

政府采购 文件

采购项目编号：正衡采竞磋[2021]089号

项目名称：工业大数据智能产线设备采购项目

采购人名称：常州信息职业技术学院

常州正衡招投标有限公司

二〇二一年九月

前附表

项号	内 容 规 格
1	项目名称：工业大数据智能产线设备采购项目 项目编号：正衡采竞磋[2021]089号 项目实施期限：接到用户通知后30个日历天内完成。 免费质保期：免费送货上门并安装调试，提供1年的免费质保服务，并免费提供设备使用培训、故障处理（不低于48小时）和技术支持。
2	采购人名称：常州信息职业技术学院 联系人：刘老师 联系电话：0519-86338034
3	招标代理机构：常州正衡招投标有限公司 地址：常州市新北区新城府翰苑6栋9楼 联系人：罗珊珊 联系电话：0519-85510566
4	磋商保证金数额为： 本项目无需缴纳磋商保证金
5	勘查现场与标前答疑： 本项目不组织现场踏勘，如有需要，投标人可自行勘查现场。投标人如对磋商文件有疑问，须在 2021年10月12日17:00 前书面提交至采购人和正衡公司联系人处
64	响应文件份数：正本一份、副本二份
7	响应文件提交时间：2021年10月13日13:30-14:00 响应文件提交截止时间：2021年10月13日14:00 响应文件提交地点：常州正衡招投标有限公司开标室 地 点：常州市新北区新城府翰苑6栋9楼
8	磋商会议时间：2021年10月13日14:00 地 点：常州市新北区新城府翰苑6栋9楼
9	评审办法：综合评分法
10	磋商报价次数：不少于2次
11	代理服务费：详见采购文件第五章二十六条。 收款人名称：常州正衡招投标有限公司 开户行名称：招商银行常州北大街支行 银 行 帐 号：719519902981310901

目 录

前 附 表.....	1
竞争性磋商采购公告.....	3
第一章 总 则.....	6
第二章 响应文件.....	8
第三章 响应文件密封和提交.....	10
第四章 磋商报价.....	11
第五章 磋商、评审、评定成交.....	12
第六章 格式附表.....	16
第七章 采购需求.....	29
第八章 评审办法.....	35

常州信息职业技术学院工业大数据智能产线设备采购项目

竞争性磋商公告

项目概况

常州信息职业技术学院工业大数据智能产线设备采购项目的潜在供应商应在常州正衡招标投标有限公司获取采购文件，并于2021年10月13日14:00（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：正衡采竞磋[2021]089号

项目名称：工业大数据智能产线设备采购项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：84万元

最高限价：84万元

采购需求：本项目为常州信息职业技术学院工业大数据智能产线设备采购项目；具体详见招标文件采购需求。

项目实施期限：接到用户通知后30个日历天内完成。

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。

(3) 本项目不接受联合体投标，投标单位中标后不允许转包；

三、获取采购文件

时间：2021年9月30日起至2021年10月12日，每天上午9:00至11:30，下午1:30至

5:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：常州正衡招投标有限公司（常州市新北区新城府翰苑 6 栋 9 楼）

方式：现场获取，或将符合要求的报名资料扫描件和标书费汇款凭证一并发送至邮箱：
3415909493@qq.com。报名时须提供以下资料：1、《投标报名申请表》一份，格式见附件（原件）；2、营业执照副本（复印件加盖投标人单位公章）；代理机构审核无误后发送采购文件。

售价：人民币伍佰元整（**现金、支付宝缴纳或汇至以下账户**），招标文件售后一概不退。

收款人名称：常州正衡招投标有限公司

开户行名称：招商银行常州北大街支行

银行账号：719519902981310901

四、响应文件提交

截止时间：2021 年 10 月 13 日 14: 00 分（北京时间）

地点：常州正衡招投标有限公司开标室（常州市新北区新城府翰苑 6 栋 9 楼）

五、开启

时间：2021 年 10 月 13 日 14: 00 分（北京时间）

地点：常州正衡招投标有限公司评审室（常州市新北区新城府翰苑 6 栋 9 楼）

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

勘查现场与标前答疑：本项目不组织现场踏勘，如有需要，投标人可自行勘查现场。

本项目不召开标前答疑会，供应商如招标文件有疑问，须在 2021 年 10 月 12 日 17: 00 前，以书面形式提交至采购人和正衡招投标公司联系人处。

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

名称：常州信息职业技术学院

地址：常州武进科教城鸣新中路 22 号

联系人：刘老师

电话：0519-86338034

2.采购代理机构信息

名称：常州正衡招投标有限公司

地 址：常州市新北区新城府翰苑 6 栋 9 楼

3.项目联系方式

项目联系人：罗女士

电 话：0519-85510566

报名联系人：丁女士

电 话：0519-85520566

附件：

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_____（被授权人的姓名）参与常州正衡招标投标有限公司组织该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。	
法人代表人（签字或盖章）：	
被授权人姓名：	联系电话：
身份证号码：	
接收招标文件指定电子邮箱：	
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填写。	
报名时间：	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。**

第一章 总 则

一、采购项目：

工业大数据智能产线设备采购项目。

二、供应商的资格要求：

详见采购公告。

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),采购人和正衡招标投标有限公司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

供应商在收到磋商文件后,如有疑问需要澄清,应在**前附表规定的时间**以书面形式向采购人或正衡招标投标有限公司提出,如无疑问,视作供应商完全响应磋商文件的条款和要求。正衡招标投标有限公司作出的澄清或修改将公告通知所有磋商文件收受人。

磋商文件各项条款最终解释权归常州正衡招标投标有限公司,供应商对正衡招标投标有限公司提供的磋商文件所做出的推论、解释和结论,正衡招标投标有限公司概不负责。供应商由于对磋商文件的任何推论和误解以及正衡招标投标有限公司对有关问题的口头解释所造成的后果,均由供应商自负。

正衡招标投标有限公司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。

正衡招标投标有限公司可视具体情况,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。

公告通知以常州政府采购网和常州正衡招标投标有限公司网站所发布的为准。

3、磋商文件中采购需求部分(第七章、第八章以及供应商资格要求)由采购人负责制定,对该部分内容有询问或者质疑(投诉)的,由供应商向采购人书面提出,由采购人负责接收和回复。

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、服

务内容、服务要求和交货日期（项目完成期限）等，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磋商报价，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，并书面通知正衡招投标有限公司。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。

第二章 响应文件

六、响应文件组成

一式三份，一份正本，二份副本。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（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。响应文件中提供复印件加盖公章，需“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，否则视作无效响应）：**

1) 响应函（附件一）；

2) **法定代表人参加的提供：**法定代表人资格证明书（附件二）和本人身份证；

委托代理人参加的提供：法定代表人资格证明书、授权委托书（附件三）本人身份证

3) 营业执照副本；

4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

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；

6) 未被“信用中国”网站（WWW.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重失信行为记录名单（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），网上截图件加盖公章；

7) 提供上年度财务报表（复印件，成立不满一年不需提供）；

提供依法缴纳税收的相关材料（如：纳税缴纳证明材料等）；

提供依法缴纳社会保障资金的相关材料（如：社保缴纳证明材料等）；

8) 供应商资格要求涉及的其它证明材料。

3、磋商报价：

磋商报价的具体要求见磋商文件第四章。

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) 技术支持、售后服务方案；

4) 优惠条款或承诺；

5) 其他。

5、其他评审相关材料：

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，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) 供应商相关荣誉证明资料；

5) 其他相关材料。

七、供应商应认真检查磋商文件的内容是否齐全，如有遗漏，应及时向正衡招投标有限公司索取，否则责任自负。

八、响应文件的制作应当符合以下要求

1、供应商应准备响应文件的正本 1 套，副本 2 套并胶装，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。供应商应按照要求，在正本规定的地方加盖单位公章和投标人法定代表人（或其委托代理人）签字，副本可通过正本复印。

3、全套响应文件应无修改和行间插字。

4、磋商报价清晰准确，不存在影响其他供应商评分的严重错误。

九、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、磋商保证金

本项目无需缴纳磋商保证金

第三章 响应文件密封和提交

十一、响应文件的密封与标志

- 1、供应商应将响应文件密封。
- 2、所有封袋上都应写明投标人名称、招标项目名称，招标项目编号，年月日，加盖投标人公章。
- 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。

十二、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正衡招投标有限公司。

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，正衡招投标有限公司不接受其响应文件，不予参加磋商和评审。

十三、响应文件的修改和撤回

在投标（提交响应文件）截止时间之前，供应商可以对所提交的投标（响应）文件进行补充、修改和撤回，并书面通知招标采购单位。所提交的补充、修改的内容应当按招标（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，并作为投标（响应）文件的组成部分。补充、修改的内容与投标（响应）文件不一致的，以补充、修改的内容为准。投标（提交响应文件）截止时间之后，供应商不得补充、修改或撤回投标（响应）文件。

第四章 磋商报价

十四、项目总价应包括但不限于磋商文件所确定的采购范围相应货物或者服务的供货、包装、运输、保险、安装调试管理、劳务、培训、办公设备、设备、安装调试、技术指导、备品备件、文件资料、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，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用。

十五、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（不可以手写。必须打印）。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投分项报价表。

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、**投标最高限价 84 万元；投标单位投标报价时总价不得高于最高限价，否则作为无效投标处理。**

7、磋商报价次数：本项目不少于二次报价，响应文件的磋商报价作为首次报价，在磋商谈判结束后，**供应商至少还有一次的报价机会**。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、**评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；投标人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。**

第五章 磋商、评审、评定成交

十六、磋商会议时间和地点

响应文件提交截止的时间即为磋商会议时间：见前附表。

磋商地点：见前附表。

十七、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）得分最高的供应商为成交人。

十八、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，由正衡招投标有限公司主持，在有关部门监督下进行。采购人、所有供应商和政府采购管理机关等有关监督部门的代表参加会议。

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。

十九、由监督部门会同供应商代表检查响应文件的密封情况，或由公证机关监督。检查完毕后，由磋商小组开始组织评审。

二十、正衡招投标有限公司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，正衡招投标有限公司对磋商评审过程予以记录。

二十一、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、无投标人（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、未按磋商文件要求交纳磋商保证金的；

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、不符合法律、法规和磋商文件规定的其他实质性要求的。

二十二、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。中标候选供应商并列的，由采购人确定中标人。

二十三、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。

二十四、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。

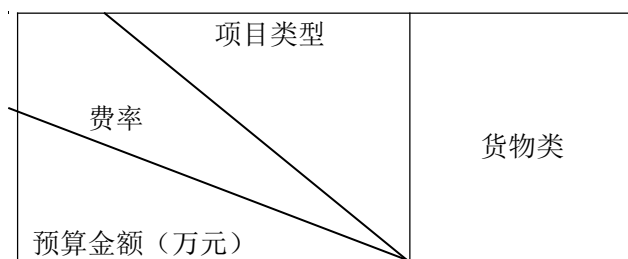
二十五、授予合同，合同条款

- 1、成交供应商应当在成交公告发出之日起的十五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、中标人与采购人签订采购合同后，二个工作日内由采购人将指定信息录入“财政一体化业务应用系统”相应栏目，经正衡招投标有限公司对相关合同信息确认后，进行合同见证盖章。
- 6、合同款支付：
 - (1) 货到付款：货物由卖家免费运送到采购方指定场所，安装调试结束，经采购方验收合格，成交单位向采购单位支付货款的5%作为项目质保金。采购方向成交单位支付100%货款。
 - (2) 最终付款：质保期满后，按质保退还手续无息退还质保金。

二十六、代理服务费：

(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报名费的帐户。本项目代理服务费根据以下方式的60%收取，该费用含在投标总报价中。

(2) 代理服务收费标准



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 1800 元的，按人民币 1800 元收取。
- (5) 一招几年的项目按年服务费*服务年限计算。代理服务费率按 0.8%计算并一次性
交纳。

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政府采购工作人员进行监督。凡发现政府采购工作人员有以下情形的，均可以书面具名方式举报。

- （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、领取招标文件、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、政府采购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。

政府采购投诉监督电话：0519-85510566

附件一：

响 应 函

致：正衡招标投标有限公司

常州信息职业技术学院

我单位收到贵单位“正衡采竞磋[2020] 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。磋商报价包括但不限于磋商文件及其准备（包括现场踏勘、技术核对等）、设备（包括备品备件、专用工具）、技术资料、设计、制造、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸至现场指定地点、安装调试、技术指导培训、质保期及维保服务和磋商文件所要求的相关服务等全部内容。

2、我方承诺质保期为 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。

投标供应商管理关系或控股关系信息情况表

法定代表人		成立日期	
企业地址		注册资本	万元
统一社会信用代码			
经营范围			
股东信息	股东 1（姓名或单位名称）： 股东 1 持股比例： 股东 2（姓名或单位名称）： 股东 2 持股比例： （不够的可自行增加）		
公司是否有直接控股、 管理关系的关联企业 （在 <input type="checkbox"/> 中进行勾选）	<input type="checkbox"/> 无直接控股、管理关系的关联企业 <input type="checkbox"/> 有直接控股、管理关系的关联企业，关联信息如下： 企业 1 名称： （直接控股 <input type="checkbox"/> （持股比例： % ； 管理关系 <input type="checkbox"/> ） 企业 2 名称： （直接控股 <input type="checkbox"/> （持股比例： % ； 管理关系 <input type="checkbox"/> ） （不够的可自行增加）		
上述信息内容与本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，对所提供信息的真实性、完整性、准确性负责。 供应商（盖章）： 法定代表人（签字名盖章）： <div style="text-align: right;">日期： 年 月 日</div>			

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 _____（正衡采竞磋[2020]号）的工作，签署上述项目的投标文件、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。

投标人：（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：_____（投标人名称）的
_____（法定代表人姓名、职务）代表投标人授权
_____（被授权人的姓名、职务）为_____（正衡采竞磋[2020] 号）
项目投标的合法代理人，全权负责参加本次政府采购项目的投标、签订合同以及与之相关的
各项工作。本投标人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：

投标人公章：

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、法定代表人参加投标会的，提供法人资格证明和本人身份证原件。
- 2、委托代理人参加投标的，提供法人资格证明书、授权委托书和本人身份证原件。

附件四：

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

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

附件五：

开标一览表

投标人名称（公章）：

招标编号：

单位：人民币（元）

项目名称	投标总价

项目服务期或工期或供货期：自 年 月 日至 年 月 日，共日历天。

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：

表式参考，可根据项目情况自行调整

附件六：

分项报价表

项目编号： _____

序号					数量	单位	供应商人民币价格 (元)	
							单价	合价
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）：

附件七：

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）：

附件八：

相关业绩案例一览表

项目编号：

年度	项目服务单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

注：附合同复印件、验收报告或用户使用意见书。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

附件九：

技术参数（或服务要求标准）偏离表

名称	标书要求参数	投标设备参数	偏离值	技术参数证明材料所在页码

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

注：请各位供应商按照以下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。服务类项目为采购需求中的技术及其他要求的响应程度。

为便于评分，请投标人逐条列出技术参数证明材料所在页码。

附件十：

售后服务承诺

我就“正衡采竞磋[2020] 号”服务承诺如下：

附件十一：

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（采购单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业、签订分包意向协议的小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（小型、微型、残疾人福利性单位、监狱企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）：

日期： 年 月 日

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、供应商所投产品如提供小微企业产品的请如实填写并提供。不提供此声明函的，价格分评审将不予价格扣除。

附件十二：

合同主要条款

甲方：

乙方：_____ 签订时间：____年____月____日

招标代理机构：常州正衡招投标有限公司 项目编号：_____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、合同内容

1. 合同标的名称、型号、规格、数量

2. 下列文件为本合同不可分割部分：

- ①招标文件及相关资料；
- ②乙方中标的投标书；
- ③乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等；
- ④中标通知书；
- ⑤经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

二、标的物的一般条款

1. 完整物权

对于出卖的标的物，乙方应当拥有完整物权，并且乙方负有保证第三人不得向甲方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

2. 质量保证

2.1 乙方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，乙方应保证其提供的标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺等缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

2.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

2.3 合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，且质量保证期不低于____年。

2.4 在质保期内乙方提供快速响应服务，甲方提出服务要求后，乙方要在8小时内做出响应，紧急情况，技术人员在48小时内到达用户现场并解决故障问题。产品质量保证期内，凡货物在开箱检验、安装调试、货物试运转过程中发现的货物质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的直接经济损失。

2.5 乙方应对其合同内的货物及安装工程的质量达到国家相关验收规范和图纸要求，并与土建工程质量标准相同。

3. 包装

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

4. 伴随服务

4.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务。

4.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督；

4.1.2 提供标的物组装和一般维修所必需的工具；

4.1.3 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

4.1.4 对甲方技术人员的技术指导或培训。

4.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。

三、标的物的交付、检验和验收

1. 标的物的交付

1.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。

1.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。

1.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

2. 检验和验收

2.1 在交货前，乙方应对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明作为甲方验收的依据，但不能作为有关标的物质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

2.2 甲方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，同时比较乙方出具的检验证明，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

2.3 如双方对验收结果有分歧，则以国家权威部门的检验结果为准，检验费用由有过失的一方支付。

2.4 乙方在投标文件中应提供设备、货物的验收标准、安装技术规范，供甲方参考。验收标准应符合有关国家标准。

2.5 设备、货物安装调试后，乙方负责安装质量，由甲方负责组织验收。

2.6 如验收时发现设备、货物达不到采购文件规定或响应文件提供的性能指标，必须更换部件，进行调整，使设备最终能达到合同规定的技术要求，并且要赔偿由此对甲方造成的损失。

四、对标的物提出异议的时间和办法

1. 对标的物提出异议的时间和办法

1.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知乙方。

1.2 如甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

1.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

五、合同价款和支付

1. 合同价款和支付

1.1 本项目合同形式为固定总价包干。投标报价为最终报价，供应商不得再要求追加任何费用。

签约合同总价（人民币，下同）：_____ 人民币（小写）

1.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同特殊条款规定的期限内持下列单据结算货款。

- ① 合格的销售发票；
- ② 甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

1.3 甲方应按合同特殊条款规定的期限和方式付款。

1.4 履约保证金：

1.4.1. 履约保证金缴纳数额为成交合同价的5%，乙方应在合同签订前将履约保证金汇入常州信息职业技术学院指定账户。

开户单位：常州信息职业技术学院

银行账号：1105020909000054710

开户行：中国工商银行常州广化支行

履约保证金缴纳方式：汇款、转账、现金（备注项目名称及编号）

1.4.2. 履约保证金将在项目完成并验收合格后凭验收报告（无息）退还乙方。

1.5 付款方式：

(1) 货到付款：货物由卖家免费运送到采购方指定场所，安装调试结束，经采购方验收合格，成交单位向采购单位支付货款的5%作为项目质保金。采购方向成交单位支付100%货款。

(2) 最终付款：质保期满后，按质保退还手续无息退还质保金。

六、交货和安装

1、交货时间：接采购人通知，20日内完成并通过验收。

2、交货地点：由乙方负责办理运输将标的物送到甲方所在地。

七、违约责任

1. 违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 甲方违约责任

2.1 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

2.2 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

2.3 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的

损失。

3. 乙方违约责任

3.1 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

3.2 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

4. 不可抗力

4.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

4.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

七、索赔

1. 索赔

1.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

1.2 在本合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1.2.1 乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用。

1.2.2 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

1.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

1.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

1.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府采购监督管理部门备案，同时乙方同意的索赔方案也应报政府采购监督管理部门备案。

八、合同的解除和转让

1. 合同的解除

1.1 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

1.1.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

1.1.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同；

1.2 有权解除合同的一方,应当在违约事实或不可抗力发生之后三天内书面通知对方以主张解除合同,合同在书面通知到达对方时解除。

2. 合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

九、合同的生效

1.1 本合同自甲、乙、采购代理单位三方签字盖章之日起成立,并依法生效。

1.2 本合同货物或服务交付使用后所发生的合同纠纷,由甲乙双方直接进行处理。

1.3 如需修改或补充合同内容,应经甲乙双方协商一致,共同签署书面修改或补充协议。

该协议将作为本合同不可分割的一部分

十、争议解决

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

十一、附则

1. 合同份数。

本合同一式肆份,甲方持有贰份,乙方持有壹份,代理机构持有壹份。

2. 未尽事宜,

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》及其它有关政府采购的法律法规的规定执行

以上合同格式供参考

甲方:单位名称(章):

单位地址:

法定代表人:

委托代理人:

经办人:

电 话:

乙方:单位名称(章):

单位地址:

法定代表人:

委托代理人:

经办人:

电 话:

开户银行:

银行帐号:

见证方:采购代理机构:常州正衡招投标有限公司

单位名称(章):

单位地址:

法定代表人:

委托代理人:

经办人:

第七章 采购需求

一、项目基本概况：

项目名称：工业大数据智能产线设备采购项目

项目编号：正衡采竞磋[2021]089 号

预算金额：人民币 84 万元整

项目概况：

工业大数据智能产线是一款结合了视觉检测的智能数控产线，该设备包括硬件和软件部分，采用模块化设计理念，依托工业大数据、误差实时补偿算法、误差视觉检测算法、云计算等技术。设备具有工件自动上料、自动输送定位、自动加工、自动检测等功能，软件配置虚拟机床误差生成系统，模拟多种不确定因素对加工过程产生影响，使用工业大数据误差补偿算法对误差进行补偿，提高工件加工精度。

★设备必须满足全国工业大数据算法技术技能大赛训练要求，以此要求作为验收标准。

部分训练要求如下：

- 1、数据采集硬件平台、控制系统、通讯系统装调和测试
- 2、本地操作软件环境安装部署
- 3、云平台环境安装部署、服务配置及运行
- 4、通过工业视觉进行工件训练样本数据采集，并进行数据预处理
- 5、样本数据分类保存、云平台存储
- 6、工业视觉模型选择、训练、模型优化
- 7、工业视觉模型部署、验证
- 8、加工误差实时补偿模型选择、训练、模型固化
- 9、误差实时补偿模型部署、验证
- 10、正确进行产线动作测试、加载补偿算法，通过数控单元模拟数控机床进行加工生产验证。
- 11、补偿参数微调
- 12、产线生产效率调整
- 13、工业大数据平台架构（数据架构、数据技术架构、应用平台架构）、数据分析、数据收集与导入、数据的清洗与预处理、数据挖掘、主成分分析、分类器与决策树、聚类思想与建模，工业相机选取与标定、机器视觉数据采集、物体特征检测与识别、机器视觉系统构建

14、工业人工智能算法的选择与应用，机器视觉理论基础与框架、图像分析基础和图像变换、图像预处理、边缘检测与轮廓表示等。

二、主要设备、设施清单

智能数控单元			
模块	名称	产品描述及技术参数要求	数量
智能数控单元	模块化工作台	<p>1、铝合金工作台一个</p> <p>铝合金框架，侧面有门可以快速拆装，材料为有机玻璃或铝塑板；台面参考尺寸 1700×1300（mm），台面参考高度 850mm，底部安装福马轮，方便移动，工作台可固定，消除模拟数控机床运行过程中产生的振动模块化设计，可快速组合，拆卸。</p> <p>2、训练台两个</p> <p>每个训练台参考尺寸 800×500×800mm，符合人体工程学原理。</p> <p>内置控制柜，可快速实现模块间供电和通讯</p> <p>3、▲定制化透明隔离围栏，配置安全检测系统</p> <p>4、集成操作面板</p> <p>5、配置桌面传感器信号接收系统</p> <p>6、配置走线系统</p>	2套
	供料系统	<p>1、离心上料盘一套</p> <p>离心上料盘参数： 料盘参考尺寸 650mm，功率≤200W，最大容量：150 件工件，供料速度可调，最大速度：1 件/秒。</p> <p>2、输送皮带线一条</p> <p>输送皮带线由减速电机驱动，可通过变频器控制输送速度，皮带线参考尺寸：长 600mm，宽 160mm，高 300mm，单列输送，最大输送面宽：46mm。</p> <p>电机功率≤100W，承载≥2kg/m，速度可调，最大输送</p>	2套

		<p>速度：18m/min。</p> <p>3、自动启停功能</p> <p>4、自动分料功能</p> <p>5、自动缓存功能</p>	
	物料输送系统	<p>1、输送皮带线一条</p> <p>输送皮带线由减速电机驱动，可通过变频器控制输送速度，皮带线参考尺寸：长 850mm，宽 360mm，高 220mm，单列输送，最大输送面宽：46mm。</p> <p>电机功率≤100W，承载≥2kg/m，速度可调，最大输送速度：18m/min。</p> <p>输送线上装有工件定位机构，具备定点定位功能。</p> <p>2、▲具备与模拟数控机床交互接口。</p>	2 套
	模拟数控机床	<p>1、机床最大尺寸：1300×900×1200mm，X 轴行程 500mm，Y 轴行程 450mm，Z 轴行程 250mm。</p> <p>2、伺服电机数量：3</p> <p>伺服电机参数： 额定功率：400W，电压：AC220V，额定转速：3000rpm 激光头重复定位精度：≤1mm</p> <p>3、激光雕刻加工系统数量：1</p> <p>激光雕刻加工系统参数： 波长：450 纳米蓝紫光镭射头，电压：DC12，功率≤5W， 光斑形状：点状，散热方式：风冷。</p> <p>4、配备烟雾净化器</p> <p>烟雾净化器参数：功率≤150W，电压：AC220V，流量：≥160L/min，噪音≤65db，带烟雾收集功能，滤芯可更换。</p> <p>5、▲配备虚拟机床误差生成系统，可模拟振动误差，温度误差以及刀具磨损误差，各误差模型综合对实际加工产生叠加影响。</p>	2 套

		<p>6、▲配备误差补偿接口，通过该接口可对虚拟机床生成的误差进行补偿，修正实际加工效果。</p> <p>7、▲配备加工代码自动生成系统，不需要人工编写加工代码。</p> <p>8、配置 CNC 控制系统</p> <p>CNC 控制系统参数：</p> <p>默认配置 XYZ 三个方向伺服电机，最多支持 5 个进给轴，1 个伺服主轴，可用于车铣复合机型。</p> <p>9、内置桁架并行控制功能，兼顾加工和上下料。</p> <p>支持 G 代码 A/B 体系，具备所有钻孔循环指令。</p> <p>具有极坐标、圆柱插补等非常规的插补功能。</p> <p>标配以太网接口，开放式 PLC，内置标准 PLC 程序。</p> <p>10、本地 DI/DO 为 48/32，可满足通用机床使用，总线模块可扩展。具有二维图形显示功能。</p> <p>11、▲提供以太网导入加工代码接口函数，该接口函数支持 Linux 系统。</p> <p>12、支持外部 I/O 启动，停止，预留 I/O 信号交互接口</p> <p>13、支持加工程序代码行数大于 30000 行。</p>	
	<p>PLC 控制系统</p>	<p>1、PLC 数量 2 套</p> <p>PLC 技术参数：</p> <p>150 KB 的共用工作内存，4 MB 的集成装载和 10 KB 的掉电保持内存，支持以太网通信。</p> <p>2、触摸屏数量 1 套</p> <p>触摸屏技术参数：</p> <p>屏幕尺寸 10 寸，分辨率 1024×600，支持 10/100BaseT 以太网接口和串行接口 (RS232/RS485)。</p> <p>3、变频器数量 3 套</p> <p>变频器技术参数：</p> <p>控制电机功率 ≥200W，供电电压 AC220V。</p>	<p>2 套</p>

		<p>PLC 之间采用网络交互</p> <p>配置 CNC 交互接口</p> <p>配置本地软件交互接口</p> <p>支持桌面传感器信号接收系统</p> <p>具有手动，自动模式</p> <p>手动模式下可对设备各部件进行点动操作</p> <p>自动模式下，分检测模式和加工模式，检测模式可对产品进行自动检测分类，加工模式可对产品进行全自动雕刻加工</p> <p>具备实时报警和历史报警查阅功能</p> <p>支持 TCP/IP 协议</p> <p>支持 S7 协议</p> <p>支持 Modbus TCP 协议</p> <p>预留 IO 点数不少于总点数 30%</p>	
智能视觉检测单元			
模块	名称	产品描述及技术参数要求	数量
智能视觉检测单元	智能视觉检测系统	<p>1、彩色相机一套</p> <p>相机参数：</p> <p>传感器类型 CMOS, 分辨率：1280×1024, 帧频 70, 位深：10, 信噪比 40db, 电源：DC6-26V.</p> <p>配备环形光源一套</p> <p>配备相机软件，可对相机参数，成像效果进行调整</p> <p>2、▲配备视觉检测软件，可对相机进行软件触发，实现图像采集，图像预处理功能，并将图片进行本地保存和云端上传</p> <p>3、▲配备云端软件接收接口和 PLC 交互接口软件，接收云端大数据分类信号并传输给 PLC 实现产品分类功能</p>	2 套
数据显示软件编程单元			

模块	名称	产品描述及技术参数要求	数量
数据显 示软件 编程单 元	编程训练模块	<p>1、编程训练模块硬件部分主要由中央处理器（CPU）、随机存取存储器（RAM）模块、数据存储设备、网络适配器、图形处理器（GPU）、电源模块和一个作为各组件连接中枢的主板组成，通过以太网通讯形式实现设备通讯连接，并搭载 Linux 开源系统架构，构建一个标准、开放的编程平台。</p> <p>配置不低于：</p> <p>i5-9500 处理器，</p> <p>8G 内存</p> <p>512G 固态硬盘</p> <p>4G 独立显卡</p> <p>2、编程训练模块功能要求：</p> <p>PLC 通讯功能，实现设备数据实时采集监控功能</p> <p>CNC 通讯功能</p> <p>相机通讯功能</p> <p>3、▲设置裁判系统，自动实现结果的误差比对，自动评分等功能</p> <p>4、加工效率计算功能</p> <p>5、云平台软件接口功能</p>	2 套

	服务工作站	<p>1、云服务平台采用更高性能的处理模块、专业级图形显示模块、高性能数据存储模块、I/O（输入/输出模块）、网络等子模块，共同构建一套强大的图形计算处理系统。</p> <p>2、功能：为云平台软件部署提供重要的硬件载体及性能支撑，保障云平台软件的流畅运行。</p> <p>配置不低于：</p> <p>I7-9700 处理器</p> <p>16G 内存</p> <p>512G 固态+1T 机械硬盘</p> <p>8G 独立显卡</p> <p>应包含以下功能模块：</p> <p>Web 界面显示</p> <p>Jupyter 工作台</p> <p>MongoDB 数据库</p> <p>RestfulAPI</p> <p>TensorFlow Serving</p> <p>各模块通过 Docker、Docker-compose 工具进行统一的管理、部署、配置</p> <p>可对图片数据进行训练分类</p> <p>8、▲可对误差数据进行训练，并进行误差补偿</p>	2 套
配件			
模块	名称	产品描述及技术参数要求	数量
配件	工件资源	<p>1、合格工件样品 50 件；</p> <p>2、不合格工件样品 50 件；</p> <p>3、空白工件 500 件（用于训练及模拟考试）</p>	2 套
	训练资源	<p>1、配套合格图形加工代码 1 套</p> <p>2、误差训练样本数据 1 套</p> <p>3、视觉训练样本数据 1 套</p>	2 套

		<p>4、视觉训练模型样例 1 套</p> <p>5、误差训练模型样例 1 套</p> <p>（该训练资源每套设备可绑定 1 套，不能在其他设备上复用。）</p>	
--	--	---	--

三、商务及服务要求：

1、合同履行期限：

中标单位必须在要求工期内完成供货、安装、调试、验收完成。

接到用户通知后 30 个日历天内完成。

2、质保

（1）免费质保期：一年

（2）质保期内的工作应包括对所有常规检查、调整和维护（定期进行维护、保养）。

（3）免费提供设备使用培训、故障处理（不低于 48 小时）和技术支持。

3、验收

（1）投标人在投标文件中应提供设备、货物的验收标准、安装技术规范，供采购人参考。验收标准应符合有关国家标准。

（2）设备、货物安装调试后，投标人负责安装质量，由采购人负责组织验收。

（3）如验收时发现设备、货物达不到采购文件规定或响应文件提供的性能指标，必须更换部件，进行调整，使设备最终能达到合同规定的技术要求，并且要赔偿由此对采购人造成的损失。

第八章 评审办法

本项目采用综合评分法，由评委会对所有有效投标进行详细的评分，采用百分制计分方法。评标时，评标委员会各成员遵循公平、公正、择优原则，独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，各个投标人的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）。

依据 87 号令第六十四条 评标报告签署前，经复核评标委员会认定评分畸高、畸低的，要求专家对畸高、畸低的评分作出解释，解释不清楚或者理由不充分，应当更正分数，并修改评标结果，并在评标报告中记载。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且报价相同的并列。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投标人位排名第一的中标候选人。

评分因素	分值	评分标准
投标价格	30	<p>投标报价分：以按照招标文件规定修正后的所有合格投标人的最低价作为评分基准价。投标人的价格分按下式计算：价格分=（评分基准价/评标价）×30×100%。</p> <p>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。属于监狱企业、残疾人福利性单位的视同小微企业，给予价格扣除。</p>
产品技术符合性	20	<p>根据各投标单位所投设备技术性能以及对招标文件各项基本要求的逐项响应承诺等方面情况由评委进行打分，投标单位所投产品完全满足招标文件技术规范及要求的，得 20 分。</p> <p>技术要求中带“★”号条款的为重要性能指标，若有一项负偏离或不满足扣 3 分，其余条款为一般性能指标，每有一项负偏离或不满足扣 1 分，扣到该项分值 0 分为止。</p> <p>为便于评分，请投标人逐条列出技术参数证明材料所在页码。</p>
	10	<p>投标现场演示所投产品真实设备的功能视频，内容包括设备整体介绍，各部分功能介绍，专家根据供应商演示的实际功能、效果及现场演示讲解等情况综合打分 0-10 分；</p> <p>投标供应商自行携带演示设备进行演示。评标现场仅提供电源、投影设备，每个投标供应商演示时间不超过 15 分钟。</p>
技术方案	6	<p>根据投标人项目实施方案（包含项目的设备安装、调试、验收全过程、质量保证措施、安全保证措施等）进行评价打分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标人对项目的理解及整体项目技术介绍：理解透彻、介绍完整完善的得 2 分，有欠缺的 1 分，严重不符或未提供的不得分。 2. 投标项目整体实施方案是否技术先进、经济合理、实用可靠：实施方案合理有效的得 2 分，有欠缺的 1 分，严重不符或未提供的不得分。 3. 确保供货的组织措施、供应货物质量、安全保证措施：供货质量保证措施合理、安全保证措施有效的得 2 分，有欠缺的 1 分，严重不符或未提供的不得分。

评分因素	分值	评分标准
	6	根据投标人进度保证措施进行后综合评价打分； 投标项目进度保证措施是否经济合理 0-3 分； 投标项目进度保证措施是否实用可靠 0-3 分；
	6	根据投标人的培训售后计划进行横向比较综合评价打分， 1. 根据投标人售后服务承诺的范围（免费维护期承诺、服务响应和故障排除时间承诺、服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，质保期内的后续技术支持和维护能力情况、培训计划）等情况及完善程度打分，0-2 分； 2. 免费维护期后售后服务报价：根据投标人提供的免费维护期后售后服务报价情况打分，0-2 分； 3. 本地化服务能力情况进行综合打分。投标人需提供本地化服务有生产基地或售后服务网点的得 2 分；承诺中标后提供的服务网点的 1 分；（须提供有效证明材料）。
企业实力	22	1、投标单位或制造商具备有效的质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、环境管理体系认证，一个证书得 1 分，最高得 3 分。（投标文件须提供证书复印件加盖公章） 2、投标单位或制造商为本项目配备技术服务人员中，具备博士级高级技术人员或教授级高工的得 6 分，具备硕士研究生或中级工程师的得 3 分，具备普通本科或初级工程师的 1 分。（投标文件须提供人员证书及投标单位或制造商近三个月为其缴纳社保的证明材料） 3、投标单位或制造商具有类似项目业绩经验，提供合同复印件加盖公章投标单位公章，1 份得 2 分，最高得 6 分。 4、投标单位或制造商具有全国职业院校技能大赛协办经验的得 5 分。提供官方机构出具的证书或者证明文件复印件加盖公章。

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加盖公章，如要求“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、评审时，供应商未能按以上要求提供相应证明（复印件和原件、公证件）的，不作为评审依据，不得分。

3、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。

4、每部分的得分保留小数点后两位，合计得分保留小数点后两位。