

常州市政府采购项目 竞争性磋商文件

项目名称：常州科教城现代工业中心人工智能综合实
训平台设备

项目编号：TS-JC2022-005

采购人：常州科教城现代工业中心

采购代理机构：常州同盛工程项目咨询管理有限公司

目 录

第一章	采购邀请.....	1
第二章	供应商须知.....	6
第三章	评审程序、评审方法和评审标准.....	19
第四章	采购需求.....	27
第五章	合同草案条款.....	39
第六章	响应文件格式.....	51

第一章 采购邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：TS-JC2022-005
2. 项目名称：常州科教城现代工业中心人工智能综合实训平台设备
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 项目预算金额：181.88万元、项目最高限价：181.88万元
5. 采购需求：

包号	标的名称	采购包预算 金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
01	人工智能综合实训平台设备	181.88	1套	教学专用仪器（详见清单附后）

6. 合同履行期限：合同签订后 30 个日历天内完成合同范围内所有设备的供货、安装调试、验收、培训并投入使用。

7. 本项目是否接受联合体：是 否。
8. 本项目是否接受进口产品响应：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定以及下列情形：

1.1 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、政府采购严重失信行为记录名单；

1.2 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。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施

进行：___/___。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：___/___。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与响应：是 否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：___/___。

三、获取采购文件

1. 时间：2022 年 10 月 13 日至 2022 年 10 月 20 日，每天上午 8:30 至 11:30，下午 1:30 至 5:00（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：常州同盛工程项目咨询管理有限公司（常州市武进区湖塘米子弄友谊新村 5 号）

3. 方式：现场领购

供应商应提供领购申请表（详见公告附件 1）及《疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表》（详见公告附件 2），在常州同盛工程项目咨询管理有限公司（常州市武进区湖塘米子弄友谊新村 5 号）领购磋商文件（咨询电话：0519-81280018、15716149918）。

4. 售价：人民币伍佰元整。

四、响应文件提交

截止时间：2022 年 10 月 27 日 14 点 00 分（北京时间）。

地点：常州同盛工程项目咨询管理有限公司（常州市武进区湖塘米子弄友谊新村 5 号）

开标室。

五、开启

时间：2022 年 10 月 27 日 14 点 00 分（北京时间）。

地点：常州同盛工程项目咨询管理有限公司（常州市武进区湖塘米子弄友谊新村 5 号）

开标室。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：对小型和微型企业的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业，给予价格扣除。

2. 关于常州市中小企业政府采购信用融资：

根据《常州市财政局 中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容或者常州市政府采购网—政采融资平台栏目。

3. 疫情防控措施

因疫情防控需求，请各供应商仅安排一名代表参与磋商活动。

疫情期间参与采购活动的当事人应严格按照疫情期间管理要求，提供行程码，健康码及有效的核酸检测证明，并佩戴口罩，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。自觉服从引导人员的指挥和管理。对于参与磋商活动的供应商，应事先自行下载《疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表》（详见公告附件2），并如实填写登记表相关内容并加盖单位公章。在进入公司时，请凭《疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表》和本人身份证原件至指定开评标场所。

八、对本项目提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：常州科教城现代工业中心

地址：常州科教城惠弘楼南楼 515

联系方式：0519-86339438

2. 采购代理机构信息

名称：常州同盛工程项目咨询管理有限公司

地址：常州市武进区湖塘米子弄友谊新村 5 号

联系方式：0519-81280018、15716149918

3. 项目联系方式

项目联系人：许琴

电话：0519-86339438

注：上述个人信息由于工作需要经机构或本人同意对外公布。

公告附件 1：采购文件领购申请表

采购文件领购申请表

项目名称：

项目编号：

供应商全称（公章）：
现委托（被授权人的姓名）参与此项目磋商的各项工。项目采购过程中答疑补充等相关文件都须在相关网站上下载，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（签字并盖章）：
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：
报名时间：
被授权人签字：

- *注：1.供应商应完整填写表格，并对内容的真实性及有效性负全部责任。
2.对领购申请表中的联系人手机号码、邮箱等务必认真核对，如有差错将影响您的投标。
3.本申请表后请附上供应商营业执照复印件，并加盖公章，否则不得获取采购文件。

公告附件 2：疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表
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"/> 招标采购人代表 <input type="checkbox"/> 招标代理 <input type="checkbox"/> 投标人代表 <input type="checkbox"/> 评标专家		
参加： <input type="checkbox"/> 报名 <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>申报单位（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。

第二章 供应商须知

供应商须知资料表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： □服务 ■货物 □工程
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ■是 □否
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：___年___月___日___点___分 考察地点：_____。
	磋商前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：___年___月___日___点___分 召开地点：_____。
4.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>软件和信息技术服务业</u>
10.2	报价	报价的特殊规定： ■无 □有，具体情形：_____。
11.1	磋商保证金	免收
12.1	响应有效期	自提交响应文件的截止之日起算 <u>六十（60）</u> 日历天。
23.5	分包	本项目是否允许分包： ■不允许 □允许，具体要求：_____。 (1) 可以分包履行的具体内容：_____； (2) 允许分包的金额或者比例：_____； (3) 其他要求：_____。
24.1.1	询问	询问送达形式：供应商对竞争性磋商文件如有疑问，请将疑问于 2022年10月20日17点00分（北京时间） 前以书面形式提交至代理机构。
24.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>代理部</u> ； 联系电话： <u>0519-81280018, 15716149918</u> ；

条款号	条目	内容
		通讯地址： <u>常州同盛工程项目咨询管理有限公司（常州市武进区湖塘米子弄友谊新村5号）</u> 。
25	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 成交供应商 收费标准：成交服务收费按差额定率累进法计算，具体详见发改价格[2011]534号文件及计价格[2002]1980号文件。 缴纳时间：成交供应商应在领取成交通知书时将成交服务费付至常州同盛工程项目咨询管理有限公司账户。 收款单位：常州同盛工程项目咨询管理有限公司 开户银行：江苏江南农村商业银行股份有限公司常州市世茂香滨湖支行 账号：1114400000000598

供应商须知

一 说明

- 1 采购人、采购代理机构、供应商、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《采购邀请》。
 - 1.2 供应商（也称“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《供应商须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。
- 3 现场考察、磋商前答疑会
 - 3.1 若《供应商须知资料表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。
- 4 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 4.1 进口产品
 - 4.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
 - 4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
 - 4.2.1 中小企业定义：
 - 4.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企

业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

4.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

4.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

4.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

4.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

4.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

4.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

4.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保

险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

4.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

4.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

4.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。

4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料表》。

4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审方法和评审标准》。

4.3 政府采购节能产品、环境标志产品

4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**响应无效**；

4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第三章《评审方法和评审标准》（如涉及）。

4.3.5 依据《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府

采购需求标准（试行）的通知》（财办库〔2020〕123号）文件精神，采购人在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求的，在政府采购合同中载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的，中标成交供应商必须严格执行，必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。

4.4 支持乡村产业振兴管理

4.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第四章《采购需求》（如涉及）。

4.5 正版软件

4.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品，否则**响应无效**。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

4.6 信息安全产品（本项目不涉及）

4.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**响应无效**。

关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48号)。

4.7 政府采购创新产品政策（本项目不涉及）

4.7.1 采购人要将创新要求嵌入采购项目需求，可在采购文件中设定评审规则，优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品，上述《目录》内创新产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

5 响应费用

5.1 供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关费用，无论磋商的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 竞争性磋商文件

6 竞争性磋商文件构成

6.1 竞争性磋商文件包括以下部分：

第一章 采购邀请

第二章 供应商须知

第三章 评审程序、评审方法和评审标准

第四章 采购需求

第五章 合同草案条款

第六章 响应文件格式

6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则**响应无效**。

7 对竞争性磋商文件的澄清或修改

7.1 采购人或采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取磋商文件的供应商。

7.2 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日5日前，以更正公告形式通知所有获取磋商文件的潜在供应商；不足上述时间的，将顺延提交响应文件的截止时间。

三 响应文件的编制

8 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言

8.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所报采购包对应第四章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆开响应，否则其对该采购包**响应无效**。

8.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.3 除专用术语外，响应文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

9 响应文件构成

9.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。

9.2 对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

9.3 第三章《评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。

9.4 对照第四章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第四章《采购需求》做出了响应，或申明与第四章《采购需求》的偏差和例外。如第四章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。

9.5 供应商认为应附的其他材料。

10 报价

10.1 所有响应均以人民币报价。

10.2 供应商的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。供应商的报价应包括但不限于下列内容，《供应商须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

10.2.1 所报货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国

内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价)和运至最终目的地的运输费和保险费,安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

10.2.2 按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关工程或服务费用。

10.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

10.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的最终报价(竞争性磋商文件另有规定的除外),否则其**响应无效**。

11 磋商保证金

根据江苏省和常州市的相关文件规定,免收保证金。

12 响应有效期

12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内保持有效,响应有效期少于竞争性磋商文件规定期限的,其**响应无效**。

13 磋商响应文件的制作、签署、盖章

13.1 供应商应提交装订的磋商响应文件壹份“正本”、贰份“副本”、壹份“电子文档”(载体采用“U盘”,内容包含全套正本磋商响应文件)。纸质版磋商响应文件正本和副本如有不一致之处,以纸质版正本为准。

13.2 磋商响应文件正本、副本必须全部是打印件。供应商应按要求签字、盖章。

13.3 磋商响应文件应无涂改和行间插字,供应商造成的必须修改的错误,修改处应由磋商响应文件法定代表人或授权委托人签字或盖章并加盖供应商公章,否则修改无效。

13.4 本文件所表述(指定)的公章是指法定名称章,不包括合同专用章、业务专用章等印章;盖章是指加盖鲜章。

14 磋商响应文件的密封

14.1 磋商响应文件正本、副本、电子文档均应当密封,所有封袋上都应当加盖供应商公章。

四 响应文件的提交

15 磋商响应文件提交截止时间及地点

15.1 供应商应在规定的截止日期和时间之前将磋商响应文件提交至公告中注明的地点,凡逾期送达的磋商响应文件将不予接收。

15.2 供应商在提交磋商响应文件时须提供有效的法定代表人或代理人身份证原件及本人的《疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表》，未提供的，代理机构不接收其磋商响应文件。

15.3 资格审查及评分要求的各种资格、资质、证书、证明、业绩合同等材料需在磋商现场及时提交。

16 磋商响应文件的修改和撤回

16.1 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或撤回，并书面通知代理机构。补充、修改的内容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。

16.2 供应商的补充、修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和发送，并应在封套上加注“补充”、“修改”或“撤回”字样。上述补充或修改若涉及磋商报价，必须注明“最后唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。修改文件必须在磋商响应文件提交截止时间前送达磋商地点。

16.3 在磋商响应文件提交截止时间至竞争性磋商文件中规定的磋商有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤销其磋商响应。（磋商过程中，经采购人确认，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，供应商退出磋商的除外）。

五 评审

17 磋商仪式

17.1 代理机构按磋商公告中规定的时间、地点组织磋商开始仪式。

17.2 供应商参加磋商仪式的应由法定代表人或委托代理人携带**本人有效的身份证原件及相关材料**准时参加，并签名报到以证明其出席。

17.3 供应商不足 3 家的，不予磋商。

17.4 本项目不公开报价。

18 磋商小组

18.1 磋商小组根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评审事务，独立履行职责。

18.2 评审专家须符合相关规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

19 评审方法和评审标准

19.1 见第三章《评审方法和评审标准》。

20 评审方法和评审标准

- 20.1 磋商开始后，直到宣布授予成交供应商合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较磋商响应文件的所有资料，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。
- 20.2 在评审过程中，供应商不得以任何行为影响评审过程，否则其磋商响应文件将被作为无效磋商响应文件。
- 20.3 代理机构和磋商小组不向未成交的供应商解释未成交原因，也不公布评审过程中的相关细节。

六 确定成交

21 确定成交供应商

- 21.1 采购人将在收到评审报告后，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。成交候选人并列的，由采购人依法确定。

22 成交公告与成交通知书

- 22.1 采购人或采购代理机构将在成交供应商确定后 2 个工作日内，在常州市政府采购网公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。
- 22.2 成交通知书是合同的组成部分，对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，将依法承担法律责任。

23 终止

- 23.1 在采购中，出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：
 - 23.1.1 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；
 - 23.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 23.1.3 除了“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最终报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的”情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

24 签订合同

- 24.1 采购人与成交供应商将在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合

同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

- 24.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。
- 24.3 联合体获得成交资格的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。
- 24.4 政府采购合同不能转包。
- 24.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。本项目是否允许分包，见《供应商须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，**否则响应无效**。成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25 询问与质疑

25.1 询问

- 25.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《供应商须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。
- 25.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

25.2 质疑

- 25.2.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，由供应商派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。
- 25.2.2 **磋商文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及供应商资格要求）由采购人负责制定和管理，对该部分内容有询问或者质疑的，供应商应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。**
- 25.2.3 质疑函须使用财政部制定的范本文件。（下载网址：http://gks.mof.gov.cn/zttztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm）
- 25.2.4 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应

当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

25.2.5 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

25.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《供应商须知资料表》。

26 代理费

26.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《供应商须知资料表》。由成交供应商支付的，成交供应商须一次性向采购代理机构缴纳代理费，报价应包含代理费用。

第三章 评审程序、评审方法和评审标准

一、评审程序

1 响应文件的资格性检查和符合性审查

1.1 磋商小组将根据《资格性检查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行检查，并形成检查结果。供应商《响应文件》有任何一项不符合《资格性检查要求》和《符合性审查要求》要求的，视为未实质性响应磋商文件。未实质性响应磋商文件的响应文件按**无效响应**处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

1.2 《资格性检查要求》中对格式有要求的，除竞争性磋商文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

1.3 《资格性检查要求》见下表：

资格性检查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《采购邀请》	
1-1	供应商资格声明函	提供了符合采购文件要求的《供应商资格声明函》。	提供原件，格式见《响应文件格式》
1-2	供应商信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（ www.creditchina.gov.cn 、 www.ccgp.gov.cn ）； 截止时点：提交响应文件截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其 响应无效 。联合体形式响应的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须供应商提供，由采购人查询。
1-3	具备履行能力	具有独立承担民事责任能力的报价人营业执照或相关部门的登记证明文件	提供营业执照复印件加盖公章
1-4	法人身份证明或授权书	法定代表人参加磋商的，提供法定代表人资格证明书原件及本人身份证原件； 委托代理人参加磋商的，提供授权委托书原件及本人身份证原件。	提供相应的原件、复印件，并加盖公章

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-5	财务状况、税收及社保	报价人近三个月中任意一个月份(不含报价当月)的财务状况报告(资产负债表和利润表)或由会计师事务所出具的近两年中任意一个年度的审计报告和所附已审财务报告复印件;近三个月中任意一个月份(不含报价当月)的依法缴纳税收的相关材料(提供相关主管部门证明或银行代扣证明)复印件;近三个月中任意一个月份(不含报价当月)的依法缴纳社会保障资金的相关材料(提供相关主管部门证明或银行代扣证明)复印件	提供相应材料的复印件加盖公章

《符合性审查要求》见下表：

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	响应函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承诺书	按磋商文件要求提供响应函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承诺书；
2	响应完整性	未将一个采购包中的内容拆开响应；
3	响应报价	响应报价未超过磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	响应文件未出现可选择性或可调整的报价（磋商文件另有规定的除外）；
5	响应有效期	响应文件中承诺的响应有效期满足磋商文件中载明的响应有效期的；
6	签署、加盖公章	按照磋商文件要求签署、加盖公章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按磋商文件要求提供；
8	★号条款响应	响应文件满足磋商文件第四章《采购需求》中★号条款要求的；
9	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或响应文件报价出现前后不一致时，供应商对修正后的报价予以确认；（如有）
10	国家有关部门对供应商的响应产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对供应商的响应产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），供应商的响应产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件加盖供应商公章：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 响应产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p> <p>3) 响应产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书等）；</p> <p>4) 国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，响应产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；</p>
11	公平竞争	供应商遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他供应商的竞争行为，不存在损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的；
12	串通响应	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为供应商串通响应的情形：（一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；（三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同供应

		商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；（五）不同供应商的响应文件相互混装；（六）不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出；
13	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
14	其他无效情形	供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

2 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最终报价

- 2.1 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。
- 2.2 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。
- 2.3 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。
- 2.4 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，应当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。
- 2.5 响应文件的澄清、说明或者更正：
评审过程中，磋商小组将会以书面形式要求供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、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，并经委托代理人签字确认。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清文件将作为响应文件内容的一部分。
- 2.6 磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价。最终报价作为评分依据，如最终报价与首次报价（磋商响应文件中的报价）不一致，则签订合同时综合单价根据最终报价与首次报价之比同比例调整。
- 2.7 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，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终报价，提交最终报价的供应商不得少于3家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最终报价。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，

提交最终报价的供应商可以为 2 家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

2.8 最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

2.9 已提交响应文件的供应商，在提交最终报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

3 最终报价的算术修正及政策调整

3.1 最终报价须包含竞争性磋商文件全部内容，如最后分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对最终报价总价进行调整。磋商小组有权要求供应商在评审现场合理的时间内对此进行书面确认，供应商不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开响应，其**响应无效**。

3.2 最终报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.2.1 竞争性磋商文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 3.2.2-3.2.5 项规定修正。

3.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以最终报价一览表的总价为准，并修改单价；

3.2.4 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。

3.2.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其**响应无效**。

3.3 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》4.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评审时价格不予扣除。

3.3.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对**小微企业**报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

3.3.2 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

3.3.3 中小企业参加政府采购活动，应当按照竞争性磋商文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3.3.4 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小

微企业。

3.3.5 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

3.3.6 若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3.3.7 其他为落实政府采购政策实施的优先采购：/。

4 磋商环节及提交最终报价后如出现以下情况的，供应商的**响应文件无效**：

4.1 供应商对实质性变动不予确认的；

4.2 不满足磋商文件★号条款或磋商文件技术指标超出磋商文件《采购需求》中主要技术参数允许偏差的最大范围的（如有）；

4.3 未按照磋商小组规定的时间、逾期提交最终报价的；

4.4 如供应商的最终报价超过竞争性磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价的；

4.5 响应文件中出现可选择性或可调整的报价的（竞争性磋商文件另有规定的除外）；

4.6 最终报价出现前后不一致，供应商对修正后的报价不予确认的；

4.7 其他：/。

5 评审方法和评审标准

5.1 本项目采用的评审方法为：**本项目的评审采用综合评分法**。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.2 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

5.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）/。

5.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）/。

6 确定成交候选人名单

6.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最终报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。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。评分

分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

- 6.2 磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前 3 名的供应商为成交候选供应商（若在磋商文件允许的情形下提交最终报价的供应商为二家，则依次推荐二名供应商为成交候选供应商），并编写评审报告。
- 6.3 磋商小组要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 6.4 报告违法行为磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评审标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	价格分	30	满足磋商文件要求且最终报价最低的报价为评标基准价，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： 价格分得分 = (评标基准价/最终报价) × 分值。	此处最终报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的最终报价
商务部分				
2	技术响应程度	40	本项目全部满足采购文件技术要求的得 40 分，其中“▲”项为重要技术指标负偏离扣 3 分，其余均为一般技术指标负偏离扣 1 分，扣完为止。	1. 根据采购需求具体要求提供证明材料；2. 需提供技术指标参数偏离表。未按招标文件要求提供证明材料的不得分，扣完为止。提供虚假材料的作无效投标处理。
3	企业资质	6	1. 投标人具有 CMMI（软件能力成熟度集成模型）5 级及以上评估认证证书，满足得 2 分，不满足得 0 分。2. 投标人提供的项目技术服务人员具有人工智能方向或云计算方向认证证书的，每提供一名得 2 分，最高得 4 分，未提供的不得分。	1. 提供评估认证证书证书复印件并加盖公章； 2. 提供人员认证证书及投标人为其缴纳的社保证明材料（2022 年 4 月-2022 年 9 月）复印件加盖公章
4	近三年同类业绩	8	投标人自 2019 年 1 月 1 日（含）以来完成的实训室类案例业绩证明材料，有一项得 2 分，最高得 8 分。	提供业绩合同和中标通知书复印件加盖公章（时间以业绩合同所载为准）
技术部分				
5	培训方案	3	供应商根据项目情况制定培训方案，明确培训内容、培训资料、培训人员等，方案科学合理、完整、切实可行，能保证采购人熟练操作和使用，得 3 分；方案内容较完善、较符合项目要求，得 2 分；方案内容简单、基本符合要求，得 1 分，不提供不得分。	
6	项目实施方案	5	投标供应商提供的技术方案充分考虑到用户实际需求，根据实施场地进行合理布局，对整体方案实现的部署及功能有详细描述、配置说明等，评委会根据整体布局的美观性、合理性、施工计划、施工进度等认为对采购方确实有益的酌情给分：整体布局美观、合理，技术路线清晰，实现功能及配置说明详尽的，得 5 分；整体布局一般，技术路线基本清晰，实现功能和配置说明基本详细的，得 3 分；无整体布局、技术路线清晰性、实现功能和配置说明详细性欠缺的，得 1 分；未提供不得分。	
7	售后服务方案	8	1. 投标供应商具备完善可靠的售后服务体系，根据投标供应商的售后服务方案进行综合评定，方案整体优越性强的得 6 分，方案基本完整、合理的得 4 分，方案不完整 2 分，未提供方案不得分。 2. 投标单位承诺如中标在项目所在城市具有售后服务，得 2 分。	投标文件中提供承诺函加盖投标人公章，未提供不得分
合计		100		

注：

1. 评分细则中要求提供的证明文件及资料等在磋商响应文件中提供复印件并加盖公章。
2. 评审时，未能按以上要求提供相应证明的，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，格式自定。

第四章 采购需求

一、项目名称：常州科教城现代工业中心人工智能综合实训平台设备被采购

二、项目预算：181.88 万元

三、项目概述：人工智能综合实训平台以人工智能技术应用专业岗位要求为标准，同时支撑云计算专业、大数据专业、物联网专业、软件技术等相关专业，聚焦人工智能、嵌入式开发、软硬件集成开发等工业互联网领域技能训练，为人工智能导论、Python 程序设计、Python 数据处理、计算机视觉、嵌入式开发等相关课程提供软硬件支撑，同时支撑计算机视觉应用开发、工业视觉系统运维、人机对话智能系统开发“1+X”职业技能等级证书，可以作为区域证书考点。支撑的实训项目包括：智能声光感应台灯、超声波避障小车、音乐动态节奏灯、深度学习目标检测、训练图像分类、使用 Inception-v3 识别物体、多目标追踪、人脸识别、人脸认证门禁、生产线残次品检测、人工智能场景展示等等。

四、采购清单

序号	品名	单位	数量
1	Arduino 学习平台	套	100
2	树莓派人工智能视觉图像处理学习平台	套	100
3	英伟达 nvidia jetson nano 人工智能/深度学习/计算机视觉/图像处理开发/自动驾驶小车系统开发套件	套	10
4	开源学习仪器--ADALM2000 主动学习模块,电子学习口袋实验仪器	套	10
5	AI 赋能行业软硬件一体设备套装	套	1
6	AI 场景矩阵（图像识别）软硬一体设备套装	套	1
7	AI 场景矩阵（语音识别）软硬一体设备套装	套	1
8	AI 场景矩阵（用户画像）软硬一体设备套装	套	1
9	AI 场景矩阵（自然语言处理）软硬一体设备套装	套	1
10	AI 场景矩阵（数据智能）软硬一体设备套装	套	1
11	机器人视觉软硬一体设备套装	套	1
12	AI 场景矩阵	套	1

五、详细的技术参数要求

说明：1、带“★”指标项为实质性条款，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求，作投标无效处理。带“▲”指标项为重要参数，负偏离时依相关评分准则内容作重点扣分处理。

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
1	Arduino 学习平台	1. Arduino UNO 兼容板（基于 ATmega320p 的 Seeeduino Lotus）+ 10 个 Arduino 模块；所有模块需预接线，无需面包板和跨接电缆；Wiki + 12 个分步项目 PDF 教程；兼容至少 300 个 Grove 模块 ★2. 套件内容包括：1x Grove 多合一拼板套件，1x Micro USB 连接线，1x 格罗夫模块线材 3. 产品参数 主控：基于 ATmega320p 传输方式：Micro USB 操控平台：MacOS/Windows 供电：5V USB 供电 4. 包含模块：LED，蜂鸣器，OLED 显示屏 0.96 英寸，按钮，旋转电位器，光线传感器，声音传感器，温湿度传感器，气压传感器，3 轴加速度计，Seeeduino Lotus 主控板 ▲提供产品学习资料（包含但不限于产品说明书、白皮书、官网截图等）	100	套

2	人工智能视觉图像处理学习平台	<p>用于边缘计算的边缘计算扩展板（Grove AI HAT）围绕 Sipeed MAix M1 AI 模块，内部装有 Kendryte K210 处理器。MAix M1 是 risc-v 600MHz 模块，具有双核 64 位 CPU，230GMULps 16 位神经网络处理器 (KPU)，浮点运算单元 (FPU)</p> <p>★1、该套件可用于边缘计算的人工智能，智能建筑，医用器材，自动化与过程控制，机器人等课程开发需求。</p> <p>2、套件内容： 1x Raspberry Pi 4 1x Grove AI HAT for Edge Computing 1x OV2640 摄像头 1x 2.4 英寸 TFT 显示屏 1x Micro SD 卡 32 GB 带卡槽</p> <p>3、产品参数 处理器：MAIX-I 模块 (K210) 1 个 USB 2.0 设备，C 型（电源和编程） 6 个 Grove 接口：包括 1 个数字 IO，1 个 PWM，1 个 I2C，1 个 UART，2 个 ADC 1 个电源 LED，1 个引导 LED 1 个重置按钮，1 个启动按钮 1 个 LCD 接口 1 个摄像头接口 1 个数字麦克风 1 个加速度传感器 1 个 JTAG 和 ISP UART 引脚接头连接器 2 个 20 针接头连接器，具有 I2C，UART，SPI，I2S，PWM，GPIO</p>	100	套
3	人工智能/深度学习/计算机视觉/图像处理开发/自动驾驶小车系统开发套件	<p>套件采用英伟达 Nvidia Jetson Nano 人工智能开发套件，套件中搭配摄像头，英伟达机器学习开发套件，7 英寸屏幕及丰富外设。</p> <p>1、套件集成英伟达最新的 Jetson Nano 人工智能开发套件，提供强劲的 AI 计算性能，可广泛用于图像分类，对象检测，分割和语音处理等 ai 框架和模型。支持 NVIDIA JetPack，其中包含板级支持包 (BSP)，Linux CUDA®，cuDNN 以及可用于深度学习，计算机视觉，GPU 计算，多媒体处理等方面的课程使用。</p> <p>2、套件内容： 1x 英伟达 NVIDIA Jetson Nano 人工智能开发套件 1x 4A 直流电源适配器 1x 64GB 内存卡 2x 单目视觉采集摄像头 1x 7 英寸触摸显示屏 1x Jetbot 人工智能自动驾驶小车平台</p> <p>3、产品参数 GPU：128 核心 Maxwell CPU：四核 ARM A57 1.43 GHz 内存：4GB 64 位 LPDDR4 24.6GB/s 视频编码器：4K@30/60 1080P 摄像头：1x MIPI CSI-2 DPHY lanes 网络连接：千兆以太网，M.2 Key E 显示：HDMI 2.0 和 eDP 1.4 USB：4xUSB3.0 其他：GPIO, I2C, I2S, SPI, UART 机械尺寸：100mm x 80mm x 29mm</p>	10	套
4	开源学习仪器主动	<p>主动学习模块，USB 供电数据采集模块，内置采样速率达 100MSPS 的 12 位模-数和数-模转换器</p> <p>▲1、带差分输入的双通道示波器；双通道任意函数发生器；16 通道数字逻辑分析仪（3.3V CMOS，容差范围 1.8V~5V，速率 100MS/s）；16 通道模式发生器（3.3V</p>	10	套

	学习模块, 电子学习口袋实验仪器	<p>CMOS, 速率 100MS/s);可用于连接多个仪器的双输入/输出数字触发信号(3.3V CMOS);双通道电压表(交/直流 ±20V);网络分析仪——电路的伯德图、奈奎斯特图和尼科尔斯传输特性曲线, 范围: 1Hz ~ 10MHz;频谱分析仪——功率谱和频谱测量(噪声基底、无杂散动态范围、信噪比及总谐波失真等);数字总线分析仪(串行外设接口、I²C、通用异步收发传输器、并行);两个可编程电源(0~+5V、0~-5V)</p> <p>2、套件内容: 1x ADALM2000 主动学习模块 1x 电源连接线 2x 多功能数据线</p> <p>3、产品参数 主控: 基于 ADI 和 Xilinx 芯片 传输方式: USB 操控平台: MacOS/Windows 供电: 5V USB 供电</p> <p>▲提供产品学习资料(包括但不限于产品说明书、白皮书、官网截图等)</p>		
5	AI 赋能行业软件一体设备套装	<p>1、AI 赋能行业可视化展示系统要求: 需提供扬声器系统, 额定功率: 3-6W, 要求灵敏度: 92DB-18DB, 要求频率响应: 100Hz-15Hz。 ▲系统需在 3D 空间内用国内一流公司 AI 平台的 AI 优秀视觉呈现目录分级、AI 案例; 案例内容需支持视频、图像、图像集合形式, 其中图像集合, 需实现图像集合查看器; (提供功能截图等并加盖原厂公章) 系统需要利用 WebGL 技术作为核心进行构建, 以提供高可维护性和部署的便利性, 帧率 (>30fps); 系统后台使用 Node.js 构建, 保证执行流畅与本地计算性价比; 系统与物理装置的互动要求高实时性, 物理装置内容与各个互动点紧密耦合; ▲系统需提供 WebSocket 以及 RS232 的互联特性, 并支持通过文件型数据库进行数据更替; ▲系统功能要求: 系统覆盖物流、电信、媒体、教育、安防、农业、支付、银行、能源、二手车等多个行业, 并提供内容漫游体验; 各个行、业平铺于平面空间, 可以进行漫游浏览; 触控屏幕用于切换, 以自然交互的形式放大主屏视角, 聚焦每个行业, 展现行业案例, 支持视频、PPT、PDF、图片、文字等媒体信息的播放和预览。</p> <p>2、一体机, 需内含工程主机, 要求为 Intel Based 主机, ≥8G RAM, ≥64G SSD; 需集成一个 12 寸电容触摸屏幕与展示系统联动。</p>	1	套
6	AI 场景矩阵(图像识别)软硬件一体设备套装	<p>1、≥55 寸 LED 背光高亮度超窄边液晶拼接屏, 屏幕漏光度小于等于 0.006cd/m²</p> <p>(1) 拼接缝隙: 上下物理拼接缝≤3.2mm, 左右物理拼接缝≤3.2mm; (2) 屏幕比例: 16:9; (3) 分辨率: 1920×1080P WXGA 8Bit; 图像显示清晰度≥950TVL (4) 标准颜色: 16.7M (5) 单屏尺寸 1215(W)×686.1(H)×107(D)mm; (6) 有效显示范围: 1209.6(H)×680.4(V)mm; (7) 亮度: ≥500cd/m²; (8) 对比度: ≥4000:1; (9) 响应时间: ≤8ms; (10) 可视角度: ≥178°;</p> <p>2、输入接口: HDMI, DVI, AV, VGA, TV; 信号格式: NTSC、PAL、480i、576i、720i、720P、1080i、1080P。</p> <p>▲3、具有“抗锯齿流处理技术”, 可使低像素图像在全高清显示屏中清晰再现; 去隔行处理技术, 消除闪烁; 去交错算法, 消除“锯齿”; 动态插值补偿、3D 动态数字降噪、3D 梳状滤波、10 位数字亮度及色彩增强、自动肤色校正、</p>	1	套

	<p>3D 运动补偿、非线性缩放等多种国际领先处理技术；图像边框可选补偿或遮盖，全高清信号实时处理。</p> <p>4、内置拼接处理器、散热风扇、驱动板模块、信号源接口。</p> <p>5、工作温度 0-40 摄氏度；工作湿度 15-75%；单屏平均功耗 220W。</p> <p>6、需包含控制器融合器、控制输入卡、输出卡、软件、支架等。</p> <p>7、一台一体机，需内含工程主机，CPU 不低于 i3-10030f，显卡不低于 GTX1060，存储不低于 120G m2 SSD；需集合展示系统操作需求进行台面制作与软硬件开发，需提供图像识别模组：需含微型摄像头、显示模块、控制主板；</p> <p>8、系统要求： 系统需利用虚拟化技术将海量图像同屏可视化，并保持流畅帧率 (>30fps)； ▲系统需实现 QPS 抑制技术，符合百度 AI 的 QPS 调用要求，并可并行优化返回结果； ▲在远视野话题点，需通过算法将海量图像进行聚类，进行基于类目的可视化呈现； ▲在近视野话题点，需将 AI 算法返回结果的参数（包括 AttentionMap）进行可视化； ▲系统需真实、实时接入国内一流公司 AI 平台接口，并能实现从图像系列 API 中进行并行调用、实时查参、可视化；（提供功能截图等并加盖原厂公章）。系统需要利用 WebGL 技术作为核心进行构建，以提供高可维护性和部署的便利性； 系统后台需使用 Node.js 构建，保证执行流畅与本地计算性价比； 系统与物理装置的互动要求高实时性，物理装置内容与各个互动点紧密耦合； ▲系统需提供 WebSocket 以及 RS232 的互联特性，并支持通过文件型数据库进行数据更替； 系统需提供特制抽屉仓型交互模块与互动软硬件，自带微型摄像头可识别图片内容； 系统功能要求： ▲用户可以和机器进行识图比赛，体验图像识别技术的快速和准确；交互模块表面安装的 XY（Z）输入面板至少包含同时 2 轴的高精度输入，另一轴可拆分，用于提供在海量图像空间中的 3D 漫游。 ▲系统需接入国内一流人工智能公司官网实训课程《机器学习》、《图像技术——人脸识别》、《图像技术——文字识别》、《NLP 情感分类技术解析与模型开发实战》等内容。（提供功能截图等并加盖原厂公章） 系统需接入国内一流人工智能公司的 AI studio 及 Easy DL 使用平台。</p>		
7	<p>AI 场景矩阵（语音识别）软硬一体设备套装</p> <p>1、≥55 寸 LED 背光高亮度超窄边液晶拼接屏，屏幕漏光度小于等于 0.006cd/m²</p> <p>(1) 拼接缝隙：上下物理拼接缝≤3.2mm，左右物理拼接缝≤3.2mm；</p> <p>(2) 屏幕比例：16:9；</p> <p>(3) 分辨率：1920×1080P WXGA 8Bit；图像显示清晰度≥950TVL</p> <p>(4) 标准颜色：16.7M</p> <p>(5) 单屏尺寸 1215(W)×686.1 (H)×107 (D)mm；</p> <p>(6) 有效显示范围：1209.6(H)×680.4(V) mm；</p> <p>(7) 亮度：≥500cd/m²；</p> <p>(8) 对比度：≥4000:1；</p> <p>(9) 响应时间：≤8ms；</p> <p>(10) 可视角度：≥178°；</p> <p>2、输入接口：HDMI，DVI，AV，VGA，TV；信号格式：NTSC、PAL、480i、576i、720i、720P、1080i、1080P。</p> <p>▲3、具有“抗锯齿流处理技术”，可使低像素图像在全高清显示屏中清晰再现；去隔行处理技术，消除闪烁；去交错算法，消除“锯齿”；动态插值补偿、3D 动态数字降噪、3D 梳状滤波、10 位数字亮度及色彩增强、自动肤色校正、3D 运动补偿、非线性缩放等多种国际领先处理技术；图像边框可选补偿或遮盖，</p>	1	套

	<p>全高清信号实时处理。</p> <p>4、内置拼接处理器、散热风扇、驱动板模块、信号源接口。</p> <p>5、工作温度 0-40 摄氏度；工作湿度 15-75%；单屏平均功耗 220W。</p> <p>6、需包含控制器融合器、控制输入卡、输出卡、软件、支架等。</p> <p>7、一台一体机，需内含工程主机，CPU 不低于 i3-10030f，显卡不低于 GTX1060，存储不低于 120G m2 SSD；需集合展示系统操作需求进行台面制作与软硬件开发，需提供语音识别模组：需含声音选择模块、声音播放与调节模块、控制主板；</p> <p>8、系统要求：</p> <p>▲系统利用实时生成的粒子风格视觉，承载海量音频数据（可扩展），并交与用户选择、切换，利用粒子视觉可支持音频可视化；</p> <p>系统需能接收用户的实时音频输入，并提供识别、分析、可视化能力；</p> <p>系统需要利用 WebGL 技术作为核心进行构建，以提供高可维护性和部署的便利性；</p> <p>系统后台使用 Node.js 构建，保证执行流畅与本地计算性价比；</p> <p>系统与物理装置的互动要求高实时性，物理装置内容与各个互动点紧密耦合；</p> <p>▲系统需提供 WebSocket 以及 RS232 的互联特性，并支持通过文件型数据库进行数据更替；</p> <p>▲系统需真实、实时接入国内一流公司 AI 平台接口，并能从多个视角让用户体会 AI 语音能力的不同应用场景；（提供功能截图等并加盖原厂公章）</p> <p>▲系统功能要求：特制抽屉仓型交互模块与互动软硬件，用户可通过选择不同音频语料进行播放，展示语音读区和分析的过程。</p> <p>▲系统需接入国内一流人工智能公司官网实训课程《机器学习》、《图像技术——人脸识别》、《图像技术——文字识别》、《NLP 情感分类技术解析与模型开发实战》等内容。（提供功能截图等并加盖原厂公章）</p> <p>系统需接入国内一流人工智能公司的 AI studio 及 Easy DL 使用平台。</p>		
8	<p>AI 场景矩阵（用户画像）软硬件设备套装</p> <p>1、≥55 寸 LED 背光高亮度超窄边液晶拼接屏，屏幕漏光度小于等于 0.006cd/m²</p> <p>（1）拼接缝隙：上下物理拼接缝≤3.2mm，左右物理拼接缝≤3.2mm；</p> <p>（2）屏幕比例：16:9；</p> <p>（3）分辨率：1920×1080P WXGA 8Bit；图像显示清晰度≥950TVL</p> <p>（4）标准颜色：16.7M</p> <p>（5）单屏尺寸 1215(W)×686.1 (H)×107 (D)mm；</p> <p>（6）有效显示范围：1209.6(H)×680.4(V) mm；</p> <p>（7）亮度：≥500cd/m²；</p> <p>（8）对比度：≥4000:1；</p> <p>（9）响应时间：≤8ms；</p> <p>（10）可视角度：≥178°；</p> <p>2、输入接口：HDMI，DVI，AV，VGA，TV；信号格式：NTSC、PAL、480i、576i、720i、720P、1080i、1080P。</p> <p>▲3、具有“抗锯齿流处理技术”，可使低像素图像在全高清显示屏中清晰再现；去隔行处理技术，消除闪烁；去交错算法，消除“锯齿”；动态插值补偿、3D 动态数字降噪、3D 梳状滤波、10 位数字亮度及色彩增强、自动肤色校正、3D 运动补偿、非线性缩放等多种国际领先处理技术；图像边框可选补偿或遮盖，全高清信号实时处理。</p> <p>4、内置拼接处理器、散热风扇、驱动板模块、信号源接口。</p> <p>5、工作温度 0-40 摄氏度；工作湿度 15-75%；单屏平均功耗 220W。</p> <p>6、需包含控制器融合器、控制输入卡、输出卡、软件、支架等。</p> <p>7、一台一体机，需内含工程主机，CPU 不低于 i3-10030f，显卡不低于 GTX1060，存储不低于 120G m2 SSD；需集合展示系统操作需求进行台面制作与软硬件开发</p> <p>8、系统要求：</p>	1	套

		<p>系统需要利用 WebGL 技术作为核心进行构建，以提供高可维护性和部署的便利性；</p> <p>系统后台需使用 Node.js 构建，保证执行流畅与本地计算性价比；</p> <p>系统与物理装置的互动要求高实时性，物理装置内容与各个互动点紧密耦合；</p> <p>▲系统需提供 WebSocket 以及 RS232 的互联特性，并支持通过文件型数据库进行数据更替；</p> <p>后端与前端通讯需具备多种数据管道（包括 IPC）</p> <p>后端需利用异步思想进行开发实现，并控制在单线程内运行，提供高扩展性。</p> <p>数据库需选择轻量级，无任何网络、框架、协议依赖的技术进行实现，可利用 NoDB 思想构建，或使用文件型数据持久化架构。</p> <p>▲系统需真实、实时接入国内一流公司搜索指数数据；（提供功能截图等并加盖原厂公章）</p> <p>视觉算法在 WebGL 基础上进行开发，支持流畅呈现超过 3000 个粒子点同步在屏的视觉效果。</p> <p>可视化完全运作在浏览器或嵌入式浏览器环境内，提供便捷的部署升级、可维护性，并保障流畅帧率和视觉质量。针对文字内容，可利用 DOM、SVG 或 Canvas2D 进行实现，需对文字内容的渲染进行性能优化的设计。</p> <p>▲系统要求互动软硬件，呈现搜索数据，利用 3D 化视觉对搜索技术进行了可视化表达，凸显大数据实力。</p> <p>▲系统需接入国内一流人工智能公司官网实训课程《机器学习》、《图像技术——人脸识别》、《图像技术——文字识别》、《NLP 情感分类技术解析与模型开发实战》等内容。（提供功能截图等并加盖原厂公章）</p> <p>系统需接入国内一流人工智能公司的 AI studio 及 Easy DL 使用平台。</p>		
9	AI 场景矩阵（自然语言处理）软硬件一体设备套装	<p>1、≥55 寸 LED 背光高亮度超窄边液晶拼接屏，屏幕漏光度小于等于 0.006cd/m²</p> <p>（1）拼接缝隙：上下物理拼接缝≤3.2mm，左右物理拼接缝≤3.2mm；</p> <p>（2）屏幕比例：16:9；</p> <p>（3）分辨率：1920×1080P WXGA 8Bit；图像显示清晰度≥950TVL</p> <p>（4）标准颜色：16.7M</p> <p>（5）单屏尺寸 1215(W)×686.1 (H)×107 (D)mm；</p> <p>（6）有效显示范围：1209.6(H)×680.4(V) mm；</p> <p>（7）亮度：≥500cd/m²；</p> <p>（8）对比度：≥4000:1；</p> <p>（9）响应时间：≤8ms；</p> <p>（10）可视角度：≥178°；</p> <p>2、输入接口：HDMI, DVI, AV, VGA, TV；信号格式：NTSC、PAL、480i、576i、720i、720P、1080i、1080P。</p> <p>▲3、具有“抗锯齿流处理技术”，可使低像素图像在全高清显示屏中清晰再现；去隔行处理技术，消除闪烁；去交错算法，消除“锯齿”；动态插值补偿、3D 动态数字降噪、3D 梳状滤波、10 位数字亮度及色彩增强、自动肤色校正、3D 运动补偿、非线性缩放等多种国际领先处理技术；图像边框可选补偿或遮盖，全高清信号实时处理。</p> <p>4、内置拼接处理器、散热风扇、驱动板模块、信号源接口。</p> <p>5、工作温度 0-40 摄氏度；工作湿度 15-75%；单屏平均功耗 220W。</p> <p>6、需包含控制器融合器、控制输入卡、输出卡、软件、支架等。</p> <p>7、一台一体机，需内含工程主机，CPU 不低于 i3-10030f，显卡不低于 GTX1060，存储不低于 120G m2 SSD；需集合展示系统操作需求进行台面制作与软硬件开发，需提供自然语言模组：需含识别笔（需内嵌传感模块：姿态传感、文字扫描感应与控制组件）；</p> <p>8、系统要求：</p> <p>▲系统需真实、实时接入国内一流公司 AI 平台接口，并能实现从 NLP 系列 API 中进行并行调用、实时查参、可视化；（提供功能截图等并加盖原厂公章）系</p>	1	套

	<p>统需配置包含百度 NLP 支持的主要语料库类别（经过百度 NLP 审核的）排版的书籍；</p> <p>系统需配置互动笔，实现从语料库书籍扫描文字作为输入，笔输入算法需通过模糊识别算法进行初次过滤，并配合上位机数据库进行核实后提交给 API，保障在端不出现预存数据读取的错误；</p> <p>▲系统需实现 QPS 抑制技术，符合 AI 的 QPS 调用要求，并可并行优化返回结果；</p> <p>▲系统需具备 Word2Vec 结果 1024 维降至 3 维呈现所用的必要算法、能力；</p> <p>系统需针对 NLP 主要工作步骤，包括并不限于 DNN、分词等的可视化能力；</p> <p>系统需要利用 WebGL 技术作为核心进行构建，以提供高可维护性和部署的便利性，帧率 (>30fps)；</p> <p>系统后台使用 Node.js 构建，保证执行流畅与本地计算性价比；</p> <p>系统与物理装置的互动要求高实时性，物理装置内容与各个互动点紧密耦合；</p> <p>▲系统需提供 WebSocket 以及 RS232 的互联特性，并支持通过文件型数据库进行数据更替；</p> <p>系统功能要求：</p> <p>特制抽屉仓型交互模块与互动软硬件，以书籍为语料承载容器，通过扫描笔的读取行为，呈现机器对语言文本的理解和判断过程；</p> <p>轻转扫描笔控制画面角度，旋钮切换场景/功能，按下并扫面读区文本内容，扫描自动生成语句进行输入，屏幕显示分词视觉与相应的语法分析过程。</p> <p>▲系统需接入国内一流人工智能公司官网实训课程《机器学习》、《图像技术——人脸识别》、《图像技术——文字识别》、《NLP 情感分类技术解析与模型开发实战》等内容。（提供功能截图等并加盖原厂公章）</p> <p>系统需接入国内一流人工智能公司的 AI studio 及 Easy DL 使用平台。</p>		
10	<p>AI 场景矩阵（数据智能）软硬一体设备套装</p> <p>1、≥55 寸 LED 背光高亮度超窄边液晶拼接屏，屏幕漏光度小于等于 0.006cd/m²</p> <p>(1) 拼接缝隙：上下物理拼接缝≤3.2mm，左右物理拼接缝≤3.2mm；</p> <p>(2) 屏幕比例：16:9；</p> <p>(3) 分辨率：1920×1080P WXGA 8Bit；图像显示清晰度≥950TVL</p> <p>(4) 标准颜色：16.7M</p> <p>(5) 单屏尺寸 1215(W)×686.1(H)×107(D)mm；</p> <p>(6) 有效显示范围：1209.6(H)×680.4(V) mm；</p> <p>(7) 亮度：≥500cd/m²；</p> <p>(8) 对比度：≥4000:1；</p> <p>(9) 响应时间：≤8ms；</p> <p>(10) 可视角度：≥178°；</p> <p>2、输入接口：HDMI，DVI，AV，VGA，TV；信号格式：NTSC、PAL、480i、576i、720i、720P、1080i、1080P。</p> <p>▲3、具有“抗锯齿流处理技术”，可使低像素图像在全高清显示屏中清晰再现；去隔行处理技术，消除闪烁；去交错算法，消除“锯齿”；动态插值补偿、3D 动态数字降噪、3D 梳状滤波、10 位数字亮度及色彩增强、自动肤色校正、3D 运动补偿、非线性缩放等多种国际领先处理技术；图像边框可选补偿或遮盖，全高清信号实时处理。</p> <p>4、内置拼接处理器、散热风扇、驱动板模块、信号源接口。</p> <p>5、工作温度 0-40 摄氏度；工作湿度 15-75%；单屏平均功耗 220W。</p> <p>6、需包含控制器融合器、控制输入卡、输出卡、软件、支架等。</p> <p>7、一台一体机，需内含工程主机，CPU 不低于 i3-10030f，显卡不低于 GTX1060，存储不低于 120G m2 SSD；需集合展示系统操作需求进行台面制作与软硬件开发</p> <p>8、系统要求：</p> <p>系统需要利用 WebGL 技术作为核心进行构建，以提供高可维护性和部署的便利性；</p>	1	套

	<p>系统后台需使用 Node.js 构建，保证执行流畅与本地计算性价比； 系统与物理装置的互动要求高实时性，物理装置内容与各个互动点紧密耦合； ▲系统需提供 WebSocket 以及 RS232 的互联特性，并支持通过文件型数据库进行数据更替； 后端与前端通讯需具备多种数据管道（包括 IPC） 后端需利用异步思想进行开发实现，并控制在单线程内运行，提供高扩展性。 数据库需选择轻量级，无任何网络、框架、协议依赖的技术进行实现，可利用 NoDB 思想构建，或使用文件型数据持久化架构。 ▲系统需真实、实时接入国内一流公司地图及搜索热词数据；（提供功能截图等并加盖原厂公章） 视觉算法在 WebGL 基础上进行开发，支持流畅呈现超过 3000 个粒子点同步在屏的视觉效果。 可视化完全运作在浏览器或嵌入式浏览器环境内，提供便捷的部署升级、可维护性，并保障流畅帧率和视觉质量。针对文字内容，可利用 DOM、SVG 或 Canvas2D 进行实现，需对文字内容的渲染进行性能优化的设计。 ▲系统需支持用户选择城市进行实时城市拥堵数据可视化，大屏可视化展示实时热搜、迁徙趋势、拥堵指数等数据信息量。 ▲系统要求互动软硬件，依托地图呈现迁徙数据，利用 3D 化视觉对搜索技术进行了可视化表达，凸显大数据实力。 ▲系统需接入国内一流人工智能公司官网实训课程《机器学习》、《图像技术——人脸识别》、《图像技术——文字识别》、《NLP 情感分类技术解析与模型开发实战》等内容。（提供功能截图等并加盖原厂公章） 系统需接入国内一流人工智能公司的 AI studio 及 Easy DL 使用平台。</p>		
11	<p>机器人视觉硬件一体设备套装</p> <p>1、≥55 寸 LED 背光亮亮度超窄边液晶拼接屏，屏幕漏光度小于等于 0.006cd/m² （1）拼接缝隙：上下物理拼接缝≤3.2mm，左右物理拼接缝≤3.2mm； （2）屏幕比例：16:9； （3）分辨率：1920×1080P WXGA 8Bit；图像显示清晰度≥950TVL （4）标准颜色：16.7M （5）单屏尺寸 1215(W)×686.1(H)×107(D)mm； （6）有效显示范围：1209.6(H)×680.4(V)mm； （7）亮度：≥500cd/m²； （8）对比度：≥4000:1； （9）响应时间：≤8ms； （10）可视角度：≥178°；</p> <p>2、输入接口：HDMI，DVI，AV，VGA，TV；信号格式：NTSC、PAL、480i、576i、720i、720P、1080i、1080P。 ▲3、具有“抗锯齿流处理技术”，可使低像素图像在全高清显示屏中清晰再现；去隔行处理技术，消除闪烁；去交错算法，消除“锯齿”；动态插值补偿、3D 动态数字降噪、3D 梳状滤波、10 位数字亮度及色彩增强、自动肤色校正、3D 运动补偿、非线性缩放等多种国际领先处理技术；图像边框可选补偿或遮盖，全高清信号实时处理。 4、内置拼接处理器、散热风扇、驱动板模块、信号源接口。 5、工作温度 0-40 摄氏度；工作湿度 15-75%；单屏平均功耗 220W。 6、需包含控制器融合器、控制输入卡、输出卡、软件、支架等。 7、一台一体机，需内含工程主机，CPU 不低于 i3-10030f，显卡不低于 GTX1060，存储不低于 120G m2 SSD；需集合展示系统操作需求进行台面制作与软硬件开发 8、系统要求： 系统需要利用 WebGL 技术作为核心进行构建，以提供高可维护性和部署的便利性； 系统后台需使用 Node.js 构建，保证执行流畅与本地计算性价比；</p>	1	套

		<p>系统与物理装置的互动要求高实时性，物理装置内容与各个互动点紧密耦合；</p> <p>▲系统需提供 WebSocket 以及 RS232 的互联特性，并支持通过文件型数据库进行数据更替；</p> <p>后端与前端通讯需具备多种数据管道（包括 IPC）</p> <p>后端需利用异步思想进行开发实现，并控制在单线程内运行，提供高扩展性。数据库需选择轻量级，无任何网络、框架、协议依赖的技术进行实现，可利用 NoDB 思想构建，或使用文件型数据持久化架构。</p> <p>▲系统需真实接入国内一流 AI 公司在工业行业中经典场景；（提供功能截图等并加盖原厂公章）</p> <p>视觉算法在 WebGL 基础上进行开发，支持模拟工业场景中效果。</p> <p>可视化完全运作在浏览器或嵌入式浏览器环境内，提供便捷的部署升级、可维护性，并保障流畅帧率和视觉质量。针对文字内容，可利用 DOM、SVG 或 Canvas2D 进行实现，需对文字内容的渲染进行性能优化的设计。</p> <p>▲系统需支持用户选择工业场景中每个产品的介绍。</p> <p>▲系统要求互动软硬件，依托 AI 技术图像技术等，利用 3D 化视觉对技术进行了可视化表达，凸显 AI 在工业领域的实力。</p>		
12	AI 场景矩阵软件	与 AI 场景矩阵产品（5-10）联合并对接联动，及时展示每个矩阵内容。中标人中标后需逐条演示验收，不符合招标文件要求的，按虚假应标处理 并承担相应法律责任。	1	套
13	产品质保	产品提供一年免费质保，包含软硬件等相关配件。		

六、总体要求

1. 供应商须保证所提供设备是全新的、未使用过的原厂正品，并完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求，同时必须明确所投设备的品牌、型号、规格和外形、尺寸、重量及一些必须说明的技术参数。

2. 供应商的响应文件必须对采购文件中所列明的各条技术要求做出明确响应。响应文件中列明的设备及元器件品牌、生产地、制造厂商、质量保证等必须符合相关的标准和规范。

3. 本项目涉及的设备由成交供应商负责测试、安装、调试等工作，响应文件中须提供详细的测试、安装、调试方案。

4. 供应商应自行到现场了解项目情况，满足采购人指定应用范围内的所有要求，与设备有关的所有配套连接线缆、软件、辅材和安装内容全部包含在内，除采购人明确提出需要的变更外，不再增加任何费用。供应商不得以本清单有缺陷为由漏项，导致整个系统或某项功能不能满足要求。

5. 供应商应保证本项目设备涉及到的知识产权和软件、技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权或合法使用权，不会因为采购人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供应商承担。

七、报价要求

1. 本项目为总价包干，报价表上的价格为含税报价，响应报价应包括采购范围内的全部设备、材料、附件、紧固件、随设备提供的备品备件、专用工具的价格（包括关税、增值税、检验检测费）、包装费、运杂费（运抵采购人项目现场）、运输保险费、安装费、调试费、操作维护、人员培训费等一切费用，采购人不再支付其他任何费用。

2. 投标人应根据招标清单在报价表中列明供货清单内各分项设备的品牌、规格等信息。上述工程量清单以及相关技术要求，应视为保证涉及系统运行所需的最低要求，如有遗漏，投标人应予以补充，否则，一旦中标将认为投标人认同遗漏部分并免费提供。供应商应自行到现场了解项目情况，满足采购人指定应用范围内的所有要求，与设备有关的所有配套连接线缆、软件、辅材和安装内容全部包含在内，除采购人明确提出需要的变更外，不再增加任何费用。供应商不得以本清单有缺陷为由漏项，导致整个系统或某项功能不能满足要求。

八、培训要求

投标人应按招标人要求完成现场或线上（培训根据当地疫情防控政策）。

1. 设备安装调试结束，成交供应商须在安装现场对采购人相关使用人员进行培训，主要培训内容为：设备的功能、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。

2. 免费现场培训 5 所高职院校教师 3 批次，确保参加培训人员能熟练和使用软硬件教学。

3. 本项目实施过程中的拆除、废弃物处理、现场围护、安全文明措施等，均包含在投标报价中。

4. 投标总价超出最高限价的，作无效标处理。

九、供货要求

★1. 供货期：自合同签订之日起 30 日内完成供货、安装调试、验收、培训并投入使用。

2. 交货地点：成交供应商负责将货物运到采购人指定地点，由成交供应商负责办理运输和装卸等，费用由成交供应商负责。

3. 采购人有权根据实际使用需求，对货物清单中品种或数量进行调整，供应商应在响应文件中承诺，在整个执行过程中，将予以配合，保证按采购人要求及时提供所需货物。

4. 成交供应商所供货物应根据相关标准和规范进行设计和制造，并遵循采购文件的要求，货物的质量性能、技术指标和使用功能应达到或优于采购要求，是技术成熟的、性能优良，整体设计和软硬件配备全新的原厂正品，并提供详细的产品说明、质量标准和服务方案。如其中某些条款不能完全满足时，应在响应文件中逐条列出，未列出的视同响应。

5. 成交供应商在交付设备的同时向采购人提供货物全套随机资料一套（不限于合格证书、使用维护说明书、验收报告书、原厂保修单等）。根据采购人要求免费提供并安装设备操作及应用软件。

十、验收要求

1. 整机包装完整，配件数量齐全。

2. 通电开机运行检查系统性能（功能应正常，符合技术参数指标）。

3. 出厂检验报告、合格证、保修卡等配备齐全。

4. 设备安装后，采购人按相关标准及厂方标准进行质量验收。成交供应商应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。当双方对验收标准有争议时，可委托双方一致认可的国家相

关权威检测中心进行检测，费用由成交供应商承担，只有在设备完全正常运转和采购人确认后，设备的安装工作才能认为已全部完成。

5. 对于成交供应商提供的货物，送达后采购人有权委托权威检测机构从中随机抽取 1 份（套）进行全项检测，成交供应商不得指定，不得拒绝，检测合格方可交付采购人使用，检测费用由成交供应商承担。如发现成交供应商所供货物在质量及感官标准上有明显差异或相关参数指标不达标的，将加倍抽样检验（并对部分产品作破坏性检测），若加倍抽样仍不合格，采购人有权提出整改、返工等要求，成交供应商必须整改到位，不得以任何理由拒绝。成交供应商拒不整改的，采购人有权解除合同并不承担任何由此造成的一切损失。

6. 对货物安装验收不合格时，成交供应商应予以免费调换，直至符合规定，采购人不承担因调退、换货而发生的任何费用和责任；如因产品质量问题给采购人带来的损失，成交供应商还应赔偿采购人直接损失费用。

7. 包装和运输（如适用，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）

十一、售后服务要求

1. 成交供应商应按照国家有关法律法规、“三包”规定以及响应文件中的“售后服务承诺”提供服务。

2. 质保期内，成交供应商应免费提供维修服务（因使用操作不当等人为原因造成的损坏除外）。成交供应商接到故障电话 1 小时响应，在 24 小时内派人到现场；简单故障，48 小时内解决；复杂故障或需使用进口配件，4 至 6 周内解决。需到场维修或技术支持的，由厂家派员到设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由成交供应商承担。技术人员应 7*24 小时全天候随时响应设备使用等相关问题咨询。

3. 质保期内，成交供应商应免费提供充足的全新的合格原厂零配件，以保障维修所需零部件的及时更换；若配件和耗材有问题，成交供应商应在收到维修配件或耗材后 48 小时内免费完成维修或更换服务，6 个月内产品经 2 次维修后仍无法正常使用，必须更换全新产品或相关配件。

4. 采购人在使用过程中有权继续对设备质量进行检验和检测，如发现货物有不符合验收标准的情形，成交供应商应免费负责更换或维修，并再次进行免费安装、调试，最终保证设备正常运行。若设备在交货地多次检修后，仍无法达到采购人的正常运行要求，成交供应商需退回该设备的全部款项，并自行组织设备退回厂家。

5. 质保期结束，成交供应商对于设备维修只收取基本材料备件费，不收取工时费。

6. 质保期结束，不能视为成交供应商对设备中存在的可能引起设备损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指设备在制造过程中未被发现的隐患，成交供应商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），成交供应商应立即予以无偿修复或更换。

7. 因成交供应商所提供的设备造成采购人设备损坏或其他损失，以及其他第三方损失的，一经核实，成交供应商必须赔偿采购人或第三方因此造成的所有损失。

十二、安全要求

1. 成交供应商应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。
2. 在货物安装、运输过程中产生的一切安全责任事故由成交供应商承担，采购人不承担由此带来的一切经济、法律责任。

十三、质保期

- ★1. 本项目免费质保：产品提供一年免费质保，包含软硬件等相关配件。
2. 质保期自设备交付并经采购人验收合格后开始计算。

十四、付款方式

1. 合同签订后 10 个工作日支付合同金额的 30%，到货验收合格后 10 个工作日支付合同金额的 65%，剩余 5%设备正常运行满三年后 10 个工作日一次性付清（无息）。
2. 如有变更，增减的货物在需求清单中有的，按投标时的报价执行，若增减的货物在需求清单中没有的，结算时参照相似货物的投标报价，双方协商解决。

十五、履约保证金

本项目无需提供履约保证金。

十六、其它

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的相关要求，采购人应当面向中小企业预留采购份额，本项目面向中小企业预留份额 0%。

情况说明：预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，存在可能影响政府采购目标实现的情形。

第五章 合同草案条款

合同编号：_____

参考范本

政府采购合同

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年____月____日

_____年____月____日，____（采购人名称）以____（政府采购方式）对____（同
前页项目名称）____项目进行了采购。经____（相关评定主体名称）____评定，____（中标
供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文
件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之
规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经____（采购人名称）____（以下简称：
甲方）和____（中标供应商名称）____（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，
以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下
列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本
合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：_____；
- 1.2.2 货物数量：_____；
- 1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥ _____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可以要求乙方支付违约金，违约金按每延迟交付货物一日的应交付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；延迟交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可以要求甲方支付违约金，违约金按每延迟付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；延迟付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在

合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向_____（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

见证方：常州同盛工程项目咨询管理有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的

期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起___个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第六章 响应文件格式

供应商编制文件须知

- 1、供应商按照本部分的顺序编制响应文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

响应文件封面（非实质性格式）

响 应 文 件

项 目 名 称： _____
项 目 编 号： _____
供 应 商 名 称： _____
日 期： _____

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 供应商资格声明函（实质性格式）

供应商资格声明函

致：常州同盛工程项目咨询管理有限公司

常州科教城现代工业中心

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和磋商文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉（指供应商经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。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_____

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未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。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。

（供应商如在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____

2、我单位直接控股的其他单位如下：_____

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_____

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商：（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3 响应函（实质性格式）

响应函

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的政府采购活动，并对此项目进行响应。

1. 我方已详细审查全部磋商文件，自愿参与响应并承诺如下：

（1）本响应有效期为自提交响应文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应磋商文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照磋商文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本响应有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

供应商名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

4 法定代表人资格证明书、授权委托书（实质性格式）

4-1 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（供应商名称）的法定代表人。为参与（项目名称）的政府采购活动，签署、澄清确认、递交、撤回、修改上述项目的响应文件、进行合同磋商、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

供应商：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当磋商文件注明允许分支机构响应的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
3. 法定代表人参加磋商会议的，需携带本人身份证原件及此表。

4-2 授权委托书

本授权委托书声明：我 _____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托_____（被授权人的姓名、职务）为本次磋商中我单位的合法代理人，全权负责参加本次项目的磋商、签订合同以及与之相关的各项工作。本供应商对被授权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（被授权人）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：

账号：

附：委托代理人有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

备注：委托代理人参加磋商时，需携带授权委托书和本人身份证原件。

5 政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、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，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 报价一览表

报价一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

单位：人民币元

序号	供应商名称	报价	
		大写	小写

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 分项报价表

分项报价表

项目编号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
...								
...								
合 计								

- 注：1. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应磋商文件。
 2. 本表行数可以按照项目分项情况增加。
 3. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

8 合同条款偏离表

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有负偏离，则须在本表中对负偏离项逐一列明）					
序号	磋商文件 条目号 (页码)	磋商文件要求	响应文件内容	偏离情况 (据实填写)	说明

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

9 采购需求偏离表

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	磋商文件条目号(页码)	磋商文件要求	响应内容	偏离情况 (据实填写)	说明

注：

1. 对磋商文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，则**响应无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

10 中小企业声明函

说明：

- 1) 供应商如是属于本项目所属行业的中型、小型、微型企业，残疾人福利性单位、监狱企业的情形的可提供此格式文件，未提供的将不享受有关政策。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。
- 2) 对于多标的的采购项目，供应商应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 3) 中小企业认定标准以《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)文件规定为准。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，供应商填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。(工信部网址：<http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html>)
- 5) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受小微企业扶持政策，不予价格扣除。
- 6) 小微企业未提供声明函的，价格分评审将不予价格扣除。

中小企业声明函（货物）格式

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（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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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。

企业名称（加盖公章）：_____

日期：_____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会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，本单位（**请进行勾选**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日 期：

11 项目实施方案等，包括但不限于如下主题：

- 1) 技术方案；
- 2) 供货方案；
- 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
- 4) 培训方案、技术支持等方案；
- 5) 优惠条款或承诺；
- 6) 其他。

12 参加本项目人员一览表

参加本项目人员一览表

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（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

13 相关业绩案例一览表

相关业绩案例一览表

项目编号： _____

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

供应商名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

14 磋商文件要求提供或供应商认为应附的其他材料