

石家庄工程技术学校机电一体化智能控制实训室建设项目

招标文件

项目编号：HBBJ-2025-126

项 目 名 称：石家庄工程技术学校机电一体化智能控制实训室建设项目

项 目 编 号：HBBJ-2025-126

采 购 人：石家庄工程技术学校

采购代理机构：河北博嘉招标代理有限公司

日 期：2025 年 11 月



目 录

第一部分 投标邀请	2
第二部分 供应商须知	5
第三部分 资格审查	23
第四部分 采购需求	25
第五部分 评标标准和评标方法	37
第六部分 政府采购合同（参考格式）	47
第七部分 投标文件格式	58

第一部分 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：HBBJ-2025-126
2. 项目名称：石家庄工程技术学校机电一体化智能控制实训室建设项目
3. 项目预算金额：65 万元，项目最高限价（如有）：65 万元
4. 项目单位：石家庄工程技术学校
5. 采购需求：

序号	标的名称	预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
1	机电一体化智能控制实训室建设	65	1 批	机电一体化智能控制实训室建设是为顺应装备制造行业数字化、网络化、智能化、绿色化发展的新趋势，满足智能制造专业高质量发展对高素质技能人才的需求，现对“机电一体化智能控制实训室”进行建设和完善，计划采购通用机电设备安装与调试设备 1 套，并在原有实训设备的基础上升级改造 1 套，能够满足智能制造自动化产线的安装、调试、运行、维护，智能化机电设备的维修与检测等岗位需求。为了规范资金使用，提高资金使用效益，现需对实训设备进行统一采购。

6. 合同履行期限：自合同签订之日 30 日内
7. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

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：
 - 2.1 本项目专门面向中小企业采购；
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 11 月 27 日至 2025 年 12 月 03 日，每天上午 8 时至 12 时，

下午 12 时至 17 时 30 分（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：登录河北省公共资源交易信息平台自主网上报名，下载招标文件及相关资料，并及时查看有无澄清和修改。

3. 方式：其他。

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、方式、开标时间和地点

1. 投标截止时间、开标时间：2025 年 12 月 18 日 10 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：河北省公共资源交易网上开标大厅。

3. 递交方式：网上递交，河北省公共资源交易服务平台。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、公告发布媒体

中国河北政府采购网、河北省公共资源交易服务平台

七、其他补充事宜

依据《河北省财政厅 河北省政务服务管理办公室关于印发〈政府采购公开招标项目全面实行“双盲”评审实施方案〉的通知》相关要求，本项目采用“双盲”评审。供应商应按照招标文件要求对投标文件的商务标“明标”、技术标“暗标”分开制作，评标委员会按要求对商务标采取明标评审、对技术标采取暗标评审。

潜在投标人登录河北省公共资源交易信息平台自主网上报名，下载招标文件及相关资料，并及时查看有无澄清和修改。网上发布后即认为所有潜在投标人领取了招标文件（包括补遗澄清文件、修改文件）及相关资料等，潜在投标人如未及时下载相关文件、资料，或未获取到完整的文件、资料，导致投标被否决或不利于中标的，自行承担一切后果。潜在投标人请及时关注公告发布媒体发布的更正公告。

投标文件递交方法：1. 本次招标为电子招投标，投标文件采用数据电子文件，投标人可通过河北省公共资源交易服务平台在线参与开标。2. 投标人应在投标截止时间前完成电子投标文件的递交，在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标客户端及 CA 为投标文件加密。（编制投标文件需使用河北 CA，未办理 CA 的投标人，需进行企业 CA 注册。具体事宜可联系 0311-66635531）。

八、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：石家庄工程技术学校

地 址：石家庄市新华区飞翼路 9 号

联系方式：孔春梅 0311-89260420

2. 采购代理机构信息

名 称：河北博嘉招标代理有限公司

地 址：石家庄市红旗大街 88 号翰林观天下 23 号楼 12 层

联系方式：陈誉升 0311-89630109

3. 项目联系方式

项目联系人：陈誉升

电 话：0311-89630109

第二部分 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内 容	说明与要求
1	是否接受进口产品	☐ 是 ☒ 否
2	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： ☐ 是 ☒ 否
3	核心产品	☐ 关于核心产品本项目不适用。 ☐ 本项目__包为单一产品采购项目。 ☒ 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>通用机电设备安装与调试实训台。</u>
4	评标方法	综合评分法
5	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，考察时间：____年__月__日__时__分， 考察地点：_____。
6	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，时间：____年__月__日__时__分 地点：_____
7	询问方式	河北省公共资源在线提出
8	投标截止时间	<u>2025</u> 年 <u>12</u> 月 <u>18</u> 日 <u>10</u> 时 <u>00</u> 分
9	开标时间	<u>2025</u> 年 <u>12</u> 月 <u>18</u> 日 <u>10</u> 时 <u>00</u> 分解密时间：网上开标大厅系统默认解密时间为10分钟。 投标人需在主持人发出解密指令之后在系统默认解密时间内使用CA数字证书在网上开标大厅系统完成对其递交的电子投标文件的远程解密。（如遇技术问题，请咨询河北省公共资源交易中心技术信息处0311-66635062或江苏国泰新点软件有限公司4009980000）。
10	开标地点	河北省公共资源交易网上开标大厅
11	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起 <u>不少于 60</u> 日历日
12	投标保证金	☒ 不收取 ☐ 收取
13	政采贷	政府采购合同融资（简称“政采贷”）指参与政府采购活动的供应商，在获得政府采购中标通知书后，即可向开展“政采贷”业务的金融机构提出申请，金融机构依据政府采购中标通知书和政府采购合同，为中标（成交）供应商提供融资服务。
14	履约保证金	☒ 不收取 ☐ 收取_____
15	是否接受可选择或可调整的投标和报价	☐ 是 ☒ 否

序号	内 容	说明与要求
16	是否提供样品	☒ 否 ☐ 是，具体要求如下：
17	是否允许供应商将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	☐ 是 ☒ 否
18	是否接受联合体投标	☒ 否 ☐ 是，应满足下列要求： 应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。
19	投标文件提交说明	供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交： 加密的电子投标文件，应在投标文件递交截止时间前通过电子交易系统上传。
20	质疑	接受质疑的联系方式： 联系部门： <u>河北博嘉招标代理有限公司</u> 联系电话： <u>0311-89630109</u> 通讯地址： <u>石家庄市桥西区红旗大街 88 号</u> 注：投标人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。
21	投诉	接受投诉的联系方式： 联系部门： <u>河北省财政厅政府采购处</u> 联系电话： <u>0311-66650931</u> 通讯地址： <u>河北省石家庄市中华南大街 48 号政府采购处 901 室</u>
22	评标委员会组成	评标委员会由专家和采购人代表 <u>5</u> 人组成，其中政府采购专家 <u>4</u> 人，采购人代表 <u>1</u> 人。评标工作开始前评标委员会推荐 1 人担任评标委员会主任。采购人代表不得担任评标委员会主任。
23	确定中标供应商	☒ 评标委员会推荐 3 名中标候选人，采购人委托评标委员会按中标候选人顺序确定排名第一的为中标供应商。 ☐ 评标委员会推荐 3 名中标候选人，采购人按中标候选人顺序确定排名第一的为中标供应商。 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标供应商： 得分且投标报价均相同的，以技术标得分高者为中标供应商。
24	采购标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>工业</u>
25	中小企业预留份额	☒ 是 中小企业预留份额： <u>100%</u> ； 其中小微企业预留份额： <u>0%</u> ；
26	实现预留的形式	☐ 分包形式 ☐ 联合体形式

序号	内 容	说明与要求
		注：中小企业预留份额项目不再享受价格折扣。
27	其他要求	1. 供应商应按照电子交易平台要求下载招标文件。 2. 供应商提供的资质和业绩等所有资料均须附在投标文件中。 3. 因本项目采用网上开标大厅交易方式，采购人特别说明如下：远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。
	电子标有关事项	因本项目采用网上开标大厅交易方式，特别说明如下： （1）远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。 （2）本项目招投标文件均用专用招投标工具软件编制，并通过电子交易平台完成招投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致投标无效，其后果由投标人自负。投标人如对正确使用投标文件制作工具软件有疑问的，请拨打系统内客服电话0311-66635062/4009980000咨询。 （3）投标人通过网上招投标平台递交的电子投标文件为评标依据，投标人须使用工具制作电子投标文件时生成加密投标文件，用于上传投标文件；开标当日，投标人不必抵达开标现场，在任意地点通过河北省公共资源交易网上开标大厅系统（以下简称：“网上开标大厅”）参加开标会议，并根据需要使用网上开标大厅与现场开标主持人进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。 （4）投标文件递交截止时间前一小时内，各投标人的授权委托人或法定代表人（单位负责人）均提前进入网上开标大厅，选择进入对应项目的开标会议区在线签到并在解密后对唱标结果进行确认。登录河北省公共资源交易网上开标大厅系统http://hbbjm.hebpr.gov.cn:9090/Bid0pening，根据开标大厅操作手册和操作视频（投标人）（请在河北省公共资源交易中心网站-办事指南-“操作手册”中下载，http://www.hebpr.cn/hbjyzx/bszn/006009/moreinfo.html）收听观看实时音视频交互效果，在开标过程中如有疑问请及时在讨论组中反馈。投标人未按时加入开标会议区或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和对开评标全过程提疑的权利，投标人将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、开标结果等情况，并承担由此导致的一切后果。 （5）投标文件递交截止时间后，将在系统内公布投标人名单，

序号	内 容	说明与要求
		然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、CA密钥发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件；因采购人（采购代理机构）原因或网上开标大厅发生故障，导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间【友情提示：请使用制作投标文件CA密钥进行解密】。 （6）开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法定代表人（单位负责人）应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将均被视为是投标人的授权委托人或法定代表人（单位负责人），投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。 （7）为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑（操作系统要求Windows7及以上，IE浏览器暂只支持IE11及以上）、高速稳定的网络（独享网络带宽4M以上）、电源（不间断）、CA密钥、音视频设备（话筒、耳麦、音响）等；建议投标人具备的软件设施有：安装河北省通用数字证书驱动最新版本（可到河北省公共资源交易中心网http://www.hebpr.gov.cn/hbjyzz/bszn/006005/bsznmore.html下载数字证书驱动）。为保证交互效果，建议投标人选择封闭安静的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。 （8）在电子交易过程中，因网络入侵、网络堵塞、系统受到攻击、停电、病毒感染及系统故障等，造成网上交易无法实现的，由公共资源交易管理机构核实后根据情况暂停交易，并及时将情况通报财政部门。待问题解决以后，在确认没有其他安全问题的情况下，公共资源交易管理机构可确认恢复交易。需另行组织交易的应经财政部门同意，再重新组织开展交易活动。
28	特别说明	选项标记 “ ☒ ” 为适用， 选项标记 “ ☐ ” 为不适用

注：本表内容与供应商须知内容不一致的，以本表内容为准。

供应商须知

一、总则

1. 适用范围

本招标文件适用于本次政府采购活动。

2. 说明

2.1 基本定义

2.1.1 “货物”指本招标文件中第四部分所述的本次采购包含的所有货物。

2.1.2 “供应商”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.1.3 “采购代理机构”指受委托的采购代理机构。

2.2 本项目是否属于科研仪器设备采购见“供应商须知前附表”。

2.3 本项目是否组织现场考察见“供应商须知前附表”。

2.4 本项目是否召开开标前答疑会见“供应商须知前附表”。

2.5 本项目是否要求提供样品见“供应商须知前附表”。

2.6 本项目采购标的所属行业见“供应商须知前附表”。

2.7 本项目是否为中小企业预留份额及实现形式见“供应商须知前附表”。

3. 供应商资格要求

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

3.1.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.1.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.1.5 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见第一部分投标邀请；

3.3 本项目的特定资格要求：详见第一部分投标邀请；

3.4 具有法人资格且与其他法人具有控股关联关系的供应商的特别规定如下：

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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、监测等服务的供应

商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 除专用术语外，投标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，在解释投标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。

3.6 本次招标是否允许由两个以上供应商组成一个联合体以一个供应商身份共同投标，详见供应商须知前附表。如允许联合体投标，则联合体各方必须符合下列要求：

3.6.1 联合体的资质等级根据联合体分工和联合体各成员的资质等级认定。联合体成员承担同一专业工作的，按照联合体各方资质等级最低的认定其资质。

3.6.2 联合体各方须签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务，并以联合体牵头人身份参加投标；联合体资质按照联合体协议约定分工认定，牵头人对招标范围内的工作总负责。联合体牵头人和联合体各成员共同就中标项目向采购人承担连带责任。

4. 政府采购政策

4.1 进口产品

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）、《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）。

招标产品未特别注明“进口产品”字样的，均必须采购国产产品。

4.2 政府采购节能产品、环境标志产品

根据《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）规定，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，确定实施政府采购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。

采购人拟采购的产品属于品目清单范围中强制采购的，供应商须在投标文件中附所投产品的国家规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扫描件并加盖公章，否则为无效投标。

采购人拟采购的产品属于品目清单范围中优先采购的，供应商须在投标文件中附所投产品的国家规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扫描件并加盖公章，否则不享受环境标志产品、节能产品优先采购加分政策。

注意：环境标志产品政府采购品目清单详见《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；节能产品政府采购品目清单详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；政府采购节能产品、环境标志产品认证机构详见《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（财库〔2019〕16号）。

4.3 密码技术设备

密码技术设备要求：参与使用密码技术设备政务信息系统的投标、承建及运维服务政府采购项目的，国产密码技术设备必须为经国家密码检测部门检测合格的密码产品。

4.4 分支机构

分公司作为供应商参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照及法人企业授权书扫描件，法人企业授权书须加盖总公司公章。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

4.5 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号），在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。详见第五部分评标标准和评标方法。

4.6 信用记录

4.6.1 根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）第二条第三款规定，供应商是未被列入“信用中国”网（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道的失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信名单的供应商。

供应商为联合体的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，将被拒绝参加政府采购活动。

查询渠道：通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道。

4.6.2 在最高人民法院公布的失信被执行人名单库中的供应商给予政府采购领域联合惩戒。以联合体名义参与政府采购活动的供应商，有任一方被联合惩戒，则联合体被联合惩戒。对列入失信被执行人名单库且不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的供应商，禁止其参加政府采购活动。

4.6.3 对人民法院裁定批准重整计划的破产企业，有及时在“信用中国”网站、国家企业信用信息公示系统、金融信用信息基础数据库中申请添加相关企业重整情况信息的，且符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的，允许其参与政府采购项目。

4.7 商品包装或快递包装

涉及商品包装或快递包装的，按照《财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室关于印发〈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）要求执行。

4.8 支持乡村产业振兴管理

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，做好支持乡村振兴工作，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部分 采购需求（如涉及）。

4.9 正版软件

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）。

4.10 网络安全专用产品

根据国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，

由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。

具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。

4.11 政府采购合同融资政策见第二部分供应商须知前附表。

4.12 其他政府采购政策。

5. 投标费用

供应商应当承担所有与准备和参加投标有关的费用，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担。

6. 其他说明

对与本项目有关的通知（含有关通知、更正公告等），采购代理机构将以在本次招标公告刊登的媒体上发布公告的形式向供应商发出。因登记有误、传真线路故障或其它任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法到达供应商，除非有适当的证据表明采购代理机构已经明知该项应当通知的事项并未实际有效到达，且采购代理机构认为仍有条件和必要及时地再次补发通知而故意拖延或不予补发通知，则采购代理机构因此不承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

7. 招标文件构成

招标文件由下列七部分内容组成：

第一部分 投标邀请

第二部分 供应商须知

第三部分 资格审查

第四部分 采购需求

第五部分 评标标准和评标方法

第六部分 政府采购合同

第七部分 投标文件格式

8. 招标文件的澄清和修改

8.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间至少 15 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

8.2 采购代理机构对已发出的招标文件进行的更正、变更。更正公告或变更公

告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有供应商均具有约束作用。采购代理机构将通过网站“变更公告”和电子交易系统内部“变更文件”告知供应商。

8.3 采购代理机构将视情况确定是否有必要召开标前会。如果召开标前会，采购代理机构将向所有已领取了招标文件的供应商发出通知。

二、投标文件的编制

9. 投标文件的语言和计量单位

9.1 供应商提交的投标文件（包括商务及技术文件和资料、图纸中的说明）以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

9.2 投标文件所使用的计量单位，必须使用国家法定计量单位。

10. 投标文件的组成及相关要求

10.1 投标文件由商务标和技术标两部分组成。其中，商务标应包括：投标函、投标报价、资质证明、业绩、人员技术力量等相关材料；技术标应包括：项目技术方案、偏离程度、服务方案等不显示供应商名称、标识的相关材料。投标文件应严格按照政府采购法律法规和招标文件要求，分开编制商务标和技术标，对能明显区分供应商的内容，应放入商务标；技术标中不能出现涉及供应商名称及相关提示内容的任何信息。

供应商应按供应商须知前附表的规定提交商务、技术部分内容和需要供应商自行编写的其他文件，其中加*项目为必须做出明确响应的实质性条款，否则作无效投标处理。具体填写要求及格式详见本招标文件第七部分。

10.2 技术标（暗标）文件制作要求：

10.2.1 版面要求：A4 纸张大小。

10.2.2 颜色要求：所有文字、图表均为黑色。

10.2.3 字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；图、表内的字体及字号不作要求；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

10.2.4 排版要求：页边距要求上边距 2.5 厘米，其余均为 2 厘米；不得设置目录；正文行间距为固定值 30 磅；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐；首行缩进 2 字符；段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；图、表部分对齐形式统一设为居中对齐。

10.2.5 其它：除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中

均不得出现供应商的名称和其它可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。

10.3 保证金（本项目不涉及）

10.3.1 供应商按供应商须知前附表要求提交投标保证金。

10.3.2 中标供应商按供应商须知前附表要求提交履约保证金。

10.3.3 未中标供应商的投标保证金将于中标通知书发出后 5 个工作日内予以退还。

10.3.4 中标供应商的投标保证金，在中标供应商与采购人签订合同后 5 个工作日内退还。

10.3.5 如供应商发生下列情况之一时，投标保证金将不予退还：

供应商在投标有效期内撤回其投标文件。

中标供应商未能在规定期限内签订政府采购合同。

供应商中标后，经核实发现中标供应商投标过程中有欺瞒或虚假行为的。

10.4 投标报价

10.4.1 所有投标报价均以人民币为计算单位。要求只投报一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价均被视为已经包含了但并不限于完成本项目全部货物的费用。

在其它情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其它任何失误，所导致的任何不利后果均应当由供应商自行承担。

10.4.2 如项目分包、供应商投报多包的，应对每包分别报价并分别填报开标一览表。但报价不得超出该包预算。

10.4.3 本次招标是否接受可选择或可调整的投标和报价，详见供应商须知前附表。

10.4.4 供应商要按投标总报价分项明细表的格式填写投标总价包含的报价项目的明细情况，并由法定代表人或供应商委托代理人签署。

10.4.5 供应商对投标报价若有说明或优惠承诺应在开标一览表显著位置注明，只有开标时唱出的报价优惠承诺才会在评标时予以考虑。

10.4.6 投标的报价优惠承诺应与开标一览表、投标总报价分项明细表有关报价项目相对应。除报价优惠承诺外，任何超出招标文件要求而额外赠送的软件、硬件设备、免费培训等其他形式的优惠，在评标时将不作为价格折算的必备条件。

10.5 本项目是否允许供应商将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成详见供应商须知前附表。

11. 投标内容填写说明

11.1 供应商应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整性的响应。

11.2 供应商未根据投标产品情况明确作出响应，照搬照抄招标文件技术、商务要求，并未提供技术资料或提供资料不详的，评标委员会有权决定是否通知供应商限期进行书面解释或提供相关证明材料。该供应商在规定时间内未做出解释、做出的解释不合理或不能提供证明材料的，评标委员会有权作无效投标处理。

11.3 投标文件应按照招标文件第七部分的要求提交，并按规定的格式逐项填写；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

11.4 开标一览表为在开标过程中唱标的内容，要求按格式统一填写。

11.5 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

12. 投标文件的有效期限

本项目投标文件的有效期限见供应商须知前附表，有效期短于该规定期限的投标文件将被拒绝。

13. 投标文件的签署及其他规定

13.1 组成投标文件的各种文件均应遵守本款规定。

13.2 招标文件中所要求加盖的供应商公章是指在投标文件中使用CA数字认证证书加盖与供应商名称全称相一致的电子签章，或上传加盖单位行政公章的扫描件，不得加盖其它“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；人员签字或盖章是指电子签名章或电子印章，或者上传人员签字或名章的扫描件。**不符合本条规定的盖章和签字为无效投标。**

13.3 供应商应按照招标文件要求，在投标文件的商务标封面下方以及其他本招标文件要求的位置填写供应商全称并加盖公章，未按要求盖章者为无效投标。联合体投标时，由联合体牵头人负责投标文件的签章工作。

13.4 供应商须注意：为提倡诚实信用的投标行为，特别要求供应商应本着诚信的原则，在本次投标文件的偏离表和其它偏离文件中，以审慎的态度明确、清楚地

披露各项偏离。若供应商对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明“不能确定”的字样。

13.5 因投标文件字迹潦草、提交资料不清晰或表达不清楚所引起的不利后果由供应商承担。

13.6 供应商应按照第一部分投标邀请的要求在交易系统指定位置上传电子投标文件。

三、投标文件的递交

14. 投标文件的递交时间、地点

14.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到电子交易系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

14.2 供应商因电子交易系统问题无法上传电子投标文件时，请联系电子交易平台技术，联系电话：0311-66635062。

15. 投标截止时间

投标文件须按照招标文件及时间场地信息文件规定的投标时间、地点递交。在投标截止时间后递交的投标文件，将会被拒绝。

16. 投标文件的补充、修改和撤回

16.1 供应商可以在投标截止时间前，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

16.2 在招标文件要求的投标文件提交截止时间之后，供应商不得对其投标文件进行补充、修改，**否则为无效投标**。

16.3 因电子交易系统在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

17. 投标文件投标流程

17.1 供应商通过电子交易平台下载“投标文件制作软件”。

17.2 供应商登录电子交易系统下载所参加项目的招标文件。

17.3 供应商应使用投标文件编制工具编制投标文件。并使用数字证书（CA）对投标文件进行加密。电子交易系统不接收潜在供应商未按规定使用数字证书（CA）加密的投标文件。潜在供应商在投标截止时间前可以对投标文件进行补充、修改或

者撤回。

17.4 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件为电子交易平台制作生成的加密版投标文件。

17.5 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

17.6 供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用 CA 密钥进行签章制作。

四、开标

18. 开标及其有关事项

本项目开标时间、地点详见第一部分投标邀请。开标时通过开标大厅系统完成远程解密、答疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标人不足 3 家的，不得开标。

为保证本项目远程开标会议顺利进行，现作出如下提醒：

18.1 本项目通过电子交易平台递交投标文件，各供应商务必在投标文件递交截止时间前仔细确认投标文件已成功递交到系统内，若因供应商原因导致递交失败，后果由供应商自负。

18.2 进入电子交易平台后，请将 CA 密钥插入电脑并做好解密准备，供应商在规定时间内完成解密。请供应商务必确保电脑、操作系统、浏览器等满足远程开标的使用要求、具备高速畅通的网络，并确保 CA 密钥不出故障。若因供应商自身的网络及软硬件问题导致在解密截止时间仍然未解密，投标文件将会被打回，不能参与后续评标，责任由供应商自行承担。

五、评标程序和要求

19. 组建评标委员会

19.1 采购人、采购代理机构根据政府采购有关法律法规和本招标文件的规定，结合本招标项目的特点组建评标委员会，评标委员会组成见供应商须知前附表。评标专家从政府采购专家库中随机抽取并经抽取系统自动通知；采购人代表由采购人出具授权函授权参加评标。

19.2 采购人不得以专家身份参与评标，采购代理机构工作人员不得参加该项目评审。

20. 评审程序

详见第五部分 评标标准和评标方法。

六、中标和签订合同

21. 中标结果公告与中标通知书

21.1 采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见供应商须知前附表。中标候选人并列的，按照供应商须知前附表要求确定中标人。

21.2 采购人或者采购代理机构在中标供应商确定后应在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果，中标结果公告内容按政府采购规定执行，公告期限为 1 个工作日。

21.3 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

21.4 中标通知书是合同的组成部分。

21.5 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

22. 签订合同

22.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

22.2 中标供应商应在接到中标通知书后，在投标文件的有效期内凭中标通知书，按供应商须知前附表要求缴纳履约保证金，并按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订政府采购合同，否则将取消其中标资格。

22.3 中标供应商应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标供应商不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

22.4 在合同履行中，采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，中标供应商可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

22.5 中标供应商中标后不得将合同转包，否则按相关规定追究法律责任。

22.6 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

七、中标服务费

参照计价格【2002】1980 号文件规定的 80%，按预算金额计算代理服务费，由中标单位支付。

服务类 中标 费率 金额（万）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算			

八、保密和披露

23. 保密

供应商自领取招标文件之日起，须承诺承担本招标项目的保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人传播。

24. 披露

24.1 采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

24.2 在采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构无须事先征求供应商/中标供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商/中标供应商的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布

过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商/中标供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

九、询问和质疑

25. 供应商有权就招标事宜提出询问和质疑

25.1 政府采购程序受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，并受到严格的内部监督，以确保授予合同过程的公平公正。

25.2 采购人对技术参数可澄清修改，供应商有异议的可以通过询问或质疑程序提出。

25.3 供应商对采购事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

25.4 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

25.5 质疑应当以书面形式向采购人、采购代理机构提出，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。

25.6 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

25.7 质疑书应当包括以下主要内容：

25.7.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

25.7.2 质疑项目的名称、编号；

25.7.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

25.7.4 事实依据；

25.7.5 必要的法律依据；

25.7.6 提出质疑的日期。

25.8 按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑时应当提供相关证明材料。质疑材料应为简体中文，一式二份。质疑时供应商应在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

25.9 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人或采购代理机构可不予受理：

25.9.1 未在有效期限内提出质疑的；

25.9.2 质疑未以书面形式提出的；

25.9.3 质疑书没有法定代表人或授权代表签署并加盖单位公章的；

25.9.4 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

25.9.5 其它不符合受理条件的情形。

25.10 采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

25.11 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意以及未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人所属预算级次政府采购监管部门进行投诉。

十、需要补充的其他内容

第三部分 资格审查

一、资格审核程序

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对供应商进行资格审查，并形成资格审查结果。
2. 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
3. 供应商《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。
4. 资格审查合格的供应商不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	评审因素	评审内容	备注
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	营业执照等证明文件	(1) 根据供应商企业性质提供相应证明文件。 (2) 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证。 (3) 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件。	提供有效证件的扫描件
1-2	供应商资格承诺函	提供了符合招标文件要求的《供应商资格承诺函》。	
1-3	信用记录	(1) 供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单（信用中国）。 (2) 政府采购严重违法失信行为记录名单（中国政府采购网）。	由采购人或采购代理机构查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求		
2-1	中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件	见招标文件要求	
3	本项目的特定资格要求		

3-1	/	/	
审查结果			

第四部分 采购需求

一、商务标内容

(一) 商务要求

*1、投标报价：

预算为 65 万元。

2、交货地点：

石家庄工程技术学校校内（石家庄市新华区飞翼路 9 号）。

3、付款方式：

待所有设备运抵项目现场并安装调试完成，由采购人30天内一次性向中标人全额支付。

4、合同履行期限：

自合同签订之日 30 日内。

(二) 同类业绩及其他要求

1、同类业绩（如有）；

2、其他要求：

注：招标文件中的扫描件的含义：对相关证明材料进行彩色扫描或拍照后，生成的电子件（彩色扫描或照片）。

二、技术标内容

(一) 项目概况

机电一体化智能控制实训室建设是为顺应装备制造行业数字化、网络化、智能化、绿色化发展的新趋势，满足智能制造专业高质量发展对高素质技能人才的需求，现对“机电一体化智能控制实训室”进行建设和完善,计划采购通用机电设备安装与调试设备 1 套，并在原有实训设备的基础上升级改造 1 套，能够满足智能制造自动化产线的安装、调试、运行、维护，智能化机电设备的维修与检测等岗位需求。为了规范资金使用，提高资金使用效益，现需对实训设备进行统一采购。

(二) 技术要求

机电一体化智能控制实训室

序号	项目名称	技术标准	单价 (万元)	单位
----	------	------	------------	----

	称			
1	通用机电设备安装与调试实训台	一、设备组成要求 1、输入电源：三相五线制 AC 380V$\pm$10% 50HZ 2、输入功率：$\leq$2 kw 3、安全保障：要求具有接地保护、漏电保护功能，符合国家标准。 4、实训台架外形尺寸： 实训台 1：长$\times$宽$\times$高=1200mm$\times$800mm$\times$925mm（$\pm$5%） 实训台 2：长$\times$宽$\times$高=800mm$\times$800mm$\times$925mm（$\pm$5%） 实训台 3：长$\times$宽$\times$高=800mm$\times$800mm$\times$925mm（$\pm$5%） 实训台 4：1200mm$\times$800mm$\times$925mm（机械装调实训台）（$\pm$5%） 实训台 5：950mm$\times$700mm$\times$1500mm（钳工实训台）（$\pm$5%） 要求设备结构采用开放式和拆装式，框架结构主要采用铝合金型材搭建而成，型材有圆角，型材凹槽有包边，型材桌面采用悬浮式工作台设计，桌面四周有圆角型材包边，支撑脚底部带有万向脚轮。实训台内部集成电源控制柜、资料夹、机器人控制柜以及气站单元等功能。实训台左右侧面板至少要求设置三个标准的电源插座、气源接口、网络接口。	46	1 套
		二、技术指标要求 1、电源供电单元 电源供电采用配电箱集中配电方式，设备供电采用不少于两组独立的供电进线方式，保证其中一组为三相五线制 AC 380V 的进线方式，电源进线经设备负荷开关再到三相漏电保护开关，最后经过各小型断路器单独给设备各单元模块进行供电，配电箱后侧面板均采用航空快插接口设计，使各单元电源连接更加方便，灵活。配电箱中还需配置一台直流开关稳压电源，输出为 DC24V/10A，为系统提供稳定可靠的控制直流电源。另一组要求采用单相 AC 220V 的进线方式，给外围设备（计算机、线号机、小型气泵等）进行供电，供电接口位于设备的两侧。		1 套
		2、PLC、变频器及触摸屏模块 （1）人机界面要求采用不小于 7 寸彩色触摸屏，配套安装支架，支架可固定与实训台架铝合金台面上。设备中的 PLC、变频器、按钮指示灯控制元件及其它电气元件均应安装在网孔式抽屉中，可进行灵活的布局、安装、接线和扩展。 （2）直立式悬臂控制及显示单元：要求采用 TFT 液晶屏，LED 背光，显示颜色：$\geq$262K，分辨率：$\geq$800$\times$480，显示亮度：$\geq$250cd/m³，触摸屏：四线电阻式，输入电压：24$\pm$20%VDC，额定功率：$\geq$6W，处理器：不低于 Cortex-A74 核 800MHz，内存：$\geq$256M，系统存储：$\geq$128M，		1 套

	硬件时钟：内置，组态软件：不低于 McgsPro。 急停按钮 1 只；转换开关 1 只；复位按钮（绿、红）各 1 只； 24V 指示灯（黄、绿、红）各 1 只。 （3）可编程控制器单元：至少包含：CPU ST60 DC/DC/DC 3 只、EM DR08 1 只、EM AM03 1 只、SB CM01 1 只 （4）变频器单元：G120C 0.75KW （5）其他：交换机 8 口（1 套）、网线 3 米（5 根）、接线端子：插接线一体化接线端子（若干）、物料铝：塑板 105mm×85mm（50 块）、安全插线（1 套）、气管：Φ4\Φ6、通信线：触摸屏与计算机通信线（1 套）、线架（1 个）、编程器推车：不小于 580*450*960		
	3、插接线一体化接线端子 要求设备的 PLC 模块的 I/O 端子、变频器的接线端子、各指令开关、光电开关、传感器和指示元件的电路，控制元件电路均采用接插线一体化两用的接线端子。		1 套
	4、智能仓储单元 （1）要求智能立体仓库主要由货架和堆垛机两大机构组成，货架采用 5 层×3 列设计，货架有出入库物料台，当进行物料的出库或入库时，在该物料台上进行中转衔接。堆垛机的横轴和竖轴机械传动采用高精密的步进电机驱动，配以先进地机械设计、精密的机械加工及装配，通过平行和上下移动，将物料平稳精确的送入指定库位。 （2）智能立体仓库单元组成：至少包含立体仓库机构 1 套；步进电机：2 只；步进驱动器：2 只；光电传感器：1 只；接近传感器：6 只；RFID 读写系统 1 套；RFID 托盘 15 只；手持扫码枪 1 套。		1 套
	5、传送带单元 （1）要求传送带单元以三相异步电动机电机加编码器驱动传送带运行，传送带运行时，物料可在传送带上进行不同方向、速度的自由定位，以满足物料在不同位置的检测，分拣，抓取等功能。在传送带两侧设有导料挡边，可防止物料跑偏掉落，同时在传送带的两端以及中间位置设有光电传感器，用于辅助判断物料的所在位置。 （2）传送带单元组成：至少包含三相减速电机（380 V，25W，转速 1300r/min）1 台；旋转编码器（500 线）1 只；平皮带 1 条；光电传感器 3 只。		1 套
	6、机器视觉检测单元 （1）要求机器视觉检测单元主要由视觉光源、工业镜头、工业相机、视觉控制器、显示器以及上位机软件等部分组成，在机电一体化生产设备中可用视觉检测系统检测出物料的不同特征属性。 （2）工业相机至少包含：FA 镜头 1 只；机器视觉环形光源 1 只；机器视觉光源线 1 条；视觉控制器 1 台；算法平台软件 1 个；液晶显示器：≥11.6 英寸，1 台；电视支架（可调节壁挂架） 1 个；		1 套

	7、工业机械手单元 要求工业工业机器人集成不同的夹具（多种气动手爪快换装置），以满足不同的工装要求。6轴工业机器人参数不低于以下 （1）规格：工作范围：$\geq 580\text{mm}$；有效荷重：$\geq 3\text{kg}$。 （2）特性：手腕设≥ 10路集成信号，≥ 4路空气（5bar），重复定位精度为$\leq 0.01\text{mm}$，机器人可安装在任意角度，防护等级$\geq \text{IP30}$，控制器选用 IRC5 紧凑型/IRC5 单柜或面板嵌入式。 （3）各轴运动范围及最大运行深度：轴 1 旋转范围：$\geq +165^\circ \sim -165^\circ$，最大运行速度$\geq 250^\circ/\text{s}$。轴 2 手臂旋转范围：$\geq +110^\circ \sim -110^\circ$，最大运行速度$\geq 250^\circ/\text{s}$。轴 3 手臂旋转范围：$\geq +70^\circ \sim -90^\circ$，最大运行速度$\geq 250^\circ/\text{s}$。轴 4 手腕旋转范围：$\geq +160^\circ \sim -160^\circ$，最大运行速度$\geq 320^\circ/\text{s}$。轴 5 弯曲旋转范围：$\geq +120^\circ \sim -120^\circ$，最大运行速度$\geq 320^\circ/\text{s}$。轴 6 翻转旋转范围：$\geq +400^\circ \sim -400^\circ$，最大运行速度$\geq 420^\circ/\text{s}$。 （4）1kg 拾料节拍：$\geq 25 \times 300 \times 25 \text{ mm}$ 0.58s，TCP 最大速度：$\geq 6.2 \text{ m/s}$，TCP 最大加速度：$\geq 28 \text{ m/s}^2$，加速时间：$\geq 0-1 \text{ m/s}$ 0.07s。 （5）电气连接：电源电压：200-600V, 50/60HZ, 变压器额定功率：3.0KVA，功耗 0.25KW。 （6）物理特性：机器人底座尺寸：$\geq 180 \times 180\text{mm}$，机器人高度：$\geq 700\text{mm}$，重量：$\geq 25\text{kg}$。		1 套
	8、直角坐标机械手 要求直角坐标机械手在系统中用于物料的搬运或者进行工件装配等工作，可根据不同的功能需求与工业机械手单元进行组合或者功能互换。直角坐标机械手组成至少包含： （1）X 轴 Y 轴同步带模组 1 套； （2）Z 轴丝杆直线模组 1 套； （3）伺服电机及驱动器 2 套； （4）集成式步进电机 1 套； （5）气动手爪 2 只； （6）双控电磁阀 2 只； （7）三层警示灯 1 只；		1 套
	9、十字滑台单元 要求十字滑台机构由 2 台交流伺服电机，分别通过同步带传动的方式驱动两根高精度滚珠丝杆及滚珠式双滑块平面直线线性导轨，构成 X、Y 两轴定位装置，在平面内可完成高精度的送料移动或加工传动。为保证设备的稳定性，工作台面及轴承座全部要求采用精密铸造工艺。		1 套
	10、转塔冲压单元 要求转塔冲压单元主要由旋转部件、模具、自动冲压部件等部分组成，可根据加工要求通过步进电机的转动完成旋转部件中多形状冲压模具		1 套

	的更换动作，并通过气动定位系统对旋转模块进行精确定位；最后利用气液增压缸以及冷冲压模具的联合动作对物料进行精密冲压。 （1）转塔冲压单元至少包含：旋转部件 1 套；要求由上下模盘定位销、下模盘下料孔、链条、上模盘、下模盘、传动轴、弹性联轴器、圆锥滚子轴承、支座、端盖等组成。 （2）冲压模具 3 套：要求由上模总成、上模导套、下模定位块、下模、模具校棒等组成。采用真实数控模具，模具能实现对工件的冷冲压，包含方孔模、圆孔模、腰孔模、模具校棒。 （3）冲压机构：主要由自动冲床床身、气液增压缸等组成，为保证设备的稳定性，自动冲床床身须采用精密铸造工艺。		
	11、在线教育平台 要求在线平台上必须包含此次所投设备的操作及维修流程、操作规范介绍以及具有实验视频等教学资源的共享功能。要求平台支持网页版登陆和手机公众号登录；具有随时上传或下载相应教学资源的功用； （1）功能要求 要求平台至少拥有相关导航栏查找功能、视频搜索功能、官方信息搜索功能、用户学习（直播课程）进程进度记录功能、课程答疑及历史提问记录历史回答记录功能、新闻资讯功能：可以查看通知公告，最新资讯以及培训通知等、轮播图功能：可以通过轮播图进入到相关的直播、课程、课程题库、资讯等 （2）用户操作功能要求 要求学员界面，可以查看到学员的头像/昵称、手机号、开通课程数、创建时间等。添加学员功能：通过填写学员手机号即可添加成功，可方便通知学员上课时间等事项。开通课程功能搜索学员功能：通过关键字搜索框或者通过已/未绑定，昵称/手机号，来缩小搜索范围在进行查找。学员详情查看功能：点击后进入到该学员的详情记录中，在此界面可以查看学生的详细情况；至少包括做题记录有：做题的时间、以及做题数、错题数和正确率等 （3）题库要求。相关课程的题库要求能显示章节练习、模拟考试、历年真题等，也可显示学院在该题库中的错题数、收藏数、笔记数等。具有习题筛选功能、做题记录功能。 （4）学员个人学习记录功能 通过个人中心可以看到自己的头像、昵称、本周的学习情况，学习记录、积分、完成课程数等数据信息。消息中心功能：通过消息中心可以看到系统消息，与回复我的消息等。 （5）在线教育平台的要求具有 PC 版、手机版（Android 版、IOS 版）方便学习。		1 套
	12、气泵 （1）电 源：220V；		1 套

	(2) 额定功率$\geq 550\text{W}$; (3) 排气量$\geq 106\text{L/min}$; (4) 最高排气压力$\geq 0.8\text{MPa}$; (5) 储气罐容量$\geq 30\text{L}$; (6) 重量$\leq 19.1\text{KG}$; (7) 噪音$\leq 65\text{dB}$		
	13、编程单元编程台架采用$\geq 30*30+30*60\text{mm}$ 全阳极氧化工业铝型材组合而成, 安装孔位装有铝合金专用塑料保护盖。尺寸: $580*450*960\text{mm}$ ($\pm 20\text{ mm}$)。 (1) 要求不低于十二代智能型六核处理器(基础运行频率 3.0GHz, 可动态加速); (2) 不低于 8GB 双通道高频内存(支持多任务流畅切换); (3) 不低于 512GB 新一代高速固态存储模块; (4) 能量供给系统:200w 功率自适应电源模块; (5) 视觉交互界面:不小于 23.8 英寸全高清广视角		2 套
	14、配套工具及易损件 至少包含安全帽 2 个, 工具箱 ($\geq 430 \times 230 \times 200\text{mm}$) 1 个, 数字万用表 1 个, 镊子(尖咀标准型) 1 把, 剥线钳 1 把, 压线钳 1 把, 斜口钳 (≥ 6 寸) 1 把, 外卡簧钳(直嘴 ≥ 9 寸) 1 把, 橡皮锤 1 把, 内六角扳手(组套) 1 套, 十字螺丝刀 ($\geq 3 \times 75\text{mm}$) 1 把, 十字螺丝刀 ($\geq 6 \times 100\text{mm}$) 1 把, 一字螺丝刀 ($\geq 3 \times 75\text{mm}$) 1 把, 一字螺丝刀 ($\geq 6 \times 100\text{mm}$) 1 把, 一字微型钟表螺丝刀 ($\geq 2.0 \times 75\text{mm}$) 1 把, 外径千分尺 ($\geq 0-25\text{mm}$) 1 把, 外径千分尺 ($\geq 25-50\text{mm}$) 1 把, 公英制塞尺 ($\geq 0.02-1.00\text{mm}$) 1 把, 宽度角尺 ($\geq 200 \times 125\text{mm}$) 1 把, 游标卡尺(带深度, $\geq 200 \times 0.02\text{mm}$) 1 把, 百分表(平头, $\geq 0-10\text{mm}$) 1 个, 百分表 ($\geq 0-10, 0.01\text{mm}$) 1 个, 杠杆百分表 ($\geq 0-0.8\text{mm}, 0.01\text{mm}$) 1 个, 磁性表座(大) 2 个, 磁性表座(小) 1 个, 钳工组套工具(55 件套) 1 把, 自行车截链器 1 把, 紫铜棒 1 个, 划线平板 ($300 \times 300\text{mm}$) 1 把, 三爪拉马($3''$) 1 把, 预制式扭力扳手 1 把, 六角旋具套筒($22204-10\text{mm}$) 1 个, 六角旋具套筒 ($22203-10\text{mm}$) 1 个, 六角旋具套筒 ($22202-10\text{mm}$) 1 个, 六角旋具套筒 ($22201-10\text{mm}$) 1 个。耗材/易损件: 气管 ($\Phi 6$ 兰) 5 米, 气管 ($\text{PU}4-2.5$) 15 米, 三通 2 只, 扎带 1 包, 生料带 1 只, 插针 100 只, 保险丝 5 只, 五芯护套线 5 米, 缝纫机油 1 瓶。		1 套
	15、配套设备的视频资源 (1) 一体化实操视频: 内容至少包含机电设备整体运行、ODBUS 通讯介绍、RFID 读写器介绍、编程使用视频、编程相关运动指令、编程指令介绍、超声波传感器的介绍、伺服电机介绍、伺服驱动使用介绍、模拟量-编程示范、模拟量-编程指令介绍、模拟量-程序演示、模拟量模块的、运动控制-编程示范、运动控制-程序演示。		1 套

	(2) 分段式教学视频：内容至少包含：相关电气元件介绍、电源模块、按钮模块、PLC 模块、变频器模块、PLC 基本指令及应用、置位指令和复位指令的功能及应用、辅助继电器的功能及应用、定时器的功能及应用、计数器的功能及应用、旋转编码器的功能及应用、高速计数器 C 的功能及应用、步进梯形图的功能及应用、转盘单元机构认知、转盘供料单元的安装、转盘供料单元的拆卸、转盘供料单元的自动送料控制、直流电机正反转控制、机械手搬运单元的机构认知、机械手搬运单元的拆卸、机械手搬运单元的安装、机械手搬运单元的手动控制、机械手搬运单元的自动搬运控制、输送分拣单元的机构认知、输送分拣单元的拆卸、输送分拣单元的安装、输送分拣单元的变频器三段速控制、输送分拣单元的标准分拣控制、输送分拣单元的组合分拣控制、输送分拣单元的排列组合分拣控制、触摸屏及组态软件的基本知识、触摸屏与 PLC 的通讯方式及相关设置、触摸屏的应用之转盘供料单元的控制、触摸屏的应用拓展之数据监控设计、整机调试、整机调试-接线部分。 (3) 机电设备仿真资源包：资源包至少包含机电设备的仿真实训：机械部件供料单元、搬运单元、分拣单元、以及内置各种传感器信号，以及 3D 虚拟环境视觉控制器；物料添加控制按钮；能够灵活的按教学或要求编程具有生产功能的机电设备编程调试功能。		
	15、智能教育实训服务平台 一、通过大模型技术 + 教育结构标准 + 教学知识图谱，构建一个集“教学任务设计”、“代码自动生成与优化”、“知识问答”、“教学资源生产”为一体的智能教育服务平台：要求满足前端：Next.js 15 + React 19 + TypeScript 后端：Node.js + AI 服务集成；数据库：PostgreSQL + Vector 扩展；工业协议：OPC UA、Modbus、S7、MQTT 等；部署：Windows/Linux + PM2 + Nginx； 至少满足： (1) 自动化任务与资源设计：支持 OBL 目标驱动的任务结构生成、教案/PPT 一键生成； (2) 教学知识辅助：解答设备使用、教学方法、行业案例； (3) 编程支持：生成/解读/优化 PLC 或工业机器人控制代码； (4) 实训教学评价与分析：可视化学生成长过程和任务执行结果。 二、具体核心功能不少于： (1) OBL 教学任务引擎：1) 教学目标输入：支持自由输入/从课程标准库选择能力目标（支持 Bloom 认知层次划分）；2) 阶段任务生成：基于教学目标，按“基础认知 → 实践操作 → 优化提升”生成 3~5 个阶段任务；3) 每阶段任务结构：含：任务目标、学习活动、设备资源、成果产出、考核标准；4) 模板编辑与发布：教师可查看建议结果，编辑微调后发布至教学任务系统		1 套

	(2) 教学资源生成功能：1) 教案自动生成：依据教学任务生成 Word 教案文档（五要素结构）2) PPT 生成：生成包含任务背景、流程图、步骤演示、关键图表的教学课件；3) 项目任务书：生成任务说明书，含评分标准、提交要求、时间节点；4) 题库自动生成：从任务目标自动生成配套选择/判断/操作题，导出 Excel 格式 (3) PLC 与机器人代码生成+优化系统：1) 控制需求转代码：输入任务描述（如“实现双地控制”）自动生成三菱、西门子等 PLC 梯形图；2) 工业机器人任务代码：支持 ABB RAPID、KUKA KRL、Fanuc、台达机器人等基本任务代码生成；3) 代码解读：分段解析控制逻辑、执行结构、设备映射，标注流程与变量；4) 代码优化建议：检测逻辑缺陷、资源浪费、未加互锁等潜在风险，并建议改写方案 (4) 设备知识答疑与教学问答平台：1) 多品牌设备库：三菱、台达、西门子 PLC，ABB、KUKA 机器人等知识文档结构化提取；2) 教师问答引擎：提问如“如何连接 FX3U PLC 的模拟量模块”，AI 结合文档/视频回答；3) 故障诊断案例库：结构化呈现典型教学设备故障→分析→方案流程；4) 教师隐性知识提取：提供问卷式结构输入界面，将经验沉淀为结构化知识（可生成任务/案例） (5) 虚拟仿真编程与学生任务系统：1) 虚拟仿真环境：2D/3D 虚拟 PLC 梯形图控制台、机器人三维路径仿真操作台；2) AI 任务辅导：平台根据学生当前任务状态提供“提示 → 示例代码 → 流程建议”；3) 自适应路径推荐：根据学生成绩与操作行为，推荐下一个合适任务或改进方向；4) 自动评分与反馈：对仿真任务成绩打分、生成技能成长曲线与日志导出报告 (6) 教学数据面板与评价系统：1) 教学任务进度图：展示任务覆盖率、学生参与度、阶段完成情况；2) 教学资源使用频率分析：显示教师调用教案/PPT/题库次数及最常用模板；3) 学生技能成长曲线：按项目任务、程序质量等维度动态呈现学生学习轨迹；4) AI 效果分析显示教师 AI 调用频率、自动评分正确率等指标		
通用机电设备安装与调试	光机电一体化实训考核装置上增加智能化模块： 一、实训台整体采用了更加结实圆滑型材框架；实训台的桌面采用悬浮式结构工作台设计，具有上下层。实训台前后采用了封闭式、可拆卸的面板设计，将配电柜、机器人控制柜，小型气站等集成在了设备平台内部，同时预留了设备对外的电源、气源、网络等接口；有效的利用设备的内部空间，使整个工位区域更加的整洁，操作更加方便、快捷、符合人机工程。 二、整体结构要求采用开放式和拆装式，可根据不同形式生产功能要求将多个实训台组合成不同长宽的基础工作面，然后在基础平台上根据现有的机械部件，以模块化的方式组装和搭建具有生产功能的机电一体化智能生产线设备，也可添加其它机械部件组装其他生产设备，		1 套

19

2	实训台智能化模块	使整个装置能够灵活按教学或竞赛要求组装具有生产功能的机电一体化智能生产线设备。 1、输入电源：三相五线制 AC 380V$\pm$10% 50HZ 2、输入功率：$\leq$2 kw 3、外形尺寸： 1) 实训台 1：长$\times$宽$\times$高=1200mm$\times$800mm$\times$925mm ($\pm$50 mm) 2) 实训台 2：长$\times$宽$\times$高=800mm$\times$800mm$\times$925mm ($\pm$50 mm) 3) 实训台 3：长$\times$宽$\times$高=800mm$\times$800mm$\times$925mm ($\pm$50 mm) 4) 整体参考尺寸：长$\times$宽$\times$高=2800mm$\times$800mm$\times$925mm ($\pm$50 mm，三张实训台拼接尺寸) 5、安全要求：要求具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准。 6、型材框架：要求框架结构主要采用$\geq$70$\times$70mm 铝合金型材搭建而成，型材有圆角，型材凹槽有包边，型材桌面采用悬浮式工作台设计，桌面四周有圆角型材包边。支撑脚底部带有万向脚轮。 7、钣金结构：要求实训台下方四周都采用封门设计，前后面板采用带锁的可拆卸结构设计，内部集成电源控制柜、资料夹、机器人控制柜以及气站单元等功能。 8、配电柜：配电箱集成在左侧实训台下方，网孔抽屉式配电柜设计。负荷开关：NF1-32/3.0.1.0，1 只；多功能仪表：DB194E-9S4，1 只；指示灯：AC 220V 黄、绿、各 1 只，红灯两只；漏开开关：3P+N 16A，1 只；漏开开关：1P+N 6A，1 只；空气开关：3P，10A，1 只；空气开关：2P，5A，7 只； 9、气源处理：要求气泵可放在实训台内部下方，面板有独立的气泵电源开关，指示灯，气压仪表，油水分离器设置在实训台下方前面板内部 10、设备接口：要求实训台左右侧面板均设置三个标准的电源插座、气源接口、网络接口。配电箱后侧均采用航空快插接口设计。		
		三、机械装调实训考核装置单元要求至少包含实训台架、典型的机械部件，电气控制单元、具身智能机器人等组成。典型的机械部件主要包括十字滑台送料机构、砖塔冲压加工机构两个模块组成；电气控制单元主要有电源配电、PLC 可编程控制器、步进电机控制、伺服电机控制、按钮指示灯、接线端子及各种检测传感器等部分组成； 1、输入电源：单相 AC 220V$\pm$10% 50HZ 2、输入功率：$\leq$1 kw 3、外形尺寸： 实训台 1：长$\times$宽$\times$高=1200mm$\times$800mm$\times$925mm ($\pm$50 mm) (装调实训台) 实训台 2：长$\times$宽$\times$高=950mm$\times$700mm$\times$1500mm ($\pm$50 mm) (钳工台)		1 套

	4、安全要求：要求具有接地保护、漏电保护功能，符合相关的国家标准。 5、设备台架 要求设备整体结构采用开放式和拆装式，框架结构主要采用铝合金型材搭建而成，支撑脚底部带有万向脚轮。。 6、十字滑台送料模块 十字滑台机构要求由 2 台交流伺服电机，分别通过同步带传动的方式驱动两根高精度滚珠丝杆及滚珠式双滑块平面直线线性导轨，构成 X、Y 两轴定位装置，在平面内可完成高精度的送料移动或加工传动。 要求由滚珠丝杠螺母副、直线导轨和滑块、工作台面（底板、中滑板、上滑座）、轴承、轴承座、端盖、等高块、垫块、导轨压紧块、导轨定位块等组成；为保证设备的稳定性。工作台面及轴承座全部要求采用精密铸造工艺。 配置上至少包含有伺服电机：MHMF022LIU2M, 2 只；光电传感器：PM-L25, 1 只；磁性开关：D-M9BL, 1 只；接近开关：JAS5-1K, 6 只； 7、转塔冲压模块 转塔冲压机构要求由旋转部件、模具、自动冲压部件等部分组成，可根据加工要求通过步进电机的转动完成旋转部件中多形状冲压模具的更换动作，并通过气动定位系统对旋转模块进行精确定位；最后利用气液增压缸以及冷冲压模具的联合动作对物料进行精密冲压。旋转部件：要求至少包含上下模盘定位销、下模盘下料孔、链条、上模盘、下模盘、传动轴、弹性联轴器、圆锥滚子轴承、支座、端盖等组成。冲压模具不少于 3 套：要求由上模总成、上模导套、下模定位块、下模、模具校棒等组成。采用真实数控模具，模具能实现对工件的冷冲压，包含方孔模、圆孔模、腰孔模、模具校棒。冲压机构：要求由自动冲床床身、气液增压缸等组成，为保证设备的稳定性，自动冲床床身须采用精密铸造工艺。配置上不少包含步进电机：57BYGH564Q, 1 只；接近开关：OBM-D07NK, 1 只；磁性开关：DMSG-020, 2 只；电磁阀：SY3120-5LZD-M5, 3 只； 8、控制单元 控制单元要求采用网孔式抽屉，可根据不同的控制要求，选择或扩展相关的电气控制元器件，灵活安装在抽屉网孔面上，自由搭建、布局灵活、扩展性和互换性强，实训操作时更加贴近工业自动化设备生产操作环境。 配置上至少包含：电源指示灯盒：AC 220V 指示灯（黄、绿、红）各 2 只；DC 24V 蓝色指示灯 1 只。按钮指示灯：急停按钮 1 只；转换开关 1 只；复位按钮（绿、红）各 1 只；DC 24V 指示灯（黄、绿、红）各 1 只。伺服驱动器：MADLN15SE 2 只；步进驱动器：YKE2305M 1 只；PLC 控制器：不低于 24 输入，24 输出，1 只；485BD 模块，1 只；编程线		
--	---	--	--

	缆：RS-232 1 条 四、智能立体仓库单元：智能立体仓库主要由货架和堆垛机两大机构组成，货架采用 5 层×3 列设计，堆垛机 X 轴采用蜗轮蜗杆减速驱动齿轮齿条作左右移动，Y 轴采用同步带驱动堆垛机上下移动，采用一个气缸作伸缩移动，采用 4 个真空吸盘进行取放料动作，货架最左侧有一个出入库物料台，当进行物料的出库或入库时，在该物料台上进行中转衔接。堆垛机的横轴和竖轴机械传动采用高精密的步进电机驱动，配以先进的机械设计、精密的机械加工及装配，通过平行和上下移动，将物料平稳精确的送入指定库位； 1、工作电源：DC 24V 2、输入功率：≤0.5kw 3、安全：要求具有接地保护、漏电保护功能，符合相关的国家标准。 4、智能立体仓库要求由货架和堆垛机两大机构组成，货架应采用 5 层×3 列设计，堆垛机 X 轴采用蜗轮蜗杆减速驱动齿轮齿条作左右移动，Y 轴采用同步 5、配置上至少包含：接近开关 HW7-D03NK 6 只；步进电机 MP3-57H088 2 个；步进驱动器 DP3L-565 2 个；磁性开关 DS1-G(DS1G020) 2 只；光电开关 DT-B30 1 只 五、机器视觉检测单元至少包含有视觉光源、工业镜头、工业相机、视觉控制器、显示器以及视觉算法软件等部分。 1、工业相机：外形尺寸：≥29 mm×29 mm×30 mm； 2、FA 镜头：外形尺寸：≥Φ29.5*40.8mm；焦距≥12mm；光圈≥F2.0；相面尺寸≥Φ11mm（2/3"）；光学畸变 -1.01%；视场角 D：≥48.8、H：≥40.2、V：≥30.6；最近摄距≤0.08m；法兰后焦 ≥17.526mm； 3、环形光源：外形尺寸：≥Φ100 × 18 mm；灯珠排数：≥5 排；颜色：白色；功率≥11.4W；照射角度≥90°；色温≥6000~7000K； 4、视觉控制器：外形尺寸：≥134.8mm × 91mm × 45mm；供电：24VDC，2.5A；功耗：34W；处理器：不低于 E3845；内存：≥4GB；存储：≥128GB SSD；图形处理器：要求集成 Gen7 GPU，支持 3D 图像硬件加速，支持多种格式的视频解码硬件加速；视频输出：≥2 个 HDMI 端口，支持独立的显示输出，最大分辨率≥2560 × 1600，数字 I/O：支持≥4 路光耦隔离输入，4 路光耦隔离输出；USB 接口：至少包含 1 个 USB3.0 接口，3 个 USB2.0 接口，支持扩展 1 个内置 USB2.0 接口；网络接口：至少包含 3 个标准 RJ45 Intel I210 千兆网口；串口：1 路半双工 RS-485，1 路 RS-232；光源接口：1 路压控，输出电压≥0~24VDC，最大功率≥24W； 5、算法平台软件： 要求可以高效定位，能够克服样品平移、旋转、缩放和光照不同所带来的差异，快速准确查找圆、直线、斑点、边缘、顶点等几何体的位		1 套 1 套
--	---	--	-----------------------

		置。 基于深度学习的 OCR 算法能适应复杂背景、低对比度、变形等字符的识别； 一维码、二维码识别算法能够识别多种制式、不同位置、角度、光照的信息码，有效克服图像畸变带来的影响。 能准确识别工件表面、形状、轮廓的缺陷：基于深度学习技术能检测细小的表面划痕、斑点，可克服工件表面纹理、颜色、噪点干扰； 精确检测工件形态和轮廓缺陷，可克服毛刺、颜色、噪点的干扰。可靠的标准件比对工具，定位出工件微小差别。		
		六、机器人单元：要求是一款人工智能加具身机器人的具有独立算法的设备；具体功能至少包含： 1、语音识别对话； 2、可以图形化编程控制实现各种机械运动； 3、具有 4D 激光雷达扫描可实时查看点云图和摄像头拍摄的高清图传； 4、主要配置：材质要求铝合金+高强度工程塑料 700*300*400，供电电压：28V~33.6V、工作最大功率：3000W、载荷：不小于 7Kg、运动速度：0~2.5m/s、最大攀爬落差高度：约 15cm、最大攀爬斜坡角度：30° 、铝合金精密关节电机：12、超大关节运动空间：机身：-48° ~48° 大腿：-200° ~90° 小腿：-156° ~-48° 、智能电池：8000mAh		1 套
		费用合计	65 万	

（三）其他

质量标准：合格

第五部分 评标标准和评标方法

一、评标原则

评标委员会在评标时，依据投标报价和各项技术、商务因素对供应商及投标项目内容以及有关的服务进行综合评价，包括但不限于以下各项因素：

1. 投标报价及优惠承诺、相关费用；
2. 投标技术参数、指标及方案的合理性；
3. 投标内容与招标文件规定要求的偏离；
4. 付款条件；

5. 实施交付和配送能力的承诺，包括实施完工时间等，应在招标文件规定的时间范围内实施并交付完毕，实施交付时间超过采购人可接受的时间范围的投标将视为非实质响应投标；

6. 售后服务和质保期满后服务条件及承诺（在保修期内所需的费用如果是单独报价的话，评标时应计入评标价；在保修期满后的服务费用应在投标文件中列明，但不包含在评标价中）以及其他有附加值的服务承诺；

7. 供应商提供的其它内容和条件。

二、评标方法

本次招标采用综合评分法。

三、评审程序

1. 符合性审查

1.1 评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.1.1 实质上响应的投标是指与招标文件的主要条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。

1.1.2 重大偏离或保留系指投标内容等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购人的权利或供应商的义务，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

1.1.3 重大偏离不允许在开标后修正，但评标委员会有权允许修正投标中不构成重大偏离的地方，这些修正不会对其他实质上响应招标文件要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

- 1.1.4 如果投标文件没有明确响应招标文件的要求，供应商投标无效且不得再对

投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.1.5 投标文件的细微偏差是指在实质上响应招标文件要求,但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况,并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

2. 无效投标

2.1 未按照招标文件要求上传投标文件的;

2.2 在系统规定的时间内未成功解密投标文件的;

2.3 未按招标文件要求签署、盖章的;

2.4 投标有效期不足的;

2.5 不符合招标文件中有关分包、转包规定的;

2.6 未按招标文件要求提交投标保证金的;

2.7 不具备招标文件中规定的资格要求的;

2.8 未通过符合性审查的(招标文件中所有带*条款均为实质性响应条款,必须做出明确响应);

2.9 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

2.10 投标文件不按“盲评”要求制作的;

2.11 供应商被列入“信用中国”网(<http://www.creditchina.gov.cn>)、中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)等渠道的失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信名单的;

2.12 本项目采购产品被财政部、国家发改委等列入“节能产品品目清单”强制采购范围,而供应商所投产品不在强制采购范围内的(所投产品如属于政府强制采购节能产品品目清单范围内,投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的该节能产品认证证书扫描件);

2.13 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,且供应商不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理;

2.14 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

2.15 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

3. 视为供应商串通投标的情形:

3.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制;

- 3.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 3.3 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - 3.4 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；
 - 3.5 不同供应商的投标文件相互混装；
 - 3.6 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
 - 3.7 事先约定由某一特定供应商中标、成交；
 - 3.8 不同投标人从同一 IP 地址上传投标（响应）文件且不能提供合理说明；
 - 3.9 不同供应商软件加密锁号、MAC 地址、CPU 码和硬盘序列号等硬件信息相同，不同供应商的投标资料制作出自同一份 U 盘文件等，由评标委员会综合考量是否存在串标嫌疑；
 - 3.10 供应商之间存在高度契合，如供应商注册地址、办公地址、文件接收地址等相同，且不能提供合理说明的；
 - 3.11 其他涉嫌串通投标的情形。
4. 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：
- 4.1 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；
 - 4.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
 - 4.3 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；
 - 4.4 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；
 - 4.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。
5. 投标的澄清
- 5.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（扫描并传输至远程供应商）要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。
 - 5.2 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或盖章（扫描并在线传输由评标委员会接收）。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。

5.3 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。

6. 比较与评价

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.1 评标委员会根据招标文件对有效供应商投标文件技术部分、商务部分分别进行评审打分，评委打分表作为招标归档资料保存。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》中有关规定，供应商提供的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，享受办法规定的中小企业扶持政策。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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。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。

中小企业认定时，须提供中小企业声明函，否则不予认可。

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

6.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

残疾人福利性单位认定时，须提供“残疾人福利性单位声明函”，否则不予认可。

6.4 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

若是监狱企业则需提供上述省级以上监狱管理局、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，若不是则不需要提供。

6.5 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。得分且投标报价相同的并列。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为排名第一的中标候选人。

注：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投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个供应商获得中标供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

6.6 评标委员会成员评审时不协商, 独立完成。

7. 编写评标报告

评标委员会根据全体评标成员签字的原始记录和评标结果编写评标报告，并由全体评标成员共同签字确认。

根据《财政部关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）规定，评审委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

8. 确定中标供应商

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评标报告送交采购人。采购人应当按供应商须知前附表规定的方式确定中标供应商。

中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的或拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

9. 评标过程保密

开标之后，直到授予中标供应商合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向供应商或其他与评标无关的人员透露。

10. 采购项目废标

10.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废

标：

10.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商数量不足 3 家的；

10.1.2 供应商的报价均超过采购预算的或因部分供应商的报价超过预算，导致合格供应商数量不足 3 家的；

10.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

10.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

10.2 废标后，采购代理机构应当将废标原因通知所有供应商，并依法重新组织采购活动。

附表 1. 商务部分

序号	评审因素	评审标准
1	授权委托书	按招标文件要求提供有效的授权委托书；
2	投标完整性	完全响应采购项目/采购包中的全部内容；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期；
6	实质性条款响应	投标文件满足招标文件中*号条款的要求；
7	报价合理性	报价合理，或供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
8	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标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）
9	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，供应商所投产品不含进口产品；

10	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他法律法规视为供应商串通投标的情形： （一）不同供应商的投标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投标事宜； （三）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； （四）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异； （五）不同供应商的投标文件相互混装； （六）不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出； （七）事先约定由某一特定供应商中标、成交； （八）不同投标人从同一 IP 地址上传投标（响应）文件且不能提供合理说明的； （九）不同供应商软件加密锁号、MAC 地址、CPU 码和硬盘序列号等硬件信息相同，不同供应商的投标资料制作出自同一份 U 盘文件等，由评标委员会综合考量是否存在串标嫌疑； （十）供应商之间存在高度契合，如供应商注册地址、办公地址、文件接收地址等相同，且不能提供合理说明的； （十一）其他涉嫌串通投标的情形。
11	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
12	其他无效情形	供应商、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
审查结果		

附表 2. 技术部分

序号	评审因素	评审标准
1	技术标编制	符合招标文件要求
审查结果		

四、评定内容及标准

（一）报价部分

类别	评审项目	标准分	评分标准
----	------	-----	------

类别	评审项目	标准分	评分标准
报价	报价分	30	供应商报价得分 = (评标基准价 / 该供应商报价) × 30 注：评标基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。（货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30%）。

(二) 商务部分 (明标)

类别	评审项目	标准分	评分标准
商务部分 (明标)	供货方案	10	根据投标人提供的针对本项目供货方案综合评审，供货方案包括但不限于以下内容： 1. 供货组织计划安排； 2. 运输方案； 3. 供货安全、进度保障措施； 4. 应急方案； 5. 货物的装卸方案； 以上相关内容完整详细，条理清晰，安排及组织计划切合实际，措施保障有力且符合采购实际需求得 10 分，每有一项缺失扣 2 分，每有一项不完善或不具体扣 2 分。
	合计	10	

(三) 技术部分 (暗标)

类别	评审项目	标准分	评分标准
技术部分 (暗标)	技术响应情况	20	不能实质性满足招标文件重要技术指标、设备参数要求的为无效投标。满足招标文件重要技术指标、设备参数要求的得 15 分。投标人一般技术指标、设备参数优于招标文件规定的相应技术指标、设备参数的，每有一项加 1 分；加分至标准分时为止。投标人一般技术指标、设备参数低于招标文件规定的相应技术指标、设备参数的，每有一项减 1 分，减完为止。
	质量保证措施	10	根据投标人提供的针对本项目质量保证措施综合评审，质量保证措施包括但不限于以下内容： 1. 质量保证体系； 2. 质量管理制度； 以上相关内容完整详细，条理清晰，安排及组织计划切合实际，措施保障有力且符合采购实际需求得

			10 分，每有一项缺失扣 5 分，每有一项不完善或不具体扣 2 分。
	安装调试方案	10	根据投标人提供的针对本项目安装调试方案综合评审，安装调试方案包含但不限于以下内容： 1. 安全管理措施； 2. 安装调试过程管理； 以上相关内容完整详细，条理清晰，安排及组织计划切合实际，措施保障有力且符合采购实际需求得 10 分，每有一项缺失扣 5 分，每有一项不完善或不具体扣 2 分。
	培训方案	10	根据投标人提供的针对本项目培训方案综合评审，培训方案包含但不限于以下内容： 1. 培训计划； 2. 培训内容； 3. 培训人员综合素质； 4. 培训课时安排； 以上相关内容完整详细，条理清晰，安排及组织计划切合实际，措施保障有力且符合采购实际需求得 10 分，每有一项缺失扣 2.5 分，每有一项不完善或不具体扣 2 分。
	售后服务方案	10	根据投标人提供的针对本项目售后服务方案综合评审，售后服务方案包含但不限于以下内容： 1. 售后服务承诺范围； 2. 售后服务网点； 3. 售后服务响应时间； 4. 质保期内售后服务方案 5. 维修成本及售后的附加服务； 以上相关内容完整详细，条理清晰，安排及组织计划切合实际，措施保障有力且符合采购实际需求得 10 分，每有一项缺失扣 2 分，每有一项不完善或不具体扣 1 分。
	合计	60	

注：为提高评审效率，建议供应商在投标文件中提供商务部分的评审因素响应索引或目录（格式自拟），逐项列明所在页数。

中小企业划型标准规定（工信部联企业[2011]300号）

【信息来源：省本级】【作者：】【信息时间：2018-04-02 14:23 阅读次数：24538】【字号大中小】【我要打印】【关闭】

行业	中小微企业（或）			中型企业（且）			小型企业（且）			微型企业（或）		
	从业人员	营业收入	资产总额	从业人员	营业收入	资产总额	从业人员	营业收入	资产总额	从业人员	营业收入	资产总额
农、林、牧、渔业		20000万元以下			500万元及以上			50万元及以上			50万元及以下	
工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）	1000人以下	40000万元以下		300人及以上	2000万元及以上		20人以上	300万元及以上		20人以下	300万元以下	
建筑业		80000万元以下	80000万元以下		6000万元及以上	5000万元以下		300万元及以上	300万元及以上		300万元以下	300万元及以下
批发业	200人以下	40000万元以下		20人及以上	5000万元及以上		5人及以上	1000万元及以上		5人以下	1000万元以下	
零售业	300人以下	20000万元以下		50人及以上	500万元及以上		10人及以上	100万元及以上		10人以下	100万元以下	
交通运输业	1000人以下	30000万元以下		300人及以上	3000万元及以上		20人以上	200万元及以上		20人以下	200万元以下	
仓储业	200人以下	30000万元以下		100人及以上	1000万元及以上		20人以上	100万元及以上		20人以下	100万元以下	
邮政业	1000人以下	30000万元以下		300人及以上	2000万元及以上		20人以上	100万元及以上		20人以下	100万元以下	
住宿业	300人以下	10000万元以下		100人及以上	2000万元及以上		10人及以上	100万元及以上		10人以下	100万元以下	
餐饮业	300人以下	10000万元以下		100人及以上	2000万元及以上		10人及以上	100万元及以上		10人以下	100万元以下	
信息传输业（包括电信、互联网和相关服务）	2000人以下	10000万元以下		100人及以上	1000万元及以上		10人及以上	100万元及以上		10人以下	100万元以下	
软件和信息技术服务业	300人以下	10000万元以下		100人及以上	1000万元及以上		10人及以上	50万元及以上		10人以下	50万元及以下	
房地产开发经营	200000万元以下	10000万元以下			1000万元及以上	5000万元及以上		100万元及以上	2000万元及以上		100万元以下	2000万元以下
物业管理	1000人以下	5000万元以下		300人及以上	1000万元及以上		100人及以上	500万元及以上		100人以下	500万元及以下	
租赁和商务服务业	300人以下		120000万元以下	100人及以上		8000万元及以上	10人及以上		100万元及以上	10人以下		100万元以下
其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）	300人以下			100人及以上			10人及以上			10人以下		

本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型。

第六部分 政府采购合同（参考格式）

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：_____

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订时间：_____

使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）
（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）
（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商
☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是。

本项目是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____ 国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年____月____日，完成日期：____年____月____日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
☐否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或

歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合体协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

(略)

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	

第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第种方式解决: (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为_____; (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	针对甲方因政策变化、规范调整而不履行合同约定,造成乙方合法利益受损的情形,甲方应当视情况给予一定补偿救济。

第七部分 投标文件格式

封面

投 标 文 件

商务标部分（明标）

项目名称：

项目编号：

供应商名称（公章）：

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日期：

目 录

一、投标函	()
二、开标一览表	()
三、投标总报价分项明细表.....	()
四、法定代表人授权委托书.....	()
五、供应商情况简介.....	()
六、供应商资格资料内容.....	()
七、节能环保资料等内容.....	()
八、同类业绩及其他要求.....	()
九、商务要求响应情况.....	()
十、其他必要的商务资料.....	()

(注：供应商可根据投标文件制作需要调整此目录内容、增减目录条款。)

*一、投 标 函

致：（采购人或采购代理机构）：

_____（供应商全称）授权 _____（供应商委托代理人姓名）（职务、职称）为我方代表，参加贵方组织的_____（写明项目名称、项目编号；）的招标活动，并对以上项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标截止日起的有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的全部条件。

3、提供投标须知规定的全部投标文件。

4、按招标文件要求提供和交付的货物的投标报价详见开标一览表。

5、我方承诺：完全理解投标报价超过开标时公布的预算金额时，投标将被拒绝。

6、保证严格地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7、承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。

8、保证遵守招标文件的所有规定。

9、我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

11、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

12、我方承诺：本次投标文件中的所有资质、业绩、证明文件等资料都是真实、准确的，如有虚假导致的一切后果，完全由我方负责。

13、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其它供应商或者工作人员恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 未经监管同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

所有有关本投标的一切往来联系方式为：

地址： 邮编：

电话： 传真：

供应商委托代理人姓名：

供应商委托代理人联系电话： (办公) (移动)

E-mail：

供应商(公章)：

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日 期：

*二、开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

单位：元（人民币）

货物名称	品牌	规格型号	产地及厂家	数量（台/ 套）	单价	合计
投标总价（¥）： 投标总价(大写)：人民币						

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日期：

*三、投标总报价分项明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

单位：元（人民币）

序号	报价项目	单价	数量	小计	报价项目 包含小项	报价项目 包含小项 价格	品牌 型号	生产厂家	备注
1									
2									
3									
投标总价		(元)			总价大写				

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日期：

注：1、报价项目应完整、细化，以保证合同签订和履约验收的顺利进行。

2、报价项目应与开标一览表报价项目对应，表格不足可续填，但不可缺项（备注除外）。

3、（1）小计=单价×数量；（2）每个报价项目的小计=每个报价项目包含小项价格累加；（3）小计累加=投标总价

4、报价项目不分单价的只需注明小计，报价项目分单价但不分小项的只注明单价、小计。

***四、法定代表人授权委托书**

致：（采购人或采购代理机构）：

本授权委托书声明：注册于_____（供应商住址）的_____
（供应商名称）法定代表人_____（法定代表人姓名、职务、
身份证号）代表本公司授权在下面签字的_____（供应商委托代
理人姓名、职务、身份证号）为本公司的合法代理人，就贵方组织的____
项目，项目编号：_____，以本公司名义处理一切与之
有关的事务。

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：_____

供应商委托代理人签字：_____

供应商全称（供应商公章）：_____

注：附法定代表人及委托代理人身份证正反两面扫描件并加盖供应
商单位公章。如法定代表人直接投标无需提供法定代表人授权委托书，
只提供法定代表人身份证正反两面扫描件并加盖供应商单位公章。

五、供应商情况简介

***六、供应商资格资料内容**

说明：1、根据供应商企业性质提供相应证明文件；供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证；分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；

2、供应商资格承诺函

____（采购人）：

我公司参加____（项目名称）____采购活动，并承诺：我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

我公司保证承诺的内容真实、可靠，如有虚假或隐瞒，自愿接受投标被拒绝，并接受按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标的”进行的处罚，若给采购人造成损失的，我方自愿承担赔偿责任。

特此声明！

单位名称（盖公章）：

年 月 日

七、节能环保资料等内容

若是节能产品、环境标志产品的，须按照招标文件前附表中规定附节能环保资料，
若不是则不需提供。

八、同类业绩及其他要求

格式自拟附相关证明材料。

***九、商务要求响应情况**

格式自拟

十、其他必要的商务资料

附件一

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（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（盖章）：

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。

附件二

残疾人福利性单位声明函

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，本单位为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（盖章）：

日期：

说明：若是残疾人福利性单位则需提供上述“残疾人福利性单位声明函”，若不是残疾人福利性单位则不需要提供。

附件三

监狱企业证明文件

说明：若是监狱企业则需提供上述省级以上监狱管理局、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，若不是则不需要提供。

附件四

拟分包情况说明及分包意向协议

说明：本项目如允许分包，供应商分包，需提供：

- (1) 投标文件中须提供**拟分包情况说明**，否则**投标无效**；
- (2) 供应商及分包供应商均应为符合招标文件要求的中小企业，投标文件须提供**分包意向协议载明分包内容**，否则**投标无效**；

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）
1		小微企业			
2		小微企业			
...					
合计：					

供应商：_____（加盖公章）
_____年____月____日

注：（1）供应商如未提供**拟分包情况说明**，或提供了**拟分包情况说明**但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，其投标无效；

（2）如本采购文件供应商须知前附表载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则供应商须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则投标无效。

分包意向协议

甲方（供应商）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）成交，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

（1）当供应商属于本部分说明中第（2）类情形，必须提供，否则**投标无效**；其他情形无须提供；

（2）供应商须与所有拟分包单位分别签订**分包意向协议**，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

投 标 文 件

技术标部分（暗标）

技术标（暗标）文件制作要求：

- 1、版面要求：A4 纸张大小。
- 2、颜色要求：所有文字、图表均为黑色。
- 3、字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；图、表内的字体及字号不作要求；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。
- 4、排版要求：页边距要求上边距 2.5 厘米，其余均为 2 厘米；不得设置目录；正文行间距为固定值 30 磅；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐；首行缩进 2 字符；段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；图、表部分对齐形式统一设为居中对齐。
- 5、其它：除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现供应商的名称和其它可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。

编制技术标时请删除本页

技术标部分

一、投标文件技术标部分（包括但不限于以下内容）

1. 技术响应情况
2. 质量保证措施
3. 安装调试方案
4. 培训方案
5. 售后服务方案

二、技术偏离表

项目名称：

项目编号：

对本项目技术标内容的偏离情况（请进行勾选）： ☐ 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） ☐ 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）					
序号	招标文件条款号	招标文件的技术要求	投标文件的响应内容	偏离情况（优于、低于）	备注（简要注明偏离的原因）

注：表格不足可续填。投标文件对应参数、指标应按实际情况填写。

三、供应商认为有必要提供的其他技术资料