

## 濮阳医学高等专科学校采购项目合同履行验收情况

项目名称	濮阳医学高等专科学校数码显微镜互动实验室扩增及病理学大体标本建设项目 B 包		中标单位名称	河南星宇数字科技有限公司		
合同金额	878900 元		大写：捌拾柒万捌仟玖佰元整			
政府采购项目编号		濮财市直招标采购-2024-7				
验收清单	序号	产品名称	规格型号	单价	数量	金额
	1	显微镜专用柜	1290*436*1890	900	6	5400
	2	教师台	1600*800*750	1500	1	1500
	3	生物显微镜（双目）	Motic M150B	3230	50	161500
	4	三联水嘴，水槽	定制	700	4	2800
	5	地插	H-D235	150	10	1500
	6	墙插	H-G510X	14	10	140
	7	墙壁式面板开关	G09	10	2	20
	8	配电箱改造	星宇数字 定制	3300	1	3300
	9	室内水\电路改造\系统集成	星宇数字 定制	5700	4	22800
	10	双人超净工作台（智能型）	HS-CJ-2F	8200	6	49200
	11	智能生化培养箱	YKSH-250	9300	2	18600
	12	电热恒温干燥箱	101-2	8600	2	17200
	13	全自动数显立式高压蒸汽灭菌器	FD50A	13000	4	52000
	14	紫外可见分光光度计	752	10000	6	60000
	15	高速台式离心机	H17.5	11000	5	55000
16	高速台式离心机（3转子）	H17.5	16000	1	16000	

17	中央操作台	3200*1500*800	11300	4	45200
18	实验凳	凳面直径 300, 高度 410-550	90	386	34740
19	病理大体标本	沅江卫联 定制	83000	4	332000

✓1、供应商提供货物的型号、数量、颜色等是否与中标内容及采购合同内容相符；

✓2、供应商是否按照采购合同和承诺的时间、地点交货；

✓3、货物安装调试是否完成；

✓4、设备是否能够正常运行；

□5、供应商提供的发票是否真实；

最终验收意见和需要说明的事项：

合格

不合格

验收小组负责人（签章）：

*李永科*

验收意见

验收小组成员	姓名	单位	签名
	李占霞	基础	<i>李占霞</i>
	刘娜	基础	<i>刘娜</i>
	万程	现教	<i>万程</i>
	周廷伟	基础	<i>周廷伟</i>
	姜长琳	纪检	<i>姜长琳</i>
		专家	<i>李永科</i>
	李永科	资产	<i>李永科</i>
	王帅文	招标	<i>王帅文</i>



采购单位（公章）

验收日期：2024年7月8日

详细参数见下表：

序号	产品名称	品牌型号	详细技术参数	单位	数量	投标 单价	小计 (元)
1	显微镜专用 柜	星宇数字、 定制	<p>1、16 格规格：1290mm*436mm*1890mm ，单格净尺寸（mm）：300*400*450</p> <p>2、柜体优质冷轧钢板 0.8mm 厚制成，钢板表面光滑平整，经酸洗磷化后静电喷塑，柜身表面采用混合型热固性粉末喷涂，耐高温，防静电，确保长期使用不易生锈，经久耐用，美观大方。对人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用无异味。</p> <p>3、柜体安全性高：柜体结构坚固牢靠，门板表面无可拆卸螺钉。</p>	个	6	900	5400
2	教师台	星宇数字、 定制	<p>1、台面：尺寸（mm）1600*800*750，采用 12.7MM 厚实芯理化板，具有良好的耐水、耐腐蚀、耐酸碱、耐磨性、耐热性、易清洗等功能。台面承重大于 500KG/M2，表面经技术处理，光滑无毛孔，台面边缘双层加厚，锐边处理；</p> <p>2、钢架：40*60*2.0MM 镀锌方钢，表面通体环氧喷塑，底部斜角焊接；</p> <p>3、门板：采用 18mm 厚灰白色优质高强度优质环保型三聚氰胺，双面贴三聚氰胺，所有断面经优质 2.0MM 厚 PVC 封边防水处理，四边倒角圆滑处理；</p> <p>4、柜身：采用 18mm 厚优质高强度优质环保型三聚氰胺板，颜色可选；所有断面经优质 2.0MM 厚 PVC 封边防水处理；</p> <p>5、抽屉：抽屉面板材质同门板，其它材质同柜身。配自回流托底导轨。；</p> <p>6、铰链：不锈钢铰链全开式铰链，与柜体面水平角度&lt;15 度时，柜门自行关闭，弹性好，耐腐蚀；</p> <p>7、滑轨：静音自动回流托底导轨，抽屉推进接近关闭位置时自动闭合，抽拉灵活无杂音；</p> <p>8、拉手：拉手为合金哑光拉手；</p> <p>9、可调脚：实验室专用注塑可调脚，承重、防潮、防滑、抑菌、耐腐蚀，根据室内地坪适当调整柜体高度&gt;3MM</p> <p>10、教师椅子：皮革座椅带靠背扶手，内部填充海绵；</p>	张	1	1500	1500
3	生物显微镜 (双目)(核	麦克奥迪 Motic 、	<p>一、显微镜部分</p> <p>1、生产指标：</p> <p>1.1、光学系统：无限远独立色差校正光学系统；</p>	台	50	3230	161500

心产品)	M150 B	<p>1.2、镜筒：铰链式双目镜筒 30° 倾斜，瞳距调节范围 55-75mm；</p> <p>1.3、目镜视野 10X/20mm，可调节屈光度，带目镜指针；</p> <p>★1.4、无限远平场消色差物镜，分别为 4X 10X 40X 100X(油)，带有 ASC 消色差标志和无铅环保标志；</p> <p>★1.4.1、无限远平场消色差物镜 4X/0.1，工作距离 15.5mm；</p> <p>1.4.2、无限远平场消色差物镜 10X/0.25，工作距离 7mm；</p> <p>1.4.3、无限远平场消色差物镜 40X/0.65(弹簧)，工作距离 0.71mm；</p> <p>1.4.4、无限远平场消色差物镜 100X/1.25(弹簧、油)，工作距离 0.14mm；</p> <p>1.4.5、物镜内倾式设计，四孔，聚光镜托座固定式；</p> <p>★1.5、U 型机械式载物台面积：140mm*140mm，X 向移动范围 0-75mm，Y 向移动范围 0-50mm，载物台台面为 U 型圆弧式设计；</p> <p>★1.6、前置式 I/O 电源开关，开关在载物台下方，与光源调节分离式设计；</p> <p>★1.7、后置壶柄式便携式搬运把手，把手处带防滑橡胶垫；</p> <p>★1.8、圆弧式底座设计，机座 3.5mm 缝隙式自动吸风散热系统；</p> <p>1.9、光源：采用透镜集光镜系统，顶端为毛玻璃镜面，3W LED 暖光源，防蓝光设计；</p> <p>★1.10、显微镜主机电源采用一体化单一外置式 DC 供电，高压电路板外置机身，保证使用者的安全；</p> <p>1.11、阿贝聚光镜 N.A. 1.25；</p> <p>2、质控检测指标：</p> <p>2.1、以”国家光学质量监督检验中心”检测报告为准；</p> <p>2.2、转换器定位稳定性 0.003mm；</p> <p>2.3、载物台侧向受 5N 水平方向作用力的最大位移 0.010；</p> <p>2.4、载物台侧向受 5N 水平方向作用力的不重复性 0.002mm；</p> <p>2.5、10 倍物镜景深范围内像面的偏摆：0.01mm；</p> <p>★2.6、4 倍物镜成圆直径 16.8mm；</p> <p>★2.7、10X 物镜成像圆直径 16.6mm；</p> <p>2.8、40X 物镜成像圆直径 16.6mm；</p>				
------	--------	--	--	--	--	--

		<p>2.9、100X 物镜成像圆直径 15.7mm;</p> <p>2.10、显微镜物镜放大率准确度误差范围 0.92%;</p> <p>2.11、显微镜目镜放大率准确度 0.55%;</p> <p>2.12、聚光镜上升到最高位置顶端低于载物台表面的距离 0.08mm;</p> <p>2.13、微调机构空回 0.004mm;</p> <p>2.14、10-4 倍齐焦距离 0.025mm;</p> <p>2.15、10-40 倍齐焦距离 0.010mm;</p> <p>2.16、40-100 倍齐焦距离 0.005mm;</p> <p>二、配套示教用专业级图像处理软件 1 套</p> <p>1、与显微镜配套，研究分析专用软件系统;</p> <p>★2、快捷方式：直接执行荧光拍照、拍照、Live 窗口，个性化设置等;</p> <p>3、树列图库：将所拍照获得的图进行展示，展示在软件左侧树列图库中，分为荧光图和明场图;</p> <p>★4、图像操作：对图层进行新建项目、重命名、复制、粘贴、剪切、移除、删除、导出、切换模式、参数调用的操作;</p> <p>★5、图像窗口：高度集成模块，通过树列图库一键调用静态图像，Live 按钮一键恢复动态图像;</p> <p>6、全菜单快速访问：常用功能均具有快捷键功能，开启模式为 Ctrl+, 便于快速操作;</p> <p>★7、图像状态栏：显示光标所指示图像的位置坐标、图像大小、帧率（每秒从相机中输入的帧数）以及图像状态;</p> <p>8、工具栏：常用功能集合，如文件打开/关闭，取消执行/重新执行，改变鼠标模式，和扩大屏幕;</p> <p>9、快速栏：实时选择当前应用的校准值，可更改校准倍率和显示单位，准确显示测量数据;</p> <p>★10、数据结果：包含测量、高度结果、数据集、自动计算结果等四种数据;</p> <p>★11、测量数据：生成 15 种图像数据，包含项目、长度、宽、高、面积、周长、半径、直径、长半轴、短半轴、度、弧长、计数、X、Y 等;</p> <p>12、窗口缩放：通过显示或隐藏折叠菜单和测量窗口实现;</p> <p>13、图像缩放：通过鼠标滑轮控制针对静态和动态图像进行缩放模式;</p> <p>14、新建图像窗口：自定义图像的文件名称、大小和格式，支持设置图像的宽度和高度;</p> <p>15、加载图像文件：支持加载 10 种图像格式，包含 BMP、JPG、JPEG、PNG、SFC、TIF、TIFF、AVI、</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>MP4、MOV；</p> <p>16、图像数据保存：软件支持保存 TIFF 格式文件，所保存文件信息包含比例尺、测量对象、注释；</p> <p>17、ROI 模式：在 ROI 模式下通过鼠标拖动来设置 Live 实时图像感兴趣区域；</p> <p>18、直方图：直方图包含 RGB 和 HSV 2 种模式，共计支持 8 通道的打开或关闭，具有排除饱和点功能；</p> <p>19、相机设置：包含曝光、目标亮度、增益、偏移、增强、伽马、锐化、去除噪声、计算白平衡、读取背景、镜像、倒置、色彩调节、预设值功能。</p> <p>★20、拍照设置：包含存储路径、项目名称前缀、融合名称前缀、实验名称前缀、分辨率、文件名、序列号等选项；</p> <p>21、图像实时标注：可添加网格、比例尺、测微尺、十字准线、时间戳，颜色、字体大小、线宽可设置；</p> <p>★22、空间滤波：包含 11 种格式，有高斯模糊、中值滤波、锐化、拉普拉斯、索贝尔、低通、高通、雕塑、直方图均衡化、适应直方图均衡化、双边滤波器。</p> <p>★22、形态滤波：包含 7 种格式，有开口、闭口、腐蚀、膨胀、顶帽、黑帽、形态梯度。</p> <p>23、图像分割：支持两种分割模式，RGB 红绿蓝通道分割和 HSV 色调、饱和度、明度分割，另保存不同通道的原始颜色；</p> <p>24、图像合并：支持两种合并模式，RGB 红绿蓝通道合并和 HSV 色调、饱和度、明度合并，最多可添加三张图片；</p> <p>★25、实时 EDF 扩展：多个焦面图像完成图像合并，生成具有高景深的图像，选择最大局部对比度、最大叠加对比度、最大强度、最小强度。</p> <p>26、手动 EDF 扩展：手动选择多张图像导入，支持设置位置校正和创建高度图，选择上下焦面，一键生成高景深图像；</p> <p>27、图像拼接：支持动态图像和导入图像两种模式，智能图像定位，在移动时或粘贴时自适应位置；</p> <p>28、图像数据校准：支持平行线校准、校准圆校准和十字刻度线校准；</p> <p>30、标注：包含 11 种标注方式，有线、箭头、自由线、折线、多边形、矩形、椭圆、点、弧线、文本、属性；</p> <p>★31、自动计数：提供 2 种计数方式。阈值：对图像额外进行阈值处理，其中包括自动亮物体，自动暗物体，手动阈值。测量：对阈值处理后的对象</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>进行测量和统计，包括测量设置，分类设置，编辑对象；</p> <p>★32、消息盒子：选倍数、总倍数、校准、分辨率，可设置字号、网格颜色、透明度。</p> <p>33、Excel 图像导出：选择样本信息、原图、合成图像、测量数据、测量统计、收集数据、收集统计等；</p> <p>★34、CSV 图像导出：选择测量数据、测量统计、收集数据、收集统计等；</p> <p>★35、支持.mig 格式文件，该文件同时包含图像与指示、测量结果。</p> <p>36、滤镜通道：增加、删除 6 种荧光通道以改变颜色通道，通道名称及曝光时间可设置；</p> <p>37、荧光颜色设置：支持 13 种荧光颜色选择，一键选择，也可自定义波长选择颜色；</p> <p>38、软件支持明场、荧光模式一键切换，以适应不同拍摄需求；</p> <p>39、荧光转换器：自定义设置荧光转换器处荧光插槽、荧光色、名称，一键保存荧光转换器设置；</p> <p>★40、曝光策略：6 种选项，支持质量和速度、质量优先、速度优先、默认、50HZ、60HZ 等；</p> <p>★41、调整 12 位图像动态范围：勾选启用 12 位图像，支持相 12 位成像，对黑白相机亮度偏移可调节暗区动态范围，满足高帧率高动态范围的要求，调节范围 0-4095。</p>				
4	三联水嘴，水槽	星字数字、定制	<p>1、材质：铜喷塑；</p> <p>2、涂层：高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；</p> <p>3、阀芯：采用铜质陶瓷阀芯，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 35 巴；</p> <p>4、开关旋钮：高密度 PP，符合人体工学设计，轻便，耐用；</p> <p>5、水槽材质：高密度 PP；</p> <p>6、外径：550*450*300mm；</p> <p>7、内径：480*380*290mm；</p> <p>8、厚度：7mm。</p>	套	4	700	2800
5	地插	厚德缆胜、H-D235	<p>1、防水型五孔地插；</p> <p>2、面板采用黄铜材质；</p> <p>3、按键开启，带缓弹阻尼；</p> <p>4、带安全保护门。</p>	个	10	150	1500
6	墙插	厚德缆胜、H-G510X	<p>1、单位孔数：五孔；</p> <p>2、类别：插座插孔；</p> <p>3、电流：10A；</p> <p>4、内部为锡磷青铜插套，带安全保护门；</p>	只	10	14	140

7	墙壁式面板 开关	公牛、G09	1、明装大板开关； 2、一控单开，PVC 阻燃材质；	只	2	10	20
8	配电箱改造	星宇数字、 定制	1、根据室内用电需求进行配电箱改造； 2、改造前提供详细改造方案，经用户同意后方可进场； 3、所有线路铺设及布控满足安全使用标准；	套	1	3300	3300
9	室内水\电 路改造\系 统集成	星宇数字、 定制	1、针对室内水/电/网进行改造，改造前出具详细方案，经用户同意后方可进场； 2、水路改造采用专用 PVC 材质，铺设美观； 3、电线采用 2.5 平方纯铜电线铺设，按照要求穿线管； 4、所有水/电铺设均满足美观安全要求；	项	4	5700	22800
10	双人超净工 作台（智能 型）	翰仁、 HS-CJ-2F	1、主体采用冷轧钢板静电喷涂工艺，耐酸碱，美观大方，垂直层流送风，防止操作室内部样品相互交叉污染，独有的 45 度下倾式操作面板，便于实验操作时进行调节； 2、工作台面选用优质 304 不锈钢材质，美观、易清理、耐腐蚀； ★3、4.3 寸嵌入式液晶彩色触摸屏控制，可显示温度、湿度、光照度，具有温度补偿功能，开启温度补偿键，进行温度补偿，便于湿冷环境的操作； ★4、显示开机时间和持续运行时间； ★5、预约杀菌时间，节约实验准备时间，具有杀菌定时功能； 6、洁净等级：100 级，0.5um； 7、菌落数：0.5 个/皿.时(Φ90mm 培养皿)； 8、光照度：300LX； 9、单向交流：220V/50HZ； 10、最大功耗：0.8kw，内有紫外杀菌接种器接入电源，振动半峰值 0.5 μm(X.Y.Z 方向)； 11、高效过滤器规格及数量：1200mm×460mm×46mm (±20mm)，一个； 12、荧光灯 30w 一个，紫外灯 30w 一个； ★13、风速：0.25-0.45m/s(标配高、中、低档三速)； ★14、噪声：62dB； 15、外型尺寸(长*宽*高)：1350mm×600mm×1600mm (±20mm)； 16、工作区尺寸(长*宽*高)：1200mm×550mm×520mm (±20mm)； 17、电源：AC 50Hz、220v； ★18、功率：664.4W；	台	6	8200	49200
11	智能生化培	翰仁、	1、控温范围 0-60℃； 2、温度分辨率 0.1℃；	台	2	9300	18600

	养箱	YKSH-250	<p>3、温度波动度：高温± 0.5 °C 低温± 1.0 °C</p> <p>4、输入功率：500W；</p> <p>5、内胆尺寸 (mm)W×D×H： 503×470×808；</p> <p>6、外形尺寸 (mm)W×D×H： 600×630×1360；</p> <p>7、载物托架（标配：3 块；</p> <p>8、容积：150 升；</p>				
12	电热恒温干燥箱	翰仁、101-2	<p>1、箱体内均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成，箱体外采用钢板材质，造型美观、新颖；</p> <p>2、采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑 P. I. D 温度控制器，带有定时功能，控温精确可靠；</p> <p>3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成，提高工作室温度均匀度；</p> <p>4、采用新型的合成硅密封胶，长期高温运行，使用寿命长便于更换；</p> <p>5、从控温面板上调节箱内进风和排气量大小；</p> <p>6、控温范围：RT+10 ~ 200 °C /RT+10 ~ 250 °C；</p> <p>7、温度分辨率：0.1 °C；</p> <p>8、容积：220 升；</p>	台	2	8600	17200
13	全自动数显立式高压蒸汽灭菌器	福之鼎、FD50A	<p>一、基本参数</p> <p>1、容积：50L；</p> <p>2、最高工作温度：134°C；</p> <p>3、最高工作压力：0.25Mpa；</p> <p>4、时间可选范围：0-9999min；</p> <p>5、温度可选范围：100°C-134°C；</p> <p>6、灭菌室尺寸：中 318mm*530mm；</p> <p>7、功率：AC220V/50Hz/2.5KW；</p> <p>8、全部采用高质量 S30408 不锈钢材质；</p> <p>9、升温，排空，灭菌，排汽等过程微电脑控制，全自动运行；</p> <p>10、LED 数码显示灭菌温度和时间；</p> <p>11、手轮式快开门结构；</p> <p>12、双重连锁安全装置：门未关好机器无法工作；灭菌桶内有压力，机器无法开门；</p> <p>13、超压自泄，过温、过流、缺水保护；</p> <p>14、玻璃钢罩防止烫伤；</p> <p>15、灭菌结束，声光报警；</p> <p>16、选配干燥功能；</p> <p>17、权限管理：五级的密码权限控制，每级均有独立密码，便于设备管理；</p> <p>18、防干烧保护：通过软件控制防干烧；</p> <p>★19、可拆卸的压力表：压力表卡扣式设计，无需拆灭菌器边框，便于后续使用过程中的拆卸计量，同时确保安全；</p>	台	4	13000	52000

			<p>二、配置</p> <p>1、主机：1 台；</p> <p>2、不锈钢网篮：2 个；</p> <p>3、排水软管：1 套；</p> <p>4、储水瓶：1 个；</p> <p>5、废气收集瓶：1 个；</p> <p>6、隔水板：1 个。</p>				
14	紫外可见分光光度计	翰仁、752	<p>1、波长驱动：自动波长</p> <p>2、波长范围：190-1100nm</p> <p>3、波长准确度：±1nm</p> <p>4、波长重复性：0.2nm</p> <p>5、光谱带宽：2nm</p> <p>6、透射比准确率：±0.5%T</p> <p>7、透射比重复性：0.2%T</p> <p>8、透射比范围：0.0-200%T</p> <p>9、光度范围：-3-3A, 0-200%T, 0-9999C</p> <p>10、杂散光：0.2%T@220nm/360nm</p> <p>11、稳定性：±0.002A/h@500nm</p> <p>12、显示方式：128x64 位点阵液晶显示</p> <p>13、分析软件：支持</p> <p>14、噪声水平：0.001A/2min@500nm</p> <p>15、基线平直度：0.002A/h</p>	台	6	10000	60000
15	高速台式离心机	卢湘仪、H17.5	<p>一、基本参数</p> <p>★1、7 寸高清真彩触摸屏控制，操作简便，显示直观，设置参数和实时运行参数同屏显示。</p> <p>2、超大容量数据储存与故障记录等信息，方便用户追踪运行历史数据信息。</p> <p>★3、用户自定义编辑 99 个阶梯离心程序，并对每个程序进行命名，每个程序分 10 段离心过程，满足多元化的实验需求。</p> <p>4、具有程序模式、曲线模式、预设程序调用功能，三级密码管控功能确保使用仪器安全可靠，便于精细化管理。</p> <p>5、具有 9 个程序的升速曲线和 9 个程序的降速曲线，根据需要设置升降速时间，使离心效果达到最佳。</p> <p>6、具有转子识别功能，自动识别 14 种不同的转子，防止用户错误设置转子号参数。</p> <p>7、配备吸附式门锁，轻松关闭门盖，安全锁定离心。</p> <p>8、设有门盖保护、超速、不锈钢锅腔和保护套等多种保护功能，确保仪器安全运行。</p> <p>9、整机噪音小，在最高转速时接近于静音</p> <p>10、配备气密性转子，有效防止气溶胶污染</p>	台	5	11000	55000

			<p>11、最高转速：17500r/min  12、最大相对离心力：29302×g  13、最大容量：4×100ml  14、转速精度：±10r/min  15、定时范围：1s~99min59s 或 1min~99h59min  16、整机噪音：&lt;65dB(A)  17、整机功率：700W</p> <p>二、基本配置：  1、主机一台  2、12×10ml 角转子一个，最高速度 13000rpm，离心力 17370×g，含 12×5ml 适配器一套</p>				
16	高速台式离心机（3转子）	卢湘仪、H17.5	<p>一、基本参数  1、7 寸高清真彩触摸屏控制，操作简便，显示直观，设置参数和实时运行参数可同屏显示。  2、超大容量数据储存与故障记录等信息，方便用户追踪运行历史数据信息。  3、用户自定义编辑 99 个阶梯离心程序，并对每个程序进行命名，每个程序分 10 段离心过程，满足多元化的实验需求。  4、具有程序模式、曲线模式、预设程序调用功能，三级密码管控功能确保使用仪器安全可靠，便于精细化管理。  ★5、具有 9 个程序的升速曲线和 9 个程序的降速曲线，根据需要设置升降速时间，使离心效果达到最佳。  ★6、具有转子识别功能，自动识别 14 种不同的转子，防止用户错误设置转子号参数。  7、配备吸附式门锁，轻松关闭门盖，安全锁定离心。  8、设有门盖保护、超速、不锈钢锅腔和保护套等多种保护功能，确保仪器安全运行。  9、整机噪音小，在最高转速时接近于静音。  10、配备气密性转子，有效防止气溶胶污染。  11、最高转速：17500r/min  12、最大相对离心力：29302×g  13、最大容量：4×100ml  14、转速精度：±10r/min  15、定时范围：1s~99min59s 或 1min~99h59min  16、整机噪音：&lt;65dB(A)  17、整机功率：700W</p> <p>二、基本配置：  1、主机一台  2、12×10ml 角转子一个，最高速度 13000rpm，离心力 17370×g，含 12×5ml 适配器一套</p>	台	1	16000	16000

			3、24×1.5/2.2ml 角转子一个，最高速度 17500rpm，离心力 29302×g 4、6×50ml 角转子一个，最高速度 13000rpm，离心力 17947×g				
17	中央操作台	星字数字、定制	1、规格尺寸（长*宽*高）：3200mm*1500mm*800mm（±20mm）； 2、台面：采用知名品牌 12.7mm 实验室专用实芯理化板，周边成型厚度为 25.4mm，耐酸碱、耐腐蚀、耐高温、抗菌等； 3、柜体：采用 1.0mm 冷扎钢板，表面经耐酸碱 EPOXY 粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 70 μm）； 4、导轨：三节式，静音； 5、拉手：折弯拉手，造型独特美观； 6、防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 7、试剂架，水槽柜含洗眼器	张	4	11300	45200
18	实验凳	星字数字、定制	1、产品规格：凳面直径 300mm，高度 410-550mm（高度可调不局限于此范围，最低 410mm）； 2、技术参数：凳面采用 3mm 厚聚丙烯一体注塑成型，接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度；凳面弧形挡边设计，有效纠正学生错误坐姿；学生凳选用升降气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为 230mm 五星脚，五星脚采用铝合金材质。	只	386	90	34740
19	病理大体标本	沅江卫联、定制	每套 154 件病理学标本，每件标本具体参数见详见病理大体标本分项报价	套	4	83000	332000

**投标总价：大写：捌拾柒万捌仟玖佰元整 小写：878900 元**

**病理大体标本分项报价**

**品牌：沅江卫联 型号：定制**

序号	设备名称	参数	数量	单位	单价	总价
1	支气管扩张症	肺切面支气管扩张，有黏液，呈囊状。	4	个	530	2120
2	慢性支气管炎	肺切面支气管稍有扩张，黏液明显。	4	个	530	2120
3	肺气肿	肺组织呈疏松状，肺泡呈囊状。	4	个	465	1860
4	慢性扁桃体炎	扁桃体肿胀。	4	个	530	2120

5	肺癌（中央型）	支气管壁增厚，可见灰白的癌组织。	4	个	340	1360
6	肺癌（周围型）	肿块呈结节状，位于肺叶周边部。	4	个	340	1360
7	肺水肿	肺叶肿胀，充血、水肿。	4	个	660	2640
8	肺肉质变	肺组织呈褐色肉样纤维化。	4	个	630	2520
9	肺肉瘤	肿切面肿块，灰白色，鱼肉样。	4	个	530	2120
10	肺泡癌	肿瘤呈弥漫型或多结节型，灰白色。	4	个	480	1920
11	贲门癌	贲门部肿瘤呈灰白色，菜花状或髓样型。	4	个	400	1600
12	慢性肺淤血	肺体积增大，重量增加，呈暗红色，质地变实。	4	个	530	2120
13	慢性肝淤血	肝脏体积增大，重量增加，包膜紧张，质地变实。切面呈红黄相间的花纹，似槟榔切面。	4	个	530	2120
14	心肌肥大	心脏明显增大，重量增加，左心壁厚>1.2cm。	4	个	930	3720
15	肠梗死	肠管梗死呈节梭性，暗红色。	4	个	450	1800
16	脾淤血性肿大	脾体积增大，重量增加，包膜紧张，切面暗红色。	4	个	480	1920
17	颊部鳞癌	颊部有灰白突起物，大小、形状不一。	4	个	530	2120
18	恶性淋巴瘤	淋巴结肿大，相连肿大的淋巴结相互粘连融合成大的肿块，切面灰白，呈鱼肉状。	4	个	660	2640
19	皮肤鳞癌	肿瘤呈菜花状，也可因坏死脱落而开成溃疡状。	4	个	480	1920
20	舌鳞癌	肿瘤呈菜花状，切面灰白，浸润性生长。	4	个	480	1920
21	牙龈癌	肿瘤突出牙龈面，呈菜花状或绒毛状，灰白色。	4	个	480	1920
22	纤维瘤	包膜完整，切面灰白，呈编织状，质硬。	4	个	400	1600
23	纤维性脂肪瘤	外观扁圆形或分叶状，有包膜，间质纤维增生，呈分割状。	4	个	480	1920
24	骨肉瘤	肿瘤破坏骨皮质，出血，呈梭形膨大，切面灰白鱼肉状。	4	个	550	2200
25	软骨肉瘤	肿瘤呈外生性生长，切面灰白，半透明状，鱼肉样。	4	个	550	2200
26	骨巨细胞瘤	瘤组织呈灰红色，质软而脆，常伴出血坏死，囊性变，而	4	个	550	2200

		呈多彩性。				
27	纤维肉瘤	肿瘤呈浸润性生长，质地细腻如鱼肉。	4	个	500	2000
28	脂肪瘤	外形扁平或分叶状，有包膜，质地柔软，切面色淡黄，有油腻感。	4	个	420	1680
29	毛细血管瘤	无包膜，呈浸润性生长，呈暗红色色斑。	4	个	400	1600
30	脂肪肉瘤	肿瘤呈结节状或分叶状，有假包膜，黄红色有油腻感，呈鱼肉状或黏液样外观。	4	个	660	2640
31	海绵状血管瘤	肿瘤由扩张的血窦构成。	4	个	480	1920
32	肠息肉恶变	肠粘膜的带蒂肿物或球形、绒毛状。	4	个	660	2640
33	肾压迫性萎缩	萎缩的组织器官体积缩小，重量减轻，硬度增加，保持原有形状。	4	个	530	2120
34	肝脂肪变性	肝脏体积增大，包膜紧张，重量增加，颜色淡黄，切面有油腻感。	4	个	530	2120
35	纤维瘤玻变	肿物呈圆形或椭圆形，切面呈玻璃样变性。	4	个	530	2120
36	肾浊肿	肾脏器官体积增大，包膜紧张，重量增加，颜色变淡，混浊无光泽。	4	个	530	2120
37	瘢痕	病变组织呈灰白色，半透明，质坚韧，无弹性。	4	个	530	2120
38	肝血吸虫病	肝脏体积缩小，质地变硬，切面及表面见许多粟粒至绿豆大小的灰白色或灰黄色结节。	4	个	600	2400
39	急性肾炎	肾脏肿大，充血，被膜紧张，表面光滑，色较红，故称大红肾。	4	个	920	3680
40	慢性肾炎	表面呈微小颗粒化，切面皮质较薄，皮髓质分界不清。	4	个	920	3680
41	肾癌	肿瘤常有假包膜，切面多为实性，灰黄或灰白，常有出血坏死和纤维化相间，呈现出多彩颜色。	4	个	350	1400
42	肾透明细胞癌	肿瘤切面呈灰黄色。	4	个	350	1400
43	肾颗粒细胞癌	肿瘤切面呈灰黄，灰白色。	4	个	400	1600
44	肾肉瘤	肿瘤切面呈鱼肉样，质软。	4	个	660	2640
45	膀胱癌	肿瘤呈乳头状，息肉状或扁平突起，切面灰白，可见坏死。	4	个	610	2440

46	膀胱乳头状瘤	肿瘤呈乳头状，灰白。	4	个	610	2440
47	肾上腺嗜铬细胞瘤	肿瘤可见完整包膜，切面灰白或粉红色，常有出血坏死。	4	个	600	2400
48	肾盂移行细胞癌	肾盂切面呈灰白色乳头状突起。	4	个	600	2400
49	慢性肾盂肾炎	病变肾体积缩小，变硬，表面高低不平。有不规则凹陷性瘢痕。	4	个	660	2640
50	肾萎缩	肾压迫性萎缩，皮质髓质分界不清。	4	个	530	2120
51	肾母细胞瘤	肿瘤体积大，灰白色，切面实性或囊性，色彩多样，有出血坏死钙化。	4	个	660	2640
52	胰腺癌	胰腺切面可见灰白色结节。	4	个	530	2120
53	慢性胰腺炎	可见纤维增生，充血水肿。	4	个	530	2120
54	肾移行细胞癌	肾切面肾盂处可见绒毛状肿物突出，灰白色。	4	个	480	1920
55	结节性甲状腺肿	甲状腺呈不对称结节状增大，结节大小不一，切面可有出血，坏死，囊性变。	4	个	480	1920
56	甲状腺瘤	多发单发，圆或类圆形，切面多为实性，暗红，有完整包膜。	4	个	480	1920
57	甲状腺乳头状癌	肿瘤呈圆形，无包膜，质硬，灰白，囊内可见乳头。	4	个	550	2200
58	甲状腺炎	甲状腺弥漫性对称性肿大，稍呈结节状，质较韧，切面灰白、灰黄。	4	个	630	2520
59	涎腺瘤	肿瘤有完整包膜，切面灰白灰黄，有黏液，软骨样改变。	4	个	630	2520
60	胸腺瘤	肿瘤呈圆形或类圆形，有包膜，切面灰白灰黄，呈砖块样状。	4	个	660	2640
61	神经纤维瘤	该瘤境界明显，但无包膜，质实，切面灰白，可见漩涡状纤维。	4	个	530	2120
62	脑膜瘤	该瘤与硬膜紧密相连，肿块质实，灰白色，呈颗粒状。	4	个	660	2640
63	神经鞘瘤	肿瘤大小不一，呈圆形或结节状，质实，有完整包膜，切面灰白灰黄，略透明。	4	个	550	2200
64	慢性宫颈炎	子宫颈内可见肥大，糜烂，潴留囊肿等改变。	4	个	460	1840

65	宫颈潴留囊肿	子宫颈可见潴留囊肿。	4	个	500	2000
66	宫颈糜烂	子宫颈可见糜烂。	4	个	500	2000
67	子宫内膜增生症	子宫内膜增厚 3 毫米。	4	个	500	2000
68	子宫内膜息肉	子宫内膜增生形成息肉状，可多发。	4	个	460	1840
69	宫颈息肉	子宫颈可见舌状带蒂的肿物突起宫颈外口。	4	个	460	1840
70	子宫颈癌	宫颈外口癌组织呈菜花状突起，局部可见出血坏死。	4	个	370	1480
71	子宫颈内生性癌	癌组织向宫颈管浸润生长，切面灰白。	4	个	400	1600
72	子宫内膜异位症	切面见癌组织灰白色，质实，充满宫腔。	4	个	420	1680
73	子宫内膜癌	切面见癌组织灰白色，质实，充满宫腔。	4	个	420	1680
74	子宫腺肌症	切面可见多个小出血点	4	个	420	1680
75	子宫平滑肌瘤	肿瘤境界清楚，切面灰白，挤压宫腔。	4	个	400	1600
76	子宫平滑肌肉瘤	肿瘤出现坏死，边界不清，切面鱼肉样。	4	个	630	2520
77	卵巢纤维瘤	卵巢切面可见呈编织状，灰白色有包膜的肿块。	4	个	420	1680
78	卵巢巧克力囊肿	囊肿内可见黏稠的咖啡色液体。内壁呈褐色。	4	个	500	2000
79	乳腺纤维腺瘤	肿瘤圆形或卵圆形结节状，与周围组织界限清楚，切面灰白，质韧，略呈分叶状，可见裂隙状区域，常有粘液样外观。	4	个	420	1680
80	输卵管妊娠	输卵管肿胀，或破裂，出血坏死，可见绒毛。	4	个	460	1840
81	葡萄胎	病变胎盘绒毛高度水肿，形成透明或半透明的薄壁水泡，内含清亮液体，有蒂相连，形似葡萄。	4	个	660	2640
82	卵巢浆液性囊腺瘤	肿瘤单个或多个纤维分隔的囊腔组成，囊内壁光滑。	4	个	400	1600
83	卵巢浆液性囊腺癌	囊内充满大量的实体和乳头。	4	个	400	1600

84	畸胎瘤（良性）	肿瘤呈囊性，充满皮脂样物，囊壁上可见头节，表面附有毛发。	4	个	530	2120
85	畸胎瘤（恶性）	肿瘤呈实体分叶状，可含有许多小囊腔，可见未成熟的骨或软骨组织。	4	个	770	3080
86	前列腺肥大	呈结节状，灰黄灰白，质地较软，切面可见大小不一的蜂窝状腔隙。	4	个	550	2200
87	前列腺癌	切面结节状，质韧硬，与周围前列腺组织界限不清。	4	个	550	2200
88	精原细胞瘤	睾丸肿胀，切面灰白，质变硬。	4	个	660	2640
89	乳腺囊性增生病	多灶小结节分布，边界不清，囊肿大小不一，多少不等，大的囊肿呈蓝色。	4	个	530	2120
90	乳腺癌	肿瘤切面可见扩张的导管内含灰黄色软膏样坏死物，质硬。	4	个	370	1480
91	睾丸梗死	睾丸体积缩小灰褐色，出血坏死。	4	个	660	2640
92	乳腺脓肿	乳腺切面可见一个或多个灰白灰黄小结节。	4	个	800	3200
93	乳腺硬癌	乳腺切面灰白，质硬，纤维增生。	4	个	370	1480
94	乳腺髓样癌	肿瘤成分多于间质，质软。	4	个	370	1480
95	卵巢癌	肿瘤为囊性，切面灰白，实性或乳头状。	4	个	480	1920
96	子宫肌瘤（黏膜下）	子宫黏膜下可见灰白呈编织状圆形肿块。	4	个	400	1600
97	子宫肌瘤（浆膜下）	子宫浆膜下可见灰白呈编织状圆形肿块。	4	个	400	1600
98	子宫肌瘤（肌壁间）	子宫肌壁内下可见灰白呈编织状圆形肿块。	4	个	400	1600
99	子宫肌瘤（多发性）	子宫各处可见多个大小不一，灰白呈编织状圆形肿块。	4	个	400	1600
100	子宫萎缩	子宫缩小，形态大小正常。	4	个	600	2400
101	子宫肌瘤伴腺肌症	子宫切面可见编织状肿物，肿物内可见蓝色的小点。	4	个	530	2120
102	子宫肌瘤伴宫颈潴留囊肿	子宫切面可见灰白编织状圆形肿物，宫颈处可见潴留囊肿，囊肿背有黏液。	4	个	530	2120

103	食管癌（髓质型）	肿瘤髓样状，灰白。	4	个	400	1600
104	食管癌（蕈伞型）	肿瘤呈圆形或椭圆形，向腔内突起。	4	个	400	1600
105	食管癌（溃疡型）	肿瘤呈溃疡状，周边隆起，底部不平。	4	个	400	1600
106	肥厚性胃炎	胃粘膜皱襞显著肥厚如脑回状。	4	个	630	2520
107	萎缩性胃炎	黏膜变薄，皱襞变平或消失，表面细颗粒状，灰白、灰黄。	4	个	630	2520
108	浅表性胃炎	黏膜充血水肿，可见散在糜烂和小灶出血灶。	4	个	610	2440
109	结肠癌	肿瘤突出于肠粘膜面或呈溃疡状。	4	个	340	1360
110	小肠癌	肿瘤突出于肠粘膜面或呈溃疡状。	4	个	340	1360
111	肛管癌	肿瘤位于肛管部，突出于肠粘膜面或呈溃疡状。	4	个	340	1360
112	肠粘液癌	肿瘤突出于肠粘膜面，切面呈半透明胶冻状。	4	个	400	1600
113	溃疡性结肠炎	病灶呈均匀和连续分布，形成表浅溃疡，或融合成广泛不规则的大片溃疡。	4	个	770	3080
114	肠腺瘤	肿瘤呈息肉状，或绒毛状突出粘膜面。	4	个	600	2400
115	肠伤寒	髓样肿胀期，淋巴组织隆起于黏膜表面，灰红，质柔软似脑的沟回。	4	个	900	3600
116	肠多发性息肉	肠粘膜面布满大小不等的息肉状肿物。	4	个	660	2640
117	胃癌（息肉型）	病变向腔内生长，呈结节状，息肉状或菜花状。	4	个	340	1360
118	胃癌（溃疡型）	病变处组织坏死脱落形成溃疡。	4	个	340	1360
119	胃癌（浸润型）	胃壁增厚，变硬，皱襞大多消失形成皮革制成的囊袋。	4	个	340	1360
120	重型肝炎	肝体积显著缩小，重量减轻，质地柔软，被膜皱缩，切面灰黄灰红。	4	个	630	2520
121	肝转移性癌	肝组织切面可见多个圆形灰白的大小不一的结节。	4	个	420	1680
122	肝胆管癌	肿瘤缩小，呈绒毛状，结节状及弥漫浸润。	4	个	400	1600

123	亚急性重型 肝炎	肝不同程度缩小，被膜皱隔，呈黄绿色。	4	个	660	2640
124	门脉性肝硬化	肝表面呈细粒状或小结节状，大小相仿，灰黄灰褐。	4	个	550	2200
125	坏死后肝硬化	肝体积缩小，重量减轻，质地变硬，结节大小悬殊，纤维间隔明显增宽且厚薄不匀。	4	个	550	2200
126	胆汁性肝硬化	肝表面平滑或呈细颗粒状，硬度中等，相等于不全分割型，外观深绿色或绿褐色。	4	个	550	2200
127	肝癌（巨块型）	肿瘤为一实体巨块，圆形，质地较软，常有出血坏死。	4	个	340	1360
128	肝癌（多结节型）	瘤结节多个散在，圆形或椭圆形，大小不等，有的相互融合。	4	个	340	1360
129	肝癌伴肝硬化	切面结节大小悬殊，周围纤维间隔明显增宽，癌结节常伴出血坏死。	4	个	460	1840
130	结节型肝硬化	肝表面呈细粒状或小结节状，大小相仿，灰黄灰褐。	4	个	550	2200
131	酒精肝	肝切面灰黄，肝质地中等。	4	个	610	2440
132	普通性肝炎	肝体积稍增大，包膜紧张。	4	个	610	2440
133	慢性胆囊炎 伴结石	胆囊壁增厚纤维化，腔内有结石，黏膜皱襞变平坦。	4	个	375	1500
134	胆囊息肉	胆囊黏膜面布满灰白的小结节。	4	个	530	2120
135	急性胆囊炎	胆囊肿大，表面血管扩张充血，浆膜面有灰白灰黄的脓性物。	4	个	400	1600
136	肝胆管扩张 伴结石	肝胆管扩张，里面有灰褐色的结石。	4	个	480	1920
137	肠癌（隆起型）	癌组织为多个密集，外生性生长的息肉。	4	个	340	1360
138	肠癌（溃疡型）	可见不规则形溃疡，边缘隆起伴坏死出血。	4	个	340	1360
139	脂肪心	心脏表面脂肪增厚，切面见间质黄褐相间。	4	个	920	3680
140	肾脓肿	肾切面有大小不等的囊腔，囊腔内充满坏死物，灰白灰黄。	4	个	630	2520
141	单纯性阑尾炎	阑尾粘膜表面充血，附有灰白色炎性渗出物。	4	个	340	1360

