

# 政府采购招标文件

编 号：ZJ-公 2020009

招标单位：常州工学院

招标内容：常州工学院智能制造协同创新中心实验设备  
采购项目

常州中金招投标有限公司

二〇二〇年九月



## 前附表

项号	内容规定
1	项目名称: 常州工学院智能制造协同创新中心实验设备采购项目 项目编号: ZJ-公 2020009 合同履行期限: 签订合同后 30 日内完成, 并安装调试通过采购方验收。 投标文件的有效期: 自投标当日起 60 天内。
2	投标保证金数额: 无 收款单位: 常州中金招投标有限公司 银行账号及开户银行: 32050162970100000386、中国建设银行股份有限公司常州惠民支行 投标保证金到账截止日期: 略
3	投标文件份数: 正本 1 份、副本 4 份 投标文件的密封、签署、盖章要求: 见第一章
4	招标文件发售时间: 2020 年 9 月 21 日至 2020 年 9 月 27 日上午 8:30 至 11:30, 下午 13:00 至 17:00 (北京时间, 法定节假日除外) 招标文件费用: 伍佰元/份
5	本项目不召开标前答疑会。投标人对招标文件如有疑问, 请将疑问于 2020 年 9 月 28 日上午 11:00 前向常州中金招投标有限公司提出。
6	投标文件递交截止暨开标时间: 2020 年 10 月 12 日上午 9:30 (北京时间) 投标文件接收时间: 2020 年 10 月 12 日上午 9:00 至 9:30 (北京时间) 投标文件递交及开标地点: 常州市新北区通江南路 299 号教育园区 1 号楼 4 楼 402 开标室
7	评审办法: 综合评分
8	履约保证金: 采用投标保证金转履约保证金的方式
9	成交服务费: 详见第一章“采购代理机构服务费”条款



# 目录

前 附 表.....	1
投标邀请书.....	3
第一章 投标人须知.....	8
第二章 招标内容及要求.....	15
第三章 投标文件的内容.....	18
第四章 投标文件格式.....	20
第五章 合同主要条款.....	34
第六章 评标方法.....	37
友情提示.....	39



## 投标邀请书

### 常州工学院智能制造协同创新中心实验设备采购项目招标公告

#### 项目概况

常州工学院智能制造协同创新中心实验设备采购项目的潜在投标人应在常州市新北区通江南路 299 号教育园区 1 号楼 4 楼获取招标文件, 并于 2020 年 10 月 12 日上午 9:30(北京时间)前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

**项目编号:**ZJ-公 2020009

**项目名称:**常州工学院智能制造协同创新中心实验设备采购项目

**预算金额:**1735000 元

**最高限价:**1735000 元

**采购需求:**常州工学院智能制造协同创新中心实验设备采购项目, 具体内容详见招标文件。

**合同履行期限:**签订合同后 30 日内完成, 并安装调试通过采购方验收。

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](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://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、政府采购严重失信行为记录名单;

(2) 本项目不接受以联合体形式参加投标;

(3) 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, 不得参加同一合同项下的采购活动; 与采购人存在利害关系可能影响采购公正性的法人、其他组织, 不得参加投标;

#### 三、获取招标文件

**时间:**2020 年 9 月 21 日至 2020 年 9 月 27 日, 每天上午 8:30 至 11:30, 下午 13:00 至 17:00(北京时间, 法定节假日除外)

**地点:**常州市新北区通江南路 299 号教育园区 1 号楼 4 楼

**方式:**现场获取或邮件送达



售价:人民币伍佰元/份

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

递交截止暨开标时间:2020年10月12日上午9:30(北京时间)

地点:常州市新北区通江南路299号教育园区1号楼4楼402开标室

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

##### 1. 报名时需提供资料:

- (1) 报名申请表(加盖公章,格式后附)
- (2) 企业营业执照(复印件加盖公章)

以上资料齐全、符合要求的由代理机构发放招标文件。

##### 2. 投标保证金: 无

账号及开户银行: 32050162970100000386、中国建设银行股份有限公司常州惠民支行

受疫情影响的中小微企业,2020年度免收投标保证金,需提供《受疫情影响中小微企业声明函》

##### 3. 关于疫情期间的其他要求

(1) 疫情期间参与政府采购活动的当事人应严格按照疫情期间管理要求,服从佩戴口罩、测量体温、健康信息登记等各项疫情防控规定。进场后请保持安全距离,分散等候,不得扎堆聚集,事完即走。自觉服从安保及引导人员的指挥和管理。

(2) 疫情期间开标现场每家投标供应商人数不得超过2人,对于参与开标活动的采购人授权代表,应如实填报《疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表》并加盖单位公章,开标当日凭表格入场。

#### 七、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。

##### 1. 采购人信息

名称:常州工学院

地址:常州市新北区辽河路666号

联系人:汤老师

联系方式:0519-88510225

##### 2. 采购代理机构信息

名称:常州中金招投标有限公司



地址:常州市新北区通江南路 299 号教育园区 1 号楼 4 楼

联系人: 潘女士 骆先生

联系方式:0519-85958666

### 3. 项目联系方式

项目联系人:潘女士

电话:0519-85958666

常州中金招标投标有限公司

2020 年 9 月 21 日



## 投标报名申请表

项目名称:

项目编号:

投标单位全称(公章):

现委托 参与常州中金招投标有限公司此项目的投标报名工作。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。

法定代表人(签字或盖章):

被授权人姓名:

联系电话:

第二代身份证号码:

接收采购文件指定电子邮箱:

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报名时现场填写

报名时间:

被授权人签字:

**\*注: 供应商应完整填写表格, 并对内容的真实性 and 有效性负全部责任。**



## 疫情期间参与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			
<b>个人健康情况</b>			
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>			

注：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 投标人须知

### 1. 招标方式

本项目采用公开招标采购方式, 本文件仅适用于采购公告中所述项目。

### 2. 合格的投标人

符合公告资格要求的投标人。

### 3. 投标费用

3.1 供应商应自行承担其编制、提交投标文件以及参加公开招标活动所产生之一切费用。无论公开招标活动中的做法和结果如何(包括采购单位决定取消采购的), 采购人和常州中金招投标有限公司对上述费用不负任何责任。

### 4. 供应商的义务

4.1 供应商应当认真阅读投标文件, 完全明了采购项目之名称、需求和所有商务条款, 完全明了供应商所应具备的资格条件。

4.2 供应商应当按照投标文件的要求编制投标文件。投标文件应对投标文件提出的实质性要求和条件作出完全响应。

4.3 供应商应在投标文件提交截止时间前, 将密封的投标文件送达指定地点。

4.4 供应商不得相互串通投标报价, 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, 公共利益或者他人的合法权益。

4.5 供应商在投标文件提交截止时间前, 对所提交的投标文件可以补充、修改或者撤回, 并书面通知常州中金招投标有限公司。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

### 5. 招标文件的澄清、修改

5.1 如对招标文件有异议或有疑问需要澄清, 应于规定的时间前通过书面形式向采购代理机构提出, 否则视为无效疑问或澄清。采购代理机构作出澄清答复, 将会以更正公告形式发布并通知所有投标文件收受人。

5.2 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改要求考虑修正投标文件, 或出于其他原因, 采购代理机构有权推迟投标文件递交截止日期和投标日期, 并将此变更通知以公告形式发布, 但是, 该等推迟情形并不成为必然结果。

5.3 采购代理机构对投标人误读、误解招标文件、澄清纪要或修改补充通知等而导致的不利后果, 不负任何责任。

5.4 本文件及依法对本文件所作的书面更正的内容均为投标文件的组成部分。



5.5 公告通知以常州市政府采购网、常州中金招标投标有限公司网站所发布的为准。

## 6. 投标文件的组成

详见第三章《投标文件的内容》

## 7. 投标保证金

\*7.1 未按要求提交投标保证金的投标将被视为无效投标, 其投标文件将被评审小组拒绝。

7.2 未成交的投标人以及购买招标文件并已交纳投标保证金但未参与投标的供应商的投标保证金, 在成交通知书发出后 5 个工作日内无息退回。

7.3 成交供应商的投标保证金, 在成交供应商签订合同(合同须由采购代理机构备案)后, 5 个工作日内予以无息退还。

7.4、投标人出现下列情况之一的, **投标保证金不予退还:**

- 1) 在投标有效期内, 撤回投标的;
- 2) 中标后不按招标文件规定提交履约保证金的;
- 3) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的;
- 4) 投标人提供的有关资料、资格证明文件被确认是不真实的或投标人之间被证实有串通(统一哄抬价格)、欺诈行为;
- 5) 投标人被证明有妨碍其他人公平竞争、损害代理机构或者其他投标人合法权益的;
- 6) 存在违法违规行为的。

## 8. 报价(编制)要求的说明

8.1 本项目报价应包括为完成该项货物和服务所涉及的一切相关费用。除非因特殊原因并经买卖双方协商同意, 投标人不得再要求追加任何费用。同时, 除非合同条款中另有规定, 否则, 投标人所报价格在合同投标、实施期间不因市场变化因素而变动。

\*8.2 投标人应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价, 只投其中部分内容者, 其投标文件将被拒绝。一项内容只允许一个报价, 采购代理机构不接受任何有选择性的报价或附条件的报价。

## 9. 投标文件制作、密封与递交要求

9.1 本项目采用纸质招投标方式进行, 投标人应制作纸质版投标文件。

9.2 投标文件共一式伍份(正本壹份、副本肆份), 在每一份投标文件上要标明“正本”或“副本”字样, 一旦正本和副本有差异, 以正本为准, 正本、副本应分别装订成册并密封。

\*9.3 投标文件密封口须加盖投标人公章、法定代表人或授权委托书代理人签字或盖章, 封皮



上写明采购编号、采购项目名称、供应商名称。未按上述要求递交的投标文件将被拒收。

9.4 投标文件必须在投标文件递交截止时间前委派经授权的人员送达指定的投标地点。采购代理机构对投标文件在送达过程中的遗失或损坏不负责。

\*法定代表人或授权委托代理人须携带**投标文件、身份证原件**按本次招标文件规定的时间准时参加,并递交投标文件。迟于投标文件递交截止时间的,采购代理机构将有权拒绝接收其投标文件。公证人员或投标单位代表检查投标文件的密封情况。

## 10. 投标文件的修改和撤回

10.1 投标人在递交投标文件后,可以修改或撤回其投标文件,但这种修改和撤回,必须在规定的投标截止时间前,以书面形式通知代理机构。

10.2 投标人的修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和递交,并应在封袋上加注“修改”或“撤回”字样。上述补充或修改若涉及投标报价,必须注明“最后唯一报价”字样,否则将视为有选择的报价。修改文件必须在投标截止时间前送达开标地点。

10.3 在投标截止时间之后,投标人不得对其投标文件作任何修改。

10.4 在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内,投标人不得撤回其投标,否则其投标保证金将不予退还。

## 11. 开标

11.1 代理机构按本须知规定的时间、地点主持公开开标。采购人、投标人应委派代表准时参加,公证部门可现场监督开标活动。

11.2 代理机构可视具体情况,通过修改招标文件自行决定酌情推迟开标时间,在此情况下,投标人的所有权利和义务以及受制的开标时间均应以延长后新的开标时间为准。

11.3 投标人代表应携带本人身份证签名报到,以证明其出席开活动。

11.4 开标时由公证人员或代理机构工作人员查验投标人代表的身份证明,审查投标人是否符合规定的投标条件;公证人员或投标人代表检查投标文件密封及签章情况。

11.5 投标人法定代表人或授权委托人未准时参加开标会议的视为自动放弃投标,其投标文件将不予评审、不予退还。

## 12. 评标委员会

12.1 代理机构根据本次项目的特点和有关规定组建评标委员会,评标委员会由采购人代表和有关专家组成。

12.1.1 采购人可以推荐代表参加评标委员会。但人数不得超过评标委员会成员总人数的三



分之一。参加评审的采购人代表, 必须向代理机构提交采购人代表身份授权函或证明。

12.1.2 技术复杂的项目, 经评标委员会批准, 采购人代表可以推荐一名技术人员进入现场, 技术人员进入现场, 仅协助采购人代表介绍招标文件的需求、技术参数等有关事项, 不得发表与采购项目无关的言论或带有倾向性的言辞, 陈述完毕后应立即离开现场。

未经评标委员会批准, 其他任何人员禁止进入评标现场。

### 13. 评标内容的保密

13.1 开标后, 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投标人或与评标无关的其他人泄露。

13.2 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中, 投标人试图向采购人、代理机构和评标委员会成员施加任何影响, 都将会导致其投标被拒绝, 并承担相应的法律责任。

13.3 在评标期间, 代理机构将通过指定联络人(非评标委员会成员)与投标人进行联系。

### 14. 对投标文件的审查

14.1 评审小组首先对投标文件进行初审, 投标文件初审分为资格性审查和符合性审查。

资格性审查: 依据法律法规和投标文件的规定, 对投标人递交的投标文件中的资格证明材料、投标保证金等进行审查, 以确定投标人是否具备投标资格。

符合性审查: 依据投标文件的规定, 从实质性响应招标文件的有效性、完整性和对投标文件的响应程度进行审查, 以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

投标文件有下列情况之一者, 且评审小组认为在投标承诺函中无法修正的则有权将其拒绝:

14.1.1 投标人的投标文件未按照本须知规定制作的;

14.1.2 未按本须知规定提交资格文件;

14.1.3 与招标文件有重大偏离;

14.1.4 投标人拒绝修正错误;

14.1.5 投标人的报价是选择性或是附有条件的;

14.1.6 投标人的报价只针对部分内容;

14.1.7 经评审小组认定投标人的报价低于成本价的;

14.1.8 其他被评审小组认定不恰当或无效的响应或承诺的。

14.1.9 投标文件无单位盖章、无法定代表人或授权代理人签字盖章的。

14.2 评审小组对确定为实质性响应的文件进行审核, 看其是否有计算上或累加上的算术错误, 修正错误的原则如下:



14.2.1 投标文件的大写金额与小写金额不一致的, 以大写金额为准;

14.2.2 如果单价乘数量不等于总价, 数量符合招标文件要求, 以单价计算金额为准; 单价金额小数点有明显错位的, 应以总价为准, 并修改单价; 数量不符合招标文件要求的作为未实质性响应招标文件处理, 该投标文件将不予以详细评审, 也不成交;

14.2.3 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的, 以中文文本为准;

14.2.4 评审小组根据需要可以作出要求投标人对投标文件中存在的疑问或可以修正的错误进行释疑或要求修改。投标人不同意以上修正, 或不作出澄清释疑的, 则其投标文件将被拒绝。

## 15. 投标文件的澄清

15.1 为了有助于投标文件的审查、评价和比较, 评审小组可以书面方式要求供应商对投标文件中含义不明确、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。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式, 并加盖公章, 或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

15.2 投标文件报价出现前后不一致的, 除招标文件另有规定外, 按照下列规定修正: 1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的, 以开标一览表(报价表)为准; 2) 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, 以开标一览表的总价为准, 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。修正后的报价按经供应商确认后产生约束力, 供应商不确认的, 作为无效投标文件处理。缺项漏项或者数量不符合投标文件要求的作为无效投标文件处理; 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的, 以中文文本为准。

15.3 供应商拒不按照评审小组要求作出澄清、说明或者补正的, 作为无效响应处理。

## 16. 采购失败

16.1 在评标采购中, 出现下列情况之一的, 应予废标;

16.1.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件做出实质性响应的投标人不足三家的;

16.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

16.1.3 投标单位的报价均超过采购预算, 采购单位不能支付的;

16.1.4 因重大变故, 采购任务取消的。

## 17. 投标文件的评审、定标方法



17.1 本项目评标办法采用综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评分办法。

17.2 评审小组严格按照招标文件的要求、条件、评分标准,对投标人所提供货物或服务的先进性、可靠性、售后服务承诺、质量保证承诺等实质性响应内容进行评审。(详见第六章评标方法)

17.3 采购单位授权评审小组直接确定成交供应商。

## 18. 成交结果及公示

18.1 根据评审小组的评审意见,代理机构将成交结果在常州市政府采购网、常州中金招标投标有限公司网站上予以公告。公告期限为一个工作日。

18.2 各参加投标人如对公示结果有异议,应在有效质疑期(成交公告发布次日起七个工作日内),以书面形式向采购代理机构提出,同时出具相关证明(证据)材料,该质疑必须由投标人法定代表人或参加投标的授权委托代理人签署以及投标人单位盖章方为有效。如投标人未在有效质疑期内向采购代理机构提出质疑,或该质疑未经投标人法定代表人或参加投标的授权委托代理人签署和投标人单位盖章的,或未出具相关证明(证据)材料的,将被视为无有效质疑提出。

18.3 采购代理机构将在收到经投标人法定代表人或参加投标的授权委托代理人签署的书面质疑后的七个工作日内对质疑内容作出书面答复。

18.4 在成交公示期间,如有参加投标的供应商提出有效质疑,并因此可能对成交结果产生影响,而最终被取消成交的,采购代理机构对成交供应商不承担任何责任。

18.5 若异议供应商对采购代理机构答复不满意的,可以在答复后的十五个工作日内按有关规定,向监督部门提出书面投诉。投诉期间不影响项目的实施。

采购监督部门:常州市财政局采购管理处

监督电话:0519-85681828

## 19. 成交通知书

19.1 在中标结果确定后,代理机构将向成交供应商发出成交通知书。

19.2 成交通知书将成为合同的组成部分并对采购单位和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后,采购单位放弃采购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,且不影响成交服务费的支付。

19.3 采购代理机构及采购单位对未成交供应商不承担解释未成交原因的义务。



## 20. 履约保证金

20.1、中标人在收到中标通知书后，**合同签订前向采购代理机构申请将投标保证金转为履约保证金**，用以约束投标人在合同履行中的行为，弥补合同执行中由于自身行为可能给采购人带来的各种损失(另有约定的除外)。如果中标人不同意按照规定缴纳履约保证金的，招标代理机构有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还，并有权按照招标文件相关规定对其进行处理。

20.2、履约保证金的退还：在项目合同期结束并经采购人履约验收合格后 15 日内，中标人凭履约保证金收条原件，无息退还中标人履约保证金。

## 21. 采购代理机构服务费

本项目代理费由中标供应商支付，代理服务费按成交金额\*标准收费汇率\*4折进行计算。中标供应商应在合同签订前将成交服务费付至常州中金招投标有限公司指定账户。

采购代理服务收费标准

费 率 中 标 金 额 ( 万 元 )	货 物 类 型	货物采购
100 以下		1.5%
100-500		1.1%
500-1000		0.8%
1000-5000		0.45%
5000-10000		0.25%
.....		.....

采购代理服务收费标准

采购代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某项目采购代理业务中标金额为 200 万元，计算采购代理服务收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 1.1 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 1.1 = 2.6 \text{ (万元)}$$

代理服务收费按上述计算方法不足人民币3000元的，按人民币3000元收取。

## 22. 合同的签订

22.1成交供应商应当自中标通知书发出之日起三十日内，按成交通知书中规定的时间和地点与采购单位签订合同，并由成交供应商交至常州中金招投标有限公司备案，否则按放弃处理。



22.2 签订合同及合同条款应以招标文件和成交供应商的投标文件及其澄清文件为依据。

22.3 成交供应商未按期签订采购合同的, 采购人可以与排位在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订采购合同或重新委托进行采购。

22.3.1 成交供应商因不可抗力导致无法按期签订采购合同的, 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。

22.3.2 成交供应商无正当理由未按期签订采购合同的, 视为自动放弃中标资格, 并承担违约责任。

22.4 政府采购合同履行中, 招标人需追加与合同标的相同的货物或服务的, 在不改变合同其他条款的前提下, 可以与中标人协商签订补充合同, 但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。





## 第二章采购内容及要求

受常州工学院的委托,常州中金招投标有限公司作为采购代理机构,就其单位所需的常州工学院智能制造协同创新中心实验设备采购项目进行公开招标采购。

### 一、项目基本情况

1、项目预算:人民币 1735000 元

2、最高限价:人民币 1735000 元

### 二、具体清单与要求如下:

序号	产品名称	产品规格型号	单位	数量
1	温度及水箱过程控制系统	<p>温度及水箱过程控制系统,利用加热棒对水箱进行加热,将温度从常温上升至100度,可通过PID调节使温度恒定。</p> <p>技术要求:</p> <p>(1)该对象需要包含工业级热电偶温度计、加热棒和水箱。热电偶温度计可直接测量各种生产中从0度到100度范围的液体蒸汽和气体介质以及固体的表面温度,并反馈给控制器实时数据。</p> <p>(2)对象可以在同一网络上提供数据控制与数据采集的无缝桥接。支持基于EtherNet/IP™协议的集成控制。内置能量存储,无需使用锂电池。需要提供开放式插座功能,支持Modbus TCP以及打印机、条形码阅读器和服务器等设备。需要提供针对On-Machine™(机旁控制)应用项目的标准、安全和运动控制。通过直接将硬件放置在机器中,最大程度精简控制柜中的硬件。IP67级冲洗保护,有助于抵御灰尘和水。提供达到SIL 3、PLe、CAT 4等级的On-Machine(机旁控制)版本的集成安全控制。具有弹性机制,可应对单个网络连接丢失的情况。允许逐一更换设备,无需停止工作。</p> <p>(3)对象具备专用接口,能与实验室现有设备中的模拟量PLC系统连接,实现远程监控。</p> <p>(4)该控制系统需要遵循工业标准,支持4~20mA、0~10V等模拟信号;支持EtherNet/IP、Modbus、RS-232、RS-485等通讯协议以及多重回路的PID控制;支持IEC1131-3的多种编程语言。</p> <p>(5)含有生命周期智能维护系统。</p>	套	20
2	工控机及控制系统	<p>工控机及控制系统中含有Micro850型号的PLC控制系统、HMI触摸屏、并安装6种相关工业级软件及授权,并针对每套系统单独配置工控机,同时针对和配套实验室其他所有设备,保证所有硬件设备正常运行。控制系统配套安装的软件能够模拟自动化工业生产过程,每种模拟被控对象组态界面具备专用接口,与实验室其他设备可实现无缝连接和通讯,实现远程监控。</p> <p>技术要求:</p> <p>(1)Micro850型号的PLC控制器详细参数为:</p> <p>1) 2080-LC50-48QBB 控制器</p> <p>2) 2080-IF2 Plug-In Module:</p> <p>3) 2080-OF2 Plug-In Module:</p> <p>4) 2080-OB4 Plug-In Module:</p>	套	20



		<p>5) 2080-SERIALISOL;</p> <p>6) HMI 触摸屏 2711R-T7T</p> <p>(2) 显示器参数</p> <p>1) 面板类型: TN;</p> <p>2) 面板尺寸: 不小于 21.5 英寸;</p> <p>3) 分辨率: 1920*1080;</p> <p>4) 色数: 16.7;</p> <p>5) 响应时间: GTG 5ms;</p> <p>6) 亮度: 200cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>7) 点距: 0.248mm;</p> <p>8) 对比度: 20000000:1 (动态);</p> <p>9) 可视角度: H:90 V:65;</p> <p>10) LED 背光, 60Hz 刷新率。</p> <p>(3) 配套安装 6 种工业自动化授权软件, 软件的型号为:</p> <p>1) Studio5000</p> <p>2) 9701-VWSTENM</p> <p>3) 9701-VWSS025LENM</p> <p>4) 9701-VWSCWAENM</p> <p>5) CCW</p> <p>6) IAB</p> <p>(4) 工控机的主要配置为</p> <p>1) i7 处理器;</p> <p>2) 500GB 固态硬盘;</p> <p>3) 不小于 8G 内存;</p> <p>4) 键鼠。</p>		
3	三轴写字机被控对象	<p>三轴写字机被控对象通过 PLC 程序编程可以实现三个自由度的运行, 实现写字机在 XYZ 三个坐标系上运行。通过光电传感器和限位开关的实时反馈, 通过 PLC 控制器下发指令控制电机和滚珠丝杠, 搭建运动控制行业的自动化工业生产流程。</p> <p>(1) 设备应包含不少于 3 个丝杠 (有效行程不得低于: X 轴 300mm、Y 轴 100mm、Z 轴 25mm。)、不少于 3 台步进电机 (即 X 轴、Y 轴、Z 轴可独立运动, 亦可配合运动, 且保证运行时的精度、转速-20rev/s, 扭矩不低于 1.4N/m。)、不少于 3 台步进电机驱动器 (驱动器 3 A 电流, 支持单级和双极步进电机, 电压输入范围 5~24VAC)。</p> <p>(2) 设备主体应为工业级型材, 需满足重量轻、强度高、耐蚀性高的基本要求。部件需满足配件应具备良好的阻燃性好、高强度、高抗冲击性、高韧性, 并且尽可能的不占用负载。</p> <p>(3) 该被控对象可以通过 PLC 进行编程和远程监控。</p> <p>(4) 设备需满足可完成三维空间坐标内的运动, 驱动形式需要满足脉冲控制, 并且要保证设备运行时的精度、扭矩以及转速。可以在纸板、木质材料上实现打印功能, 并且需要保证实验安全 (如: 使用激光设备时, 必须保证保护措施对光源的反应快速、衰减率高)</p> <p>(5) 设备包括上位机软件, 功能包括图像边缘轨迹扫面与识别、轨迹规划等, 并支持二次开发。</p> <p>(6) 具有虚拟仿真软件, 能够模拟三轴写字机的运动。</p>	台	20



		(7) 具有生命周期智能维护系统。		
4	PLC 挂板	<p>1. 规格尺寸: L840*W560*H1700(mm)</p> <p>2. 结构组成: 由优质铝合金型材、不锈钢网孔板、脚轮等组成;</p> <p>3. 输入电源: AC 220V±10% 50Hz;</p> <p>4. 工作环境: 温度-10℃~50℃, 环境湿度≤85%(25℃), 无水珠凝结;</p> <p>5. 安全保护: 具有接地、漏电、过流、过压、过载五重保护功能, 安全性符合相关的国家标准满足多种方式的 PLC 实训。</p>	套	20
5	滚珠丝杠滑台被控对象	<p>滚珠丝杠滑台被控对象是将电机旋转运动转化为直线运动的精密线性直线运动机构。</p> <p>技术要求:</p> <p>(1) 滑块有效行程不低于 350mm, 从零点运动到终点丝杠旋转大于 70 圈;</p> <p>(2) AB 两相增量型光电旋转编码器, 400 脉冲, 24V NPN 集电极开路输出;</p> <p>(3) 滑块位置指向刻度尺零点及终点时, 有零点光电开关及终点光电开关传感器信号指示滑块位置;</p> <p>(4) 有 2 个行程开关可在行程范围内滑动, 用于指定特殊位置;</p> <p>(5) 丝杠滑台侧面贴有刻度尺, 用于指示滑块位置;</p> <p>(6) 两端设有限位开关, 超出行程时进行保护;</p> <p>(7) 采用三相 220V 交流调速电动机。</p> <p>(8) 有编码器, 可做反馈控制。</p> <p>(9) 含有可视化运动仿真软件。</p> <p>(10) 含有生命周期智能维护系统。</p> <p>另外, 配有相应的上位机软件, 软件支持滚珠丝杠滑台的移动量计算、电机扭矩计算等。</p>	套	20
6	桌椅	<p>1. 实验桌规格: 1800*900*800mm; 2. 台面: 采用环保级别 E1 的高密度板, 厚 2.7cm, 表面贴三聚氰胺板;</p> <p>3. 柜体及框架: 主框架采用 40*60* 1.5mm 的钢材, 表面经酸洗, 磷化处理后, 再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理;</p> <p>4. 配置: 地脚采用可调尼龙地脚, 后背板上带有 6 个多功能六孔插座, 左右两侧各 3 个, 并设有两个抽屉位、一个键盘位、一个主机柜位, 后背板内带有暗装式铝合金走线槽, 均为隐藏式布线。</p>	套	20
7	拆卸工具箱	工具箱中含有: 卷尺、电笔、万用表、老虎钳、剥线钳、活动扳手、尖嘴钳、内六角 1 套、小螺丝刀 1 套、一字起、十字起等	套	20
8	三轴桌面机器人	<p>三轴桌面机器人应包含不少于 3 台步进电机, 要求腰部运动电机需满足额定电流 2A, 保持扭矩 1.4N.m, 4 线双极驱动, 步进角为 1.8°; 主要负载的主动臂运动电机应带有减速机, 需满足 额定电流 2A, 保持扭矩 10N.m, 减速比不低于 1:4, 4 线双极驱动, 步进角为 1.8°; 连杆运动电机需满足额定电压 0.8A, 保持扭矩: 280mN.m, 4 线双极驱动, 步进角为 1.8。活动半径不低于 250mm, 高度不低于 250mm。机器人主体应为工业级铝材, 需满足重量轻、强度高、耐蚀性高的基本要求。部件需满足配件应具备良好的阻燃性好、高强度、高冲击性、高韧性。机器人可配套实验室的运动控制类 PLC, 被控对象具备专用接口, 与实验室的运动控制类 PLC 系统连接, 实现远程监控。该机器人需满足可完成三维空间坐标内的运动, 驱动形式需要满足脉冲控制, 并且要保证设备运行时的精度、扭矩以及转速。可以完成三轴配合运动控制。通过程序实现机械臂运动使机械手到达指定点或往复运动从而实现</p>	套	20



		<p>步进电机的控制,同时满足底层算法开发。</p> <p>另外,具有的功能有:</p> <p>(1) 提供基于 Matlab 的机器人仿真系统。</p> <p>(2) 含有生命周期智能维护系统。</p>		
9	小型 并联 机器人	<p>一、本体参数</p> <p>1) 基本参数</p> <p>轴数: 3</p> <p>机器高度: 不小于 320 mm</p> <p>工作范围: 不小于 400 mm * 150 mm</p> <p>最大负载: 不小于 1 kg</p> <p>机架规格尺寸: 650 mm * 650 mm * 800 mm</p> <p>连接控制柜电缆长度 4m</p> <p>重复定位精度: <math>\pm 0.02</math> mm</p> <p>工具端线速度: 不超过 1.0 m/s</p> <p>供电电源: 220 V AC</p> <p>外壳材料: 铝型材 铝合金</p> <p>2) 电气/通讯接口</p> <p>本体通讯接口: EtherCAT</p> <p>数字量输入: 8 路/AXIS(可扩展)</p> <p>数字量输出: 8 路/AXIS(可扩展)</p> <p>供电电源输入输出: 24 V</p> <p>3) 环境参数</p> <p>工作环境温度: 0~40℃</p> <p>工作环境湿度: 25~85% (无冷凝)</p> <p>4) 关节运动参数</p> <p>J1 轴运动范围: <math>-60^{\circ} \sim +30^{\circ}</math></p> <p>J2 轴运动范围: <math>-60^{\circ} \sim +30^{\circ}</math></p> <p>J3 轴运动范围: <math>-60^{\circ} \sim +30^{\circ}</math></p> <p>J1 最大速度: <math>-120^{\circ} /s \sim +120^{\circ} /s</math></p> <p>J2 最大速度: <math>-120^{\circ} /s \sim +120^{\circ} /s</math></p> <p>J3 最大速度: <math>-120^{\circ} /s \sim +120^{\circ} /s</math></p> <p>二、控制柜</p> <p>规格尺寸: 500 mm * 250 mm * 600 mm</p> <p>示教器连接电缆长度大于 4 m</p> <p>通讯方式: RS485、USB、EtherCAT</p> <p>供电电源: 220 V AC</p> <p>三、运动控制软件功能</p> <p>1) 支持机器人自由度增加程序设计,可扩展至 4 轴机器人控制程序;</p> <p>2) 支持多种轨迹规划选择,如直线、圆弧曲线等功能;</p> <p>3) 提供虚拟界面接口,运动监控功能;</p> <p>4) 支持通过点击按钮方式,对机器人动作进行功率级示教;</p> <p>5) 支持离线示教,且实现安全仿真功能;</p> <p>6) 提供基本程序框图,支持基本程序修改;</p> <p>7) 提供二次开发接口,支持功能扩展;</p>	套	20



		<p>8) 支持运动参数的更改, 适用于控制不同大小机器人。</p> <p>四、提供虚拟仿真软件</p> <p>1) 软件平台提供可视化三维仿真平台, 支持离线仿真、在线仿真。为便于教学, 软件平台要求使用 Adams 和 Matlab。</p> <p>2) 提供虚拟界面接口, 仿真机器人三维模型运动状态;</p> <p>3) 支持上载物理机器人轨迹数据进行仿真, 分析物理机器人轨迹;</p> <p>4) 支持下载机器人仿真轨迹, 以此提供物理机器人末端轨迹;</p> <p>5) 提供二次开发接口, 支持仿真软件功能扩展;</p> <p>6) 提供基本程序框图, 支持基本程序修改。</p> <p>7) 提供操作教程。</p> <p>五、可以和罗克韦尔 PLC 通信。</p> <p>六、含有生命周期智能管理系统, 能够对机器人性能及工作状态进行监测。</p>																																			
10	DCS4 系统	<p>技术参数如下:</p> <table border="1" data-bbox="293 734 1168 1182"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>说明</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1756-N2</td> <td>DCS 系统主站空槽模块</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>1756-PA75</td> <td>DCS 系统主站电源模块</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1756-A4</td> <td>DCS 系统主站机架</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1756-L85E</td> <td>DCS 系统主站处理器并集成以太网口</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1734-AENT</td> <td>DCS 系统以太网远程柔性适配器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1734-IB8</td> <td>DCS 系统远程柔性控制系统输入模块</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1734-TBS</td> <td>DCS 系统远程输入模块连接器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1734-OB8</td> <td>DCS 系统远程柔性控制系统输出模块</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1734-TBS</td> <td>DCS 系统远程输入模块连接器</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6177R-MMS12</td> <td>工控机系统</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>单控制器要求内置一个 1GB 以太网端口, 基于 EtherNet / IP 上的集成运动, 同时单控制器应满足最多能达到 256 个轴的运动应用, 且每毫秒支持 32 轴;</li> <li>CPU 内存达到 40M, 控制器运行时内存使用者与应用程序内存分离, 从而释放应用程序内存;</li> <li>安全数字卡, 达到 2 GB 的可选非易失性存储器, 可永久存储用户程序和标签数据</li> <li>1 Gb 嵌入式 EtherNet / IP 端口实现高性能、通信、I/O 和运动控制, 可以将信息从现场连接到实验室的其余部分;</li> <li>应达到任务执行扫描时间 9ms, 任务切换时间 9-10us;</li> <li>应满足单控制器 EtherNet/IP 节点总数 300 个;</li> <li>多核 CPU, 更高的处理速度, 更大的高速缓存;</li> <li>具备板载显示及状态指示器, 增强故障诊断和处理能力;</li> <li>增强的安全设计, 满足数字签名、固件加密、控制器变更检测、控制器审核记录、基于角色的控制访问;</li> <li>安全门设计, 具备重置按钮及 SD 存储卡操作, 能够将控制器返回到开箱状态;</li> <li>储能模块应无需电池, 随控制器一起提供;</li> <li>每秒以太网 I/O 包数(Class 0/1)达到 128000;</li> <li>配套提供编程软件, 支持梯形图、功能块图(FBD)、结构化文本和顺序功能图(SFC)编程语言;</li> </ol>	型号	说明	数量	1756-N2	DCS 系统主站空槽模块	3	1756-PA75	DCS 系统主站电源模块	1	1756-A4	DCS 系统主站机架	1	1756-L85E	DCS 系统主站处理器并集成以太网口	1	1734-AENT	DCS 系统以太网远程柔性适配器	1	1734-IB8	DCS 系统远程柔性控制系统输入模块	1	1734-TBS	DCS 系统远程输入模块连接器	1	1734-OB8	DCS 系统远程柔性控制系统输出模块	1	1734-TBS	DCS 系统远程输入模块连接器	1	6177R-MMS12	工控机系统	1	套	1
型号	说明	数量																																			
1756-N2	DCS 系统主站空槽模块	3																																			
1756-PA75	DCS 系统主站电源模块	1																																			
1756-A4	DCS 系统主站机架	1																																			
1756-L85E	DCS 系统主站处理器并集成以太网口	1																																			
1734-AENT	DCS 系统以太网远程柔性适配器	1																																			
1734-IB8	DCS 系统远程柔性控制系统输入模块	1																																			
1734-TBS	DCS 系统远程输入模块连接器	1																																			
1734-OB8	DCS 系统远程柔性控制系统输出模块	1																																			
1734-TBS	DCS 系统远程输入模块连接器	1																																			
6177R-MMS12	工控机系统	1																																			



	14. 配套提供罗克韦尔 Stratix 系列两套 16 口交换机, 用于通讯连接; 15. 配有显示屏 1 块, 不小于 21.5 英寸。		
--	---	--	--

### 三、服务要求

- 1、对于项目实施过程中涉及专业技术的, 必须持证上岗, 安全生产。成交供应商必须切实做好安全工作, 加强安装作业时的安全保障, 在任何情况下都要注意安全。一切安全事故均由成交供应商自行负责, 与采购人无关。
- 2、安装前的布线、安装位置、安装高度必须要征得采购人的认可同意, 安装完成后需协同采购人做好设备检测与验收。
- 3、交付后必须对采购人使用人员进行培训, 保证设备正常运行为止。
- 4、本项目须提供叁年免费质保, 质保日期均从采购人验收合格之日开始计算。
- 5、成交供应商需提供 7×24 小时售后服务支持, 应以优良的服务态度, 便利、快捷的方式在 2 小时内响应, 12 小时内解决采购人提出的维修要求, 质保期满后零部件的损坏, 提供的配件中标人均按成本价计算; 由采购人人为因素造成的损坏, 中标人维修或提供的配件均按成本价计算。
- 6、质保期内每季度必须派专业人员免费对设备进行保养、维护。

### 四、其他说明

- 1、所有线材、辅材、调试、保险、税金、运输、人工等必须符合采购单位要求, 相关费用在报价中一次性包定, 不再追加。后期中标人不得以任何形式向采购人收取关于本项目的其他任何费用。
- 2、投标人必须在满足招标文件要求的基础上进行报价, 如有技术偏离请于投标偏离表中说明。
- 3、质量及验收: 采购人根据国家有关规定、招标文件、成交供应商的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有质疑, 以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准, 如产生检验费用, 则该费用由过失方承担。

### 五、交付期

自合同正式签署生效起30日内完成, 并安装调试通过采购方验收。

### 六、付款方式

货物送达采购人指定现场组装完毕通过验收, 并免费培训指导完成后, 成交供应商向采购人缴纳合同总价的10%作为质量保证金并开具增值税专用发票; 采购人一次性向成交供应商支付合同总款。质量保证金在质保期结束后, 无质量、售后服务等问题返还(无息)中标人。



## 第三章投标文件的内容

一、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,所有项目若有缺失或无效将可能导致无效响应且不允许在响应文件提交截止后补正,其中注明要求“原件备查”的材料,需将原件(或公证件)在响应文件提交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,未提供的作为无效响应处理:

- 1) 代理人参加开标提供:本人身份证和法人身份证(复印件)、授权委托书(原件备查,附1)、投标人近三个月(自开标之日往前推)为其缴纳社保的记录;
- 2) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明(复印件);
- 3) 上一年度财务状况报告(复印件,成立不满一年不需提供);
- 4) 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料(如纳税证明、社保缴费证明等,复印件);
- 5) 承诺函(附2);
- 6) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明(附3);
- 7) 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4);
- 8) 供应商信用信息查询,未被“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://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截图;
- 9) 投标人资格要求涉及的其它证明材料。

### 二、商务及技术部分材料

#### 1、投标报价:

- 1) 报价一览表(附5);
- 2) 报价明细表(附6);

#### 2、项目实施方案,应当包括但不限于如下主题:

- 1) 项目组织实施方案;
- 2) 项目管理方案;
- 3) 拟达到的标准,配备的人员、设备配置等;
- 4) 服务方案、培训方案、技术支持、应急预案等方案;
- 5) 优惠条款或承诺;

#### 3、其他评审相关材料:

- 1) 响应供应商情况表(附7);



2) 投标人依据评分办法应提交的各类证明资料, **过时不予接收, 未提供的评审中将不予计分;**

3) 参加本项目小组主要成员配置一览表(附8); (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, 提供项目经理、技术负责人、本项目技术人员的劳动合同和社保缴费记录证明;

4) 投标人相关荣誉证明资料;

6) 相关业绩一览表(附9);

7) 偏离表(附10);

### **三、投标文件的制作应当符合以下要求, 否则作为无效投标文件**

1、投标人应准备投标文件的正本1套, 副本4套, 在每一份投标文件上要明确注明“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、投标文件正本、副本必须全部是打印件(签字除外)。投标人应按要求, 在正本规定的地方加盖单位公章以及投标人法定代表人(或其委托代理人)签字。副本可通过正本复印。

3、全套投标文件应无修改和行间插字。

4、投标报价清晰准确, 不存在影响其他投标人评分的严重错误。





## 第四章 投标文件的格式

# 投标文件

(正/副本)

编 号:

项目名称:

投标单位 (盖章):

法人或授权委托人 (签字或盖章)

二〇二〇年 月 日



附 1:

## 授权委托书

本授权委托书声明:

现我单位\_\_\_\_\_(投标人名称)授权\_\_\_\_\_(姓名)为我单位代理人,以我单位的名义参加常州中金招投标有限公司组织实施的编号为号的公开招标采购活动。代理人在整个公开招标过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务,我单位均予以承认。代理人无转委托权。

代理人的代理期限为自本授权委托书签署之日起至合同履行完毕止。

代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权委托的撤销而失效,本授权委托书的有效性与代理人的代理期限一致。

特此委托。

投标人(盖章):

法定代表人(签字或盖章):

身份证号码:

代理人(签字或盖章):

通讯地址:

通讯电话:

邮箱:

身份证号码:

年 月 日



附 2:

## 承诺函

常州中金招投标有限公司:

我们收到贵公司号招标文件, 经仔细阅读和研究, 我们决定参加本项目公开招标活动。

1. 我们愿意按照招标文件的一切要求, 提供完成该项目的全部内容, 我们的报价包括货物、材料及安装、人工、机械、保险、劳保、各种税费以及质保期间的一切费用。

2. 如果我们的投标文件被接受, 我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求, 按期、按质、按量履行合同的义务。

3. 我们已详细审查全部招标文件, 包括补充文件(如果有的话)。我们完全理解并同意招标文件的所有规定, 并放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 我们同意按招标文件中的规定, 本投标文件的有效期限为开标后 60 天。

5. 我们愿意提供采购代理机构在招标文件中要求的所有资料。

6. 我们认为你们有权决定成交供应商, 还认为你们有权接受或拒绝所有的投标人。

7. 我们愿意遵守招标文件中所列的收费标准。

8. 我们承诺该投标文件在开标后的全过程中保持有效, 不作任何更改和变动。

9. 我们愿意按招标文件的规定交纳投标保证金, 并同意投标人须知中关于投标保证金不予退还的规定。

10. 如果我们成交, 我们愿意在签订合同时支付履约保证金, 并按招标文件的规定支付成交服务费。

11. 综合说明:

- (1) 伴随服务及配合措施;
- (2) 要求采购单位提供的配合;
- (3) 对招标文件有不同意见的偏离说明;
- (4) 其它说明。

12. 本公司承诺:

12.1 本公司依法缴纳税收和社会保障资金;

12.2 本公司参加采购活动前三年内, 在经营活动中无重大违法记录, 无不良行为记录, 无其他法律、行政法规规定的禁止参与招投标活动的行为;

12.3 本公司提交的竞争性投标文件中所有关于供应商资格的文件、证明和陈述均是真实的、准确的。

若与真实情况不符, 本公司愿意承担由此而产生的一切后果。

投标人名称(公章):

法定代表人或代理人(签字或盖章):



附 3:

## 具备履行合同所必需的专业技术能力的书面声明

我单位郑重声明:我单位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单位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 4:

## 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

我单位郑重声明: 参加本次政府采购活动前 3 年内, 我单位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



附 5:

## 报价一览表

投标人名称 (公章):

采购编号:

单位 (元): 人民币

项目名称	投标总价 (元)

法定代表人或代理人 (签字或盖章):

日期:



附 6:

### 报价明细表

投标人名称（公章）：

采购编号：

单位（元）：人民币

序号	名称	参数	品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
合计						小写:	大写:	

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：

注：

1、“分项报价表”中的合计数应与“报价一览表”中的总报价一致，如有不一致，以“报价一览表”中的总报价为准；

2、如投标供应商的最终报价明显低于成本价,涉嫌恶意竞争,扰乱市场秩序的,供应商将自行承担由此而产生的任何法律责任。采购代理机构对此不承担任何责任。



附 7:

### 供应商情况表

一、公司基本情况

1. 公司名称:电话号码:

2. 地址:传真:

3. 注册资金:经济性质:

4. 公司开户 银行名称及账号:

5. 营业注册执照号:

二、获得国家有关部门颁发的资质:

序号	证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期
1				
2				
...				

我/我们声明以上所述是正确无误的, 您有权进行您认为必要的调查。

供应商名称(加盖公章) :

法定代表人或供应商授权代表(签名或盖章) :

日期:





附8:

## 参加本项目小组主要成员配置一览表

采购编号:

序号	所在岗位	姓名	年龄	学历	持有证书	联系方式
	项目负 责人					
	项目组 成员					
	售后服 务人员					

注: 参加本项目人员须是投标人正式职工, 提供投标单位为其缴纳的近三个月社保证明。

表格未尽事宜可自行补充延长

投标人名称(公章):

法定代表人或代理人(签字或盖章):



附 9:

### 相关业绩一览表

采购编号:

年度	服务单位	项目名称	服务周期	合同金额	联系电话

注: 1、本表后附同复印件, 并加盖公章, 否则不予认可。

2、本表可按同样格式扩展。

投标人名称 (公章):

法定代表人或代理人 (签字或盖章):



附 10:

## 技术要求响应及偏离表（货物类）

序号	采购文件 技术要求	响应文件 技术规范描述	选择项（符合、正偏 离或负偏离）	偏离内容及原因
1				
2				
3				
.....				

注：1、投标单位应据实、详细填写上述表格，因未标明或表述含糊导致的评审风险将由投标单位承担。

2、在“选择项”栏中填写“符合或正偏离或负偏离”并在“偏离内容及原因”栏中作出说明；若投标单位对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须清楚标明该事项并在“偏离内容及原因”栏中填写“不能确定”。

3、表格不够可另接。

投标单位（盖章）：

法定代表人或被授权人（签名或盖章）：

日期：      年      月      日



附 11:

## 中小企业声明函

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)的规定, 本公司为(请勾选: 中型小型微型)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)规定的划分标准, 本公司为(请勾选: 中型小型微型)企业。

2. 本公司参加单位的项目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(请勾选: 中型小型微型)企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大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。

投标供应商(盖章):

日期:



附 12:

## 受疫情影响中小微企业声明函

本公司郑重声明,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(请勾选: 中型小型微型)企业。

本公司在本次新冠肺炎疫情期间,生产经营活动确受影响。

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。

投标供应商名称(盖章):

日 期:

注: 供应商如属于以上情形的请提供。如不提供此声明函的,投标保证金不予免除。



## 第五章政府采购合同

甲方: 签订地点:

乙方: 签订时间: 年 月 日

代理机构: 常州中金招投标有限公司

根据常州中金招投标有限公司进行的号采购, 甲、乙、代理采购机构三方就乙方中标的(编号: )项目, 本着平等互利的原则, 通过共同协商, 根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规, 就相关事宜达成如下合同。

### 一、总则

乙方按甲方要求, 为甲方提供的(编号: )项目服务; 合同金额为人民币大写: 元整, 小写: 。

项目的具体服务要求见代理采购机构的采购文件。

### 二、合同文件

下列文件是构成合同不可分割的部分, 并与本合同具有同等法律效力, 这些文件包括但不限于:

- 1、(编号: )项目采购文件。
- 2、乙方提交的响应文件。
- 3、乙方投标的其他资料及承诺。

### 三、采购内容:

序号	设备名称	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注
1						
2						
4						
3						
5						
合计:		大写: 元整; 小写: 元。				

### 四、质保期:

年, 自验收合格之日开始计算。

### 五、供货期:

自合同签订之后 30 日内完成供货, 并安装调试通过甲方验收。

### 六、付款及结算方式:



货物送达甲方指定现场组装完毕通过验收, 并免费培训指导完成后, 乙方向甲方缴纳合同总价的 10% 作为质量保证金并开具增值税专用发票; 甲方一次性向乙方支付合同总款。**质量保证金在质保期结束后, 无质量、售后服务等问题返还(无息)乙方。**

## 七、服务承诺

1、承诺提供的所有货物必须是投标文件中投报的型号、参数、技术指标及生产厂家, 必须符合相关参数要求, 必须是正规厂家出品、配套且全新的、符合国家质量监测标准; 每件货物必须提供合格证, 主要产品必须配套相关技术资料。

2、承诺所提供的货物开箱后, 发现有任何问题(包括外观损伤), 必须以使用方能接受的方式加以解决。

3、在投入使用后一年内, 进行售后跟踪, 提供 7\*24 小时售后服务, 出现质量问题, 将在 24 小时内解决或提供解决方案

## 八、质量

1、货物的质量应符合国家质量标准, 符合招标文件、投标文件及乙方在评标中做出的书面说明或承诺; 货物的质量还应符合国家标准要求。乙方应向甲方提供未经使用的全新产品。所供货物均为全新的原厂原装正品, 不得使用任何劣货、假货等产品。招标文件货物清单中有推荐品牌的设备必须使用推荐品牌或同等质量的其他品牌。所有货物必须经发包人认可后方可供货, 否则发包人有权要求承包人重新发货, 由此造成的费用由承包人承担。

2、乙方投标文件中所投报货物如经发现有不符合招标文件技术要求和质量档次的乙方必须无条件调换。

## 九、包装、运输要求

1、除合同另有规定外, 乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该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。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

3、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷, 否则应承担全部法律责任。

## 十、交货和验收

1、本合同生效之日起 7 日内, 乙方应向甲方提供需甲方签认的各类产品的样品。

交货工期: 自合同签署生效之日起 30 天内供货完毕, 并通过验收。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的, 甲方有权拒收货物, 由此引起的风险, 由乙方承担。

3、乙方供货时, 须将标段内的所有设备备齐, 一并货运送至我校指定地点(报价包干所有运输、搬运、上楼等费用), 不得零散快递, 以免造成损坏丢失。货物的到货验收包括: 生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方; 乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的, 视为未按合同约定交货, 乙方负责补齐, 因此导致逾期交付的, 由乙方承担相关的违约责任。



5、货物和系统调试验收的标准:按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺(详见合同附件载明的标准,并不低于国家相关标准)。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的7个工作日内进行运行效果验收,在验收之前,乙方需提前提交相应的调试计划(包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等)供甲方确认,乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求,乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标,甲方有权选择下列任一处理方式:

- a. 重新调试直至合格为止;
- b. 要求乙方对货物进行免费更换,然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担

## 十一、伴随服务 / 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外,乙方还应提供下列服务:

- (1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督;
- (2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺,双方作如下约定:

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务,并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、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、紧急情况处理等,如甲方未使用过同类型货物,乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训,培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证,保修费用计入总价。

3.3 保修期内,乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护,不再收取任何费用,但不可抗力(如火灾、雷击等)造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间按乙方投标承诺执行。

3.5 若货物故障在检修8工作小时后仍无法排除,乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用,直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修,即由乙方派员到货物使用现场维修,由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4. 本项目免费保修期为年。自产品验收合格之日起计算。

## 十二、违约责任

1、任何一方出现违约,由此造成的直接经济损失均由违约方负责赔偿。

2、乙方若逾期交付,迟延履行违约金以逾期部分价款总额每7日千分之五计算。不足7天按7天计。罚金总额不能超过合同总金额的5%。





3、甲方若逾期付款,违约金按每天赔偿逾期付款部分的 0.2%计算,但违约金额最高不超过合同总价的 5%,一旦达到误期赔偿的最高限额,甲方可考虑终止合同。

### 十三、其他约定

1、采购文件、响应文件、“承诺书”等为本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力。其他未尽事宜或遇不可抗力因素,由甲、乙双方协商解决。

### 十四、违约终止合同

1、在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下,甲方可向乙方发出终止部分或全部合同的书面通知书。

2、乙方在收到甲方发出的违约通知后 20 天内,或经甲方书面认可的延长的时间内未能纠正其过失;

3、如果乙方未能履行合同规定的其他义务。

### 十五、不可抗力

1、如果任何一方由于自然灾害、战争、类似于战争的情况、禁令、骚乱、罢工、封锁和其他不可预见和不受控制的意外事故,而不能履行或迟延履行本合同的义务,则该方不应对另一方承担任何责任。

2、如果发生了不可抗力,受影响方应在不可抗力发生后的 7 天内及时通知另一方,并在不可抗力发生后的 15 天内提交由当地相关部门印发的用于证明不可抗力发生的文件材料。双方当事人应当协商并形成最佳解决方案,用于解决因不可抗力而导致的对本合同的迟延和中断履行。如果不可抗力持续严重影响本合同项下重要义务的履行达 3 个月之久,则任何一方均有权以书面形式提前 30 天通知终止本合同。

### 十六、税费

甲方验收合格前发生的一切税费均由乙方负担。

### 十七、合同纠纷处理

甲乙双方通过友好协商,解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始 10 个工作日内仍不能解决,双方可将争端提请诉讼。在协商或诉讼期间,本合同不涉及争议部分的条款,双方仍需履行。管辖法院为甲方所在地的法院。

### 十八、转让

除甲方事先书面同意外,乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

### 十九、合同生效

本合同自甲乙双方盖章签字及见证方盖章签字之日起生效,如有变动,必须经三方协商一致后,方可更改。本合同一式伍份,甲方执贰份,乙方执贰份,见证方执壹份。

见证方仅对甲乙双方签订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。其他未尽事宜,参照相关法律,双方协商解决。



甲方:

单位名称 (章):

单位地址:

法定代表人:

委托代理人:

经办人:

乙方:

单位名称 (章):

单位地址:

法定代表人:

委托代理人:

电话:

开户银行:

银行账号:

行号:

代理采购机构: 单位名称 (章): 常州中金招标投标有限公司

法定代表人:

委托代理人:

经办人:

电话:



## 第六章 评标方法

一、本项目采用综合评分法，由磋商小组对所有有效磋商响应文件进行详细的评分，采用百分制计分方法。评审时，磋商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标书进行评价、打分，各个供应商的评审后最终得分为汇总计算所有评委所评定分值的平均值（保留2位小数）。对单个供应商的评分偏离评审小组平均分 $\pm 8\%$ 时，该评审人员需作出书面说明。对偏离超过平均分 $\pm 8\%$ 的评分，汇总分值时不予采用。如上述正偏离、负偏离分别出现2个以上的，只对偏离最大的评分，汇总分值时不予采用。

评审结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按磋商报价由低到高顺序排列。得分且磋商报价相同的并列。磋商响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选人。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下磋商的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照竞争性磋商文件规定的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，竞争性磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

### 二、对于小微企业进行价格扣除：

对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。属于残疾人福利性单位的视同小微企业，给予价格扣除。小微企业提供大中型企业制造的货物的，视同为大中型企业，不给予价格扣除。

### 三、评分细则：

分值	评分细则
价格分 (35分)	以有效投标人报价中价格最低的投标报价为基准价，其基准价格分为35分。其他投标人的价格得分=（评标基准价/其他投标人报价）×35（精确到小数点后两位）分。
技术分 (36分)	<p>1. 方案设计（14分）：</p> <p>（1）所投产品技术参数及要求符合招标文件要求的，方案包括罗克韦尔实验台的整体结构、功能介绍、设计思路、参数指标，每部分2分，满分得8分。</p> <p>（2）提供的设计方案包含罗克韦尔控制系统、温度及水箱控制系统、三轴桌面式机器人、三轴写字机、滚珠丝杠滑台和小型并联机器人的具体参数，在此基础上每增加1个关键技术点（如虚拟仿真等）加1分，满分得6分。</p> <p>2. 现场需提供针对本项目的相关图纸及源文件，如三维模型、仿真源文件等，每提供一项得2分，满分得4分。</p> <p>3. 方案实施管理（4分）：项目组织及管理、工程实施方案的合理性、针对性、可行性，质量、进度保障措施与相关系统的协调配合措施合理1-4分（投标人横向比较）。</p> <p>4. 虚拟仿真效果演示（14分）：通过电脑演示，时间为8分钟。</p> <p>（1）投标人结合招标要求设计技术要求中所涉及对象的虚拟仿真（仿真内容必须和技术要求中三维模型匹配），共计5套被控对象的可视化虚拟仿真，满分得10分。</p> <p>（2）具有虚拟仿真系统的操作教程，得4分。</p>
投标人商务分 (10分)	<p>1. 投标人是国家教育部认可的产教融合项目承担单位，得1分。2018年以来，投标人具有与高校进行产学研项目合作经历，每项0.5分。满分得1分。投标文件中提供证明文件的复印件，原件携带至开标现场核查，未提供原件不得分。</p> <p>2. 具有与机器人技术相关的专利，每项1分，满分得2分。投标文件中提供复印件，原件携带至</p>



	<p>开标现场核查, 未提供原件不得分。</p> <p>3. 投标人具有校企共建机器人实验室经历, 标书中提供校企合作复印件(原件备查), 原件携带至开标现场核查, 未提供原件不得分。每项 2 分, 满分得 4 分。</p> <p>4. 主持或参与机器人应用相关市级及以上课题或获得国家级奖励, 提供证明材料, 每项 0.5 分, 满分得 2 分。</p>
相关业绩 (10 分)	<p>投标人自 2018 年以来, 具有完成本项目类似业绩经验的每项 2 分, 满分 10 分。投标人须提供以上中标通知书复印件、采购合同文本复印件, 复印件须加盖企业公章, 上述两项材料缺一不可, 否则该项业绩不得分。原件备查, 无原件不得分。</p>
售后服务 分 (9 分)	<p>1. 投标人承诺针对本项目 3 年质保的基础上, 每增加一年, 加 1 分, 满分得 3 分。</p> <p>2. 根据客户需求进行系统的安装、维护及操作培训。培训方案系统和完善等情况。(投标人横向比较) 得 1-4 分。</p> <p>3. 质保期内承诺免费不计次数培训得 2 分。</p>
总分	100

注: 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“原件备查”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、评标时, 未能按以上要求提供相应证明的, 不作为评标依据, 不得分。

3、为便于评分, 供应商按以上评分内容逐条列出证明材料所在页码。

本投标文件的最终解释权归常州中金招投标有限公司所有。

(全文完)



## 友情提醒

各投标人:

您好!

为了提高贵公司的标书有效性,减少不必要的废标,特友情提醒注意以下几点:

1、请谨记招标文件上表述的**各项事宜时间节点**,特别是**开标时间和地点**,迟到的将一律不能进入开标室。涉及到投标项目的所有原件均需在开标截止时间前到达开标现场。

2、投标保证金一定要**投标人从公司账户**按招标文件规定的方式和时间缴至**指定帐户并到帐**,拒绝以其它方式缴纳,**禁止第三方代缴保证金**。中标公示结束后我们也只会将投标保证金返还到您的公司账户。

3、投标文件**密封并在封袋骑缝处加盖投标人公章**。资格证明材料提供复印件的一定要加盖公章,有要求提供原件的必须提供原件。

4、需要提供样品的,请严格按招标文件要求的规格、时间提供。同时注意密封、隐蔽标签的相关要求。

5、设定**最高限价**的,超过限价一律废标。

6、如有疑问,请按招标文件要求进行询疑。

我单位十分欢迎您对我单位招标组织工作提出宝贵意见和建议。电话:0519-85958666

最后祝您投标成功!