## **技术要求**

**技术参数**

**一、病床**

1.规格尺寸：2100\*960\*500mm;

2.背板升降角度为0～75º±5º;

3.床面采用优质碳钢矩管15\*30\*1.0焊接成型；

4.床架采用优质碳钢矩管40\*60\*1.0焊接成型，床体整体承载≧135㎏，床头和床尾带4个输液杆插孔；

5.\*结构安全，人体接触部位无刃口，固定部位牢固无松动；（提供第三方检测报告）

6.\*整床体经多次表面处理后静电喷塑，使其具有更完美的外观和极强的耐化学腐蚀性和电绝缘性，涂层冲击高度400mm无剥落、裂纹、皱纹等现象；（提供第三方检测报告）

7.PP床头采用PP材料一次吹塑成型，可兼做CPR板应急使用，床头中间贴板采用ABS材料对扣式防脱落结构原理，色彩（蓝色/木纹色），床头锁紧件全部采用钢件，对称式快速挂座，可快速拆卸，满足临床急救需求；

8.二折丝杆采用45#钢挤压成型，摇杆采用万向联轴节结构，使用双向过盈，打滑保护装置，并有防尘保护套，采用曲柄隐藏式钢制摇手；

9.6柱铝合折叠护栏采用D型铝合金扶手，表面硬化处理，采用厚度为t=1.5mm铝合金型材,护栏自锁式机构，金属枪把手；

10.床面连接采用t≧3mm的钢件连接；

11.床脚采用50\*50\*1.0优质碳钢矩管的分离式床脚，可拆卸;

12.床垫规格尺寸：1950\*880\*70mm 床垫外套为透气性良好的深色防水牛津布，舒适耐用，具有防霉防菌功能。外套拉链封口便于拆洗和清理，侧面带透气孔。内置3cm高弹海绵与4cm棕丝，回弹性好，久睡不变形。床垫外形美观整洁，通风耐用，环保无气味等优点。

**二、转运平车**

1.规格尺寸：2000\*650\*750mm

2.大小轮担架推车主要框架结构采用优质不锈钢圆管液压冷弯焊接成型，外形美观，结构坚固耐用。

3.大小轮担架推车面分体设计带支撑脚，实现快速转移病人。担架面采用直径为25mm的优质不锈钢圆管液压冷弯焊接成型，在担架面的头尾有输液杆插孔。担架面采用优质不锈钢冷轧板折弯成型，平整，透气。上面配置优质人造革面包裹高弹海绵，美观舒适，并可拆换。

4.可翻转式护栏采用弹簧车工件卡槽式设计，升降方便可靠，在转移过程中保护病人。

5.大小轮担架推车车体主要采用直径为25mm的优质不锈钢圆管液压冷弯焊接成型，并用圆管纵横相连，大气美观；底部带塑料杂物框，方便实用。

6.导向脚轮为125mm的带刹静音灰胶脚轮，减震静音，防缠绕。后轮为直径555mm的摩托轮，耐用可靠，适用于各种不同路况，即使坑洼不平，也轻松可以推过，增加了担架车的耐用承载性。

7.整体采用优质不锈钢圆管精制而成；外型美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。

8.焊接采用氩弧焊焊接技术。

**三、护理车**

1.规格尺寸：1120\*530\*990mm

2.右侧三层工作台面，采用优质不锈钢冷轧板精制而成，有效尺寸为：530\*360mm。台面带不锈钢护栏，围栏高度100mm,可防止物品跌落。

3.左侧带可换蓝色洗帆布袋，与推车框架连接，可储放大量废弃物。

4.整体框架的立柱由优质不锈钢∮25mm圆管焊接而成，采用30\*30方管进行横向焊接加强，扶手为优质不锈钢∮25mm自动液压弯管机精制而成，稳固美观。

5.底部四角用优质不锈钢矩管加强支撑，配有75mm万向轮4只，高耐磨，无噪音，带刹车，稳定性好；

6.台面采用优质不锈钢冷轧板精制而成；外型美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。

7.焊接采用点焊和氩弧焊焊焊接技术。

**四、仪器车**

1.规格尺寸： 735\*450\*850mm；

2.主体框架由优质不锈钢∮25圆管经自动液压弯管机弯制。

3.工作台面为两层，有效尺寸为：740\*450mm;带优质不锈钢∮10圆管护栏，防止物品跌落。

4.底部配有75mm万向轮4只，高耐磨，无噪音，带刹车，稳定性好；

5.整体优质不锈钢精制而成；外型美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。

6.焊接采用氩弧焊焊接技术。

**五、抢救车**

1.规格尺寸：600\*410\*880mm

2.急救车顶盖里部带20格皮卡槽，配备照明灯。

3.上部带一个储物柜，有效尺寸为598\*408\*238mm,可储放大件药品或其他物品.储物柜上方带一个活动工作台面.储物柜侧面配备一高度可调输液架。

4.侧面带一个推车把手，工作时移动方便。

5.柜体下右侧配备一个抽屉，抽屉有效尺寸为290\*250\*80mm, 抽屉采用静音滑轨，抽拉轻松灵活，可存放一次性输液器、棉签、纱布等，方便实用。抽屉下方配备一个可转动的废弃物桶。

6.左侧带一个储物柜，有效尺寸为297\*380\*513mm,并且拥有独立挂钩锁.

7.底部四角用优质不锈钢矩管加强支撑，配有75mm万向轮4只，高耐磨，无噪音，带刹车，稳定性好；

8.整体采用优质不锈钢冷轧板精制而成；外型美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。

9.焊接采用点焊和氩弧焊焊焊接技术。

**六、污物车**

1.规格尺寸：600\*500\*850mm

2.整体框架由优质不锈钢∮25mm圆管焊接而成，扶手为自动液压弯管机精制而成，稳固美观。

3.蓝色洗帆布袋可拆换，与推车框架连接，可储放大量废弃物。

4.底部配有75mm万向轮4只，高耐磨，无噪音，带刹车，稳定性好；

5.整体采用优质不锈钢圆管精制而成；外型美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。

6.焊接采用氩弧焊焊焊接技术。

**七、输液车**

1.规格尺寸：746mm\*582mm\*999mm

3.工作台面为两层拉伸台面;带护栏，防止物品跌落。

4.底部配有万向轮4只，高耐磨，无噪音，带刹车，稳定性好；

6.整体外型美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。

7.焊接采用氩弧焊焊接技术。

**八、转运氧气瓶**

规  格：10L

壁  厚：4.0cm

执行标准：GB5099-94

公称外径：152mm

高  度：710mm

公称容积：10L

公称重量：13.5kg±1

工作压力：15Mpa

测试压力：22.5Mpa

材料：37Mn

适用范围 ：氧气

性质：永久气体气瓶

**九、负压吸引器**

1.极限负压值：≥0.09MPa（680mmHg）

2.负压调节范围：0.02MPa（150mmHg）—极限负压值

3.抽气速率：≥80L/min

4.贮液瓶：4000ml\*2+2000ml\*2（PC）

5.电源：—220V，50Hz

6.输入功率：280VA

7.毛重/净重：27kg/22kg

8.外包装尺寸：50cm\*44cm\*99.5cm

**十、有创呼吸机**

一、预期用途

呼吸机适用于各类医疗机构；用于心肺脑复苏的呼吸支持；各种原因导致的急性呼吸功能不全或氧合功能障碍；术中、术后呼吸支持；其他需要呼吸机治疗者。

二、性能特点

1. 气动、电控控制方式
2. ★15寸彩色触摸液晶显示器
3. 具有容量控制、压力限制等多种工作方式
4. ★具有无创和有创通气模式
5. 具有多种报警功能
6. 具有顺应性补偿功能
7. 具有高精度空氧混合器，稳定可靠
8. 具有多参数显示功能
9. 配有内部备用电源，工作中市电断电，自动转换为备用电源工作
10. 配医用空气压缩机与呼吸机同品牌
11. ★标配呼吸末二氧化碳监测
12. 具有屏幕操作按键冻结功能

三、工作条件

1. 供电电压 220 V±22 V～
2. 电源频率 50 HZ±1 HZ
3. 输入功率 1030VA（配置医用空气压缩机）

 80VA（不配置医用空气压缩机）

1. 气源 O2 、AIR(医用级)
2. 气源压力 280 kPa ～ 600 kPa
3. 环境温度范围 ＋ 5 ℃ ～ ＋ 40 ℃
4. 相对湿度范围 ≤ 80%
5. 大气压力范围 700 hPa ～ 1060 hPa

★四、通气模式

1. 间歇正压通气模式（IPPV）
2. 容量控制辅助/控制通气模式(V-A/C)
3. 压力控制辅助/控制通气模式(P-A/C)
4. 容量控制同步间歇指令通气模式（V-SIMV）
5. 压力控制同步间歇指令通气模式（P-SIMV）
6. 压力控制通气模式（PCV）
7. 压力支持通气模式（PSV）
8. 自主呼吸/持续气道正压通气模式(SPONT/ CPAP)
9. 压力调节容量控制通气模式（PRVC）
10. 气道压力释放通气模式（APRV）
11. 双相气道正压通气模式（DuoLevel）
12. 叹息通气模式（SIGH）
13. 手控通气模式（MAUN）
14. 主要技术指标

调节参数

1. 频率（Freq） 1 /min ～ 100 /min

SIMV模式： 1 /min～ 40 /min，

除SIMV模式： VTH 4 /min～ 40 /min，

VTL 20 /min～ 100 /min

1. 吸气时间（吸呼比）（Tinsp） 0，0.2 s～ 12.0 s（除SIMV模式，吸呼比4:1～1:8）
2. 潮气量（VT） 0, 20 mL ～ 2000 mL

 (VTH：250 mL ～ 2000 mL VTL：0,20 mL～ 300 mL)

1. 分钟最大通气量（MV） VTH：≥18 L/min

VTL：≥10 L/min

1. 呼气末正压（PEEP） 0 cmH2O ～ 40 cmH2O
2. 持续压力（CPAP） 0 cmH2O ～ 20 cmH2O
3. 持续气流 VTH：7 L/min ～ 60 L/min

 VTL：2 L/min ～ 30 L/min

1. 压力触发灵敏度（Ptr） －20 cmH2O ～ 0 cmH2O（基于PEEP）
2. 压力控制（Pc） 5 cmH2O ～ 60 cmH2O
3. 压力支持（Ps） 0 cmH2O ～ 60 cmH2O
4. 流量触发灵敏度（Ftr） 关闭，0.5 L/min ～ 30 L/min
5. 吸入氧浓度调节 21 %～100 %
6. 屏气时间（吸气末屏气、吸气平台）（Tip） 0 ～ 6 s(0 %～50 %吸气时间)
7. 叹息通气（SIGH） 0，1/100 ～ 5/100

（叹息通气的潮气量为1.5 倍 ～ 2 倍潮气量设置值）

1. 窒息通气 OFF，5 s　～ 60 s
2. 最大吸气流速 ≥ 60 L/min
3. 压力限制（可调压力极限） 20 cmH2O ～ 100 cmH2O
4. 最大极限压力（安全释放压力） ≤125 cmH2O
5. 手控通气时，输出气体流量 ≥25 L/min
6. 雾化器气体 最大输出压力≤0.2 MPa、最大输出流量≥8 L/min

监测参数

1. 频率（Freq） 0 /min ～ 100 /min
2. 潮气量（VT） 0 mL ～ 3000 mL
3. 分钟通气量（MV） 0 L/min ～ 99 L/min
4. 呼吸压力监测 0 cmH2O ～ 100 cmH2O
5. 患者动态肺顺应性监测 1 mL/cmH2O ～ 1000 mL/cmH2O
6. 吸入氧浓度 15 % ～ 100 %

多参数监测显示

1. 自主呼吸潮气量（VTspn）
2. 自主呼吸通气量（MVspn）
3. 自主呼吸频率（Fspn）
4. 总频率（Ftot）
5. 吸入潮气量（VTi）
6. 自主呼吸肺顺应性（Cspn）
7. 平均压（Pmean）
8. 平台压（Pplat）
9. 浅快呼吸指数（RSBI）

★六、图形显示

1. 气道压力—时间波形图（P-T）
2. 流量—时间波形图（F-T）
3. 呼末二氧化碳波形图（CO2-T）、潮气量--时间波形图（V-T）二者任选其一显示
4. 压力容量环（P-V）、流速容量环（F-V）
5. 多参数显示窗口切换

七、报警及保护

1. 交流电源断电报警
2. 内部备用电源电压欠压报警
3. 断气（无潮气量）报警
4. 高（低）潮气量报警
5. 高（低）通气量报警
6. 呼末二氧化碳高（低）报警
7. 呼吸频率高（低）报警
8. 呼末正压高（低）报警
9. 气道高（低）压报警
10. 压力限制
11. 高（低）氧浓度报警
12. 窒息报警
13. 持续压力报警
14. 空气（氧气）供气压力低报警
15. 风扇故障报警
16. 压力安全释放阀≤125cmH2O

八、售后服务

1.自安装之日起整机免费保修一年，终身维护。

★2.厂家承诺八年及以上的使用年限，并且在设备标牌上标明，所有配件支持长期售后服务。

1. 厂家自有售后团队，无委托第三方售后，减少院方售后成本
2. **全自动生化分析仪**

★1.测试速度:化学比色≥恒速400测试/小时（双试剂）

2.系统:任选式、多通道、多项目

3.同时分析项目:≥96个

4.测试种类:临床生化、免疫投射比浊

5.分析方法:终点法、两点法、速率法，支持双试剂和双波长

6.样本针:带液面检测和立体防撞、堵针检测功能，内、外壁自动清洗。

7.日常样本位:≥100个样本位

8.最小加样量:≤1.5µl，0.1µl递增

★9.试剂位:单盘≥90个试剂位。

10.试剂冷藏:半导体无氟制冷，双电源设计，24小时连续冷藏

11.搅拌针:双独立搅拌针

12.分光方式:全息凹面光栅后分光

13.波长:≥12个

14.反应杯数量:≥93个，比色杯可重复使用。

★15.最小反应液体积:≤100µl

16.反应杯温度:37℃±0.1℃

★17.反应杯恒温装置:固体直热恒温方式，日常不需要消耗维护保养试剂

18.反应杯自动清洗:≥8阶

19.反应杯清洗试剂:≤1种

20.反应时间:0～20分钟内任选，方便项目设置

21.吸光度线性范围:0～3.3Abs

22.试剂瓶设计:具有低残留功能

23.校准与质控:≥8种校准方式，具有Westgrad多规则质控方法

24.仪器控制软件语种:中文

★25.整机性能、品质保障:生产厂家同系列生化仪通过FDA认证（提供证书）

★26.检测系统：能提供原厂配套的试剂、质控品、有溯源性的校准品，形成完整的具有溯源性的检测系统。

★27.售后服务:提供终身售后服务，做到立即响应，2个工作日内上门服务。

1. **全自动血细胞分析仪**
2. \*检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，采用免疫比浊法进行C-反应蛋白（CRP）测定
3. 分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道
4. \*检测参数：≥25项可报告参数（不含散点图和直方图）
5. \*研究参数：≥6项，具有异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞报警信息
6. 进样方式：全自动进样，封闭进样
7. \*检测模式：具有独立CRP、五分类+CRP等3种以上全血检测模式
8. 样本添加：可随时添加样本
9. 进样器容量：≥30个
10. 进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式
11. \*样本用量：五分类+CRP模式≤40μl，CRP模式≤20μl
12. \*检测速度：五分类+CRP模式≥50个样本/小时
13. \*预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP功能
14. WBC线性范围：0~400×109/L
15. \*CRP线性范围：0.3~300mg/L
16. CRP携带污染：≤1.0%
17. 操作系统：全中文操作分析报告软件
18. 排堵方式：正反冲洗，高压灼烧
19. 具有原厂配套的试剂、校准品、质控品，并提供校准品溯源性文件
20. 工作电压: (100V-240V～)允差±10%
21. 维修服务：做到立即响应，2个工作日内上门服务。
22. **全自动尿液分析仪**

**一、技术要求：**

1、测试原理：反射光电比色法

2、测试速度：≥225个样本/小时

3、仪器测试项目：维生素C、白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、蛋白质、葡萄糖、尿比重、隐血、PH、肌肝、微白蛋白、颜色、微白蛋白/肌酐比值

★4、分析仪能够识别尿样颜色

▲5、存储器容量：可存储至少30万条数据

★6、样本架容量：样本架最大容量可放置100份样本

▲7、滴样方式：采用矩阵式高速滴样

8、混匀功能：分析仪具有混匀功能，能对样本进行混匀操作

9、急诊插入：具有急诊插入功能

10、尿样需求量：尿样需求量至少2mL

▲11、显示：≥8英寸触摸式彩色液晶显示屏

12、正负压清洗：清洗过程使用正负压清洗

13、仪器自动抛弃废试纸条：测试过的废试纸条能够自动地被抛弃进入废料盒中

14、打印：仪器内置热敏打印机，可使用热敏打印纸打印测量结果，仪器可外接并口或USB接口打印机打印测量结果

15、仪器检测封闭操作：测试过程处于全封闭式，符合生物安全要求

16、大容量内置废条盒：内置废条盒，能容纳500条

**二、商务及其它要求**

1、制造商具有ISO9001、ISO13485、CMD认证，仪器有CE认证

▲2、制造商有通过SFDA注册的配套尿试纸、质控液（提供证件）

▲3、售后服务：做到立即响应，2个工作日内上门服务。

**十四、纯水机**

1设备名称：超纯水处理系统

2用途： 适用于实验器皿冲洗、试剂配制、微生物检查、生化分析等常规实验之定性/定量分析项目。

3产水量：60L/h/套（25℃）温度每降低1℃，产水量约下降3%

4水利用率 ≥60%

5离子截留率＞99%,有机物截留率(MW＞200 Dalton)＞99% 细菌和颗粒去除率＞99%;

6运行噪声：62±5dB

7产水水质电导率 0.055-0.1us/cm（25℃）

8设备主要技术要求/标准性能

8.1采用微电脑全自动运行控制，自动液位保护，自动压力控制，无需专人看管。

8.2预处理系统采用两级预处理柱过滤，有效去除水中颗粒、余氯和有机物，更换简单方便。

8.3反渗透主机部分设计有自动冲洗功能，通过脉动水流冲洗，能有效防止膜表面结垢，延长膜的使用寿命。采用快插方式连接，更换简单方便，大大节约了您的时间。

8.4设备配备高精度电导率，具有温度补偿特性，能精确的显示产水水质，提示耗材更换信息。抗震型压力仪表，准确显示设备的工作压力。LED指示灯，分别指示设备处于的各种工作状态，方便判断设备是否处于正常的工作状态。

8.5采用大容量树脂罐，内部填充核级精混树脂，流道更长，增加了树脂的利用率。采用快插式接头，更换更方便。

9设备具有一机两用功能，可同时满足开放式和压力式用水需求。

10电源要求：AC220V±10%,50Hz；功率150w,环境要求：适应于环境温度+5℃-+30℃之间，相对湿度≤80%。

11水位传感器采用304不锈钢材质，灵敏度高，内部微动开关动作10000次无故障。

12具有一键取水功能，满足少量取水需求，按键采用LED不锈钢按键，连续动作10000次功能无异常。

13★系统具有较强的故障诊断能力，可根据压力、水质等参数的偏离情况进行预判告警和指示；设备设有原水缺水、过载、过流的自动保护功能，确保设备自身安全；反渗透膜自动冲洗，开机、关机自动大流量冲洗，排出淤积水，同时运行中自动检测工作状况，提高操作人员的安全性和设备运行的稳定性。

14通过了ISO9001:2015质量管理体系认证和欧盟CE认证。

**十五、UPS电源**

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 数值 |
| 容量 | VA/W | 3000VA/2400W\* |
| 输入参数 | 输入电压范围 | 115~300VAC |
| 频率范围 | 40Hz-70Hz |
| 输入连接 | 国标 |
| 输入谐波失真 | < 10% 非线性满载 |
| 输入功率因数 | IMG_256 |
| 输出参数 | 输出电压 | 220VAC |
| / 输出精度 | ±2% |
| 输出连接 | GB 10A\*3+ 输出端子台 |
| 锁相范围 | 46-54Hz/54-66Hz |
| 输出频率（电池模式） | 50/60Hz±0.05Hz |
| 电流峰值比 | 3:1 |
| 输出谐波失真 | <4% （线性负载） |
| <7% （非线性负载） |
| 输出波形 | 纯净正弦输出 |
| 过载能力 | 市电模式 | 105% ～ 150% : 47s ～ 25s150% ～ 200% : 25s ～ 300ms>200% : 200ms |
| 电池模式 |
| 效率 | 市电模式 | >90% |
| 电池及 充电参数 | 电池电压 | 72VDC |
| 电池类型 | 9AH |
| 后备时间 | >4.5min |
| 回冲时间 | 7 小时回冲至 90% |
| 充电电流 | 6.0A |
| 转换时间 | 电池模式 <--> 市电模式 | 0ms |
| 显示 | LED | 负载 / 电量 / 输入 / 输出 / 运行模式 |
| 物理参数 | (WxHxD)mm | 190x328x393 |
| 环境参数 | 运行环境温度 | 0-40℃ |
| 运行环境湿度 | 20-90%（无凝露） |
| 噪声 | <45dB @ 距离 1 米 |
| 标准和认证 |  | IEC61000, IEC62040, GB7260,GB4943TLC/ 节能认证 / 广电认证 |
| 通讯和监控 | RS232 | 标配 |
| 扩展插槽 ( 选配 ) | 可选择 NMC 卡 ,CMC 卡 , AS400 卡或 USB 卡 |
| EPO ( 选配 ) | 紧急关断 |
| 软件 | Winpower |

**十六、医用冷藏箱**

结构设计：

1、箱体整体采用优质冷轧钢板，表面经环保陶化、喷涂工艺处理。

温度控制：

1、采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；

2、精准的电子温度控制，精度达到0.1℃；

3、标配USB存储模块，可以滚动存储8000条温度数据；

4、优秀的制冷布局，箱内温度稳定在2℃~8℃范围内；

5、不受环境温度影响的可靠温度控制，提供试剂、药品、样本所需的存储环境。

制冷系统：

1、原装进口压缩机，无氟环保高效制冷剂，制冷速度快，制冷效率高，耗电量低；

2、风冷翅片式蒸发器配合独特的循环风冷系统设计，确保冷藏箱内部温度恒定；

3、高密度保温发泡层采用环保环戊烷发泡剂，保温效果好。

安全保障：

1、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持8小时）、开关门异常报警功能；

2、具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；

3、温控器测点故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；

4、密码保护功能，放置随意调整运行参数；

5、断电保护：冷藏箱延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时导致断路器保护。

人性化设计：

1、宽电压带，适合187~242V电压下使用；

2、静音设计，适合安静环境；

3、安全门锁设计，确保存放物品安全；

4、大屏幕数字显示便于观察；

5、标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据；

6、高度可调节搁架设计，根据物品的不同调节高度，提高空间利用率；

7、万向可刹车脚轮设计，方便用户移动设备；

8、双层中空电加热膜玻璃门，设备运行时无凝露；

9、内置LED节能照明灯，开关门自动点亮或熄灭，方便观察箱内物品。

**十七、压力灭菌器**

1、不锈钢材质制成，经久耐用；

2、轻启翻盖结构，轻松省力；

3、控制面板的倾斜设计，便于观察和操作；

4、微电脑程序控制灭菌程序中的加热和计时过程；

5、LED数码管和指示灯，动态显示设备运行状态；

6、电脑板具有PID功能，通过自整定修正加热参数，可以防止冲温，控温精度达到±0.5℃以内；

7、低水位自动补水功能，且有声光报警系统，补完水自动恢复加热；

8、重力排汽法设计，腔内纯蒸汽环境，灭菌效果可靠；

9、径向自胀式硅橡胶密封圈，密封效果好，使用寿命长；

10、温度超过设定值2℃，自动停止加热，同时声光报警；

11、超压到0.17MPa安全阀自动泄放蒸汽，保护设备；

12、水阀可以排放桶内浓缩水，防止结垢；

13、带刹车的万向脚轮移位轻捷，定位方便；

14、浸入式电加热管，热效率高。

**十八、全自动红外体温筛查仪**

一、技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 红外性能 |  |
| 探测器类型 | 非制冷焦平面 |
| 探测器分辨率 | 384×288像素 |
| 镜头 | 48°电调镜头 |
| 观测距离 | 最佳观测距离0.5-5米 |
| 红外参数 |  |
| 探测器材质 | 多晶硅或氧化钒 |
| 光学器件传输校正 | 手动/自动，基于内部传感器发出的信号 |
| 图像帧数 | 30Hz |
| 工作波段 | 7.5-14μm |
| 测温参数 |  |
| 测温范围 | +28℃～+42℃ |
| 测温精度 | ≤0.3℃（加黑体），≤0.5℃（不加黑体） |
| 可见光参数 |  |
| 数码相机 | 内置500W像素数码相机，带LED灯 |
| 识别功能 |  |
| 人头识别功能 | 自动捕捉额头区域最高温度，可同时识别5个以上目标 |
| 人脸识别功能 | 自动人脸抓拍，识别成功率高达98%以上 |
| 图像存储 |  |
| 红外图片格式 | .jpg |
| 可见光图片格式 | .jpg |
| 红外视频格式 | h.264 |
| 视频输出 |  |
| 视频输出 | RJ45网线输出 |
| 报警 |  |
| 报警方式 | 自动拍照捕捉发热目标，声光报警 |
| 物理参数 |  |
| 重量 | 967g（小于1Kg） |
| 尺寸 | 200\*100\*110mm |
| 使用环境参数 |  |
| 工作温度 | -20-55℃ |
| 湿度 | ≤90% |
| 封装等级 | IP66 |
| 其他参数 |  |
| 检验报告 | CE认证 |

二、技术优势：

1.进口高分到率探测器，测温稳定性和一致性高

2.人头识别，不用脱口罩，智能识别额头温度

3.测温距离更宽，可达0.5米~5米 Mox69

三、功能特性：

1.非接触快速体温筛查

2.测温距离∶0.5~5米;

3.根据环境参数自动补偿测温结果，

4.测温精度∶≤0.3℃（加黑体）

≤0.5℃（《不加黑体）

1. 搭载人头测温功能，不用取口罩即可智能识别额头温度。

**十九、排痰仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **技术和性能参数要求** |
| **1.** | 适用范围 | 用于胸腔外部处置时进行气道清除排痰治疗、适用于分泌物排出困难或由粘液阻塞引起的肺膨胀不全患者，同时促进气道清除排痰或改善支气管引流。 |
| **2.** | 结构形式 | ABS工程塑料材质，采用一次性模具成型，流线型外观设计（主机重量≤25kg）。长：≤42cm、宽：≤40cm、高：≤114cm）。 |
| **★3.** | 显示方式 | **9.7寸彩色液晶触摸屏，彩色液晶界面全中文显示方式。** |
| **4.** | 导气方式 | 采用二级导气软管同步向充气背心充、放气。 |
| **5.** | 正常工作条件标准 | a)环境温度：5℃-40℃； |
| b)相对湿度：30%-85%； |
| c）电源电压： ～220V±10﹪ |
| d）频 率： 50Hz±1Hz。 |
| **6.** | 排痰机振动频率范围 | 5Hz--20Hz，频率连续可调，步距增量为1Hz，误差为±20％。 |
| **★7.** | 排痰机的压强 | **治疗仪具有压强指示装置，压强不大于3.2 Kpa, 误差±15%，初始值为3档，可在1档--10档之间调节。** |
| **★8.** | 工作模式 | **治疗仪具有手动模式、五种自动程序模式及用户自定义模式。** |
| **★9.** | 手动模式定时功能 | **手动模式定时时间1min--99min，步距为1min，误差为±10％；治疗中时间、压力及频率可随时调节。** |
| **10.** | 自动模式 | 按体型不同而分级定制，共有5种自动程序模式，分别为：儿童（1-7岁）模式、儿童（7-15）模式、成人（瘦弱）模式、成人（正常）模式、成人（丰腴）模式。 |
| **★11.** | 自定义模式 | **治疗前设定各时段的压力及频率，治疗中不可调。** |
| **★12.** | 排痰机工作噪声 | **正常工作的整机噪音≤50dB。（A计权）** |
| **★13.** | 排痰机手动释压 | **治疗仪提供在各种状态下手动释放加压装置气压的措施。该措施只需一个动作就能完成。并且释压装置的手控球是通过导气管连接主机，避免漏电安全事故，使操作更方便、更安全。** |
| **14.** | 工作时间 | 排痰机可连续运行 |
| **★15.** | 充气背心 | **背心由外套及气囊两部分组成，可以拆卸，外套可按普通衣物的方式随时进行清洗和消毒。可选配一次性充气背心及胸带。** |
| **16.** | 背心尺寸（单位：mm）（尺寸可供选配） | 标配：标准全胸充气背心3个、简易半胸充气带3个。成人背心尺寸：1450\*640     1300\*640   1020\*640成人胸带尺寸：1350\*200     1120\*200   920\*200儿童背心尺寸：946\*600      827\*526    737\*472儿童胸带尺寸：800\*180     650\*180    500\*180 |

**二十、防护用品参数信息（月量）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 防护品名称 | 需求数量 | 参数信息 | 备注 |
| 1 | 医用外科口罩 | 15000 | 符合：国标GBYY0469-2010或YY0469-2011的要求；须满足核酸实验室使用需要 |  |
| 2 | 医用防护口罩（N95） | 200 | 符合：国标GB19083-2010的要求；须满足核酸实验室使用需要 |  |
| 3 | 一次性使用橡胶检查手套 | 5000 | 符合：国标GB10213-2006的要求；须满足核酸实验室使用需要 |  |
| 4 | 一次性使用隔离衣 | 600 | 符合：国标GB/T15979-2002一次性使用卫生用品卫生标准，连体式结构；须满足核酸实验室使用需要 |  |
| 5 | 一次性使用防护服 | 200 | 符合：国标GB19082-2003或19082-2009《医用一次性防护服技术要求》的要求，连体式结构，须满足核酸实验室使用需要 |  |
| 6 | 护目镜 | 200 | 符合：国标GB14866-2006的要求，须满足核酸实验室使用需要 |  |
| 7 | 防护面罩/面屏 | 50 | 符合：国标GB14866-2006的要求，须满足核酸实验室使用需要 |  |
| 8 | 一次性使用鞋套 | 1000 | 长鞋套：80cm高，须满足核酸实验室使用需要 |  |
| 9 | 一次性使用卫生帽 | 2000 | 符合：国标GB/T15979-2002的要求，须满足核酸实验室使用需要 |  |

|  |
| --- |
| **二十一、核酸检测试剂** |
| 序号 | 商品全名 | 规格 | 单位 | 检测次数 | **数量** | 储存条件 |
| 1 | 新型冠状病毒2019-nCoV核酸检测试剂盒 | 32T/盒 | 盒 | 30  | **200**  | 冷冻-25℃ |
| 2 | 核酸提取或纯化试剂 | 48T/盒 | 盒 | 48  | **125**  | 常温 |
| 3 | 样本保存液（病毒采样管） | 24T/盒 | 盒 | 24  | **250**  | 常温 |
| 4 | 500μl吸头 | 500个/包 | 包 | 500  | **15**  | 常温 |
| 5 | 250μl吸头 | 500个/包 | 包 | 500  | **12**  | 常温 |
| 6 | 100μl吸头 | 500个/包 | 包 | 500  | **12**  | 常温 |
| 7 | 50μl吸头 | 500个/包 | 包 | 500  | **12**  | 常温 |
| 8 | 10μl吸头 | 500个/包 | 包 | 500  | **12**  | 常温 |
| 9 | 10μl带滤芯盒装吸头 | 96支/盒，50盒/箱 | 盒 | 96  | **12**  | 常温 |
| 10 |  0.2ml荧光定量平盖八排管 | 125排/盒，10盒/箱 | 盒 | 1000  | **10**  | 常温 |
| 11 | 生物标本运输自封袋 | 12\*17cm/100个 | 包 | 100  | **60**  | 常温 |

|  |
| --- |
| **二十二、医院感染实时检测系统** |
| 序号 | 功能描述 | 参数 | 数量 | 单位 |
| 医院感染实时监测系统基本功能项: | 1.00  | 套 |
| 根据《WS/T 547-2017医院感染管理信息系统基本功能规范》、《WS/T 312-2009医院感染监测规范》、《医院感染监测基本数据集及质量控制指标集实施指南（2016版）》、《医院感染信息化监测现场检查量表2017版》制定本功能列表。 |
| 《WS/T 547-2017医院感染管理信息系统基本功能规范》自2017年12月1日起正式实施。 |
| 一 | 1.数据采集和记录功能 | 1.1住院患者医院感染相关临床数据 |  |  |
| 1.1.1住院患者的基本信息 |  |  |
| 1. 院感系统支持采集住院患者的基本信息：住院患者标识符、住院次数、病案号、姓名、性别、出生日期、有效身份证件号码、入院日期时间、出院日期时间、离院方式、主治医师 |  |  |
| 2. 院感系统支持采集住院患者的住院期间转移信息：入住病区代码、入病区日期时间、出病区日期时间 |  |  |
| 1.1.2住院患者诊疗相关临床数据 |  |  |
| 1. 院感系统支持采集住院患者的器械相关治疗信息：医嘱号、器械相关治疗医嘱、器械相关治疗医嘱开始时间、器械相关治疗医嘱终止时间 |  |  |
| 2. 院感系统支持采集住院患者的病原学检验信息：检验号、标本采集时间、结果报告时间、标本、培养结果、特殊标记、备注 |  |  |
| 3. 院感系统支持采集住院患者的抗菌药物敏感性试验信息：检验号、标本采集时间、报告时间、标本、菌名、抗菌药物名称、药敏结果 |  |  |
| 4. 院感系统支持采集住院患者的生命体征信息：日期、发热体温 |  |  |
| 5. 院感系统支持采集住院患者的常规检验信息：检验号、标本采集时间、结果告时间、标本、检验名称、检验子项名称、子项结果值、是否异常 |  |  |
| 6. 院感系统支持采集住院患者的影像学报告信息：检查号、检查部位、检查类型、检查时间、检查所见、印象 |  |  |
| 7. 院感系统支持采集住院患者使用抗菌药物的通用名称、使用开始日期时间、使用结束日期时间、等级、用药目的、给药方式、处方医师姓名、职称 |  |  |
| 8. 院感系统支持采集住院患者的手术信息：手术名称、手术ICD编码、手术开始日期时间、手术结束日期时间、手术切口类别代码、手术切口愈合等级代码、美国麻醉师协会（ASA）评分、急诊手术、手术患者进入手术室后使用抗菌药物通用名称、手术患者进入手术室后抗菌药物给药日期时间、手术医师（代码）、植入物使用、失血量、输血量、手术备皮方式及时间 |  |  |
| 9. 院感系统支持病案首页手术登记、手术麻醉系统、术后登记系统等多个数据来源的手术记录 |  |  |
| 1.1.3医院感染判读类数据 |  |  |
| 1. 院感系统支持记录医院感染判断相关数据：医院感染部位名称、医院感染日期时间、医院感染转归情况、医院感染转归日期时间、是否新发医院感染、医院感染属性、手术部位感染名称、实验室检出病原体的感染类型等 |  |  |
| 1.2自动采集要求 |  |  |
| 1. 通过数据访问中间件，院感系统支持每天定时自动采集HIS,RIS,LIS，PACS、EMR、手术麻醉系统等医疗机构已有业务系统中存储的住院患者感染相关临床数据 |  |  |
| 二 | 2. 综合性监测（全院医院感染病例监测、自动筛查形成每日工作队列） | ★2.1每日自动向医院感染监测人员提供医院感染病例工作列表 |  |  |
| 1. 院感系统支持根据每日新采集的住院患者感染相关临床数据自动生成住院患者的疑似医院感染病例预警 |  |  |
| 2. 院感系统支持疑似医院感染病例预警以待处理任务列表的形式展示给医院感染监测人员 |  |  |
| 3. 院感系统支持展示在院患者所有仍未处理的疑似医院感染病例预警列表，列表按照科室分组 |  |  |
| 4. 院感系统支持展示在院患者所有已经处理的和仍未处理的疑似医院感染病例预警列表，列表按照科室分组 |  |  |
| 5. 院感系统支持展示出院患者所有仍未处理的疑似医院感染病例预警列表，列表按照出院月份分组，不因转科、出院等情况消失 |  |  |
| 6. 院感系统支持展示出院患者所有已经处理的和仍未处理的疑似医院感染病例预警列表，列表按照出院月份分组，不因转科、出院等情况消失  |  |  |
| ★2.2每日自动向临床医师提供医院感染病例工作列表 |  |  |
| 1. 院感系统支持无需医院感染监测人员操作疑似医院感染病例预警自动以任务列表的形式展现给临床医生 |  |  |
| 2. 院感系统支持疑似医院感染病例预警列表临床医生只需要确认或者排除 |  |  |
| 3. 院感系统支持展示在院患者的疑似医院感染病例预警情况给临床医师 |  |  |
| 4. 院感系统支持展示出院患者疑似医院感染病例预警情况给临床医师 |  |  |
| 2.3增量式预警 |  |  |
| 1. 院感系统支持根据每日新采集的患者感染相关临床数据与之前采集的患者感染相关临床数据综合分析，已经确诊的医院感染病例没有新的变化不再预警 |  |  |
| 2. 院感系统支持已经诊断医院感染例次中的致病菌重复检出不再重复预警 |  |  |
| 三 | 3. 预警功能（医院感染病例聚集情况的发现） | ★3.1高风险因素相关医院感染聚集 |  |  |
| 1. 院感系统支持展示任意日期基于危险因素的预警：群体性发热预警、群体便常规送检预警、群体性使用呼吸机预警、群体性使用中心静脉插管预警、群体性使用泌尿道插管预警、重点菌检出预警、同种微生物群体性检出预警 |  |  |
| 2. 院感系统支持展示发热阈值、便常规送检阈值、呼吸机使用阈值、中心静脉插管阈值、泌尿道插管阈值、菌检出阈值调整功能 |  |  |
| 3. 院感系统支持展示的预警设置参数有时间范围和最小次数范围 |  |  |
| 4. 院感系统支持展示任意日期超出阈值的病区 |  |  |
| 5. 院感系统支持展示任意日期超出阈值的病区超出的指标值 |  |  |
| ★3.2指定日期在床患者相关医院感染聚集 |  |  |
| 1. 院感系统支持监测任意日期所有病区的现患情况 |  |  |
| 2. 院感系统支持对各病区现患情况分别设定基准感染率阈值 |  |  |
| 3. 院感系统支持展示对任意日期超出阈值的病区自动标红显示 |  |  |
| 4. 院感系统支持可以根据现患率对各病区进行排序 |  |  |
| 3.3医院感染散发病例时间、空间分布 |  |  |
| 1. 院感系统支持点击病区后展示该病区任意日期的前后各一周的按照床位列表的在病区患者医院感染情况 |  |  |
| 2. 院感系统支持点击病区后展示该病区任意日期的前后各一周的按照床位列表的在病区患者通过图例展示住院患者的呼吸机使用情况、中心静脉插管使用情况、泌尿道插管使用情况、发热情况、血常规情况、尿常规情况、痰培养检出情况、其它培养检出情况、抗菌药物使用情况 |  |  |
| 四 | 4.疑似医院感染病例辅助诊断 | ★4.1疑似医院感染病例预警列表展示 |  |  |
| 1. 院感系统支持展示在院患者所有仍未处理的疑似医院感染病例预警工作列表中患者预警的浏览、导出功能 |  |  |
| 2. 院感系统支持展示在院患者所有已经处理的和仍未处理的疑似医院感染病例预警工作列表中患者预警的浏览、导出功能 |  |  |
| 3. 院感系统支持展示出院患者所有仍未处理的疑似医院感染病例预警列表中患者预警工作列表的浏览、导出功能 |  |  |
| 4. 院感系统支持展示出院患者所有已经处理的和仍未处理的疑似医院感染病例预警工作列表中患者预警的浏览、导出功能 |  |  |
| ★4.2疑似医院感染病例信息内容展示 |  |  |
| 1. 院感系统支持疑似感染病例预警信息中包含疑似感染部位 |  |  |
| 2. 院感系统支持疑似感染病例预警信息中包含疑似感染日期 |  |  |
| 3. 院感系统支持疑似感染病例预警信息中自动区分院内院外感染情况 |  |  |
| 4. 院感系统支持疑似感染病例预警信息中自动设置感染所在病区 |  |  |
| 5. 院感系统支持疑似感染病例预警信息中根据医院诊断情况自动设置感染相关致病菌的菌培养类型 |  |  |
| 6. 院感系统支持疑似感染病例预警信息中包含预警持续的时间段中特定产生预警的异常发生次数 |  |  |
| 7. 院感系统支持疑似感染病例预警信息中包含预警持续的时间段 |  |  |
| 8. 院感系统支持疑似感染病例预警信息中包含预警持续的天数 |  |  |
| 9. 院感系统支持疑似感染病例预警信息中包含预警持续的时间段中发热次数 |  |  |
| 10. 院感系统支持疑似感染病例预警信息中包含预警持续的时间段中送检血常规的次数以及血常规异常次数 |  |  |
| 11. 院感系统支持疑似感染病例预警信息若为三管相关感染，会包含三管相关危险因素的疑似感染发生前置管天数 |  |  |
| 12. 院感系统支持疑似感染病例预警信息若为三管相关感染，会包含三管相关危险因素的预警持续的时间段中置管天数 |  |  |
| ★4.3感染要素时序图 |  |  |
| 1. 院感系统支持展示感染要素时序图，以天为单位图形化展示患者入院到出院整个住院过程中感染相关危险因素的变化情况 |  |  |
| 2. 院感系统支持以天为单位图形化展示患者住院过程中三大管使用情况 |  |  |
| 3. 院感系统支持展示以天为单位图形化展示患者住院过程中发热情况及发热值 |  |  |
| 4. 院感系统支持展示以天为单位图形化展示患者住院过程中血常规、尿常规、粪常规、其他常规异常情况、送检培养情况及细菌检出情况 |  |  |
| 5. 院感系统支持展示以天为单位图形化展示患者住院过程中手术基本信息 |  |  |
| 6. 院感系统支持展示以天为单位图形化展示患者住院过程中使用抗菌药物情况 |  |  |
| 7. 院感系统支持点击感染要素时序图的任意一天后以两周为单位展示患者感染相关明细数据数据 |  |  |
| ★4.4感染相关诊疗数据展示 |  |  |
| 1. 院感系统支持展示患者住院过程中的转病区记录 |  |  |
| 2. 院感系统支持展示电子病历的病程记录的浏览功能，在电子病历系统提供了文本内容的前提下，院感系统提供病程记录中感染关键词标注功能 |  |  |
| 3. 院感系统支持展示影像检查报告浏览功能，提供影像检查报告感染关键词标注功能，院感系统支持展示一个住院患者例次住院过程中影像检查报告浏览功能 |  |  |
| 4. 院感系统支持展示患者抗菌药物使用情况，包括抗菌药物名称、医嘱起止时间、药物等级、开医嘱医生、医生等级、给药方式 |  |  |
| 5. 院感系统支持展示患者细菌培养原始数据展现功能，包括标本、细菌名称、细菌培养分类、耐药级别、是否ESBL阳性 |  |  |
| 6. 院感系统支持展示患者手术原始数据展现功能，包括手术时所在病区、手术名、开始时间、结束时间、愈合等级、切口等级、麻醉评分、手术医生、手术助手、麻醉医生、麻醉方式、手术小时 |  |  |
| 7. 院感系统支持展示患者常规检验数据展现功能，包括标本、常规类别、白细胞值、中性粒细胞值 |  |  |
| 8. 院感系统支持展示患者医嘱中插管相关原始数据展现功能，包括治疗类型、治疗名称、开始时间、终止时间、持续天数 |  |  |
| 9. 院感系统支持展示患者异常体温数据展现功能，包括体温异常时所在科室、体温异常日期、体温 |  |  |
| ★4.5医院感染病例预警处理操作 |  |  |
| 1. 院感系统支持向医院感染监测人员和临床医师展示患者入院以来的感染诊断信息 |  |  |
| 2. 院感系统支持向医院感染监测人员和临床医师提供快速“确认”疑似感染功能 |  |  |
| 3. 院感系统支持向医院感染监测人员和临床医师提供快速“排除”疑似感染功能 |  |  |
| 4. 院感系统支持向医院感染监测人员和临床医师提供快速“排除全部疑似诊断”疑似感染功能 |  |  |
| 5. 院感系统支持向医院感染监测人员和临床医师提供快速“确认全部疑似诊断”疑似感染功能 |  |  |
| 6. 院感系统支持向医院感染监测人员提供添加感染部位的功能 |  |  |
| 7. 院感系统支持向医院感染监测人员提供编辑感染部位的功能 |  |  |
| 8. 院感系统支持向医院感染监测人员提供确认一个疑似感染例次为社区感染的功能 |  |  |
| 9. 院感系统支持向医院感染监测人员提供确认一个疑似感染例次为医院感染的功能 |  |  |
| 10. 院感系统支持向医院感染监测人员提供拆分感染例次的功能 |  |  |
| 4.6医院感染病例处理工作辅助 |  |  |
| 1. 院感系统支持向医院感染监测人员展示提供浏览病例收藏夹的功能 |  |  |
| 2. 院感系统支持向医院感染监测人员展示提供最近访问患者列表的功能 |  |  |
| 3. 院感系统支持向医院感染监测人员展示支持导出病例数据和病例情况表的功能 |  |  |
| 4. 院感系统支持向医院感染监测人员展示提供患者ID、姓名模糊查询的功能 |  |  |
| 5. 院感系统支持向医院感染监测人员提供记事本的功能 |  |  |
| ★4.7暴发预警辅助诊断 |  |  |
| 1. 院感系统支持展示任意日期超出阈值的病区超出的指标值过去2周的变化趋势图 |  |  |
| 2. 院感系统支持展示任意日期超出阈值的病区超出的指标值过去2周的变化趋势图中每一天的节点点击后显示患者明细信息的功能 |  |  |
| 3. 院感系统支持展示任意日期上述危险因素全院汇总的指标值 |  |  |
| 4. 院感系统支持展示任意日期超出阈值的病区全院汇总的指标值过去2周的变化趋势图 |  |  |
| 5. 院感系统支持展示任意日期超出阈值的病区全院汇总的指标值过去2周的变化趋势图中每一天的节点点击后显示患者明细信息的功能 |  |  |
| 6. 院感系统支持展示任意日期任意病区住在患者人数过去2周的变化趋势图 |  |  |
| 7. 院感系统支持展示任意日期任意病区处在感染状态的患者人数过去2周的变化趋势图 |  |  |
| 8. 院感系统支持展示任意日期任意病区现患率过去2周的变化趋势图 |  |  |
| 9. 院感系统支持展示任意日期任意病区住在患者人数过去2周的变化趋势图中每一天的节点点击后显示患者明细信息的功能 |  |  |
| 10. 院感系统支持展示任意日期任意病区处在感染状态的患者人数过去2周的变化趋势图中每一天的节点点击后显示患者明细信息的功能 |  |  |
| 五 | 5.干预和反馈功能 | 5.1医院感染监测专业人员与临床医师交流 |  |  |
| 1. 院感系统支持具备医院感染监测人员和临床医生对疑似医院感染病例诊断进行沟通的功能 |  |  |
| 2. 院感系统支持展示医院感染监测人员与临床医生基于患者的交流功能 |  |  |
| 3. 院感系统支持医院感染监测人员可以主动发送消息给临床医师 |  |  |
| 4. 院感系统支持发送消息可以选择模板 |  |  |
| 5. 院感系统支持可以自动发送多重耐药菌该月消息 |  |  |
| 6. 院感系统支持提供未读消息提醒功能 |  |  |
| 7. 院感系统支持以患者为单位显示所有交流信息 |  |  |
| 8. 院感系统支持记录医院感染监测人员和临床医生交流双方账号 |  |  |
| 9. 院感系统支持交流信息查询参数包括发送时间、病例ID、患者病区、发送人帐号 |  |  |
| 10. 院感系统支持提供消息内容模糊查询功能 |  |  |
| 11. 院感系统支持提供医院感染监测人员干预院感管理功能 |  |  |
| 5.2干预推送 |  |  |
| 1. 院感系统支持具备干预措施推送功能 |  |  |
| 2. 院感系统支持将病例诊断建议 |  |  |
| 3. 院感系统支持感染防控要点等内容及时推送给医生进行干预 |  |  |
| 5.3临床医生反馈 |  |  |
| 1. 院感系统支持临床医师可以主动发送消息给医院感染监测人员 |  |  |
| 2. 院感系统支持临床医师确认的功能 |  |  |
| 3. 院感系统支持临床医师排除的功能 |  |  |
| 4. 院感系统支持若临床医生排除预警，需要先发消息给医院感染监测人员解释排除理由的功能 |  |  |
| 5. 院感系统支持临床医师编辑的功能 |  |  |
| 6. 院感系统支持临床医师移动的功能 |  |  |
| 7. 院感系统支持临床医师主动上报的功能 |  |  |
| 8. 院感系统支持临床医师全部确认的功能 |  |  |
| 5.4医院感染知识学习 |  |  |
| 1. 院感系统支持医院感染监测人员可以维护感染学习知识库 |  |  |
| 2. 院感系统支持临床医生可以学习感染知识 |  |  |
| 3. 院感系统支持提供医院感染学习知识访问量统计功能 |  |  |
| 六 | 6.统计分析功能 | 6.1组织机构三级及以上汇总功能 |  |  |
| 院感系统支持提供至少包括全院、内科/外科、病区三个层级的统计指标，便于用户能够掌握小到每个病区大到全院的整体感染情况。以医院感染率统计为例，统计2019年10月数据，系统应提供每个病区单独的感染统计数据、内科/外科的汇总统计数据以及全院整体的汇总统计数据。 |  |  |
| 6.2按用户权限统计功能 |  |  |
| 院感系统支持按照用户权限提供统计结果的功能，用户仅能看到自己权限内组织机构的统计结果，同一功能页面不同权限用户看到的结果不同，支持统计结果分院区管理。以ICU的三管监测为例，如医院区分多个ICU科室，则ICU总负责人应该可以看到所有ICU和ICU汇总的三管使用情况和三管感染情况，但是不应看到其他非ICU病区的情况。 |  |  |
| ★6.3实时预测统计结束时间功能 |  |  |
| 用户需要对全院范围、长时间段的住院患者的各种感染危险因素进行分析统计，会面临几万或几十万的住院患者的长时间数据分析，用户需要提前获知预计完成的时间，及时掌握统计进度。当涉及海量的数据计算时，系统应可以按组计算，并根据实际情况提供患者计算数量、分组数量、预计耗时、实际耗时、剩余耗时、每组平均耗时，让用户能够直观评估统计的整体进度。例如在统计100000人的数据信息时，应提供分组的组别信息、预计耗时、预计完成时间、当前计算组别、已耗时、剩余耗时以及平均耗时。 |  |  |
| 6.4统计单位自定义排序功能 |  |  |
| 院感系统支持按照指定病区顺序显示统计结果，以满足用户对统计报表的预期。院感系统支持用户自定义进行病区结果排序，统计结果和用户自行定义的病区顺序显示一致。以医院感染率统计为例，用户选择将内科系统或者指定院区的病区集中起来进行展示统计，对应的病区统计顺序应与用户指定的统计顺序相同。 |  |  |
| 6.5计算规则展示功能 |  |  |
| 院感系统支持展示每个统计指标的计算逻辑。感染统计信息涉及到各种数据的逻辑处理，一般的计算逻辑都在后台程序中进行实现，用户不知道统计数据是如何计算和产生的。院感系统支持计算逻辑的透明化，能够展示每一个统计指标的具体判断逻辑，便于用户加深对统计规则的认识以及便于对统计结果规则的核查。以医院感染人数为例，用户可以查看医院感染人数的统计逻辑，根据医院感染人数的计算逻辑判断计算结果的正确与否。 |  |  |
| 6.6统计结果钻取明细功能 |  |  |
| 院感系统支持点击全院、内科/外科、任意病区的“分母”、“分子”均可以弹出对应患者在对应“分母”、“分子”上计算的结果值和患者钻取明细。以医院感染(例次)率为例，用户可以点击住院人数、医院感染人数、医院感染例次，对应都可以弹出结果值对应的钻取明细信息，且对应钻取明细的计数结果值之和与点击钻取前的结果值一致。明细信息应包括患者住院标识号、计数结果值、患者姓名、入院时间、入院科室、出院时间、出院科室、入院诊断、出院诊断、感染时间、感染部位、感染类型、转归情况、转归时间。 |  |  |
| ★6.7计算过程展示功能 |  |  |
| 在院感系统支持展示一个患者在当前口径下的统计结果值的功能的基础上，点击一个患者的“结果值”会展示该患者在特定统计口径下计算该结果值的计算过程，包括所有逻辑环节，每个逻辑环节的输入输出展示，便于感控人员了解统计规则，快速定位统计bug。比如一个患者住院过程中发生三个例次的感染，并且发生过病区转移，从A病区转移到B病区，在A病区有两个例次的医院感染，计算过程展示功能向专职人员展示该患者统计在A病区新发感染例次时计算结果为2，点击2之后展示该患者的三个感染例次中的到底哪两个进行了计算。 |  |  |
| ★6.8报表快照功能 |  |  |
| 院感系统支持对一次统计的结果、统计的过程、统计的原始患者数据拍照片的功能：报表快照功能。把感控科操作时统计的结果、统计的过程、统计的原始患者数据存储下来。有了报表快照功能，感控科老师可以（无需计算、极高效的）浏览过去统计的数据，无需每次把统计的结果保存到Excel才能知道上次统计的结果是什么。 |  |  |
| ★6.9快照对比功能 |  |  |
| 院感系统提供快照对比功能。患者的数据随着时间的变化会变化，这样的情况下虽然口径相同，但是统计的结果仍然会变化，感控科老师需要知道两次统计之间到底哪些患者的数据发生了变化，发生了什么变化，对结果造成了什么影响。还提供了两个快照比较功能，当老师发现同一统计口径下结果有变化的时候，直接拍照，系统支持对两张照片对比，有差异的结果直接标红，点击差异的结果，直接把原始数据差异也显示出来。这样变化的原因一目了然。 |  |  |
| 6.10统计图片一键保存的功能 |  |  |
| 院感系统支持统计结果图表下载功能。用户可以直接使用下载的图表进行报告的撰写。Flash当前存在安全隐患以及不再更新的情况，系统不得再使用Flash进行图表加载。例如医院感染率，用户应该可以选择下载医院感染率的分布图表，且图表上标识具体的计数信息。 |  |  |
| 6.11自定义表格导出样式的功能 |  |  |
| 院感系统支持按照用户定义的表格样式导出统计结果数据。医院业务统计报表针对统计数据有固定的表格样式，针对于该项信息，系统应该支持导出用 |  |  |
| 七 | 7.数据上报功能 | 7.1临床医师主动上报医院感染病例 |  |  |
| 1. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的设置临床医生主动上报功能，对系统未自动筛查出的、由临床医生诊断的医院感染病例进行上报 |  |  |
| 2. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的对临床医生诊断的系统未自动筛查的医院感染病例进行上报 |  |  |
| ★7.2医疗机构上报院感过程数据到各省区域化、信息化平台 |  |  |
| 1.省院感数据上报平台符合国家质控中心规定的按照过程类数据上报的要求 |  |  |
| 2.医疗机构无缝对接省上报平台，满足过程类数据上报的标准要求 |  |  |
| 八 | 8.医务人员血源性病原体职业暴露监测功能要求 | 1. 院感系统支持提供登记暴露者基本情况、本次暴露方式、发生经过描述、暴露后紧急处理、血源患者评估、暴露者免疫水平评估、暴露后的预防性措施、暴露后追踪检测、是否感染血源性病原体的结论等 |  |  |
| 2. 院感系统支持提供录入功能 |  |  |
| 3. 院感系统支持提供保护医务人员隐私的保密功能 |  |  |
| 4. 院感系统支持提供到期提醒疫苗接种、追踪检测等功能 |  |  |
| 5. 院感系统支持提供统计分析功能 |  |  |
| 6. 院感系统支持提供可提醒针刺伤医护人员后续检查 |  |  |
| 7. 院感系统支持提供提供对针刺伤医护人员随访功能 |  |  |
| 8. 院感系统支持提供提供针刺伤事件登记搜索功能 |  |  |
| 9. 院感系统支持提供提供针刺伤事件登记导出和打印报告、统计功能（按工龄、职业、暴露科室、暴露途径进行统计） |  |  |
| 九 | 9.消毒灭菌效果监测功能要求 | 1. 院感系统支持提供监测数据的手工录入功能 |  |  |
| 2. 院感系统支持提供自动判断监测结果是否合格 |  |  |
| 3. 院感系统支持提供空气、物表、手监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 4. 院感系统支持提供一次性无菌物品监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 5. 院感系统支持提供手术器械报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 6. 院感系统支持提供口腔诊疗器械报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 7. 院感系统支持提供灭菌器生物学监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 8. 院感系统支持提供一般医疗用品报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 9. 院感系统支持提供呼吸机管路报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 10. 院感系统支持提供床单位报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 11. 院感系统支持提供清洗质量监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 12. 院感系统支持提供软式内镜报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 13. 院感系统支持提供硬式内镜报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 14. 院感系统支持提供手术房报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 15. 院感系统支持提供移植病房报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 16. 院感系统支持提供监护室浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 17. 院感系统支持提供配液间浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 18. 院感系统支持提供实验室报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 19. 院感系统支持提供透析液浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 20. 院感系统支持提供置换液浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 21. 院感系统支持提供反渗水浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 22. 院感系统支持提供A液报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 23. 院感系统支持提供内毒素报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 24. 院感系统支持提供消毒剂浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 25. 院感系统支持提供灭菌剂报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 26. 院感系统支持提供紫外线灯强度监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 27. 院感系统支持提供被服监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 28. 院感系统支持提供食品卫生监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 29. 院感系统支持提供致病菌定性监测报告浏览、编辑、配置、搜索、导出、打印功能 |  |  |
| 十 | 10.手术部位感染监测 | 1. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的自动统计任意时段全院及各病区的手术患者手术部位感染发病率 |  |  |
| 2. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的手术患者术后肺部感染发病率 |  |  |
| 3. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的择期手术患者医院感染发生率 |  |  |
| 4. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的按ICD-9编码的手术部位感染发病率 |  |  |
| 5. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的清洁手术甲级愈合率 |  |  |
| 6. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的清洁手术手术部位感染率 |  |  |
| 7. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的清洁手术抗菌药物预防使用百分率 |  |  |
| 8. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的清洁手术抗菌药物预防使用人均用药天数 |  |  |
| 9. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的手术术前0.5h～2h给药百分率 |  |  |
| 10. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的手术时间大于3h的手术术中抗菌药物追加执行率 |  |  |
| 11. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的按危险指数统计各类危险指数手术部位感染发病率 |  |  |
| 12. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的按手术医师（代码）统计医师感染发病专率 |  |  |
| 13. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的按手术医师（代码）统计医师按不同危险指数感染发病专率 |  |  |
| 14. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的平均危险指数 |  |  |
| 15. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的医师调整感染发病专率 |  |  |
| 十一 | 11.重症监护室（ICU）感染监测 | 1. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的能自动统计任意时段各ICU病区的医院感染（例次）发病率 |  |  |
| 2. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日医院感染（例次）发病率 |  |  |
| 3. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的自动统计任意时段各ICU病区的尿道插管千日使用率 |  |  |
| 4. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的中央血管导管千日使用率 |  |  |
| 5. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的呼吸机千日使用率 |  |  |
| 6. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的能自动统计任意时段各ICU病区的尿道插管相关泌尿道感染发病率 |  |  |
| 7. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的中央血管导管相关血流感染发病率 |  |  |
| 8. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的呼吸机相关肺炎发病率 |  |  |
| 十二 | 12.新生儿医院感染监测 | 1. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的能自动统计任意时段各新生儿病区的新生儿患者医院感染发生率 |  |  |
| 2. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的不同出生体重分组新生儿千日感染发病率 |  |  |
| 3. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的新生儿患者医院感染例次发病率 |  |  |
| 4. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的≤1000g新生儿千日医院感染例次发病率 |  |  |
| 5. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的1001~1500g出生体重分组新生儿千日医院感染例次发病率 |  |  |
| 6. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的1501~2500g出生体重分组新生儿千日医院感染例次发病率 |  |  |
| 7. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的＞2500g出生体重分组新生儿千日医院感染例次发病率 |  |  |
| 8. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的≤1000g新生儿中央血管导管使用率 |  |  |
| 9. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的1001~1500g新生儿中央血管导管使用率 |  |  |
| 10. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的1501~2500g新生儿中央血管导管使用率 |  |  |
| 11. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的＞2500g新生儿中央血管导管使用率 |  |  |
| 12. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的≤1000g新生儿呼吸机使用率 |  |  |
| 13. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的1001~1500g新生儿呼吸机使用率 |  |  |
| 14. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的1501~2500g新生儿呼吸机使用率 |  |  |
| 15. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的＞2500g新生儿呼吸机使用率 |  |  |
| 16. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的自动统计任意时段各新生儿病区的不同出生体重分组新生儿脐或中央血管导管相关血流感染发病率 |  |  |
| 17. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的不同出生体重分组新生儿呼吸机相关肺炎发病率 |  |  |
| 18. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的≤1000g新生儿中央血管导管相关血流感染发病率 |  |  |
| 19. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的1001~1500g新生儿中央血管导管相关血流感染发病率 |  |  |
| 20. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的1501~2500g新生儿中央血管导管相关血流感染发病率 |  |  |
| 21. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的＞2500g新生儿中央血管导管相关血流感染发病率 |  |  |
| 22. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的≤1000g新生儿呼吸机相关肺炎发病率 |  |  |
| 23. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的v1001~1500g新生儿呼吸机相关肺炎发病率 |  |  |
| 24. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的1501~2500g新生儿呼吸机相关肺炎发病率 |  |  |
| 25. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的＞2500g新生儿呼吸机相关肺炎发病率 |  |  |
| 十三 | 13.抗菌药物监测 | 1. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的能自动统计任意时段全院及各病区的出院患者抗菌药物使用率 |  |  |
| 2. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的住院患者抗菌药物使用率 |  |  |
| 3. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的预防使用抗菌药物构成比 |  |  |
| 4. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的治疗使用抗菌药物构成比 |  |  |
| 5. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的出院患者人均使用抗菌药物品种数 |  |  |
| 6. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的住院患者人均使用抗菌药物天数 |  |  |
| 7. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的出院患者使用抗菌药物病原学送检率 |  |  |
| 8. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的出院患者治疗性使用抗菌药物病原学送检率 |  |  |
| 9. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的住院患者抗菌药物治疗前病原学送检率 |  |  |
| 10. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的住院患者限制类抗菌药物治疗性使用前病原学送检率 |  |  |
| 11. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的住院患者特殊类抗菌药物治疗性使用前病原学送检率 |  |  |
| 12. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的清洁手术抗菌药物预防使用百分率 |  |  |
| 13. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的清洁手术抗菌药物预防使用人均用药天数 |  |  |
| 14. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的手术术前0.5h～2h给药百分率 |  |  |
| 15. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的手术时间大于3h的手术中抗菌药物追加执行率 |  |  |
| 16. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的住院患者限制使用级抗菌药物治疗前血培养送检率 |  |  |
| 17. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的住院患者特殊使用级抗菌药物治疗前血培养送检率 |  |  |
| 18. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的住院患者体温异常血培养送检率 |  |  |
| 19. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的I 类切口手术抗菌药物预防使用率 |  |  |
| 20. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的I 类切口手术预防使用抗菌药物天数 |  |  |
| 21. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的I 类切口手术术后24小时内抗菌药物停药率 |  |  |
| 22. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的能自动统计任意时段各手术医师的手术术前0.5h～2h给药百分率 |  |  |
| 23. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的手术时间大于3h的手术中抗菌药物追加执行率 |  |  |
| 24. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的能自动按季度统计全院及各病区对各致病菌耐药超过标准值的抗菌药物种类 |  |  |
| 十四 | 14.细菌耐药性监测 | 1. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的能自动统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌检出率 |  |  |
| 2. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药医院感染致病菌分离绝对数 |  |  |
| 3. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药医院感染致病菌对抗菌药物耐药率 |  |  |
| 4. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌感染（例次）发生率 |  |  |
| 5. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌感染例次千日发生率 |  |  |
| 6. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌定植例次千日发生率 |  |  |
| 7. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的不同医院感染病原体构成比 |  |  |
| 8. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的医院感染致病菌对抗菌药物的耐药率 |  |  |
| 9. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐甲氧西林的金黄色葡萄球菌)检出率 |  |  |
| 10. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐万古霉素的粪肠球菌)检出率 |  |  |
| 11. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐万古霉素的屎肠球菌)检出率 |  |  |
| 12. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐三、四代头孢菌素的大肠埃希菌)检出率 |  |  |
| 13. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐三、四代头孢菌素的肺炎克雷伯菌)检出率 |  |  |
| 14. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐碳青霉烯类的大肠埃希菌)检出率 |  |  |
| 15. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐碳青霉烯类的肺炎克雷伯菌)检出率 |  |  |
| 16. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐碳青霉烯类的鲍曼不动杆菌)检出率 |  |  |
| 17. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐碳青霉烯类的铜绿假单胞菌)检出率 |  |  |
| 18. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐甲氧西林的金黄色葡萄球菌)医院感染发生率 |  |  |
| 19. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐万古霉素的粪肠球菌)医院感染发生率 |  |  |
| 20. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐万古霉素的屎肠球菌)医院感染发生率 |  |  |
| 21. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐三、四代头孢菌素的大肠埃希菌)医院感染发生率 |  |  |
| 22. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐三、四代头孢菌素的肺炎克雷伯菌)医院感染发生率 |  |  |
| 23. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐碳青霉烯类的大肠埃希菌)医院感染发生率 |  |  |
| 24. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐碳青霉烯类的肺炎克雷伯菌)医院感染发生率 |  |  |
| 25. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐碳青霉烯类的鲍曼不动杆菌)医院感染发生率 |  |  |
| 26. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐碳青霉烯类的铜绿假单胞菌)医院感染发生率 |  |  |
| 27. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐甲氧西林的金黄色葡萄球菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 28. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐万古霉素的粪肠球菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 29. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐万古霉素的屎肠球菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 30. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐三、四代头孢菌素的大肠埃希菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 31. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐三、四代头孢菌素的肺炎克雷伯菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 32. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐碳青霉烯类的大肠埃希菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 33. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐碳青霉烯类的肺炎克雷伯菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 34. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐碳青霉烯类的鲍曼不动杆菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 35. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌(耐碳青霉烯类的铜绿假单胞菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 36. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐甲氧西林的金黄色葡萄球菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 37. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐万古霉素的粪肠球菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 38. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐万古霉素的屎肠球菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 39. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐三、四代头孢菌素的大肠埃希菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 40. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐三、四代头孢菌素的肺炎克雷伯菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 41. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐碳青霉烯类的大肠埃希菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 42. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐碳青霉烯类的肺炎克雷伯菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 43. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐碳青霉烯类的鲍曼不动杆菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 44. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐碳青霉烯类的铜绿假单胞菌)医院感染例次发生率 |  |  |
| 45. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐甲氧西林的金黄色葡萄球菌)定植例次发生率 |  |  |
| 46. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐万古霉素的粪肠球菌)定植例次发生率 |  |  |
| 47. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐万古霉素的屎肠球菌)定植例次发生率 |  |  |
| 48. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐三、四代头孢菌素的大肠埃希菌)定植例次发生率 |  |  |
| 49. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐三、四代头孢菌素的肺炎克雷伯菌)定植例次发生率 |  |  |
| 50. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐碳青霉烯类的大肠埃希菌)定植例次发生率 |  |  |
| 51. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐碳青霉烯类的肺炎克雷伯菌)定植例次发生率 |  |  |
| 52. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐碳青霉烯类的鲍曼不动杆菌)定植例次发生率 |  |  |
| 53. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的千日多重耐药菌(耐碳青霉烯类的铜绿假单胞菌)定植例次发生率 |  |  |
| 54. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的能自动统计任意时段全院及各病区的血标本培养各病原体分离绝对数及构成比 |  |  |
| 55. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的医院感染致病菌的绝对数及构成比。 |  |  |
| 56. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的能自动统计任意时段全院及各病区的医院感染致病菌抗菌药物敏感性试验中不同药物药敏试验的总株数、敏感数、中介数、耐药数、敏感率、中介率、耐药率 |  |  |
| 根据（国卫办医函〔2015〕252号）要求，提供符合标准的质量控制指标： |  |  |
| 十五 | 15.医院感染管理质量控制指标（2015年版） | 1. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的医院感染发病（例次）率 |  |  |
| 2. 院感系统支持提供统计任意时段、任意时点全院及各病区的医院感染现患（例次）率 |  |  |
| 3. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的医院感染病例漏报率 |  |  |
| 4. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌感染发现率 |  |  |
| 5. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的多重耐药菌感染检出率 |  |  |
| 6. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的医务人员手卫生依从率 |  |  |
| 7. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的住院患者抗菌药物使用率 |  |  |
| 8. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的抗菌药物治疗前病原学送检率 |  |  |
| 9. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的I类切口手术部位感染率 |  |  |
| 10. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的I类切口手术抗菌药物预防使用率 |  |  |
| 11. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的血管内导管相关血流感染发病率 |  |  |
| 12. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的呼吸机相关肺炎发病率 |  |  |
| 13. 院感系统支持提供统计任意时段全院及各病区的导尿管相关泌尿系感染发病率 |  |  |
| 十六 | 院感系统与院内系统的接口费 | 1.实现与院内HIS、LIS、PACS、RIS、EMR、手术麻醉等我院所有业务系统中存储的住院患者感染相关的临床数据。2.需要指定专人配合院感系统实施方推进项目进度，保证系统在规定的时间内正常启用。 | 1.00  | 套 |

## 第二节 商务要求

1.付款条件：中标人与采购人签订的合同为准。

2.交货期：合同签订之日起 15 日内。

3.交货地点：铜仁市第二人民医院

4.验收：供应商必须无条件保证所提供投标产品的制造、检验以及质量完全符合国家有关产品制造和验收标准。

5.质量保证期：至少 12 个月。

6、响应文件有效期：

7、其他要求：

7.1交通运输、安全等责任由中标方承担；

7.2本项目在中标公示期间，采购人将组织相关监督和职能部门根据中标供应商的响应文件所提交的资料对中标供应商实地检查核实，若发生与其响应承诺及资料不符合、不一致等虚假行为的，将取消其中标资格。

8.3其他相关要求在签订合同时另行协商约定；

**备注：1.专家论证费和专家评审费由中标人承担**