

南通开放大学无人机实训室建设项目

比选文件

比选文件编号：KD-2025003 号

采购单位：南通开放大学

代理单位：江苏新东方工程管理咨询有限公司

日期：2025 年 04 月

目 录

第一部分 比选公告

第二部分 比选须知

第三部分 项目需求说明

第四部分 开标和评标

第五部分 比选响应文件组成

第一部分 比选公告

南通开放大学无人机实训室建设项目 的潜在供应商应在南通市教育局或南通开放大学网站获取采购文件，并于2025年04月28日14点30分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况：

项目名称：南通开放大学无人机实训室建设项目

采购文件编号：KD-2025003号

预算金额：39.7万元，投标报价超过预算金额作无效报价处理

采购需求：详见第三部分项目需求说明

合同履行期限：详见第三部分

本项目不接受联合体投标

二、供应商资格要求

1. 满足基本要求：具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；

2. 采购人其它要求：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照副本复印件加盖公章）；

（2）提供法定代表人身份证明及法定代表人本人身份证复印件；非法定代表人参加投标的，还必须提供法定代表人签名或盖章的授权委托书及被授权人的身份证复印件；

（3）提供无重大违法记录声明（格式详见附表），未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、采购严重失信行为记录名单。

具体资格要求详见第五部分中的“资格审查文件”。

【特别提醒】单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参与同一合同项下的采购活动，一经发现，将视同围标处

理。

供应商须认真对照比选文件中的资格要求条款，如完全符合资格要求的，才能参与本项目的采购活动；如不完全符合资格要求，故意参与响应的，所产生的一切后果由供应商承担。

三、采购文件的获取

1. 时间：自本公告发布之日起至 2025 年 04 月 28 日；

2. 获取方式：本项目资格审查采用资格后审方式，无报名环节，供应商直接在南通市教育局或南通开放大学网站自行下载比选文件、答疑等比选资料。

四、响应文件的递交

1. 截止时间：2025 年 04 月 28 日 14 点 30 分（北京时间）。

2. 递交地点：南通开放大学中远校区辅楼西二楼开标室（传达室楼上）。

逾期未递交的响应文件，采购人将不予受理。

五、开标、评标

1. 时间：2025 年 04 月 28 日 14 点 30 分（北京时间）。

2. 地点：南通开放大学中远校区辅楼西二楼开标室（传达室楼上）。

3. 采购人将委托比选小组对各供应商的资格进行审查，审查通过方可参与项目的技术评审和商务评审。

六、比选公告期限

自比选公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 投标保证金：免收

2. 项目比选活动模式：现场比选模式，供应商在南通开放大学中远校区辅楼西二楼开标室（传达室楼上）参加开标会。

3. 项目演示、样品、答辩等（如有请描述）：**有演示，参选单位须自备演示设备，按演示点分别演示，具体详见第四部分评审程序和内容。**

4. 对项目需求部分（供应商资格要求、项目需求）的询问、质疑请向采购人提出，由采购人负责答复；对项目比选文件其它部分的询问请向代理机

构人员提出。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

单位：南通开放大学；

联系人：蒋老师；蔡老师，

电话：(0513)83559267；(0513) 89090630。

2. 代理机构

单位：江苏新东方工程管理咨询有限公司；

地址：南通市崇川区外环东路 12 号 2 层南侧；

联系人：孙女士

电话：15906295903；

邮箱：1013963231@qq.com。

采购单位名称：南通开放大学

代理机构：江苏新东方工程管理咨询有限公司

日期：2025 年 04 月 21 日

第二部分 比选须知

一、采购文件由采购人解释。

1. 供应商获取比选文件后，应仔细检查比选文件的所有内容，如有内容或页码残缺、资格要求和技术参数含有倾向性或排他性等表述的，请以书面形式提出询问或疑问，未在规定时间内提出询问或疑问的，视同供应商理解并接受本比选文件所有内容，并由此引起的损失自负。供应商不得在响应结束后针对比选文件所有内容提出质疑事项。非书面形式的不作为日后质疑提出的依据。

2. 比选人应认真审阅采购文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果比选人没有按照采购文件要求提交比选响应文件，或者比选响应文件没有对采购文件做出实质性响应，其比选将被拒绝，比选人自行承担责任。

二、采购文件的澄清、修改、答疑

1. 采购人有权对发出的采购文件进行必要的澄清或修改。

2. 采购人可视情取消、延长相关时间。

3. 采购人对采购文件的澄清、修改将构成采购文件的一部分，对比选人具有约束力。

4. 比选人由于对采购文件的任何推论和误解以及采购人对有关问题的口头解释所造成的后果，均由比选人自负。

5. 采购人视情组织答疑会。

三、比选报价

1. 本项目不接受任何有选择的报价。

2. 比选报价均以人民币为报价的货币单位。

3. 报价表必须加盖供应商公章且必须经法定代表人或被委托授权人签署。

4. 本项目投标报价为固定总价进行报价。投标报价应包括响应本项目采购要求的全部费用，投标人应根据国家的有关规定和招标文件要求并结合企业的实际情况进行投标报价，投标报价包括但不限于人员工资、社保、配套设备、运费、技术服务费、管理、验收、安全保护、培训、售后、保险、税

金、利润等一切与该项目相关的所有费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。即包含响应比选文件采购要求和为完成本项目服务所发生的全部费用。本投标报价也不随国家政策或法规、标准及市场因素的变化而进行调整。

4. 比选报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 比选响应文件中报价表内容与比选响应文件技术响应中内容明细不一致的，以报价表为准；

(2) 比选响应文件中涉及大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表（投标报价总价表）的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当由供应商的法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

5. 供应商应详细阅读比选文件的全部内容，根据采购项目需求，准确制定相关工作方案等，必须对本采购项目全部进行报价，如有漏项，视同对本项目的优惠。不按比选文件的要求提供响应文件，导致报价无效，按无效标处理。

四、比选响应文件的编写、份数和签署

1. 比选人按第六部分“比选响应文件组成”编写比选响应文件。比选响应文件规格幅面 A4 纸（图纸等除外）；按照采购文件所规定的内容顺序，统一编制目录，逐页编码，由于编排混乱导致比选响应文件被误读或查找不到，其责任应当由比选人承担；牢固装订成册，不建议使用活页夹、拉杆夹、文件夹、塑料方便式书脊（插入式或穿孔式）装订；比选响应文件不得行间插字、涂改、增删，如修补错漏处，须经比选响应文件签署人签字并加盖公章。

2. 比选响应文件（资格审查文件、商务技术文件、价格标），明确标注项目名称、参选人全称、响应文件名称等关键信息，“正本”、“副本”字样。正本份数：1 份，副本份数：2 份。

3. 比选响应文件正本须打印并由比选人法定代表人或授权人签字并加盖

单位印章。副本可复印，但须加盖单位印章。

五、比选响应文件的加密及标记

比选人应将资格审查证明材料、商务技术标资料、价格标分别密封并加盖单位公章。明确标注项目名称、参选人全称、响应文件名称等关键信息以及“正本”、“副本”字样。

六、比选响应文件的递交时间

比选响应文件必须在规定的接收截止时间前送达采购人。采购人将拒绝接收在比选截止时间后递交的比选响应文件。

七、相关费用

1. 供应商承担参与比选可能发生的全部费用，代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

2. 文件费：300 元/份，递交响应文件时缴纳给代理机构。

3. 本次招标代理费 3000 元，投标供应商在投标报价时须考虑此费用的支出，采购人不另行支付此部分费用（不单列）。

代理费在定标后由中标候选人支付给代理机构。

4. 比选文件未列明，而投标供应商认为必需的费用也需列入报价。

八、付款方式

【特别提醒】付款方式不接受负偏离及任何意图改变付款方式的意图表达，否则作无效比选处理。

第三部分 项目需求说明

请参选人在制作参选文件时仔细研究项目需求说明。参选人不能简单照搬照抄采购单位项目需求说明中的技术、商务要求，必须作实事求是的响应。如照搬照抄项目需求说明中的技术、商务要求的，中标后供应商在同采购单位签订合同和履约环节中不得提出异议，一切后果和损失由中标供应商承担。

一、有关要求说明

1. **主要技术参数：**为鼓励不同品牌的充分竞争，如某主要技术参数属于个别品牌专有，则该主要技术参数不具有限制性，供应商可对该参数进行适当调整，并说明调整的理由。

2. **产品要求：**产品必须是全新、未使用过的原装合格正品，完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求，达到国家或行业规定的标准；属于国家强制认证的产品，必须通过认证。

二、项目概况

基于国家低空经济蓬勃发展的背景，以无人机职业技能培训提升为切入口，承接未来无人机维护与操控方面专业建设，围绕无人机产业发展和学生就业能力提升，将企业在无人机行业方面探索经验，特别是将无人机行业应用的实操经验，与竞赛能力建设、专业建设、课程建设、教师队伍建设等紧密结合，通过校企合作，建设无人机实训室，服务教师、教材、教法“三教”改革，提升职业教育质量和学生技能水平。打造以培训、教学、项目实训、平台实战为主要内容的实训中心，建成集产业、专业服务、配套服务于于一体的实训中心。满足技能竞赛、无人机模拟飞行、飞行操控、组装调试、行业应用等多维度需求。

三、采购清单

1、本采购需求中的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，

供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

2、本采购需求中参考品牌型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或供应商选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能（配置）同时填写技术响应表。

序号	名称	数量	参数
1	无人机专业教学仿真系统	30	<p>★1. CAAC 培训专用模拟器，贴近真实无人机的飞行模式，遵循 CAAC 民航局考核规范，考评测一体。</p> <p>2. 练习模块：系统支持固定视角、跟随视角、FPV 视角，以及地面动态视角。具备专业的评分算法，可对无人机操控过程进行多维度的评价，包括飞行的水平误差、高度误差、航向误差、速度误差。具备训练和考核两种模式，满足不同教学场景需求。</p> <p>★3. 考试模块：模拟器遵循《无人机驾驶员实践考核规范》，依照民用无人机驾驶合格证实践考试流程标准设计，支持自由切换视距内、超视距、教员等级标准，可进行 360° 自旋，八字飞行考核评价。</p> <p>★4. 遥控器配置：实现美国手、日本手遥控器自由切换；遥控器校准功能。</p> <p>5. 等级选择：实现无人机视距内驾驶员、无人机超视距驾驶员两种等级模式自由切换。</p> <p>6. 天气调节：动态模拟天气系统，包括晴天、阴天、雨天、甚至是下雪，可以一键切换需要模拟的天气。风力模拟≥ 3种风力等级，任意风向设置，支持随机风向。可通过调整系统的模拟时间，来改变太阳光的角度和亮度。</p> <p>7. 运行平台：提供 Windows 或 Mac 的运行版本，在这两个平台上均可获得一致的飞行体验。永久使用持续升级。</p> <p>8. 软件为国产正版产品、终生使用。</p> <p>9. 安全性：安全性良好，可以防止任何通过网络进行的非授权访问，一机一码，杜绝盗版，安全有保障。能够有效防止木马、病毒或其他人员以移动设备为中介对数据平台进行的侵入、数据盗取或篡改等行为。</p> <p>10. 可靠性：专业开发团队长期维护，持续跟踪无人机行业最新发展趋势，用户可免费升级。</p> <p>11. 易用性：界面设计应该美观实用，方便用户操作，图标无歧义；分辨率设计采用主流设置；有丰富的文字、图形等提示。</p>

2	无人机三类驾驶员考训平台	2	<ul style="list-style-type: none"> ★1. 搭配差分定位模块 (RTK 模块) ★2. 定位方式: DGPS、RTK (双天线) 3. 轴数: 6 4. 轴距: 1300mm (±50mm) 5. 展开尺寸 (桨叶展向垂直机臂) $\geq 1425\text{mm} \times 1425\text{mm} \times 625\text{mm}$ 6. 有效载荷: $\geq 5\text{Kg}$ ★7. 最大起飞重量: 13Kg-15Kg 8. 抗风等级: $\geq 5\text{m/s}$ 9. 单组电池续航时间 $\geq 20\text{min}$ 10. 实用升限 $\geq 500\text{m}$ 11. 飞行速度: $\geq 10\text{m/s}$ ★12. 定向精度: 0.2-0.5 度/1m 基线
3	无人机四类驾驶员考训平台	1	<ul style="list-style-type: none"> ★1. 搭配差分定位模块 (RTK 模块) ★2. 定位方式: DGPS、RTK (双天线) 3. 轴数: 6 4. 轴距: 1660mm (±50mm) 5. 展开尺寸 (桨叶展向垂直机臂) $\geq 2300\text{mm} \times 2000\text{mm} \times 750\text{mm}$ ★6. 有效载荷: $\geq 20\text{Kg}$ 7. 最大起飞重量: 40Kg-45 Kg 8. 抗风等级: $\geq 5\text{m/s}$ ★9. 可采用两组动力电池配置, 单组电池续航时间 $\geq 17\text{min}$, 两组电池续航时间 ≥ 35 分钟 10 实用升限 $\geq 500\text{m}$ 11. 飞行速度: $\geq 11\text{m/s}$ ★12. 定向精度: 0.2-0.5 度/1m 基线
4	考训平台电池	20	<ul style="list-style-type: none"> 1. 电池容量: $\geq 16000\text{mAh}$ 2. 放电倍率: $\geq 25\text{C}$ 3. 电池电压: $\geq 22.2\text{V}$ 4. 电池规格: 6S
5	大功率充电器	2	<ul style="list-style-type: none"> 1. 具备双路同时充电、放电功能。 2. 输入电压: $\text{AC } 100\text{V} \leq U \leq 240\text{V}$ 3. 总输出功率: $1000\text{W} \leq P \leq 1500\text{W}$ 4. 最大充电电流: $I \leq 25$ 5. 充电电池类型: LiPo/LiHV 6. 充电能力: 3S~6S 7. 充电模式: 平衡充电模式/储存模式 8. 具备自动识别带有 G-Tech 平衡插头电池的能力。 9. 拥有过温、过流、过充、反接和自我检测等全面保护功能, 确保充电过程的安全性。
6	锂电池搬运防爆箱	2	<ul style="list-style-type: none"> 1. 便携式, Q235 碳素钢材质或更高材质, 抗冲击、耐腐蚀 2. 尺寸 $\geq 300\text{mm} \times 170\text{mm} \times 210\text{mm}$ 3. 内衬优质 EVA 材质 4. 密封性能好, 能隔绝空气流通防止起火;

			5. 连接处加密封条，杠杆式扣压板，顶盖两侧翼子板，能隔绝雨水湿气侵入。
7	电池充电防爆安全柜	1	1. 尺寸 $\geq 1000*1600*800\text{mm}$ ，容量不低于 330L。 2. 具备防火防爆、高温自动报警、漏电保护开关、自动灭火装置、温控自动排风、配置品牌插座、烟感报警、温度实时监控、 3. 散热风扇、内部空间多层、双锁控制等功能。
8	民航执照电子考试系统	1	具备双天线 RTK 考评系统 ★1. 厘米级定位定向技术。 2. 精准评分：可准确捕捉每一次飞行的细微误差，结合民航局飞行标准作出评判。 ★3. 轨迹回放：可回放飞行轨迹。 ★4. 全等级支持：考评系统可自由切换视距内、超视距、教员考核标准，满足 CAAC 多旋翼所有等级的培训需求。 ★5. 支持 Android 手机、Android 平板、Windows 平台等多个系统平台。 6. 语音播报：考试及训练过程支持中文语音播报、支持简洁语音模式。 7. 飞行分享：可将飞行记录发送至微信、QQ、微博、电脑等客户端，通过安卓端 APP 打开可回放记录 GNSS 接收机 ★1. 卫星接收：不少于 180 通道， GPS L1C/A L2C， GLONASS L10F L20F， GALILEO E1B/C E5b， BDS B1 B2， QZSS L1C/A L2C ★2. 数传：双路 2.4 GHz，空速 300 kb/s，传输距离 2 km ★3. 定位精度：RTK 精准定位模块。水平误差 1cm、垂直误差 1cm， 4. 收敛时间：RTK<10 s 5. 导航刷新率：10Hz 6. 灵敏度：追踪&导航-167dBm，冷启动-148dBm，热启动-157dBm，重新捕获-160dBm 7. 抗干扰：主动式 CW 检测与消除；板载滤波器 8. 天线：多星多频 物理和电气特性 1. 适应工作温度范围：-35~80 °C 2. 重量：天空端 $\leq 250\text{ g}$ ，基站端 $\leq 170\text{ g}$ 3. 功耗：天空端模块 $\leq 5\text{W}$ ；地面端模块 $\leq 3\text{W}$ ； 4. 电源输入：DC7V-28V 5. 电源接口：天空端 XT60 或 XT90；基站端 USB Type-C

9	民航局 执照培 训外场 套装	1	包含：遮阳帐篷 4 套，室外折叠凳 ≥ 16 个，飞行场地桩桶 ≥ 65 个，折叠防护网 4 个，警戒线 10 卷，便携小型推车 2 个，品牌插线板 2 个；满足四个标准场地配置
---	-------------------------	---	---

3、售后服务要求

(1) 免费质保期：

所有设备均要求免费保修：一年。在质保期内发生的任何技术和产品的问题，成交单位全权负责，并是免费和无偿的。（但不包括用户人为造成的损伤）；免费保修期满后只收取器件成本费，终身免费技术咨询。

(2) 服务响应时间：在质保期内，一旦发生质量问题，不论是否工作日，成交单位应以优良的服务态度，手机 7*24 小时保持畅通，60 分钟内响应，4 小时内到现场，一般问题 12 小时内解决，特殊问题 48 天内解决。

(3) 由于成交单位提供的产品质量问题造成采购单位的财产损失或使用安全问题，由成交单位负责。

(4) 成交单位负责指导采购方对设备进行日常维护，并对采购单位相关人员进行技术指导。

(5) 培训服务要求：

包括技术、维修和教学培训，含工作原理，设备的教学、操作使用和维护方法，达到正确检修、维护和排除故障的水平。保证受培训人员能独立教学，培训费用由成交单位承担。

4、交货时间及地点：

(1) 交货期：合同签订后 30 天内完成全部工作，包含但不限于供货、安装及验收等，并按照采购人使用单位要求进行安装、调试、提供相应技术服务，保证项目交付采购人验收通过。

(2) 服务期限：自合同签订之日起一年。

(2) 交货（服务）地点：采购单位指定地点。

5、检测、验收要求（根据采购文件要求及国家有关规定验收通过）：

(1) 检测、验收：

首先，货物交到采购单位指定地点（须提前通知采购单位）由采购单位及采购单位指定部门对货物数量、质量、材质、规格、性能、外观（有破损或划痕的均不予验收通过）、包装、随机资料、出厂产品检验合格证、装箱单进行查验；

成交单位应保证所提供货物、软件涉及到的知识产权是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购单位的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由成交单位承担。成交单位应按采购文件的有关规定提供合格货物及服务，质量符合国际或国家通用标准。

采购单位有权邀请第三方权威机构验收。

（2）验收标准：货物必须符合我国最新颁布的与之相关的技术规范与标准，同时必须满足招标文件中所列规格、具体配置、技术条件及功能要求和成交单位承诺的其它指标。

6、合同付款方式：

项目验收合格后，支付至合同金额的 97%，余款一年后付清。

第四部分 开标和评标

一、采购人组织开标。

比选人的法定代表人或授权人参加现场开标会。

二、评委会由有关专家和采购人代表组成，按照公平、公正、择优的原则进行独立评标。

由采购人代表对比选人资格性、符合性审查，对未通过审查的供应商，应现场告知原因。评委会对合格供应商的比选响应文件进行评审。

（一）评审内容

1. 参选资格是否符合
2. 比选响应文件是否完整；
3. 比选响应文件是否恰当地签署；
4. 是否作出实质性响应（**是否有实质性响应，只根据比选响应文件本身，而不寻求外部证据**）；
5. 是否有计算错误。

（二）相应的规定

1. 如果单价汇总金额与总价金额有出入，以单价金额计算结果为准；
2. 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准；
3. 正本与副本有矛盾的，以正本为准；
4. 若文件大写表示的数据与数字表示的有差别，以大写表示的数据为准。

三、陈述、演示、答疑、澄清

如评委会认为有必要，比选人按评委会的要求作陈述、演示、答疑及澄清其比选内容。时间由评委会掌握。

重要澄清答复应是书面的，但不得对比选内容进行实质性修改。

四、出现下列情形之一的，作无效比选处理；

1. 未按照采购文件规定要求签署、盖章的；
2. 不具备采购文件中规定的资格要求的；
3. 报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；
4. 比选响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
5. 不符合采购文件中规定的其他实质性要求的。

五、出现下列情形之一的，作废标处理

1. 符合条件的供应商或者对比选文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
2. 出现影响采购公正的违法违规行为的；
3. 比选人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的。

上述均保留评委会认定可以确定为无效比选或废标的其他情况。

六、采用综合评分法。分资格审查、价格标、商务技术标三部分评审，总分为 100 分，加分和减分因素除外。

评委在认真审阅比选文件的基础上，根据各比选响应文件的商务、技术部分的响应情况，对各评分项目进行评分，不得统一打分。

（一）比选人资格性、符合性审查

比选人资格性、符合性不合格的，其比选响应文件判定为无效比选文件。合格的，评委对其比选文件继续评审。

（二）评分标准与权重

采用综合评分法，根据评分从高到低排序确定成交供应商，评分标准如下：

1. 商务技术标(80 分)

	评审因素	评分标准	分值
1	技术分	评标委员会综合考虑各投标人对所投产品的说明情况，以及对投标文件响应情况等方面。设备技术参数全部满足招标要求的得满分 20 分；打★号指标为重要指标，如有负偏离每项扣 2 分；其他负偏离每项扣 0.5 分。扣完为止。	20 分
2	业绩	投标人自 2021 年 1 月 1 日起至今： 具有类似无人机校企合作项目，或无人机行业应用业绩的，每提供 1 份得 4 分，最高得 8 分；（以上业绩提供相关项目合同及对应合同开具的发票在投标文件中提供原件扫描加盖公章，未提供以上材料或者材料不全的不得分）	8 分
3	现场演示	投标人需对下述功能进行现场演示，功能演示合计 10 分，演示时间不超过 10 分钟。 评审依据：采用仿真系统功能演示每项演示最多得满分；采用视频及其它方式演示的、每项演示最多得一半分；未提供功能演示的不得分。 无人机专业教学仿真系统演示（10 分） 功能展示（6 分）：从比选供应商展示的①练习模块、②考试模块、③遥控器配置、④等级选择、⑤天气调节、⑥运行平台评估模拟飞行设备是否能满足项目需求，每满足一项得 1 分，不完全满足或不满足每项得 0 分，本项最高	10 分

		<p>得 6 分。</p> <p>操作体验（4 分）：从供应商现场演示及阐述中得出可靠性、易用性、便捷性是否满足项目需求，系统流畅、可操作性强、操作方便快捷、完全满足项目需求得 4 分，系统较流畅、可操作性较强、操作较方便快捷、不完全满足项目需求得 2 分，不满足项目需求得 0 分，本项最高得 4 分。</p> <p>注意事项：投标方需提前做好准备工作，演示中若出现设备故障，可在剩余时间内重新演示，但不额外延长时间。演示结束后，投标方需清理现场并移除所有设备。</p>	
4	企业实力	<p>1、经中国民航局授权并认定批准的民用无人机驾驶航空器系统驾驶员训练机构，需提供民用无人机驾驶航空器运营合格证(经营种类含培训类)的得 2 分；</p> <p>2、具有中国民航飞行员协会认定颁发的民用无人机驾驶员训练机构合格证的得 2 分（需提供民用无人机驾驶航空器运营合格、无人机驾驶员训练机构合格证相关资质证明，未提供不得分）；</p> <p>3、近两年获得全国无人机驾驶航空器操控员优秀训练机构证书的得 2 分（提供相关资质证明，未提供不得分）；</p>	6 分
5	拟投入专业技术人员配备	<p>拟投入项目的人员（包括人员岗位配置、从业经验、专业程度、资格等级等）情况综合评分。</p> <p>1. 项目负责人持有高级职称证书得 2 分，不提供相应证书不得分。</p> <p>2. 项目交付单位持有民航局执照教员等级每提供 1 名得 1 分，最高 5 分。</p> <p>须提供以上人员证书复印件加盖公章及投标人为其缴纳的近三个月中任意一个月社保证明，提供不全或不提供不得分。</p>	7 分
6	项目实施方案	<p>评标委员会根据投标人所编制的供货、安装方案，从完整性、科学性、合理性等方面进行综合性评审：</p> <p>1、对本项目建设需求有全面的认识和理解，供货保障措施、安装调试、包装运输及服务人员配备切实可行、有针对性、准确清晰得 7 分；</p> <p>2、供货保障措施、安装调试、包装运输及服务人员配备实用合理，基本满足建设需求，相对完善、清晰得 5 分；</p> <p>3、供货保障措施、安装调试、包装运输及服务人员配备大致满足建设需求得 3 分；</p> <p>4、未提供得本项为 0 分。</p>	7 分
7	技术方案	<p>根据投标人对本项目的认识和理解以及提供的方案进行打分：方案要求考虑全面不漏项、专业性强、操作可行、内容清晰、具有针对性：</p> <p>1、清晰理解采购人功能需求，并能全面覆盖系统功能需求，有切实可行的解决方案，得 7 分。</p> <p>2、基本理解采购人功能需求，能基本覆盖系统功能需求的，有解决方案，得 5 分。</p> <p>3、未理解采购人系统功能需求，只提供部分方案，较为</p>	7 分

		简单，得3分。 4、未提供解决方案的得0分。	
8	服务方案	评委根据投标人提供的项目服务方案：包括但不限于培训服务、售后服务提供方案：方案内容详细、科学合理、可行性强完全满足项目需求的得8分；方案内容较详细、科学合理、可行性较强的得5分；方案内容简单、科学合理、可行性一般的得2分；未提供解决方案的得0分。	8分
9	备品备件	根据质保期后投标人提供给采购人使用的常用备品备件清单价格及维保优惠条件进行评分，根据清单内容、优惠措施、可行性强的得7分；可行性较强的得5分；可行性一般的得3分；未提供不得分。	7分

2. 价格分：20分

注：投标报价为最终报价，即本次招标项目为一次报价。

综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足比选文件要求且报价最低的供应商的价格为比选基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{比选报价得分} = (\text{比选基准价} / \text{比选报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

比选小组认为供应商的投标报价有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，比选小组应当将其作为无效报价处理。

备注：由于评分主要根据比选响应文件提供的资料进行，比选人须自行承担由于资料提供不全、错漏、或者无效而导致的不利评审，并对自身提供的比选响应文件、资料的真实可靠性负责，所有证明材料均应加盖比选人公章。

七、推荐中选服务单位

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按比选报价由低到高顺序排列。得分且比选报价相同的并列，采取随机抽取的方式确定。

八、其他注意事项

1. 在比选、开标时间，比选人不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

2. 评委会不得向比选人解释落标原因。

3. 在比选、评标过程中，如果比选人联合故意抬高报价或出现其他不正当行为，采购人有权中止比选或评标。

4. 凡在比选、开标过程中，采购人已提示是否异议的事项，比选人当时没有提出异议的，事后比选人不得针对上述事项提出质询。比如：采购人在开标中提示评委是否回避，比选人现场未提出异议的，事后不得针对评委回避事项提出质询。

九、中标通知

中标结果在南通市教育局官网或南通市开放大学官网公示，公告期限为1个工作日。《中标通知书》一经发出，如采购单位改变中标结果，或者中标供应商放弃中标的，各自承担相应的法律责任。《中标通知书》是采购合同的组成部分。

第五部分 比选响应文件组成

比选响应文件由资格审查证明材料、价格标、商务技术标三部分组成。

一、资格审查证明材料（不能出现报价，单独密封）：

1. 关于资格的响应函；

2. 法定代表人参加投标的，必须提供法定代表人身份证明及法定代表人本人身份证复印件；非法定代表人参加投标的，必须提供法定代表人签名或盖章的授权委托书及被授权人的身份证复印件（格式详见附件）；

3. 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照副本复印件）；

4. 提供无重大违法记录声明（格式详见下表），未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、采购严重失信行为记录名单。

二、商务技术标（不能出现报价，单独密封）：

1. 比选响应函；

2. 评审办法中涉及的事项，为方便比选评审，请供应商按比选评审办法中所涉及的事项顺序进行编制，可以补充相关材料。

三、价格响应文件，（不得出现在商务技术响应文件及资格审查部分，单独密封）：

1. 报价总表；

2. 分项报价明细表

3. 供应商信用承诺书

附件：

南通开放大学无人机实训室建设项目

比选响应文件

对应比选响应文件填写：资格审查文件

对应比选响应文件填写：商务技术文件

对应比选响应文件填写：报价文件

响应供应商：参加供应商全称（公章）

日期： 年 月 日

资格审查证明材料相关格式

1. 关于资格的响应函

南通开放大学：

我单位参加_____（项目名称），_____（项目编号）投标活动。针对以下规定做出如下声明：

1. 我单位具有独立承担民事责任的能力；
2. 我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

比选人全称：

公 章：

授 权 代 表：

日 期：

2. 法定代表人身份证明

单位名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____年 龄：_____职 务：_____

联系方式：_____

系_____的法定代表人。为_____项目，签署上述招
标申请文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明

申请人：（盖章）_____

日 期：_____年_____月_____日

法定代表人身份证（正、反面）复印件并加盖公章（黏贴此处）

3. 授权委托书（如需）

南通开放大学：

本授权书宣告，在下面签字的_____以法定代表人身份代表本单位授权：_____为本单位的合法授权代表，授权其在 _____项目招标活动中，以本单位的名义，并代表本人与你们进行比选、签署文件和处理一切与此事有关的事务。授权代表的一切行为均代表本单位，与本人的行为具有同等法律效力。本单位将承担授权代表行为的全部法律责任和后果。

本委托书限期自____年____月____日起至____年____月____日止。

授权代表无权转让委托权，特此委托。

投标人：_____（全称、盖章）

法定代表人姓名：

授权委托人：

联系方式：

日 期：

授权委托人身份证（正、反面）复印件并加盖公章（黏贴此处，
原件备查）

4. 无重大违法记录声明

南通开放大学：

我公司郑重声明：参加本次采购活动前3年内，我公司在经营活动中有/没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

在投标截止时间节点，没有被“信用江苏”“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、采购严重违法失信行为记录名单。

法定代表人或授权委托人签字：

供应商名称（盖章）：

日期：

商务技术响应文件相关格式

1. 比选响应函（格式不得变动）

南通开放大学：

依据贵单位组织的（比选项目名称）项目比选的邀请，我方授权（姓名）
（职务）为全权代表参加该项目的比选工作，全权处理本次比选的有关事宜。
同时，我公司声明如下：

1. 同意并接受比选文件的各项要求，遵守比选文件中的各项规定，按比选文件的要求提供报价。

2. 我公司已经详细阅读了比选文件的全部内容，我方已完全清晰理解比选文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对比选文件所表述的内容提出异议和质疑的权利。

3. 我公司已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

4. 我公司承诺在本次比选响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均真实有效，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份。否则，愿承担相应的后果和法律责任。

5. 我公司尊重比选小组所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。

6. 一旦成交，我方将根据比选文件的规定，严格履行合同规定的责任和义务，并保证在比选文件中规定的时间期限内完成合同项目。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

2、技术条款（带“★”）响应正负偏离表

1. 供应商必须满足响应文件中针对产品设备（带“★”）提出的全部技术规格与要求，逐一逐条响应填写《技术条款响应正负偏离表》；

2. 供应商提供的货物和服务与采购人提出的项目需求说明中的技术要求不同，必须在逐一逐条填写响应的《技术条款响应正负偏离表》上明示偏离的部分。

《技术条款响应正负偏离表》

序号	项目名称	品牌型号	比选文件设备 参数要求	所投设备 技术响应参数	偏离/响应	说明
1						
.....						

注：①响应供应商应对照比选文件第三部分项目需求内的**配置清单带“★”**要求，逐一填写。②响应供应商不能简单照搬照抄采购单位项目需求说明中的技术要求，必须作实事求是的响应。如照搬照抄项目需求说明中的技术要求的，中标后供应商在同采购单位签订合同和履约环节中不得提出异议，一切后果和损失由中标供应商承担。如响应供应商提供的货物和服务同采购单位提出的项目需求说明中的技术要求不同的，必须在《技术响应一览表》上明示。③本项目需求产品所有技术规格参数要求，须实质性响应不接受负偏离。④该表不作为响应供应商对项目需求产品技术要求等的详细描述和说明的替代。⑤响应供应商如果虚假响应，将承担一切可能的风险。⑥所投品牌型号，必须确定、唯一；所投品牌型号与推荐品牌不一致的需提供相应佐证材料，未提供的视作负偏离。

比选人：（加盖公章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

年 月 日

3、技术条款实质性响应正负偏离表

1. 供应商必须满足响应文件中针对产品设备（除带“★”）提出的全部技术规格与要求，逐一逐条响应填写《技术条款响应正负偏离表》；

2. 供应商提供的货物和服务与采购人提出的项目需求说明中的技术要求不同，必须在逐一逐条填写响应的《技术条款响应正负偏离表》上明示偏离的部分。

《技术条款响应正负偏离表》

序号	项目名称	品牌型号	比选文件设备 参数要求	所投设备 技术响应参数	偏离/响应	说明
1						
.....						

注：①响应供应商应对照比选文件第三部分项目需求内的**配置清单**要求，逐一填写。②响应供应商不能简单照搬照抄采购单位项目需求说明中的技术要求，必须作实事求是的响应。如照搬照抄项目需求说明中的技术要求的，中标后供应商在同采购单位签订合同和履约环节中不得提出异议，一切后果和损失由中标供应商承担。如响应供应商提供的货物和服务同采购单位提出的项目需求说明中的技术要求不同的，必须在《技术响应一览表》上明示。③本项目需求产品所有技术规格参数要求，须实质性响应不接受负偏离。④该表不作为响应供应商对项目需求产品技术要求等的详细描述和说明的替代。⑤响应供应商如果虚假响应，将承担一切可能的风险。⑥所投品牌型号，必须确定、唯一；所投品牌型号与推荐品牌不一致的需提供相应佐证材料，未提供的视作负偏离。

比选人：（加盖公章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

年 月 日

价格标响应文件相关格式

1. 价格标响应文件

项目名称	报价（元）	项目完成时间	付款方式
南通开放大学无人机实训室建设项目	大写： 小写：	完全响应比选文件要求	完全响应比选文件要求的付款方式

供应商名称：（盖章）

法定代表人或受权委托人（签字）：

日期：

注：

（1）本表为格式表，不得自行改动，必须提供，否则视为未实质性响应比选采购文件。

（2）投标报价不得高于项目预算价 39.7 万元，超过最高限价的为无效投标。

（3）本项目报价为人民币报价。投标报价是比选文件所确定的全部招标内容的价格，包括前期准备费用以及为完成上述内容所必须的设计、材料、保险、劳务及所需的全部费用。具体包括全部服务的人员（包括工资和补贴）、办公场所及设施、运费、保险、劳保、管理、各种税费、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，以及为完成该项目所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。

2. 分项报价明细表

投标人（盖章）：

项目名称：

项目编号：

序号	名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价	金额	备注
1								
2								
3								
4								
合计								

供应商：（盖章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

注：1、本表为格式表，不得自行改动，必须提供。

2、本项目报价为人民币报价，采用固定总价方式报价。投标报价是比选文件所确定的全部招标内容的价格，包括前期准备费用以及为完成上述内容所必须的设计、材料、保险、劳务及所需的全部费用。具体包括全部服务的人员（包括工资和补贴）、办公场所及设施、运费、保险、劳保、管理、各种税费、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，以及为完成该项目所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。

3、投标人必须详细报出采购清单中各个子项的名称、品牌、规格型号、数量、单价。且本表各分项报价合计应当与投标报价总表报价合计相等。请各供应商务必按照以上要求填报，否则作为无效投标处理。

3. 供应商信用承诺书

为营造公开、公平、公正的公共资源交易环境，树立诚信守法的投标人形象，本人代表本单位作出以下承诺：

一、本单位对所提交的单位基本信息、单位负责人、项目负责人、技术负责人、从业资质和资格、业绩、财务状况、信誉等所有资料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成分；

二、严格依照国家和省、市、县关于政府采购等方面的法律、法规、规章、规范性文件，参加公共资源交易招标投标活动；积极履行社会责任，促进廉政建设；

三、严格遵守即时信息公示规定，及时更新公共资源交易中心主体信息库中信息；

四、自我约束、自我管理，守合同、重信用，不参与围标串标、弄虚作假、骗取中标、干扰评标、违约毁约、恶意投诉等行为，主动维护公共资源交易招标投标的良好秩序；

五、本单位自愿接受政府采购有关行政监督部门的依法检查。如发生违法违规或不良行为或存在其他法律法规对招标投标行为予以限制的情形，自愿接受政府采购有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处理），并依法承担相应的法律责任；

六、自觉接受政府部门、行业组织、社会公众、新闻舆论等监督；

七、上述承诺已向本单位员工作了宣传教育；

如有违反上述承诺的不良行为，本单位同意将其予以上网公示。

投标供应商全称(盖公章)：

法定代表人（签字或盖章）：

时间： 年 月 日