

五、分项报价一览表 技术附件、商务偏差表、售后服务要求、培训服务要求等

(一)、分项报价表

供应商名称(公章) 河南乘黄信息科技有限公司

项目编号: 豫财磋商采购-2026-431

| 序号 | 设备名称  | 品牌型号           | 规格、技术指标  | 生产厂家          | 单位 | 数量 | 单价    | 小计(元)  | 交货安装时间             |
|----|-------|----------------|--|---------------|----|----|-------|--------|--------------------|
| 1  | 全钢中央台 | 弗莱仕 FLS-QG SYT | <p>1. 台面采用20mm国产宏芯理化板(双面膜),边缘加厚25.4mm;表面经环氧树脂喷涂,平均厚度≥75μm,喷涂后高温固化处理,实验台承重300kg/㎡</p> <p>物理性能:抗冲击强度145.3Mpa;弹性模量10470Mpa;抗拉强度69.4Mpa;拉伸强度69.4N;吸水率:1.3%;24h吸水率0.2%;密度1.43g/cm³;表面耐龟裂性能:热冲击性能等级均5级;台面耐沸水性能:质量增加百分率0.01%、质量增加百分率0.06%,表面质量等级5级,无变化;边缘质量等级5级,无明显变化;耐冲击性能(1m)表面压痕直径&lt;5.2mm,尺寸稳定性纵向横向均0.03%,漆膜附着力6级,切割边缘完全平滑,网格内无脱落。(提供符合GB/T17657-2022标准及其他相关检测标准的检测报告) 我可提供完全符合的证明资料详见第五章(四)节 第1全钢中央台证明资料。</p> <p>2. 台面甲醛性能:需符合GB/T 39600-2021标准检验,甲醛释放量0.005 mg/m³;(提供符合GB/T17657-2022标准及其他相关检测标准的检测报告) 我可提供完全符合的证明资料详见第五章(四)节 第1全钢中央台证明资料。</p> <p>3. 柜体主体、门板、抽屉采用优质1.0mm冷轧钢板,钢板厚度均为喷涂前净厚度,所有工件经折弯焊接加工制作而成;产品外观金属件:焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅,无虚焊、虚焊、焊穿、错位,焊接处表面波纹应均匀,其他金属件应无锈蚀,氧化膜脱落,刃口,毛刺,锐棱等;柜体滑轨低噪音,抽拉顺畅,耐腐蚀、承重性好</p> <p>4. 柜体负载测试:落地式柜体907.2kg,门或抽屉没有永久变形;柜体集中载荷测试:落地式柜体90.7kg;柜体扭曲测试:落地式柜体90.7kg;柜门冲击测试:用</p> | 洛阳弗莱仕金属制品有限公司 | 组  | 7  | 16000 | 112000 | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |

|   |         |               |   |               |   |    |       |       |                    |
|---|---------|---------------|---|---------------|---|----|-------|-------|--------------------|
|   |         |               | <p>9.07kg重物碰撞不变形,可正常运行;柜门循环测试:以15次/分钟频率开关10万次,门应运转自如无约束力;抽屉静载测试:拉出后悬挂68.04kg重物,抽屉应运转自如无约束力;抽屉循环测试:负载45.36kg,以10次/分钟,运转5万次,无摩擦、拖动。(提供以上符合要求的检测报告) 我可提供完全符合的证明资料详见第五章(四)节 第1全钢中央台证明资料。</p> <p>5. 表面处理性能要求应符合SEFAS标准中对≥49种化学试剂进行检测,漆面检测结果等级≤3的情况≤4个;冲击测试:用直径50.8mm,重453.5g的钢球从305mm高度落下,涂层表面无明显裂纹或龟裂(提供以上符合要求的检测报告); 我可提供完全符合的证明资料详见第五章(四)节 第1全钢中央台证明资料。</p> <p>6. 全钢中央台(尺寸):2×1800(长)×1500(宽)×800(高)mm;配套水槽台(尺寸):1500(长)×750(宽)×800(高)mm;</p> |               |   |    |       |       |                    |
| 2 | 新风系统    | 乘黄定制          | <p>7. 采用PP材质排风方式;排风管材要求PP材质;满足16个吸收罩的排风处理;排风风速:800m³/h;排风管进需密封吊顶内;</p>  | 河南乘黄信息科技有限公司  | 项 | 1  | 35000 | 35000 | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 3 | 万向吸收罩   | 弗莱仕 FLS-WX 05 | <p>9. 关节:高密度PP材质,可360度旋转调节方向,易拆卸、重组及清洗;关节及密封圈:耐腐蚀高密度橡胶;关节松紧旋钮:纯不锈钢轴承,防生锈抱死;万向:以固定架为中心活动半径1350mm;固定底座:非粘接而成,模具注塑一体成型,牢固度高,不脱底;</p> <p>10. 气流调节阀:手动调节外部阀门旋钮,控制气体流量;集气罩:高密度PP材质;中导管:三节/Φ75mmPVC伸缩管;</p>  | 洛阳弗莱仕金属制品有限公司 | 台 | 10 | 1400  | 14000 | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 4 | 实验室用水改造 | 乘黄定制          | <p>11. 满足安全性、功能性和规范性等要求;实验台及实训室给排水改造;室内给排水改造;包含试验台的给排水管网铺设,要求排水管开槽埋,保障教学实训环境的整洁;</p> <p>12. 所选材料达到国际标准,确保耐腐蚀、无毒、安装便捷;给排水路正常打压无泄漏,排水管路确保无渗漏、排水畅通。</p>  | 河南乘黄信息科技有限公司  | 项 | 1  | 25000 | 25000 | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 5 | 实验      | 乘黄定制          | <p>13. 满足安全性、功能性和规范性等要求;实验台及实训室内用电建设改造;室内</p>   | 河南乘           | 项 | 1  | 22000 | 22000 | 合同签                |

|   |       |              |   |               |   |    |      |       |  |                    |
|---|-------|--------------|---|---------------|---|----|------|-------|--|--------------------|
|   | 室电路改造 | 制            | 用电改造：包含试验台的电缆及管网铺设，要求管网开槽埋或吊顶封闭，保障教学实训环境的整洁；<br>14.所选电缆及管材达到国际标准，确保阻燃、无毒、安装便捷。  | 黄信恩科技有限公司     |   |    |      |       |  | 订后60日内验收合格并交付使用    |
| 6 | 钢化试剂架 | 弗莱仕 FLS-3040 | 15.尺寸2×1800×300×400；立柱采用≥40×100×1.0mm优质冷轧钢板切割折弯；表面经过喷涂环氧树脂静电处理，对酸碱盐具有良好的防护作用，且耐磨，防潮，耐高温；<br>16.每根立柱底部配有1套十孔10A插座；.层板采用8mm厚的钢化玻璃层板、高度可调节，层板间距为12.7mm不锈钢管护栏；  | 洛阳弗莱仕金属制品有限公司 | 组 | 8  | 2800 | 22400 |  | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 7 | 中水槽   | 科恩 TOP-KP2   | 17.材质：高密度PP材料，耐强酸强碱，稳定性强并具有弹性，不易老化，带防夹手弯头软管；材质：采用高密度PP新材料注塑成型，耐腐蚀耐酸碱；稳定性强，并具有弹性、韧性、不易划伤；耐划；附件：高密度PP去水；含阻水盖、PP提笔。<br>18.耐腐蚀性：经浓硫酸、10%NaOH、15%次氯酸钠、饱和NaCl溶液、70%乙醇分别浸泡24小时后，经试验后无任何永久腐蚀性或变形。其中外观及其承载能力的检测也都符合要求。提供符合以上要求的第三方检测机构出具的检测报告。我可提供完全符合的证明资料详见第五章第（四）节 第2中水槽证明材料。<br>19.耐污染性：在常温下将样品块浸泡40%硫酸、40%硝酸、40%盐酸、王水、40%氢氧化钠、甲醛（分析纯）等27种化学试剂24小时后表面无变化。其中外观及其承载能力的检测也都符合要求。提供符合以上要求的第三方检测机构出具的检测报告。我可提供完全符合的证明资料详见第五章第（四）节 第2中水槽证明材料。<br>20.耐高温性：将150℃油温灌入水槽后无变形、损坏；抗细菌性：依据ISO 22196:2011检测标准，检测结果必须符合：抗菌活性值金黄色葡萄球菌6，大肠埃希氏菌4。<br>21.甲醛释放量：依据JG/T 528-2017检测标准，在温度23℃，相对湿度RH50%的环境中平衡释放168h采气测试结果，甲醛释放量未检出；防霉性：依据GB/T 24128-2018/ISO16869:2008检测标准，检测结果：防霉性能（黑曲霉、球毛壳梅、宛氏拟青霉、绳状表霉、长枝木霉）1级。提供符合以上要求的第三方检测机构出具的检测报告。我可提供完全符合的证明资料详见第五章第（四）节 第2中水槽证明材料。 | 浙江科恩实验设备有限公司  | 件 | 10 | 500  | 5000  |  | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |

| 槽证明材料。 |        |             |   |               |   |    |       |       |  |                    |
|--------|--------|-------------|---|---------------|---|----|-------|-------|--|--------------------|
| 8      | 台式三联水嘴 | 弗莱仕 FLS-T03 | 22.三联水嘴开关材质为高密度PP，鹅颈管可360°旋转；加厚铜质，亚光环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；陶瓷阀芯支持90°旋转，使用寿命不小于开关50万次，静态最大耐压35bar  | 洛阳弗莱仕金属制品有限公司 | 台 | 10 | 600   | 6000  |  | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 9      | 洗眼器    | 弗莱仕 FLS-X06 | 23.主体采用加厚铜质，洗眼喷头；加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压，防止冲击眼睛，防尘盖采用PP材质，使用时自动被水冲开；水流锁定开关；水流锁定功能一次完成，供水软管长不小于1.5米，软性PVC管外覆有加厚保护层，有效防止防锈、渗漏；当水压0.6MPa,持续60s无渗漏、  | 洛阳弗莱仕金属制品有限公司 | 件 | 10 | 600   | 6000  |  | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 10     | 滴水架    | 弗莱仕 FLS-27  | 24.高密度PP材质，尺寸550×400×120；滴水棒：27根，分别配烧杯棒，长试管棒，小试管棒；可拆卸式滴水棒，底部托盘中设有排水孔；安装方式：壁挂式；  | 洛阳弗莱仕金属制品有限公司 | 件 | 15 | 400   | 6000  |  | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 11     | 全钢通风柜  | FLS-TF G12  | 25.柜体：1.0mm优质冷轧钢板，表面环氧树脂喷涂处理；台面：采用12mm厚理化板台面；内衬板，导流板：5mm抗倍特板；视窗：PVC型材,5mm钢化玻璃；视窗传动：采用同步带加配重；照明：采用10W LED照明灯；拉手采用一字型一体成型拉手；<br>26.通风柜排风处理，管道封闭于吊顶内；通风柜整体尺寸（W宽度×D深度×H高度）：1200×850×2350mm；电器配置：4只10A 220V三孔防水插座，配套2P 32A和1P 2A断路器； | 洛阳弗莱仕金属制品有限公司 | 台 | 3  | 17000 | 51000 |  | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 12     | 急救箱    | 爱备护 12寸     | 27.12寸铝合金药箱+27种化学实验室套装；外观尺寸：28×18×17cm  | 杭州爱贝护医疗科技     | 台 | 2  | 500   | 1000  |  | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |

|    |      |             |   |                |   |    |      |       |                    |
|----|------|-------------|---|----------------|---|----|------|-------|--------------------|
|    |      |             |   | 有限公司           |   |    |      |       | 收合格并交付使用           |
| 13 | 试剂柜  | 欧力明PP药品柜    | 28颜色:白瓷色,带观察窗;柜内层板:3块; 3.产品尺寸:高1800*深450*宽900mm   | 洛阳欧力明办公家具有限公司  | 个 | 4  | 1500 | 6000  | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 14 | 仪器柜  | 欧力明60加仑PP柜  | 28颜色:白瓷色,带观察窗;柜内层板:2块; 产品尺寸:高1650(加厚)*860*860mm   | 洛阳欧力明办公家具有限公司  | 个 | 4  | 2500 | 10000 | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 15 | 电导率仪 | 雷磁DDS-11A   | 30.7.测量范围:0.01us/cm-100.0ms/cm; 最小分辨率:0.01us/cm根据量程自动切换; 补偿方式:手动温度补偿; 仪器级别:1.5级; 标配电导电极、电极支架和防空罩; 支持自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能; 仪器外形尺寸:200*160*63mm。   | 上海仪电科学仪器股份有限公司 | 个 | 2  | 1600 | 3200  | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 16 | PH计  | 雷磁PHS-3C    | 31.仪器级别:0.01级; 测量参数:ph、mv(ORP); 温度补偿:手动; 测量范围:(-2.00-18.00)PH; (-1999-1999)mv; 分辨率:0.01PH,1mv; 基本误差:±0.01PH,±0.1%FS; 数据管理:支持数据存储(50套)、查阅和删除; 自动识别GB1.68pH、4.00pH、6.86pH、9.18pH、12.46pH五种pH标准缓冲溶液,支持自定义pH缓冲溶液; 尺寸:242×195×68mm | 上海仪电科学仪器股份有限公司 | 台 | 10 | 3000 | 30000 | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 17 | 离子计  | 雷磁PXSJ-270F | 32.仪器级别:0.01级; 测量参数:电位值、PH值、PX值、离子浓度值和温度值; mV范围(-2000.0~2000.0)mV 最小分辨率0.1mV,电子单元示值误差±0.1%或±0.3mV; pH范围(-2.00~20.00)pH,最小分辨率0.01pH,电子单元示值误差±  | 上海仪电科学仪器股份有限公司 | 台 | 4  | 6500 | 26000 | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |

|    |           |             |  |             |   |   |       |        |                    |
|----|-----------|-------------|--|-------------|---|---|-------|--------|--------------------|
|    |           |             | 0.01pH;<br>33.离子浓度范围(1.000e-9~9.999e+9)可选单位 mol/L, mmol/L, g/L, mg/L, μg/L, ppm, ppb最小分辨率4位有效数字电子单元示值误差±0.5%; 温度范围(-5.0~110.0)℃/(23.0~230.0)F, 最小分辨率0.1℃/0.1F, 电子单元示值误差±0.2℃; mol/L, mmol/L, g/L, mg/L, μg/L, ppm, ppb多种离子浓度单位快速切换;  | 份有限公司       |   |   |       |        | 收合格并交付使用           |
| 18 | 紫外可见分光光度计 | 美谱达M600-D S | 34.主要性能:脉冲氙灯冷光源,仪器无需预热即可测,闪耀式工作减少对样品照射,保护生物样品; 超长寿命的脉冲氙灯,灯源保修5年;<br>35.配自动五联架,一次同时测量5个样品,光程10-100mm可调;<br>★样品室高升,方便更换不同样品池架附件;(提供满足指标内容的实物照片)我可提供完全符合的实物照片详见第五章第(四)节 第3紫外可见分光光度计技术证明材料。<br>36.比例双光束光学系统,采用双硅光二极管检测器;<br>★8英寸彩色电容式触摸屏,也可以用软件连接电脑进行控制操作; 配备Windows系统开发的功能软件,可以实现光度测量、定量测量、光谱扫描、动力学时间扫描、双波长测量等多种测量方式; 我可提供完全符合的证明材料详见第五章第(四)节 第3紫外可见分光光度计技术证明材料。<br>37.主机外壳上有换灯的窗口,换灯时避免拆卸整体单元;(提供满足指标内容的实物照片)我可提供完全符合的指标内容实物照片详见第五章第(四)节 第3紫外可见分光光度计技术证明材料。<br>38.性能指标参数:光学系统:比例双光束;扫描速度:100~4000nm/min,全新的波长驱动机构,大幅提高了波长精度和重复性,有效降低运行噪声;<br>★光源:脉冲氙灯;检测器:双硅光二极管;光谱带宽:2nm;波长范围:190-1100nm;波长准确度:±0.3nm;波长重复性:0.2nm;波长显示:0.1nm;波长移动速度:10000nm/min;(提供以上相关材料)我可提供完全符合的相关证明材料详见第五章第(四)节 第3紫外可见分光光度计技术证明材料。<br>39.光度范围:-4~4A,0~400%,0~9999.9C;光度准确度:±0.002A@0.0~0.5A,±0.004A@0.5~1A,±0.3%T@0~100%T;光度重复性:0.001A@0.0~0.5A,0.002A@0.5~1A,0.1%T@0~100%T<br>40.噪声:≤0.0002A@500nm;漂移:0.0005A/h@500nm,预热2小时后;基 | 上海美谱达仪器有限公司 | 套 | 4 | 54500 | 218000 | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |

|    |        |                 |  |                |   |   |      |       |                    |
|----|--------|-----------------|--|----------------|---|---|------|-------|--------------------|
|    |        |                 | <p>线性直度：±0.001 A；杂散光：0.03 %T@ 220, 360 nm</p> <p>★测试模式：光度测量，定量测量，光谱扫描，动力学，时间扫描，多波长测量；（提供厂家技术证明材料）我司提供完全符合的厂家技术证明材料详见第五章第（四）节 第3条外可见分光光度计技术证明材料。</p> <p>41.样品池架：自动5联架；显示：不小于8英寸彩色电容式触摸平板控制，双模式操作（触摸屏或者键盘鼠标），蓝牙，Wi-Fi，HDMI接口。</p> <p>42.标准配置：光度计主机，软件一套；配玻璃比色皿一盒（10×10mm，4只），石英比色皿一盒（10~10mm，2只）；自动五联架、防尘罩；含配套控制终端系统；如我司中标，愿在中标后，签订合同前提供满足带★参数要求的技术证明材料原件备查。</p> |                |   |   |      |       |                    |
| 19 | 电子天平   | 德安特 ES224D S-EA | <p>43.量程：0~220g；线性：0.1mg；重复性：±0.1mg；线性误差：±0.2mg；称量模式：全自动内校；操作温度范围：+10~+30℃；操作湿度范围：20%~80%RH；称量盘：φ90mm；外形尺寸：470*310*320mm；开机预热时间：30-60分钟；交流适配器：输入：220V，AC/50Hz，输出12V DC/2A；</p>   | 天津市德安特传感技术有限公司 | 台 | 4 | 8000 | 32000 | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 20 | 超声波清洗机 | 昆山舒美 RQ2200 DE  | <p>45.容量3L；超声功率100W；</p> <p>46.外形尺寸：260×160×285 mm；内槽尺寸：230×140×100mm。</p>   | 昆山市超声仪器有限公司    | 台 | 2 | 2600 | 5200  | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 21 | 恒温水浴锅  | 力辰 LC-WB-6      | <p>47.工作孔位：6；功率：1500W；显示方式：LCD液晶；内置隐藏排水口；有；工作空间：465×300×100mm；产品尺寸：510×345×215mm；</p> <p>48.定时功能：有；防干烧：有；搅拌功能：无；控温精度：±1℃；温度显示精度：0.1℃；控温范围：+5~100℃。</p>   | 湖南力辰仪器有限公司     | 台 | 2 | 1400 | 2800  | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 22 | 油浴锅    | 力辰 LC-JR-       | <p>49.内胆材质：304不锈钢；显示方式：LED数码管；最大搅拌量：3L；转速范围：0~2600r/min；</p>   | 湖南力辰仪器有限公司     | 套 | 5 | 2000 | 10000 | 合同签订后60            |

45

|    |         |                   |   |               |   |    |      |       |                    |
|----|---------|-------------------|---|---------------|---|----|------|-------|--------------------|
|    |         | 3A                | <p>50.控温范围：室温~350℃；控温精度：±1℃；加热功率：500W；产品尺寸：290×280×230mm。</p>   | 科技有限公司        |   |    |      |       | 日内验收合格并交付使用        |
| 23 | 封闭电炉    | 上海慧泰 单联 1KW       | <p>51.电源电压：220V，50Hz；控温范围：室温~450℃；额定功率：1kw；</p> <p>52.加热尺寸：φ155*1mm；外形尺寸：170×200×150mm。</p>                     | 上海慧泰仪器制造有限公司  | 台 | 16 | 950  | 15200 | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 24 | 磁力搅拌    | 金坛新瑞 85-2A        | <p>53.搅拌容量：100-500ml；温度显示：室温~99℃；加热功率：250W；功能说明：调速、加热、功能。</p>   | 常州市金坛区西城新瑞仪器厂 | 台 | 20 | 650  | 13000 | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 25 | 增力电动搅拌器 | 上海精其 XFKJJ-1H/60W | <p>54.电源AC220V 50Hz；功率≥60W；定时范围：1~3000分钟/常开；</p> <p>55.调速范围：80~2800RPM；调速方式：按键调速；搅拌棒：叶宽5.5*20cm不锈钢；工作方式：连续；</p> | 上海精其仪器有限公司    | 套 | 15 | 1100 | 16500 | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 26 | 气流烘于器   | 析牛 C30            | <p>56.干燥时间：8-10min；加热器功率：800W；温度设定范围：≥40~120℃；外形尺寸（MM）风管不计：φ400*400；</p>  | 上海析牛莱伯仪器有限公司  | 台 | 2  | 900  | 1800  | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 27 | 电热套     | 力辰 DZTW           | <p>57.电源电压：220V/50Hz；功率：250W；显示方式：电压表指针显示，清晰直观；最大可放置烧瓶：500ml；</p>   | 湖南力辰仪器有限公司    | 台 | 20 | 300  | 6000  | 合同签订后60            |

46

|    |                   |                           |  |                          |   |   |       |       |  |
|----|-------------------|---------------------------|--|--------------------------|---|---|-------|-------|--|
|    |                   | 500ml                     | 58. 控温范围:RT-380℃; 产品尺寸(Φ×H): 200×165mm;  | 科技有<br>限公司               |   |   |       |       | 日内验<br>收合格<br>并交付<br>使用                |
| 28 | 离心机               | 力辰<br>LC-LCE<br>-05LD     | 59. 仪器转速:4500rpm; 最大离心力:2694xg; 最大容量: 24*10ml,<br>60. 尺寸: 307*380*264; 定时范围: 1S~99min; 仪器整机功率: 150W; 转速控制<br>精度: ±20rpm; 净重: 10.5Kg;   | 湖南力<br>辰仪器<br>科技有<br>限公司 | 台 | 4 | 3500  | 14000 | 合同签<br>订后60<br>日内验<br>收合格<br>并交付<br>使用 |
| 29 | 全自动<br>翻转式<br>振荡仪 | 上海精<br>其<br>AFZ-R-<br>12W | 61. 转速: 0~2000r/min可调, 转速数显调节; 翻转方式和转动时间可自行设定;<br>62. 振荡器: 2000L玻璃瓶、PE瓶; 种类: 12瓶;<br>63. 材质: 外壳冷轧钢板; 恒温型内胆304不锈钢; 适用容器: 2L的PE瓶、玻璃<br>瓶、TEFLON瓶及瓷瓶; 萃取容器; 可选配件: 萃取容器、高压过滤器系统、浸出<br>瓶收集装置、浸出液输送装置、微孔滤膜等;<br>64. 规格: 2000mm <sup>3</sup> 8/10/12; 精确度: ±1转/分; 翻转方式: 可单向也可正反<br>向翻转; 转速范围: 0~9999分钟; 操控方式: 按键操作; 控温范围: 室温+5~60<br>℃; 内胆不锈钢; 产品尺寸: 1410*610*645mm;  | 上海精<br>其仪器<br>有限公<br>司   | 台 | 1 | 21000 | 21000 | 合同签<br>订后60<br>日内验<br>收合格<br>并交付<br>使用 |
| 30 | 自动<br>索氏提<br>取仪   | 力辰<br>LC-SZF<br>-06D      | 64. PID控温技术, 可定时加热, 到时自动停止加热并报警提醒; 数显自动控温,<br>可根据试剂沸点和环境温度不同而调节加热温度; 一体式设计, 试剂容器放置在<br>台面上, 加液方便;<br>65. 可拆卸后盖, 方便用户自套维修; 高硼硅提取瓶, 耐高温耐腐蚀; 额定功率:<br>500W; 测试范围: 含油量在0.5%~60%范围内的粮食、饲料、油料及各种脂肪制品<br>; 试样重量: 0.5~415g(常量2~45g); 测试数量: 6个/批;<br>66. 加热方式: 电热板加热; 控温范围: 室温+5~300℃; 控温精度: ±1℃; 溶<br>剂回收率: 80%; 溶剂回收方式: 自动回收(液量控制);<br>67. 装样方式: 滤纸筒装样, 放入抽提篮(样品可浸泡与抽提); 油脂提取方式:<br>先浸泡后淋冲; 抽提瓶规格: 70ml; 材质: 铝; 产品尺寸: 630*230*670mm;<br>68. 振荡方式: 往复式振荡、回旋式振荡、往复+回旋振荡; 振荡频率: 启动~300<br>转/分; 振荡幅度: 20mm(可定制); 控温范围: 常温~100℃; 控温精度: ±0.5℃ | 湖南力<br>辰仪器<br>科技有<br>限公司 | 台 | 1 | 14000 | 14000 | 合同签<br>订后60<br>日内验<br>收合格<br>并交付<br>使用 |
| 31 | 恒温<br>震荡          | 尚仪<br>SHA-B               |  | 北京新<br>环生                | 台 | 1 | 3200  | 3200  | 合同签<br>订后60                            |

47

|    |                                 |                        |   |                                |   |   |       |       |  |
|----|---------------------------------|------------------------|---|--------------------------------|---|---|-------|-------|--|
|    | 仪                               |                        | 69. 定时范围: 0~9999分钟或常开; 调速方式: 恒速; 加热功率: 1800W; 电机功<br>率: 120W(无噪音); 工作尺寸(托盘尺寸): 410*310mm;   | 物科<br>技有<br>限公<br>司            |   |   |       |       | 日内验<br>收合格<br>并交付<br>使用                |
| 32 | 自动<br>电位<br>滴定<br>仪             | 雷磁<br>ZD-2             | 70. mV: 范围: (-1400~1400)mV, 最小分辨率: 1mV, 电子单元基本误差: ±0.35%FS(<br>±4.9mV); 滴定控制灵敏度: ±5mV; pH: 范围: (0.00~14.00)pH, 最小分辨率:<br>0.01pH, 电子单元基本误差: ±0.03pH, 滴定控制灵敏度: ±0.1pH;<br>71. 温度: 范围: (0~100)℃, 最小分辨率: 0.1℃, 电子单元基本误差: ±0.3℃<br>; 仪器基本误差: ±0.5℃(0℃~60℃), ±1℃(其他范围); 终点延时误差: ±2s<br>; 仪器容量分析的示值误差: ±2.5%; 仪器容量分析的重复性: 0.30%;<br>72. 环境温度: 5~40℃; 相对湿度: 不大于85%; 供电电源: 电源适配<br>器(AC:100~240V, 输出:DC20V); 尺寸(mm): 218*180*66; | 上海仪<br>电科学<br>仪器股<br>份有限<br>公司 | 台 | 1 | 6800  | 6800  | 合同签<br>订后60<br>日内验<br>收合格<br>并交付<br>使用 |
| 33 | 环境<br>数据<br>处理<br>平台            | GZJZ-P<br>t2026        | 73. CPU: 2*Intel Xeon 8272CL 26核心52线程 2.6GHz; 散热器: 2个LGA 3647 4U<br>散热器; 2*11-11N;<br>74. 内存: 12*16GB 2666MHz ECC REG DDR4; 显卡: 1块NVIDIA RTX 5090 32GB ;<br>硬盘: 1块500GB NVMe M.2 固态硬盘+企业级4TB SATA 机械硬盘;<br>75. 机箱: 4U机架式/塔式服务器机箱; 电源: 1650W;<br>76. 软件配置: 环境数据处理软件Gaussian、VASP、Gromacs、Lammps、GPUAMD等<br>软件的安装、调试和日常维护以及集群队列的配置;   | 济南庚<br>子矩阵<br>云科技<br>有限公<br>司  | 台 | 1 | 80000 | 80000 | 合同签<br>订后60<br>日内验<br>收合格<br>并交付<br>使用 |
| 34 | 循环<br>水真<br>空泵<br>(抽<br>滤机<br>) | 叶拓<br>SHB-D<br>(III)   | 77. 最大真空度: 0.098MPa; 抽气头数量: 2; 单头抽气量: 10L/min; 流量: 60L/min<br>; 扬程: 8; 循环水功能: 有; 抽头材质: 四氟; 止回阀材质: 四氟; 泵头材质:<br>; 聚氯乙烯; 水槽容积: 15L; 功率: 180W; 净重: 17Kg; 产品尺寸: 400*280*420mm<br>;  | 上海叶<br>拓仪器<br>仪表有<br>限公司       | 台 | 1 | 1000  | 1000  | 合同签<br>订后60<br>日内验<br>收合格<br>并交付<br>使用 |
| 35 | 冷藏<br>柜                         | 新飞<br>GSP认<br>证药品<br>柜 | 78. 温度范围: 2~10℃; 冷冻能力: 可全冷藏; 能效等级: 1级;<br>79. 开门方式: 测开门; 制冷方式: 风冷; 控温方式: 电子控温; 容积: 300L;  | 河南新<br>飞制冷<br>器具<br>有限公<br>司   | 台 | 1 | 3800  | 3800  | 合同签<br>订后60<br>日内验<br>收合格<br>并交付       |

48

|    |         |                |   |                |   |   |       |       |                          |
|----|---------|----------------|---|----------------|---|---|-------|-------|--------------------------|
| 36 | 箱式电阻炉   | 力辰 LC-RF4-17TP | <p>80. 仪器外观采用耐高温、耐腐蚀工艺处理，炉门采用加厚、加固处理，防止变形；控制台可采用智能PID数显控制器，30段程序控制，稳定性好、精度高，配有电流表、结构新颖；</p> <p>81. 仪器可设置温度上限报警，当温度超过上限时能自动切断主回路；最高工作温度：<math>\geq 1550^{\circ}\text{C}</math>；有效温控范围：<math>300\text{--}1550^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>82. 测温误差：<math>\pm 5^{\circ}\text{C}</math>（中心区域）；升温速率：<math>10^{\circ}\text{C}/\text{min}</math>；炉膛尺寸：<math>200\times 150\times 150</math>；炉膛承重：<math>5\text{kg}</math>；</p>  | 湖南力辰仪器科技有限公司   | 台 | 1 | 35100 | 35100 | 使用<br>合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 37 | 移动实训录播车 | 华视动狐 M3400N0   | <p>83. 嵌入式实训主机：为保证系统稳定性，终端采用嵌入式架构设计，ARM四核处理器，嵌入式Linux操作系统，支持7*24小时工作；终端采用高度集成一体化设计，单主机集成音视频采集、音视频编解码、音视频处理、视频录制、视频点播、视频直播、视频会议等功能；</p> <p>84. 保证音视频质量，降低录播课堂环境噪声，同时保证终端主机系统正常散热；</p> <p>85. 终端降噪静音：散热设计：终端采用金属机箱，设备高度1U，支持机柜安装方式；配备3.5英寸插拔硬盘托架，支持主流大容量硬盘，支持热插拔；</p> <p>86. 终端视频支持4K 264、H.265视频编解码标准，视频编码码率可调，支持512Kbps-20Mbps，视频分辨率可调，支持640x360-3840x2160；终端音频采用高品质AAC音频编码技术，采样率达48KHz，实现声音的真实还原；支持4路HDMI输入接口并具备音频采集能力，输入接口最大可支持4K分辨率，并向下兼容1080、720等常规分辨率；</p> <p>87. 支持<math>\geq 2</math>路高清视频输出，并具备音频输出能力，输出接口最大可支持4K分辨率；支持<math>\geq 8</math>路声音输入，其中HDMI音频输入4路，线路立体声音频输入4路，允许不同视频选择不同的音频进行编码合成；</p> <p>88. 支持4路声音输出，其中HDMI音频输出2路，线路立体声音频输出<math>\geq 2</math>路；支持1路10/100/1000M自适应RJ45接口；支持3路RS232接口，可外接中控主机、导播键盘、控制面板等设备；支持3个USB接口；支持资源管理，支持对教学视频、示范视频、标注图片、截图文件打开预览；支持在编辑模式下支持文件夹和文件删除；支持对选中的文件夹和文件拷贝到U盘，支持显示拷贝进度和取消拷贝；</p> <p>89. 终端支持1路4K视频合成电影视频录制；终端支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入；终端可按需求选配不同容量的3.5</p> | 北京华视动狐通信技术有限公司 | 台 | 1 | 78000 | 78000 | 使用<br>合同签订后60日内验收合格并交付使用 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>寸硬盘，用于录制文件本地存储数据；终端供电方式采用DC 19v安全供电，具有低功耗环保特性。</p> <p>89. 教学实训软件：要求软件采用嵌入式系统，支持内置在实训推车，支持示范教学、示范录制、示范回看、资源管理功能，即触即用；示范教学过程实时显示实训摄像机采集的画面，支持单画面、双画面、三画面和四画面模式切换；示范教学支持全屏显示，支持退出全屏；支持示范一键启动录制和停止录制，支持录制的视频格式为标准MP4格式；支持示范操作的资源录制，可以分别录制不同接入摄像机采集的视频为资源文件；支持对接入的摄像机进行云台控制，实现对当前画面的放大缩小；支持点批注进入批注模式，可以进行重点批注，支持切换不同画笔颜色或笔触粗细模式；支持示范过程中对关键点进行打标记，标记包括绿色星形、黄色星形、红色星形代表不好的标记，并记录标记的视频位置；</p> <p>90. 支持示范视频回看，通过软件打开回看，支持通过标签快速查看示范操作关键点，回看过程中教师可以暂停、全屏，支持进行重点批注，支持批注文件单独保存，支持拖拽视频列表文件进行预览；支持拖拽视频音量；支持点击更多视角可播放资源文件；</p> <p>91. 支持音视频实时互动，支持查看听课教室列表，支持与远程教室进行双向互动，支持静音听课，远程静音；当听课教室接入时，支持本地主讲教室与远程听课教室画面双画面显示；</p> <p>92. 支持自动搜索同一个局域网内所有安装同屏接收端的教学一体机；支持示范实训操作实时同屏到局域网内一台或多台教学一体机大屏上；同屏视频质量最大可达到高清4K；视频同步延时<math>\leq 500\text{ms}</math>，操作实时显示无卡顿；支持显示同屏连接状态；支持关联课表自动开课，支持对直播课程进行暂停直播、开始直播、结束直播等操作；</p> <p>93. 支持截图功能，通过软件按钮即可实现对当前采集摄像机画面进行画面截取保存图片；</p> <p>94. 支持示范教学视频、批注、截图等资源拷贝至U盘，以便老师拷贝后进行课后回看；支持设置选择5G网络还是有线局域网网络进行上行传输，并且显示网络状态；支持显示当前日期和时间，并且支持网络时钟同步；支持选择切换界面风格，实现至少三种风格以上的界面；</p> <p>95. 全景摄像机图像传感器：1/2.7英寸 逐行扫描CMOS，207万像素；焦距：</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>f=4.42mm~88.5mm; 光圈: ≥F1.8 - F2.8; 光学变焦: 20倍; 数字变焦: 16倍; 视场角: 60.7° - 3.36°。水平范围: ±170°; 垂直范围: -30° ~ +90°; 水平转动速度: ≥1.7° /s; 垂直转动速度: 1.7° /s; 聚焦系统: 需支持自动、手动、一键触发、PTZ触发; 快门速度: 1/1-1/10,000秒; 信噪比: 55dB; 数字降噪: 支持2D/3D降噪算法; 预置点数目: 256个, 预置位精度0.1; 编码: H.265/H.264/MJPEG三种视频编码标准; 协议: RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议; 视频接口: 视频输出≥1路3G-SDI接口, 1路HDMI接口; 音频接口1路 LINE IN, 1路CVBS接口; 网络接口: 1路10M/100M自适应以太网接口; USB接口: 1路USB2.0接口; 控制接口: 1路RS-232 IN, 1路RS-232 OUT, 1路RS-485; 电源: DC12V, poe供电; 功耗: 12W;</p> <p>96. 摄像头: 相机支持12倍光学变焦; 传感器类型: 1/2.8英寸CMOS传感器, 像素: 200万; 光圈: f=5.2-94mm, 视角: 3.2° (窄角)-54.7° (广角); 光圈: F3.5; 快门速度: 1/25s-1/10000s; 信噪比55dB, 最低照度 0.5 Lux @ (F1.8, 0.5m); 转动范围: ±170°, 垂直转动范围: -30° ~ +90°; 相机含有RJ-45接口, RS232, 3.5mm音频输入输出等接口; 视频输出分辨率: 1080P60/50/30/25, 720P60/50; 控制: RS485 支持VISCA协议;</p> <p>97. 底座: 一体化教学移动车集拍摄万向臂、显示屏支架、相机托架、扶手、托板、箱体、电源系统、移动底座于一体, 高度集成化, 满足移动万向拍摄需求; 立柱使用高强度的铝合金钢架, 前后开槽, 车身整体高度1.84米; 台面尺寸: 420mm (L) x400mm (W); 545mm (H) 车体配人工学把手; 键盘托采用钣金工艺, 稳固性强; 显示器固定架Vesa可以承受2-7kg, 可进行俯仰+50°/-35°度、左右90度的摆动; 显示屏支架, 拉伸距离85-285MM, 升降可调节范围130mm; 车体底座采用高强度防缠绕静音万向医疗轮4个, 全部带刹车功能, 整车可满足10度倾斜测试, 整车可满足150km行走测试; 箱体采用弧形边缘结构, 人工美学设计, 后部预留检修口; 电源箱体配有开关电源, 电量显示器, 网络/USB/HDMI扩展接口; 内置天线盒, 可支持WIFI, 4G, 5G, 图传, 无线麦克风需求, 隐藏设计; 内置喇叭10W;</p> <p>98. 万向臂: 采用多功能双臂, 均内置机械弹簧, 辅助手臂灵活应用, 线缆全部随线管理; 承重: 0.5-2KG或2-4KG; 展开长1.2M, 收缩0.55/0.65M; (可选配进口1.5米万向臂); 立柱端可旋转: 水平360度旋转, 垂直70度调节, 万向臂托架可对接多种摄像机固定接口; 电源: 采用高性能环保磷酸铁锂电池, 符合低污染要</p> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

51

|    |       |                    |   |              |   |   |       |       |                    |
|----|-------|--------------------|---|--------------|---|---|-------|-------|--------------------|
|    |       |                    | <p>求; 电池容量60AH, 可充放电1000个周期; 支持快速充电, 单次充电时间5-6小时; 触摸显示器: 尺寸: 18.5英寸; 颜色: 银色; 分辨率: 1920*1080; 屏幕刷新率: 60HZ; 接口: HDMI, USB, DC 12V; 触摸: 支持; 设备采用铝合金结构, 全贴合触摸屏加玻璃面板; 无线麦: 手持无线话筒: 麦克风支持与录播主机配对使用; 麦克风形态为手持样式; 采用内置天线设计, 无外露天线; 麦克风内置电池, 可续航6小时以上; 头戴无线话筒: 麦克风支持与录播主机配对使用; 麦克风形态为头戴样式; 采用内置天线设计, 无外露天线; 麦克风内置电池, 可续航≥6小时;</p>  |              |   |   |       |       |                    |
| 38 | 真空管式炉 | 力辰 LC-SK4-35-14 TP | <p>99. 输入电源: 220V/50Hz; 整机功率: 3KW; 炉管尺寸: Φ40X1000mm; 加热区域长度: 350mm; 最大正压力: 0.02Mpa; 炉管材质: 刚玉管; 炉管承重: 5Kg; 加热元件: 硅钼棒; 升温速率: 建议5° C/min; 100° C; 净重: 17Kg; 尺寸: 790*565*765mm;</p>   | 湖南力辰仪器科技有限公司 | 台 | 1 | 25000 | 25000 | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |
| 39 | 3D打印机 | 拓竹 H2S-10 W        | <p>100. 成型方式: 熔融沉积成型; 机身最大尺寸(长×宽×高)不低于492×514×626mm, 净重约30.5kg; 最大打印尺寸(长×宽×高)不低于340×320×340 mm³; 框架由铝材和钢材制成; 外壳为塑料和玻璃构成;</p> <p>102. 喷头: 陶瓷喷头、碳化钢挤出机齿轮、碳化钢喷嘴, 内置工具头切刀, 喷嘴最高温度不低于350 °C, 标配喷嘴直径0.4 mm, 可选0.2 mm, 0.6 mm, 0.8 mm; 机器标配双面纹理PEI打印面板, 可扩展光面打印面板, 热床最高温度不低于120 °C; 工具头最大移动速度不低于1000 mm/s, 工具头最大移动加速度不低于20000 mm/s², 普通热端最大流速不低于40 mm³/s, 大流量热端最大流速不低于65 mm³/s;</p> <p>103. 支持耗材类型: PLA, PETG, TPU, PVA, BVOH, ABS, ASA, PC, PA, PET, Carbon/Glass Fiber Reinforced PLA, PETG, PA, PET, PC, ABS, ASA, PPA-CF/GF, PPS, PPS-CF/GF等; 支持热端快拆、主动振动补偿、自动热床调平; 配备三摄像头计算机视觉系统, 实现高精度打印, 支持AI首层检测、炒面检测、异物检测、硬件配置扫描;</p> <p>104. 支持开门检测、断料检测、缠料检测、断电续打, 具备监控打印机状态的健康管理系统;</p> <p>支持耗材用量及余料检测, 支持多色打印, 最多支持不少于24色; 配备全闭环控制风扇系统, 确保打印的高质量和可靠性; 自带自动风门与过滤系统, 支持自适</p> | 深圳拓竹科技有限公司   | 台 | 1 | 35000 | 35000 | 合同签订后60日内验收合格并交付使用 |

52

|   |   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
|   | <p>应空气循环，配备预充活性炭滤芯，初级过滤等级G3，HEPA滤网等级H12；支持主动腔热控制，多传感器闭环温控，最大加热腔温不低于65℃；</p> <p>105. 配备触摸显示屏，屏幕尺寸5英寸，内置高清相机，支持实时监控及延时摄影；支持通过触摸显示屏、手机端APP、电脑端应用三种操作界面控制；支持Wi-Fi通讯，支持协议 IEEE 802.11 a/b/g/n；配备半导体激光器，最大功率不低于10W，最大雕刻速度不低于400 mm/s，最大雕刻面积不低于310×260 mm²，最大切割厚度不低于5 mm；支持火焰检测、激光模组在位检测，配备俯视摄像头、激光防护视窗、激光气流辅助气泵；</p> <p>106. 支持切割材料类型：木材、橡胶、金属片、皮革、深色亚克力、石材等；配备刀切模块，最大切割面积不低于297.5×300 mm²；可拓展画笔模块，支持画笔直笔，最大绘画面积不低于300×255 mm²；包含配套前端数据采集</p> <p>提供典型化工品操作装置模型。</p> |  |  |  |  |
| <p>合同金额合计（大写）：壹佰零壹万捌仟元整（小写：¥1018000.00）</p> |   |  |  |  |  |

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

赵民



时间：2026年6月23日