附件3

项目1：

**放射治疗科西门子大孔径CT维保项目采购需求**

**一、设备情况**

1. 设备品牌型号：西门子SOMATOM confidence
2. 数量：1台
3. 买保年限：3年

**二、维保要求：**

1、保修范围：整机保修，包含球管、平板探测器、高压油箱等；保障相关设备所有备件免费更换。

2、配件要求：保证更换备件为全新进口原装同型号备件。保证备件的库存，并优先提供备件供应。

3、保修服务要求：

（1）提供7\*24小时维修服务热线支持，资深工程师提供远程在线技术咨询和维修诊断；

（2）接到报修电话后1小时内响应，如电话支持服务无法解决，工程师8小时内到达现场维修；

（3）确保设备开机率达到95%（按一年365个日历天计算），否则保修期按停机天数的3倍顺延。

4、定期维护保养：每年提供4次定期维护保养

（1）机器清洁、性能测试及校准；（2）机械和电气检查；（3）图像质量检查；（4）预防性维护；（5）软件升级；（6）定期更换保养耗材。

项目2：

**检验科全自动尿液分析流水线项目采购需求**

一、项目概况：

1、用途：用于临床常规尿液有形成分及尿液干化学项目检测。

2、数量：1套

二、产品要求：

1、配置要求：

全自动尿液干化学分析主机3台、尿有形成分分析仪主机2台、自动化进样系统（含进样器及配件）、流水线轨道系统（柜式轨道）、数据接口模块（支持网口LIS/串口LIS）、专用工作站及操作软件。

2、主要技术指标：

2.1 全自动干化学尿液分析仪​

(1)检测项目：≥14项干化学参数，并支持抗VC干扰。

(2)检测速度：≥240测试/小时，支持连续进样与急诊优先模式。

(3)样本处理：样本量≤2ml（少量样本可检测），无需离心或染色，支持液面感应报警。

(4)试纸条管理：试纸仓容量≥200条。

(5)数据存储：≥10万条数据存储量，断电后数据不丢失，支持历史数据查询。

2.2全自动尿有形成分分析仪

(1)采用流式细胞技术或数字成像技术(包括显微数字成像和平面流式图像技术），能检测尿液中红细胞、白细胞、上皮细胞、管型、结晶及病原体等常见有型成分。

(2)检测速度：≥100标本/小时，支持全自动进样（样品位≥80个）及手动急诊进样。

(3)图像分析：提供有形成分真实图像，具备典型细胞图库，红细胞形态提示信息≥4项。

(4)重复性：重复、中间精密度（CV）：红、白细胞：＞40/μL时，＜10.0％；≤40/μL时，＜15.0％。 上皮细胞：＜30.0％。管型：＜40.0％。细菌：＜20.0％；

2.3流水线系统​

(1)轨道需支持模块化扩展（如四台以上设备联机），具备自动清洗、排堵功能，样本传输速度匹配整机检测需求。

(2)柜式设计需符合实验室空间布局，支持24小时连续运行。

2.4数据接口与软件​

(1)双向通讯接口支持LIS系统，报告可整合干化学与有形成分结果（含真实图像）。

(2)提供中文操作软件，支持自定义报告模板及批量打印功能。

3.质保要求：整机质保不少于5年

4.其他要求：

4.1需要配套耗材​

(1)包含配套试剂、质控品、校准品。提供原厂配套校准品及质控品。

(2)试纸条需抗VC干扰，试纸仓容量≥200条，支持条码扫描自动识别。

4.2要求整机支持模块化流水线连接，具备扩展能力。

4.3投标品牌需在国家卫健委临检中心已开展室间质评的项目必须具备独立仪器分组，且同一样本编码下通过室间质评实验室家数≥100家（以2024年数据为准）提供网站截屏。

项目3：

**病理科基因分析仪项目采购需求**

一、项目概况：

1、用途：可应用于肿瘤突变检测、微卫星不稳定性检测、B/T细胞基因重排检测、基因片段缺失检测、融合基因检测、耐药位点检测、染色体非整倍体分析、遗传病检测、细菌、病毒基因分型和突变鉴定等。

2、数量：1套

二、产品要求：

1、配置要求：基因分析仪主机1台；基础序列分析软件专用电脑1台;基础数据质量分析软件1套; 片段分析分析软件 1套；低频率突变检测分析1套；测序引物设计软件 1套

2、主要技术指标：

(1)采用双脱氧末端终止法测序技术，检测通道：≥24通道毛细管系统

(2)激光：≥505 nm单波长固态长寿激光源，采用标准电源供电

(3)荧光分析功能：≥6色荧光分析能力，可检测FAM，HEX，TAMRA，NED，VIC，ROX等通用荧光染料

(4)检测通量和测序读长：测序检测平均用时可达到≤30min，24小时可检测≥1100个样本；片段分析平均一次电泳运行时间可达到≤26min，24小时可检测≥1200个样本；测序读长可达到≥1000bp

(5)片段分析精度：可达≤0.15 bp

(6)支持耗材：仪器可适用多种耗材，包括但不限于标准8联管、快速8联管、标准96孔板、快速96孔板和384孔板。

(7)应用开放：适用的临床试剂完全开放，适用于市面上≥20种有证试剂盒，包括但不限于有证的非小细胞肺癌和肠癌靶向药物突变检测、微卫星不稳定性检测、免疫球蛋白基因重排检测等

(8)毛细管长度：支持≥2种长度毛细管，内部无涂层毛细管阵列，包括但不限于36cm和50cm毛细管

(9)低频率突变检测分析软件：检测≤5%的低频率突变

3、质保要求：≥3年

4、其他要求：

（1）需配套试剂耗材；

（2）质保期内每年提供一次免费校准服务。

项目4：

**病理科全自动核酸提取纯化仪项目采购需求**

**一、项目概况：**

1、用途：可用于全血、病毒核酸 (DNA/RNA)、组织基因组DNA、植物基因组DNA、总RNA的提取、富集、纯化，其处理后的产物用于临床体外检测使用。

2、数量：1台

**二、产品要求：**

1、主要技术指标：

1. 处理样本：全血、动物组织、细菌、培养细胞、植物、病毒、血清血浆、无细胞体液、拭子、石蜡包埋组织、尿液等；
2. 磁珠侧吸法，全自动脱蜡，石蜡样品可直接放入样品管中进行全自动核酸提取，无需人工干预；全自动完成样品裂解、裂解液转移、核酸结合、磁珠清洗、洗脱液转移至1.5ml收集管等实验步骤的全自动操作，无需人工介入。
3. 检测时间：提取时间为30-70min；
4. 核酸提取得率：200μl 新鲜全血可提取6μg以上的DNA；2ml新鲜全血可提取6μg以上的RNA；
5. 回收率：回收率最高可达95%；提纯孔间差：CV<3%；
6. 污染防控：整个提取过程在固定的试剂条中进行，减少磁珠丢失、残留和其它污染物的污染风险；

3、质保要求：不少于3年

4、其他要求：

（1）需配套提取试剂，使用预封装一体式的单一人份试剂条，所用磁珠为纤维素包被磁珠。可自由选择1-24个样本操作，不会浪费试剂条；

（2）每年提供免费维护保养≥2次，设备校准≥1次

项目5：

**病理科荧光定量PCR仪项目采购需求**

**一、项目概况：**

1、用途：对DNA和RNA进行精确定量和扩增，可用于基因表达分析、病原体检测与定量、基因分型和遗传变异分析、肿瘤基因突变分析等。

2、数量：2台

**二、产品要求：**

1、配置要求：

每台仪器包括：荧光定量PCR仪1台，电脑及系统软件1套

1. 主要技术指标：
2. 激发光源: LED光源(免维护)；
3. 检测器: 高灵敏度光电传感器；
4. 样本容量：96×0.2ml；
5. 荧光检测波长: 4-6通道；
6. 应用开放: 适用开放试剂，适配市场上≥6家有证试剂盒，试剂说明书上注明适配本机型（备注：可提供不少于6家公司的不同项目的批准试剂说明书）；
7. 软件应用模式: 定量/定性、多色熔解曲线、多管多项目分析、相对定量、等位基因、HRM（高分辨率熔解曲线）、SAT实时荧光等温扩增；
8. 检测灵敏度: 最小分辨为1个拷贝；
9. 升降温速率(MAX): 4℃/S，控温精度：±0.1℃，温度均匀性：±0.1℃。

3、质保要求：≥3年，每年提供一次校准服务。

4、其他要求：适配病理科现有的检测试剂盒。

项目6：

 **病理科全自动免疫组化仪项目采购需求**

**一、项目概况：**

1、用途：在组织切片上，自动、精准地检测和定位特定蛋白质（即“抗原”）的存在与分布，从而为疾病的诊断、分型、预后判断和治疗方案选择提供至关重要的依据。

2、数量：2台

**二、产品要求：**

1、配置要求：

1. 配置2套染色模块系统；
2. 专用工作站1套。

2、主要技术指标：

1. 具有免疫组化单染、双染、原位杂交、mIHC多种染色功能；可同时做原位杂交与IHC，可处理石蜡组织、细胞蜡块、细胞涂片等标本；
2. 全自动；中文操作界面；要求从烤片、脱蜡、抗原修复、阻断、标记、显色、复染所有步骤，无需人工干预；
3. 自动化连续上载：独立的玻片架≥5个，每架容纳玻片数≥10张，配备机械臂≥2套可连续上载；玻片容量：≥50张，试剂位≥72；
4. 抗原修复方式可选择热修复（高pH、低pH）、酶修复，不修复等，且每张玻片可以使用独立的修复条件，能够个性化设定酸修复、碱修复、酶修复、不修复等条件方式；
5. 每个染色模块必须具备独立的两套互不干扰大容量试剂瓶盛装辅助试剂；当其中一套系统出现故障时，另一套系统仍可正常工作。

3、质保要求：终身质保

4、其他要求：

1. 需配套试剂耗材，提供≥6种荧光素的试剂，可备自由搭配，且每种荧光素皆符合NMPA要求的注册证或备案凭证；
2. 全自动免疫组化仪及配备的色带玻片打号机需与科室朗珈系统互联互通（由厂家负责与朗珈系统连接）；
3. 配备色带玻片打号机1台；
4. 每年提供1次免费仪器校准。