

鹤壁技师学院 2023 年河南全民技能
振兴工程建设项目

采 购 文 件

采购编号：鹤财招标采购-2023-56

采 购 人：鹤壁技师学院

采购代理机构：中乾沅项目管理有限公司

日 期：二〇二三年八月

目 录

第一章 采购公告	1
第二章 投标人须知	4
第三章 评标办法（综合评分法）	22
第四章 合同条款及格式	35
第五章 采购清单	40
第六章 投标文件格式	58

第一章 采购公告

鹤壁技师学院 2023 年河南全民技能振兴工程建设项目-采购公告

项目概况:

鹤壁技师学院2023年河南全民技能振兴工程建设项目招标项目的潜在投标人应在河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/>）、鹤壁市政府采购网（<http://hebi.hngp.gov.cn/>）、鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台（河南省·鹤壁市）”（<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>）网站获取招标文件，并于2023年10月07日上午09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：鹤财招标采购-2023-56
- 2、项目名称：鹤壁技师学院2023年河南全民技能振兴工程建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：5200000.00元
最高限价：5200000.00元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	HBCG-2023-0577-01	省级“一体化”教学实训综合示范基地项目包1	1700000.00	1700000.00
2	HBCG-2023-0577-02	省级“一体化”教学实训综合示范基地项目包2	1447000.00	1447000.00
3	HBCG-2023-0577-03	省级“一体化”教学实训综合示范基地项目包3	1853000.00	1853000.00
4	HBCG-2023-0577-04	鹤壁技师学院岳永峰钳工省级技能大师工作室包4	200000.00	200000.00

- 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1采购需求：数控加工专业“一体化”示范基地和岳永峰钳工省级技能大师工作室；（具体详见各包段采购清单）。

5.2 质量要求：合格，达到国家相关标准要求；

5.3 质保期：1年

5.4 标包划分：共4各标包

- 6、合同履行期限：30日历天，并安装调试完毕。

7、本项目是否接受联合体：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：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、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

- 3、本项目的特定资格要求

(1) 信誉要求：根据《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）的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失

信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目采购活动（供应商须提供承诺书，对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任。）；

（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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（自行承诺，格式自拟）。

三、获取招标文件

1. 时间：2023年09月08日至2023年10月06日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/>）、鹤壁市政府采购网（<http://hebi.hngp.gov.cn/>）、鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台（河南省·鹤壁市）”（<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>）网站；

3. 方式：潜在投标人凭本单位CA数字证书，请在有效时间内登录鹤壁市公共资源交易服务平台（<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>），点击“交易主体登录”，选择“第一交易系统（采购）”，登陆鹤壁市政府采购交易系统后自行下载招标文件、答疑文件及其他资料；

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2023年10月07日上午09点30分（北京时间）

2. 地点：潜在供应商应在响应文件提交截止时间前，通过鹤壁市政府采购交易系统上传加密电子响应文件。

五、开标时间及地点

1. 时间：2023年10月07日上午09点30分（北京时间）

2. 地点：鹤壁市公共资源交易中心远程开标大厅第七坐席，供应商自行选择任意地点参加远程开标。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台（河南省·鹤壁市）》上同时发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

★特别提醒：鹤壁市公共资源交易系统于5月26日12:00启用“河南省市场主体库CA互认助手”（以下简称“新版CA驱动”），届时“河南省公共资源证书助手”将停止使用。“新版CA驱动”支持北京CA、华测CA、深圳CA三家数字证书互认，因技术原因暂不支持信安CA数字证书，持有信安CA数字证书的交易主体可以咨询以上三家中的任何一家公司申领CA数字证书（线上办理详见“鹤壁市公共资源交易公共服务平台全国公共资源交易平台（河南省·鹤壁市）”（<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>）-通知公告-关于启用河南省市场主体库CA互认助手和河南省市场主体共享系统的通知）附件）。已在河南省内办理过北京CA、华测CA、深圳CA的数字证书仍可使用，无需重复办理。

1. 网站技术人员联系电话：0392-3362905；

2. 本项目使用电子交易系统进行业务办理，投标人需先完成CA数字证书办理，并在鹤壁市政府采购交易系统中进行企业登记，详见鹤壁市公共资源交易公共服务平台（<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>）-“服务指南”相关说明；

3. 关于本项目的疑问答复、澄清、修改等情况，均在采购公告发布的同一媒介进行公告，同时在鹤壁市政府采购交易系统内部以“答疑文件”形式告知各潜在投标人，各潜在投标人应及时关注并下载“答疑文件”（即最新的采购文件）；

4. 各潜在投标人可在获取采购文件有效时间内自行下载采购文件，因鹤壁市政府采购交易系统在开标前具有保密性，各潜在投标人在“提交投标文件截止时间”前须自行查看项目

进度、疑问答复、澄清、修改等，因投标人未及时查看造成的后果由投标人自己承担；

5. 本项目采用“远程开标”开标方式。各供应商应当在“提交投标文件截止时间”前自行登录鹤壁市公共资源交易公共服务平台(<http://ggfw.ggzy.hebi.gov.cn:8060>)—“不见面开标大厅”在线准时参加开标会议。

6. 供应商有合同融资意向的，请登录《鹤壁市政府采购网》进行融资意向登记，或者“通知公告”栏目中查询线下合同融资渠道及联系方式。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

采 购 人：鹤壁技师学院

地 址：鹤壁市淇滨区南海路与大学路交叉口向北100米路东

联 系 人：王先生

联系方式：0392-3220063

2. 采购代理机构信息

采购代理机构：中乾沅项目管理有限公司

地 址：鹤壁市淇滨区鹏森大厦501

联 系 人：刘先生

联系方式：18739226266

3. 项目联系方式

项目联系人：刘先生

电 话：18739226266

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人（招标人）	名称：鹤壁技师学院 地址：鹤壁市淇滨区南海路与大学路交叉口向北 100 米路东 联系人：王先生 电话：0392-3220063
2	采购（招标）代理机构	名称：中乾沅项目管理有限公司 地址：鹤壁市淇滨区鹏森大厦 501 联系人：刘先生 电话：18739226266
3	项目名称	鹤壁技师学院 2023 年河南全民技能振兴工程建设项目
4	项目地点	采购人指定地点
5	资金来源	财政资金
6	出资比例	100%
7	资金落实情况	已落实
8	采购需求	数控加工专业“一体化”示范基地和岳永峰钳工省级技能大师工作室；（具体详见各包段采购清单）
9	质量要求、质保期	合格，达到国家相关标准要求；1 年
10	供货期	30 日历天，并安装调试完毕
11	投标人资质条件、能力和信誉	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求： 本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。 3、本项目的特定资格要求 （1）信誉要求：根据《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）的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目采购活动（供应商须提供承诺书，对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任。）； （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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（自行承诺，格式自拟）。

12	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： 联合体资质按照联合体协议约定的分工认定。
13	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
14	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
15	投标人提出问题的截止时间	在投标截止时间 <u>15</u> 日前
16	采购人书面澄清的时间	在投标截止时间至少 <u>15</u> 日前
17	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 接受分包的第三人资质要求：
18	偏离	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，详见评审标准。
19	构成招标文件的其他材料	招标文件的答疑、澄清、补充或修改内容等。
20	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：在投标截止时间 <u>10</u> 天前 形式：书面形式提出并加盖公司印章及法定代表人或授权委托人签字。
21	投标截止时间	<u>2023</u> 年 <u>10</u> 月 <u>07</u> 日 <u>09</u> 时 <u>30</u> 分
22	构成投标文件的其他材料	/
23	投标有效期	60 日历天，从投标截止时间算起
24	投标保证金	不收取
25	近年财务状况的年份要求	详见第一章采购公告“申请人的资格要求”。
26	近年完成的类似项目的年份要求	/。
27	签字和（或）盖章要求	投标文件须按照招标文件及相关要求签字、盖章。
28	上传要求	加密的电子响应文件壹份（在“递交响应文件截止时间”前成功上传至鹤壁市电子采购投标交易电子平台）；

29	递交投标文件地点	线上递交，即投标人应当在递交投标文件截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“鹤壁市政府采购交易系统”，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密投标文件保存上传成功。
30	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还安排：
31	开标时间和地点	本项目实行远程不见面开标，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过不见面交易系统由法人或授权委托人参加开标会议。 投标人代表还需要携带加密电子投标文件的 CA 数字证书（法人章、单位公章），通过不见面开标系统完成签到、投标文件解密及确认开标等。
32	开标程序	（1）投标截止时间点宣布投标截止，宣布开标纪律； （2）公布投标单位信息； （3）供应商使用与制作投标文件时同一数字认证证书对投标文件进行解密； （4）公布唱标； （5）供应商对开标过程进行确认； （6）开标结束。 注：①供应商的法定代表人或委托代理人在开标前及开标过程中必须保证全过程登陆系统在线。 ②在评审过程中，请潜在供应商保证登陆并保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在供应商发起询标、澄清，要求供应商对专家提出的询标要求、澄清及时做出相应答复。
33	评标委员会的组建	本项目由于标段较多，采用两组评标委员会组成。（1、2包段为一组；3、4包段为一组评标委员会，各组均由采购人代表 1 人及经济、技术类专家 5 人组成） 评标专家确定方式：从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取。
34	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人数量：1-3 名
35	招标控制价	共 520 万元 包 1：170 万元； 包 2：144.7 万元； 包 3：185.3 万元； 包 4：20 万元。
36	结果公告	在中标通知书发出前，采购人将中标候选人的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公示，公示期不少于 1 个工作日。
37	监督	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的行政监督部门依法实施的监督。
38	付款方式	签订合同并提供预付款相对应金额的预付款保函后支付至合同价款的 50%；设备全部到货，安装到指定位置安装调试完毕并做好相关培训，经验收小组验收合格（第二批资金下达后）支付至合同价款的 100%。（以实际签订合同为准）

39	解释权	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
40	电子评标其他条款	<p>电子招标说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载招标文件、制作电子投标文件、网上加密上传、评标等相关事宜。 2. 潜在投标人首次网上报名前需办理 CA 数字证书（进入河南互认的 CA 数字证书），在“鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)”点击“统一注册”完成企业注册，具体操作程序请参考鹤壁市公共资源交易公共服务平台下载中心的相关说明。 3. 潜在投标人须登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)”-“交易系统”选择登录“第一电子交易系统(采购)”系统，领取招标文件。 4. 登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)”网站，下载“制作软件”，制作所投标段电子投标文件。电子投标文件制作流程详见招标文件有关要求。 5. 请投标人根据自身互联网网速和稳定性、网络及系统平台可能存在的非正常情况等多种因素，尽量提前上传电子投标文件，并确保加密电子投标文件上传成功。 6. 本项目采用“远程开标”开标方式，远程开标大厅的网址为（https://zgcg.ggzy.hebi.gov.cn/bidopen_login），投标人无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议，招标人或代理机构和所有投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。远程开标的具体事宜请查阅鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)“服务指南-文档及工具下载”专区的相关说明。
41	采购标的所属行业	<p>根据《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）所列行业分类规定，本项目采购标的属于其他未列明行业。</p>
<p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依据豫发改公管〔依据豫发改公管〔依据豫发改公管（2019）198号文要求，供应商响应文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需供应商自行承担任。 2. 依据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》豫财购〔2021〕6号文要求，供应商存在下列情形之一的，其响应文件无效： 		

- (一) 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬序列号和硬盘序列号等硬件信息完全相同的；
- (二) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (三) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- (四) 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (五) 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (六) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险 或者领取报酬的；
- (七) 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (八) 其它涉嫌串通的情形。

备注：供应商在投标过程中涉及到节能环保产品，必须使用最新政府采购节能环保清单中的材料。

投标人须知正文部分

1. 总则

1.1 项目概况

本项目根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定进行招标。

(1) 本文件适用于本投标邀请中所述的采购项目。

(2) “采购人（招标人）”：指本项目采购单位；

(3) “采购（招标）代理机构”：指受采购人委托的有代理资质的第三方机构；

(4) “投标人（供应商）”系指向招标采购单位提交投标文件的投标人；

(5) “中标人（成交人）”系指被确定为承接本项目并负责其实施的投标人（供应商）；

(6) “货物”系指与该项目项目相配套的设施、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料 and 材料；

(7) “服务”系指招标文件规定投标人承担的现场勘察、测量、安装、调试、技术协助、校准、培训以及售后服务和其他类似的义务。

注：“采购人”与“招标人”，“供应商”与“投标人”按照同一意思理解。

1.2. 投标人应具备的条件：

(1) 符合“投标人资格要求”条件，承认本招标文件所有内容的投标人均为合格的投标人；

(2) 投标人应遵守中华人民共和国有关国家法律、法规和采购人有关规定，并承担投标及履约中应承担的全部责任和义务；

1.3. 有关联合体投标（本项目不适用）

投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

1.4 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人存在利害关系且可能影响磋商公正性；

(2) 与本磋商项目的其他供应商为同一个单位负责人；

(3) 与本磋商项目的其他供应商存在控股、管理关系；

(4) 为本磋商项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

(5) 为本磋商项目的采购代理机构；

(6) 供应商在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的；

(7) 被列入《信用中国网站》失信被执行人、《中国政府采购网》政府采购严重违法失信行为记录名单的；

(8) 法律法规规定的其他情形。

1.5 费用承担

(1) 投标人准备和参加投标活动发生的一切费用自理，不论投标结果如何，采购人概不负责。

(2) 招标代理服务费：参照豫招协【2023】002号文计取，由中标人在中标通知书发出前

向招标代理机构支付招标代理服务费用。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场（不组织）

(1) 投标人（供应商）须知前附表规定采购人及代理机构将不组织投标人进行踏勘现场的，投标人（供应商）如认为有必要可自行前往供货所在地对供货现场及周围环境进行踏勘，以便获取须自己负责的有关编制投标文件和签署合同所需的所有资料。

(2) 投标人（供应商）须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

(3) 无论投标人（供应商）须知前附表规定是否组织投标人（供应商）进行踏勘现场：

1) 踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担；

2) 投标人（供应商）自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

3) 采购人向投标人（供应商）提供的有关现场的资料和数据，投标人（供应商）在编制投标文件时参考，采购人不对投标人（供应商）据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会（本项目不召开预备会）

(1) 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

(2) 投标人应在预备会前3天，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

(3) 投标预备会后，采购人在24小时内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包（不分包）

详见投标人须知前附表规定或按照有关规定执行；

1.12. 合格的货物和服务

(1) 投标人提供的所有货物须是全新的原厂货物。

(2) 投标人所提供的产品采购人在使用该产品（含设备和软件等）或产品的任何一部分时，不受投标人或第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权、工业设计权或其它知识产权的起诉。

1.13 货款支付:按照招标文件投标人须知前附表中约定执行。

2. 招标文件

2.1. 招标文件构成

要求提供的货物和服务、招标过程、合同条件和技术要求在招标文件中均有说明。

招标文件的内容如下：

第一部分 采购公告

第二部分 投标须知表

第三部分 评标办法

第四部分 合同条款及格式

第五部分 采购清单

第六部分 投标文件格式

2.2 招标文件的澄清

(1) 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全或者有其他疑问，应及时向采购人（或代理机构）提出，以便补齐。如有疑问，应投标截止日期 5 日前以书面形式提出（包括信函、红章扫描件，电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求采购人（或代理机构）对招标文件予以澄清。投标人在规定时间内未对招标文件提出澄清要求，视为投标人全部认同招标文件。

(2) 招标文件的澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 5 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

(3) 投标人应注意网上补遗并及时浏览网上补遗发布的澄清和修改内容，及时登陆鹤壁市电子招投标交易平台下载澄清答疑文件，编制或修改投标文件，因投标人原因未及时获知澄清、修改内容而导致的任何后果，由投标人自己承担。

(4) 当招标文件和澄清修改文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

3. 投标文件

3.1 投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。

3.2 投标文件构成

投标人编写的投标文件应包括下列内容（不限于）：

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、采购清单明细报价表
- 五、偏离表
- 六、资格审查资料
- 七、其他需要提供的资料
- 八、技术部分所涉及的相关内容

3.3 投标书（投标文件）编制

3.3.1 一般要求：

投标人应仔细阅读本文件的所有内容，按本文件的要求编制投标文件，并保证所提供的全部资料真实有效；

(1) 投标文件应以中文编写。如投标文件出现中英文不一致的，以中文为准；

(2) 投标文件由投标人按照本文件指定的方式进行上传和递交投标文件，不接受电报、电话、传真、邮寄等方式投标；

(3) 投标人在制作电子投标文件时，应按照招标文件的要求签字、盖章。

(4) 投标文件为电子投标文件。电子投标文件中加密电子投标文件与未加密电子投标文件不符的，以加密电子投标文件为准。

(5) 除本文件另有规定外，计量单位为我国法定计量单位。

3.3.2 投标文件的编制及组成：

(1) 投标文件应包括的内容详见本文件“投标文件格式”和招标文件中规定的其他内容。

(2) 投标文件中的图片、截图、复印件（或扫描件）等要保证清晰、完整，便于查阅。

3.3.3 电子投标文件的制作流程：

本项目采用电子化招投标，全部通过网上报名方式进行报名、下载招标文件、制作电子

投标文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜。

(1) 潜在投标人首次网上报名前需办理 CA 数字证书（进入河南互认的 CA 数字证书），在“鹤壁市公共资源交易服务平台”点击“统一注册”完成企业注册，具体操作程序请参考鹤壁市公共资源交易服务平台下载中心的相关说明。；

(2) 招标文件下载。点击“鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)”(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>)”上的“交易主体登录”按钮选择进入“第一电子交易系统(采购)”，进入该平台后即可找到对应的项目公告，在公告下方进行招标文件下载。

(3) 编制电子投标文件。投标人须登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台(<http://ggfw.ggzy.hebi.gov.cn.8060>)”网站，点击“服务指南”-“文档及工具下载”-下载“鹤壁市投标编制-第一电子交易系统”，制作完成后，须导出(*.已加密投标文件)加密电子投标文件，电子投标文件制作流程详见“服务指南”-“操作手册及视频”；

(4) 上传加密电子投标文件。登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，点击“交易系统登录”按钮选择进入“第一电子交易系统(采购)”，插入 CA 数字证书，点击 CA 登录，进入系统上传电子投标文件，上传加密的电子投标文件。上传时必须点击“保存”并提示“保存成功”显示二维码、文件名称、文件大小、上传时间方为上传成功。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确。

3.4. 投标报价和货币

详细投标报价表的汇总报价：

- 1) 所供货物的出厂价。
- 2) 要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税。
- 3) 货物运至最终目的地的运输、保险、伴随货物安装调试和交付以及技术服务的有关费用。

(3) 小微企业价格折扣

1) 根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）及《鹤壁市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鹤财办购〔2022〕8号）等相关文件要求：对小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。计算结果保留小数点后 2 位（采用四舍五入法）。

2) 属于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品的供应商，按照折扣后的价格参与评审。

3) 供应商若不提供中小企业声明函和相关有效证明材料的，将不能享受政府采购扶持小微企业的政策。

3.6 投标有效期

(1) 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算；投标应在“投标须知表”中规定的时期内保持有效；投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

(2) 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购人的这种要求。接受延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前上传投标文件。

4.1.2 截至投标文件递交截止时间，投标人未完成电子投标文件传输的，视为其撤回投标文件。递交文件截止时间后电子化平台拒绝接收投标文件。

4.1.3 电子投标文件上传后至文件解密前，投标人不能对电子投标文件进行加密时所使用的 CA 数字证书进行更新、续费，可能引起的投标文件解密失败等相关后果由投标人自行承担。

4.2 投标截止期

投标截止期见《投标须知表》；

采购人可以按本须知规定，由于修改招标文件而决定延长投标截止期。在此情况下，采购人和投标人（同意延长投标截止期的投标人）受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止期。不同意延长投标截止期的投标人，不具参加延长投标截止期后的投标资格。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 投标人在投标文件递交截止时间前可通过电子化平台撤回其已成功递交的电子投标文件。

4.3.3 如果在递交投标文件截止时间前需要对已经成功递交的电子投标文件进行修改、补充的，投标人应当重新制作导出完整的电子投标文件，并按要求重新上传至电子化平台。

4.3.4 电子化平台以投标人最后上传成功的投标文件为准。

4.3.5 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.3.6 从投标截止期至投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标文件。

5、开标与评标

5.1 开标一般规定

(1) 投标人应按《投标须知表》规定的时间、地点参加开标会议。

(2) 投标人不足 3 家的，不得开标。

5.2 投标的符合性确认经确认存在下列情况之一的投标人将被取消投标资格：

(1) 投标文件未能于投标截止之前按招标文件要求上传；

(2) 投标人在投标中弄虚作假或与其他投标单位串通投标的；

(3) 有两个以上的投标报价的；

5.3 开评标程序

5.3.1 采购人（代理机构）按照采购文件规定的时间、地点、方式准时开标。

5.3.2 开标会议由采购人（代理机构）主持：

主持人按下列程序进行开标：

(1) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人数量；

(2) 宣布解密时间，进入解密倒计时，投标人使用与制作响应文件时同一数字认证证书对响应文件进行解密；

(3) 公布解密成功投标人数量，公布采购预算价；

(4) 开始唱标：公布投标人名称、投标报价、交货期及其他内容；

(5) 确认开标：唱标结束后宣布确认时间，进入确认倒计时；

(6) 确认完毕后，开标结束。

特别提醒：

投标人代表应使用制作加密响应文件时的 CA 数字证书对电子响应文件进行解密。

(1) 投标文件递交截止时间前，各投标人代表应提前进入远程开标系统（大厅）进行在线签到，播放远程开标会议温馨提示测试音频。进入相应标段的开标会议区收听观看实时音视频交互效果并及时在群聊板中反馈，在线准时参加开标活动。

(2) 投标文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布供应商名单，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（投标人远程

解密方法详见操作手册），投标人解密限定在规定时间内完成。

在收到主持人在系统内通过开标会议区发出的投标文件解密的指令后由投标人自行实施远程解密，因投标人未按规定远程操作解密，主持人可以通过系统内的开标会议区发出催办指令，发出的催办指令后五分钟内仍未响应的，视为供应商放弃投标。

(3) 未在投标文件递交截止时间之前进行在线签到或因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其响应文件。

(4) 各投标人的授权委托人或法人代表未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人承担由此导致的一切后果。

(5) 因系统故障、投标人数量较多或其它非人为因素导致解密时间需要延长的，采购人（代理机构）有权适时延长解密、确认开标时间。

(6) 开标会议结束后，主持人将在系统内通过开标会议区发出确认开标的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程确认开标（投标人远程确认开标方法详见操作手册），投标人确认开标限定在倒计时发起后规定的时间内（在收到主持人在系统内通过开标会议区发出的确认开标的指令后自行实施远程确认开标，因投标人未按规定远程操作，主持人可以通过系统内的开标会议区发出催办指令，发出的催办指令后五分钟内仍未响应的，视为供应商放弃投标）在线确认开标。因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、CA 锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成确认等自身原因，导致响应文件在规定时间内未确认开标的，视为供应商放弃投标。

5.4 投标人的资格审查

本项目实行资格后审，采用公开招标采购项目开标结束后，由采购人或者采购代理机构对投标人的资格进行审查，审查结果并作为评标报告组成部分。

5.5 评标及评标结果

(1) 评标委员会由采购人按投标须知表中确定的评委数量、评委确定方式组建。

(2) 评标委员会须按投标资料表中所述评标办法，公平、公正、择优确定中标人。

(3) 在评标过程中，出现各类带有争议性或不明性问题均由评标委员会共同研究确定。若各评委意见不一致时，须经评标委员会全体人员独立表决并按少数服从多数的原则，形成最终书面决议。书面决议须经评标委员会全体人员签名确认并对所有评委具有约束力。

(4) 参加评标会议的人员应对评标全过程的一切相关资料及信息进行保密，不得向任何人员泄露（法律、法规另有规定的情形除外）。

(5) 在投标文件的审查、澄清、评价、比较过程中，投标人对采购人或评标委员会施加任何影响的行为，都将导致被取消投标资格。

(6) 评标委员会应当对符合资格的投标人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。

(7) 按投标资料表中确定的评标办法确定中标候选人排名顺序；

(8) 评标委员会填写评标报告，评标委员会成员签字。

5.6 详细评标办法

(1) 评标委员会将按照本须知规定，只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评价和比较。

(2) 评委按本项目“招标文件”中操作程序进行评标，并按《评标办法》独立地对各投标人投标文件进行评审。

5.7 评标（评审）报告

(1) 评标委员会评审结束后，编制评标（评审）报告。

(2) 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当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。

5.8 中标（成交结果）公示

(1) 代理机构接到采购人定标通知后，将在信息发布媒体上发布中标（成交结果）公示。

(2) 投标人对中标（成交）结果有质疑的，应当在知道或者应当知道其权益到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出。供应商质疑书面材料须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号令）规定要求。

5.9 中标通知书

(1) 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；中标通知书发出后，中标人无正当理由不得放弃中标。

(2) 中标通知书是合同的组成部分。

6、授予合同

6.1 授标及废除授标

(1) 采购人（招标人）保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利，而对受影响的投标人不承担任何责任。

(2) 采购人中标通知书发出之前及发出之后，采购人若查实中标人存在下列行为之一，均可废除授标：

- 1) 经查实弄虚作假或与其他投标人串通骗取中标；
- 2) 于投标有效期终止之前撤回投标文件；
- 3) 因中标人过错而未能按照规定与采购人签订合同；
- 4) 法律法规规定的其它明显损害采购人利益和社会公共利益的情形。

(3) 中标人因上述原因被废除授标，采购人可以按照招标文件规定或评标委员会确定的排列顺序，依次选择排名第二、第三的中标候选人作为中标人，或重新招标。

(4) 中标人因上述原因被废除授标，至少将要承担下列违约责任：

1) 采购人重新确定中标人的中标价若高出弃标人的中标价，其差价部分视为弃标人违约给采购人造成的损失，弃标人应予赔偿。

2) 承担因此可能给采购人造成的其它损失。

6.2 签订合同

采购人应当自中标通知书发出之日起 1 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

6.3. 项目验收

采购人应当及时对采购项目进行验收，采购人可以自行组织专家验收或者委托第三方机构验收。

6.4 其他补充的内容

本项目落实中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

一、根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）及《鹤壁市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鹤财办购〔2022〕8 号）文件规定：

1. 对于经主管预算单位统筹后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，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其

投标文件中的报价为准。

2. 关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级以上 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，否则不考虑价格扣除。

3. 关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4. 没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标报价的扣除，用原投标报价参与评审。

7、法律责任

7.1 投标人有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%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：并在法正项目管理集团有限公司网站予以通报：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (3) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标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者提供虚假情况的；
- (7) 以及《政府采购法实施条例》等法律法规规定的条款。

投标人有前款第（1）至（5）项情形之一的，中标、成交无效。

(8) 投标人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的，将被列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动，情节严重的，依法追究其刑事责任。

(9) 中标公告发布后，中标候选人无正当理由放弃中标资格的；

(10) 中标后无正当理由不与采购人签订合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

(11) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的。

8. 质疑与投诉

1) 投标人询问和质疑

1.1 投标人对采购事项有疑问，可以按照《政府采购法》的相关规定向采购人或代理机构提出询问，询问方式可以为电话咨询或书面提出，采购人或代理机构将在 3 个工作日内予以电话或书面答复。

1.2 投标人认为采购文件、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，接收质疑函的联系方式详见招标公告（**质疑函格式详见附件 1**）。

1.2.1 对采购文件、资格审查结果有异议的须向采购人提出，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出；

1.2.2 对评审过程和结果提出异议的须向采购代理机构提出，采购人与采购代理机构共同答复，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。

1.3 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

1.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：被质疑项目名称、项目编号、中标公告发布时间、质疑事项、证据材料、法律依据（具体条

款)、有效联系方式(包括手机、传真号码)等。

1.5 质疑书必须有法定代表人签字或盖章,并加盖投标人公章。若授权代表签章,必须附法定代表人针对当次质疑的特别授权,且公章不得以合同章或其他印章代替。

1.6 有下列情形之一的,属于无效质疑,招标采购单位可不予受理:

(1) 未在法定期限内提出质疑的;

(2) 未以书面形式提出,或质疑内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》(中华人民共和国财政部令第 94 号)要求的;

(3) 质疑函没有法定代表人本人签章,或未提供法定代表人签章的特别授权,且未加盖单位公章的;

(4) 其它不符合受理条件的情形。

1.7 招标采购单位将在收到书面质疑后 7 个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人,但答复的内容不涉及商业秘密。

2) 投标人投诉

质疑投标人对招标采购单位的答复不满意以及招标采购单位未在规定的时间内做出答复的,可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监督科投诉(投诉书格式详见附件 2)。

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮 编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮 编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期：_____

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 2:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

附件 3

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人 1：_____

地 址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2

.....

相关供应商：_____

地 址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否 公告期限：_____

采购结果公告：是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于__年__月__日，向提出质疑，质疑事项为：_____

采购人/代理机构于__年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)： 公章：

日期：

投诉书制作说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

1、初步评审

条款号		资格审查	审查标准
2.1 .1	资格性 审查标 准	具有有效的营业执照	符合采购文件要求
		特定资质	符合投标人须知前附表的规定
2.1 .2	符合性 评审标 准	投标人名称	与营业执照是否一致
		投标文件签字盖章	是否符合采购文件要求
		投标内容	是否符合采购文件要求
		投标文件格式	是否符合采购文件要求
		供货周期	是否符合采购文件要求
		质量要求	是否符合采购文件要求
		质保期	是否符合采购文件要求
		投标有效期	是否符合采购文件要求
	有效投标报价确定	是否符合采购文件要求	

2、详细评审

详细评审是对初步评审合格投标人的投标文件的评审因素进行量化评分。总分 100 分制，其主要内容和分值如下：

包 1 评审办法如下：

报价部分 30 分，技术部分 45 分，商务部分 25 分。

条款名称	评分因素	评分标准	分项分值
报价部分 (30 分)	投标报价评审标准	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价)×投标报价权重。 注：1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）要求及《鹤壁市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鹤财办购〔2022〕8 号）文件规定，本项目对小型和微型企业报价给予 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审。</p>	30 分
技术部分 (45 分)	技术参数	<p>技术参数、技术性能满招标文件要求得基本分 36 分。加*项为不可偏离项，非加*项每有一项不满足扣 2 分，扣完为止。</p>	36 分
	供货、安装调试、验收方案	<p>为降低项目实施风险，投标人须在充分了解本项目建设的整体环境的基础上，对供货、安装调试、验收方案进行科学合理可靠的设计。对本项目整体供货思路清晰，安装、调试方案精确到位、成熟、具有先进行性，验收方案合理、可靠且完全满足项目建设实际需求的方案内容： 1.供货安装方案内容完整、符合且优于采购文件要求的得 4 分； 2.供货安装方案内容完整、符合采购文件要求的得 2 分； 3.内容描述不可行或不完整的不得分。</p>	4 分
	培训计划	<p>供应商应提供全面的培训课程计划，使采购人达到能够熟悉系统、独立进行管理、常见故障处理、日常测试维护等工作，需提供培训方案（包含培训内容、教材、课程安排及相关描述等内容） 培训方案合理得当，能够使采购人相关人员在最短时间内掌握相关内容并熟练运用的得 5 分； 培训方案相对完整，针对性一般，思路合理，基本能够满足采购人的培训需求的，得 3 分； 培训方案较简单，与项目匹配程度较低的不得分。</p>	5 分
商务部分 (25 分)	售后服务方案	<p>供应商响应招标文件售后服务要求且提供完整的售后服务保障措施、故障处理方案、响应时间及程度。评标委员会根据投标人对售后服务保障，升级方案，响应时间和问题解决时限、技术人员配置等方面进行打分。 1) 服务承诺符合本项目特点，物有所值且价值高，有详细的质量保证期内、质量保证期满后的售后服务措施，建立健全的服务</p>	5 分

		<p>制度，故障响应时间 2 小时内、应急维修措施预案全面加 5 分；</p> <p>2) 服务承诺符合本项目特点，具有一定价值，有质量保证期内、质量保证期满后的售后服务措施，较健全的服务制度，故障响应时间 4 小时内、有应急维修措施预案较全面加 3 分；</p> <p>3) 服务承诺符合本项目特点，实用性一般，质量保证期内、质量保证期满后的售后服务措施不完备，服务制度不完备，故障响应时间超过 4 小时或未提供者不加分。</p>	
	<p>信誉及企业实力</p>	<p>1、所投产品的制造商或供应商具有有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证并提供有效的审核报告以及有效期内的查询截图，得 2 分（提供不全不得分）。</p> <p>2、所投产品的制造商或供应商具有智能授课系统 APP 软件著作权证书，得 2 分。</p> <p>3、为了提高教学质量，所投产品的制造商或供应商具有工业机器人自动化装配系统软件著作权证书，得 2 分。</p> <p>4、为了提高学生的学习兴趣，所投产品的制造商或供应商具有基于人工智能的校园应用开发服务综合管理系统软件著作权证书，得 2 分。</p> <p>5、所投产品的制造商或供应商具有智能视觉识别控制管理系统软件著作权证书并能够证明其拥有著作权的相关证明，得 2 分。</p> <p>6、所投产品的制造商或供应商具有智能制造基础自动化装置-智能装配线电气系统控制软件著作权证书，得 2 分。</p> <p>7、所投产品的制造商或供应商具有工业 4.0 智能制造-高集成数字化实训软件著作权证书，得 2 分。</p> <p>8、所投产品的制造商或供应商具有智能制造单元控制系统软件著作权证书，得 2 分。</p> <p>9、所投产品的制造商或供应商具有工业机器人多功能实训软件著作权证书，得 1 分。</p> <p>10、所投产品的制造商或供应商为产教融合型企业建设培育单位的得 1 分。</p> <p>注：以上须提供证书扫描件</p>	18 分
	<p>业绩</p>	<p>投标人提供 2020 以来类似项目业绩的每提供一个得 1 分，最多得 2 分 （投标文件中附中标通知书和合同原件的扫描件，否则不得分，以合同签订时间为准。）</p>	2 分

包 2 评审办法如下：

报价部分 30 分，技术部分 40 分，商务部分 30 分。

条款名称	评分因素	评分标准	分项分值
报价部分 (30 分)	投标报价评审标准	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价)×投标报价权重。 注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）要求及《鹤壁市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鹤财办购〔2022〕8 号）文件规定，本项目对小型和微型企业报价给予 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审。</p>	30 分
技术部分 (40 分)	技术参数	<p>技术参数、技术性能满招标文件要求得基本分 30 分。加*项为不可偏离项，非加*项每有一项不满足扣 2 分，扣完为止。</p>	28 分
	项目实施方案	<p>根据投标人对项目管理与实施的经验，针对本项目在拟派人员、项目管理、施工组织、保障措施（包括时间计划、人员安排、进度控制、质量保证措施及技术服务）、合同履行期限目标控制、成品保护等实施方案内容： 1.实施方案内容完整、符合且优于采购文件要求的得 12 分； 2.实施方案内容完整、基本符合采购文件要求的得 5 分； 3.内容描述不可行或不完整的不得分。</p>	12 分
商务部分 (30 分)	售后服务	<p>1. 质保期内、外的售后服务措施及承诺内容包含响应时间、到达故障现场时间 (24 小时随时上门服务)、故障出现解决方案、定期维护、其他优惠措施及承诺等 (但不限于上述内容)。 ①24 小时随时上门服务，内容全面，针对性强，对免费质保期限和措施，报修响应时间、售后服务措施、故障出现解决方案、定期维护等内容做出详细、合理的阐述，且提供技术人员专职服务、完备的公司售后服务体系和经验丰富售后服务团队，优于项目需求得 6 分； ②内容基本全面，针对性强，对售后服务措施和维护做出合理性描述，且售后服务体系和团队能力较好，符合项目需求得 2 分； ③内容不全或没有提供的不得分。 2.维护期服务措施及承诺内容包含到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、配件供应、其他优惠措施等(但不限于上述内容)。 ①内容全面，针对性强，对维护期内售后服务措施和维护，报修 0.5 小时内响应、故障出现 2 小时内提出解决方案、定期维护、配件供应迅速等内容做出详细、合理的阐述，优于项目需求得 4 分； ②内容基本全面，针对性强，对维护期内售后服务措施和维护，报修 2 小时内响应、故障出现 4 小时内提出解决方案，售后服务体系和团队能力一般，符合项目需求得 1 分；</p>	10 分

		③内容不全或没有提供的不得分。	
	供货、安装调试、验收方案	<p>为降低项目实施风险，投标人须在充分了解本项目建设整体环境的基础上，对供货、安装调试、验收方案进行科学合理可靠的设计。对本项目整体供货思路清晰，安装、调试方案精确到位、成熟、具有先进性，验收方案合理、可靠且完全满足项目建设实际需求的方案内容：</p> <p>1.供货安装方案内容完整、符合且优于采购文件要求的得 8 分；</p> <p>2.供货安装方案内容完整、符合采购文件要求的得 4 分；</p> <p>3.内容描述不可行或不完整的不得分。</p>	8 分
	企业业绩	投标人提供 2020 年以来政府采购类项目业绩的得 1 分，最多 2 分。（投标文件中附中标通知书和合同原件的扫描件，否则不得分，以合同签订时间为准。）	2 分
	企业实力	<p>1、为了提高教学质量，所投产品的制造商或供应商具有智能订单分拣实训课程系统软件著作权证书，得 5 分。</p> <p>2、为了提高学生的学习兴趣，所投产品的制造商或供应商具有智能物料实训课程系统软件著作权证书，得 5 分。</p> <p>注：以上须提供证书扫描件</p>	10 分

包3 评审办法如下：

报价部分 30 分，技术部分 45 分，商务部分 25 分。

条款名称	评分因素	评分标准	分项分值
报价部分 (30 分)	投标 报价 评审 标准	<p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价)×投标报价权重。 注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）要求及《鹤壁市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鹤财办购〔2022〕8 号）文件规定，本项目对小型和微型企业报价给予 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审。</p>	30 分
技术部分 (45 分)	技术 参数	<p>技术参数、技术性能满招标文件要求得基本分 28 分。加*项为不可偏离项，非加*项每有一项不满足扣 2 分，扣完为止。</p>	28 分
	项目 实施 方案	<p>根据投标人对项目管理与实施的经验，针对本项目在拟派人员、项目管理、施工组织、保障措施（包括时间计划、人员安排、进度控制、质量保证措施及技术服务）、合同履行期限目标控制、成品保护等实施方案内容： 1.实施方案内容完整、符合且优于采购文件要求的得 12 分； 2.实施方案内容完整、符合采购文件要求的得 5 分； 3.内容描述不可行或不完整的不得分。</p>	12 分
	供 货、 安 装 调 试、 验 收 方 案	<p>为降低项目实施风险，投标人须在充分了解本项目建设的整体环境的基础上，对供货、安装调试、验收方案进行科学合理可靠的设计。对本项目整体供货思路清晰，安装、调试方案精确到位、成熟、具有先进性，验收方案合理、可靠且完全满足项目建设实际需求的方案内容： 1.供货安装方案内容完整、符合且优于采购文件要求的得 5 分； 2.供货安装方案内容完整、符合采购文件要求的得 2 分； 3.内容描述不可行或不完整的不得分。</p>	5 分
商务部分 (25 分)	售 后 服 务 方 案	<p>供应商响应招标文件售后服务要求且提供完整的售后服务保障措施、故障处理方案、响应时间及程度。评标委员会根据投标人对售后服务保障，升级方案，响应时间和问题解决时限、技术人员配置等方面进行打分。 1) 服务承诺符合本项目特点，物有所值且价值高，有详细的质量保证期内、质量保证期满后的售后服务措施，建立健全的服务制度，故障响应时间 1 小时内、应急维修措施预案全面加 5 分； 2) 服务承诺符合本项目特点，具有一定价值，有质量保证期内、质量保证期满后的售后服务措施，较健全的服务制度，故障响应时间 2 小时内、有应急维修措施预案较全面加 3 分； 3) 服务承诺符合本项目特点，实用性一般，质量保证期内、质</p>	5 分

		量保证期满后的售后服务措施不完备，服务制度不完备，故障响应时间超过 4 小时或未提供者不加分。	
	企业实力及信誉	1、为保障专业教学质量，所投产品的制造商或供应商具有专业教学能力而获得智慧课堂教学服务管理系统著作证书，得 5 分。 2、为了提高教学质量，所投产品的制造商或供应商具有减速器的自动加工监控系统著作权证书，得 5 分。 3、所投产品的制造商或供应商具有有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证并提供有效的审核报告以及有效期内的查询截图，得 3 分（提供不全不得分）。	13 分
	业绩	投标人 2020 年至今，具有政府采购类项目业绩的，每提供一个得 1 分。本项目满分 2 分。 投标人须提供以上中标通知书、采购合同文本原件的扫描件须加盖企业法人公章，未按要求提供以上完整材料的，则该项业绩不得分。	2 分
	培训计划	供应商应提供全面的培训课程计划，使采购人达到能够熟悉系统、独立进行管理、常见故障处理、日常测试维护等工作，需提供培训方案（包含培训内容、教材、课程安排及相关描述等内容） 培训方案合理得当，能够使采购人相关人员在最短时间内掌握相关内容并熟练运用的得 5 分； 培训方案相对完整，针对性一般，思路合理，基本能够满足采购人的培训需求的，得 3 分； 培训方案较简单，与项目匹配程度较低的不得分。	5 分

包 4 评审办法如下：

报价部分：30 分，技术部分 46 分，综合部分 24 分。

条款名称	评分因素	评分标准	分项分值
报价部分 (30 分)	投标报价 评审标准	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 评标报价)×投标报价权重。 注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）要求及《鹤壁市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鹤财办购〔2022〕8 号）文件规定，本项目对小型和微型企业报价给予 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审。	30 分
技术部分 (46 分)	技术参数	所供货物的技术参数、技术性能满足招标文件要求得基本分 30 分。标▲项必须满足，未标▲项每有一项不满足，扣 0.5 分，扣完为止。	30 分
	项目实施 方案	根据投标人对项目管理与实施的经验，针对本项目在拟派人员、项目管理、施工组织、保障措施（包括供货安装计划，各节点科学合理，质量管理措施，安全管理措施，措施科学合理）、合同履行期限目标控制、成品保护等实施方案内容： 1.实施方案内容完整、符合且优于采购文件要求的得 12 分； 2.实施方案内容完整、符合采购文件要求的得 5 分； 3.内容描述不可行或不完整的不得分。	12 分
	应急预案	突发风险应急预案（包括但不限于启动应急预案的条件、应急处理流程、恢复流程等内容） 应急方案内容完善、合理、有效，采用的应急方法可行性强，得 4 分； 应急方案内容较完善、合理，采用的应急方法较合理、有一定可行性得 2 分； 应急方案内容基本完整，应急方法可行性不强的不得分。	4
商务部分 (24 分)	企业实力	供应商所投电脑有节能产品认证证书的加 3 分。 供应商所投货物有软件著作权证书的加 3 分。（须提供在投标文件中附相关证明材料扫描件，否则不得分）	6
	售后服务 方案	供应商响应招标文件售后服务要求且提供完整的售后服务保障措施、故障处理方案、响应时间及程度。评标委员会根据投标人对售后服务保障，升级方案，响应时间和问题解决时限、技术人员配置等方面进行打分。 1) 服务承诺符合本项目特点，物有所值且价值高，有详细的质量保证期内、质量保证期满后的售后服务措施，建立健全	6

		<p>的服务制度，故障响应时间 1 小时内、应急维修措施预案全面加 6 分；</p> <p>2) 服务承诺符合本项目特点，具有一定价值，有质量保证期内、质量保证期满后的售后服务措施，较健全的服务制度，故障响应时间 2 小时内、有应急维修措施预案较全面加 3 分；</p> <p>3) 服务承诺符合本项目特点，实用性一般，质量保证期内、质量保证期满后的售后服务措施不完备，服务制度不完备，故障响应时间超过 4 小时或未提供者不加分。</p>	
	人员培训方案	<p>供应商应提供全面的培训课程计划，使采购人达到能够熟悉系统、独立进行管理、常见故障处理、日常测试维护等工作，需提供培训方案（包含培训内容、教材、课程安排及相关描述等内容）</p> <p>培训方案合理得当，能够使采购人相关人员在最短时间内掌握相关内容并熟练运用的得 5 分；</p> <p>培训方案相对完整，针对性一般，思路合理，基本能够满足采购人的培训需求的，得 3 分；</p> <p>培训方案较简单，与项目匹配程度较低的不得分。</p>	5
	备品备件	<p>根据供应商提供的原厂标准的 1 易损件、消耗材料价格清单及折扣率，2 保修期届满后维修的价格清单及折扣率；</p> <p>价格清单完整，折扣率高，得 3 分；</p> <p>价格清单较完整，折扣率适中，得 2 分；</p> <p>价格清单简单，无折扣率不得分。</p>	3
	其他实质性优惠	<p>质保期外售后服务措施及承诺内容包含响应时间、到达故障现场时间（24 小时随时上门服务）、故障出现解决方案、定期维护、其他优惠措施及承诺等（但不限于上述内容）。</p> <p>其他实质性优惠承诺适用性强，切实合理得当，2 分；</p> <p>其他实质性优惠承诺适用，切实可行，得 1 分；</p> <p>其他实质性优惠承诺适用性一般，针对性一般，得 0.5 分。</p>	2
	企业业绩	<p>供应商自 2020 年 1 月 1 日（以合同签订日期为准）以来承揽过同类项目业绩的，每有 1 份得 1 分，最多得 2 分。（须提供投标文件中附合同、中标通知书扫描件及中标网页截图，否则不得分）</p>	2

注：以上涉及评分项的证件、证书、证明文件原件的扫描件附进响应文件，否则不得分。采购人在中标后对中标供应商提供的相关证件、证书等证明材料查验原件。

说明：

一、各投标人的最终得分：评标委员会成员对上述各项分别打分、汇总后的算术平均值，采用四舍五入法，保留小数点后二位。

二、本次采购项目对小型和微型企业产品价格扣除的对象应当同时符合以下条件：

1. 投标人为小型、微型企业；

2. 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型和微型企业制造的货物。本项所称按小微企业进行扣扣除的货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

注：监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

三、根据《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）的规定，投标产品属于节能产品政府采购清单产品的、环境标志产品政府采购清单品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购。

四、本项目不同供应商核心产品是相同品牌且通过资格审查、符合性审查的不同投标符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

评标办法正文

（一）评标委员会评标委员会组成

评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会成员人数，具体详见投标人须知前附表；评标专家由采购人在开标前按照投标人须知前附表约定办法抽取。评标委员会推举主任委员（组长）1人，主持评标工作。评标委员会对评标结果负责。

（二）评标依据

评标依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规以及招标文件的有关规定。

（三）评标原则

评标工作遵循公平、公正和择优的原则。

（四）评标纪律

- 1、评标活动在严格保密的情况下进行；
- 2、评标依据是有关法律、法规及招标文件；
- 3、评标委员会成员与投标人有下列关系之一的，应当回避：
 - （1）参加采购活动 3 年内与投标人存在劳动关系；
 - （2）参加采购活动 3 年内担任投标人的董事、监事；
 - （3）参加采购活动 3 年内是投标人的控股股东或实际控制人；
 - （4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
 - （5）与投标人有其它可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
- 4、评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：
 - （1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
 - （2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
 - （3）对投标文件进行比较和评价；
 - （4）确定中标候选人名单；
 - （5）向采购人、招标代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。
- 5、评标委员会及其成员不得有下列行为：
 - （1）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
 - （2）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，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，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者更正的情形除外；
 - （3）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
 - （4）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
 - （5）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
 - （6）记录、复制或者带走任何评标资料；
 - （7）其他不遵守评标纪律的行为。
- 6、评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任；
- 7、评标期间，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果；
- 8、评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触。评标期间评标委员会成员及参加评标工作的有关人员不得私自活动，并将各种通讯工具交由监督人员保管；
- 9、评标委员会成员及与评标活动有关的工作人员不得向其他人员透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况；

10、评标委员会成员名单在中标结果确定前应当保密；

11、对违反纪律者，将按照《中华人民共和国政府采购法》中的有关规定予以政纪和经济处分；情节严重的，由组建评标专家库的政府部门或者招标代理机构取消担任评标专家的资格；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

（五）评标程序

1、资格审查（详见评标办法前附表）

开标结束后，采购人依据招标文件的有关规定对各包段投标人的资格进行审查。

若投标人资格审查不通过，则不进入下一步初步评审程序。

2、符合评审（详见评标办法前附表）

评标委员会根据下列表格中规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行符合评审，并记录评审结果。

（2）评标委员会对投标文件进行符合评审，投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标不予通过：

1) 投标人未按照招标文件要求提交投标承诺函或不符合招标文件规定的其它实质性要求；

2) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

3) 投标人未按要求对投标文件进行澄清、说明或补正的；

4) 评审系统显示投标文件制作机器码一致的预警信息；

5) 在符合性评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合评标办法中规定的任何一项评审标准的；

6) 存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

（3）实质性响应指投标文件所提供的有关资格证明文件、提交的投标承诺函、投标报价、投标有效期、投标文件签署和盖章等与招标文件要求的条款、条件相符，没有重大偏差。

（4）投标文件的响应相对于招标文件要求的偏差，该偏差优于招标文件要求的为正偏离；劣于的，为负偏离。投标文件中的供货期或其它内容优于招标文件要求的，不构成无效投标条件。

3、详细评审（详见评标办法前附表）

（1）评标委员会成员独立对投标人响应文件进行评审；投标人的最终得分为各评委赋分的平均值；对每位投标人的得分的进行汇总时，取各评委对该投标人的评分的平均值作为该投标人的最终得分。本条计算分值均保留两位小数（“四舍五入”至小数点后两位）。

（2）投标人综合得分为以上评分项(报价部分+综合部分+技术部分)之和。

（3）投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

（4）投标人投标报价低于招标控制价的 80%并且低于所有有效投标人投标价算术平均值（所有有效投标人投标报价之和除以家数）的 85%，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理时间内提供情况说明，并提交相关证明材料。情况说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供服务的主营业务成本、税金及附加、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。由其法定代表人单位负责人或委

托代理人签字确认或加盖公章，否则无效。评标委员会结合项目需求、专业实际情况、财务状况报告、与其他投标人比较情况等¹进行审查评价。投标人拒绝或变相拒绝提供的有效情况说明或情况说明不能证明其报价合理性的，评标委员会将其投标报价得分做零分处理，且其投标报价不纳入评标基准价计算，评标基准价重新计算。

(5) 关于价格扣除和评标报价的说明

参加采购活动的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《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）。

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）规定，本项目在评审中对监狱企业作为供应商所提供的本企业生产的产品价格给予20%的扣除。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）的价格给予20%的扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一供应商，中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

评审报价=报价-价格扣除

(六) 推荐中标候选人

评标委员会按照投标人综合得分由高到低顺序，推荐第一至第三中标候选人。若出现两个或多个得分相同，则按“投标报价低者优先”进行排序，得分且投标报价都相同的，按技术优劣顺序排序。

(七) 投标文件的澄清和补正

评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交的投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

(八) 推荐中标候选人及提交评标报告

评标委员会推荐的中标候选人应当限定在²三名，并标明排列顺序。采购人应当接受评标委员会推荐的中标候选人，不得在评标委员会推荐的中标候选人之外确定中标人。依法必须进行招标的项目，采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同等原因的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，或者重新招标。评标委员会根据规定向采购人提交评标报告。采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当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。采购人（采购代理机构）应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

第四章 合同条款及格式

合同协议书

注：合同签订双方可根据项目的具体要求进行适当修订,但不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件做实质性修改,所签订合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

甲方：

法定代表人：

地址：

乙方：

法定代表人：

地址：

甲乙双方依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、行政法规、遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就_____协商一致，订立本合同。

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指买卖双方自愿签署并达成的、载明双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录、补充协议、通知书、确认书等以及上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给卖方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的采购范围内的一切货物（包含软硬件设备及系统）。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如包装、运输、装卸、保险以及其他的伴随服务。

(5) “项目现场”系指本合同项下甲方指定的货物送达场所。

(6) 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

①合同协议书；

②招标文件及澄清、修改等相关文件；

③投标报价表；

④货物清单及技术要求；

⑤其他合同文件。

2. 合同范围及价款

甲方同意从乙方处购买设备，包括：

单位：元（人民币）

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	固定单价 (元)	合计 (元)	备注
1							
2							
3							
.....							

总计：人民币： _____ ， _____ 元

合同价款： _____ ， RMB： ¥ _____ 元

与交货有关的费用：(不限于)包装费、运输费、装卸费、安装到位费、税金、保险费以及检验费等伴随服务的费用，均已包含在合同价款中。

3、付款及结算办法：

3.1 签订合同并提供预付款相对应金额的预付款保函后支付至合同价款的 50%；设备全部到货，安装到指定位置安装调试完毕并做好相关培训，经验收小组验收合格（第二批资金下达后）支付至合同价款的 100%。（以实际签订合同为准）

4. 技术规范及标准

4.1 本合同下交付的货物应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件及其投标文件的规格偏差表相一致。如果没有提及适用标准，或技术规范说明不明确，则应符合中华人民共和国现行国家标准、行业标准或地方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

5.1 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

5.2 没有甲方事先书面同意，除了履行本合同之外，乙方不应使用合同条款第 4.1 条所列举的任何文件和资料。

5.3 除了合同标的物本身以外，合同条款 4.1 条列举的任何文件是甲方的财产。乙方在完成合同后应将这些文件（原件及复印件）还给甲方。

6. 知识产权

6.1 乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权或其他知识产权的起诉。

6.2 因乙方提供的货物存在前条知识产权瑕疵或纠纷的，乙方须与第三方交流并承担可能发生的一切法律责任和费用。如果货物因最终裁决构成侵权，其使用被予以限制，乙方应承担费用并主动做出相应的安排：或为甲方获取继续使用受指控侵权的货物或货物的某一部分的权利，或用不会造成侵权的同等技术水平的货物更换。

7. 交货验收

7.1 货到后，甲方进行验收，如果乙方接到甲方通知后未按照通知参加验收，视为已同意甲方进行验收并接受验收结果。

7.2 验收应依据本合同约定的相关要求和标准，如合同未明确约定的，按照合同法的有关规定办理。验收结果应经双方签字确认。

7.3 验收结果与合同约定不符，乙方应负责及时无条件更换符合技术标准的产品，造成的损失由乙方承担。

7.4 验收注意事项：乙方必须在甲方在场的情况下当场拆封合同项下的所有货物的包装，并将质保卡、出场检验报告、质量合格证等交甲方签收。验收后甲乙双方在《验收报告》上签字盖章，该证书作为甲方向乙方因短少、缺陷、或其他与合同不符合情形索赔的有效证据。如果发现质量、规格或数量或三者与合同不符，在质保期内甲方有权向乙方提出索赔。

7.5 验收过程中如产生争议，甲乙双方应采取有效措施保护现场，并通过协商解决，协商不成的按本合同相关规定执行。

8. 包装

8.1 乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取国家或专业标准，包括防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施，从而保证货物能够经受多次搬运、装卸及长途运输。包装不符合标准或约定，造成货物毁损灭失或其他后果的，由乙方承担相应的责任。

9. 检验

9.1 甲方有权派遣检验人员到乙方（或制造商处）会同乙方检验人员对货物的制造过程和质量进行监督检验，但并不代替或解除乙方对产品质量的责任。

9.2 如果任何被检验的货物不能满足规格的要求，甲方可以拒绝接受该货物，乙方应按甲方要求及时更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求，对此甲方具有选择权。

9.3 如果在保证期内，根据检验结果发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方应及时向乙方提出索赔。

10. 运输

乙方负责合同项下的货物运输到双方约定的指定地点，并承担运费。

11. 保险

本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输及交货过程中的丢失或损坏，乙方应负责进行全面保险并承担保费。

12. 保证

12.1 乙方应保证合同项下所供货物是全新的，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

12.2 甲方应尽快以书面形式通知乙方在质量保证期内所发现的缺陷。

13. 索赔

13.1 如果乙方对偏差负有责任，而甲方在合同条款规定的检验、验收和质量保证期内提出了索赔，乙方应按照甲方要求或同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护的退回货物所需的其他必要费用。

(2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经甲乙双方商定降低货物的价格。

13.2 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后 30 天内或甲方同意的延长期限内，按照甲方要求或同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方有权向卖方追偿。

14. 通知

14.1 甲方可以在任何时候以书面向乙方发出通知，在合同范围内变更下述一项或几项，乙方以书面形式确认发送到甲方指定地址，此通知与合同具有同等效力：

- (1) 本合同项下提供的货物是专为甲方制造时，变更图纸、设计或规格；
- (2) 运输或包装的方法；
- (3) 交货地点或交货时间；
- (4) 乙方提供的服务。

14.2 如果上述变更使乙方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。乙方根据本条进行调整的要求必须在收到甲方的通知后三十（30）天内提出并须征得甲方同意。本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到合同中规定的对方的地址。电报、电传或传真要经书面确认。

15. 合同修改

除了合同第 14 条的情况，不对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

16. 分包和转让

未经甲方事先书面同意，乙方不得将合同全部或部分分包或转让。

17. 乙方履约延误

17.1 乙方应按照合同或通知规定的时间表交货和提供服务。

17.2 在履行合同过程中，如果乙方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过签订补充协议的方式由双方认可。

18. 误期赔偿费

除合同条款约定的情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，每延误两天，甲方扣除乙方货物总价的 2%，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的 30%。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方有权根据合同约定终止合同。

19. 乙方其他违约责任

19.1 乙方出现违约责任如下：

(1) 如乙方所供货物的产品质量与谈判时的货物不一致，乙方须无条件更换与谈判时质量一致的货物并承担全部损失。

(2) 自违约行为或事件发生之日，每日支付违约金，其金额为合同总价的 1%；

(3) 违约天数为违约行为发生之日至违约行为纠正或违约情形消除之日；

(4) 违约金=日违约金×违约天数。

19.2 实际损失大于违约金的，违约方还应支付差额部分。

20. 违约终止合同

20.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方根据合同条款规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务。

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

A. “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响甲方在采购过程或合同实施过程中的行为。

B. “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害甲方利益的行为。

20.2 如果甲方根据上述第 20.1 条的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应承担甲方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。

21. 不可抗力

21.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

21.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后 2 小时内用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后 5 日内将有关当局出具的证明用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦发生不可抗事件的影响持续 30 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

22. 因破产而终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

23. 争端的解决

23.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后 60 天还不能解决，双方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁。

23.2 如双方不能协商解决，则依法向 项目所在地 仲裁委员会申请仲裁。

24. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国现行有效的法律、法规、规章进行解释。

25. 质保期

本项目的硬件设备质保期为 2 年。

26. 合同生效

26.1 本合同条款应在双方签字、盖章及合同正文规定的其他条件成立后生效。

26.2 本合同正文、附件、通知及补充协议为合同不可分割的部分，具有同等效力。

26.3 本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份，具有同等法律效力。

甲 方：（盖章）

乙 方：（盖章）

地 址：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

日 期：

日 期：

第五章 采购清单及要求

包 1: 采购清单及技术参数

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	数控“车铣”复合机床	数控车铣复合机床参数 1. 主轴 *主轴形式：电主轴 功率 $\geq 11\text{KW}$ 转速范围：30-6000r/m 床身回转直径 $\geq \Phi 420\text{mm}$ 主轴通孔 $\geq 49\text{mm}$ 产品最大通孔 $\geq 35\text{mm}$ 2. 进给 最大车削长度 600 mm X 轴行程： $\geq 225\text{mm}$ Y 轴行程： $\geq 600\text{mm}$ Z 轴行程： $\geq 100\text{mm}$ X/Y/Z 轴进给速度： $\geq 20/20/20\text{m/min}$ 3.精度 *定位精度：X/Z/Y $\leq 0.015\text{mm}$ 重复定位精度：X/Z/Y: $\leq 0.003\text{mm}$ 轴端跳动 $\leq 0.003\text{mm}$ 机床润滑： $\geq 2\text{L}$ 齿轮泵 4.伺服刀塔：12 工位伺服动力刀塔 5.动力头电机： $\geq 15\text{N.m}$ 6.冷却： $\geq 500\text{W}$ 冷却水泵 7.机床尺寸：2800*1700*2000mm（ $\pm 200\text{mm}$ ） 8.车铣全部附件	台	2
2	高精度数控雕刻机	1.工作台最大行程 X 轴 $\geq 500\text{mm}$ 滑座最大行程 Y 轴 $\geq 420\text{mm}$ 主轴最大行程 Z 轴 $\geq 260\text{mm}$ 2. 五轴最大可加工工件尺寸：210 \times 210 \times 115mm 3. 工作台尺寸：依场地定制 *4. X、Y、Z 轴定位精度： $\leq \pm 0.006\text{mm}$ 5. 第 4 第 5 轴定位精度： $\leq \pm 0.008\text{mm}$ *6. 主轴功率： $\geq 5.5\text{KW}$ 7. 主轴：不换刀电主轴 8. 刀库：8 把刀圆盘刀库 9. 主轴转速： $\geq 24000\text{r/min}$ 10: 主轴冷却方式：水冷	台	1

		11. 机身重量：1350KG（±100kg）		
3	“3D” 打印机	1. 激光器类型：固体激光器（风冷） *2. 激光扫描速度 6-12m/s (8m/s) *3. 激光光斑直径≤0.2mm 4. 涂敷工艺负压吸附刮刀 5. 加工层厚：0.05mm-0.2mm 6. 最大成型尺寸：350×350×350mm 7. 重复定位精度：±0.01mm 8. 最大制作零件重量：5kg 9. 网版：360×360×15mm（航空铝），磁性专用快速网版 10. 外形尺寸：710（W）×692（D）×1647（H）mm 11. 自重：260kg 12. 成型材料 DSM SOMOS、CMET、Magichem Platinum SR 等多种光固化成型树脂	台	5

包 2：采购清单及技术参数

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	三坐标测量仪	<p>外形尺寸 (mm) LX1250 LY1910 LZ2696(±200mm) 行程范围 (mm) X700 Y1000 Z660 最大允许示值误差 2.3+3.3 1、机床控制柜和测量软件包应使用相互独立的计算机系统。 2、设备参数要求： 测量范围：X 轴≥700 毫米 Y 轴≥1000 毫米 Z 轴≥660 毫米 空间示值误差：MPEE ≤ (2.3+3.3L/1000) μm 空间探测误差：MPEP ≤2.3 μm 3、各轴使用气浮导轨，三轴材料为航空铝合金、采用同步带驱动系统。 *4、测量机的光栅分辨率应小于 0.05um，并且在安装结构上应考虑到温度变化引起的变形。 5、花岗岩工作台最大承受重量≥500kg。 6、主要结构形式：龙门或桥式结构。 7、进口控制系统，采用最新控制系统、控制系统支持点接触式扫描、连续扫描。 8、测量软件为：PCDMIS 或 QUINDOS 等测量软件，控制系统和软件包系统应具有灵活的多测头扩展性， 具有多种格式的 CAD 数模的导入、编程和测量软件，软件能够完成几何关系的计算、构造和形位公差的评价与分析 and 曲面的扫描测量。 *9、全自动测座测头系统一套，具有防碰撞保护装置，旋转分度小于等于 5 度，测针组不少于 15 组，测力模块不少于 1 个，加长杆不少于 3 个。 10、提供相匹配的冷干机、包含一二级过滤器（PD10DD10）、稳压器一台。 11、工作站 1) 计算机 1 台，主机带显示器 CPU 系列：I9 十二代系列 CPU 频率：≥3.6GHz 最高睿频：≥4.4GHz 存储设备：固态硬盘 内存容量：≥32GB 固态硬盘容量：≥1TGB 光驱类型：无内置光驱 显卡芯片：NVIDIA GeForce GTX 1660 S 显存容量：≥128GB</p>	台	1

		<p>显示器尺寸：≥23 英寸</p> <p>显示器分辨率：≥1920x1080</p> <p>无线网卡：支持 802.11a/c 无线协议</p> <p>有线网卡：1000Mbps 以太网卡</p> <p>2) 激光打印机 1 台</p> <p>激光黑白多功能一体机（打印/复印/扫描/ Wifi 自动双面）</p> <p>最大支持幅面：A4</p> <p>功能：自动双面</p> <p>输稿器：支持输稿器</p> <p>类型：激光</p> <p>网络打印：支持网络打印</p> <p>基本参数：端口：USB；以太网；WiFi 端口</p> <p>黑白模式最佳打印分辨率：1200*1200dpi</p> <p>3) 配套的专用电脑桌椅 1 套。</p>		
2	万能工具磨床	<p>技术参数：</p> <p>在顶尖上工件最大回转直径≥ 250 毫米</p> <p>前后顶尖距最大距离≥ 630 毫米</p> <p>工作台面尺寸（长 x 宽）940×135 毫米（±20mm）</p> <p>工作台纵向最大移动量≥480 毫米</p> <p>*工作台最大回转角度≥120°（60°）</p> <p>磨头（或溜板）水平方向最大移动量≥230 毫米</p> <p>砂轮中心线对顶尖中心线间最小距离≥50 毫米</p> <p>砂轮中心线对顶尖中心线间最大距离≥280 毫米</p> <p>磨头垂直方向最大移动量≥230 毫米</p> <p>砂轮中心线对顶尖中心线上升≥175 毫米</p> <p>砂轮中心线对顶尖中心线下降≥ 55 毫米</p> <p>磨头回转角度在水平面内 360°</p> <p>随机附件：</p> <p>万能夹头 1 套</p> <p>左尾架 1 套</p> <p>中心规 1 套</p> <p>砂轮修正器 1 套</p> <p>砂轮法兰及护罩 3 套</p> <p>右尾架 1 套</p>	台	2
3	数控带锯床	<p>设备技术参数：</p> <p>1. 最大锯削规格：0 度 $\phi 300 \times 400 \times 300\text{mm}$ 45 度 $\phi 300\text{mm} \times 300 \times 300\text{mm}$</p> <p>2. 液压电机功率：≥0.75kw</p> <p>3. 水泵电机：≥0.04kw</p> <p>4. 切割电机：≥3kw</p>	台	1

		<p>5. 锯带规格：4020×27×0.9mm</p> <p>6. 锯削速度：40/60/80m/min</p> <p>*7. 液压无极调速 0-45 度之间，可任意角度旋转、锯切</p> <p>8. 切断速度快、高效、节能，无极调速</p> <p>9. 角度旋转方式，数控转角，plc 操作。</p> <p>10. 双立柱结构可锯切各种黑色金属和有色金属。</p> <p>11. 液压夹紧，方便夹持物料，适合模具材料切割。</p> <p>12. 锯床传动机构精密平衡校正，减少振动确保锯带不易断齿、拉齿。</p>		
4	数控仿真室（含电脑、桌椅、软件及配套设施）	<p>电脑： 主机带显示器</p> <p>CPU 系列： I9 十二代系列</p> <p>CPU 频率： ≥3.6GHz</p> <p>最高睿频： ≥4.4GHz</p> <p>存储设备： 固态硬盘</p> <p>内存容量： ≥32GB</p> <p>固态硬盘容量： ≥1T</p> <p>光驱类型： 无内置光驱</p> <p>显卡芯片： NVIDIA GeForce GTX 1660 S</p> <p>显存容量： ≥32GB</p> <p>显示器尺寸： ≥23 英寸</p> <p>显示器分辨率： ≥1920x1080</p> <p>无线网卡： 支持 802.11a/c 无线协议</p> <p>有线网卡： 1000Mbps 以太网卡</p> <p>配套电脑桌子椅子</p> <p>配套仿真软件</p>	套	50
5	刀具工具柜	<p>加工中心刀具柜 10 个 抽柜内有刀板 刀套数量大于 12 套</p> <p>数控车床用刀具柜 20 个 800X380X1000 铁皮厚最少 1mm</p>	个	30
6	打印机	<p>三合一多功能打印</p> <p>单面支持纸张尺寸 A4； A5； B5</p> <p>端口： USB</p> <p>能效等级： 一级能效</p> <p>打印速度： 大于等于 12 页/分</p> <p>黑白模式： 最佳打印分辨率 600*600dpi</p>	台	2
7	桌凳	<p>桌子： 商品最大承重 100kg</p> <p>产品尺寸长≥120cm； 宽≥50cm； 高≥75cm</p> <p>桌面： 双层环保≥1.6cm 竹木板</p> <p>桌腿： 优质加厚钢管（承重力强、钢管表面经过除锈、磷化、静电喷塑、高温固化、高光烤漆、不易脱落）</p> <p>不可折叠</p> <p>凳子： 不可调节升降方式</p> <p>材质： 钢制脚</p> <p>产品材质： 网布+钢架+海绵/乳胶</p> <p>可叠放</p> <p>产品尺寸： 长≥50cm； 宽≥50cm； 座高≥45cm</p>	套	50 套

包 3：采购清单及技术参数

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	数控车床	床身上最大回转直径 $\geq \phi 400$ mm 最大工件长度 ≥ 800 mm 顶尖距 1000 mm (± 50 mm) 最大切削直径 $\geq \phi 360$ mm 滑板上最大回转直径 $\geq \phi 220$ mm 主轴前端孔锥度 $\Phi 70, 1: 20$ 主轴孔直径 $\geq \phi 55$ mm 主轴转速范围 27.5-3000 r/min 主轴最大输出扭矩 ≥ 96 Nm 主轴转速级数 伺服无级 主电机输出功率 30 分钟额定值 约 7.5 kW 连续额定值 ≥ 5.5 kW 卡盘直径 $\geq \phi 200$ mm X 轴快移速度 ≥ 6 m/min Z 轴快移速度 ≥ 12 m/min X 轴行程 ≥ 235 mm Z 轴行程 ≥ 860 mm 尾座套筒直径 $\phi 65$ mm 尾座套筒行程 ≥ 127 mm 尾座主轴锥孔锥度 M4 莫氏 刀架形式 立式四工位 刀具尺寸 外圆刀 20X20 mm 镗刀杆直径 $\phi 20$ mm, $\phi 25$ mm 机床重量 净重 (不含包装箱) 1800 kg (± 100 kg) 中心高 (距床脚底面) 1080 mm 机床外型 长×宽×高 2490×1500×1700 mm (± 200 mm) 总电源 电压 AC380 电压波动范围 $-10\sim+10\%$ 频率 50 ± 1 Hz 总电源容量 18 kVA	台	5
2	数控铣床加工中心	行程 X 轴×Y 轴×Z 轴 $\geq 1100\times 650\times 700$ mm 从主轴头到工作台面 120~820 mm 主轴中心至立柱导轨面距离 ≥ 700 mm 工作台 长度×宽度 $\geq 1200\times 600$ mm 工作台最大承重 ≥ 800 kg T 型槽 数量-T 型槽宽度×中心距离 5-18×100 mm 主轴 锥孔型式 BT40-150 无极转速：工作转速 25-12000 r/min	台	4

		<p>*主电机 额定功率 ≥ 11 kW 快移速度 X轴 ≥ 36 m/min Y轴 ≥ 36 m/min Z轴 ≥ 36 m/min *标准配置容量 圆盘式 24T 把 选刀方式 双向预选刀 刀柄类型/锥度 MAS403 BT40 标准配置最大刀具直径 $\geq \Phi 78$ (满刀)/ $\Phi 120$ (邻空) mm 最大刀具重量 8kg 伺服电机 X轴 额定功率 ≥ 4 kW 最高转速 ≥ 3000 r/min Y轴 额定功率 ≥ 4 kW 最高转速 ≥ 3000 r/min Z轴 额定功率 ≥ 4 kW 最高转速 ≥ 3000 r/min 机床外型 长度 3400mm *宽度 2500mm*高度 3050mm (长宽高各允许± 200mm) 机床重量 净重 7700kg (± 200kg) 总电源 电压/频率 AC380/50 V/Hz 电压波动范围 $-15\sim+10\%$ 总电源功率 ≥ 25 kW 加工中心附件: 平口钳 最大开口 330mm 压板(成套夹): 机外对刀仪 1个 三爪卡盘(夹持直径 100-120mm) 1个</p>		
3	机床 套具、 具、 量工 具、 夹	<p>内径百分表(含配套附件) (18-35) 5把 百分表表头(磁性表座) 5把 数显游标卡尺 0-150mm 20把 数显外径千分尺 0-25mm 20把 数显外径千分尺 25-50mm 20把 数显外径千分尺 50-75mm 20把 数显外径千分尺 75-100mm 10把 数显内径千分尺 5-30 10把 数显内径千分尺 25-50 20把 数显内径千分尺 50-75 20把</p>	批	1

包 4：采购清单及技术参数

序号	设备名称	配置名称	功能、性能及技术指标	数量	单位																																																																																																																	
1	双工位综合公差测绘实训台	硬件技术参数	<p>1. 实训台外形尺寸约（mm）：1600×900×750</p> <p>2. 实训台桌面尺寸约（mm）：1600×900×30</p> <p>3. 金属桌身尺寸约 600×700×500mm</p> <p>4. 工具抽屉:4 个，排列在实训台侧面内空长宽尺寸 580×480mm</p> <p>5. 电源：220V/50Hz/6A（带 2 组插线板）</p> <p>6. 实训台采用冷轧钢烤漆，中间容纳两台电脑主机放置柜，前后各一个工位，前后带推拉键盘托板，带移动滑轮四个。</p> <p>实训台包含的清单：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>规格</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>大理石检验平台</td> <td>500×400×50mm</td> <td>1 件</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>大理直角尺</td> <td>250×160mm</td> <td>1 件</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>大理型 V 型块</td> <td>80×80×80mm</td> <td>1 对</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>大理石等高块</td> <td>60×60×60mm</td> <td>1 对</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>公法线千分尺</td> <td>0-25mm</td> <td>1 把</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>机械磁力大表座</td> <td>磁力大表座</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>内径量表</td> <td>18-35mm</td> <td>1 把</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>内径千分尺</td> <td>5-30mm</td> <td>1 把</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>不锈钢塞尺</td> <td>0.02-1.0/17 片叶片 100mm</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>内外卡钳</td> <td>200mm</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">12</td> <td rowspan="2">螺纹牙型规</td> <td>60°（0.25-6.0）</td> <td rowspan="2">1 套</td> </tr> <tr> <td>55°（62G-4G）</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>半径规</td> <td>R1-R25</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>1 级减速箱</td> <td>195×100mm</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>平口钳</td> <td>145×95mm</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>检验芯轴 Φ30</td> <td>Φ30×150mm</td> <td>1 件</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>平面度检测件</td> <td>150×120×40mm</td> <td>1 件</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>锥度轴（不带键槽）</td> <td>Φ50×130mm</td> <td>1 件</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>带孔轴</td> <td>Φ60×140mm</td> <td>1 件</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>轮廓度检测件</td> <td>120×30×80mm</td> <td>1 件</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>轮廓度检验样板</td> <td>40×120×1mm</td> <td>1 件</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>线对面平行度组合件</td> <td>90×75×60mm</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>线对线平行度检测件</td> <td>70×155×50mm</td> <td>1 件</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>线对面垂直度检测件</td> <td>Φ60×60mm</td> <td>1 件</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>面对面垂直度组合件</td> <td>250×65×54.5mm</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>倾斜度检测件</td> <td>80×75×30mm</td> <td>1 件</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>同轴度检测件 1</td> <td>Φ50×130mm</td> <td>1 件</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>同轴度检测件 2</td> <td>Φ40×190mm</td> <td>1 件</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	规格	数量	1	大理石检验平台	500×400×50mm	1 件	3	大理直角尺	250×160mm	1 件	4	大理型 V 型块	80×80×80mm	1 对	5	大理石等高块	60×60×60mm	1 对	6	公法线千分尺	0-25mm	1 把	7	机械磁力大表座	磁力大表座	1 套	8	内径量表	18-35mm	1 把	9	内径千分尺	5-30mm	1 把	10	不锈钢塞尺	0.02-1.0/17 片叶片 100mm	1 套	11	内外卡钳	200mm	1 套	12	螺纹牙型规	60°（0.25-6.0）	1 套	55°（62G-4G）	13	半径规	R1-R25	1 套	14	1 级减速箱	195×100mm	1 套	15	平口钳	145×95mm	1 套	16	检验芯轴 Φ30	Φ30×150mm	1 件	17	平面度检测件	150×120×40mm	1 件	18	锥度轴（不带键槽）	Φ50×130mm	1 件	19	带孔轴	Φ60×140mm	1 件	20	轮廓度检测件	120×30×80mm	1 件	21	轮廓度检验样板	40×120×1mm	1 件	22	线对面平行度组合件	90×75×60mm	1 套	24	线对线平行度检测件	70×155×50mm	1 件	25	线对面垂直度检测件	Φ60×60mm	1 件	26	面对面垂直度组合件	250×65×54.5mm	1 套	27	倾斜度检测件	80×75×30mm	1 件	28	同轴度检测件 1	Φ50×130mm	1 件	29	同轴度检测件 2	Φ40×190mm	1 件	1	套
序号	名称	规格	数量																																																																																																																			
1	大理石检验平台	500×400×50mm	1 件																																																																																																																			
3	大理直角尺	250×160mm	1 件																																																																																																																			
4	大理型 V 型块	80×80×80mm	1 对																																																																																																																			
5	大理石等高块	60×60×60mm	1 对																																																																																																																			
6	公法线千分尺	0-25mm	1 把																																																																																																																			
7	机械磁力大表座	磁力大表座	1 套																																																																																																																			
8	内径量表	18-35mm	1 把																																																																																																																			
9	内径千分尺	5-30mm	1 把																																																																																																																			
10	不锈钢塞尺	0.02-1.0/17 片叶片 100mm	1 套																																																																																																																			
11	内外卡钳	200mm	1 套																																																																																																																			
12	螺纹牙型规	60°（0.25-6.0）	1 套																																																																																																																			
		55°（62G-4G）																																																																																																																				
13	半径规	R1-R25	1 套																																																																																																																			
14	1 级减速箱	195×100mm	1 套																																																																																																																			
15	平口钳	145×95mm	1 套																																																																																																																			
16	检验芯轴 Φ30	Φ30×150mm	1 件																																																																																																																			
17	平面度检测件	150×120×40mm	1 件																																																																																																																			
18	锥度轴（不带键槽）	Φ50×130mm	1 件																																																																																																																			
19	带孔轴	Φ60×140mm	1 件																																																																																																																			
20	轮廓度检测件	120×30×80mm	1 件																																																																																																																			
21	轮廓度检验样板	40×120×1mm	1 件																																																																																																																			
22	线对面平行度组合件	90×75×60mm	1 套																																																																																																																			
24	线对线平行度检测件	70×155×50mm	1 件																																																																																																																			
25	线对面垂直度检测件	Φ60×60mm	1 件																																																																																																																			
26	面对面垂直度组合件	250×65×54.5mm	1 套																																																																																																																			
27	倾斜度检测件	80×75×30mm	1 件																																																																																																																			
28	同轴度检测件 1	Φ50×130mm	1 件																																																																																																																			
29	同轴度检测件 2	Φ40×190mm	1 件																																																																																																																			

			30	花键轴	Φ25×178mm	1 件		
			31	花键套	Φ80×62mm	1 件		
			32	检验芯轴Φ15	Φ15×80mm	2 件		
			33	空调	3P 二级能耗	1 台		
			34	桌子	2 大 4 小（依据场地定制）	1 套		
			35	椅子	15 把（依据场地定制）	1 套		
			36	标牌和广告字	定制	5 副		
			37	沙发和茶几	定制	1 套		
			38	办公用品	定制	1 套		
2	多媒体设备	技术参数	<p>一、大师工作室数字人虚拟教学系统</p> <p>▲Audio2Mouth 系统 通过大量的数据训练，我们建立了适合中文发音的声音驱动嘴型模型，使得超写实数字人的嘴型在语音驱动下的自然流畅。</p> <p>▲NHGene 系统 我们可以实现在脸型实时变化过程中，面部骨骼和肌肉的实时重定向功能，始终为人脸找到最佳的绑定方案。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 零代码搭建元宇宙空间； • 支持商品模型扫描上传，支持跳转到购物网站； • 无需部署，全端呈现游戏般的操控体验； • 零代码一键部署智能数字人到元宇宙空间； • 轻量级元宇宙空间支持无限串联漫游； • 自定义知识库，可自主选择对接国内主流 NLP 算法，实现专项问答能力； • 支持开放域聊天，依托于 GPT 大模型，让数字人能够和用户进行闲聊对话； • 半小时即可部署出属于个人或企业的智能互动虚拟人，并支持网页、app、小程序，极其高效 <p>▲分轨道事件管理，满足场景元素的复杂组合；</p> <ul style="list-style-type: none"> • 时间轴形式，允许用户在任何时间线上修改任意轨道上的数据； • 灵活的关键帧功能，实现光照的细微调整，和强大的运镜能力； • AI 表情和动作的智能生成，极大的降低用户手动制作动作文件的门槛； • 导出最高 8K 的静帧序列，足以媲美影视级的渲染画质； <p>分轨道事件管理，满足场景元素的复杂组合；</p> <ul style="list-style-type: none"> • 时间轴形式，允许用户在任何时间线上修改任意轨道上的数据； • 灵活的关键帧功能，实现光照的细微调整，和强大的运镜能力； • AI 表情和动作的智能生成，极大的降低用户手动制作动作文件的门槛； • 导出最高 8K 的静帧序列，足以媲美影视级的渲染画质； <p>二、整机设计</p> <p>1.整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击。</p> <p>2.产品具有两个笔槽设计，分别在底部两端，支持触控笔吸附；具</p>				1	台

		<p>有前置挡板设计,保护前置接口及接入的设备。</p> <p>3.屏幕尺寸≥55 英寸，整体尺寸≥1223X693，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。</p> <p>4.产品内置喇叭，采用防尘设计，功率不低于 2x15W。</p> <p>5.具有不少于 8 个前置物理按键，至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量、OPS，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能。 (具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>▲6.产品采用红外多点触控技术，需支持手指轻触式多点（不少于 20 点触控）互动体验，触摸免驱动，即插即用，需支持主流多种操作系统。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>7.具有触摸防遮挡功能，触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或单边遮挡后仍能正常触控书写和操作；触控连续响应无间断，有效识别≤2 毫米，触控精准度 32768x32768。</p> <p>8.内置无线网络模块，采用全向信号收发设计，支持无线网络连接。</p> <p>9.具有五指熄屏功能，支持五指智能手势识别开关产品背光，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指触控实现产品背光的关闭与开启。</p> <p>▲10.采用智能电子产品一键式设计：同一物理按键完成 Android、Windows 系统的节能熄屏操作，通过按键实现节能熄屏/唤醒，并可与触摸菜单节能熄屏、遥控器熄屏、五指触控熄屏功能互通互用；产品在任意通道下，支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>11.产品处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至产品时，产品可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机；产品外接信号源时，支持自动跳转到外接信号源通道。</p> <p>12.需支持锁定屏幕触摸，可通过软件菜单（调试菜单）锁定屏幕触摸，锁定应用、锁定 USB。</p> <p>13.内置触摸中控菜单，需支持信号源通道切换、背光、声音等，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单，方便快捷；触摸中控菜单上的通道信号源名称需支持自定义，需支持中文、英文、数字、符号命名修改，方便识别。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>14.产品需支持环境感光功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果；需支持开启护眼模式。</p> <p>15.需支持安卓系统启动后可自动启动内置 ops 系统，需支持无信号</p>		
--	--	--	--	--

		<p>接收状态时能够自动熄屏，自动熄屏的时间间隔可选，支持定时开关机。</p> <p>▲16.具有触摸悬浮菜单功能，需支持三指罗盘跟随，可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，悬浮菜单中需支持输入源选择、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单，需支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，支持拖拽及关闭。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>17.内置安卓系统，系统版本不低于 11.0，内存不低于 2G,存储不低于 16G；需支持对内置电脑进行还原操作，可通过安卓系统对内置电脑系统进行还原。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>18.支持无 PC 状态下，内置互动白板支持书写及擦除，支持发表绩效论文 3 篇和多点书写切换。</p> <p>19.需支持网络共享功能（双系统单网口上网），单根网线接入产品，即可实现产品安卓系统和内置的电脑同时有线上网。</p> <p>20.需支持展板、会议功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于 12 种模板，可对欢迎文字的字体、大小、颜色进行编辑；需支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>▲21.支持设置开机画面/动画，支持更换主题风格，包括会议主题、教育主题、科技主题等。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>22.需支持侧边栏功能，支持无操作自动隐藏，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用，批注；需支持任意通道下使用，并可设置颜色和画笔大小，可选择二维码分享批注内容也可以以图片格式导入白板。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>23.侧边栏需支持日历、童锁、节能、截屏（支持全屏和自由截屏）、护眼、聚光灯、幕布、亮度调节、声音调节等功能应用，需支持快捷自定义程序应用。</p> <p>▲24.整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥1300 万，视角≥110°，需支持阵列数字音频 MIC，支持调用，实现场景音视录制。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>二、白板软件 备课</p>		
--	--	---	--	--

		<p>1.备课支持插入本地 PPT，并保持原有格式无变化，动效动画无丢失，支持批注，批注可设置保存；支持显示保存在云端的课件信息，可接收或忽略其他用户分享的课件。</p> <p>2.支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作，分享可按照手机号码及链接的方式进行分享，链接分享形式支持设置文件有效期（支持不少于永久、30 天、7 天等）、私密和公开的设置。</p> <p>3.课件支持自动同步至云端，支持设置课件自动保存时间，至少可设置为 1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟、20 分钟、30 分钟等。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>4.新建课件支持选择课件主题，提供预设课件主题，至少包含学科主题、创意主题，可在编辑课件的过程中更改。</p> <p>5.支持同时打开多个课件窗口，支持新建课件页面，可拖动、移动、删除、复制页面；支持课件页面切换，提供淡入、推入、旋转、分割、交换、圆形、揭开等不少于 7 种形式的特效；支持顺序调整，支持应用到全部。</p> <p>6.支持对对象进行复制、剪切、粘贴、删除、置于顶层、置于底层、锁定、设置蒙层等操作。</p> <p>7.支持对对象设置元素动画和播放顺序，提供进入（无效果、百叶窗、擦入、浮入、放大、旋转、掉落）、动作（无效果、闪烁、抖动、心跳、旋转、翻转）、退出（无效果、淡出、百叶窗、擦出、浮出、缩小、旋转、飞出）等不少于 20 种元素动画形式。</p> <p>8.支持插入和导出文件，可将制作的课件导出为课件、图片、pdf 格式；支持插入文本，可对文本进行字体、字号、颜色、对齐、缩进等多种设置；支持插入本地素材，包括视频、音频、图片、文档等多种格式。</p> <p>9.支持插入网页，可选择合适的网页内容，插入后点击可直接进入该网页进行浏览；支持插入表格，可设置表格行列、添加行列，可双击表格输入内容，支持自动换行；支持插入思维导图，提供思维导图、组织结构图、鱼骨图三种形式；支持插入各类预置形状，可对形状进行填充色、边框颜色及粗细、透明度的设置。</p> <p>10.支持插入教学资源，可打开预置资源库，按照教材、年级、学科、知识进行筛选，并将选择的资源插入页面中，教师教学时可直接打开使用。</p> <p>11.支持插入工具，提供汉字、拼音、四线三格、尺规、几何、数学公式、函数、化学方程式、网络画板等学科工具，以及截图、幕布等通用工具。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>▲12.支持创建课堂活动，提供分类达人、选词填空、匹配能手等多种互动练习形式，可插入至页面中进行游戏交互练习；支持通过模板制作个人活动，个人活动可保存至云端。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查</p>		
--	--	---	--	--

		<p>询, 提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>授课</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持从备课状态一键进入授课状态, 并可快速返回备课状态; 支持交换底部索引栏, 教师可根据授课时的站立位置选择与另一侧的按钮进行互换; 支持将软件最小化, 可将软件缩至状态栏。 2.工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能; 云课件支持导出分享功能, 支持生成二维码分享, 可使用微信扫码可预览、保存课件。 3.支持对象选择功能, 选中的对象可进行形状、角度的调整, 可进行置顶、克隆、删除等操作; 支持书写功能, 可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔, 可改变笔迹的粗细和颜色, 支持最多十指同时书写。 4.支持橡皮功能, 可擦除书写的笔迹, 可设置擦除的面积, 可一键清空画布中的笔迹和形状。 5.提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游等通用工具。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章) 6.支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、道德与法治、科学、书法、音乐、美术、体育等不少于 14 种学科教学工具。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章) 7.语文提供汉字、拼音工具; 数学提供数学公式、函数、三角板、直尺、量角器、圆规、平面图形、立体图形工具; 英语提供四线三格、音标、字母工具; 物理提供公式和实验器具工具; 化学提供元素周期表、化学方程式、实验器皿工具; 生物提供人体结构、心脏结构、动物细胞图; 历史提供中国历史朝代表; 地理提供中国地图、世界地图; 道德与法治提供礼貌用语、文明用语; 科学提供各种动物卡通形象; 书法提供兰亭集序、鹤鸽颂、九成宫醴泉铭、书法对联; 音乐提供高音谱号、低音谱号、强音记号、弱音记号、升记号、重升记号、重降记号、二分音符、四分音符、八分音符、十六分音符、全音符; 美术提供各种世界名画; 体育提供各种运动简图。 ▲8.数学画板功能: 能在白板中插入在线画板, 授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解; 提供不少于 500 个数学画板资源, 覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点, 并按照知识点分类。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章) <p>三、同屏软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到产品。 2.支持不少于 6 个投屏客户端图像画面对比展示, 在产品上可以反 		
--	--	--	--	--

		<p>向控制操作笔记本电脑上的内容,支持单击、双击、右键控制。(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>3.支持将手机中的音视频文件无线推送至产品,并能进行播放和进行音量大小调节。</p> <p>4.支持鼠标遥控器功能,通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。</p> <p>5.要求产品显示桌面可以实时同步到手机上,手机通过两个手指对产品桌面进行放大、缩小和漫游操作,方便手机端对产品进行远程控制。</p> <p>6.Windows 客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能,点击功能会跳转至对应控制页面; Windows 客户端进入控制页面,支持调节投屏清晰度,至少支持超清、高清等标准。(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>四、微课软件</p> <p>1.支持对音源、分辨率、录制区域进行设置;录制音源至少支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>2.支持打开录课列表窗口,查看文件列表;支持打开云微课窗口,查看云端存储的文件列表。</p> <p>3.支持倒计时功能,开始录制倒计时 3S 后开始录制;支持录制过程中,录制工具条不影响录制画面。(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>4.录制结束后,支持弹出视频预览画面,展示用户录制的整个视频,可任意拖动进度条查看内容,调整音量大小,全屏播放。</p> <p>5.支持将录制的视频内容保存至本地硬盘;并可将本地的录制文件上传到个人云端,数据存储更方便、更安全。</p> <p>6.支持对录制后的视频进行剪辑,剪辑包括视频合并、视频剪切、视频预览、并且可以添加水印;剪辑功能支持添加至少 25 字文字水印,支持字号选择、透明度调整,支持多种颜色,水印显示位置可选择。(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>7.支持打开录课列表窗口,查看文件列表,在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作,可新建文件夹,快速搜索文件或文件夹。</p> <p>8.支持将视频文件上传至云端存储;支持在上传列表查看所有上传中的文件状态,可进行暂停、开始、取消等操作。(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p>		
--	--	--	--	--

		<p>9.支持点击录课列表中的视频文件，可预览播放；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表；支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。</p> <p>10.支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地；支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作；支持分享功能，包含手机号分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。</p> <p>五、教学管理软件</p> <p>▲1.软件可最小化至任务栏或退出应用，方便老师按照个人习惯使用；需支持组件及应用，默认显示天气组件，并显示我的电脑、白板、传屏、展台、资源中心、我的云盘、文件快传、回收站等；需支持快速调起白板、传屏、展台等应用；需支持将任意路径下的文件一键发送至教学桌面。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>2.可快速打开平台查看对应的资源中心及个人云盘；教师的个人云盘存储空间不少于 50G，教师可查看自己的个人资源、云微课、云课件；教师可将本地资源进行上传，也可将云端资源下载到本地。</p> <p>3.支持查看课程列表，至少包括常规课程、互动课程、直播课程；课表以日历的形式呈现，可直接切换点击日期查看对应的课程数量及列表。</p> <p>4.支持常规课程创建，可设置课程名称、上课日期、时间，选择班级、关联课件，设置课件自动打开时间。</p> <p>5.支持远程互动课程创建，可设置课程主题、开课日期、时间，设置成员加入课程自动上台、设置成员加入课程自动静音、设置课程密码、设置课程模式。</p> <p>6.支持直播课程创建，可在教育专属桌面直接打开平台并创建直播课程，创建完成后，在平台端可观看直播。</p> <p>7.支持对云端资源的文件/文件夹的操作，至少包含移动、重命名、分享、下载、删除、新建文件夹、刷新列表、搜索，也可通过文件名、文件更新时间、文件大小进行排序。</p> <p>8.支持云微课功能，可自动获取该账号下使用微课软件录制并上传至云端的全部文件列表；支持云课件功能，可自动获取该账号下使用白板软件制作并上传至云端的全部文件列表。</p> <p>9.支持手机和大屏/电脑之间的文件互传，支持文件快传弹窗，用户可使用 app 扫码选择上传文件；也可选择电脑/大屏端文件进行下发，选择文件后刷新二维码弹窗，用户扫码带走文件，实现文件共享；支持查看上传的文件列表，查看文件名称、上传者及上传进度，也可打开、删除、取消文件；支持查看下载的文件列表，可查看文件名称、类型、大小、也可打开、删除、取消下载的文件。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p>		
--	--	--	--	--

		<p>10.支持查看 Windows 内的应用列表，可自动获取 Windows 系统内的应用，按名称由 A-Z 进行排列，可任意添加、移除应用到教学桌面上；支持预置多种桌面组件，包含推荐应用、天气、课表、日历、每日一言、时钟、欢迎语、我的云盘、资源中心、我的电脑、回收站、文件快传、白板、传屏、微课。可任意添加或移除组件，已添加到桌面上的组件可任意拖动改变位置。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>11.支持查看多个桌面列表，可任意增加/删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面；支持基础信息设置，可设置桌面背景、欢迎语、数据同步、开机自启等设置；支持设置欢迎语，展示在桌面顶部，可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>12.支持设置开启/关闭数据同步，开启后，所有数据均会自动上传至云端，异地登录后也可选择下载并覆盖原有数据；支持设置开启/关闭开机自启；开启后，设备开机则会直接打开教学桌面；关闭后，设备开机则不会打开教学桌面，用户可以选择通过点击图标再打开。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图并加盖制造商公章)</p> <p>六、OPS 插拔式电脑</p> <p>1. 采用 OPS 插拔式架构，针脚数 80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；</p> <p>2. 处理器配置不低于 Intel Core i5 处理器；内存不低于 8G；硬盘不低于 256G-SSD 固态硬盘；</p> <p>3. 具有独立非外扩展接口：HDMI out≥1、Mic in≥1、LINE-out≥1 个、USB 口≥6 个，Rj45≥1 个；</p> <p>4. 内置有线网卡和无线网卡。</p>		
3	打印一体机	<p>技术参数</p> <p>1.产品类型：数码复合机</p> <p>2.功能：A3 彩色网络 PS 打印/彩色复印/彩色网络扫描(含网卡) 多功能一体机.大小：≥728x641x490</p> <p>3.速度：黑彩同速≥12 张/min</p> <p>4.屏幕：7 英寸触摸屏，个性化自定义界面，动画指引，自动陷印功能。</p> <p>5.内存配置：1G 内存（最大 3G）</p> <p>6.供纸容量：1100 张纸盒(含手送托盘 100 张)</p> <p>7.CPU 配置：800MHz 双核 CPU</p> <p>8.过纸厚度：60-256 克</p> <p>9.分辨率：打印分辨率 1800(等效)×600dpi，复印分辨率 600×600dpi</p> <p>10.首页复印时间黑白 6.8 秒，彩色 8.4 秒</p>	1	台

			<p>11.预热时间 20 秒</p> <p>12.连续复印页数 1-9999 页</p> <p>13.扫描速度 30ipm</p> <p>14.打印语言 PCL5e/c, PCL6, PostScript 3 compatible, XPS</p> <p>15.覆盖功能配置： 一键身份证复印功能。U 盘打印、U 盘扫描、中国红独有双色技术，套头印刷，全彩模式，单色模式，黑白模式。云打印、耗材鼓粉分离，充电辊，单鼓架及长寿命显影寿命 60 万,硒鼓 8 万，安全可靠。</p>		
4	台式电脑	硬件参数	<p>1. CPU: 酷睿 I7-12700 处理器（主频\geq2.0GHz）；</p> <p>2. 芯片组: H670 芯片组或以上；</p> <p>3. 内存: \geq8GB DDR4, 不少于 2 个内存插槽；</p> <p>4. 硬盘容量: 512GB M.2 SSD, 提供不少于一年的数据恢复服务；</p> <p>5. 接口: 前置不少于 4 个 USB 3.2 Gen1, 1 个麦克风插孔, 1 个耳机/麦克风 combo 插孔; 后置不少于 4 个 USB 2.0, 可选 2 个 PS/2, 1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 RJ-45, 1 个耳机插孔, 1 个麦克风插孔, 1 个 Line-in 插孔; 6. 电源: 不小于 350W, 具备电源适应能力检测认证（交流电源和直流电源适应能力试验），提供认证证书复印件并加盖厂家公章; 7. 键鼠: 同一品牌抗菌键盘及光电抗菌鼠标; 8. 显示器: \geq24 寸宽屏液晶显示器, 分辨率不低于 1920*1080; 9. 机箱: 机箱不小于 15.8L, 后面板有串口专用扩展位, 前置开关及 Reset 重启键; 整机适配麒麟软件、统信软件桌面操作系统; 10. 插槽: 不少于 1 个 PCIe x16, 1 个 PCIe x1, 2 个 M.2; 11. 所投产品通过国家电器能效与安全质量监督检验中心出具的人体辐射认证（低频电磁辐射值不高于 0.62%），提供证书; 12. 所投产品通过箱体封闭试验, 将样品置于 50° C 的密封箱体中, 开机运行 2 个小时, 实验样品可以正常工作; 提供认证复印件并加盖原厂公章; 13. 所投产品通过电应力试验、震动试验, 提供认证复印件并加盖原厂公章; 14. 三年有限保修及上门服务, 7×24 小时大客户 VIP 400 或 800 热线服务)；</p>	4	台
5	笔记本电脑	配置参数	<p>1、CPU: 第十二代 i7-1255U（性能优于 T7800, 10 核）处理器\geq 2.8G;</p> <p>2、内存: \geq32GB, 双通道 DDR4 内存, 支持 2 个内存插槽;</p> <p>3、硬盘: \geq1TB 固态硬盘;</p> <p>4、无线网卡: 内置 WiFi6 无线网卡, 2×2 MU-MIMO 技术, 支持蓝牙 5.2;</p> <p>5、有线网卡: 集成 10/100/1000M 高速以太网卡;</p> <p>6、其他设备: 一体式触摸板;</p> <p>7、显示器: 19 寸 FHD IPS 屏幕; 180 度屏幕开合角度; 支持蓝光护眼功能;</p> <p>8、摄像头: HD (1280 x 1024)分辨率摄像头, 配备物理防窥开关, 支持 TNR 降噪;</p> <p>9、存储: SD 读卡器</p> <p>10、电池: \geq50Wh 锂电池</p> <p>11、电源适配器: \geq45W 电源适配器</p>	2	台

			<p>12、接口：1×USB Type-C（USB4；DP；雷电 4；USB 充电；直流电输入），3×USB 3.2 Gen1 Type-A（其中 1 个支持关机充电），1×HDMI，1×耳机麦克风 Combo 插孔，1×以太网网络接口（千兆），1×安全锁孔，1×电源接口；</p> <p>13、所投笔记本电脑厂商获得中国环境标志优秀企业奖，提供认证证书并加盖厂家公章；</p> <p>14、提供笔记本电脑厂家售后服务承诺函（三年有限保修，7×24 小时大客户 VIP 400 或 800 热线服务）并加盖厂家公章。</p>		
6	工具柜	配置参数	玻璃展示工具柜和书柜。工具柜尺寸： $\geq 500 \times 300 \times 700$ (2 组) 三层带抽屉。书柜尺寸： $1800 \times 900 \times 450$ (1 组) 二层。颜色按要求定制	1	套
7	数显式游标卡尺	技术参数	采用优质不锈钢制造, 读数直观、清晰方便 具有公英制快速转换、任意位置置零等功能 主尺、尺框整体热处理，测量面淬硬带数据输出 符合 GB 标准测量范围:0-150mm 精度:0.02	4	把

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）
（包 1/包 2/包 3/包 4）

投 标 文 件

投标人：_____（企业电子印章）
法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或电子印章）
_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、采购清单明细报价表
- 五、偏离表
- 六、资格审查资料
- 七、其他需要提供的资料
- 八、技术部分所涉及的相关内容

一、投标承诺函及投标函附录

(一) 投标承诺函

致（采购人）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：_____ 邮政编码：_____

手机号：_____ 电子信箱：_____

投标人名称：_____（企业电子印章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签名或电子印章）

日期：_____

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

(二) 投标函附录

项目名称	(包 1/包 2/包 3/包 4)
供应商	
投标范围	
投标报价 (元)	¥: _____ 大写: _____
供货周期 (日历天)	
质保期	
质量要求	
投标有效期	
需要说明的问题	

投标人 (企业电子印章) :

法人代表或委托代理人 (电子签名或电子印章) :

日期: _____年____月____日

二、法定代表人身份证明

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面

投标人：_____（企业电子印章）
_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件和委托代理人身份证复印件

投 标 人：_____（企业电子印章）
法定代表人：_____（电子签名或电子印章）
身份证号码：_____

委托代理人：_____（电子签字或签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

四、采购清单明细报价表

单位：人民币/元

序号	设备名称	规格/型号	单位	数量	单价	合价	制造商	是否为中小微企业
1								
2								
3								
4								
5								
6								
.....								
总价	大写：							

投标人： _____（企业电子印章）
 _____年____月____日

五、偏离表

序号	货物名称	采购文件要求	投标文件应答	响应/偏离情况说明	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					
...					

注：供应商如果对技术及相关服务条款的响应有任何偏离（包括正偏离和负偏离），请在本表中详细填写，并作出说明（标明“正偏离”或“负偏离”）若有“正偏离”请在备注处说明。若有一处出现负偏离，按照评审标准规定处理。除列明的内容外，如投标文件对采购文件的技术及相关服务条款完全满足（一致），应在本表中明确说明“完全响应，无偏离”。如不填写此表，则视为供应商不响应采购文件的技术及相关服务条款。供应商应对故意隐瞒负偏离的行为承担责任。

投标人：_____（企业电子印章）
_____年____月____日

六、资格审查资料 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间						
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

后附有效的营业执照。

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

资格条件承诺函

我方_____ (供应商名称) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二
条第一款第(一)项、第(二)项、第(三)项、第(四)项、第(五)项规定条件，具体包括：

1. 具有有效的营业执照，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. 具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。

我方对上述承诺的真实性负责，在评审环节结束后，自愿接受采购单位（采购代理机构）
的检查核验，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应
商基本资格条件。如有虚假，将依法承担相应法律责任。

特此承诺。

供应商名称：_____（企业电子印章）

法定代表人或其授权委托人：_____（电子签名或电子印章）

_____年_____月_____日

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

3、本项目的特定资格要求

七、其他需要提供的资料

- 1、商务部分评分材料
- 2、投标人认为需要附的其他材料

八、技术部分所涉及的相关内容

附件：

1. 中小企业声明函（货物）

本公司_____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，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）；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。

（注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函）

2. 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（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。

企业名称（盖章）：

日期：

注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函

