

合同书

合同编号：濮财市直竞谈-2024-4-B

采购人（以下称甲方）：濮阳医学高等专科学校

供应商（以下称乙方）：河南省绿神科技发展有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，甲乙双方按照濮阳医学高等专科学校眼视光实训室设备（B包）采购项目结果，遵循平等、自愿的原则，经友好协商，签订本合同。

一、合同标的

1. 乙方应当根据采购公告、投标（响应）文件及中标（成交）通知书等（上述文件统称为采购文件）并按照甲方需求提供下列货物。

序号	货物名称	规格型号、技术参数	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1	(核心产品) 形态教学及能力评价系统	华教/V1.0 1、软件技术要求： 1.1、集形态资源库，形态教学，形态自评，形态考试，形态评价为一体。 1.2、软件为 B/S 架构，采用 JAVA 开发，安装在服务器上，通过局域网及互联网访问。软件基于 JAVA 开发，数据库采用 Microsoft SQL Server。 1.3、不限节点数量使用。 1.4、可在网络公众号上使用，支持网络平台自动登陆。 1.5、可进行自由分类；具有外周血，体液，骨髓，微生物，寄生虫五大类形态库；形态涂片数量 9000 条。 1.6、具有质控库及报告库。 1.7、同时还包含检验检疫国赛理论题 10 套及形态题 10 套。 1.8、无论选择还是填空，系统均可全自动评分，老师也可进行手动阅卷。 1.9、填空题具有一题多答案的匹配功能。 1.10、具有电脑端及手机端，打开软件能自动判断是手机还是电脑；可在网络公众号上使用，支持网络平台自动登陆。 1.11 满足检验检疫技术国赛比赛用软件要求，已提供相关证明资料。 2、学生端功能要求： 2.1、系统公告功能要求： (1)可查看系统发布的公告，默认显示最近一次的公告内容；(2)可查看所有公告列表及内容，公告具有标题、内容及发布时间等信息。 2.2、形态教学功能要求： (1)具有知识点学习、形态库学习二个部分。(2)知识点学习功能要求：可选择知识点进行学习，知识点学习具有搜索、查看知识点内容的功能；进行某一知识点后具有查看当前章节知识点列表、查看关联知识点、上一知识点、下一知识点、评论、点赞及收藏功能；知识点内容支持文字、图片、视频等多种形式。布局要求：左边为分类，右边为知识点。投标文件中已提供对应的软件截图作为证明文件。 (3)形态库学习：具有分类查看及精准搜索功能；以缩略图的形式显示形态涂片；单击缩略图可显示其详细信息；布	套	1	293412.00	293412.00

局要求：左边为分类，右边为缩略图。(4)形态信息具有所属分类、图片具有标注信息类型、染色、倍数)、名称、解析等，投标文件中已提供软件截图。

(5)具有评论、点赞、收藏、上一页、下一页功能；能对评论内容进行点赞，并显示评论、点赞、收藏数，可删除自己的评论；投标文件中已提供软件截图。

(6)单击形态涂片可查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小及移动，显示缩放比例。

2.3、自我评价功能要求：

(1)具有进入练习自测和查看评价详情二部份功能。(2)练习自测功能：操作过程要求选择练习自测->学生选择所属分类题数后点开始练习按钮->计算机随机组题进入练习->结束练习->提示未答题情况->给出练习的评价结果；A、选择自测要素有所属类别、题量总数、选择题数、重置等内容；B、练习时形态图上要有标注“类型、染色、倍数”，具有“跳转到第几题”、“上一题”、“下一题”、“结束练习”、“解析”、“未答题”功能；C、评价结果具有题目总数、答对总数、答错总数、答对百分比、得分。并给出评价详情；学生可反复这一过程进行不限次数的练习。(3)练习时可单击形态涂片可查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小，显示缩放比例。(4)一个题可以为多张涂片组成，多张涂片时左右滑动进行查看，可以有病情描述描述等信息。

(5)查看自我评价详情功能：显示已进行自测的列表，可查看某一自我评价的评价详细情况；评价详细情况内容包括答题情况(具有选题总数、做对总数、做错总数、未答题、做对百分率、总得分信息)，答题记录(题号及分类，形态涂片、参考答案、你的答案、该内容答对人数、该内容答错人数、解析等信息)；可以单击形态涂片可查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小，显示缩放比例。(投标文件中已提供截图证明)

2.4、形态考试功能要求：(1)进入时显示老师发布的考试列表，列表内容具有考试名称、考试时间、发布人、状态等信息；状态具有已待考、缺考、已考三个状态；待考状态学生可在指定开始时间后进入考试，缺考状态说明学生在指定时间内未进行考试，已考状态如老师设置公布了成绩，可查看已公布的考试评价情况；投标文件中已提供对应的软件截图作为证明文件。

(2)考试评价情况具有答题情况(具有选题总数、做对总数、做错总数、未答题、做对百分率、总得分信息)，答题记录(题号及分类、形态涂片、参考答案、你的答案、答对人数、答错人数、解析等信息)；可以单击形态涂片可查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小，显示缩放比例；(3)考试时形态图上要有标注“分类、染色、倍数”，能显示考试名称、考试剩余时间；具有“跳转到第几题”、“上一题”、“下一题”、“交卷”、“未答题”功能；投标文件中已提供对应的软件截图作为证明文件。

(4)一个形态可以为多张涂片组成，多张涂片时左右滑动进行查看，可以有病情描述描述等信息。

(5)系统可根据后台设置的单张涂片阅片时间进行，也可不限单张阅片时间。

(6)可以单击形态涂片可查看原始大小的形态涂片，可进行放大缩小，显示缩放比例。

(7)非法退出考试后，可根据后台设置次数及时间再次进入考试，接着刚才的考试继续进行，时间进行相应的减少。

2.5、评价详情：可有针对性的查看形态考试的错题情况。

2.6、个人信息：

(1)我的信息：查看学生的个人信息，可进行电话、邮箱、

密码等信息的修改。

(2)我的收藏：查看收藏的知识点及形态库。

2.7、积分排行：分班级排行和全网排行两部分。

2.8、形态库上传功能：

(1)学生可上传形态库和查看已上传形态库的审核情况。

(2)具有题目、分类、上传形态图片(可上传多张图片)、标注(分类、染色、倍数)、参考答案(多个答案请用逗号','隔开)、解析、备注等内容。

3、满足全国卫生职业教育教学指导委员会举办的全国职业院校形态学在线大赛要求(投标文件中已提供相关证明材料)。

4、老师后台管理功能要求：

4.1、部门管理功能要求：

(1)具有添加、编辑、删除功能。

(2)可不限层次的进行部门分类管理。

4.2、班级管理功能要求：

(1)具有添加、编辑、删除功能。(2)可不限层次的进行班级分类管理。

4.3、教师管理：具有查询、添加、编辑、删除、修改密码功能。

4.4、学生管理功能要求：

(1)具有查询、添加、编辑、删除、修改密码功能。(2)具有导入、导出、下载学生模板功能。

4.5、难易系数管理功能要求：(1)具有添加、编辑、删除功能，可进行无限制的增加。(2)具有难易名称、对应分值、排序、是否默认信息。

4.6、形态库分类功能要求：(1)具有添加、编辑、删除、查询功能。(2)可不限层次的进行分类管理。(3)具有分类名称、上级分类、是否停用、排序、备注等信息。

4.7、形态库管理功能要求：

(1)具有查询、添加、编辑、删除、导入、批量加水印功能。

(2)布局要求：左边为分类，右边为形态列表。

(3)内容信息要求：题目(如：箭头所指的细胞为?)、分类、上传图片(支持多张涂片)、标注(分类、染色、倍数)、用途、难易系数、题目类型、参考答案(多个答案请用逗号','隔开)、解析、备注(来源)等内容。投标文件中已提供对应的软件截图作为证明文件。

(4)具有 word 导入功能：提供导入模板，支持 word 中图片直接批量导入，无需要一条一条的录入及上传图片。

(5)支持多选批量删除。

(6)支持双击进行修改。

(7)权限判断：老师可查看所有形态库，但只能编辑、删除自己录入的形态库；管理员可删除编辑他人形态库。

(8)形态库用途分类四种，采用多选模式(默认为全部选中)：教学，练习自测，考试，大赛；可进行多选；投标文件中已提供对应的软件截图作为证明文件；四种用途分别对应学生端不用功能使用。

(9)具有复杂编辑功能；可进行复杂排版的编辑。

(10)具有 ZIP 图片导入功能：实现图片打包批量导入。投标文件中已提供对应的软件截图作为证明文件。

4.8、待审核库管理功能要求：(1)具有查询、审核、批量审核功能。(2)可查看待审列表，也可查看某形态片的具体内容。

4.9、考试管理功能要求：

(1)具有查询、新增、编辑、删除功能。

(2)管理列表主要有名称、考试时间开始、考试时间结束、题目总数、总分、是否正常、创建人、创建时间等内容。

(3)创建考试过程：点击新增->选择题库->设置考试信息；

(4)选择题库：要求具有随机选择、难易系数随机选择和自定义选择三种方式；随机选择选择所属类别题数后由计算机自动随机选择，自定义选择由老师进行指定选择某形态片，二种方式可进行组合形成一套试题。(5)

随机选择要求可从一个或多个用途中选择题库，可选择教学库作为考试题。(6)

自定义选择时具有用途、参考答案、分类、试题类型筛选功能，还可查看形态的具体信息后再进行选择；具体信息有分类、题目、形态涂片、参考答案、解析，可查看形态大图。

(7)考试信息：要求有考试名称、考试开始时间、考试结束时间、考试分钟数、总分数、总题数、备注、是否公布成绩等信息。

(8)具有手动阅卷功能：考试自动评分，也可在自动评分后，再进行手动评分，进行复评。(9)

具有指定考生功能，可指定考生，未指定考生时所有学生均可使用。(10)

具有试卷预览功能及导出word功能；导出格式先所有的题，后所有的答案；导出内容具有考试名称、题号及提问、形态涂片、标注信息、参考答案、解析。投标文件中已提供对应的软件截图作为证明文件。(11)

具有是否公布成绩一键设置功能。4.10、

知识学习库功能要求：(1)可进行增加、修改、删除知识点分类。(2)知识点具有查询、添加、编辑、删除功能。(3)知识点管理内容具有：知识点标题、知识点分类、跳转链接(填写后会打开新的窗口)、知识点内容、排序号、是否公开、关联知识点。4.11、

评论管理：具有对学生评论的信息进行查看及删除的功能。

4.12、大数据分析功能要求：

(1)试卷分析：具有考试人数、最高分、最低分、成绩分布统计图、每题正确率统计图。

(2)学生成绩报表：具有学生成绩的统计及柱形图，具有导出功能。

(3)学生成绩分析：具有班级、人数、平均分及柱形图，具有导出功能。

(4)错题排行榜：可根据对做对和做错人数进行排序，具有改难易系数、批量修改难易系数、导出Excel功能。

(5)学生学习时长：具有学生学习时长及柱型图。

(6)系统访问量统计：具有按年或月统计系统访问量的柱型图。

(7)栏目点击量统计：具有按年或月统计教学、评价(练习)、考试使用量的柱型图。

(8)评论统计分析：可查看评论情况。

4.13、权限管理(角色管理)功能要求：

(1)具有添加、修改、删除角色功能，可无限增加多种角色。

(2)具有对角色分配限权菜单的功能

4.14、公告管理：可进行增加、修改、删除、查询。

4.15、系统设置可进行如下系统参数设置：

(1)上机考试每题答多少秒自动切换；

(2)上机考试答题顺序：顺序、随机；选择顺序，学生考试出题顺序按题号升序排序；选择随机，学生考试出题顺序随机排序。

(3)前端界面模式：学习模式、考试模式；说明：选择学习模式，学生可以学习，练习，考试等；选择考试模式，学生只能考试。投标文件中已提供对应的软件截图作为证

		<p>明文件。</p> <p>(4) 考试答题方式：电脑答题、纸质答题；说明：选择电脑答题，学生考试时提供答题输入框；选择纸质答题，学生考试时没有答题输入框。投标文件中已提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>(5) 进入考试超过多少次，未提交的试卷系统自动提交；</p> <p>(6) 超过考试结束时间多小小时，未提交的试卷系统自动提交</p> <p>(7) 上传的图片加水印为操作人还是为固定文字。</p> <p>4.16、数据更新：具有数据更新功能，与主服务器进行数据更新。投标文件中已提供对应的软件截图作为证明文件。</p> <p>4.17、操作日志：具有查询操作日志功能。</p> <p>4.18、数据备份与还原：具有备份及还原功能。</p>				
2	酶标分析仪	<p>普朗/ DNM-9602G</p> <p>1. 波长范围(nm)： 400-800；</p> <p>2. 光源灯： 12V/20W 石英卤钨灯(寿命 3000h)，且有休眠功能；</p> <p>3. 检测范围(A)： 0.000~4.000；检测光道： 1—8 通道；</p> <p>4. 滤光片配置(nm)：标准配置 4 片： 405、450、492、630， 在 400-800 范围内最多可选配 10 个滤光片；</p> <p>5. 读板速度： 5 秒/96 孔(单波长)； 10 秒/96 孔(双波长)；</p> <p>6. 波长特性：分析仪配置的滤光片中心波长准确度不超过 $\pm 2\text{nm}$；波长半宽度 (nm)： 7 ± 2；</p> <p>7. 吸光度准确度(A)： ± 0.005 (当吸光度范围在 0.000~≤ 0.500 之间)；</p> <p>8. 线性误差： 线性相关系数(r) 0.995 (在吸光度值为 0~3.000 范围内)；</p> <p>9. 仪器的吸光度重复性： CV0.5%；</p> <p>10. 仪器的吸光度的稳定性(A)： ± 0.005；</p> <p>11. 吸光度的分辨率(A)： 0.001；</p> <p>※12. 通道间差异： 0.02 (以空气为参比，测量仪器通道间吸光度差异)；</p> <p>13. 屏： 5.6 吋彩色触摸屏；</p> <p>14. 操作界面： 具有开机自检功能；</p> <p>15. 操作方式： 仪器采用触摸屏操作方式，同时可输入中文、英文及数字；</p> <p>16. 振板功能： 仪器具有振板功能；</p> <p>17. 检测方式： 仪器具有单波长和双波长、单孔和双孔两种检测方式可供选择；</p> <p>18. 检测功能： 具有吸光度检测、定性检测和定量检测功能；可视化布板及单板 12 个检测项目的功能；</p> <p>19. 检测输出： 定性： 样本吸光度、S/CO 值、临界值及阴阳性判定结果；定量： 样本吸光度、样本浓度值、正常参考值及检测判定结果；输出为 96 孔整板检验结果；</p> <p>20. 计算方式： 直线法、点对点法、线性回归法、半对数回归法、指数回归法、全对数回归法、比值回归法、比值半对数回归法、二次方曲线、Logit-Log 曲线；</p> <p>21. 质控功能： 具有质控功能， 可输出质控数据和 L-J 质控图 Westgrad 多规则判定；</p> <p>22. 存储功能： 程序存储： 200 个项目程序及定标参数；检验结果存储： 可存储 100 板检测结果；</p> <p>23. 通讯功能： 仪器具有 RS-232 通讯接口以及 USB 接口；</p> <p>24. 光源信号监测功能： 可即时监测 6—8 通道光源信号；</p>	台	1	42720.00	42720.00
3	红外线灭菌器	<p>欧莱博/HW-I</p> <p>技术参数： 加热口直径： $\Phi 36\text{mm}$ 可消毒口径： 35mm 的物品 加温区总长： 10cm</p>	个	2	1980.00	3960.00

		<p>加热器角度调节：加热器可在 120° 范围内任意调节角度； 最大俯角 45° 至最大仰角 75° 加热至最高温度时间：20min 最高温度：930 ±30℃ 待机温度：600℃ 电压：180V~240V；50Hz； 功率：180W 保险丝：250V；3A；Φ5×20 环境温度：-10℃至 40℃ 相对湿度：95%</p>				
4	生物显微镜	<p>奥特/ BK600 0</p> <p>技术参数： 1、放大倍数：40X—1600X； 2、目镜：大视场高眼点平场目镜 10X/22mm(防霉)； 3、无限远平场消色差物镜：4X/0.1, 10X/0.25, 20X/0.4, 40X/0.66(弹簧), 100X/1.25(弹簧,油)； 所有物镜带有限位装置，均保证同轴、齐焦，所有光学镜片均防霉处理； 4、照明：6V/30W 卤素灯(宽电压输入：100V-240V)，亮度可调，视场光栏中心可调； 5、镜筒组：头部为铰链式三目观察头，30度倾斜，可达 360° 旋转；具备瞳距和屈光度调节功能，视度可调，光瞳间距 48—76mm；分光同步观察； 6、物镜转换器：内倾式内定位五孔转换器，带防霉装置； 7、无限远色差校正光学系统，防雾、防霉光学系统； 8、机械移动载物台：钢丝传动载物台(X 轴不突出)，面积 182mm×140 mm；可 X、Y 向同轴调节，移动范围：77mm×52mm，双片夹式结构，片夹带阻力装置，带有 0.1mm 刻度的游标尺； 9、聚光镜组：摇出式聚光镜，N.A.0.9/0.13，带可变光栏； 10、粗微调焦装置：粗微动同轴调焦，粗动行程 25mm，微调每圈 0.2mm，格值 2um，粗调带松紧调节；并有调焦上限位装置； 11、仪器整体采用一体化机架，Y 型镜基设计； 12、专业显微镜彩色相机技术参数： <input type="checkbox"/> USB3.0 高速通讯，高分辨率、完美的色彩还原处理 硬件配置参数 DV E3 630 芯片类型 SONY IMX178 CMOS 逐行扫描彩色相机 最高分辨率 3072×2048 传感器尺寸 1/1.8 像元尺寸 2.4μm x 2.4μm 传感器有效影像区域 7.37mm(H) x 4.92mm(V) 图像帧率 15fps @3072×2048, 26fps @1536×1024 信噪比 62dB 白平衡 自动/手动白平衡 色彩渲染技术 Ultra FineTM 专利色彩渲染技术 软件接口 DirectShow, Twain 接口 USB3.0 高速接口 操作系统 Microsoft®Windows® XP / Vista / 7 /10(32 & 64 bit) 工作温度 -10℃~ 50℃ 附带图象处理软件功能： 图像采集： 可对图像的分辨率大小、采集储存格式、画面属性、色彩、亮度、对比度、暴光、白平衡等参数进行设置，并可以拍照、录像、定时拍照、定时录像等操作。 ◇ 图像测量： 可对图像进行长度、周长、夹角、面积、圆直径及椭圆长</p>	台	1	28400.00	28400.00

		<p>短径等参数的动态测量，例如通过直线短、矩形、不规则图形、椭圆(圆)、三点定圆等工具测量、并且参数可通过EXCEL 格式导出。</p> <p>◇ 图像处理： 可实时动态地对亮度/对比度、色度/饱和度、红/绿/蓝颜色进行调整，可对拍摄的图像进行反色、浮雕、锐化、平滑、灰值化、去除噪声、旋转、翻转、镜像等图像处理功能。</p> <p>◇ 绘图标注： 方便快捷的进行文字标注，简便的箭头指示，以及进行多种几何图形注解。</p> <p>◇ 细胞计数： 具有自动计数、手动计数、单点生长计数的功能。单色和多色二值化阈值调整，腐蚀、去孔功能进一步准确地勾划出轮廓，迅速统计数量，并给出整体与个体周长和面积等参数，可进行整体或指定局部统计，并可以导出测量的数据。</p> <p>◇ 图像拼接： 当显微镜只能拍摄到标本的局部图像时，按顺序排列所得到的局部图像，然后使用图像拼接功能，即可得到整个标本拍摄到的全局图像进行研究和保存。</p> <p>◇ 图像融合： 当标本厚薄不均或表面存在高度差时，由于受到高倍物镜景深的限制，只能观察到局部清晰的图像，则可将不同焦面的图像拍摄下来，利用图像融合功能，即可得到整幅完整清晰的图像。</p> <p>◇ 图文报告： 帮助您轻松制作图文结合的实验报告，可对标本图片进行详细的文字说明，并打印。</p>				
5	血细胞计数板	<p>1. 每个计算区划分为 9 个大方格，每个大方格的面积为 1 平方毫米，深度为 0.1mm。</p> <p>2. 位于四角的 4 个大方格，每个大方格又划分为 16 个中方格，边长为 0.25mm。的大方格被划分为 25 组中方格，边长为 0.2mm。每个中方格 含有 16 个边长为 0.05mm 的小方格，小方格面积为 0.0025 平方毫米。每个中方格每边有三条边线，中间的线为边界线，用于决定位于边缘的细胞是否应被计数。</p> <p>3. 改进 Neubauer improved Bright-Line(0650030)为亮线金属银底刻画，亮线金属银底可在常规显微镜下呈现高光，通过调节对比度可以改变显微镜图像，从而根据需求使划线变亮或变暗，更易于观察计数。</p>	个	5	1100.00	5500.00
6	电解质分析仪	<p>迅达/ XD690 III</p> <p>1、测量指标： 项目 *测量范围 *测量精密度 K 0.50—15.00 mmol/L CV 1.0% Na 30.0—200.0 mmol/L CV 1.0% Cl 30.0—200.0 mmol/L CV 1.0% Ca 0.10—6.00 mmol/L CV 1.0% pH 6.00—10.00 CV 1.0%</p> <p>2、规格参数： 标本形式 血浆、血清、全血或其它组织体液 分析速度 60 个样本/h 标本量 75ul 数据输出触摸显示、内置接口 RS232C 电源 AC220V±22V，50Hz±1 Hz，120VA 工作环境 温度 5—40℃，湿度 80%</p> <p>3、产品特点： 全程计算机监控，确保高精度和稳定性 大屏幕高清触摸屏</p>	台	1	36901.00	36901.00

		<p>24 小时全自动运行检测 电极诊断功能, 电极异常提示功能, 电极活化预示功能 优化的液路设计 自动气泡检测 机内自检功能 安全环保的全封闭试剂包 试剂量自动统计功能 断电数据自动保持功能 完善的数据贮存、传输、查询、打印功能 质控校正程序 打印 31 天质控图 39 位自动采样器(选购件), 急诊样品即插即测</p>				
7	显微镜(带摄像系统)	<p>明美/ML31-M</p> <p>1. 光学系统: 无限远光学系统, 放大倍数 40X-1000X, 齐焦距离采用国际标准 45mm。 2. 目镜观察筒: 铰链式三目头观察筒, 30° 倾斜, 双目瞳距调节 53mm-75mm, 目镜筒内有内置式橡胶防脱落装置, 防止误操作引起的目镜脱落, 3. 目镜: 大视野高眼点目镜, 10x 视场数 22mm 4. 无限远平场消色差物镜, 物镜平场范围 25mm: 无限远平场消色差物镜 4X/0.1 工作距离: 21.5mm 无限远平场消色差物镜 10X/0.25 工作距离: 7.5mm 无限远平场消色差物镜 40X/0.65 工作距离: 0.65mm 无限远平场消色差物镜 100X/1.25 工作距离: 0.185mm 显微镜物镜放大率误差不超过-0.2%~2%, 已提供质量监督检验中心出具的检测报告复应件加以证明。物镜平场范围 25mm 提供证明材料。 5. 物镜转换器: 内倾式四孔转换器, 带防霉装置, 转换器定位稳定性 0.005mm; 6. 双层移动式载物台: 尺寸 210mm×140mm; 移动范围 76mm × 50mm, 右手控制, 游标刻度 1mm 7. 粗微调焦系统: 显微镜左右两侧均带有粗微动同轴调焦, 带锁紧和限位装置, 微调教格值 2 μm, 粗调教行程每圈 40mm, 微调教行程每圈 0.2mm, 调焦范围 24mm, 微调机构空回 0.003mm 8. 照明系统: 采用 LED 光源, 亮度可调, 使用时间 3 万小时以上 9. 聚光镜: 阿贝聚光镜, 可上下升降, NA1.25, 带有可变光阑、齿轮、齿条调节机构, 聚光镜可有 4X、10X、40X、100X 刻度, 配合物镜使用。 10. 机身: 全金属(非塑料)的承载式机身, 流线型设计 1. 技术性能指标: (1) 4X 物镜成像圆直径 14mm; (2) 10X 物镜成像圆直径 14mm; (3) 40X (弹簧)物镜成像圆直径 16mm; (4) 100X 物镜(弹簧、油)成像圆直径 16mm; (5) 载物台侧向受 5N 水平方向作用力最大位移 0.03mm; (6)载物台侧向受 5N 水平方向作用力不重复性 0.002mm; 配套 2100 万像素研究级荧光成像系统 MSX1 技术参数 1. 尺寸传感器(Sensor Type): 4/3 英寸大尺寸高灵敏度芯片。 2. 分辨率(Resolution): 5280x 3956, 2100 万真实物理像素。 3. 像素(Pixel Size) : 3.3 μm x 3.3 μm, 曝光控制(Exposure Control): 23 微秒到 26 秒。 4. 内置硬件 ISP 图像处理芯片, 最高帧频率(Frame Rate) : 21fps@5280x 3956。 5. 数据接口: USB3.0 高速 5GB/S, 逐行扫描, 连续输出, 软触发, 电子卷帘快门, 128M 图像缓存; SDK 二次开</p>	台	2	38352.00	76704.00

	<p>发, 强大兼容能力。</p> <p>6. 支持 TWAIN 和 DirectShow 接口, 优异的多相机性能, 支持单 PC 上 4 相机全速工作。</p> <p>配套软件参数</p> <p>7. 本软件整合了图像处理软件动态图像采集处理以及静态图像处理的主要功能, 并且在荧光合成和处理, 动态图像测量, 色彩校正方面具备强大的可操作性。</p> <p>8. 软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能, 完全符合 GMP 和 ISO9001 质量管理体系使用要求。</p> <p>9. 本软件系统可以多种格式, 多种时长方案对动态图像进行即时拍摄, 定时拍照, 实时拍照和录像, 完美 MSHOT 相机, 并可通过接口连接其他相机, 多重拍摄。</p> <p>10. 功能模块包括图像处理、颜色控制、荧光处理(实时荧光合成)、直方图、图像设置、静态图像处理、测量八个功能模块可对静态动态图像进行参数设置, 测量绘制, 可支持多方面图像处理。在色彩校正等方面也可进行调节, 提高了颜色校正的可靠性、还原准确性。</p> <p>11. 支持能量曲线测量(实时显示所选定线段上所有点强度)。</p> <p>12. 实时单点 RGB 值以及灰度值获取, 实时预览帧率显示, 直方图均衡化。</p> <p>13. 反射率测量。</p> <p>14. 软件打开后自动识别摄像头并打开, 同时保存记忆上次软件关闭前的配置参数, 大大提高软件的效率和易操作性。</p> <p>配置清单 正置显微镜主机一台 MSX11 摄像头一个 软件光盘一个</p>				
8	<p>医用冰箱展示柜</p> <p>美菱/YC-725L</p> <p>1、容积: 725L</p> <p>2、储存温度: 2-8℃, 可显示并查阅湿度</p> <p>3、高精度微电脑温度控制系统, 内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等 7 路传感器。</p> <p>4、上、下部温度传感器置于模拟液中, 真实反映物品实际存储温度</p> <p>5、一英寸高亮度数码温度屏, 显示精度 0.1℃, 可调阅湿度</p> <p>6、完善的报警功能: 具有高温、低温、高环温报警、传感器故障、开门、断电报警、电池电量低报警、显示板通讯故障报警、记录仪通讯故障报警等多种报警功能</p> <p>7、报警模式: 声音蜂鸣、报警代码 3 秒/次间隔闪烁, 具备远程报警功能。</p> <p>8、风冷式高效冷凝器, 翅片式蒸发器, 内置吸风风扇, 具备自动化霜功能, 化霜过程中箱内温度仍保持在 2-8℃ 范围内。</p> <p>9、箱内顶部 LED 照明系统, 功耗低, 亮度高, 箱体内部一目了然。</p> <p>10、高密度钢丝浸塑搁架 12 个, 带标签卡, 方便存放物品标识, 且易于清洗。</p> <p>11、具有 USB 数据导出接口, 接入 U 盘可自动存储温度数据, 数据 PDF 格式。</p> <p>12、断电报警后, 蓄电池可提供 48 小时显示及报警功能, 并为温度记录 USB 端口供电。</p> <p>13、门体加热模式: 具有自动加热模式、一直加热模式、关闭模式, 实现 32℃ 环温 80% 湿度条件下无凝露, 开门全角度自动关门功能。</p> <p>14、门体带锁设计, 防止随意开启。前后 4 个万向脚轮+前 2 个调整脚设计, 移动固定方便。标配测试孔, 方便测试箱内温度。</p>	个	1	16320.00	16320.00

		<p>15、门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。</p> <p>16、标配 485 接口、远程报警接口。</p> <p>17、当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机 5 分钟、停机 6 分钟规律运作，确保物品存储安全。</p> <p>18、冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。</p>				
9	半自动生化分析仪	<p>普朗/PUS-2018G</p> <p>一、组成 本仪器主要由光源、恒温吸收池装置、后分光滤光片单色器设置、光电检测系统。</p> <p>二、主要参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主屏：800×600 触摸彩色显示； 2. 比色池：32ul/1cm 钛合金/石英流动比色池； 3. 光源灯：20W/12V 石英卤钨灯； 4. 波长范围(nm)：300-800；吸光度范围(A)：-0.100~3.500 5. 输出分辨率(A)：0.001； 6. 检测温度：25℃、30℃、37℃； <p>三、技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 当波长为 340nm 时，滤光片的中心波长准确度(nm) ±3，半宽度(nm) 12； 2. 杂散光：用亚硝酸钠标准溶液，在波长 340 nm 处测定，其吸光度不小于 2.3A (等同于杂散光 0.5%)； 3. 吸光度线性：吸光度范围在(0.200 ~ ≤0.500) A 时偏倚 ±5.0%； 4. 重复性：仪器重复测量吸光度的变异系数 CV1.0%； 5. 稳定性：仪器吸光度的稳定性 0.005A/20min； 6. 温度准确度：待测液温度为 37℃、30℃、25℃时，准确度为 ±0.5℃，波动值小于 0.4℃； 7. 交叉污染率：仪器的交叉污染率 1.0%。 <p>四、主要功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作显示：仪器采用中文操作系统； 2. 开机自检：仪器具有开机自检功能，开机时如果检测系统有故障，会显示在屏上提示用户； 3. 选取滤光片：检验项目所需的滤光片由仪器根据程序的设定自动选取； 4. 输入方式：通过触摸屏和鼠标操作输入； 5. 输入功能：以输入大小写英文字母、数字和中文(拼音法)； 6. 检测项目设置：能设置、保存和查询 160—200 个检测项目参数，供日后检测时调用； 7. 检测方法：仪器可进行吸光度法、终点法、两点终点法、两点速率法、动力学法、曲线法、因数法、对照管法检测；检测结果存储数量不限； 8. 具有 USB 接口、网络接口及 RS-232 接口，方便与用户信息管理系统联网，可进行远程软件维护和升级； 9. 进样模式：可选择单次进样或分段进样的不同模式； 10. 检测定标：仪器具有检测定标的功能，自动保存定标结果； 11. 输出方式：仪器可以显示和打印吸光度值、浓度值、正常参考值、判定结果； 12. 综合报告：仪器具有查询和打印综合报告的功能，打印中文病人信息报告； 13. 打印方式：仪器具有自动打印、手动打印和联机打印三种打印方式供用户选择； 14. 参比光道：仪器具有参比光道，能实时监测光源信号； 15. 吸液量设置：仪器具有进液量设置与定标功能； 16. 半压休眠：仪器具有光源灯半压休眠功能； 17. 质控功能：可显示、打印质控数据、质控图和 Westgard 多规则质控判定结果； 	台	2	33600.00	67200.00

			<p>18. 检测校准: 仪器具有酶活性检测的校准功能, 自动计算和保存校准结果(校准 K 值);</p> <p>19. 检测方式: 仪器具有单、双波长检验方式选择功能;</p> <p>20. 反应曲线: 仪器具有速率法检测动态曲线显示功能;</p> <p>21. 修改参数: 仪器具有检测时候修改程序参数功能。</p>				
10	尿液干化学分析仪	<p>优利特/URIT-500B</p> <p>技术参数:</p> <p>1、测定原理: 反射光电比色法</p> <p>2、测定速度: 520 条/小时</p> <p>3、试纸项目选择: 14 项、13 项、11 项、10 项</p> <p>4、可测项目: 白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、尿蛋白、葡萄糖、比重、隐血、pH、维生素 C、肌酐、尿钙、微白蛋白</p> <p>5、工作方式: 可选择单条测试或连续测试</p> <p>6、显示: 5.7 英寸触摸屏</p> <p>7、仪器能准确感应尿试纸条的数量</p> <p>8、自动卸条功能: 能自动将测试过的试纸条卸到废料盒内</p> <p>9、重复性: 分析仪反射率测试结果的变异系数 0.8%</p> <p>10、稳定性: 分析仪开机 8h 内, 反射率测试结果的变异系数 0.8%</p> <p>11、携带污染: 检测除比重和 PH 外各测试项目最高浓度结果的阳性样本, 随后检测阴性样本, 阴性样本的结果不得出阳性</p> <p>12、打印: 内置热敏打功能可打印测试结果</p> <p>13、故障识别功能: 能自动识别错误、测试项目不正确等故障</p> <p>14、仪器能自动感应试纸条, 将感应到得试纸条送入仪器内部</p> <p>15、条形码识别: 可选配条形码扫描器识别条形码</p> <p>16、存储功能: 9000 个测量结果</p> <p>17、校准功能: 仪器配有试纸条校准功能</p> <p>18、输出接口: 仪器有串口, 并口、USB 端口</p>	台	1	3780.00	3780.00	
11	组织包埋机	<p>博科/BK-TEV</p> <p>产品要求:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ 全自动程序控制, 可预设一周内任一天开机。 ⊗ 温度控制采用单片机微处理控制器, 温度设置简单。 ⊗ 采用新型发热元件, 加热快, 受热均匀, 节能可靠。 ⊗ 双重过热保护装置, 安全可靠。 ⊗ 具有记忆功能, 运行后自动保留预设温度。 ⊗ 外观造型新颖, 分体式设计, 包埋机和冷冻台随意组合。 ⊗ 加大左右盒, 适用于各类脱水篮, 内外盒分离, 方便清理和维护。 ⊗ 配置金属软管放大镜, 使用于极小标本组织操作。 <p>技术参数:</p> <p>额定电压: AC(220±10%)V</p> <p>额定频率: (50 ±10%) HZ</p> <p>加热器温度设置范围: 室温~80℃</p> <p>加热器温度控制范围: ±3℃</p> <p>自动运行定时设置范围: 0-24H</p> <p>蜡缸容量: 650mm×130mm×97mm (8.2L)</p> <p>保存盒容量: 240mm×240mm×57mm (3.3L, 2 个)</p> <p>包埋工作台面积: 700mm×93mm</p> <p>小冷台面积: 69mm×59mm</p> <p>整机功率: 1100W</p>	台	1	2160.00	2160.00	
12	摊烘烤片一体机	<p>博科/BTH-I</p> <p>技术参数:</p> <p>摊烘片一体机尺寸: BTH-I 型摊烘片一体机: 695×400×210 (mm)</p> <p>摊片盒尺寸: 304×207×52 (mm)</p> <p>烘片盒尺寸: 344×260 (mm)</p> <p>温度设置范围: 室温~90℃</p> <p>恒温控制范围: ±1℃</p>	台	1	7776.00	7776.00	

			<p>超温报警范围：(1~5)℃ 电源电压频率：AC (110±10%)V (60±10%)HZ 功率：600W</p>				
13	移液器 2-20ul	大龙/DLAB2-20μl	<p>技术参数： 1. 可调单道移液器的量程涵盖：0.1-2.5ul, 0.5-10ul, 2-20ul, 5-50ul, 10-100ul, 20-200ul, 50-200ul, 100-1000ul, 200-1000ul, 1000-5000ul, 2-10ml 2. 符合人体工程学设计，轻触推杆设计，使移液更轻松 3. 轻松地旋转计数器旋钮选择分液量，计数器稳定不滑脱，避免锁定装置造成的繁琐操作 4. 使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修 5. 数字视窗，令所设定量程一目了然 6. 采用极佳的耐热材质，下半支可高温高压灭菌 7. 活塞装置，可拆卸式组件便于维护，方便维修保养 8. 管嘴连件采用复合材料制成，具有高化学稳定性，密封性能优异 9. 管嘴推出器快捷简便，方便操作 10. 标配校准保养工具，易于维修保养 11. 适配广泛，与大多数品牌管嘴兼容 12. 精确的分液，每支移液器都按 EN/ISO8655 标准进行校准 13. 方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。</p>	个	30	203.50	6105.00
14	移液器 5-50ul	大龙/DLAB5-50μl	<p>技术参数： 1. 可调单道移液器的量程涵盖：0.1-2.5ul, 0.5-10ul, 2-20ul, 5-50ul, 10-100ul, 20-200ul, 50-200ul, 100-1000ul, 200-1000ul, 1000-5000ul, 2-10ml 2. 符合人体工程学设计，轻触推杆设计，使移液更轻松 3. 轻松地旋转计数器旋钮选择分液量，计数器稳定不滑脱，避免锁定装置造成的繁琐操作 4. 使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修 5. 数字视窗，令所设定量程一目了然 6. 采用极佳的耐热材质，下半支可高温高压灭菌 7. 活塞装置，可拆卸式组件便于维护，方便维修保养 8. 管嘴连件采用复合材料制成，具有高化学稳定性，密封性能优异 9. 管嘴推出器快捷简便，方便操作 10. 标配校准保养工具，易于维修保养 11. 适配广泛，与大多数品牌管嘴兼容 12. 精确的分液，每支移液器都按 EN/ISO8655 标准进行校准 13. 方便在实验室校准，提供网上在线校准软件</p>	个	30	203.50	6105.00
15	移液器 10-100ul	大龙/DLAB10-100μl	<p>技术参数： 1. 可调单道移液器的量程涵盖：0.1-2.5ul, 0.5-10ul, 2-20ul, 5-50ul, 10-100ul, 20-200ul, 50-200ul, 100-1000ul, 200-1000ul, 1000-5000ul, 2-10ml 2. 符合人体工程学设计，轻触推杆设计，使移液更轻松 3. 轻松地旋转计数器旋钮选择分液量，计数器稳定不滑脱，避免锁定装置造成的繁琐操作 4. 使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修 5. 数字视窗，令所设定量程一目了然 6. 采用极佳的耐热材质，下半支可高温高压灭菌 7. 活塞装置，可拆卸式组件便于维护，方便维修保养 8. 管嘴连件采用复合材料制成，具有高化学稳定性，密封性能优异 9. 管嘴推出器快捷简便，方便操作 10. 标配校准保养工具，易于维修保养 11. 适配广泛，与大多数品牌管嘴兼容 12. 精确的分液，每支移液器都按 EN/ISO8655 标准进行校</p>	个	30	203.50	6105.00

			准 13. 方便在实验室校准, 提供网上在线校准软件				
16	移液器 20-200ul	大龙/DLAB20-200ul	<p>技术参数:</p> <p>1. 可调单道移液器的量程涵盖: 0.1-2.5ul, 0.5-10ul, 2-20ul, 5-50ul, 10-100ul, 20-200ul, 50-200ul, 100-1000ul, 200-1000ul, 1000-5000ul, 2-10ml</p> <p>2. 符合人体工程学设计, 轻触推杆设计, 使移液更轻松</p> <p>3. 轻松地旋转计数器旋钮选择分液量, 计数器稳定不滑脱, 避免锁定装置造成的繁琐操作</p> <p>4. 使用标准配备工具, 可在实验室方便快捷地进行校准和维修</p> <p>5. 数字视窗, 令所设定量程一目了然</p> <p>6. 采用极佳的耐热材质, 下半支可高温高压灭菌</p> <p>7. 活塞装置, 可拆卸式组件便于维护, 方便维修保养</p> <p>8. 管嘴连件采用复合材料制成, 具有高化学稳定性, 密封性能优异</p> <p>9. 管嘴推出器快捷简便, 方便操作</p> <p>10. 标配校准保养工具, 易于维修保养</p> <p>11. 适配广泛, 与大多数品牌管嘴兼容</p> <p>12. 精确的分液, 每支移液器都按 EN/ISO8655 标准进行校准</p> <p>13. 方便在实验室校准, 提供网上在线校准软件</p>	个	30	203.50	6105.00
17	移液器 10-100ul	大龙/DLAB10-100ul	<p>技术参数:</p> <p>1. 可调单道移液器的量程涵盖: 0.1-2.5ul, 0.5-10ul, 2-20ul, 5-50ul, 10-100ul, 20-200ul, 50-200ul, 100-1000ul, 200-1000ul, 1000-5000ul, 2-10ml</p> <p>2. 符合人体工程学设计, 轻触推杆设计, 使移液更轻松</p> <p>3. 轻松地旋转计数器旋钮选择分液量, 计数器稳定不滑脱, 避免锁定装置造成的繁琐操作</p> <p>4. 使用标准配备工具, 可在实验室方便快捷地进行校准和维修</p> <p>5. 数字视窗, 令所设定量程一目了然</p> <p>6. 采用极佳的耐热材质, 下半支可高温高压灭菌</p> <p>7. 活塞装置, 可拆卸式组件便于维护, 方便维修保养</p> <p>8. 管嘴连件采用复合材料制成, 具有高化学稳定性, 密封性能优异</p> <p>9. 管嘴推出器快捷简便, 方便操作</p> <p>10. 标配校准保养工具, 易于维修保养</p> <p>11. 适配广泛, 与大多数品牌管嘴兼容</p> <p>12. 精确的分液, 每支移液器都按 EN/ISO8655 标准进行校准</p> <p>13. 方便在实验室校准, 提供网上在线校准软件</p>	个	40	203.50	8140.00
19	移液器 0.5-5ml	大龙/DLAB0.5-5ml	<p>技术参数:</p> <p>1. 可调单道移液器的量程涵盖: 0.1-2.5ul, 0.5-10ul, 2-20ul, 5-50ul, 10-100ul, 20-200ul, 50-200ul, 100-1000ul, 200-1000ul, 1000-5000ul, 2-10ml</p> <p>2. 符合人体工程学设计, 轻触推杆设计, 使移液更轻松</p> <p>3. 轻松地旋转计数器旋钮选择分液量, 计数器稳定不滑脱, 避免锁定装置造成的繁琐操作</p> <p>4. 使用标准配备工具, 可在实验室方便快捷地进行校准和维修</p> <p>5. 数字视窗, 令所设定量程一目了然</p> <p>6. 采用极佳的耐热材质, 下半支可高温高压灭菌</p> <p>7. 活塞装置, 可拆卸式组件便于维护, 方便维修保养</p> <p>8. 管嘴连件采用复合材料制成, 具有高化学稳定性, 密封性能优异</p> <p>9. 管嘴推出器快捷简便, 方便操作</p> <p>10. 标配校准保养工具, 易于维修保养</p> <p>11. 适配广泛, 与大多数品牌管嘴兼容</p> <p>12. 精确的分液, 每支移液器都按 EN/ISO8655 标准进行校</p>	个	30	203.50	6105.00

			准 13. 方便在实验室校准, 提供网上在线校准软件				
20	标本盒(玻片)	/	容纳 100 个标本	个	10	44.84	448.40
21	接种环	/	3mm	个	10	18.88	188.80
22	接种棒	/	长度 220mm, 10 根/盒; 无磁性, 耐腐蚀;	盒	10	84.90	849.00
23	菌种(表皮葡萄球菌, 斜面)	/	斜面	管	1	160.48	160.48
24	菌种(大肠杆菌)	/	斜面	管	1	141.60	141.60
25	菌种(蜡样芽胞杆菌)	/	斜面	管	1	160.48	160.48
26	革兰染色液	/	10ml*8 瓶/盒	盒	6	96.76	580.56
27	橡胶塞玻璃试管	/	带橡胶塞; 耐高温、密封性好、可耐酸碱;	个	10	9.44	94.40
28	血平板	/	直径 9CM	个	200	11.80	2360.00
29	搅拌棒	/	6*25mm	个	20	2.36	47.20
30	病理级显微镜载玻片	/	50 片/盒, 单面磨砂	个	10	10.62	106.20
31	白细胞稀释液	/	500ml/瓶	个	10	177.00	1770.00
32	计数板专用盖玻片	/	盖玻片	瓶	10	23.60	236.00
33	瑞氏染液	/	250ml/瓶, (A+B)/套	套	10	118.00	1180.00
34	推片	/	常规	个	10	35.40	354.00
35	血细胞分析仪全血质控物	雷杜/H83	5ml	支	2	467.28	934.56
36	血细胞分析仪溶血剂 1	雷杜/H83	500ml	瓶	1	1180.00	1180.00
37	血细胞分析仪溶血剂 2	雷杜/H83	500ml	瓶	1	1180.00	1180.00
38	血细胞分析仪清洁剂	雷杜/H83	1L	瓶	2	207.68	415.36
39	总蛋白双缩脲试剂	/	100ml*2, 校准品 1ml	瓶	20	49.56	991.20
40	总蛋白校准品	/	2ml/瓶, 80g/L	瓶	30	33.04	991.20
41	丙氨酸氨基转移酶(ALT)测定试剂盒	/	R1 10ml*10, R2 100ml 干粉试剂	个	10	106.20	1062.00
42	丙氨酸氨基转移酶(ALT)标准品	/	标准品	个	10	47.20	472.00
43	质控血清	/	21 项, 高值(一盒 10 支/3ml)	盒	2	118.00	236.00
44	质控血清	/	21 项, 中值(一盒 10 支/3ml)	盒	2	118.00	236.00
45	质控血清	/	21 项, 低值(一盒 10 支/3ml)	盒	2	118.00	236.00
46	刻度吸管	/	A 级, 量程 1ml, 0.1ml 分度	个	20	14.16	283.20
47	刻度吸管	/	A 级, 量程 2ml, 0.1ml 分度	个	20	14.16	283.20
48	EP 管架	/	60 孔(12 孔*5 孔, 配 1.5ml/0.5mlEP 管, 正反两用)	个	2	11.80	23.60
49	EP 管架	/	0.5ml/1.5ml 24 孔	个	2	11.80	23.60
50	1.5mLEP 管盒	/	72 孔, 12*6 排, 适用于 1.5mLEP 1.5mL EP 管盒管	盒	2	5.90	11.80
51	一次性(玻璃) 试管	/	15*120mL 500 支/包	包	1	59.00	59.00

52	蒸馏水	/	300ml; 紫外杀菌、无杂质、无电解质;	瓶	10	5.90	59.00
53	HBsAb 试剂盒	/	100 人份	盒	50	70.80	3540.00
54	封板纸	/	100 张/包; 适合各种孔板的封口, 粘度好, 使用方便;	张	10	56.64	566.40
55	吸液槽	/	一次性无菌包装可高温灭菌 50ml, 20 个/包	个	15	7.08	106.20
56	中转箱	/	塑料 有盖 615*425*200mm	箱	4	68.44	273.76
57	移液器架	/	多孔; 节约空间, 可装配各式移液器	个	2	123.90	247.80
58	1.5mLEP 管盒	/	72 孔, 12*6 排, 适用于 1.5mLEP 管 1000 个/包	盒	7	17.70	123.90
59	带塞 EP 管	/	1.5ml, 1000 个/包	盒	7	41.30	289.10
合计: 人民币(大写)陆拾肆万陆仟元整 (¥646000.00)							

2. 上表规定的详细配置内容详见采购文件。

二、合同价款

1. 本合同项下总价款为人民币(大写)陆拾肆万陆仟元整(¥646000.00元)。

2. 本合同总价款包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、售后服务、税费等全部费用。

3. 本合同项下的采购资金付款进度按招标文件规定, 按以下支付:

一次性付款: 乙方合同履行验收达到合格(条件)时, 一次性全额付款, 即人民币(大写)陆拾肆万陆仟元整(¥646000.00元);

4. 本合同金额系固定不变价格, 已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

5. 甲方付款前乙方应出具合法的发票。

三、交货和验收

1. 交货时间: 自签订合同之日起 30 日历天内供货安装完毕

对于甲乙双方协商进行分批交货的, 可以补充详细的《分批交货进度要求》, 作为本合同的补充。

2. 交货地点: 濮阳医学高等专科学校

在送货前, 乙方应当与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜, 以便甲方做好接货准备。

3. 乙方交付的货物应当符合采购结果(含采购公告及竞投标或响应文件等)所规定的货物名称、规格型号、数量等要求。乙方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的, 甲方有权拒收货物, 由此引起的风险及损失由乙方承担。

4. 乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方; 乙方不能完整交付采购结果规定的货物及附随资料、配件或者工具的, 视为未按照合同约定交货, 乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐, 因此导致逾期交付的, 由乙方承担相关违约责任。

5. 甲方应当在全部货物安装调试完毕后的 10 个工作日内, 对货物进行质量验收。验收合格的, 甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书。

6. 乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的, 乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换, 直至甲方验收合格为止, 所需费用由乙方自行承担, 同时, 乙方应当承担相应的违约责任。

7. 本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物(含零件、部件、配件)的风险自货物经甲方签字确认收到货物时转移。

四、乙方保证

1. 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权, 并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时, 乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权, 乙方承诺承担全部相关责任。

2. 乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格,货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准。

3. 乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品(包括零部件)。如货物需安装或配置软件,乙方保证相关软件均为正版软件。

4. 乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的要求;所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求;所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责。

5. 供应商负责对采购人技术人员(1~2 人次)进行免费现场培训,培训内容包括仪器的性能、原理、操作、保养和维护等。其他相关培训按甲方要求进行,质保期内每年不少于2次。

五、保修条款

1. 本合同所购货物免费保养维修期为3年。

2. 乙方应有完善的技术支持与服务体系,专人负责与采购人联系售后服务事宜。

3. 免费保养维修期内,乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

4. 验收合格后三年内如发生任何质量问题,由乙方承担维修责任,需对产品提供“三包”服务,并承担由此产生的全部费用。乙方应在接到甲方通知24小时内,派人进行维修,如乙方未在规定时间内进行维修或经维修后仍不能正常使用,甲方有权自行委托第三方进行维修,乙方应承担由此产生的一切费用。

5. 质保期内,乙方保证每年巡视维护设备不低于3次,每年对货物免费进行2次保养和安全检测。若出现质量问题和系统软件故障,由供应商免费提供维修、更换或升级发生故障的设备、产品和软件。

6. 质保期内,若设备开机率 ≤ 0.95 (开机率=实际开机天数/应开机天数)则延长保修期,延长标准为(应开机天数-实际开机天数) $\times 5$ 。非因甲方过错产生的质量问题,维修、更换的费用由乙方承担。因甲方过错产生的质量问题,维修、更换的费用由甲方承担。

7. 质保期内乙方负责所有因设备质量问题而产生的费用,所有服务免费。保修期满前一个月,乙方免费负责一次全面的检查、维护,并出具正式报告,如发现潜在问题,应负责排除不收取任何费用。若甲方遇故障后求援,需要保证1~2小时内有专人回复。若维修工程电话不能解决故障,即使有特殊情况,需要保证在2~3个工作日内到现场处理。乙方须以优惠价格向采购人提供零配件和维修服务,维修零配件应为原厂配件,未经甲方同意不得使用非原厂配件。

六、合同解除

1. 乙方逾期交付货物超过七日的。

2. 货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定的。

甲方根据上述情形主张解除合同的,应当书面通知乙方。

七、违约责任

1. 乙方逾期交货的,每延误一日则必须向甲方偿付合同总价款0.5%的违约金,但该违约金原则上不超过合同总价款的10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的,不视为甲方违约,甲方不承担违约责任。

2. 乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的,甲方有权拒收,乙方应当向甲方支付合同价款总额10%的违约金。如甲方拒收的,乙方应当在甲方指定的时间内补发符合竞价采购结果及本合同规定的货物。

3. 乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标（响应）文件中的相关承诺/声明/保证的，应当按照合同价款总额的 10% 向甲方承担违约责任。

八、争议解决方式

1. 因货物质量问题发生争议的，应当邀请甲方认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应当通过友好协商方式解决；如协商不能解决争议的，任何一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、合同组成部分

采购公告、采购文件的需求明细、答疑内容、补充通知、投标（响应）文件、中标通知书、乙方在招投标过程中所作的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署的补充或者修正文件等文件均属本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同正文存在不一致的，以本合同为准。

十、合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份。

甲方（盖章）：濮阳医学高等专科学校

地址：文岩路商鞅路交叉口东 160 米

法定代表人/代理人：张志明

电话：6915866

项目负责人：张志明

电话：13030306123

开户银行：中原银行濮阳开州路支行

账号：601002161036409

签订地点：濮阳医学高等专科学校

签订时间：2014 年 3 月 26 日

乙方（盖章）：河南省绿神科技设备有限公司

地址：河南省濮阳市清丰县巩营乡西大街 1 号院

法定代表人/代理人：邢俊林

电话：13783933308

项目负责人：邢俊林

电话：13783933308

开户银行：中国建设银行濮阳黄河路支行

账号：41001504810050228508

签订地点：濮阳医学高等专科学校

签订时间：2014 年 3 月 26 日