|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 设备 |
| 1 | 核应急救治药箱（10人份） |
| 2 | 核应急洗消药箱（10人份） |
| 3 | 辐射巡测仪（核素识别） |
| 4 | 伤情分类标识系统 |
| 5 | C级防护服（提供样品） |
| 6 | A级防护服（提供样品） |
| 7 | 血气分析仪 |

一、核应急救治药箱（10人份）

产品配置：

1.银耳孢糖胶囊 8盒；

2.碘化钾片 2瓶；

3.依地酸钙钠注射液 3盒；

4.磷酸铝凝胶 8盒；

5.大豆蛋白粉（褐藻酸钠型） 6盒；

6.大豆蛋白粉（果胶型） 3盒；

7.氢氯噻嗪片 1瓶；

8.甲氧氯普胺片 1瓶；

9.酒精棉球 1瓶；

10.一次性医用手套 1个；

11.一次性输液器 5个；

12.一次性无菌注射器 5个。

技术参数：

★1.符合Q/12 FSS0002-2024标准；

▲2.通过行业专家论证并提供证明材料；

★3.核应急救治药箱在交货验收后三年内根据用户需求随时免费更换

技术评分按满分50分算，评分标准重要参数（★）不响应一条扣 7 分，一般参数不响应一条扣 3 分。▲为实质性条款。

二、核应急洗消药箱（10人份）

产品配置：

1.洗消剂品

1.1 1至13号洗消剂各10人份；

1.2自主合成络合剂DTPA盐；

1.3表面活性剂；

1.4氧化剂；

1.5还原剂；

1.6 14号生理盐水1瓶；

1.7 15号洗手膜10盒；

1.8盐酸利多卡因5支。

2.辅助耗材

2.1洗眼瓶；

2.2塑料量杯；

2.3一次性使用手术单；

2.4医用外科口罩；

2.5医生帽；

2.6一次性灭菌手套；

2.7压缩毛巾；

2.8手刷；

2.9医用棉签；

2.10污物袋；

2.11医用纱布；

2.12遮蔽胶带（创面敷贴）；

2.13剪刀；

2.14敷料镊；

2.15指甲刀；

2.16备皮刀；

2.17圆珠笔；

2.18体表放射性污染及去污记录表。

技术参数：

★1.符合Q/12 FSS0001-2022标准；

▲2.通过行业专家论证并提供证明材料；

★3.核应急洗消药箱在交货验收后三年内根据用户需求随时免费更换

技术评分按满分50分算，评分标准重要参数（★）不响应一条扣 5.5 分，一般参数不响应一条扣 1.5 分。▲为实质性条款。

三、辐射巡测仪（核素识别）

1.设备主要功能

主要用于测量放射性核素能谱，识别核素种类，测量γ剂量率，也可用于搜索放射源。

2.配置要求：主机1台、附件（交流电源适配器或充电器1个、USB连接线1根、备用锂电池1组）、携行包。

3.技术参数：

3.1 基本性能

3.1.1 外形尺寸：≤300mm×200mm×170mm

3.1.2 整机重量（含电池）：≤2.5kg

3.1.3 剂量率范围：10nSv/h～100mSv/h

3.1.4 剂量率误差：不超过±15%

3.1.5 剂量范围：10nSv～100mSv

3.1.6 剂量误差：不超过±30%

3.1.7 能量响应范围及误差：30keV~80keV（不超过±50%），80keV~3MeV（不超过±30%）

3.1.8 报警阈值：可预置剂量、剂量率报警阈值

3.1.9 过载特性：在γ辐射10倍于量程的最大剂量率下照射5min，始终显示过载符号，并有声、光报警指示；当恢复到测量范围内时，5min内仪器恢复正常读数；

3.2 识别性能

3.2.1 探测器：≥1.5\*1.5英寸溴化镧（内嵌能量补偿型GM管），

3.2.2道数：≥2048

3.2.3 最大计数通过率：≥50kcps；

★3.2.4 能量分辨率：≤2.7%（对于137Cs，@662keV）；（提供第三方测试报告）

★3.2.5 未屏蔽，识别单一放射性核素：241Am、133Ba、137Cs、60Co、152Eu、Mn-54、125I、210Pb、226Ra、40K、131I、Tc-99m、F-18、232Th；（提供第三方测试报告）

▲3.2.6 3mm钢屏蔽，识别单一放射性核素：152Eu、57Co、241Am；（提供第三方测试报告）

▲3.2.7 5mm钢屏蔽，识别单一放射性核素：152Eu、133Ba、226Ra、232Th、137Cs、60Co；（提供第三方测试报告）

技术评分按满分50分算，评分标准重要参数（★）不响应一条扣 4 分，一般参数不响应一条扣 3 分。▲为实质性条款。

四、伤情分类标识系统

★ 1.伤情管理功能: 符合国家标准GBZ/T 255-2014《核与辐射事故伤员分类方法和标识》。可统计人员污染水平及人员编码信息。使用四种色彩标识分类等级，红色—第一优先处理、黄色-第二优先处理、绿色—可延期处理、黑色—最后处理。

★2.污染分类标签打印功能: 可打印伤员身份信息、伤员分类、污染分布、去污洗消状态、医学处置措施等信息。

★3.支持身份证离线读取功能，可自动录入人员身份信息。

4.历史数据查询: 可按照时间、姓名、编号等多种关键字查找伤员污染水平测量结果。

5.数据读写功能: 对未测量人员，扫描污染分类识别码可在系统中直接标注人员污染水平，对已测量人员，通过扫描伤情识别码可直接读取人员信息及污染水平。

1. 人员档案管理功能：

6.1可录入伤员收容处信息，包括：伤员基本信息，包括姓名、性别、身份证号、所属机构、面部信息/指纹等。

6.2可录入检伤分类处信息，包括：剂量信息、伤情信息等。

6.3可录入伤员救治处信息，包括：伤情处置信息，完善剂量信息和伤员基本信息。

6.4可录入各级医院和专科医院处置信息，包括：伤员救治和康复信息，完善剂量信息和伤员。

6.5可录入伤员随访信息。

7.信息统计分析

7.1可使用自定义关键词搜索。

7.2可按指定时间、部门、伤情类别等分段统计。

7.3可按预定的方式定时自动统计分析报表。

8.信息上传与分发

8.1对系统外的数据来源可以身份证号（暂无身份证号的以系统分配的18位流水号）为唯一标识，以EXCEL表格形式导入系统。

8.2系统数据可以用同样方式导出，上传、分发至其他监管部门。

技术评分按满分50分算，评分标准重要参数（★）不响应一条扣 8.7 分，一般参数不响应一条扣 2 分。▲为实质性条款。

五、C级防护服

1.自粘双层门襟；

2.配合全面罩的弹性面部开口；

3.锋线+胶条密封；

4.袖口、裤口弹性收口；

5.合身的弹性腰围；

6.通过EN14126:2003生物制品防护测试；

7.防护高浓度无机化学品；

8.液体承受压力≥2巴；

9.防护生物制品；

10.产品尺码包含S、M、L、XL、XXL。

技术评分按满分30分算，评分标准一般参数不响应一条扣 3 分。▲为实质性条款。

六、A级防护服

▲1.新型树脂钨铋医用射线防护服采用改性树脂和钨铋等贵金属防护材料制成。需提供检测报告。

2.核心防护材料采用专利技术：一种可循环利用的柔性防辐射片材及其制备方法。需提供专利证书复印件。

★3.制作工艺：核心防护材料为钨铋金属和树脂材料等微纳颗粒均匀混合后，通过压延工艺制成,片材金属粉体分布均匀，可通过X射线机曝光检验是否分散均匀。非传统铅橡胶模压法生产工艺的产品。

4.防护服提供前身和后身的全面防护，120KV管电压下, 屏蔽效率达70%以上（检测标准GBZ/T147—2002 X射线防护材料衰减性能的测定）,需提供第三方检测机构权威检测报告。

5.超薄技术：单层钨铋改性树脂材料厚度≤0.38mm.

▲6.超柔软技术：邵氏硬度≤65HA（需提供有效的第三方检测机构出具的检测报告复印件），柔软、可折叠，不开缝不漏射线。

▲7.防辐射服可以臭氧消毒。臭氧老化试验（100pphm，40℃，拉伸率20%；≥ 168小时）无龟裂。须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件。

8.核心防护材料可循环利用，医用射线防护服报废后，由生产厂家折价回收处理。

9.面料：采用抗菌面料，正反面经过三防处理，具有抗腐蚀耐强酸强碱、抗血液、抗体液污染。使用三股加胶缝合线，保证医用射线防护服使用期限内的正常磨损不开缝不漏射线。

技术评分按满分30分算，评分标准重要参数（★）不响应一条扣 10 分，一般参数不响应一条扣 5 分。▲为实质性条款。

七、血气分析仪

\*1、测量参数:PH、PCO2、PO2、K、Na、Cl、Ca、Lac(乳酸)、Glu(葡萄糖)、ctHb(总血红蛋白)、s02、FO2Hb(氧合血红蛋白)、FCOHb(碳氧血红蛋白)、FmetHb(高铁血红蛋白)、FHHb(还原血红蛋白)、FHbF(胎儿血红蛋白)、Bil(胆红素)共计17个参数。

2、计算参数:总计算参数 46 项:“Base(Ecf)、HCO3-(P,st)、AG(K+)、Ca2+(7.4)、R1、t02、t02(a-v)、PO2(A)、PO2(A-a)、PO2(a/A)、PH(T)、PO2(T)、PO2(A，T）、PO2(a/A,T)、PO2(A-a,T)、PCO2(T)、RI(T)、p(50)、Fshunt、VO2、Qt”等。

\*3、测试卡类型:含最低100人份，可根据科室需要自由选择

\*4、试剂卡/包上机有效期:≥30天

\*5、质控耗材:试剂包内含标准质控液

6、质控方式:每天三个水平的自动质控，质控不消耗测试数

7、样本管理:仪器带样本自动混匀器

8、定标类型:自动2点液体定标，用户可自行设定定标时间间隔和频率

9、样本量:65ul,用血量低，可减少病人痛苦，特别是小儿。

10、检测速度:检测速度快，约35 秒出结果。

11、进样方式:注射器、毛细管、血气采血针自动吸入进样。

\*12、用户界面:彩色大触摸屏，原厂中文语言菜单，友好人机对话，windowsXP 操作系统，操作视频教程，简便实用。

13、存储及联网:可存储超过 5000个资料，包括 500 个测试结果,500个质量控制结果等，DVD-ROM可下载数据。

14、报告解读：配置血气报告AI解读软件，实现血气报告智能解读、参数线性趋势、报告打印三大功能。

\*15、具备与医院HIS系统联网血气分析报告、打印、参数线性趋势功能。

技术评分按满分50分算，评分标准重要参数（\*）不响应一条扣 4 分，一般参数不响应一条扣 2.9 分。