

2.投标分项报价一览表（适用于货物）

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：中国联合网络通信有限公司南阳市分公司

项目编号：社财采购公开-2025-23

| 序号 | 设备名称          | 品牌型号               | 规格、技术指标                                                                                                                                                                                                                                     | 生产厂家           | 单位 | 数量 | 投标<br>单价 | 小计（<br>元） | 交货<br>安装<br>时间    |
|----|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|----|----------|-----------|-------------------|
| 1  | 无人机维修定损模拟实训系统 | 天翼<br>/TY-TheoryWD | <p>采用箱式设计，能够还原真实无人机系统组成形式，并配备有整套的动力系统、飞控系统和控制系统，具备故障点可设置与解除功能。所有故障问题均可通过常见故障排除、检测方法进行判断与识别，可满足无人机装调检修工新职业的职业技能训练，此设备配套实训教学课程资源。</p> <p>1. 动力系统构成情况为：电机类型为无刷电机，定子尺寸23mm，kv值1000KV，电调类型为无刷电调，持续工作电流30A, 支持最大瞬间电流40A, 适用于2S~6S电池，动力电池类型为：锂</p> | 西安天翼智飞科技集团有限公司 | 套  | 1  | 22000    | 22000     | 合同签订后30日历天内安装调试完毕 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>电池，容量2200mah;放电倍率25C;</p> <p>2. 遥控器工作频率：2400MHz~2483.5MHz；通道数8个；支持宽电压输入；支持SUS、PWM信号输出，系统功耗80mA；传输速率38kbps；遥控系统具备信号发射指示灯，调制模式支持GFSK模式；且遥控器具备三段1个，二段开关1个；</p> <p>3. 飞控系统：飞行模式支持定点模式、定高模式、任务模式和返航模式；飞控内部集成蜂鸣器，免于外接蜂鸣器模块；FLASH存储8MB, 供电范围4.8~5.5V；该飞控支持轴距在250mm~1800mm轴距的多旋翼飞行器；传感器模块包含空速传感器模块、磁罗盘传感器模块、气压高度计模块、磁罗盘与加速度计模块、陀螺传感器模块、陀螺与加速度计传感器模块、CAN总线模块、声音报警模块、七彩指示灯模块、低压差供电模块、飞行数据存储模块、电平转换模块、参数存储模块、主控制器模块、输入输出控制器模块等；外设串口包含：数传串口、RTK</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>串口、GPS串口、外置罗盘、光流串口：TFMINI 串口等；飞控系统采用高性能处理器，主频 480Mhz, 带有双精度浮点硬件处理器；飞控系统具备：磁罗盘异常修正、单参数调节、多传感器融合等功能；</p> <p>4. 无人机维修定损实训箱在故障点设置面板上具备总电源开关，以及分电板供电故障开关；开关面板为锁扣式设计；</p> <p>5. 无人机维修定损实训箱能够还原四旋翼无人机系统构成，能够直观展示无人机内部线路的连接方式</p> <p>6. 无人机维修定损实训箱满足一键设置多种不同的无人机故障，所有故障检测定损流程与真实情况完全符合，所有故障均可在一分钟内进行恢复复原；</p> <p>7. 故障点设置时能够完美展现真实故障情况的发生以及检测维修；</p> <p>8. 能够实现对无人机系统部件进行功能检测；</p> <p>9. 最少能够实现动力系统、飞控系统、机体结</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>构等部位的故障设置；</p> <p>10. 内部含有人机飞控系统，动力系统、接收系统、故障控制系统等；</p> <p>11. 实训教学课程资源</p> <p>（1）PPT课件资源</p> <p>①数量：11个。</p> <p>②内容：包含无人机维修定损概述、万用表工具使用、维修定损飞控调参软件安装、维修定损实训箱参数写入、维修定损实训箱-电机故障、维修定损实训箱-电调故障、维修定损实训箱-接收机故障、维修定损实训箱-飞控故障、维修定损实训箱-分电板故障、维修定损实训箱-电源管理模块故障、维修定损实训箱-动力电池故障。</p> <p>（2）视频微课</p> <p>①数量：3个。</p> <p>②内容：包含万用表工具使用、维修定损实训箱-电机故障、维修定损实训箱-接收机故障。</p> <p>（3）任务工卡</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>①数量：11个。</p> <p>②内容：包含无人机维修定损概述、万用表工具使用、维修定损飞控调参软件安装、维修定损实训箱参数写入、维修定损实训箱-电机故障、维修定损实训箱-电调故障、维修定损实训箱-接收机故障、维修定损实训箱-飞控故障、维修定损实训箱-分电板故障、维修定损实训箱-电源管理模块故障、维修定损实训箱-动力电池故障等故障实训任务工作检修卡。</p> <p>（4）课程教案</p> <p>①数量：11个。</p> <p>②内容：包含无人机维修定损概述、万用表工具使用、维修定损飞控调参软件安装、维修定损实训箱参数写入、维修定损实训箱-电机故障、维修定损实训箱-电调故障、维修定损实训箱-接收机故障、维修定损实训箱-飞控故障、维修定损实训箱-分电板故障、维修定损实训箱-电源管理模块故障、维修定损实训箱-动力电池故障。</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|   |           |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |                |   |   |       |       |                   |
|---|-----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|---|-------|-------|-------------------|
|   |           |                   | <p>(5) 实训手册:</p> <p>①数量: 11个。</p> <p>②内容: 包含无人机维修定损概述、万用表工具使用、维修定损飞控调参软件安装、维修定损实训箱参数写入、维修定损实训箱-电机故障、维修定损实训箱-电调故障、维修定损实训箱-接收机故障、维修定损实训箱-飞控故障、维修定损实训箱-分电板故障、维修定损实训箱-电源管理模块故障、维修定损实训箱-动力电池故障等。</p>                                              |                |   |   |       |       |                   |
| 2 | 无人机动力测试平台 | 天翼/TY-TheoryDL-01 | <p>一、无人机动力系统实验教学平台的功能为测量无人机动力匹配情况, 获取无人机动力测试的核心数据; 测试完成可一键生成测试报告。</p> <p>1. 使用环境支持: 0℃至40℃; 存储温度: -20至+60℃; 2. 存储湿度90%, 使用湿度80%;</p> <p>3. 设备电源输出电压DC0V-24V (支持可调), 最大输出电流为15A;</p> <p>4. 可支持测试11寸以上的螺旋桨;</p> <p>5. 电压电流测试测量模块: 电压量程测量范围</p> | 西安天翼智飞科技集团有限公司 | 套 | 1 | 35000 | 35000 | 合同签订后30日历天内安装调试完毕 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>支持6V-28V;电压分辨率0.01V;</p> <p>6. 电压精度0.1%+0.1%FS, 电流量程支持0A-30A;<br/>; 电流分辨率0.01A;电流精度0.2%+0.2%FS</p> <p>7. 拉力测量最大量程2.5KG; 分辨率1gf;传感器<br/>精度0.1%+0.1%FS</p> <p>8. 扭矩测量量程1N•M; 分辨率0.001N•M; 传感<br/>器精度0.2%+0.2%FS;</p> <p>9. 换相转速测量量程(两级电机): 支持<br/>60RPM-150000RPM; 精度0.05%±0.05%FS; 分辨<br/>率1RPM;</p> <p>10. 关于温度测量, 红外电机温度量程-70℃至<br/>+350℃; 分辨率0.1℃, 红外电机温度测量精度<br/>误差±0.5℃; 环境温度量程-40℃至+125℃,<br/>分辨率0.1℃; 环境温度测量精度误差±0.5℃;<br/>配套软件功能</p> <p>二、无人机动力系统实验教学平台配套的上位<br/>机控制软件, 与动力系统测试台进行连接, 实<br/>现对无人机动力系统的测量和数据加工。</p> <p>1. 软件安装运行环境</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>软件运行：支持Windows10系统环境下运行；</p> <p>2. 无人机动力测试设备适用于无人机、航模动力系统静态或动态下的拉力（推力）测试，可同时测量动力系统拉力、功耗与效率、发动机功耗与效率、螺旋桨桨效等数据。支持实时测试数据显示、实时数据图表显示、设备信息显示；实时数据存储；</p> <p>3. 支持数据分析功能，可以将测试台历史数据读入图表查看相关曲线。并对数据进行处理，根据采集频率对数据进行均值和极值滤波。</p> <p>4. 数据分析界面可加载日志数据，根据选择加载数据，可达到直观显示效果；</p> <p>5. 测试模式包含增长，循环，自定义三种测试模式；</p> <p>6. 测试软件具备油门上锁功能，可在油门上锁期间不接受输出油门的命令控制；</p> <p>7. 恒转速控制功能，测试台专用软件可根据给定的最大转速进行30%-MAX的恒转速控制，控制精度1%+0.5%F.S</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>8. 测试台专用软件可根据用户的设置在上位机（PC）上进行超量程报警，报警声通过PC音频传出，提醒测试员超过预设值，防止超量程测试，避免永久损伤测试台。</p> <p>9. 动力测试教学设备须到以下数据：</p> <p>（1）电压(V)：测试台动力系统的供电电压</p> <p>（2）电流(A)：动力系统消耗的电流，不包含测试台工作消耗的电流。</p> <p>（3）拉力(g)：测试台拉力传感器采集拉力对于拉力“零”的变化值。</p> <p>（4）扭矩(N·M)：测试台扭力传感器采集值乘以力臂(N·M)。</p> <p>（5）实时功率(W)：当前时间测试台动力系统消耗的功率。</p> <p>（6）转速(rpm)：电机当前时刻每分钟的转数。</p> <p>（7）电机温度(℃)：当前时刻电机的温度。</p> <p>（8）油门输入(%)：当前时刻PWM输入通道的占空比对应的油门百分比，只是检测的输入量。此时测试台上的油门输出量和此值无关。</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>(9) 电机输出(W): 指当前状态电机电调一整套动力系统输出的功率。扭矩×转速。</p> <p>(10) 电机效率(%): 该电机效率指的是电机和电调的综合效率。电机输出/系统输入(实时功率)。</p> <p>(11) 桨力效(g/w): 当前状态下, 螺旋桨产生拉力对应电机输出的效率。</p> <p>(12) 系统力效: 当前状态下螺旋桨产生的拉力对应系统输入的效率。</p> <p>(1) PPT课件资源</p> <p>①数量: 19个。</p> <p>②内容: 包含动力测试原理参数讲解、动力测试台软硬件安装使用、螺旋桨不同螺距对拉力影响的实验、螺旋桨不同大小对拉力影响的实验、螺旋桨不同材质对拉力影响的实验、螺旋桨与电机匹配实验、电机KV值定义验证实验、电机参数改变对无人机拉力影响的实验、电调参数改变对无人机拉力影响的实验、电池型号改变对无人机拉力影响的实验、电机转速与电</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>压之间的关系实验(空载、负载)、基于2212电机的螺旋桨选用实验、基于2212电机30安电调测试电机温度实验、螺旋桨拉力测试实验、动力匹配的电机效率实验、基于2212电机的螺旋桨选用实验、基于350mm轴距多旋翼无人机不同动力选型的最优配比实验、无人机动力系统基础性能测试（综合）、基于基于350mm轴距多旋翼无人机动力系统的优化选型测试（综合）。</p> <p>（2）视频微课</p> <p>①数量：4个。</p> <p>②内容：包含动力测试原理参数讲解、动力测试台软硬件安装使用、螺旋桨不同螺距对拉力影响的实验、螺旋桨不同大小对拉力影响的实验。</p> <p>（3）任务工卡</p> <p>①数量：19个。</p> <p>②内容：包含动力测试原理参数讲解、动力测试台软硬件安装使用、螺旋桨不同螺距对拉力影响的实验、螺旋桨不同大小对拉力影响的实</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>验、螺旋桨不同材质对拉力影响的实验、螺旋桨与电机匹配实验、电机KV值定义验证实验、电机参数改变对无人机拉力影响的实验、电调参数改变对无人机拉力影响的实验、电池型号改变对无人机拉力影响的实验、电机转速与电压之间的关系实验(空载、负载)、基于2212电机的螺旋桨选用实验、基于2212电机30安电调测试电机温度实验、螺旋桨拉力测试实验、动力匹配的电机效率实验、基于2212电机的螺旋桨选用实验、基于基于350mm轴距多旋翼无人机不同动力选型的最优配比实验、无人机动力系统基础性能测试(综合)、基于基于350mm轴距多旋翼无人机动力系统的优化选型测试(综合)。</p> <p>(4) 课程教案</p> <p>①数量：19个。</p> <p>②内容：包含动力测试原理参数讲解、动力测试台软硬件安装使用、螺旋桨不同螺距对拉力影响的实验、螺旋桨不同大小对拉力影响的实</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>验、螺旋桨不同材质对拉力影响的实验、螺旋桨与电机匹配实验、电机KV值定义验证实验、电机参数改变对无人机拉力影响的实验、电调参数改变对无人机拉力影响的实验、电池型号改变对无人机拉力影响的实验、电机转速与电压之间的关系实验(空载、负载)、基于2212电机的螺旋桨选用实验、基于2212电机30安电调测试电机温度实验、螺旋桨拉力测试实验、动力匹配的电机效率实验、基于2212电机的螺旋桨选用实验、基于基于350mm轴距多旋翼无人机不同动力选型的最优配比实验、无人机动力系统基础性能测试(综合)、基于基于350mm轴距多旋翼无人机动力系统的优化选型测试(综合)。</p> <p>(5) 实训手册:</p> <p>①数量: 19个。</p> <p>②内容: 包含动力测试原理参数讲解、动力测试台软硬件安装使用、螺旋桨不同螺距对拉力影响的实验、螺旋桨不同大小对拉力影响的实</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|   |                            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |   |   |       |       |             |
|---|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|---|-------|-------|-------------|
|   |                            |                    | <p>验、螺旋桨不同材质对拉力影响的实验、螺旋桨与电机匹配实验、电机KV值定义验证实验、电机参数改变对无人机拉力影响的实验、电调参数改变对无人机拉力影响的实验、电池型号改变对无人机拉力影响的实验、电机转速与电压之间的关系实验(空载、负载)、基于2212电机的螺旋桨选用实验、基于2212电机30安电调测试电机温度实验、螺旋桨拉力测试实验、动力匹配的电机效率实验、基于2212电机的螺旋桨选用实验、基于基于350mm轴距多旋翼无人机不同动力选型的最优配比实验、无人机动力系统基础性能测试(综合)、基于基于350mm轴距多旋翼无人机动力系统的优化选型测试(综合)。</p> |                |   |   |       |       |             |
| 3 | 装调实训<br>无人机教学系统(多旋翼)含备件库工具 | 天翼<br>/TY-Basis450 | <p>1. 机架布局为“X”；机身轴距450mm<br/>2. 机身材料：碳纤维和航空铝件<br/>3. 最大飞行时间15min, 最大起飞重量&gt;1.5kg<br/>4. 工作环境温度-10~40℃<br/>5. 最大上升速度4m/s;最大下降速度为5m/s;最</p>                                                                                                                                                   | 西安天翼智飞科技集团有限公司 | 套 | 1 | 22800 | 22800 | 合同签订后30日历天内 |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |        |
|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
|  | 包 | <p>大平飞速度7m\s</p> <p>6. 最大可承受风速8m\s；悬停精度，垂直±0.5m, 水平±1m(GPS状态)</p> <p>7. 使用场景；室内、室外</p> <p>8. 最大俯仰角度35°；</p> <p>9. 控制方式为最少支持：遥控器控制、地面站控制，机载电脑控制等</p> <p>10. 机体下中心板为PCB电路板设计，电子线路为沉埋式设计，且PCB电路板上具有明显的信号线序号标识，防止组装调试时安装线序出错。连接插头采取插拔式设计，保证100次以上的重复使用性。</p> <p>11. 不可将内部线路直接裸露在外，配备ABS塑料可拆卸壳体，保证设备电子元器件的防水性与美观性，并且拆卸简单</p> <p>12. 机身处附有二维码图标，通过扫描二维码图标，可在移动端查看该机型的组装视频。</p> <p>13. 配套各个型号的内六角工具套装，尖嘴钳、剥线钳等工具，为无人机拆装、维修等实训任</p> |  |  |  |  |  | 安装调试完毕 |
|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  | 务提供支持，工具明细如下：<br>1) M1.5 内六角螺丝刀1把<br>2) M2.0内六角螺丝刀 1把<br>3) M2.5 内六角螺丝刀1把<br>4) M3.0内六角螺丝刀1把<br>5) 一字螺丝刀 1把<br>6) 十字螺丝刀 1把<br>7) 斜口钳1把<br>8) 剥线钳1把<br>9) 壁纸刀1把<br>10) 烙铁架1套<br>11) 焊锡丝1卷<br>12) 松香1盒<br>13) 50W电烙铁 1支<br>14) 动力电池测电器1个<br>15) 万用表套装 1个<br>16) 水平测量柱1个<br>17) 锉刀1个<br>18) 螺丝胶1 盒 |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>19) 香蕉头焊台1个</p> <p>20) 试电笔1个</p> <p>21) USB调参线1条</p> <p>22) 热熔胶枪1个</p> <p>(1) PPT课件资源</p> <p>①数量：7个。</p> <p>②内容：包含多旋翼无人机组装与调试概述、多旋翼无人机焊接技术、装调实训无人机机体组装、飞控线路连接和遥控器设置、飞控参数调试校准、无人机模拟操控飞行、无人机飞行测试。</p> <p>(2) 视频微课</p> <p>①数量：7个。</p> <p>②内容：包含多旋翼无人机组装与调试概述、装调实训无人机系统（多旋翼）机体组装、飞控的安装与调试、飞控线路连接和遥控器设置、电机转向验证及换向、无人机飞行测试、无人机模拟操控飞行。</p> <p>(3) 任务工卡</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>①数量：7个。</p> <p>②内容：包含多旋翼无人机组装与调试概述、多旋翼无人机焊接技术、装调实训无人机机体组装、飞控线路连接和遥控器设置、飞控参数调试校准、无人机模拟操控飞行、无人机飞行测试。</p> <p>（4）课程教案</p> <p>①数量：7个。</p> <p>②内容：包含多旋翼无人机组装与调试概述、多旋翼无人机焊接技术、装调实训无人机机体组装、飞控线路连接和遥控器设置、飞控参数调试校准、无人机模拟操控飞行、无人机飞行测试。</p> <p>（5）实训手册：</p> <p>①数量：7个。</p> <p>②内容：包含多旋翼无人机组装与调试概述、多旋翼无人机焊接技术、装调实训无人机机体组装、飞控线路连接和遥控器设置、飞控参数调试校准、无人机模拟操控飞行、无人机飞行</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|   |                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |   |    |       |        |                                               |
|---|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|----|-------|--------|-----------------------------------------------|
|   |                   |          | 测试。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |   |    |       |        |                                               |
| 4 | 无人机装<br>调检修系<br>统 | 翔龙/ZT-01 | 1. 机架:机架布局为“X”；机身轴距450mm<br>2. 电机:定子直径23mm; 高度12mm; KV值1000KV<br>, 且带正反牙螺纹<br>3. 飞控: 具有磁罗盘异常修正、单参数调节、<br>多传感器融合、超快速二次开发功能<br>4. 电调: 电调持续工作电流30A, 最大瞬间电流<br>40A, 适用于2S-6S电池<br>5. 桨叶规格型号: 桨叶尺寸9寸<br>6. 电池: 放电倍率30C, 锂电池;<br>7. 遥控器: 支持SUS、PWM信号输出, 工作电压<br>为7. 4V-18V, 使用DSSS&FHSS混合双扩频技术,<br>可实现避干扰和抗干扰结合, 遥控器通道数量8<br>个<br>8. 电压等级: 3s<br>9. 速度: 最大上升速度4m/s;最大下降速度为<br>5m/s;最大平飞速度7m/s;<br>10. 工作环境温度支持范围: -10~40℃ | 河南翔<br>龙航空<br>科技有<br>限公司 | 台 | 30 | 14000 | 420000 | 合同<br>签订<br>后30<br>日历<br>天内<br>安装<br>调试<br>完毕 |

|   |          |              |                                                                                                                                                                                                                       |              |   |    |      |       |                   |
|---|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|----|------|-------|-------------------|
| 5 | 工具包      | 翔龙/GZR       | 无人机装配维修工具箱是针对无人机准备的工具支持模块，为无人机拆装、维修实训任务提供支持，整体采用箱式设计，箱体采用航空箱材质，内衬采用EVA海绵材质；包含M1.5内六角螺丝刀、M2.0内六角螺丝刀、M2.5内六角螺丝刀、M3.0内六角螺丝刀、一字螺丝刀、十字螺丝刀、斜口钳、剥线钳、壁纸刀、烙铁架、焊锡丝、松香、电烙铁、动力电池测电器、万用表套装、水平测量柱、锉刀、螺丝胶、香蕉头焊台、试电笔、USB调参线、热熔胶枪，示波器。 | 河南翔龙航空科技有限公司 | 套 | 30 | 500  | 15000 | 合同签订后30日历天内安装调试完毕 |
| 6 | 无人机装调实训台 | 木之森/RZ-3680P | 根据实训室具体面积和实训环境进行定制                                                                                                                                                                                                    | 河南省木之森家具有限公司 | 套 | 15 | 2000 | 30000 | 合同签订后30日历天内安装调试完毕 |

|   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |   |   |       |       |                                       |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---|---|-------|-------|---------------------------------------|
| 7 | 智慧黑板 | <p>智慧黑板</p> <p>智能交互黑板整机采用三段式一体化结构设计，由两块侧板及主屏组成，长度4382mm，高度1261mm，厚度70mm</p> <p>一、主屏</p> <p>1. 智能交互黑板显示尺寸86英寸，分辨率：3840×2160，在双系统下均支持40点同时触控</p> <p>2. 智能交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，玻璃厚度3.2mm，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度</p> <p>3. 智能交互黑板采用电容全贴合设计，屏体表面无可见金属条纹</p> <p>4. 智能交互黑板前面板具备1路HDMI接口（非转接），2路USB3.0接口，1路全功能Type-C接口，全功能接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用屏体麦克风、音响、摄像头等数据</p> <p>5. 智能交互黑板后置标配VGA输入1路</p> <p>6. 智能交互黑板前置中文按键8个，可实现音量</p> | 深圳市<br>鸿合创<br>新信息<br>技术有<br>限责任<br>公司 | 套 | 1 | 19800 | 19800 | 合同签订后30<br>日历<br>天内<br>安装<br>调试<br>完毕 |
|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---|---|-------|-------|---------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均具备两种及以上明确的功能</p> <p>7. 智能交互黑板内置WiFi6无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射，在双系统下支持无线设备同时连接数量32个</p> <p>8. 整机内置蓝牙Bluetooth 5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频</p> <p>9. 无需打开智能交互黑板背板，前置接口面板、前置按键面板、屏体主板、屏体电源板、扬声器支持单独前拆</p> <p>10. 智能交互黑板具备前置电脑还原按键，为避免误碰，按键采用针孔式设计，并有配有中文标识</p> <p>11. 采用针孔阵列发声设计，智能交互黑板下边框具有4个发声单元，总功率60W，低音音箱尺寸3.5英寸，扬声器在100%音量下，1米处声压级90dB，10米处声压级80dB；谐振频率260Hz</p> <p>12. 智能交互黑板具备12核芯片驱动，Android</p> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|   |                    |         |                                                                                                                                                                                                                      |                          |   |    |      |       |                                               |
|---|--------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|----|------|-------|-----------------------------------------------|
|   |                    |         | 系统版本14.0，内存4G，存储32G                                                                                                                                                                                                  |                          |   |    |      |       |                                               |
| 8 | 飞行模拟<br>仿真教学<br>系统 | 翔龙/MNPQ | <p>飞行模拟仿真教学实训系统主要针对无人机初学者学习的辅助工具，系统含仿真软件与模拟器，系统配套有练习软件，可以与模拟遥控器结合使用。</p> <p>1. 飞行模式具备定位模式、姿态模式、运动模式。</p> <p>2. 仿真视角具备跟随视角、飞手视角、图传视角、FPV视角、第三人称视角。</p> <p>3. 环境仿真具备风扰动、天气、光照、电磁干扰。</p> <p>4. 其他仿真具备图传距离、电池续航、小地图、</p> | 河南翔<br>龙航空<br>科技有<br>限公司 | 套 | 50 | 1200 | 60000 | 合同<br>签订<br>后30<br>日历<br>天内<br>安装<br>调试<br>完毕 |

|    |       |          |                                                                                                                                                                                                                 |              |   |   |       |        |                   |
|----|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|-------|--------|-------------------|
|    |       |          | 虚拟摇杆。<br>5. 控制设置具备EXP曲线、感度、灵敏度、摇杆模式。                                                                                                                                                                            |              |   |   |       |        |                   |
| 9  | 中型训练机 | 翔龙/CA620 | 碳板机架：机身采用全碳纤维机身设计；<br>轴距：1250mm；<br>空机重量：15.5KG；<br>最大起飞重量：35.5KG；<br>起飞海拔：3000M；<br>抗风能力：6级；<br>飞行地面站：具备区域规划、障碍区规划、航线生成、航线微调等功能，从而满足作业；支持航线规划；实时显示高度、方向、速度、爬升率等参数；实时显示GPS定位状态数据；实时显示动力电池电压等。<br>地面站具备一键起降、返航功能 | 河南翔龙航空科技有限公司 | 套 | 2 | 52000 | 104000 | 合同签订后30日历天内安装调试完毕 |
| 10 | 小型训练机 | 翔龙/XL-09 | 本训练机标准轴距，专业防水IP35防尘装置，机身结构的系统性能完全匹配兼容多种飞行模式，飞控系统稳定可靠，遥控器传输稳定，完全满足民航局官方培训考试。满足无人机视距                                                                                                                              | 河南翔龙航空科技有限公司 | 套 | 2 | 30000 | 60000  | 合同签订后30日历         |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |                      |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------------------|
|  |  |  | 内和超视距驾驶员考证。<br>轴距:1050mm<br>展开尺寸（不含桨叶）:1130*1130*550mm<br>折叠尺寸:550*460*650mm<br>空机重量:4.2kg<br>动力电机:5008<br>电调:40A<br>电池:6S（1.6AH）<br>螺旋桨:17寸<br>抗风性:4-6级<br>防护等级:IP35<br>尺寸：30*42.5*85mm<br>陀螺仪：有<br>气压计：有<br>电子罗盘：有<br>外部接口：UART串口、PWM输出、PMU电源输入、<br>TYPE-C、RGB（LED灯接口）、DATAlink接口<br>包含无人机专用遥控器、电池、充电器等 |  |  |  |  |  | 天内<br>安装<br>调试<br>完毕 |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------------------|

|        |         |            |                                                                                              |              |   |   |       |       |                   |
|--------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|-------|-------|-------------------|
| 1<br>1 | 无人机培训物料 | 翔龙/WL套装    | 符合无人机驾校培训需求物料一批                                                                              | 河南翔龙航空科技有限公司 | 批 | 1 | 3000  | 3000  | 合同签订后30日历天内安装调试完毕 |
| 1<br>2 | 电子桩     | 翔龙/DR007   | 工业厘米级定位模块；<br>实时播报训练指令；<br>训练模式丰富，可以针对性练习360度自旋和水平八字飞行，提高训练成效；<br>系统界面：实时显示速度、高度、GPS信号精度等信息； | 河南翔龙航空科技有限公司 | 套 | 1 | 30000 | 30000 | 合同签订后30日历天内安装调试完毕 |
| 1<br>3 | 航拍无人机   | 大疆/御3PRO套装 | 1. 重量950 g<br>2. 折叠后尺寸225×100×100mm<br>3. 轴距380 mm                                           | 深圳市大疆百旺科技    | 套 | 1 | 30000 | 30000 | 合同签订后30           |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |  |  |  |  |                            |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|--|--|----------------------------|
|  |  | 4. 最长飞行时间43 分钟<br>5. 最大可抗风速5级风<br>6. 飞行器的前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器，能够在探测到障碍物时在App上进行提醒，并自动减速刹车<br>7. 支持GPS+GLONASS+BEIDOU<br>8. 工作温度范围覆盖-10° C 至 40° C<br>9. 从携行状态到起飞状态的展开时间30s<br>10. 最大飞行海拔高度6000米<br>11. 为保证数据安全，图传链路进行加密<br>12. 具备飞行器自检功能<br>13. 具备低电量自动返航功能<br>14. 具备信号丢失自动返航功能<br>15. 具有长焦可见光、广角可见光和中长焦镜头<br>16. 具备广角相机，有效像素2000万<br>17. 中长焦相机4800万<br>18. 长焦相机像素数1200万<br>19. 水平飞行速度21米每秒<br>20. 遥控器自带 5.5英寸全高清屏幕，可持续以 | 有限公司 |  |  |  |  | 日历<br>天内<br>安装<br>调试<br>完毕 |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|--|--|----------------------------|

|        |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |   |   |       |       |                                               |
|--------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|---|-------|-------|-----------------------------------------------|
|        |           |          | 700 尼特的高亮度显示<br>21. 遥控器最大遥控距离15公里<br>22. 含两块额外备用电池，带屏遥控器，100瓦桌面充电器，100瓦充电管家<br>23. 搭配 桌面充电器和 100W 充电管家，充电时间70分钟<br>24. 电池能量为77瓦时                                                                                                                    |                          |   |   |       |       |                                               |
| 1<br>4 | 植保无人<br>机 | 翔龙/ZB-04 | 空机重量：55kg<br>最大起飞重量：<br>最大喷洒起飞重量:100kg<br>最大轴距：<br>2440 mm(对角线轴距)；<br>外形尺寸：<br>机臂展开，桨叶展开:3175mmx3490mmx960 mm<br>机臂展开，桨叶折叠:1820mmx2100mmx960 mm<br>机臂折香，桨叶折香:1130mmx880 mmx960 mm；<br>悬停精度(GNSS 信号良好)：<br>启用 RTK:1 cm+1 ppm(水平), 1.5 cm +1 ppm (垂直) | 河南翔<br>龙航空<br>科技有<br>限公司 | 套 | 2 | 46500 | 93000 | 合同<br>签订<br>后30<br>日历<br>天内<br>安装<br>调试<br>完毕 |

|        |         |             |                                                                                                                                                                   |                    |   |   |       |       |                   |
|--------|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|---|-------|-------|-------------------|
|        |         |             | <p>未启用 RTK：水平±60 cm,垂直±30 cm</p> <p>1 ppm:飞机与基站每增加1公里，精度变差1毫米。例如飞机距离基站1公里，则精度为 1.1 厘米；</p> <p>可设置最大飞行半径：2 km；</p> <p>工作环境温度：： 0℃至 40 ℃；</p> <p>最大可承受风速：6 m/s。</p> |                    |   |   |       |       |                   |
| 1<br>5 | 实训室环境改造 | 国产/定制       | 根据实训室具体情况进行改造，包含墙面、地面、灯光、电路等基础设施                                                                                                                                  | 中国联合网络通信有限公司南阳市分公司 | 套 | 1 | 20000 | 20000 | 合同签订后30日历天内安装调试完毕 |
| 1<br>6 | 实训台     | 木之森/RZ-3628 | 桌子规格：2400*800*750mm桌面基材采用25mm厚度E0级吉林森工露水河高密度板，环保防静电贴面；板面光滑平整，防划伤、高强耐磨，集中耐高温200℃。PVC封边条经全自动封边机高                                                                    | 河南省木之森家具有限公司       | 套 | 8 | 2000  | 16000 | 合同签订后30日历         |

|        |      |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |   |   |      |      |               |
|--------|------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|------|------|---------------|
|        |      |                 | <p>温粘贴；修边光滑平整，无棱角，且经过抛光处理。</p> <p>钢架部分：桌架主体采用优质冷轧钢材，数控机床磨具冲压，避免焊缝开裂。管壁厚度1.2mm，焊接件焊接时采用二氧化碳保护焊接，焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位；焊接后要经打磨处理。各钢件经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成，聚酯环氧粉末喷塑等符合国家环保标准规。钢架白色。桌面绿色</p> <p>方凳：钢木结合；规格330*230*420mm；架体部分采用25*25mm方管焊接，厚度1.2mm，经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成；凳面采用蓝色15mm厚度三聚氰胺贴面</p> |                      |   |   |      |      | 天内安装调试完毕      |
| 1<br>7 | 教师讲台 | 木之森<br>/RZ-2082 | <p>讲桌采用钢木结合构造，钢板厚度0.8-1.2-1.5mm。桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，</p>                                                                                                                                                    | 河南省<br>木之森<br>家具有限公司 | 套 | 1 | 1200 | 1200 | 合同签订后30日历天内安装 |

|    |      |             |                                                                                                                                                   |              |   |   |       |       |                   |
|----|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|-------|-------|-------------------|
|    |      |             | <p>所有尖角倒圆角R3，保证使用者和维护者不划伤。</p> <p>讲台关闭尺寸：1100*780*1000mm。</p> <p>钢木结合材料一体成型；实木扶手；桌面为12mm木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性</p> <p>采用分体式结构，上下两部分采用分体组装</p> |              |   |   |       |       | 调试完毕              |
| 18 | 文件柜  | 木之森/RZ-1089 | <p>材质：铁等体，外形尺寸约：高1800×宽850×深390（mm）</p>                                                                                                           | 河南省木之森家具有限公司 | 个 | 5 | 412   | 2060  | 合同签订后30日历天内安装调试完毕 |
| 19 | 摄像机1 | 索尼/NX100    | <p>传感器类型 CMOS</p> <p>传感器尺寸 1.0英寸（13.2×8.8mm）</p> <p>最大像素 2000万</p> <p>有效像素 约1420万像素（16:9）</p>                                                     | 索尼电子（无锡）有限公司 | 套 | 1 | 15000 | 15000 | 合同签订后30日历         |

|    |      |         |                                                                                                                                                                                                        |              |   |   |       |       |                                               |
|----|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---|-------|-------|-----------------------------------------------|
|    |      |         | 光学变焦 12倍<br>数字变焦 48倍<br>镜头结构 自动聚焦/手动聚焦可选<br>实际焦距 f=9.3-111.6mm<br>等效35mm焦距 f=29.0-348.0mm (16: 9)<br>最大光圈 F2.8<br>滤镜直径 62mm<br>液晶屏尺寸 3.5英寸<br>液晶屏像素 156<br>取景器描述 0.24英寸155万像素取景器                       |              |   |   |       |       | 天内<br>安装<br>调试<br>完毕                          |
| 20 | 摄像机2 | 索尼/FX30 | 感光度 ISO 100~32000, 800, 2500双基础ISO<br>快门速度 [视频模式]1/8000~1/4秒, [拍照模式]1/8000~30秒<br>成像设备(类型) APS-C背照式CMOS传感器<br>有效像素数 约2010万像素(视频模式), 约2600万像素(拍照模式)<br>对焦系统<br>类型 快速混合对焦<br>对焦点 [视频]495个相位对焦点, [拍照]759个 | 索尼电子(无锡)有限公司 | 套 | 1 | 14000 | 14000 | 合同<br>签订<br>后30<br>日历<br>天内<br>安装<br>调试<br>完毕 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>相位对焦点</p> <p>监控</p> <p>液晶屏 7.5cm 显示屏，像素约236万</p> <p>防抖</p> <p>机身防抖 机身自带5.5级五轴防抖，可选模式[视频]增强/普通/关，[拍照]开/关</p> <p>输入/输出</p> <p>USB USB Type-C接口 (x1, 兼容高速USB 10Gbps (USB 3.2)), Multi/Micro USB 接口(x1)</p> <p>电源</p> <p>电池续航 约115分钟（实际录制时间，以CIPA标准测试），约175分钟（连续录制时间，以CIPA标准测试，约570张照片（拍摄模式，以CIPA标准测试）</p> <p>一般规格</p> <p>重量 ILME-FX30B（单机身）：约562g（单机身）；约646g（含电池，储存卡）</p> <p>ILME-FX30（单机身+XLR手柄）：约951g（含手柄，电池，储存卡）</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|        |      |                                       |                                                            |              |   |    |      |       |                   |
|--------|------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|---|----|------|-------|-------------------|
|        |      |                                       | 尺寸（宽 x 高 x 深） 129.7mm×77.8mm×84.5mm(不含突出部分)<br>工作温度 0℃~40℃ |              |   |    |      |       |                   |
| 2<br>1 | 相机镜头 | 索尼/50/1.4GM<br>索尼/85/1.8<br>索尼/24-240 | 最大光圈：F1.4适用机身类型：微单滤镜直径：67mm画幅：全画幅镜头类型：标准定焦镜头               | 索尼电子（无锡）有限公司 | 套 | 3  | 6000 | 18000 | 合同签订后30日历天内安装调试完毕 |
| 2<br>2 | 固态硬盘 | 镁光/定制                                 | 256GB SSD固态硬盘 M.2接口（NVMe协议）PCIe3.0四通道                      | 美光科技有限公司     | 个 | 48 | 180  | 8640  | 合同签订后30日历天内安装调试完毕 |

|                          |     |        |                          |                           |   |    |     |      |                                               |
|--------------------------|-----|--------|--------------------------|---------------------------|---|----|-----|------|-----------------------------------------------|
| 2<br>3                   | 内存条 | 金士顿/定制 | 16GB DDR4 2666MHz 台式机内存条 | 金士顿<br>科技（中<br>国）有限<br>公司 | 个 | 48 | 200 | 9600 | 合同<br>签订<br>后30<br>日历<br>天内<br>安装<br>调试<br>完毕 |
| 投标报价金额合计（大写）：壹佰零肆万玖仟壹佰元整 |     |        |                          |                           |   |    |     |      |                                               |

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

时间： 2025 年 6 月 11 日