**石河子大学“政采云平台”电子卖场在线询价单**

1. **项目名称：石河子大学无人机训练机及成像遥感系统购置**

**二、预算金额（元）:** **275000**

**三、商务需求**

1.验收标准：货物运抵现场后，招标人将对货物数量、质量、规格等进行检验。货物由中标人进行安装，完毕后，招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕7天后，证明货物以及安装质量无任何问题，由招标人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

2.质保期：自验收合格之日起不低于3年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。在质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后15天内没有弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.售后服务：出现问题2小时内响应，中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每年至少一次上门回访、检修。

4.付款方式：项目验收合格后支付合同全款。

5.交货期：中标后15个工作日。

6.交货地点：石河子大学信息科学与技术学院。

**四、技术需求**

1.釆购明细名称、数量

* 四旋翼无人机1套
* 热红外成像主机1套
* 四旋翼训练机4套
* 四旋翼多用途无人机1套
* 四旋翼多光谱无人机1套

2.技术参数说明

**（1）四旋翼无人机**

1）★飞行器：对称电机轴距不低于895 mm，最大起飞重量不低于9.2 千克，RTK位置精度水平不超过1厘米+1 ppm、垂直不超过1.5厘米+1 ppm，最大水平飞行速度不低于23 米/秒，最大可承受风速不低于11.9 米/秒，适配云台包括RGB相机、LiDAR相机和热红外相机；

2）遥控器：包含触控液晶显示屏，分辨率不低于1920×1200，内置电池续航时间不低于3小时，支持外置电池接入功能；

3）★高精度GNSS移动站：卫星接收频同时支持GPS、BEIDOU、GLONASS和Galileo，定位精度RTK模式下水平精度不低于1cm+1 ppm、垂直精度不低于2cm+1ppm，数据链路支持OcuSync、Wi-Fi、LAN和4G，内置高精度六轴加速度计，支持移动监测、倾斜测量和电子气泡调平功能；

4）图传能力：图传能力达到行业水平，无干扰最大信号有效距离FCC模式不低于20公里、CE/SRRC/MIC模式不低于8公里；

5）视觉系统：支持视觉自动避障，障碍物感知范围前后左右不低于39米，上下不低于29米；

6）红外感知系统：支持红外感知自动避障，障碍物感知范围不低于7.9米；

7）飞行电池：智能电池，支持自动充放电管理，电池类型为Li-ion，容量不低于5900 毫安时，能量不低于263瓦时，支持最长飞行时间不低于55分钟，使用220伏电源完全充满飞行电池不超过60 分钟；

8）电池箱：支持充电管理功能，支持220 VAC 至 240 VAC、50 Hz至60 Hz电源输入，支持同时放置飞行电池和遥控器电池。

（2）热红外成像主机

1）云台：云台支持可拆式安装，稳定系统支持俯仰、横滚、平移3轴运动，平移支持±328°、俯仰支持-120°至+60°，云台角度抖动量≤±0.02°；

2）★热成像相机：传感器类型为非制冷氧化钒(VOx)微测辐射热计，波长范围介于10μm至14μm，支持32倍数字变焦，照片分辨率不低于1280×1024，视频帧率不低于1280×1024@30fps，噪声等效温差（NETD）不高于50 mk@f/1.0，调色板模式不少于10种，支持高温警报功能、定时拍照功能、等温线功能、红外传感器灼伤保护功能、高低增益模式；

3）变焦相机：影像传感器有效像素不低于4000万，镜头焦距介于7~172mm，对焦支持MF/AF-C/AF-S模式，支持手动曝光和程序自动曝光，支持点测光、平均测光，视频分辨率不低于3840×2160@30fps，照片尺寸不低于7328×5496；

4）广角相机：影像传感器有效像素不低于4800万，镜头DFOV不低于80°，照片尺寸不低于8064×6048，视频分辨率不低于3840×2160@30fps；

5）激光测距仪：在500米内精度不低于±(0.2米+测量距离×0.15%)，测量范围不低于2000m，安规等级不低于Class1；

6）近红外补光灯：100米处补光区域大小直径不低于7.5m，安规等级不低于Class1；

7）综合性能：混合光学变焦不低于32倍，支持联动变焦、指点对准、超清矩阵拍照、夜景模式、时间戳水印、智能拍照、视频预录制和红外超分功能；

8）存储：存储卡支持不低于128 GB容量，读写速度不低于U3/Class10/V30d等级，micro SD卡类型；

**（3）四旋翼多用途无人机**

1）★飞行器：尺寸不小于470×585×215 mm，对角线电机轴距不小于668 mm，起飞重量介于3700-3800g，RTK 位置精度水平不低于1 cm + 1 ppm、垂直不低于1.5 cm + 1 ppm，GNSS支持北斗定位；

2）遥控器：包含触控液晶显示屏，分辨率不低于1920×1200，内置电池续航时间不低于3小时，支持外置电池接入功能；

3）图传能力：图传能力达到行业水平，无干扰最大信号有效距离FCC模式不低于15公里、CE/SRRC/MIC模式不低于8公里；

4）★云台与相机：配备不可拆卸式云台，含变焦相机、广角相机、热成像相机和激光测距仪；其中，变焦相机有效像素不低于4800 万，镜头焦距介于21-75 mm，视频分辨率不低于3840×2160；广角相机有效像素不低于1200万，视频分辨率不低于3840×2160；热成像相机热敏单元为非制冷氧化钒（VOx），视频分辨率不低于1280×1024，支持点测温和区域测温；激光测距仪的激光功率不低于3.5 mW，单脉冲宽度不低于6 ns，测量范围不小于1200 m，测量精度误差±(0.2m+垂直距离×0.15%)；

5）飞行电池：智能电池，支持自动充放电管理，电池类型为Li-ion，容量不低于5000 毫安时，能量不低于260瓦时；

6）电池箱：支持充电管理功能，支持220 VAC 至 240 VAC、50 Hz至60 Hz电源输入，支持同时放置飞行电池和遥控器电池。

7）存储：存储卡支持不低于128 GB容量，读写速度不低于U3/Class10/V30d等级，micro SD卡类型。

**（4）四旋翼训练机**

1）★飞行器：尺寸不小于180×210×64 mm，对角线电机轴距不小于668 mm，起飞重量介于350-400g，普通挡上升下降速度不低于6 米/秒、水平飞行速度不低于8米/秒；

2）遥控器及图传能力：遥控器内置电池续航时间不低于5小时，2.4 GHz模式实时图传质量不低于1080p@30fps，无干扰最大信号有效距离FCC模式不低于13 km、CE/SRRC/MIC模式不低于10 km；

4）★云台与相机：机械云台俯仰角达到-95°至 90°，影像传感器有效像素不低于1200 万，视角（FOV）不小于155°，照片尺寸不低于4000×2256（16∶9）、4000×3000（4∶3），录像分辨率不低于4K模式(4:3)3840×2880@60fps、(16:9)3840×2160@60fps;拍摄视角支持标准、广角、超广角三种模式；存储卡支持不低于128 GB容量，读写速度不低于U3/Class10/V30d等级；

• 5）电池：智能电池，类型为Li-ion，容量不低于2000毫安时，能量不低于30瓦时；配备充电管家，支持轮充模式；

**（5）四旋翼多光谱无人机**

1）★飞行器：对角线电机轴距不小于380 mm，起飞重量不低于1000g，普通挡上升/下降速度不低于6 米/秒、水平飞行速度不低于15 米/秒，RTK 位置精度水平不低于1cm + 1ppm、垂直不低于1.5cm + 1ppm，GNSS支持北斗定位，内置光强传感器；

2）遥控器与图传能力：包含触控液晶显示屏，分辨率不低于1920×1080，内置电池续航时间不低于3小时，支持外置电池接入功能，机身内存（ROM）不低于64GB；图传能力达到行业水平，无干扰最大信号有效距离FCC模式不低于15公里、CE/SRRC/MIC模式不低于8公里，天线不少于4颗；

3）★云台与相机：配备三轴机械云台，含可见光相机和多光谱相机；其中，可见光相机影像传感器有效像素不低于2000万，镜头

视角不低于80°，照片尺寸不小于5280×3956像素；多光谱相机影像传感器有效像素不低于500万，镜头视角不小于70°，波段范围为绿(G)560nm±16nm、红(R)：650nm±16nm、红边(RE)730nm±16nm、近红外(NIR)860nm±26nm，照片尺寸不低于2592×1944；相机都支持单张、定时和全景拍照模式；

4）飞行电池：智能电池，支持自动充放电管理，电池类型为LiPo 4S，容量不低于5000 毫安时，能量不低于77瓦时；

5）电池箱：支持充电管理功能，支持220 VAC 至 240 VAC、50 Hz至60 Hz电源输入，充电功率不低于100瓦，支持同时放置飞行电池和遥控器电池。

6）存储：存储卡支持不低于128 GB容量，读写速度不低于U3/Class10/V30d等级，micro SD卡类型。

3.拟购仪器设备类明细表

**（1）四旋翼无人机**

1）飞行器×1台

2）遥控器×1台

3）高精度GNSS移动站×1台

4）起落架×1对

5）螺旋桨×2对

6）飞行电池×3套（共6块）

7）飞行器运输箱×1个

8）遥控器外置电池×1套（共1块）

9）电池箱×1个

**（2）热红外成像主机**

1）热红外成像主机×1套

2）存储卡（128 GB）×2个

**（3）四旋翼多用途无人机**

1）飞行器×1台

2）遥控器×1台

3）螺旋桨×1套

4）飞行电池×3套（共6块）

5）存储卡（128 GB）×2个

6）飞行器运输箱×1个

7）遥控器外置电池×1套（共1块）

8）电池箱×1个

**（4）四旋翼训练机**

1）飞行器×4台

2）遥控器×4台

3）螺旋桨×8套

4）飞行眼镜×4台

5）飞行电池×12块

6）充电管家×4套

7）存储卡（128 GB）×4个

**（5）四旋翼多光谱无人机**

1）飞行器×1台

2）遥控器×1台

3）螺旋桨×2套

4）飞行电池×6块

5）充电管家×2套

6）遥控器电池×1块

7）存储卡（128 GB）×2个

**供应商需提供所供货物的详细技术参数，不得复制粘贴竞价单中技术参数，否则将视为不能实质性响应竞价文件，响应文件按无效处理。**

**五、询价响应供应商的资格条件**：（未达到以下资格要求的，将被视为无效竞价响应）

1.按规定内容填写《兵团政府采购供应商信用承诺函》。

2.本项目不接受联合体投标。

**六、询价响应文件有效期60天。**

**七、询价响应文件组成**

1.询价响应文件电子版在规定区域内按要求盖章或签字。

2.含单价总价的明细报价表，项目报价与供货标准只有一个，出现选择性报价或多个可选择产品方案的视为未实质性响应，响应文件按无效处理。

**3.供应商需按照询价响应文件模板递交资料，未按要求提交文件按无效处理。**

**八、询价响应报价要求**

1.由采购人（发包人）提供竞价清单，竞标人（承包人）自主报价。本项目为“交钥匙工程”，所有合理的安装费、运输费、保险费、税费、辅材费、培训费等均包含在单台设备（货物）的报价中，不得单列。

2.各供应商标明产品的品牌、生产厂家、具体规格型号和技术参数，注明供货时间、质量承诺、服务承诺等事项。

3.成交原则：最低价评审法。质量和服务等均能满足询价文件技术参数响应要求且报价最低的原则确定成交供应商**（关键可量化指标参数提供相应的证明材料）**。如供应商报价相同，按照（系统随机推选或提交响应文件先后顺序的方式）确定中选供应商。

**九、供应商须知**

1.供应商使用政采云系统进行响应，并在系统限定时间内完成响应。

2.兵团政府采购合同信用融资贷款是兵团财政局和人民银行乌鲁木齐中心支行共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁等问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的成交供应商，可持政府采购成交通知书和政府采购合同通过兵团政府采购网—“兵团政府采购信用融资服务平台”模块在线向金融机构申请贷款，无须抵押、担保，融资机构将根据《关于开展政府采购合同信用融资工作的通知》（兵财库〔2022〕31号）文件规定，按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

3.本次采购严格落实财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号文）；财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号文）； 财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号文）；市场监管总局《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）；财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号；财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号文）；财政部、工业和信息化部《关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》（财库〔2020〕46号）、关于转发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（兵财库〔2021〕7号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号）；财政部办公厅、生态环境部办公厅、国家邮政局办公室《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123号）；《关于开展政府采购合同信用融资工作的通知》(兵财库〔2022〕31号）等政策文件要求。

**联系人：张国顺 联系电话：18299080526**

**此项目采购预算金额275000元（贰拾柒万伍仟元整）。总报价如超预算，视同于无效报价。**

单位名称：

年 月 日