

关于《生态系统碳汇量动态监测共性关键技术研究》课题 委托业务的补充说明

一、任务相关性

1 委托业务内容：

协助课题组开展飞行测量，交付生态林垂直方向的 CO₂ 浓度和三维风廓线测量数据，具体工作包括开展对无人机系统检验、测试及改造加工、野外观测等。

2 与项目目标的关联：

上述委托业务是课题核心研究内容（生态系统碳汇量监测方法）的必要数据支撑，直接关联课题任务书中的考核指标（生态系统碳汇量监测方法）。未完成此项工作将导致课题成果无法验证。

二、合理性

1 受托方选择依据：

资质：受托方（北京唯思德科技有限公司）营业范围具备技术服务、技术检测，其检测能力覆盖本项目需求（见附件1）。

必要性：对比其他机构，受托方在基于无人机测量森林碳通量领域技术优势显著（如具有符合测量需要的六旋翼无人机、ppb 级高精度 CO₂/N₂O 分析设备、具有高空风速校正专利等），历史合作数据可靠。

2 业务内容科学性：

仪器精度达到测量要求，加工流程经课题组多次验证，确保数据可重复性。

三、经济性

北京唯思德科技有限公司与课题负责人李少萌、课题参与成员之间不存在关联关系。

1 经费明细:

费用类别	金额 (元)	测算依据
无人机与 监测系统 使用费	183600.00	市场价 6800 元/天, 共 27 天
其他费用	6800.00	费用清单 (见附件 2)
人工成本	129600.00	工程师 2400 元/人/天 (负责仪器安全搭建, 飞行路线设计、数据处理等工作) 飞手 2400 元/人/天 (无人机飞行工作)

2 对比分析:

经市场调研, 可完成相关工作单位为 2 家, 另外一家为北京开迈创达科技有限公司。本次预算较市场同类型项目 1/3 (北京开迈创达科技有限公司报价单, 详见附件 3), 因受托方给予项目专项折扣。

四、声明与签字

本说明与课题任务书具有同等效力, 作为合同附件备案。

课题负责人签字:

日期: 2025 年 9 月 9 日



统一社会信用代码 91110106MA00DDG64D			
名称 北京唯思德科技有限公司		(副本) (1-1)	
类型 有限责任公司(法人独资)	注册资本 500万元		
法定代表人 高相宇	成立日期 2017年04月10日		
经营范围 技术开发、技术推广、技术咨询、技术服务、技术检测、销售化工产品(不含危险化学品)、仪器、仪表、租赁环境设备、货物进出口、技术进出口、代理进出口、制造环境检测专用仪器仪表、软件开发(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)	住所 北京市顺义区龙湾屯镇府南路2号10幢1层101		
登记机关			
2023年04月04日			

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件 2

序号	费用名称	单价	总价
1	运费与保险费	2500	5000（往返）
2	干燥剂	1800	1800（高氯酸美 500 磅）
总计			6800

北京开迈创达科技有限公司
Quotation

To: 北京大学

Quotation No: ZHLHM0508/25

Attn:

Date: 6-Aug-25

Tel/Fax: _____

Prepared By:

林子暄

Item	Description 服务内容	Currency		RMB	RMB
		单价	单位	数量	总价
1	无人机温室气体排放量飞行服务	30000	天	27	810000

Price: 含税价格

Payment: 100%预付

Delivery: 3个月

Validity: 60天

联系人：林子喧 15010518785