

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：692,500.00
采购包最高限价（元）：692,500.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	原电池和原电池组	无人船电池	6.00（套）	30,000.00	工业	否	否	否	否	否
2	水文仪器设备	水质仪	1.00（套）	197,000.00	工业	是	否	否	否	否
3	原电池和原电池组	智能电池组	1.00（套）	40,000.00	工业	否	否	否	否	否
4	地面测量雷达	激光雷达背包平台系统	1.00（套）	58,000.00	工业	否	否	否	否	否
5	机载测量雷达	激光雷达模块	1.00（套）	185,000.00	工业	否	否	否	否	否
6	教学、实验用桌	实训学习桌椅	9.00（套）	45,000.00	工业	否	否	否	否	是
7	图形工作站	塔式工作站	10.00（套）	130,000.00	工业	否	否	否	否	是
8	教学、实验用桌	钢木实验水槽台	2.00（套）	7,500.00	工业	否	否	否	否	是

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
----	------	----	----	------	------	------

1	无人船电池	6.00（套）	5,000（元）	30,000.00	总价	因系统固化原因，此表中最高限价为分项最高限价，投标人所报单价不得超过采购文件规定的单价限价，否则做无效投标处理（实质性要求）
2	水质仪	1.00（套）	197,000（元）	197,000.00	总价	因系统固化原因，此表中最高限价为分项最高限价，投标人所报单价不得超过采购文件规定的单价限价，否则做无效投标处理（实质性要求）
3	智能电池组	1.00（套）	40,000（元）	40,000.00	总价	因系统固化原因，此表中最高限价为分项最高限价，投标人所报单价不得超过采购文件规定的单价限价，否则做无效投标处理（实质性要求）
4	激光雷达背包平台系统	1.00（套）	58,000（元）	58,000.00	总价	因系统固化原因，此表中最高限价为分项最高限价，投标人所报单价不得超过采购文件规定的单价限价，否则做无效投标处理（实质性要求）
5	激光雷达模块	1.00（套）	185,000（元）	185,000.00	总价	因系统固化原因，此表中最高限价为分项最高限价，投标人所报单价不得超过采购文件规定的单价限价，否则做无效投标处理（实质性要求）

6	实训学习桌椅	9.00（套）	5,000（元）	45,000.00	总价	因系统固化原因，此表中最高限价为分项最高限价，投标人所报单价不得超过采购文件规定的单价限价，否则做无效投标处理（实质性要求）
7	塔式工作站	10.00（套）	13,000（元）	130,000.00	总价	因系统固化原因，此表中最高限价为分项最高限价，投标人所报单价不得超过采购文件规定的单价限价，否则做无效投标处理（实质性要求）
8	钢木实验水槽台	2.00（套）	3,750（元）	7,500.00	总价	因系统固化原因，此表中最高限价为分项最高限价，投标人所报单价不得超过采购文件规定的单价限价，否则做无效投标处理（实质性要求）

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	水文仪器设备	水质仪	水质仪

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具

的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	教学、实验用桌	实训学习桌椅	实训学习桌椅
2	图形工作站	塔式工作站	塔式工作站
3	教学、实验用桌	钢木实验水槽台	钢木实验水槽台

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：无人船电池

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★1.额定容量：≥40Ah 2.标称电压：18V 3.充电限制电压：21V 4.工作温度：充电0~45℃，放电-20~60℃ ★5.适配华测导航华微4号无人船

标的名称：水质仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			一、主机物理参数 ★1. 保护盒级别：≥IP68 2. 浸入深度：≥75mm 3. 操作温度：-5℃~+70℃ 4. 尺寸（L×直径）：290mm×42mm（±2%）

★5. 重量（不包括电缆）：≤700g

二、水质仪配件：黑盒子（无人船用）

1. 输入电压：10V~14VDC

2. 输入电流（工作）：≥40mA

3. 输入电流（休眠）：<100μA

★4 .防护等级：≥IP67

5. 尺寸（长×宽×高）：140mm×65mm×30mm（±2%）

6. 重量：≤400g

7. 数字接口：SDI-12和Modbus(RS485接口)

8. 更新率：≤2s

三、电极技术参数

★1. 溶解氧传感器：

(1)范围:0-50mg/L或0-500%饱和度

(2)精度:0-200%: ±1%读数, 200%-500%: ±10%

(3)分辨率: 0.01mg/L/0.1%

2.深度传感器：

(1)范围:0-60m

(2)精度:±0.5%FS

(3)分辨率: 1cm

★3.电导率(EC):

(1)范围:0-200mS/cm（0-200,000μS/cm）

(2)精度:±1%读数或±1μS/cm

(3)分辨率: 自动量程范围为0-9999μS/cm, 10.00-99.99mS/cm, 100.0-200.0mS/cm

4.总溶解固体（TDS）：

(1)范围:0-100,000mg/L（ppm）

(2)精度:±1%读数或±1mg/L

(3)分辨率: 自动量程范围: 0-9999mg/L, 10.00-100.00g/L

1		<p>5.电阻率:</p> <p>(1)范围:5Ω•cm-1MΩ•cm</p> <p>(2)精度:±1%读数或±1Ω•cm</p> <p>(3)分辨率: 自动量程范围为5-9999Ω•cm, 10.0-1000.0KΩ•cm</p> <p>6.盐度传感器:</p> <p>(1)范围:0-70PSU/0-70.00ppt(g/Kg)</p> <p>(2)精度:±1%读数或±0.1 ppt</p> <p>(3)分辨率: 0.01PSU/0.01ppt</p> <p>7.海水比重值 (SSG) :</p> <p>(1)范围:0-50σt</p> <p>(2)精度:±1.0σt</p> <p>(3)分辨率: 0.1σt</p> <p>8.PH值传感器:</p> <p>(1)范围:0-14PH/±625mV</p> <p>(2)精度:±0.01PH/±5mV</p> <p>(3)分辨率: 0.01PH/±0.1mV</p> <p>9.氧化还原电位 (ORP) :</p> <p>(1)范围:±2000mV</p> <p>(2)精度:±5mV</p> <p>(3)分辨率: 0.1mV</p> <p>10.温度 (不结冰) 传感器:</p> <p>(1)范围:-5-50℃</p> <p>(2)精度:±0.5℃</p> <p>(3)分辨率: 0.01℃</p> <p>四、ISE离子电极</p> <p>1.氨离子:</p> <p>(1)范围:0-9,000mg/L(ppm)</p> <p>(2)精度:±10%读数或2ppm</p> <p>(3)分辨率: 自动量程范围为0.00-99.99mg/L, 100.0-8,999.9mg/L</p>
---	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.氯离子:
(1)范围:0-20,000mg/L(ppm)
(2)精度:±10%读数或2ppm
(3)分辨率: 自动量程范围为0.00-99.99mg/L, 100.0-19,999.9mg/L
3.氟离子:
(1)范围:0-1,000mg/L(ppm)
(2)精度:±10%读数或2ppm
(3)分辨率: 自动量程范围为0.00-99.99mg/L, 100.0-999.9mg/L
4.硝酸盐:
(1)范围:0-30,000mg/L(ppm)
(2)精度:±10%读数或2ppm
(3)分辨率: 自动量程范围为0.00-99.99mg/L, 100.0-29,999.9mg/L
5.钙离子:
(1)范围:0-20,000mg/L(ppm)
(2)精度:±10%读数或2ppm
(3)分辨率: 自动量程范围为0.00-99.99mg/L, 100.0-19,999.9mg/L
五、光学电极
1.浊度:
(1)范围:0-3000NTU
(2)精度:自动量程的±5%
(3)分辨率: 自动量程范围为0.0-99.9NTU, 100-3000NTU
2.叶绿素:
(1)范围:0-500µg/L (ppb)
(2)可重现性:±5%读数
(3)分辨率: 自动量程范围为0.00-99.99µg/L, 100.0-500.0µg/L
3.藻蓝蛋白 (淡水蓝绿藻):

			(1)范围:0-300,000cells/mL (2)可重现性:±10%读数 (3)分辨率: 1cell/mL ★六、适配华测导航华微4号无人船
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------

标的名称: 智能电池组

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			▲1. 电池组: 动力电池为智能电池、支持一键查看电量、电池温度查看、电池循环次数查看、单电芯电压查看。(具有地面站功能) ▲2. 投标人需提供高压板智能电池管理配套软件1套 ▲3. 电池性能: 具备过度充电、强制放电保护功能; 在撞击、挤压、振动环境仍然可以保持正常工作。(具有国家认可的第三方检验(或检测)机构出具的检验(或检测)报告扫描件) ★4. 至少包含6块电池、1个充电座 ★5. 适配飞马D2000无人机

标的名称: 激光雷达背包平台系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			一、便携式RTK 1.尺寸(长×宽×高): ≤200mm×100 mm×50mm 2.重量: ≤350g 3.工作温度: -20°C~50°C 4.频点支持: BDS B1/B2GPS L1/L2GLONASS L1/L2Galileo E1/E5b 5.单点定位精度: 平面: ≤1.5m; 高程: ≤3.0m 6.DGPS精度: 平面: ≤0.4m; 高程: ≤0.8m 7.RTK精度: 平面≤1cm+1ppm; 高程≤1.5cm+1ppm 8.数据更新率: ≥20Hz 9.传输速率(LTE FDD Rel.13): ≥10Mbps DL/5Mbps UL 10.传输速率(LTE TDD Rel.13): ≥8.2Mbps DL/3

1		<p>.4Mbps UL</p> <p>11.传输速率（GPRS）：≥85.6kbps DL/85.6kbps UL(multi-slot class 12)</p> <p>★12.拓展能力：支持1种或以上拓展使用方式</p> <p>二、配套软件</p> <p>1.坐标系定义：可在设置RTK所使用的椭球参数及投影参数，定义使用坐标信息</p> <p>2.静态站数据采集：可使用RTK模块进行GNSS静态站数据采集</p> <p>3.点采集：可使用RTK模型进行点采集，可设置采集次数和平滑方法</p> <p>4.流动站采集：可作为独立的GNSS流动站，与其他移动平台进行流动站数据采集</p> <p>5.点之记报告生成：RTK可以在进行像控点采集时，拍摄像控点照片，并自动生成点之记报告</p> <p>6.数据导出：可以将采集得到数据导出为txt、csv、dat文件</p> <p>三、背包</p> <p>1.面料材质：尼龙或防雨材料</p> <p>2.安装座金属件材质：铝合金或金属材质</p> <p>3.尺寸(不装GNSS天线)：≤400mm×300mm×600mm（长×宽×高）</p> <p>4.尺寸(安装GNSS天线)：≤400mm×300mm×1200mm（长×宽×高）</p> <p>5.重量：≤4.0kg</p> <p>6.拓展性：支持多模块兼容</p> <p>★四、适配飞马SLAM100</p>
---	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：激光雷达模块

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>一、硬件设备</p> <p>1.回波点频：单回波点频≥64万点/s；双回波点频≥128万点/s；三回波点频≥192万点/s</p> <p>2.波长：≥905nm</p>

1		<p>★3.测距：≥300m</p> <p>4.测量精度：2cm(>50m)；0.5cm(≤50m)</p> <p>5.POS精度：水平≤0.01m；高程≤0.02m；Roll/pitch≤0.006°；Yaw≤0.03°</p> <p>6.激光视场角：水平≥360°；竖直≥40.3°（-20.8°~+19.5°）</p> <p>7.相机视场角：水平≥61°；垂直≥43°</p> <p>8.扫描频率：≥20Hz</p> <p>9.测距方式：TOF</p> <p>10.惯导采样频率：≥300Hz</p> <p>★11.相机像素：≥2400w</p> <p>12.镜头焦距：≥20mm</p> <p>★13.相机分辨率：≥2400万像素</p> <p>二、配套软件</p> <p>（一）雷达数据预处理模块</p> <p>1.支持一键式点云解算，支持解算距离限制，支持点云去噪、点云赋色、坐标转换、点云合并、冗余剔除等功能</p> <p>2.支持航带间质量检查，可检查航带分层问题；支持航带平差，可以解决航带分层问题</p> <p>3.支持海量点云浏览，支持前视图、顶视图、剖面视图等方式查看</p> <p>4.支持点云按照高程、分类、航带、强度、纹理、回波数等方式渲染</p> <p>5.支持点云裁切显示，可提供平面范围选择及高程范围裁切显示工具；支持距离、面积、角度、三角测量及点密度测量；可输出标准点云</p> <p>（二）激光点云后处理模块</p> <p>1.支持海量点云数据加载，支持机载、地面、匹配点云加载；支持点云自动滤波分类，可进行地面点、植被点、建筑物类别提取，并可进行参数调整适应不同场景数据</p> <p>2.支持特征线、断裂线添加及编辑；支持按照类别导</p>
---	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>出；支持DEM、等高线输出；支持高程点文件导出，支持txt、dat格式文件导出</p> <p>▲3.支持基于中桩点生成道路中心线；支持生成自定义间距的里程点文件；支持一键式生成道路断面；支持导出矢量、纬地格式的断面成果（具有地面站功能）</p> <p>★三、适配飞马D2000平台</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：实训学习桌椅

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.桌柜材质：人造板，厚度≥25mm</p> <p>★2.组合方式：十字型</p> <p>3.单桌尺寸（长×宽×高）：1200×600×750mm（±2%）</p> <p>4.单柜尺寸（长×宽×高）：1400×300×1100mm（±2%）</p> <p>★5.四人位，且需配套椅子4把（转椅）</p>

标的名称：塔式工作站

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>★1.产品类型：塔式工作站</p> <p>★2.CPU主频：≥2.4GHz</p> <p>★3.最高睿频：≥5.6GHz</p> <p>★4.CPU物理核数和线程数：≥24核数，≥32线程数</p> <p>★5.CPU数量：≥1颗</p> <p>★6.制程工艺：≤10 nm</p> <p>★7.二级缓存：≥32MB</p> <p>★8.三级缓存：≥36MB</p> <p>★9. 内存类型：不低于DDR5（内存条配置数量：≥1个；单内存插槽最大支持容量：≥16GB）</p> <p>★10. 内存大小：≥32GB</p> <p>★11.内存频率：≥4800MHz</p> <p>★12.固态硬盘容量：≥512GB（最大支持≥2个M.2或mSATA）</p>

★13.机械硬盘容量/转速：≥2T/7200rpm（机械硬盘数量≥1个）

★14.光驱类型：DVD刻录机

★15.显卡类型：独立显卡（显存类型不低于DDR4；显存位宽≥64位）

★16.显存容量：≥12GB

★17.网卡描述：≥1000Mbps以太网卡（网卡数量≥1个）

★18.无线网卡：WiFi6E，802.11ax

★19.蓝牙：支持蓝牙功能

★20.操作系统：预装Windows 11简体中文正版操作系统

★21.随机软件：

（1）随机预装远程图形管理软件，实现工作站的远程操控、演示、协同工作,远程实时分享3D设计，压缩比不低于340：1，具有无损压缩和还原技术

（2）需提供中文版性能优化软件,支持不少于15个ISV厂商，显卡驱动自动依据ISV应用匹配，系统BIOS自动依据ISV应用优化设置，超过100个DCC、CAD、CAE、GIS应用，有优化Autodesk® 3Ds Max、photoshop、ANSYS、CATIA软件的选项

★22、机箱类型：塔式机箱≤16L，免工具拆卸

★23、散热技术：具备多向风扇和系统中冷却风扇的散热技术（提供产品制造方发布的产品彩页或技术白皮书或其他证明材料）

★24.I/O接口：USB 接口不低于10个（满足前置5个USB，1个Type-C以上，其中1个支持充电；可进行USB端口屏蔽）

★25.电源描述：≥550W

★26.拓展插槽：≥1 个PCIe x16 插槽；2 个PCIe x1 插槽；1 个PCIe x4 插槽；1 M.2 2230、2个M.2 2230/2280（1个用于WLAN的M.2插槽，1个用于存储的M.2 2230/2280插槽）

▲27.工作站具有计算机系统优化功能(提供网站截图证明或者国家认可的第三方检测机构出具的检测报告)

			<p>▲28.工作站拥有用于提供系统管理命令的系统和方法 (提供网站截图证明或者国家认可的第三方检验（或检测）机构出具的检验（或检测）报告扫描件并加盖投标人公章)</p> <p>★29.显示屏≥27英寸，屏占比≥80%，分辨率≥2560×1440</p> <p>★30.其余未列明要求需符合《工作站政府采购需求标准(2023年版)》（财库〔2023〕32号）文件规定</p>
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标的名称：钢木实验水槽台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.规格（长×宽×高）:≥2000mm×750mm×800mm</p> <p>2.柜体：≥8mm厚纯料PP(聚丙烯)板，具有耐强酸碱性能</p> <p>★3.台面厚度:≥25mm</p> <p>4.台面材质:实芯理化板</p> <p>5.三联出水口</p> <p>★6.一体式水槽，位于实验台左侧，</p> <p>★7.具备紧急冲淋洗眼器</p>

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	项目要求	<p>1、中标人所提供的所有产品均须符合国家产品的有关质量标准，产品须是全新的、出厂后未开封使用过的产品，且权属清楚、不得侵害他人的知识产权；</p> <p>2、货物制造质量出现问题，中标人应负责三包(包修、包换、包退)、费用由供应商承担；</p> <p>3、中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。</p> <p>4、中标人应提供完备的技术资料、装箱单，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。</p> <p>5、中标人就本项目配置一名项目负责人。</p>

2	★	服务要求	<p>1.中标人须于合同签订前将售后服务电话书面告知采购人，并保证24小时畅通且有专人值守，售后服务要求2小时响应，12小时到场维修。中标人未按合同约定到场服务，采购人有权要求中标人每次按合同总额的0.5%支付违约金。</p> <p>2.中标人必须保证所供货物的质量、安全；中标人无条件更换运输过程中破损产品，所需费用由中标供货商自行承担。</p> <p>3.项目实施完毕后，交付采购人使用过程中发生因质量问题造成的一切安全事件，由中标人承担由此引起的全部法律责任。</p> <p>4.质保期结束后，中标人应向采购人提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和原厂备品备件供应。</p>
3	★	付款进度安排	<p>达到付款条件（验收合格并配合采购人办理资产入库手续后）起10个工作日内采购人接到中标人通知与票据凭证资料后一次性支付合同款的100%。</p> <p>注：因系统固化原因，3.3.2商务要求中第5项付款进度安排不适用于本项目，不作为评审依据，供应商无需响应。付款进度安排以本条为准，供应商对本条进行响应即可</p>
4	★	其他要求	<p>（1）安全要求：中标人在服务实施过程中的安全责任、不良行为及所产生的法律责任由中标人负全责，采购人不承担任何安全责任和不良行为及所产生的法律责任，也不承担如发生安全事故、不良行为产生的任何责任。</p> <p>（2）保险要求：供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险及运输工具航程保险，其损毁、灭失的风险自合同成立时起由供应商承担。</p> <p>（3）本项目若涉及到3C强制认证产品或其他国家强制要求。供应商需满足相关要求，若中标（成交），在中标（成交）后签订合同前向采购人提供《中国强制性产品认证》（3C证书）或其他国家强制要求证明材料扫描件。</p> <p>（4）对安装环境有特殊要求的仪器设备,中标人应在交货前15天内向采购人提供其设备的使用安装环境要求及工程实施方案,并根据采购方需要派技术人员到现场做技术指导,以保证设备安装调试的顺利完成。（提供承诺函并盖投标人公章）</p>

5	★	知识产权归属和处理方式	<p>(1) 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。</p> <p>(2) 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。</p> <p>(3) 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。</p> <p>(4) 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。</p>
---	---	-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	采购合同签订之日起 30 天内完成安装、调试并交付采购人验收
2	★	交货地点	四川省南充市顺庆区师大路 1 号西华师范大学地理科学学院
3	★	支付方式	一次付清
4		付款进度安排	1 、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，采购人接到中标人通知与票据凭证资料后，验收合格并配合采购人办理资产入库手续，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 100.00%
5	★	验收、交付标准和方法	<p>验收标准：按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收（验收时必须明确产品名称和型号）</p> <p>验收方法：①中标人签订合同后10日内交货到采购人指定地点，随即在10日内全部完成安装调试并交付使用，进入10天试用期，试用期间发生质量问题，中标人负责修复或更换货物。试运行结束后，由采购人使用部门进行预验收，预验收合格，方可申请采购人相关职能部门组织正式验收。②中标人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡必备资料交付给采购人;中标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,必须负责补齐,否则视为未按合同约定交货。③中标人所提供货物的配件及其它材料必须是所属设备的正品配件或材料,能完全配套所属设备实现投标文件所述的全部功能和技术指标,否则视为未按合同约定交货。④中标人负责所提供设备的安装、调试,并根据采购人需要提供技术培训(招标文件中有明确要求的以招标文件为准，费用包含在本次报价中),以保证采购人能正常使用所购置的仪器设备,否则视为未按合同约定交货。</p>

6	★	质量保修范围和保修期	（1）质保期自验收合格之日起1年，质保期内提供上门服务（费用包含在本次报价中）。（2）货物质量出现问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用包含在本项目报价中。（3）在质保期内，因质量问题连续两次维修仍无法正常工作的，供应商应更换相同品牌、相同型号的新设备，所产生的一切费用由中标人承担。（4）货到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，供应商亦应负责修理，但费用由采购人负担。
7	★	违约责任与解决争议的方法	合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，双方同意采取下列方式解决：向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.其他要求

（一）供应商投标文件编制的说明：【说明1：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件及相关规定。供应商应根据自身情况，确定是否属于该办法规定的范围。若需填写《中小企业声明函》，其中填写“标的名称”、“所属行业”以3.1.采购内容中为准】；【说明2：评分标准中所涉及的响应内容，供应商编制于对应的“关联格式”中。若编制投标文件过程中，涉及提供证明材料或提供承诺函等，供应商将前述材料编制于第六章响应文件格式-《其他资料》中】（二）招标文件的说明【说明1：因系统固化原因，招标文件第二章2.4.6中第一项不适用于本项目，不作为评审依据】；【说明2：因系统固化原因，招标文件第二章“提交投标文件的截止之日起不少于90天。投标文件未明确投标有效期或者少于前述规定天数的，其投标文件按无效处理”不适用于本项目，不作为评审依据。评审依据以此为准：“提交投标文件的截止之日起不少于90天”】【说明4：本项目中涉及产品认证、人员执业资格、国家标准、行业标准等描述与国家最新要求不一致时以国家最新要求为准。】（三）评审因素【售后服务方案、类似项目履约经验、环境标志产品】