**附件：**

**说明：**本技术要求仅做参考，不是唯一指标。

1. **二代测序仪**
2. **、用途**：用于无创产前、植入前胚胎遗传学筛查、肿瘤基因检测、病原微生物基因检测等
3. **、数量**：1套
4. **、技术要求**
5. 品牌：国内外知名品牌
6. 数据通量/RUN为100-200G
7. 可实现自动化的提取、建库、上机、测序及报告发放等
8. 可提供临床分析软件和科研软件及数据库
9. **、配置要求**
10. 主机 1套
11. **全自动核酸提取仪**
12. **、用途**：用于核酸提取
13. **、数量**：1套
14. **、技术要求**
15. 品牌：国内外知名品牌
16. 具有物理空间污染分区
17. 具有采血管全自动上样提取并扩增的功能
18. 备至少4个加样通道；处理样本数每次大于96个
19. 具备自动液面探测、凝块探测、Tip头检测、气密性检测功能，并具有自动报警功能
20. 移液范围要求达到1-1000uL
21. 支持USB、LIS系统多种信息接入口
22. 用于高敏HBV-DNA检测，覆盖HBV病毒A-H 型，灵敏度为10IU/mL
23. 具备紫外灯消毒，全外排通风系统，安全保护门等实验安全保障措施
24. **、配置要求**
25. 主机 1套
26. **血源性病原体核酸检测系统**
27. **、用途**：用于血浆、血清等样本的核酸提取
28. **、数量**：1套
29. **、技术要求**
30. 品牌：国内外知名品牌
31. 批次最大检测量≥96个样本
32. 加样通道数目≥8通道
33. 具备全自动化样本处理功能
34. 具备防污染、防漏吸、非正常移液监测设计
35. 具备条码扫识别系统
36. 荧光定量PCR分析仪：加热模块≥96孔；卤钨灯光源，五色激发光滤光片和CCD成像系统
37. 数据处理：能收集样本转移、核酸提取过程信息和扩增检测结果。自动完成检测结果的判读和检测报告的生成；
38. 具备自动备份还原数据功能；具备数据溯源功能
39. 用于HBV/HCV/HIV三联核酸定性检测，其中乙型肝炎病毒DNA灵敏度为3IU/mL（亚型覆盖A，B，C，D，E，F，G，H）；丙型肝炎病毒RNA灵敏度为10IU/mL（亚型覆盖1，2，3，4，5，6）；人免疫缺陷病毒（1＋2）型RNA灵敏度为45IU/mL（HIV-1亚型覆盖M组，O组，N组）。
40. 具备报警系统
41. **、配置要求**
42. 主机 1套
43. **全自动血流变测试仪**
44. **、用途**：用于血液流变学检测
45. **、数量**：1套
46. **、技术要求**
47. 品牌：国内外知名品牌
48. 具备全血快速、全量程、逐点检测等测量方式。
49. 测试时间：全血测试时间≤30秒/样本，血浆测试时间≤0.5秒/样本。
50. 样品盘：≥50孔。
51. 具备质控管理功能。
52. **、配置要求**
53. 主机 1套
54. **全自动血液分析流水线**
55. **、用途**：用于血液分析
56. **、数量**：1套
57. **、技术要求**
58. 品牌：国内外知名品牌
59. 检测速度：CBC+DIFF+NRBC≥200个样本/小时,CBC+DIFF+NRBC+RET≥80个样本/小时
60. 具备流式技术、核酸荧光染色、电阻抗法
61. 具有末梢血检测模式，有急诊插入功能，末梢血预稀释模式用血量≤20uL
62. 仪器全自动连续进样和手动进样模式样本吸样量均≤90uL
63. 具有体液检测模式、低值白细胞检测模式
64. 检测线性范围（全血模式）：白细胞：0～440×109/L，红细胞：0～8.5×1012/L，血小板：0～5000×109/L，以满足异常标本的准确检测
65. 具有独立的低值血小板检测通道，无需手工操作
66. 具有专门的幼稚细胞检测通道
67. **、配置要求**
68. 主机 1套
69. **全自动生化分析仪**
70. **、用途**：用于检测、分析生命化学物质
71. **、数量**：1套
72. **、技术要求**
73. 品牌：国内外知名品牌
74. 测试速度：≧2500T/H
75. 具有可扩展性，最好采用模块化组合设计，可连接不同模块
76. 具有多种分析方法（ 如终点法，两点终点法，扣空白终点法，动力学，两点动力学等）
77. 可自动加载试剂，试剂位≧70个，可不停机加载试剂
78. 检测波长覆盖340-850nm，单双波长可选择
79. 进样方式可选，具有样本缓冲区
80. 可提供配套的试剂，校准，质控品，能提供全部试剂的完整分析溯源链文件和不确定度，保证分析质量
81. **、配置要求**
82. 主机 1套
83. **血气分析仪**
84. **、用途**：用于血气检测分析
85. **、数量**：1套
86. **、技术要求**
87. 品牌：国内外知名品牌
88. 具备电子定标和液体定标等方式
89. 测量参数：Na,K,Cl,PH,PCO2,PO2,iCa,BUN,CK-MB,Glu,HCT,Lac(\*),Crea(\*),PT(\*)/InR，ACT(\*)cTnI(肌钙蛋白)、BNP（钠脲肽）等。
90. 样品: 动脉血﹑静脉血﹑毛细管血﹑脐带血﹑混合静脉血﹑体外循环血等
91. 采样量：≤100ul
92. 最小样品量:≤20ul
93. 具备连接血液数据管理系统功能
94. 具备自诊断程序功能。
95. **、配置要求**
96. 主机 1套
97. **革兰氏自动染色机**
98. **、用途**：用于微生物实验室样本革兰氏染色
99. **、数量**：1套
100. **、技术要求**
101. 品牌：国内外知名品牌
102. 操作流程：标准的染色流程
103. 染色流程全自动化
104. 可设定染色玻片数目
105. 程序调整：方便快捷的试剂调节设定，可任意设定染、脱色循环，可自动和手动调整试剂用量，可根据涂片厚薄设定试剂用量
106. 一次可染色15张以上玻片
107. 具备防实验室污染、自动清洗、安全保护功能
108. **、配置要求**
109. 主机 1套
110. **二氧化碳培养箱**
111. **、用途**：用于细胞、组织、微生物等培养
112. **、数量**：2套
113. **、技术要求**
114. 品牌：国内外知名品牌
115. 温度可调，温控在25-37℃
116. 具备加热迅速，温、湿度恢复速度快功能
117. CO2控制范围（%）：0-20
118. 相对湿度（%）：≧95
119. **、配置要求**
120. 主机 2套
121. **生化免疫流水线**
122. **、用途**：用于临床检验
123. **、数量**：1套
124. **、技术要求**
125. 品牌：国内外知名品牌
126. 模块化设计，包含前处理系统，全自动生化分析仪（总测试速度：≧4500T/H），化学发光仪（总测试速度：≧900T/H）
127. 具有可扩展性
128. 自动离心脱盖；进校方式多样，处理速度≧900样本/H，同时装载（检测）样本数≧300，样本缓冲位≧250
129. 具有多种分析方法（ 如终点法，两点终点法，扣空白终点法，动力学，两点动力学等），含血清学指数测定
130. 有生物防风险类设置
131. 试剂冷藏，生化试剂位≧140个，免疫试剂位≧100个，可不停机在线加载试剂，免疫试剂支持在机混匀
132. 检测波长覆盖340-800nm，单双波长可选择；最小检测总体积≦100ul；样本试剂针自动冲洗，液面检测，双向防撞保护，堵塞和防空吸引功能。
133. 配套中间体软件，有开放的自动审核功能
134. **、配置要求**
135. 主机 1套
136. **血液分析流水线**
137. **、用途**：用于临床检验
138. **、数量**：1套
139. **、技术要求**
140. 品牌：国内外知名品牌
141. 具有血常规五分类、体液常规、CRP检测、糖化血红蛋白检测等功能。
142. 可随时插入急诊标本，具有条码识别功能
143. 网络接口支持各种LIS和HIS
144. 具备质量控制功能，提供有溯源性的校准物，并有配套高、中、低3个水平质控物
145. 单台血液分析仪全自动细胞计数和分类检测速度≥110个样本/小时，且血常规五分类加有核红细胞测试总速度≥400T/H
146. 全自动细胞计数、分类加网织红、有核红细胞计数同时检测总速度≥240个样本/小时
147. 进样模式及样本量：手动进样小于155μl、自动穿刺进样小于205μl、末梢血模式小于40μl
148. 可进行白细胞分类测定、有核红细胞测定、网织红细胞测定、网织红细胞血红蛋白含量测定、红细胞测定、血小板测定、血红蛋白测定、感染红细胞测定的检测功能
149. 具有体液模式
150. **、配置要求**
151. 主机 1套
152. **尿液分析流水线**
153. **、用途**：用于临床检验
154. **、数量**：1套
155. **、技术要求**
156. 品牌：国内外知名品牌
157. 具备管道系统全自动化设计、全自控数码显微镜
158. 可通过增加模块自动检测电导率、颜色、浊度
159. 干化学部分检测速度：≥240个样品/小时
160. 尿液有形成分检测速度每小时100-200个样品检验
161. 重复性测试; CV%≤7%（500～1000个/µl）
162. 双向通讯接口
163. **、配置要求**
164. 主机 1套
165. **全自动蛋白仪**
166. **、用途**：用于临床检验
167. **、数量**：2套
168. **、技术要求**
169. 品牌：国内外知名品牌
170. 可检样本：血清、血浆、全血、EDTA抗凝末梢血、静脉全血
171. 测试速度每小时≥180test
172. 标本位同时支持静脉血血常规管、2ml、1.5ml、0.5ml EP管及各类微量采血管子弹头等
173. 标准真空采血管、2ml微量采血管、1.5ml微量采血管混合上样直接上样、无需预处理
174. 可检测多个项目：PCT+ CRP+SAA可联检；可快速出结果
175. 样本用量≤5ul
176. **、配置要求**
177. 主机 2套