[市场调研公告]广东省第二人民医院医学科研仪器采购项目技术论证及市场调研公告

医院定于近期对以下医学科研仪器进行技术论证及市场价格调研， 欢迎符合资格条件的厂商报名参加。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器名称** | **数量** |
| 1 | A2型生物安全柜 | 4 |
| 2 | PCR扩增仪 | 2 |
| 3 | 超纯水系统 | 1 |
| 4 | 超低温冰箱 | 3 |
| 5 | 大容量高速冷冻离心机 | 2 |
| 6 | 大型台式恒温冷冻摇床 | 1 |
| 7 | 二氧化碳培养箱 | 4 |
| 8 | 高压灭菌器 | 1 |
| 9 | 鼓风干燥箱 | 2 |
| 10 | 恒温摇床（小型管） | 1 |
| 11 | 恒温摇床（锥形管） | 1 |
| 12 | 全自动化学发光图像分析系统 | 1 |
| 13 | 组织包埋机 | 1 |
| 14 | 石蜡切片机 | 1 |
| 15 | 冰冻切片机 | 1 |
| 16 | 全封闭组织脱水机 | 1 |
| 17 | 实验室水处理系统 | 1 |
| 18 | 荧光倒置显微镜 | 1 |
| 19 | 荧光定量PCR仪 | 1 |
| 20 | 八通道移液器 | 4 |
| 21 | 电泳转印系统 | 3 |
| 22 | 三维脱色摇床 | 2 |
| 23 | 水浴摇床 | 2 |
| 24 | 小型台式高速冷冻离心机 | 6 |
| 25 | 移液器 | 10 |
| 26 | 掌上离心机 | 4 |
| 27 | 共聚焦显微镜 | 1 |
| 28 | 流式细胞仪 | 1 |
| 29 | PCR仪 | 1 |
| **备注:****1.各仪器技术参数详见附件。****2.厂商必须对以上29项仪器全部响应方可成功报名参与技术论证。** |

一**、报名时间**

 公告即日起，报名期限为五个工作日，即2020年6月 16日—6月23 日 17：30前。

1. **参与论证厂商资格**

 1、必须是中华人民共和国境内注册的能独立承担民事责任的法人或其他组织；

2、如果是代理商必须提供产品制造商的合法授权函；

3、依法取得营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证）、组织机构代码证和税务登记证复印件（或者“三证合一”复印件），包括厂家（加盖公章）；

4、对中国强制要求取得“三证”的仪器设备，代理商必须具有相应的医疗器械经营许可证、国内制造商必须具有相应的医疗器械生产企业许可证、参与论证的产品具有相应的医疗器械注册证；

各厂商须以邮件方式把**①报名表②以上相关资质证明③近三年内三家或以上广州地区三甲医院相同设备销售合同或发票（含配置清单）等扫描文件**（如在广州地区没有相同设备销售业绩的，须提供说明并加盖公章）发到广东省第二人民医院邮箱（邮箱地址：gd2h68627@163.com）;以上材料纸质版请投递到物资采购管理科1004房门前的“报名箱”。

**三、项目论证要求**

报名结束后将组织开展项目论证，具体时间以医院通知为准。届时请合格厂商携带以下资料（**请按以下顺序装订）**参加论证：

1、资料封面。所含内容依次如下:封面标题《XX项目市场调研资料》：产品名称、品牌（进口则写明中英文两种）、生产厂家或者代理商名称；

2、项目报价(含仪器设备的零配件)及市场参考报价（须与所提供的发票一致）；

3、产品彩页及配置清单；

4、详细介绍本产品性能特点及优势;

5、所提供产品的技术参数与我院技术参数要求及市场其他品牌同等级产品技术参数对比表；

6、售后服务及供货时间；

7、产品市场销售业绩和用户一览表；

 8、**▲近三年内三家或以上广州地区三甲医院相同仪器设备销售合同或发票（含配置清单）等复印件供参考;**

9、生产厂家或代理商的相关资质证书；

10、法定代表人证明书及法定代表人授权委托书；

11、准备装订好资料9份，正本2份，副本7份；

12、**▲**各报名单位届时至少应选派一名熟悉产品技术参数的人员和负责商务报价的人员参加论证。

**四、报名地点**

广州市海珠区新港中路466号大院7号楼1楼物资采购管理科1004办公室。

联系人：明艳芬

联系电话：89169101

传真 ：89169102

 广东省第二人民医院

                   2020年6月 16日

**附件：**

**说明：**本技术要求仅做参考，不是唯一指标。

1. **A2型生物安全柜**
2. **、用途**：用于保障人员和环境生物安全
3. **、数量**：4台
4. **、技术要求**
5. 品牌：国内外知名品牌
6. 气流模式:30%外排，70%循环
7. HEPA 过滤效率:最易穿透颗粒（MPPS）过滤效率高于 99%
8. 进风风量及层流速度可自动独立调节，风速可测
9. 前窗完全关闭时风机自动降至低速
10. UV灯管可定时操作
11. 具备方便清洗，防止碰撞及污染的功能
12. 具备显示运行状态的功能
13. **、配置要求**
14. 主机 4台
15. 紫外灯 4个
16. 荧光灯 4个
17. 搁手架 8个
18. 可调高度支架 4个
19. **PCR扩增仪**
20. **、用途**：用于样品核酸扩增
21. **、数量**：2台
22. **、技术要求**
23. 品牌：国内外知名品牌
24. 样品基座≥96孔
25. 温度范围：4～100℃
26. 升降温速度≥ 3℃/S
27. 温度准确性：≤±0.25℃
28. 各组反应模块具备独立控温功能
29. 各组反应模块具备独立进行PCR扩增的功能
30. **、配置要求**
31. 主机 2台
32. 如有补充请填写。
33. **超纯水系统**
34. **、用途**：用于分子实验、细胞培养分析和要求使用超纯水的实验
35. **、数量**：1套
36. **、技术要求**
37. 品牌：国内外知名品牌
38. 以城市自来水为进水，可连续生产III级纯水和I级超纯水
39. 可对水质进行全程监控，分别检测和显示进水、纯水、超纯水电导率及RO膜截留率
40. 流速：50ml - 2000ml /min 可调
41. 具备杀菌过滤设计
42. 取水装置高度可调，具备自动取水功能
43. 具备维护信息提示功能
44. 具备自动记录水质参数的功能
45. 水箱≥60L
46. **、配置要求**
47. 主机 1套
48. 预处理柱 1个
49. 超纯化柱 1个
50. 水箱 1个
51. 自来水粗处理过滤柱1套
52. 0.22μm终端过滤器1 个
53. **超低温冰箱**
54. **、用途**：用于保存样品和试剂
55. **、数量**：3台
56. **、技术要求**
57. 品牌：国内外知名品牌
58. 温度范围：-50℃~ -86℃
59. 内部有效容积≥ 792L
60. 具备温度探头
61. 内门具备防冷气流失设计
62. 具备电子管理和报警系统
63. 具备锁重脚轮
64. **、配置要求**
65. 主机 3台
66. 如有补充请填写。
67. **大容量高速冷冻离心机**
68. **、用途**：用于样品离心处理
69. **、数量**：2台
70. **、技术要求**
71. 品牌：国内外知名品牌
72. 水平转头最高转速≥5300rpm， 最大离心力≥5590xg，最大离心容量≥4×1000ml
73. 角转头最高转速≥15200rpm， 最大离心力≥25314xg，大离心容量≥6×100ml
74. 具备预冷及制冷功能
75. 具备3个以上快捷程序
76. 具备瞬时离心及连续离心功能
77. 具备转头自锁及不平衡检测功能
78. **、配置要求**
79. 主机 2台
80. 圆形吊篮8个
81. 圆形吊篮密封盖2套
82. 水平转头2套
83. 10ml采血管2套
84. 15ml尖底管适配器2套
85. 50ml尖底管适配器2套
86. 250ml适配器2套
87. 酶标板适配器 2套
88. 碳纤维角转头 2套
89. 50ml适配器 2套
90. 15ml适配器 2套
91. 1.5ml/2ml适配器 2套
92. **大型台式恒温冷冻摇床**
93. **、用途**：用于微生物培养
94. **、数量**：1台
95. **、技术要求**
96. 品牌：国内外知名品牌
97. 装置可堆叠
98. 可轨道式振荡
99. 转速范围（rpm）：15-500±1
100. 温度范围：低于环境温度15℃-80℃
101. **、配置要求**
102. 主机 1台
103. 通用平台1个
104. 250L烧瓶夹具1套
105. 15ml试管架1套
106. 50ml试管架1套
107. **二氧化碳培养箱**
108. **、用途**：用于细胞培养
109. **、数量**：4台
110. **、技术要求**
111. 品牌：国内外知名品牌
112. 具备自动消毒功能
113. 环境温度3-55℃可控
114. 具备触摸屏显示功能
115. 二氧化碳控制范围 :0~20%
116. 具备自动校准功能
117. 湿度 :≥95% RH ; 无水盘无污染
118. 具备自动报警功能
119. 具备低水位警告功能
120. **、配置要求**
121. 主机 4台
122. 不锈钢搁板 12块
123. **高压灭菌器**
124. **、用途**：用于高压灭菌
125. **、数量**：1台
126. **、技术要求**
127. 品牌：国内外知名品牌
128. 容量≥85升
129. 最大压力：≥0.2MPa
130. 灭菌温度：≥130℃
131. 温度范围：灭菌40-140℃ ，融化40-99℃；保温40-60℃
132. 操作时间：灭菌、融化：0分钟-10小时或连续；保温：0分钟-48小时
133. 定时范围：0分钟-99小时或连续
134. 具备安全保护与自检功能
135. **、配置要求**
136. 主机 1台
137. **鼓风干燥箱**
138. **、用途**：用于实验玻璃器皿干燥
139. **、数量**：2台
140. **、技术要求**
141. 品牌：国内外知名品牌
142. 具备加热及干燥功能
143. 温度范围：50-250°C
144. 内腔容积≥396 L
145. 具备定时开关功能
146. 具备温度补偿和保持功能
147. 可连接传感器进行数据监测
148. **、配置要求**
149. 主机 2台
150. **恒温摇床（小型管）**
151. **、用途**：用于萃取、混合、染色和脱色等
152. **、数量**：1台
153. **、技术要求**
154. 品牌：国内外知名品牌
155. 可调节的速度范围为15～500r/m
156. 具备定时运行功能
157. 具备参数显示功能
158. 具备安全保护及警报功能
159. 具备数据储存与监控功能
160. 温度范围：高于环境温度 5°C至 80°C
161. **、配置要求**
162. 主机 1台
163. 通用平台1个
164. 1L锥形瓶夹具1套
165. 1.5ml离心管试管架1套
166. **恒温摇床（锥型管）**
167. **、用途**：用于萃取、混合、染色和脱色等
168. **、数量**：1台
169. **、技术要求**
170. 品牌：国内外知名品牌
171. 可调节的速度范围为15～500r/m
172. 具备定时运行功能
173. 具备参数显示功能
174. 具备安全保护及警报功能
175. 具备数据储存与监控功能
176. 温度范围：高于环境温度 5°C至 80°C
177. **、配置要求**
178. 主机 1台
179. 通用平台1个
180. 1L锥形瓶夹具 1套
181. 15ml试管架 1套
182. 50ml试管架 1套
183. **全自动化学发光图像分析系统**
184. **、用途**：用于多孔板发光定量及图像分析
185. **、数量**：1台
186. **、技术要求**
187. 品牌：国内外知名品牌
188. 具备小动物活体发光成像检测分析功能
189. 具备定量及图像分析功能
190. 具备超高灵敏度CCD相机
191. 图像分辨率1800万像素以上
192. 具备制冷与低噪技术
193. 具备超大光圈镜头
194. 具备三种以上曝光功能
195. 具备图像注释，增强和说明功能
196. 具备图像调整功能
197. 可兼容贮存TIFF、JPEG等多种文件格式
198. 具备3D成像功能
199. 具备抗腐蚀暗箱及LED光源
200. **、配置要求**
201. 主机 1台
202. 图像获取及分析软件 1套
203. 电脑 1台
204. **组织包埋机**
205. **、用途**：用于组织包埋
206. **、数量**：1套
207. **、技术要求**
208. 品牌：国内外知名品牌
209. 具备分体式设计
210. 具备高度可调的触发开关及脚踏开关
211. 具备废蜡导流系统
212. 石蜡槽容量≥3升
213. 包埋盒加热槽/模具加热槽容量≥100个包埋盒或60个模具
214. 具备独立温控系统，温控范围:50℃至70℃
215. 可预设自动开关机时间
216. 具备精确制冷功能
217. 具备可触显示屏
218. **、配置要求**
219. 主机 1套
220. **石蜡切片机**
221. **、用途**：用于石蜡组织切片
222. **、数量**：1套
223. **、技术要求**
224. 品牌：国内外知名品牌
225. 切片厚度：0.5-100µm
226. 水平进样：≤30mm，垂直距离：≤70mm
227. 切片方式：半自动轮转
228. **、配置要求**
229. 主机 1套
230. **冰冻切片机**
231. **、用途**：用于组织冰冻切片
232. **、数量**：1套
233. **、技术要求**
234. 品牌：国内外知名品牌
235. 具备全封闭设计
236. 制冷温度：0℃～-40℃
237. 具备除霜功能
238. 具备防溅、易清洗功能
239. 切片厚度范围：1-100 um
240. 具备样品回缩功能
241. 具备样品定位功能
242. **、配置要求**
243. 主机 1套
244. **全封闭组织脱水机**
245. **、用途**：用于组织脱水
246. **、数量**：1台
247. **、技术要求**
248. 品牌：国内外知名品牌
249. 试剂缸10个以上，石蜡缸2个以上
250. 材质耐腐蚀
251. 具备防试剂蒸发及烟雾逸出设计
252. 具备程序记忆功能，电力恢复后可复原处理过程
253. **、配置要求**
254. 主机 1套
255. **实验室水处理系统**
256. **、用途**：用于玻璃器皿清洗、化学/生化试剂配制
257. **、数量**：1套
258. **、技术要求**
259. 品牌：国内外知名品牌
260. 由自来水作进水，可连续生产分析级纯水
261. 产水流速≥ 15 L/小时
262. 可监测预处理柱处理水量，显示更换时间
263. 可大屏显示最终水质信息
264. 可自动识别并保存预处理柱信息
265. 水箱≥60L
266. **、配置要求**
267. 主机 1套
268. 自动液位控制水箱1个
269. **荧光倒置显微镜**
270. **、用途**：用于样品观察分析
271. **、数量**：1套
272. **、技术要求**
273. 品牌：国内外知名品牌
274. 具备无限远校正光学系统，聚焦距离≥45mm
275. 具有明场、相差及荧光功能
276. 具备LED冷光源
277. 具备蓝绿红常用激发块
278. 支持5X、10X、20X、40X、100X相差物镜，10X平场目镜
279. 聚光镜数值孔径≥0.4，工作距离≥40mm，视场数≥20mm
280. 具备专业荧光摄像系统，像素≥1296x 966
281. 具备自动实验条件保存和恢复功能
282. 具备图像采集、编辑、播放、叠加、运算等功能
283. 具备图像分析测量功能
284. 显示器≥22 ”；64 位操作系统: 8G 或以上内存；硬盘:500G 以上；显卡:支持 direct 9 以上
285. **、配置要求**
286. 主机 1套
287. 电脑 1台
288. CCD 1套
289. **荧光定量PCR仪**
290. **、用途**：用于核酸样品定量扩增分析
291. **、数量**：1台
292. **、技术要求**
293. 品牌：国内外知名品牌
294. 具备热循环系统
295. 模块≥96孔，所有反应孔可同时采集荧光数据
296. 具备LED光源
297. 具备5色以上激发光滤光片及检测滤光片
298. 具备ROX荧光校正功能
299. 具备绝对定量、相对定量、溶解曲线和等位基因型等分析软件
300. **、配置要求**
301. 主机 1台
302. 96孔模块 1个
303. **八通道移液器**
304. **、用途**：用于液体批量分液
305. **、数量**：4套
306. **、技术要求**
307. 品牌：国内外知名品牌
308. 材料具备耐高温抗腐蚀性
309. 提供可调量程
310. 量程可精确显示
311. 可高温消毒及紫外线灭菌
312. **、配置要求**
313. 0.5-10ul量程 4支
314. 10-100ul量程 4支
315. 30-300ul量程 4支
316. **电泳转印系统**
317. **、用途**：用于核酸定量、基因表达水平分析、基因突变检测、GMO检测及产物特异性分析
318. **、数量**：3套
319. **、技术要求**
320. 品牌：国内外知名品牌
321. 电泳槽

2.1具备手灌胶及预制胶、长、短玻板；凝胶数：1-4

2.2典型上下层缓冲液体积

2.3具备精确对齐、防漏胶设计

1. 电泳仪电源：可提供稳定电压、电流或功率
2. 具备转印模块
3. **、配置要求**
4. 基础电源 3套
5. 制胶盒 3个
6. 电泳槽和盖 3套
7. 长玻板和短玻板 3个
8. 梳子 3个
9. 制胶架 3个
10. 制胶框 3个
11. **三维脱色摇床**
12. **、用途**：用于凝胶染色，清洗膜和管内样品混合
13. **、数量**：2台
14. **、技术要求**
15. 品牌：国内外知名品牌
16. 转速：3-60rpm
17. 时间：20-120min
18. 运转方式：三维/固定
19. **、配置要求**
20. 主机 2台
21. **水浴摇床**
22. **、用途**：用于凝胶染色、清洗膜和管内样品混合
23. **、数量**：2台
24. **、技术要求**
25. 品牌：国内外知名品牌
26. 振荡方式：往复式
27. 振荡速率：20～200转/分
28. 温度范围：室温±5℃～80℃
29. 容积(升)≥17升
30. **、配置要求**
31. 主机 2台
32. **小型台式高速冷冻离心机**
33. **、用途**：用于样品离心
34. **、数量**：6台
35. **、技术要求**
36. 品牌：国内外知名品牌
37. 最高 转速≥13300 rpm
38. 最大离心力≥17000\*g
39. 最大 容量≥24\*1.5ml/2.0ml
40. 可设置连续离心和短暂离心
41. 温度范围: -9ºC到+40ºC
42. 具备安全保护及自检功能
43. 具备转头自动锁定及不平衡检测功能
44. **、配置要求**
45. 主机 6台
46. **移液器**
47. **、用途**：用于微量移液分装
48. **、数量**：10套
49. **、技术要求**
50. 品牌：国内外知名品牌
51. 材料具备耐高温抗腐蚀性
52. 提供固定量程、可调量程和多道移液器
53. 量程可精确显示
54. 可高温消毒及紫外线灭菌
55. **、配置要求**
56. 0.1-2.5ul量程 10支
57. 1-10ul量程 10支
58. 2-20ul量程 10支
59. 10-100ul量程 10支
60. 20-200ul量程 10支
61. 100-1000ul量程 10支
62. **掌上离心机**
63. **、用途**：用于微量样品离心
64. **、数量**：4台
65. **、技术要求**
66. 品牌：国内外知名品牌
67. 容量≥12x1.5/2.0ml离心管
68. 最大相对离心力≥13，400rpm
69. 体积小巧，金属转子，便于操作
70. 具备防止样品过热功能
71. 转子为耐化学腐蚀材料
72. **、配置要求**
73. 主机 4台
74. **共聚焦显微镜**
75. **、用途**：用于细胞与组织结构精确描绘、定位和结构动态变化等
76. **、数量**：1套
77. **、技术要求**
78. 品牌：国内外知名品牌
79. 激光器系统

2.1 具备长寿命、高能量、无噪音激光器，覆盖可见光及紫外光

2.2 具备激光管寿命保护装置

1. 扫描检测系统

3.1 可进行多维组合扫描

3.2 具备高分辨率扫描振镜

3.3 具备高速扫描振镜（扫描头）

3.4 具备一体化像差及色差校正功能

3.5 具备高效率分光系统及连续荧光光谱检测功能

4、激光共聚焦高分辨率系统

4.1 具备高灵敏度检测器，可进行光谱式成像，检测范围广

4.2 同一个实验中可实现蓝、绿、红、红外4种以上颜色的高分辨率成像

4.3 同一样品具有与激光共聚焦相同的成像深度

4.4 所有高分辨率成像均可用作定量分析

5、 光学显微镜系统

5.1 具备共聚焦级别的倒置研究显微镜

5.2 具备LED光源

5.3 具备全复消色差物镜

6、计算机工作站

6.1 液晶显示屏≥31寸，分辨率≥4096 x 2160

6.2 内存≥64GB；硬盘≥3T

6.3 具备高性能显卡

7、具备控制扫描过程及图像处理分析的软件

8、具备活细胞培养系统

1. **、配置要求**
2. 主机 1套
3. 共聚焦专用物镜(5x、10x、20x、40x) 各1个
4. 共聚焦专用油镜（63x） 1个
5. 计算机工作站 1套
6. 细胞工作站 1套
7. 电脑工作台 1张
8. 激光彩色打印机 1台
9. **流式细胞仪**
10. **、用途**：用于细胞分选、分析等
11. **、数量**：1台
12. **、技术要求**
13. 品牌：国内外知名品牌
14. 光路系统

2.1 至少具备3根以上激光器（红、蓝、紫）

2.2 具备开放激光器平台及光信号收集系统

2.3 激光光路可固定校准，开机即用

1. 分选分析性能

3.1 有效分析速度 ≥100，000 细胞/秒

3.2 具有在线和脱机补偿功能；支持细胞因子检测

3.3 具备多路分选功能

3.4 喷嘴配置四种以上规格（包括75、85、100、130micron）

3.5 具有无菌分选模式

3.6 具备液流自动监测功能

4、液路系统

4.1 可自主供气供压，无需外接空压机

4.2 可自动完成开关机仪器清洗工作

4.3 具备堵塞报警功能

5、具备数据处理工作站，包括不低于21英寸液晶显示器

6、具备正版流式细胞仪操作软件

1. **、配置要求**
2. 主机 1台
3. 显示器 2台
4. 激光彩色打印机 1台
5. 稳压电源 1台
6. UPS不间断电源 1台
7. 工作台 1张
8. 系统主软件 1套
9. 细胞因子分析软件 1套
10. 多功能分析软件 1套
11. **PCR仪**
12. **、用途**：用于分子生物学实验室。
13. **、数量**：1台
14. **、技术要求**
15. 品牌：国内外知名品牌。
16. 样品基座具备完全独立模块。
17. 具备升级高通量样本模块功能。
18. 具备梯度功能。
19. 具备热盖保护功能。
20. 具备Wi-fi连接装置。
21. 具备内置热学模拟模式。
22. 具备触摸屏操控系统功能。
23. 具备断电自动保护功能。
24. **、配置要求**
25. 主机 1台