

**询价文件**

项目名称：长江大学创业中心设备采购（二次）

项目编号：CDZB2017-008

采购单位：长江大学

采购时间：2017年2月20日

长江大学采购与招投标管理处

二○一七年二月

# 第一章 询价邀请函

长江大学采购与招投标管理处拟对“长江大学创业中心设备采购”项目（二次）进行采购。欢迎满足资格要求的相关单位前来参加，具体事宜公告如下：

一、采购项目编号：CDZB2016-008

二、采购项目名称：长江大学创业中心设备采购（二次）

三、采购方式：询价采购

四、采购内容：

第一包：复合式无人机飞行控制及导航系统（预算9万元）

第二包：垂直起降固定翼无人机机架及其配套电子设备（预算11万元）

五、资质要求：

1、投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；必须是中华人民共和国境内注册并取得营业执照的独立法人；

2、投标人必须有相应的经营范围；

3、投标人参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

六、询价文件的领取：(每份100元，无论中标与否费用不退还)

投标人必须携带：营业执照副本（非三证合一的还需提供税务登记证副本、组织机构代码证副本）、法人授权委托书及被委托人身份证等材料的原件和复印件（复印件加盖公章且不退）；

报名时间：2017年2月22日至2017年3月3日每天上午9:00时至11：00，下午14:00至17:00时（北京时间，节假日除外）

联系人：苏老师 电话：0716-8062728

地　点：长江大学采购与招投标管理处（长江大学东校区行政楼421室）

七、询价文件的递交：

询价文件递交时间：2016年3月7日上午9：00至9：30，逾期不受理投标

询价文件递交地点：长江大学东校区行政楼402室

八、质疑与投诉

本项目已进入采购程序，如对询价公告及文件有疑异，请向长江大学采购与招投标管理处质疑。如质疑答复不满意，在答复期满后3个工作日内向长江大学纪委办公室提起投诉。

九、联系方式：

长江大学采购与招投标管理处（长江大学东校区行政楼421室）

联系人：吴磊

电话：0716-8062728

**第二章 采购项目需求**

**一、项目需求**

**第一包：复合式无人机飞行控制及导航系统设备清单**

| **序号** | **设备名称** | **主要技术参数和实验体系** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 垂直起降固定翼复合式无人机飞行控制及导航系统 | 1、适用范围：（1）固定翼+四旋翼构型的复合式无人机，其中固定翼支持常规尾翼、V 尾、飞翼，  （2）四旋翼支持“X”型布局；  常规固定翼无人机，支持常规尾翼、V 尾、飞翼；  常规多旋翼无人机。  2、系统特性：（1）集成微型 GPS/MINS 组合导航系统，提供完整的三维位置、三轴姿态、三  轴速度、三轴加速度等导航、控制信息，俯仰和滚转姿态精度 0.25°，航向精度1.0°，速度精度 0.1m/s；  （2）集成气压式高度计，分辨率 0.1m，范围-500~10000m；  （3）集成差压式空速计, 分辨率 1m/s，范围 0~100m/s；  （3）2 路脉宽式发动机转速测量, 分辨率 1rpm；  （4）专用电压电流测量模块，电压范围 0～52V，电流 0～200A；  （5）复合式无人机控制时，可以 RC 遥控切换飞行模态，也可以自动切换；  （6）飞行控制模式分为：手动（通过 RC 遥控器遥控）、半自主（通过 RC 遥控  （7）器进行姿态遥控、油门杆量遥控）、全自主（按预定航线飞行）；  （8）支持副翼、升降舵、方向舵、油门、开伞、快门等舵机控制，刷新频率 50Hz；  （9）支持四旋翼等常规布局多旋翼无人机动力电机控制，刷新频率 200Hz；  （10）实现一键起飞、降落、悬停、盘旋、定高、开伞等功能，方便用户使用；  （11）固定翼转弯时，升降舵前馈补偿，避免飞行高度下滑；  （12）多旋翼悬停时，自动保持机头方向（也可遥控改变航向角），航线飞行时，  （13）机头自动与航线方向保持一致；完善的飞行状态监控和飞行自动保护功能；  保护配置：  （1）电压低、油量低、转速低保护；  （2）姿态异常保护；  （3）高度异常保护；  （4）GPS 定位精度低保护；  （5）组合导航系统故障保护；  （6）超出最大控制半径保护；  （7）超出航线安全围栏保护；  （8）通讯中断超时保护； | 1 |

**第二包：垂直起降固定翼无人机机架及其配套电子设备清单**

| **序号** | **设备名称** | **主要技术参数** | **数量** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 无人机机身 | 1. 基本参数：   翼展： 3.5米；  机身长： 1.61米；  最大起飞重量： 14公斤；  有效负载：1.5公斤；  最底起飞重量：7公斤；  巡航时间:1.5—2小时；  最高速度：144km/h；  巡航速度：72公里（20米/秒）；  作业范围：140公里以上；  跑道：最小3×3米   1. 功能：一键垂直起降   整合4旋翼垂直起降功能，在任何场地均可作业；  双电源供电，提供安全回收条件；   1. 特性：便携、轻便   带手提箱，一个人可轻易携带外出工作，节省人力资源，可在十分钟内组装完成作业 | 1 |
| 2 | 无人机动力系统 | 1、42000Mah6s电池  2、10000Mah8s电池  3、8000Mah8s电池  4、充电器 | 1 |

二、其他要求：

1、参加投标供应商提供的产品必须为全新产品，同时须有产品合格证和国家质检标志。

2、询价文件必须胶装，不留活页，密封递交。

三、交付时间及地点

1、合同签定后接采购人通知15天内完成项目所需的货物的运输、安装、验收，直至交付采购人可以正常使用。

2、交付地点：长江大学荆州校区（湖北省荆州市南环路1号）

3、付款方式：

货物到甲方指定交货地点，待乙方把软件安装调试运行正常并经甲方验收合格后付合同金额的100%。

四、项目实施与保障：

1、验收条件

1）、中标人应提供系统的有效检验文件，经采购人认可后与合同的性能指标一起作为系统验收标准。采购人对系统验收合格后，双方共同签署验收合格证书，验收中发现系统达不到验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须修改系统，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。

2)、中标人应提供系统的验收标准和验收计划，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准。

3)、中标人将于验收后向用户提供验收报告、技术文档的归纳、整理、提交，并提供完整的设备技术资料。包括系统设计文档、系统使用手册与系统维修手册等。

2、售后服务要求

（1）投标人应承诺保证该项目按时正式稳定地运行。提供至少1年的免费维护、升级和服务，时间从验收合格之日起计算。

（2）投标人应提供在设备或系统整个使用期内，确保系统的正常使用的措施和方案。

（3）投标人应详细描述系统出现故障或意外情况时响应措施，针对不同响应级别，采用不同的响应方式。

（4）建立运行服务的档案

五、近三年经营业绩情况。

**第三章 报价文件格式**

**报 价 文 件**

采购项目编号：

采购项目名称：

询价内容：

（供货商名称）

年 月 日

## 附件一：报价书

长江大学采购与招投标管理处：

依据贵方 (采购项目名称/采购项目编号) 项目采购采购货物及服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）提交下述文件正本 一 份，副本 二 份。

1. 报价一览表；

2. 分项报价表；

3. 报价货物、服务清单；

4. 按采购文件及附件要求提供的有关文件；

5. 资格证明文件；

在此，我方宣布同意如下：

1. 所附《报价一览表》中规定的应提交和交付的 （包号） 货物投标总价为（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）。

2. 将按采购文件的约定履行合同责任和义务。

3. 已详细审查全部采购文件，包括（修正或补充文件），对此无异议。

4. 本响应文件有效期为自报价之日起 个日历日；

5. 同意提供按照贵方可能要求的与其报价有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄： 。

供 应 商：

地 址：

传 真：

电 话：

电子函件：

供应商（授权）代表签字：

供应商名称(公章)：

日 期：

开户银行：

帐号/行号：

**附件二 报价一览表**

项目名称：

项目编号： 计量单位：RMB(元)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌/产地 | 规格尺寸 | 数量 | 单价 | 合价 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 总报价 | |  | | | | |
| 质保期 | |  | | | | |
| 交货期 | |  | | | | |

注： 本表中总报价为合同结算价，采购人不再支付其它任何费用；

报价单位（盖章）：

授权代表（签字）：

时 间：

**附件三：**

**法人代表授权书格式**

长江大学采购与招投标管理处：

我公司现委派　　　　　　 （被授权人姓名）参加你处组织的询价活动（询价文件编号： ），并全权代表我单位签署报价文件、签订合同及处理一切与该项目报价相关的事宜。

本授权书于 年 月 日起签字盖章生效。

附被授权人情况 ：

姓名：　　　　　　性别：

身份证号码：

职务：

详细通讯地址：

电话：　　　　　　传真：

邮政编码：

授权单位名称（公章）

法人代表（签章）

年 月 日

**附件四:**

1、企业营业执照、类似业绩等; （复印件加盖公章）

2、供货商认为应提供的其他资料。