附件3

项目1：

**胸外科有创呼吸机项目采购需求**

呼吸机是一种能够起到预防和治疗呼吸衰竭，减少并发症，挽救及延长病人生命的至关重要的医疗设备。近年来，我科手术数量增多，手术难度和复杂程度增高，高龄患者增多，相应术后并发症的发生率以及手术风险增高。其中肺部并发症是胸外科围手术期威胁患者生命安全的最主要风险之一，需行有创或无创通气的患者较前增多，拟购置进口有创呼吸机。

产品要求：

1. 满足临床辅助通气支持序贯治疗要求，具备有创，无创及高流量氧疗模式，全中文操作界面，具备良好的人机交互功能，让临床操作更简单，维护更方便，主机屏幕不小于12寸，配备台车，支持院内转运，具备锂电池，续航时间2小时以上；丰富的通气模式含容控，压控，同步间歇指令等通气模式，满足临床危重症使用场景。

2.故障率低，维护费用低。

项目2：

**胸外科内镜设备项目采购需求**

胸外科手术对患者肺功能具有较大影响，最常见并发症为肺部感染、吻合口瘘等，需要行气管镜吸痰及内镜引导下留置引流管等。若不及时处理会危及生命，而气管镜、胃镜是该类患者人群的一种重要治疗手段，拟购置进口内镜设备。

产品要求：

1. 满足临床气管、支气管、肺、吻合口等的观察、诊断、摄像、辅助治疗。具备操作简便、观察清晰、柔软性良好等性能。全中文操作界面，具备良好的人机交互功能，让临床操作更简单，维护更方便。
2. 配置要求：便携式气管镜3条、普通气管镜1条、鼻胃镜2条及配套设施。
3. 故障率低，维护费用低。

项目3：

**胸外科-80℃冰箱项目**

近年来，我科主持和参与的临床和基础研究项目日益增多。此外，我院胸外科手术量大，各类标本量多，建立胸外科生物样本库，是科室发展的迫切需求和必然趋势，有利于科室科研技术水平发展的持久力和延续性。拟购置进口-80℃冰箱。

产品要求：

1.空间设置合理，容积≥750L,具有保温、隔热性能良好，噪音小，便于挪动等特点。

2.故障率低，维护费用低。

项目4：

**病理科高通量测序仪升级项目采购需求**

我科现有一台二代测序仪型号为：BGISEQ-500，随着精准治疗的发展现需设备升级。

升级要求：

1. 测序通量: 55G-1440G

2. PE100模式测序时长：小芯片24h，大芯片48h

3. 获得NMPA批准

4. 适配肿瘤应用类型：小panel、大panel、TMB、HRD、全外显子、全基因组测序

5. 测序仪质保要求：

|  |  |
| --- | --- |
| 服务内容 | 备注 |
| 远程支持 | 包括电话支持、电子邮件支持、远程线上支持。 |
| 到场硬件支持 | 2个工作日内，响应时间适用于中国大陆地区。 |
| 预防性维护保养 | 2次/年，双方书面协商确定拜访时间。可与到场硬件支持同时进行。 |
| IQ/OQ/PQ合规认证 | 1次/年 |
| 测序试剂索赔 | 购买且因测序仪问题导致的测序失败的测序试剂可索赔 |
| 软件支持 | 涵盖软件的更新和升级支持，该更新和升级应遵守本协议及原有适用的用户协议 |
| 部件支持 | 部件更换、维修服务，硬件包括而不限于维保设备组成所必备的零部件，不包括设备运行所需要的任何耗材。 |