|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目序号** | **申购科室名称** | **申购设备名称** | **进口/国产** | **功能需求** |
| 1 | 病理科 | 二代基因测序仪 | 国产 | 要求能够开展无创胎儿21、18、13三体综合征产前筛查;能够开展染色体拷贝数异常检测;具备配套软件，配备无创产前DNA报告信息系统，实现测序结果经一键审核后即可自动生成报告；设备要求：1、通量灵活，单次运行可检测≥96个样本；2、NIPT、NIPT plus及CNV-seq可在一张芯片上同时上机检测；3、支持产前基因芯片用于产前诊断全基因组CNV检测4、除产前检测外，还可开展胚胎植入前遗传学检测、肿瘤精准用药、病原宏基因组、CNV芯片等其他临床项目，支持科室拓展检测项目；5、支持基因芯片扫描功能，能用于全基因组拷贝数变异检测，用于产前诊断。测序仪Reads数≥400M。6、测序过程自动化：测序流程的模版扩增和测序环节均在测序仪上自动完成，无需其他额外的设备。7、配套分析系统可显示测序读长、胎儿浓度、重复序列数、Reads覆盖随机性等质控参数，质控项都明确有参考范围，且胎儿浓度低于5%、unique read小于3M时都会以警告色标识。8、自动化样本处理工作站：可在一台设备上全自动完成核酸提取、文库构建、文库质控和 Pooling 制备操作；具备96通道移液模块及独立移液通道均使用气动式原理移液；使用后无需执行复杂的清洗操作；无需定期更换系统溶液；台面平铺可容纳≥25块PCR板；96通道和独立移液通道的移液精度在 1ul≤6%，在 1000ul≤2%；独立移液通道移液范围：0.5-1000ul；96通道分液头移液范围1-1000ul；相邻独立移液通道间距可调，可调最大范围≥200mm；机械手可以抓取直径≥300mm的耗材；加热振荡器加热最高温度≥85℃，最大速度≥1800rpm；独立移液通道具有自己的电机控制系统，一个通道损坏时，其它通道的使用不受影响；9、配置要求：主机、配套软件（具备无创产前DNA报告信息系统，实现测序结果经一键审核后即可自动生成报告）、配套服务器、电脑等；自动化样本处理工作站1套； |