

政 府 采 购 文 件

采购项目编号：金诚采竞磋[2020]027号

项目名称：江苏省常州技师学院无人机工作站设备采购项目

采购人名称：江苏省常州技师学院

常州金诚招投标有限公司

二〇二〇年七月

前附表

项号	内 容 规 格
1	项目名称：江苏省常州技师学院无人机工作站设备采购项目 项目编号：金诚采竞磋[2020]027号 质保期：1年 供货安装期：自合同签订之日起7天内
2	磋商保证金数额为： <u>人民币 7000 元</u> 户名：常州金诚招投标有限公司 开户银行：中国农业银行常州新北支行 账号：10615101040236369
3	答疑会：本项目不组织答疑会 采购人联系方式：余老师 0519-81162105 地点：江苏省常州市嫩江路8号 现场踏勘：本项目不组织现场踏勘
4	响应文件份数：正本1份、副本2份 1份“电子光盘”光盘中含全套正本投标文件
5	响应文件提交接收时间：2020年8月10日 下午1:30-2:00 响应文件提交截止时间：2020年8月10日 下午2:00 响应文件提交地点：常州市新北区汉江路368号金城大厦1512室 联系人：陆莹 联系电话：0519-85185550
6	磋商会议时间：2020年8月10日 下午2:00 地点：常州市新北区汉江路368号金城大厦1515室常州金诚招投标有限公司
7	评审办法：综合评分法
8	磋商报价次数：不少于 <u>2</u> 次
9	履约保证金：合同价的 <u> / </u> %，由采购人自行收取
10	代理机构服务费：详见第一章第六条“代理服务费”。该费用含在投标总报价中。

目 录

前附表.....	2
竞争性磋商采购公告.....	4
第一章 总 则.....	9
第二章 响应文件.....	11
第三章 响应文件密封和提交.....	14
第四章 磋商报价.....	15
第五章 磋商、评审、评定成交.....	16
第六章 格式附表.....	21
第七章 采购需求.....	33
第八章 评审办法.....	43

竞争性磋商采购公告

江苏省常州技师学院无人机工作站设备采购项目竞争性磋商公告

项目编号：金诚采竞磋[2020]027号

项目概况：

江苏省常州技师学院无人机工作站设备采购项目的潜在供应商应在常州市新北区汉江路368号金城大厦1515室常州金诚招投标有限公司（财务室）获取采购文件，并于2020年8月10日14点00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：金诚采竞磋[2020]027号
2. 项目名称：江苏省常州技师学院无人机工作站设备采购项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额及最高限价：人民币35万元
5. 采购需求：为结合无人机大赛以及专业教学、实训需要，现需采购相关设备一批，具体详见招标文件。
6. 交货期：自签订合同之日起7天内。
7. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：
 - (1) 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
 - (2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。
4. 采购人的其他特定资格要求：无

注：严禁转包、转让、挂靠，一旦发现中标单位存在非法转包、转让、挂靠等行为的，将依法进行处理，给采购人造成损失的依法承担赔偿责任。同时以后不得参加采购人的所有项目投标。

三、获取采购文件

1. **时间：**2020年7月30日至2020年8月5日，每天上午9：00至11:00，下午2:00至5:00（北京时间，法定节假日除外）

2. **地点：**常州市新北区汉江路368号金城大厦1515室（财务室）

3. **方式：**（供应商可采取以下任一种方式获取采购文件）

（1）**现场领购：**提供领购资料至常州市新北区汉江路368号金城大厦1515室常州金诚招投标有限公司（财务室）办理。

（2）**网络领购：**将符合要求的领购资料扫描件和报名费汇款凭证一并发送至邮箱：
czjcztb@126.com。

4. 领购时须提供以下材料：

（1）《领购申请表》原件一份，格式见附件一；

（2）提供有效企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证等复印件加盖公章（三证合一按实际情况提供）。

（3）《疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表》一份，格式见附件二。

5. **售价：**人民币伍佰元整（**现金缴纳或汇至保证金账户**），磋商文件售后一概不退。供应商递交的响应文件概不退还。一经报名，供应商不得更改单位名称。

6、代理机构审核无误后发送招标文件。

7、招标文件领购成功不代表资格审查的最终通过或合格，投标人最终资格的确认以开标后资格审查结果为准。

四、响应文件提交

截止时间：2020年8月10日14点00分（北京时间）

地点：常州市新北区汉江路368号金城大厦1512室

五、开启

时间：2020年8月10日14点00分（北京时间）

地点：常州市新北区汉江路368号金城大厦1515室

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

1. 磋商保证金

保证金数额：人民币 7000 元

收款单位：常州金诚招投标有限公司

收款单位账号：10615101040236369

开户行：中国农业银行常州新北支行

保证金到账截止时间：2020 年 8 月 9 日

保证金缴纳方式：银行电汇或转账（备注内容：磋商 2020027）

*供应商必须自行将投标保证金从公司账户按规定的方式和时间缴至上述指定账户并到账，拒绝以其他方式缴纳，禁止第三方代缴保证金，否则将被视为无效响应，其响应文件将被拒绝。

2. 答疑及现场踏勘

采购项目的相关问题，请向采购单位项目联系人咨询，投标人自行现场踏勘。

投标人如对招标文件有疑问，须在 2020 年 8 月 6 日下午 5:00 前书面提交至采购人或常州金诚招投标有限公司。

3. 关于疫情期间的其他要求

疫情期间参与招投标活动的当事人应严格按照疫情期间管理要求，服从各项疫情防控规定。进场后请保持安全距离，分散等候，不得扎堆聚集，事完即走。自觉服从代理机构工作人员的指挥和管理。

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

采购单位名称：江苏省常州技师学院

采购单位联系人：余先生

联系电话：0519-81162105

地址：常州市嫩江路 8 号

2. 采购代理机构信息

代理机构名称：常州金诚招投标有限公司

代理机构报名联系人：付子娟 0519-85183350

代理机构项目联系人：陆莹 0519-85185550

地址：常州市新北区汉江路 368 号金城大厦 1515 室

常州金诚招投标有限公司

2020年7月30日

附件一：

领购申请表

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（公章）：	
<p>现委托_____（被授权人的姓名）参与常州金诚招投标有限公司该项目的竞争性磋商文件领购工作。项目招投标过程中答疑补充等相关文件都须投标单位在相关网站上下载，本单位会及时关注相关网站，以防遗漏，并承诺不以此为理由提出质疑。</p> <p style="text-align: center;">法人代表人（签字或盖章）：</p>	
被授权人姓名：	联系电话：
第二代身份证号码：	
接收竞争性磋商文件指定电子邮箱：	
注：本表以上内容填写均需打印，以下内容需由被授权人本人在代理机构领购时现场填写或被授权人填写，扫描件发送指定邮箱。	
领购时间：	
年 月 日 时 分	
被授权人签字：	

*注：投标人应完整填写表格，并对内容的真实性和有效性负全部责任。

附件二：

疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表

姓名		身份证号码	
单位名称			
单位地址			
个人住址			
单位电话		个人手机	
人员身份	<input type="checkbox"/> 采购人代表 <input type="checkbox"/> 投标人代表 <input type="checkbox"/> 评标专家		
参加：	<input type="checkbox"/> 开标 <input type="checkbox"/> 评标		
项目名称			
个人健康情况			
有无发热、乏力、干咳、气促情况 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
近 14 天内是否来自（或途径）疫情重点地区和高风险地区？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，到达时间为：			
近 14 天内是否离开过常州？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是			
离开常州往		返常日期	
途径（换乘）		途径日期	
近 14 天内是否有与来自疫情重点地区和高风险地区的人员接触情况？ <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，接触时间为：			
<p>本人承诺以上信息真实准确。如有不实，愿承担由此引起的一切后果及法律责任。</p> <p>申报人（签名）：</p> <p>单位（公章）</p> <p style="text-align: right;">日期：</p>			

存在瞒报或审查不严的企业，一经发现将严肃处理，在诚信体系中予以记录，并报有关部门依法追究。责任。

第一章 总 则

一、采购项目：

详见招标公告

二、供应商的资格要求：

见招标公告。

三、磋商费用

供应商应自行承担其编制、提交响应文件以及参加招竞争性磋商活动所产生之一切费用。无论竞争性磋商活动中的做法和结果如何(包括采购单位决定取消采购的)，采购人和代理机构对上述费用不负任何责任。

四、磋商文件

1、磋商文件的组成

本文件及依法对本文件所作的书面更正内容均为磋商文件的组成部分。

2、磋商文件的更正

投标供应商在收到竞争性磋商文件后，如有疑问需要澄清，请将疑问于 2020 年 8 月 5 日 17 点前以书面形式向采购代理机构提出，未以书面形式提出异议或澄清，以及超过截止时间提出的异议将不被接受。为避免不正当竞争或可能泄露采购单位机密等不利情形，采购代理机构对投标供应商的疑问可以作选择性答复。

若投标供应商认为采购单位设置的特殊资质、条件等存在歧视或不公正待遇的，应在上述期限内提出异议或澄清，并针对采购代理机构的答复作出是否继续投标的决定。

如无疑问，视作供应商完全响应磋商文件的条款和要求。

磋商文件各项条款最终解释权归常州市金诚招投标有限公司，供应商对代理机构提供的磋商文件所做出的推论、解释和结论，代理机构概不负责。供应商由于对磋商文件的任何推论和误解以及代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果，均由供应商自负。

代理机构有权对已发出的磋商文件进行必要的澄清或修改，并以更正公告形式通知所有供应商。

代理机构可视具体情况，延长响应文件提交截止时间和磋商时间，并将此变更以公告形式通知所有磋商文件收受人。

公告通知以常州市政府采购网、常州金诚招投标有限公司网所发布的为准。

五、供应商的义务

1、供应商应当认真阅读磋商文件，完全明了采购项目之名称、用途、数量、质量和交货日期，完全明了供应商所应具备的资格条件。

2、供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件。响应文件应对磋商文件提出的实质性要求和条件作出完全响应。

3、供应商应在响应文件提交截止时间前，将密封的响应文件送达指定地点。

4、供应商不得相互串通，不得排挤其他供应商的公平竞争，损害采购人或者其他供应商合法权益。供应商不得与采购人串通，损害国家利益，公众利益或者他人的合法权益。

5、供应商在响应文件提交截止时间前，对所提交的响应文件可以补充、修改或者撤回，并书面通知代理机构。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。

六、代理机构服务费

1、服务费按照下列标准收取并由成交供应商承担，成交供应商应在领取成交通知书时将代理机构服务费付至采购代理机构收取谈判保证金的帐户。该费用含在投标总报价中。

2、代理服务收费标准

预算金额 (万元)	货物类
100 (含, 下同) 以下	1.5%
100-500	1.1%
.....

3、代理机构服务收费按差额定率累进法计算。

4、服务收费按上述计算方法不足人民币 1650 元的，按人民币 1650 元收取。

5、服务类项目成交服务费按年成交金额*服务费率*服务年限计算，代理服务费按上述标准计算并一次性缴纳。

第二章 响应文件

七、响应文件组成

一式 3 份，1 份正本，2 份副本。响应文件应当符合磋商文件的要求，并应包括但不限于下列内容。

1、供应商情况说明：

供应商简介（含供应商规模、银行资信、技术能力及装备水平等）、人员情况、典型项目介绍。

2、供应商资格审查材料，证明供应商符合资格要求的证明材料包括但不限于以下材料：

*1) 响应函（附件一）；

*2) 法定代表人参加磋商会的提供：法定代表人资格证明书（附件二）和本人身份证；委托代理人参加磋商会的提供：法定代表人资格证明书（附件二）、授权委托书（附件三）和本人身份证；

*3) “三证合一”的营业执照（事业单位的可提供“三证合一”的组织机构代码证）；

*4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（附件九）；

*5) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(附件九)；

6) 应商资格要求涉及的其它证明材料。

3、磋商报价：

*1) 开标一览表

*2) 分项报价表

4、项目技术和实施方案，应当包括但不限于如下主题：

1) 项目技术方案

2) 项目组织实施方案和管理计划

3) 培训方案(含培训承诺中的所有培训，费用均由供应商负担)

4) 技术支持、售后服务方案

5) 优惠条款或承诺。

*6) 偏离表（附件八）。

5、其他评审相关材料(须核查原件（或公证件）的材料必须在投标截止前携带至开标现场，否则评审中将不予计分)：

1) 供应商应提交各类证明资料；

2) 典型项目合同

3) 供应商参与本项目的技术人员一览表（提供姓名、学历、年龄、资质证书情况、以往参加类似项目情况、在本项目中的责任等），明确负责本项目的项目经理、技术负责人，提供相关人员的职称或资格证书复印件；

4) 供应商相关荣誉证书资料；

5) 其他相关材料。

6、说明

1) 上述带“*”条款供应商必须在响应文件中提供，否则将作为无效响应处理。所有项目若有缺失或无效将可能导致投标无效且不允许在投标截止后补正。响应文件中提供复印件，并将备注要求提供的原件（或公证件）在投标截止时间前随同响应文件一并提交以供核查，过时不予接收。

2) 供应商依据评分办法提交的各类证明资料在响应文件中应提供复印件，否则不予得分(要求“核查原件”的应当将原件（或公证件）在投标截止时间前随同响应文件一并提交以供核查，过时不予接收，未提供的评审中将不予计分)

3) 对本章所有的格式，供应商可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得造成与本格式内容有实质性的违背。供应商可提供其它相关的证明材料（不限于此）。

八、供应商应认真检查磋商文件的内容是否齐全，如有遗漏，应及时向代理机构索取，否则责任自负。

九、响应文件的制作应当符合以下要求，否则作为无效响应文件

1、供应商应提供**胶装**响应文件的正本 1 套，副本 2 套，在每一份响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本内容有差异，以正本为准。

2、响应文件正本必须打印。供应商应按要求，在正本规定的地方加盖单位公章以及供应商法定代表人（或其委托代理人）签字，副本可通过正本复印。

3、全套响应文件应无修改和行间插字。

十、在响应文件提交截止时间之前的密封完好的响应文件可以接受。

十一、磋商保证金

1、供应商必须按要求在响应文件提交截止时间前向代理机构交纳磋商保证金 人民币 7000 元整（以到账为准, 拒绝以个人名义缴纳），磋商保证金可采用银行转账方式。

2、在磋商时，对于未按要求提交磋商保证金的，其响应文件将作为无效响应文件处理，不予参加评审。

3、未成交供应商的磋商保证金将在中标通知书发出后的5个工作日内予以全额退还(无息)。

4、成交供应商的磋商保证金将在合同签约完毕后的5个工作日内全额退还(无息)。

5、供应商出现下列情况之一的，代理机构有权取消其中标资格，并没收其磋商保证金。

- 1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回其响应文件；
- 2) 成交供应商未能在磋商文件规定的期限提交履约担保；
- 3) 成交供应商无正当理由拒绝签订合同；
- 4) 由于供应商的原因导致中标无效的。

第三章 响应文件密封和提交

十二、响应文件的密封与标志

- 1、供应商应将响应文件**胶装并密封**。
- 2、所有封袋上都应写明供应商名称、采购项目名称，采购项目编号，年月日，加盖供应商公章。
- 3、供应商违反上述规定的，其响应文件将被作为无效响应文件，不予拆封和参加评审。

十三、响应文件提交，截止时间和地点

供应商须在竞争性磋商采购公告规定的响应文件提交截止时间之前在指定地点将响应文件提交给代理机构。

供应商在提交响应文件时须提供法定代表人或代理人身份证原件，未提供的，代理机构不接受其响应文件，不予参加磋商和评审。

供应商的法定代表人或授权委托代理人未准时参加开标活动的视为自动放弃投标，其投标文件将不予评审。

十四、响应文件的修改和撤回

在提交响应文件截止时间之前，供应商可以对所提交的响应文件进行补充、修改和撤回，并书面通知招标采购单位和代理机构。所提交的补充、修改的内容应当按采购文件的要求进行编制、签署、密封、盖章、标志（在包封上标明“修改”或“补充”字样，并注明修改或补充的时间）和提交，并作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。提交响应文件截止时间之后，供应商不得补充、修改或撤回响应文件。

第四章 磋商报价

十五、项目总价应包括磋商文件所确定的采购范围相应工程或者服务的供货、包装、运输、保险、安装调试管理、劳务、培训、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项工程或者服务项目所涉及的一切相关费用。

十六、磋商报价方式

1、供应商应按照磋商文件中提供的格式完整、正确填写开标一览表。开标一览表中的报价应与分项报价表的总价完全一致，如有不一致的，以开标一览表的报价为准。

报价货币为人民币，评标时以人民币为准。

2、供应商应按照磋商文件规定格式填报分项报价表。

3、培训服务费用报价：由各供应商根据企业自身情况自行决定是否单列。如供应商单列培训费用，则自行将磋商文件所提供的“分项报价表”格式扩展。

4、售后服务费用报价：同上。

5、供应商需对每部分报价包含的服务内容进行明确说明。如有特别承诺，也需明确说明。

6、本项目的最高限价（或者采购预算）为：**人民币 35 万**，项目报价高于最高限价（或者采购预算）的作为无效响应处理。

7、磋商报价次数：本项目采用 2 次报价，响应文件的磋商报价作为首次报价，在磋商谈判结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价作为评分依据。

8、本代理机构不单独受理投标供应商的报价单。投标供应商在规定时间内填写的报价单，由本代理机构工作人员统一收缴后交评审委员会。

第五章 磋商、评审、评定成交

十七、答疑，磋商会议时间和地点

详见采购公告。

十八、评标委员会

1、评标由依法组建的评标委员会负责。评委会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合相关规定。评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

2、评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

- 1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- 2) 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- 3) 对投标文件进行比较和评价；
- 4) 推荐中标候选人名单，或受代理机构委托按照事先确定的办法直接确定中标人；
- 5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3、评标委员会成员应当履行下列义务：

- 1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- 2) 按照招标文件规定的评审办法和评分标准进行评审，对评审意见承担个人责任；
- 3) 对评标过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；
- 4) 负责评标报告的起草；
- 6) 配合代理机构答复供应商对中标结果提出的质疑。

十九、评审内容的保密

1、开标开始后，直到宣布授予中标人合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较投标的所有资料，有关授予合同的信息都不应向供应商或与评审无关的其他人泄露。

2、在评标过程中，供应商不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

3、在评标期间，代理机构将设专门人员与供应商联系。

4、代理机构和评标委员会不向落标的供应商解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

二十、评审、评定成交方法

本项目采用综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标（即评分细则）得分最高得供应商为成交人。最低的投标报价或最高的折扣比例是中标的重要条件，但不是唯一条件。

二十一、磋商评审会议

磋商评审会议按磋商文件中规定的时间、地点举行，由代理机构主持，在有关单位监督下进行。采购人、所有供应商等有关监督单位的代表参加会议。

供应商应由法定代表人或者委托代理人携带身份证明原件准时参加磋商会议，并签名报到以证明其出席。

二十二、由代理机构会同供应商代表检查响应文件的密封情况。检查完毕后，由磋商小组开始组织评审。

二十三、代理机构在响应文件提交截止时间前收到的所有合格响应文件，磋商评审时都予以拆封，代理机构对磋商评审过程予以记录。

二十四、响应文件出现下列情况之一的，将作为无效响应文件处理，无效响应文件不予参加评审。

- 1、响应文件未按规定标志、密封、盖章的；
- 2、响应文件未加盖供应商公章的；
- 3、法定代表人资格证明书或授权委托书未提供的、无供应商公章的、无法定代表人或委托代理人签字或盖章的、非原件的；
- 4、供应商未通过报名的或者在名称上和法人地位上与报名情况发生实质性的改变的；
- 5、供应商不符合磋商文件中规定资格要求的，或者资格要求证明材料提供不齐全的；
- 6、响应文件未按磋商文件规定的格式、内容和要求编制，响应文件字迹潦草、模糊、难以辨认；
- 7、供应商在一份响应文件中，对同一采购项目报有两个或多个报价，且未书面确定以哪个报价为准的；
- 8、供应商在磋商报价中存在严重错误，并影响对其他供应商的评分的；
- 9、响应文件材料所述情况和所附相关资料不实的；
- 10、供应商以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。
- 11、逾期送达的响应文件；
- 12、未按磋商文件要求缴纳磋商保证金的；

13、供应商的最终磋商报价超出采购预算或者最高限价的；

14、磋商文件明确规定无效的其他情形，或者其他被磋商小组认定无效的情况；

15、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求的。

16、评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

17、供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单的。（查询渠道：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、信用中国（www.creditchina.gov.cn）、信用江苏（<http://www.jscredit.gov.cn/index.htm>）网站的相关主体信用记录）。（联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录）

18、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

19、不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求的。

20、有下列情形之一的，视为供应商串通投标，投标无效：

- 1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5) 不同供应商的投标文件相互混装；
- 6) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

二十五、评审、评定成交

评审由依法组建的磋商小组负责。由磋商小组出具书面评审报告，推荐成交候选供应商顺序并确定成交供应商，采购人确认。

二十六、响应文件的澄清

1、为了有助于响应文件的审查、评价和比较，磋商小组可以书面方式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。

2、磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性

变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3、响应文件中的大写金额和小写金额不一致时的，以大写金额为准；单价乘数量不等于总价，数量符合磋商文件要求，以单价计算金额为准；单价金额小数点有明细错位的，应以总价为准，并修改单价；**缺项漏项或者数量不符合磋商文件要求的作为无效响应文件处理**；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

4、所有澄清或说明必须以书面方式正式为之，由法定代表人或其代理人的签名或盖章。

5、供应商拒不按照磋商小组要求作出澄清、说明或者补正的，作为无效响应处理。

二十七、评审中作为终止竞争性磋商活动的情况

1、因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、供应商的最终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。

5、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的。

二十八、中标结果及公示

1、代理机构将中标结果在常州市政府采购网、常州金诚招投标有限公司网上予以公示。

中标公告期为中标公告发布之日起一个工作日。

2、若有充分证据证明，中标人出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

1) 提供虚假材料谋取中标的；

2) 向采购人、代理机构行贿或者提供其他不正当利益的。

3) 恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

4) 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的。

5) 与采购人或者其他供应商恶意串通的。

6) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

7) 不符合法律、法规的规定的。

3、各供应商如对公示结果有异议，应在中标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向代理机构提出质疑，该质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，同时该质疑应有

供应商法定代表人或参加投标的授权委托人签署并加盖公章(原件)。代理机构将在收到经供应商法定代表人或参加投标的授权委托人签署和盖公章(原件)的书面质疑后七个工作日内,对质疑内容做出答复。如供应商在中标公告期限届满之日起七个工作日后向代理机构提出质疑或质疑未经供应商法定代表人或参加投标的授权委托人签署或加盖公章(原件)或未提供明确的请求和必要的证明材料的,代理机构有权对该质疑不予答复(法律法规另有其他规定的除外)。供应商提出书面质疑必须有理、有据,不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则,一经查实,代理机构有权依据有关规定,对该供应商进行相应的处罚。

未参加投标活动的供应权益未受到损害的供应商所提出的质疑不予受理。

质疑处理期间,本项目投标保证金暂不予退还。

在中标公示期间,若质疑仅是对采购单位设置的特殊资质、条件存在歧视或不公正待遇的,因该等质疑的设置已在本竞争性磋商文件第一章第四条中予以设定,此时不再作为有效质疑被审查。

中标公示期间,如有参加投标的供应商提出有效质疑,并因此可能对中标结果产生影响,而最终被取消中标的,代理机构对中标单位不承担任何责任。

二十九、成交通知书

1、成交结果确定后,代理机构将向成交供应商发出成交通知。

2、成交通知对采购人和成交供应商具有法律约束力。成交通知书发出后,采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交,均应当承担相应的法律责任,且不影响服务费的支付。

3、代理机构及采购人对未成交供应商不承担解释未成交原因的义务。

三十、授予合同,合同条款

1、成交供应商应当在成交公告发出之日起的三十日内与采购人签订合同。

2、成交供应商应按采购人要求的时间、地点派代表前来与采购人具体商谈签订合同。磋商文件、成交供应商的响应文件及澄清文件等,均为签订合同的依据。

3、采购人在授予合同时有权对“响应文件”中的货物及配置在合法范围内进行调整。

4、成交供应商因不可抗力导致无法按期签订合同的,应当在不可抗力发生之日起5日内提出,并提供书面证据,采购人及成交供应商互不承担任何责任及损失。如成交供应商无正当理由未按期签订合同的,视为自动放弃中标资格,并承担违约责任。

5、中标供应商与采购人签订合同后的5天内,凭合同到常州金诚公司进行合同鉴证。未经公司鉴证的合同,公司不承担任何责任。

第六章 格式附表

政府采购告知书

尊敬的供应商项目参与人：

为营造公开、公正的市场环境，确保政府采购工作规范有序开展，特将有关事项告知如下：

一、欢迎供应商及项目参与人对代理机构工作人员进行监督。凡发现代理机构工作人员有以下情形的，均可以书面具名方式举报，请投送至本公司总经理室。

- （一）接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐等活动；
- （二）与供应商或采购人恶意串通的；
- （三）在采购过程中接受贿赂或者获取不正当利益的；
- （四）违规向关联参与人或供应商透露招投标或评审信息的；
- （五）其他违纪违规行为。

二、供应商及项目参与人应当遵守政府采购工作规则，有下列情形之一的，将被政府采购项目实施组织机构列入不良行为纪录，建议政府采购监督管理部门一至三年内不得参与政府集中采购机构组织的一切项目，并在相关媒体网站予以公布：

（一）在政府采购实施过程中，有吵闹、起哄、斗殴等行为，扰乱政府采购开标现场或评审现场秩序的，以及在投标答疑、领取竞争性磋商文件、办理相关手续过程中扰乱正常办公秩序的；

- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （四）向采购人、采购代理机构工作人员行贿或提供其他不正当利益的；
- （五）在招投采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）未按规定程序进行质疑、投诉，影响政府采购项目正常进行的。

政府采购相关政策告知书

- 1、根据财法函[2011]181号，对于非专门面向中小企业采购的项目，在评审价格时给予小型和微型企业6%-10%的价格扣除。
- 2、根据财库[2018]17号、财库[2018]19号文件，优先采购节能产品和环保产品。
- 3、根据《常州市关于开展中小企业政府采购信用融资工作的通知》（常政办发〔2012〕134号）精神，政府采购项目成交供应商需要信用融资时可申请贷款，申请条件及操作流程等事项详见《关于印发〈常州市中小企业政府采购信用融资工作实施方案〉的通知》（常财购〔2012〕7号）。

附件一：

响 应 函

致：江苏省常州技师学院
常州金诚招投标有限公司

我单位收到贵单位“金诚采竞磋[2020]027号”磋商文件后，经详细研究，我们决定参加该项目采购活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

- 1、按磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需货物与服务。
- 2、我方承诺工期_____年，免费质保期_____年。
- 3、我方承诺财务状况良好，依法缴纳税收和社会保障资金，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。
- 4、我方承诺该响应文件在该项目的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。
- 5、我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。
- 6、我方同意按磋商文件规定交纳磋商保证金，遵守贵机构有关采购活动的各项规定。
- 7、愿意提供磋商文件中要求所有资料，并保证完全真实准确，若有虚假和违背，我公司愿意承担由此而产生的一切后果。
- 8、与本次采购活动有关的正式通讯地址为：

地 址：

电 话：

传 真：

供应商法定代表人或代理人（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：

日 期： 年 月 日.

附件二：

法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系_____的法定代表人。为实施 _____（金诚采竞磋[2020]027号）

的工作，签署上述项目的响应文件、进行磋商、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商：（公章）

法定代表人签字或盖章：

日期： 年 月 日

法定代表人身份证

（复印件）粘贴处

附件三：

授权委托书

本授权委托书声明：_____（供应商名称）的
_____（法定代表人姓名、职务）代表供应商授权
_____（被授权人的姓名、职务）为_____（金诚采竞磋[2020]027号）项
目竞争性磋商的合法代理人，全权负责参加本次政府采购项目的采购活动、签订合同以及与之相关的各项工作。本供应商对代理人的签名负全部责任。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

日期：

职 务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

委托代理人签字或盖章：

日期：

职 务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

供应商公章：

地 址：

电话：

传 真：

邮编：

开户行：

帐 号：

代理人身份证

（复印件）粘贴处

备注：

- 1、法定代表人参加磋商会议时，提供法人资格证明和本人身份证原件。
- 2、委托代理人参加磋商会议时，提供法人资格证明、授权委托书和本人身份证原件。

附件四：

开标一览表

供应商名称（公章）： _____

项目编号： _____

单位：人民币（元）

项目名称	项目总价

法定代表人或代理人（签字或盖章）： _____

日期： _____

附件五：

分项报价表

项目编号：_____

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	供应商人民币价格 (元)	
1								
2								
3								
4								
5								
...								
...								
合计								

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

表式参考，可根据项目情况自行调整

附件六：

参加本项目小组成员一览

项目编号：_____

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

注：参加本项目人员须是供应商正式职工。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

附件七

相关业绩案例一览表

招标编号：_____

年度	项目或用户名称	合同金额	实施时间	备注

注：附合同复印件或用户使用意见书等。

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

附件八：

技术参数（或服务要求标准）偏离表

设备名称	标书要求参数	投标参数	偏离值

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

注：*1、请各投标供应商按照以上表格形式逐项应答配置要求内容，在偏离值一栏内如实填写“无偏离、正偏离或负偏离”，货物类项目提供投标产品的彩页/样本/技术资料等。

*2、各投标供应商不得复制粘贴竞争性磋商文件所列技术参数，必须如实填写产品品牌，提供所供产品的技术参数。如复制粘贴，或提供虚假技术参数，将作无实质性响应处理。

附件九：

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中 没有重大违法记录的书面声明

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中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。

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年__月__日

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我公司郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：

主要专业技术能力有：

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年 月 日

附件十

企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号的规定，本公司为_____（请填写：小型、微型、残疾人福利性单位）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：小型、微型、残疾人福利性单位）企业。

2、本公司参加贵公司采购编号为_____的_____项目政府采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：小型、微型、残疾人福利性单位）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

注：

1、供应商如属于以上情形的请提供。如不提供此声明函的，价格将不做相应扣除。

2、中小企业划分标准详见“工信部联企业〔2011〕300号通知”。

3、微型企业提供小型企业制造或使用小型企业注册商标的产品的，视同为小型企业。小型企业提供中大型企业制造或使用中大型企业注册商标的产品的，视同为中大型企业。

4、如提供声明函的，请在此《中小企业声明函》后面附 2019 年度可证实企业规模类型的纳税证明、社保缴纳证明等资料。

5、若供应商提供的“中小企业声明函”或认定证明为虚假声明则视同提供虚假材料，按“政府采购法”相关规定处理并报请政府监管部门给予行政处罚。

第七章 采购需求

一、项目需求

常州技师学院为结合无人机大赛以及专业教学、实训需要，现需采购相关设备一批。

二、设备技术参数及数量

(一) 无人机实训系统采购需求

1、多功能穿越综合实训平台

序号	名称	参数	数量	单位
1	飞行器	1、机架材质：全碳纤维(含金属铜柱, 金属螺丝) 2、空机重量：320g 3、飞机尺寸：180*235*50 毫米 4、轴距 250：250mm 5、飞行时间：5-7 分钟，海平面无风 6、电池电压：11.1V 7、最大抗风：5 级风 8、飞行距离：800-1000 米 9、飞行速度：160km\h 10、兼容接收机模式：PWM/PPM/SBUS 11、摄像头：PAL/NTSC 制式，超清 1177 逆光镜头	10	套
2	FPV 视频眼镜	1、显示尺寸：4.3 英寸 2、媒体格式：JPG, PNG, JPEG, AVL, MOV 3、内存：支持 32G 拓展 4、电池电压：3.7v	10	套
3	金属机械手	1、重量：165g 2、最大张角：180 度 3、有效张角：夹持有效张角约 90°，抓取物体最大宽度约为 11cm。 4、支持电压：DC5-8.4V，推荐 7.2V 5、占空比：1520us/333hz	10	套

2、多功能装调综合实训平台

(1) 装调摄影综合实训平台

序号	名称	参数	数量	单位
1	整机要求	1、整机重量：1500； 2、整机材料：整机全碳材质，连接处航空铝部件； 3、外形结构：4 轴，可伞状折叠； 4、轴距尺寸：550MM； 5、负载重量：不小于 2.5GK； 6、飞行升限：500M； 7、控制距离：2000M 8、飞行速度：0m/s-15m/s， 9、最快速度：15m/s ， 10、巡航速度：8m/s； 11、抗风等级：5 级； 12、续航时间：20min； 13、无刷电机：采用 4208 680KV 正反自锁桨电机；14、 工作环境：-10℃-40℃； 15、电 池：4s 5200mah 16、控制设备：9 通道可编程遥控器带接收机；18、自 动收放脚架。	3	套
2	飞控	1、主控器：45.5mm x 31.5mm x 18.5mm； 2、多功能模块：32.2mm x 21.1mm x 7.7mm；GPS 与指 南针： 46mm(直径)x9mm 3、内置功能： （1）三模式自驾系统； （2）增强型失控保护； （3）低压保护； （4）支持 S-BUS 接收机；	3	套

		<p>(5) 支持 2 轴云台；</p> <p>(6) 调参软件要求：Windows XP sp3 / Windows 7 / Windows 8。</p>		
3	云台、相机	<p>1、云台：三轴无刷云台，俯仰和横滚可以独立控制，在不控制情况下可实现自稳，一键恢复设置，CNC 航空铝材质，超轻重量 152 克，外界 12V 供电，工作电流 0.15A，预留调试接口和控制接口，顶部减震设计。</p> <p>2、相机：</p> <p>(1) 有效像素 2010 万，1/3 英寸的传感器，支持 720P 到 4K 高清录制；</p> <p>(2) 可以选择开关录像声音、缩时录影、循环录像、慢拍摄等功能；</p> <p>(3) 电子防抖动设计；</p> <p>(4) 1050 毫安电池供电，续航时间 1.5 小时，170° 超大广角；</p> <p>(5) 内置两英寸显示屏幕，WIFI 无线控制，支持图片回传手机；</p> <p>(6) 支持 AV 信号和 HDMI 信号输出。</p>	3	套
4	图传显示器	<p>1. 灵敏度：灵敏度小于-90dbm；</p> <p>2. 频道：32 个频点；</p> <p>3. 电压输入范围： 8-25.2V。</p>	3	套
5	工具	斜口钳、尖嘴钳、烙铁、焊锡丝、螺丝刀、配件包、万用表。	3	套
6	系统组成	智能飞控、5200mAh 锂聚合物电池组 4S、测电器、锂电池平衡充电器、电子调速器、反转无刷外转子电机、正转无刷外转子电机、正螺旋桨、反螺旋桨、旋桨支撑座、电机座、机臂、管夹、折叠套件、长铝柱、短铝柱、中心板、电池挂载板、脚架横撑、三通、0-90° 脚架斜撑、GPS、增稳云台、相机、图传、显示器和实训箱	3	套

7	数字配件	<p>1、数字遥控器:</p> <p>重量:765 g</p> <p>工作频率:5.725-5.850 GHz</p> <p>信号最大有效距离(无干扰、无遮挡):FCC/SRRC: 4 km;</p> <p>CE: 0.7 km</p> <p>发射功率(EIRP):</p> <p>FCC: <30 dBm;CE: <14 dBm;SRRC: <19 dBm</p> <p>工作电流/电压: 0.6A@ 7.6 V</p> <p>工作环境温度: 0° C 至 40° C (32° F 至 104° F)</p> <p>充电环境温度: 5° C 至 40° C (41°F 至 104° F)</p> <p>2、遥控器智能电池(WM37 - 4920mAh- 7.6 V)</p> <p>电池类型:LiPo 2S</p> <p>容量:4920 mAh</p> <p>电压:7.6 V</p> <p>能量:37.39 Wh</p> <p>3、飞行眼镜:</p> <p>重量:约 420g (含头带及天线)</p> <p>外形尺寸:</p> <p>184x122x110 mm (不含天线)</p> <p>202x126x110 mm (含天线)</p> <p>屏幕尺寸:2 英寸*2</p> <p>屏幕有效分辨率(单屏):1440 x 810</p> <p>屏幕刷新率:120 Hz</p> <p>通信频率:5.725-5.850 GHz</p> <p>发射功率(EIRP):</p> <p>FCC/MIC: <30 dBm; CE: <14 dBm;SRRC: <19 dBm</p> <p>图传模式:</p> <p>低延迟模式(720p/120fps)</p> <p>高画质模式(720p/60fps)</p>	2	套
---	------	---	---	---

	<p>录像格式:MP4 (视频格式: H.264)</p> <p>支持播放文件格式:</p> <p>MP4, MOV, MKV (视频格式: H.264;音频格式: AAC-LC, AAC- HE, AC- 3, MP3)</p> <p>工作环境温度:0° C 至 40° C</p> <p>瞳距调节范围:58-70 mm</p> <p>支持储存卡类型:microSD</p> <p>4、天空端:</p> <p>重量:</p> <p>天空端(含相机) : 45.8g</p> <p>单个 MMCX 弯头: 3.9g</p> <p>外形尺寸:</p> <p>天空端模块 44x37.8x14.4 mm</p> <p>相机 27.4x21.1x20.1 mm</p> <p>同轴线 100 mm.</p> <p>通信频率:5.725-5.850 GHz</p> <p>发射功率(EIRP):FCC/SRRC: <30 dBm;CE: <14 dBm</p> <p>端到端最低延时:</p> <p>低延迟模式(720p/120fps): <28 ms</p> <p>高画质模式(720p/60fps): <40 ms</p> <p>最大传输距离:</p> <p>FCC/SRRC: <4 km; CE: <0.7 km</p> <p>录像格式.:</p> <p>MP4 (Video format: H.264;</p> <p>Audio format: ACC-LC)</p> <p>接口:</p> <p>USB-C, MMCX, 三合一连接线,</p> <p>microSD 卡槽</p> <p>CE/SRRC</p>		
--	---	--	--

		频道 1: 5735 . 频道 2: 5770 频道 3: 5805 频道 8: 5839 MIC 频道 1: 5660 频道 2: 5700 频道 8: 5745 5、相机: 影像传感器:1/3.2 英寸 CMOS, 有效像素 400 万 镜头:2.1 mm, 光圈 f/2.1 快门:卷帘快门 ISO:100-25600 FOV:150*(D); 122(H); 93° (V) 尺寸:22.1x21.1x20.1 mm 重量:8.2 g		
--	--	---	--	--

说明:

(1) 设备形态

★该系统采用箱式结构模块化设计。主要由无人机模块化组件、智能飞控、任务系统、操控系统、实用教材、影视制作软件、配套工具组成。

★该系统支持无人机装调教学，支持航拍技术教学，支持影视制作教学。

(2) 增值项目

★1、免费提供会声会影影视制作软件；

★2、随时提供技术指导与服务；

★3、配套教学教材；

(2) 物流运输综合实训平台

序号	名称	参数	数量	单位
1	协作接	1、轴距 600 无人机机架；	2	套

	力无人 机	2、 内置机载计算机及 5G 模块飞控系统（一体式）； 3、 电调（FOC 双工通讯）； 4、 全局快门 FOV120 摄像头； 电源管理模块（蓝鲸协议，TYPEC 接口，内置总线 HUB）。		
2	UWB 室内 定位系 统	1、 室内定位精度 10cm； 2、 基站*3， 标签*2； 3、 三脚架*6； 4、 充电模块*6； 结合无人机等装置实现 UWB+IMU 系统的扩展应用。	1	套
3	自动避 障系统	1、 基于 VFH 的本地计划程序 OCAL PLANNER， 用于避免 和防止碰撞； 2、 通过深度相机 D435i 感知障碍物并获得深度图像； 3、 通过飞控系统内置机载计算机， 合成深度图像为点云 图像； 4、 内置机载计算机、 飞控系统间数据流通过 ROS 机器人 系统和自动驾驶协议——Mavlink， 自动避障完成。	2	套
4	双机协 作任务 系统	1、 完成双机通讯； 2、 无人系统间任务传递； 3、 2 架无人机在应用场景内完成两个阶段的自主飞行运 输任务， 实现精准投递。	1	套
5	无人系 统应用 图形化 编程开 发平台	1. 平台采用流程图模式进行编程， 流程图由逻辑、 循环、 数学、 文本、 列表、 变量、 函数、 系统、 飞行控制、 飞行器状态、 外设控制等十一个模块构建； 2. 支持全局变量、 简单表达式、 复合条件判断等， 且每 一个模块都可以实现一定的功能； 3. 只需按照逻辑将这些模块连接起来就可以很快的完 成一段程序编写， 从而使机器人根据周围环境执行相 应的动作， 使用户潜移默化的形成编程思维， 实现独 立写代码的能力；	1	套

		<p>4. 可视化模块搭建，模块大小/位置/缩放均可自由调整，高自由度；</p> <p>5. 一键运行和程序模拟，全局程序分析及故障分析；</p> <p>6. 可视化程序执行，高效率程序逻辑；</p> <p>7. 多环境模拟、多种循环结构，图形化界面指令映射 Python 原生库；</p> <p>8. 支持程序提取、原生代码修改、交叉链接，在线语句检查，可视化开发环境；</p> <p>自动生成飞行器支持的 Python 语言代码、自动上传服务器和无人机，通过云系统可以将编程代码存储至云平台系统，一键保存源代码。</p>		
6	视觉定位系统标定实训软件	<p>1. 与 LJ 相机进行连接，通过 4 个不同大小的二维码，实现无人机的精准定位；系统须自动调整摄像头 ISO，焦距，输出分辨率等参数，无畸变广角镜头（FOC > 120°）；</p> <p>2. 适用于无人机、航模等相机定位设备，可同时识别二维码、颜色等特征数据；</p> <p>3. 与视觉标定靶（棋盘）配套使用，实现对视觉相机的标定；</p> <p>4. 可在 Linux 或 Ubuntu 18.04 LTS 及以上系统环境下运行；</p> <p>5. 可视化视觉补偿参数修改，色差修正，模糊处理，畸变修正，相机归一化中心焦距参数，相机动态范围，曝光补偿；</p> <p>摄像头参数：自动对焦，传感器类型：CMOS，传感器像素：500 万，焦距：3.2mm，IO 拓展：支持自动开启补光灯（如有）。</p>	1	套
7	无人系统数据	<p>1. 可实时采集飞行数据；</p> <p>2. 可实时监测飞行任务；</p>	1	套

	管理平 台	<ol style="list-style-type: none"> 3. 可实时控制飞行任务，实现云控制； 4. 服务器云端备份和保存； 5. 服务器云端传输和共享； 6. 飞行轨迹回放； 7. 生成飞行相关报表（人员、次数、累计时间、里程数、故障状况等）； 8. 与 4G/5G 模块、飞控系统图形化编程形式对接； <p>通过二次开发或 SDK 可接入不同种类飞行器。</p>		
8	无人机 飞控系 统 PID 调 节实训 软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可与飞控系统实现通信； 2. 可对无人机飞控系统进行参数调节； 3. 校准遥控器； 4. 校准飞控； 5. 校准磁罗盘； 6. 校准电压； <p>PID 调节。</p>	1	套
9	3TAG 视 觉标签 精准降 落系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通过下摄像头识别下方三个不同的二维码来获得地面物体与自身的一个实时相对方位； 2. 通过实时相对方位逐步引导下降引导过程中，进行可视化动态修正； <p>完成降落任务。</p>	1	套
10	标准化 场地建 设	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对接比赛标准，完成场地的规划与建设； 2. 提供标准化的配套辅助模块和机载配件（标定靶盘 1 只、无人机抓手 1 只、舵机 1 只及安全防护网 12 米*10 米*6 米等）； 3. 完成场地情景化资源建设； 4. 提供标准化的仪器、工具配件包和耗材配件包。 5. 笔记本电脑 1 台（配置：处理器：Intel i5；显卡：集成显卡；内存容量：8G； 6. 调试与编程工作台桌椅 2 套（钢木材质 	1	套

		2100mm*750mm*800mm)		
--	--	---------------------	--	--

四、供货时间、验收等相关要求

1、本次投标产品交货期为：自采购人通知之日起 7 个日历天完成供货。

2、产品验收：在产品生产过程中，供应商需按照响应文件及合同要求的质量及技术标准组织生产，采购人随时可以到供应商的生产现场对原材料的厚度、规格、材质进行抽样检查，一次性验收合格。

五、售后服务有关要求

1、本次项目所有软硬件设备质保 1 年，免费维护期 3 年，免费培训。供应商也可高于此期限投标，免费质保期从验收合格之日起算。

2、在质保期内，因供应商所供货物制造质量问题出现故障时，供应商在接到采购人通知后 1 小时内响应，4 小时内赶到采购人项目现场，免费予以排除故障、修复或更换零部件；

3、在质保期内，因采购人使用不当原因出现故障时，供应商在接到采购人通知后，应在上述的时限内赶到采购人现场，帮助排除故障、修复或更换零部件，需更换零部件时，酌情收取成本费；

4、在质保期满后，货物出现故障时，供应商仍需做好售后服务，并在上述时限内赶到现场，及时处理解决；

六、付款方式

设备验收合格付合同款 95%，余款 1 年后无质量问题付清。

第八章 评审办法

本项目采用综合评分法，由评审小组对所有有效响应文件进行详细的评分，采用百分制计分方法。评标时，评审小组各成员遵循公平、公正、择优原则，独立对每个有效供应商的响应文件进行评价、打分，各个供应商的最终得分为汇总计算所有评审小组成员所评定分值的平均值（保留 2 位小数）。评审小组按评审后最终综合得分由高到低顺序排列名次，并推荐出中标人。如得分相同的，按投标报价由低到高顺序推荐中标人。

评分细则：

序号	分项内容	分值	评分要素
1	价格	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100
2	技术指标	40	本次招标★参数为重要参数，不允许有负偏离，否则视为无效响应。投标设备全部满足招标文件参数要求的得 40 分，非打★参数中每负偏离一项扣 2 分，扣完为止。
3	企业资质	4	投标单位自 2018 年以来受省级及以上政府部门表彰“突出贡献奖”的得 4 分，未提供不得分。（提供政府部门表彰证书证明材料复印件加盖公章，原件现场核查，未提供原件不得分）
		9	投标单位是 2018 年以来省级及以上一类赛技能大赛赞助商及技术支持单位，每提供一份得 3 分，最高得 9 分。提供官方证明材料复印件（加盖政府部门或竞赛组委会公章），原件现场核查，否则不得分。
5	售后服务	3	承诺满足采购人售后服务要求的得 3 分，否则不得分
		1	江苏地区设有服务机构得 1 分，否则不得分（提供工商注册证明材料复印件盖公章，并携带原件核查，否则不得分）。
		3	有完整的售后服务体系，响应时间在 12 小时内，得 3 分；响应时间在 24 小时内，得 2 分；响应时间在 48 小时之内得 1 分；售后服务体系不完整或响应时间在 48 小时以上，不得分。
6	类似案例	5	投标人自 2018 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）以来类似“无人机或智能飞行器”合同金额大于 100 万的有一项得 2 分，金额大于 30 万的有一项得 1 分，最高得 5 分，提供合同复印件及中标通知书复印件加盖公章，原件现场核查，否则不得分。

7	设计及培训方案	5	根据供应商提供的项目培训方案、服务体系进行评分，服务体系包括安装调试方案、保修期间出现质量问题时到达现场和处理故障的响应时间、质保期后的服务、可提供的其它优惠增值服务等；培训方案应有详细培训计划、时间与地点、人数、内容、次数安排等。优得4（含）-5分，良得3（含）-4（不含）分，一般得1-2（不含）分。未提供的不得分。
合计		100	

1、评分细则中要求提供的证明文件及资料等在投标文件中提供复印件，要求“原件核查”的须在投标截止前将相关原件或公证件带至开评标现场并按要求提交评委会核查。

2、为便于评分，请供应商按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。

附件十二：

合同主要条款

甲方：_____ 合同编号：

乙方：_____ 签订地点：_

合同时间：2020年__月__日

招标代理机构：常州金诚招投标有限公司 项目编号：金诚采竞磋[2020]027号

依据《中华人民共和国合同法》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

一、合同标的之名称、型号、规格、数量

二、合同标的的技术要求详见技术文件及图纸

三、交货与运输

1. 货物交付

本合同货物的交货日期为2020年__月__日，（具体需方以电报或传真的形式书面通知供方。）以货物运到现场的时间为准。此日期或甲方书面通知变更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

乙方方承担合同项下货物的运输及为货物办理运输保险、并承担由此所需的费用。

2. 资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、原理图、使用维护说明书、验收报告书）壹套。

3. 交货地点

乙方应将货物运到甲方指定的工地。货物现场交付，需方检验无误，签署收货通知单后，货物所有权转移给需方。

四、包装

1、乙方保证本合同范围内货物的包装能满足长途运输及装卸的需要，并依据所供物资特点分别采取防潮、防霉、防锈、防腐、防冻措施；每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及产品出厂质量合格证明书和技术说明；在运输中安装三维冲击记录仪。

2、因包装不良造成货物和技术资料损坏、丢失或性能降低，无论在何时何地发现，供方均应负责及时修复、更换或赔偿。运输中发生货物损坏或丢失时，乙方应做好记录并负责与承运人及保险公司交涉，同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足工期要求。

3、乙方应承担由于货物发生损坏或丢失而补供导致的延迟交付货物的违约责任。

五、标记

1、每件包装箱的两个侧面，应用不褪色油漆写明合同号、到货站、收货人、货物名称、

箱（件）号、体积（长*宽*高，以毫米表示）、毛（净）重以及生产日期和生产工厂。

2、乙方须在包装箱上明显标注“轻放”、“勿倒置”、“防雨”等字样。

3、毛重 2 吨以上货物，应在包装箱侧面标明起吊挂绳的位置。

4、乙方不得用同一箱号标注任何两个箱件。包装箱应连续编号，并在全部装运过程中保持箱号顺序始终连贯

六、发运通知

乙方应在货物正式发运 6 天前，以电报或传真书面通知需方及收货单位该批货物的合同号、品名、数量、体积、毛重和件数。货物启运后，乙方应在 24 小时之内再次以电报或传真方式准确通知甲方及收货单位上述内容及预计到货时间。由于乙方未能及时、准确地提供发运通知而使甲方发生的任何费用均由乙方承担。

七、检验和验收

1、乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。所有检验、试验必须有正式的记录文件，这些记录文件作为技术资料的组成部分应送达甲方。

2、如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，供方承担由此发生的一切费用。

3、货物运达目的地后，甲方通知供方派员赴现场共同清验交收。

4、清验中，若发现货物由于非甲方原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向供方提出修理、更换、索赔的依据。

5、若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向供方索赔的有效证据。

6、乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后 3 天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。

7、双方代表在工程现场会同检验中对检验记录不能取得一致意见时，可由双方委托权威的第三方检验机构或双方权威检验机构联合进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

8、乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从付款中扣除。

上述各项检验仅是现场的到货检验，尽管没有发现问题或供方已按索赔要求予以更换或修理均不能被视为乙方应承担的质量保证责任的解除。

货物安装完毕后通电调试，须通过运行，乙方应按甲方要求派人予以协助，如出现问题应立即修理或 24 小时内更换损坏部件。由此产生的一切费用由乙方负责。

八、结算方式：

1、单价包干制。

2、如设计变更，增加的设备在清单中有的，按投标时的报价执行，若增加的设备在清单中没有的，结算时参照相似设备的磋商报价，双方协商解决。

九、付款方式

货物送达甲方指定现场组装完毕通过验收后，乙方向甲方缴纳合同总价的5%作为质量保证金，甲方凭增值税发票一次性向乙方支付合同款100%。质量保证金自项目验收合格无质量问题一年后付清。

质量保证期为货物通过试运后____年。

乙方应保证所供货物在需方安装合同货物时，免费派出技术人员赴需方现场技术指导。对业主人员进行培训，主要培训内容为：货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。乙方接到用户报修电话后白天3小时、夜间6小时内维修人员赶到现场检修处理。

质保期结束，不能视为供方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，供方对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），供方应立即予以无偿修复或更换。

十一、违约责任

1、乙方不履行合同应当双倍返还定金，甲方不履行合同无权要求返还定金。

2、乙方逾期交货或者甲方逾期付款，应向对方支付违约金，迟延履行违约金以逾期部分价款总额每日万分之____计算。任何一方逾期履行超过____天，应当以逾期部分价款总额 %向对方支付违约金。违约方支付违约金后，对方有权要求继续履行合同。

3、提供的部件不符合磋商文件的技术要求，必须按要求进行修复、拆除或重新采购；若乙方拒不按要求更正的，将对乙方处以不低于5倍的罚款（按不合格部件价值计算），且乙方应承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。

十二、解决纠纷的方式：因履行本合同发生争议协商解决不成的提交____常州____仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均由常州仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

十三、与本合同不可分割的附件

- 1、产品技术要求。
- 2、磋商文件及相关的资料。
- 3、乙方提交的响应文件。
- 4、经甲、乙、双方确认的其他补充协议及相关资料。

十四、生效：本合同自各方签名盖章之日起生效。见证方仅对甲乙双方签订政府采购合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关

系。

十五、合同份数：本合同一式伍份。甲方、乙方、各执贰份，代理采购单位执壹份

甲方(盖公章):

乙方(盖公章):

法定代表人:

法定代表人:

代理人:

代理人:

经办人:

电话:

电话:

开户银行:

银行帐号:

招标代理机构（鉴证方）：常州金诚招投标有限公司

单位地址：常州市汉江路 368 号金城大厦 1515 室

法定代表人:

委托代理人:

经办人:

以上货物类格式仅供参考

由采购人提供合同条款