牌其他所有在线系列监护仪，提供机器接口证明文件。

16、可升级内置记录仪，提供说明书或检验报告证明。

17、支持它床观察，可同时监视≥12它床的报警信息。

18、监护仪认证：通过国家三类注册，CE认证，提供证明材料。

19、支付方式：货到验收合格支付90％，质保期结束支付剩下的10％