

采购项目编号：HHBRYL-2026-009

煤矿安全培训特种实操室设备

招 标 文 件

采 购 人：神木职业技术学院

采购代理机构：陕西恒华博睿项目管理有限公司

日 期：二零二六年八月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	5
第三章 评审办法及标准	27
第四章 招标采购内容及技术要求	33
第五章 商务要求及合同基本条款	54
第六章 投标文件构成及格式	56

第一章 招标公告

项目概况

煤矿安全培训特种实操室设备招标项目的潜在投标人应在CA锁自行下载获取招标文件,并于 2026 年 08 月 26 日 09 时 30 分 00 秒 (北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: HHBRYL-2026-009

项目名称: 煤矿安全培训特种实操室设备

采购方式: 公开招标

预算金额: 1,460,000.00 元

采购需求:

合同包 1(煤矿安全培训特种实操室设备):

合同包预算金额: 1,460,000.00 元

合同包最高限价: 1,460,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
1-1	其他试验仪器及装置	1. 增设掘进机与采煤机操作作业实操智能考试装置 2. 增设公共作业区实操智能考核装置 3. 原有瓦斯检查及井下电气作业等设备拆装调试 4. 实训场地基础设施改造	1(项)	详见采购文件	1,409,000.00
1-2	其他服务	特种实操室设备	1(项)	详见采购文件	51,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限: 详见采购文件

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:

合同包 1(煤矿安全培训特种实操室设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号);
- (2) 《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);
- (3) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51 号);

(4)《财政部 发展改革委 生态环境部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)；

(5)《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)；

(6)陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)；相关政策、业务流程、办理平台(<http://www.ccgpsshaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>)；

(7)《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)；

(8)《榆阳区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》(榆政财采发〔2022〕10号)；

(9)《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(陕财采发〔2022〕5号)；

(10)其他需要落实的政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1(煤矿安全培训特种实操室设备)特定资格要求如下：

(1)投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照副本及营业执照的2025年度企业信用信息公示年度报告；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；

(2)投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供相应的证明资料或承诺函)；

(3)参加政府采购活动前3年内经营活动中没有重大违法记录声明书；

(4)投标时限内“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)网站生成的带水印信用报告，信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为”记录名单查询截图(打印件加盖投标单位公章)，不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商(提供查询结果网页截图并加盖供应商公章)；同时提供榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目服务商信用承诺书(格式详见招标文件)及信用中国(陕西榆林)承诺查询截图；

(5)财务状况报告：提供经会计事务所或审计机构出具的2025年年度赋码财务审计报告；财务审计报告须有注册会计师签字盖章和公司盖章，并附通过注册会计师行业统一监管平台(<http://acc.mof.gov.cn>)报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图，不足一年的提供成立以来的财务报表，至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及基本账户银行出具的资信证明；

(6)税收缴纳证明：2026年01月01日至投标截止时间前任意一个月的纳税证明(银行缴费凭证)或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

(7)社会保障资金缴纳证明：2026年01月01日至投标截止时间前任意一个月已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；

(8) 本项目采用投标信用承诺书(格式详见招标文件)代替投标保证金,提供信用中国(陕西榆林)承诺网页截图;

(9) 本项目非专门面向中小企业采购。(中小企业供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责,残疾人福利性企业及监狱企业视同为小型、微型企业)。

备注:(1) 供应商依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》相关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。

(2) 本项目不接受联合体投标,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。

(3) 以上为必备证明文件,不能全部提供的将拒绝其投标;电子投标文件附扫描件加电子签章。(若有与法律规定不一致的,须按现行法律法规提供相应证书或材料)。

三、获取招标文件

时间: 2026 年 08 月 03 日 至 2026 年 08 月 07 日, 每天上午 08:00:00 至 12:00:00, 下午 12:00:00 至 18:00:00 (北京时间)

途径: CA 锁自行下载

方式: 在线获取

售价: 0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间: 2026 年 08 月 26 日 09 时 30 分 00 秒 (北京时间)

提交投标文件地点: 通过《陕西省公共资源交易平台》在线递交投标。

开标地点: 榆林市公共资源交易中心 18 楼开标室 1801A

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 供应商可登录全国公共资源交易中心平台(陕西省) (<http://www.sxggzyjy.cn/>), 选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-供应商”进行登录, 登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面进行报名并免费下载招标文件。

2. 本项目采用电子化招投标的方式, 供应商使用数字认证证书(CA 锁)对投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

3. 电子投标文件制作软件技术支持热线: 400-998-0000, CA 锁购买: 榆林市市民大厦三楼窗口, 电话: 0912-3515031。

4. 请各供应商获取采购文件后, 按照陕西省财政厅《关于政府采购投标供应商注册登记有关事项的通知》要求, 通过陕西省政府采购 (<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>) 注册登记加入陕西省政府采购投标供应商库。

5. 本项目采用“不见面”开标形式，不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【关于陕西省公共资源交易平台多 CA 互认系统正式上线运行的通知】进行下载。

6. 当澄清或修改的内容影响投标文件编制时，采购代理机构将在交易平台上发布答疑文件，投标人应随时关注项目信息，如有答疑文件，投标人应使用最新发布的答疑文件（*. SXSCF 格式）制做电子投标文件（*. SXSTF 格式），使用旧版电子招标文件或旧版答疑文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收，因投标人未及时关注项目信息造成的后果投标人自行承担。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：神木职业技术学院

地址：神木市滨河新区学苑路 1 号

联系方式：18691258100

2. 采购代理机构信息

名称：陕西恒华博睿项目管理有限公司

地址：陕西省西安市高新区锦业一路 56 号西安研祥城市广场 B 座 18 楼 B-1808 室

联系方式：18691254088

3. 项目联系方式

项目联系人：白治

电话：18691254088

陕西恒华博睿项目管理有限公司

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	神木职业技术学院
2	采购代理机构	陕西恒华博睿项目管理有限公司
3	监督管理机构	神木市财政局
4	项目名称	煤矿安全培训特种实操室设备
5	项目编号	HHBRYL-2026-009
6	采购内容及要求	煤矿安全培训特种实操室设备，详见招标文件第四章采购内容及要求
7	投标人资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 本项目的特定资格要求： （1）投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照副本及营业执照的 2025 年度企业信息公示年度报告；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证； （2）投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相应的证明资料或承诺函）； （3）参加政府采购活动前 3 年内经营活动中没有重大违法记录声明书； （4）投标时限内“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站生成的带水印信用报告，信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为”记录名单查询截图（打印件加盖投标单位公章），不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）；同时提供榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目服务商信用承诺书（格式详见招标文件）及信用中国（陕西榆林）承诺查询截图； （5）财务状况报告：提供经会计事务所或审计机构出具的 2025 年年

序号	条款名称	说明和要求
		度赋码财务审计报告；财务审计报告须有注册会计师签字盖章和公司盖章，并附通过注册会计师行业统一监管平台(http://acc.mof.gov.cn)报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图，不足一年的提供成立以来的财务报表，至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及基本账户银行出具的资信证明； （6）税收缴纳证明：2026 年 01 月 01 日至投标截止时间前任意一个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料； （7）社会保障资金缴纳证明：2026 年 01 月 01 日至投标截止时间前任意一个月已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明； （8）本项目采用投标信用承诺书（格式详见招标文件）代替投标保证金，提供信用中国（陕西榆林）承诺网页截图； （9）本项目非专门面向中小企业采购。（中小企业供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责，残疾人福利性企业及监狱企业视同为小型、微型企业）。 备注：（1）供应商依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》相关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。 （2）本项目不接受联合体投标，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。 （3）以上为必备证明文件，不能全部提供的将拒绝其投标；电子投标文件附扫描件加电子签章。（若有与法律规定不一致的，须按现行法律法规提供相应证书或材料）。
8	交货期	合同签订后 30 个日历天交货并验收合格
9	投标文件数量和提交截止时间	投标文件数量：上传电子投标文件 <u>壹</u> 份，后缀为（*.SXSTF）； 提交截止时间：2026-08-26 09:30:00 注：

序号	条款名称	说明和要求
		1. 电子投标文件应于投标文件提交截止时间前任意时段登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）提交电子投标文件，逾期提交系统将拒绝接收。 2. 投标供应商在开标时无需提交纸质投标文件，待开标结束后，中标人需邮寄补交一正两副纸质投标文件。
10	投标文件开启时间和地点	开启时间：2026-08-26 09:30:00（同投标截止时间） 开启地点：榆林市公共资源交易中心 18 楼开标室 1801A
11	投标有效期	自提交投标文件截止之日起不少于 90 个日历日
12	联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受
13	现场勘查、标前答疑会	☒不组织 ☐组织 投标人可自行安排勘察现场，由此产生的费用、不良后果、相关责任均由投标人自行承担。
14	投标人对招标文件提出质疑的时间	投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出，逾期提出的无效。
15	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知均为招标文件的有效组成部分。 注意事项：投标人应随时留意可能发布的变更公告，当澄清或修改的内容影响投标文件编制时，将在全国公共资源交易中心平台（陕西省）上同步发布答疑文件，此时投标人应从“项目流程·〉答疑文件下载”下载最新发布的答疑文件后缀为（*. SXSCF），并使用该文件重新编制电子投标文件后缀为（*. SXSTF），使用旧版电子招标文件或旧版答疑文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。
16	投标保证金	☐不要求 ☒要求 本项目以投标信用承诺书代替投标保证金。（根据“榆交易函【2021】19 号”文件要求，投标信用（保证金）承诺书须由投标单位自行在“信用中国（陕西榆林）”网站注册并根据项目自行承诺。
17	是否允许递交备选投标方案	☒不接受 ☐接受 不接受备选投标方案和投标文件中出现多个报价。
18	电子投标文件签字和盖章要求	后缀为“*. SXSTF”格式的电子投标文件须逐页进行电子签章，法定代表人或其委托代理人签字和盖章以所发布的投标文件构成及格式为准。 注：未作格式要求的除外，擅自修改签字盖章指定格式将否决投标。
19	投标报价	投标报价是投标人响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购项目所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。投标人在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而投标人认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

序号	条款名称	说明和要求																				
		1. 投标人应严格按照第六章《投标文件构成及格式》中《开标一览表》中的相关要求填写分类报价及其他需要响应的内容。 2. 投标报价货币：人民币；单位：元。 3. 投标报价只能提交唯一报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。 4. 投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，投标人不得以低于成本的报价参与投标。																				
20	最高限价	☐无 ☒有 最高限价为人民币：¥1460000.00 元 注：投标人投标总报价高于最高限价者将被否决投标。																				
21	评审办法及标准	采用综合评分法；综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。评审方法、评审标准、评审因素等内容详见招标文件第三章评审办法及标准。																				
22	其它事项	本次采购项目、投标报价、评审和合同授予均以项目为单位，投标人必须就一个完整项目进行响应。中标人与采购人在成交通知书发出 10 个日历日内签订合同，不及时签订视为自动放弃。非经采购人同意，本项目不允许中标后另行转包或者分包。中标人无正当理由不得放弃中标。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。																				
23	招标代理服务费	本项目招标代理服务费由成交供应商支付 参照《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980 号）收费标准货物类收取。 代理费接收账号： 采购代理机构开户名称:陕西恒华博睿项目管理有限公司 开户行名称：陕西秦农农村商业银行股份有限公司太白北路支行 账 号：2701010401201000040089 招标代理服务收费标准(费率) <table><tr><th>中标金额（万元）</th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr></table>	中标金额（万元）	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%
中标金额（万元）	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%																			

序号	条款名称	说明和要求
24	不见面开标说明	该项目将采取“不见面”开标的形式，投标人无须到达开标现场，即可在网上直接参与投标活动。相关注意事项如下： 1. 开标当日，请各投标人在投标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种： 1) IE 浏览器输入网址： http://111.20.184.126:8081/BidOpeningHallCS/bidhall/default/login; 2) 在【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页点击不见面开标模块进入； 3) 在【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站首页点击不见面开标模块选择榆林市进入。 注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器 2. 投标人应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格），评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求投标人进行在线澄清，请各投标人提前熟悉有关不见面询标操作手册，以便在需要评标委员会询标时第一时间进行答复，如拒不对或未按评标委员会要求进行有关澄清答复说明的评标委员会可以否决其投标；请各投标人保持在线直到评审结束。 3. 不见面开标过程中，投标人在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用 CA 对电子投标文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密投标文件时所用 CA 相同。 注：系统默认解密时间为 30 分钟，在解密时间内投标人全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。 4. 相关技术问题，请咨询软件开发商： （1）技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 5. 榆林不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【榆林不见面开标系统操作手册（投标人）】进行下载。
25	关于自主上报信用承诺书说明	1. 所有投标人按照《榆林市公共资源交易中心关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知》（榆交易函（2021）19 号）文件要求，于投标文件提交截止时间前自主申报信用承诺。自主上报信用承诺书具体事项如下： 1. 承诺事项名称：选择《榆林市政府采购工程类/服务类/服务类项目供应商信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件第六章第三部分给定的格式填写，需上传至承诺附件；附件承诺有效期为 1 年，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 2. 承诺事项名称：选择《投标信用承诺》；承诺事由：填写项目名称+

序号	条款名称	说明和要求
		项目编号；承诺附件：按招标文件第六章第三部分给定的格式填写，需上传至承诺附件；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 3. 承诺事项名称：选择《投标人信用承诺》；承诺事由：填写项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件第六章第三部分给定的格式填写，需上传至承诺附件；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 4. 承诺事项名称：《投标人委托代理人员信用承诺书》；承诺事由：填写项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件第六章第三部分给定的格式填写，需上传至承诺附件；承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日。 注：①法定代表人直接参与投标的无须上报但需提供《投标人委托代理人员信用承诺书》。 ②不见面开标结束后由采购代理机构通过平台进行核实查验，未按上述要求在“信用中国（陕西榆林）”网站进行上报或投标文件中所附内容与上报内容不符的将否决投标。
26	特别提示	1. 本项目采用电子化不见面开标方式，投标人使用数字认证证书（CA 锁）对投标文件进行签章、加密、上传、签到、解密；投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）（http://yl.sxggzyjy.cn/），选择“服务指南”，点击“下载专区”；提前熟知“政府采购投标单位手册”、“榆林不见面开标系统操作手册（投标人）”、“榆林不见面开标大厅投标人询标操作手册 V1.0”。请投标人仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，投标人自行承担责任。电子投标文件制作软件技术支持热线：400-998-0000。 2. 关于制作电子投标文件，投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具（8.0.1.01）”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作后缀为“.SXSTF”的电子投标文件。 3. 提交电子投标文件的方法，登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/），选择“电子交易平台—政府采购交易系统（企业端）”进行登录，登录后进入菜单“采购业务—我的项目—项目流程—上传电子投标文件”。上传成功后，电子化平台将予以记录，逾期系统将拒绝接收。

序号	条款名称	说明和要求
27	关于中小企业执行的优惠政策说明	☐专门面向中小企业采购项目 投标人应为中型企业或小型、微型企业/监狱企业/残疾人福利性单位。投标人为中型、小型、微型企业的，提供《中小企业声明函》，且中小企业的划分标准所属行业为工业；投标人为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；投标人为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。监狱企业/残疾人福利性单位均视同小型、微型企业。 ☒非专门面向中小企业采购项目 投标人属于中型、小型、微型企业的应提供《中小企业声明函》，且中小企业的划分标准所属行业为工业；投标人为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；投标人为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。监狱企业/残疾人福利性单位均视同小型、微型企业。 对小型、微型企业的价格执行评审优惠如下： 1. 对被认定为小型/微型企业投标人的投标报价给与 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2. 若本项目接受联合体投标的，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，则投标报价按 6%扣除，用扣除后的价格参与评审。
28	采购标的所属行业及划分标准	各行业划分标准具体为： 1、农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。 2、工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。 3、建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。 4、批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

序号	条款名称	说明和要求
		企业。 5、零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微 型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型 企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从 业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 6、交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型 企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。 7、仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微 型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型 企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业 人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 8、邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微 型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中 型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业； 从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 9、住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型 企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从 业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 10、餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为 中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业； 从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 11、信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的 为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以 上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万

序号	条款名称	说明和要求
		元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 12、软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。 13、房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。 14、物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。 15、租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业。 16、其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。 本项目所属行业：工业
29	政采贷业务	为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，贯彻落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）投标人可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融

序号	条款名称	说明和要求
		资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。 目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行。

总则

一、定义

- (一) 采购人：神木职业技术学院
- (二) 监管部门：神木市财政局
- (三) 采购代理机构：陕西恒华博睿项目管理有限公司
- (四) 投标人：拟向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人

二、投标人注意事项

(一) 询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

(二) 质疑和投诉

投标人如果认为招标文件中涉及的采购需求（包括投标人资格条件、评审要素及分值设置、采购内容和要求、合同条款等）使自身的合法权益受到损害，可以在招标文件公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑；

投标人如果认为采购程序、采购过程或成交结果使自身的合法权益受到损害，可以在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

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，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

1、投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，并按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站【首页·>政府采购管理】栏目中的《政府采购投标人质疑函范本》。

《政府采购投标人质疑函范本》链接地址：

http://gks.mof.gov.cn/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.html

2、质疑人为自然人的，应当由本人在《质疑函》上签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表在《质疑函》上签字或者盖章，并加盖公章。授权代表办理质疑事项时，除提交《质疑函》外，还应当提交《授权委托书》及授权代表的有效身份证明，《授权委托书》应当载明委托代理的具体权限和事项。

在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

3、有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人、采购代理机构不予受理：

- (1) 质疑人不是参与本次采购项目的投标人或潜在投标人；
- (2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；
- (3) 未在法定期限内提出质疑的；
- (4) 质疑未以书面形式提出，或《质疑函》主要内容构成不完整的，或缺乏必要的证明材料及证明材料不完整的；
- (5) 《质疑函》没有合法有效的签字、盖章或授权的；
- (6) 以非法手段取得证据、材料的；
- (7) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

4、质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购人、采购代理机构未在

规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向神木市财政局提出投诉。

5、投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

6、对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理。

①《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》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的规定，投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

②投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

③捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料的投诉将被驳回，并将提出投诉的投标人列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

7、依法严惩捏造事实诬告陷害、诽谤他人的行为。

①《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

②《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

8、质疑函递交地址：

采购代理机构：陕西恒华博睿项目管理有限公司

联系电话：18691254088

递交地址：陕西省西安市高新区锦业一路 56 号西安研祥城市广场 B 座 18 楼 B-1808 室

9、投诉书递交地址：

监督机构：神木市财政局

（三）关于信用记录查询和使用

1、采购人、采购代理机构在资格审查阶段通过【信用中国(www.creditchina.gov.cn)】、【中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】网站对投标人的信用情况进行甄别。对列入严重失信主体、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参本次投标活动。

2、投标人在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但投标人应提供相关证明材料。

3、投标人信用记录查询的时间段为“招标公告发布之日（含当日）至提交投标文件截止之日（不含当日）”。信用记录查询的结果，将以纸质截图或将截图保存至电子介质的形式留存。投标人未如实填报《书面声明函》的，视为“投标人提供虚假材料谋取中标、成交的”行为，拒绝其参本次投标活动。

（四）执行优惠政策

对于小微企业（含小型、微型企业）、监狱企业、残疾人福利性单位参与本次投标，以及节能产品、环保产品的采购，执行国务院办公厅以及国家部委有关文件。

1、《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号、《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、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号。

2、财政部、国家发展改革委《关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》财库〔2004〕185号、财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库〔2006〕90号、国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》国办发〔2007〕51号、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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。

（五）关于知识产权与保密事项

1、所有涉及知识产权的产品及设计，投标人必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由投标人承担。

2、由采购人向投标人提供的所有资料，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，若采购人有要求，投标人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有相应的备份文件及资料。

（六）政采贷业务

为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，贯彻落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）投标人可根据自身资金需求，登陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行。

（七）投标人的投标费用自理。

三、招标文件

（一）招标文件包括下列内容

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评审办法及标准

第四章 招标采购内容及技术要求

第五章 商务要求及合同基本条款

第六章 投标文件构成及格式

（二）招标文件的检查及阅读

投标人下载招标文件后应仔细阅读检查招标文件中的所有内容，按照招标文件中所列

事项、条款、规范要求及格式，在投标文件中对招标文件做出全面的响应，并按招标文件的要求提交全部资料。

如本项目废标后需重新组织招标，采购代理机构将重新编制、发布新版招标文件，投标人应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效。

投标文件封面、投标函以及法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、标段（如有）应当与最新发布的招标文件保持一致，否则将被视为无效投标文件。

（三）招标文件的修改、澄清

1、采购代理可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的资格条件。澄清或者修改应将在原公告发布媒体上发布澄清公告，其内容为招标文件的组成部分。

2、澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，在原公告发布媒体上发布更正公告；不足 15 日，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

3、投标人对招标文件提出质疑的，应在招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内以书面形式提出，采购人或采购代理机构以书面形式予以答复；在此之后提出的针对招标文件的质疑为无效质疑。答复的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将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。

4、各投标人在提交投标文件截止时间之前，应随时关注下列地址发布的变更公告，也可登录全国公共资源交易平台（陕西省）政府采购交易系统查看左上角的信息提醒，采购代理机构不再单独通知，因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担：

（1）【陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】中的【首页·〉省级公告·〉更正公告】；

（2）【全国公共资源交易平台（陕西省）（<http://www.sxggzyjy.cn/>）】中的【首页·〉交易大厅·〉政府采购】。

（四）招标文件的解释权归采购代理机构。

四、投标保证金

（一）投标保证金的交纳

投标人应按“投标人须知前附表”要求交纳投标保证金。

五、投标报价

投标报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用，还需包含管理服务人员的工资、社会保险和按规定提取的福利费等，投入的机械设备应包含燃油费、维修保养、配件更换及车辆保险费用等一切有关的费用。投标人在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而投标人认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

（一）投标人应严格按照《投标文件构成及格式》中《开标一览表》中的相关要求填写分类报价及其他需要响应的内容。

（二）投标报价货币：人民币；单位：元。

（三）投标报价只能提交唯一报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

（四）投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，投标人不得以低于成本的报价参与投标。

（五）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内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- 2、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 4、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（六）因投标人对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由投标人自己负责。

六、投标文件

（一）投标文件的式样

本项目采用电子投标文件的形式。

编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

1、电子招标文件下载。投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>电子交易平台·>企业端】后，在【招标公告/出让公告】模块中选择项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在【我的项目】中点击“项目流程>交易文件下载”下载电子招标文件。

2、电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览。投标人可在全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>服务指南·>下载专区】免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(8.0.1.01)”，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>服务指南·>下载专区】中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》。

3、制作电子投标文件。电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

技术支持热线：4009280095、4009980000

CA 锁购买：榆林市市民大厦三楼窗口 电话：0912-3515031

（二）投标文件有效期

投标文件有效期为自开标之日起 90 个日历日。如中标，延长至合同执行完毕时止。

（三）投标文件的提交

1、电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，投

标人应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击“项目流程”，在打开的“项目管理”对话框中选择“上传投标文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

2、纸质版文件递交

中标人需将一正两副纸质投标文件邮寄或送达至代理公司（邮寄地址：陕西省西安市高新区锦业一路 56 号西安研祥城市广场 B 座 18 楼 B-1808 室，联系人：白治，联系电话：18691254088）

（四）投标文件的补充、修改和撤回

1、投标人在上传投标文件后，且在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或撤回。

2、对电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧版，再重新提交新版的同时提供与新版电子投标文件内容一致的纸质投标文件。

3、投标文件提交截止时间后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4、投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

（五）投标人出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

1、逾期提交电子投标文件和纸质投标文件；

2、提交的投标文件与本项目不相符；

3、投标人拒绝对电子投标文件进行解密；

4、因投标人自身原因（如未带 CA 锁、或所带 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件；

5、上传的电子投标文件无法打开。

七、组织开标

（一）采购代理机构组织招标、开标、评标工作，整个过程受政府采购监管机构的监督、管理。

（二）采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织开标，投标人必须按时签到。

投标人不足 3 家的，不得开标。

（三）开标时，投标人应在规定时间内，使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）在不见面开标会议中自行解密电子投标文件。

（四）开标会议记录由采购代理机构工作人员记录，参加开标的采购人及采购代理机构工作人员签到，所有资料随招标文件一并存档。

（五）投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应在不见面开标会议中及时提出询问或回避申请，采购人、采购代理机构应当及时处理。

（六）投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

（七）特殊情形下的应急处置：

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、

评标无法正常进行时，视具体情况确定是否停止开评标活动。

八、资格审查

开标结束后，按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号），由采购人依法对投标人的资格证明文件进行审查。未通过资格审查的投标人其投标文件将被视为无效。

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、本项目的特定资格要求：

（1）投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照副本及营业执照的 2025 年度企业信息公示年度报告；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；

（2）投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相应的证明资料或承诺函）；

（3）参加政府采购活动前 3 年内经营活动中没有重大违法记录声明书；

（4）投标时限内“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站生成的带水印信用报告，信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为”记录名单查询截图（打印件加盖投标单位公章），不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）；同时提供榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目服务商信用承诺书（格式详见招标文件）及信用中国（陕西榆林）承诺查询截图；

（5）财务状况报告：提供经会计事务所或审计机构出具的 2025 年年度赋码财务审计报告；财务审计报告须有注册会计师签字盖章和公司盖章，并附通过注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图，不足一年的提供成立以来的财务报表，至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及基本账户银行出具的资信证明；

（6）税收缴纳证明：2026 年 01 月 01 日至投标截止时间前任意一个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

（7）社会保障资金缴纳证明：2026 年 01 月 01 日至投标截止时间前任意一个月已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；

（8）本项目采用投标信用承诺书（格式详见招标文件）代替投标保证金，提供信用中国（陕西榆林）承诺网页截图；

（9）本项目非专门面向中小企业采购。（中小企业供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责，残疾人福利性企业及监狱企业视同为小型、微型企业）。

备注：（1）供应商依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》相关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。

(2)本项目不接受联合体投标，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。

(3)以上为必备证明文件，不能全部提供的将拒绝其投标；电子投标文件附扫描件加电子签章。(若有与法律规定不一致的，须按现行法律法规提供相应证书或材料)。通过资格审查的投标人不足3家的，不得评标。

九、组织评标

(一)采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

1、核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录；

2、宣布评标纪律；

3、公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

4、组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5、在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6、根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

7、维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

8、核对评标结果；

9、评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

10、处理与评标有关的其他事项。

(二)评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1、严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

2、发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

3、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；

4、要求投标人对投标文件有关事项做出澄清或者说明；

5、对投标文件进行比较和评价；

6、确定中标候选人名单；

7、配合答复投标人的询问、质疑和投诉等事项，不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

8、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。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。

9、编写评标报告。

(三)组建评标委员会

1、为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会。

2、评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。评标委员会

由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数（符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数，采购预算金额在 1000 万元以上；技术复杂；社会影响较大。）其中采购人代表须持有专家授权函。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

3、评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所做出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所做出的评标意见无效。

（四）评标方法：本次评审采用综合评分法

综合评分法，是指即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中标候选人的评标方法。

（五）评标程序

分步评审，每一步评审不符合招标文件要求者，不得进入下一步评审，全部评审合格的投标人，进入最后的打分，最后按得分由高向低排序，推荐中标候选投标人。

1、投标文件的符合性审查

评标委员会应依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的全部实质性要求做出响应。

评标委员会应审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上没有响应招标文件要求的投标作无效投标处理。评标委员会应告知有关投标人未通过审查的原因，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其成为实质上响应。

2、投标文件的澄清

（1）评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标人对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等做出必要的澄清、说明或者补正。

（2）依照民法中的过失责任原则，澄清、说明或补正前评标委员会将按最不利于招标投标人的原则对投标文件做出评判。

（3）评标委员会要求投标人澄清、说明或者补正投标文件应通过书面形式做出。投标人应当在规定的澄清时限内按评标委员会要求的方式提交，投标人的澄清、说明或者补正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

（4）投标人的澄清、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。澄清、说明或者补正的内容将作为合同履行的重要依据。

3、综合比较与评价

评标委员会应按“评审要素及分值一览表”中规定的评标标准，对通过符合性和响应性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

对被认定为小微企业（含小型、微型企业）、监狱企业、残疾人福利性单位（参照本章（四）执行优惠政策）提供的投标报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审排序，除此之外的其他情形均不适用本款规定。

评标委员会应审查投标人是否具备“落实政府采购政策”的资格，如不符合相关文件要求或投标人未提供相关声明或证明材料，投标人不可以享受价格折扣优惠政策。

4、推荐中标候选人

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。

5、编写评标报告

(1) 评标委员会应根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

(2) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

(3) 除出现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致、经评标委员会认定评分畸高畸低的四种情况之一的以外，任何人不得修改评标结果。出现上述情形的处理方法：

评标结果汇总完成，评标报告签署前，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载。

评标结果汇总完成，评标报告签署后，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告至财政局。

十、无效投标情形

(一) 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- 1、未按照招标文件的规定提交投标保证金；
- 2、投标文件未按招标文件要求签署、盖章；
- 3、不具备招标文件中规定的资格要求；
- 4、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；
- 5、投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 6、有选择的报价将不予接受，按无效投标处理；
- 7、按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效；
- 8、为本采购项目提供前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

(二) 投标人存在下列情形之一的，视为串通投标，其投标无效：

- 1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5、不同投标人的投标文件相互混装；
- 6、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(三) 投标人不得以低于成本的报价参加本次采购项目。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

十一、中标

(一) 采购代理机构在评标工作结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

(二) 采购人在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投标人。(采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标投标人,又不能说明合法理由的,视同按评标报告推荐的顺序确定中标投标人,采购代理机构将发布中标公告。)

(三) 采购代理机构将在中标投标人确定之日起 2 个工作日内,发布媒体为【陕西省政府采购网 (www.ccgp-shaanxi.gov.cn)】、【全国公共资源交易平台(陕西省) (<http://www.sxggzyjy.cn/>)】上公告中标结果。中标公告期限为 1 个工作日。

(四) 在公告中标结果的同时,采购代理机构向中标投标人发出中标通知书。

(五) 中标通知书发出后,采购人不得违法改变中标结果,中标投标人无正当理由不得放弃中标。

十二、签订政府采购合同

(一) 自中标通知书发出之日起 10 个日历日内,采购人与中标投标人应按招标文件和中标投标人投标文件的规定,签订书面合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标投标人的投标文件内容作实质性修改。(采购人不得向中标投标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。)

(二) 中标投标人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投标人,也可以重新开展政府采购活动。

(三) 招标文件、中标投标人的投标文件《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等,均为签订采购合同的依据,作为采购合同的组成部分。

(四) 政府采购合同应当包括采购人与中标投标人的名称和住所、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。

(五) 采购人与中标投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

(六) 采购人应及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(七) 采购人应当加强对中标投标人的履约管理,并按照采购合同约定,及时向中标投标人支付采购资金。对于中标投标人违反采购合同约定的行为,采购人应当及时处理,依法追究其违约责任。

十三、废标情形

(一) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行,或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的,应当停止评标工作,与采购人或者市采购代理机构

沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

（二）根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

- 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不足三家的；
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 4、因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

第三章 评审办法及标准

序号	审查因素	审查标准
1	投标人为具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照副本及营业执照的 2025 年度企业信息公示年度报告；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；	投标文件中所附加 盖公章证明资料
2	投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供相应的证明资料或承诺函）；	投标文件中所附加 盖公章证明资料
3	参加政府采购活动前 3 年内经营活动中没有重大违法记录声明书；	投标文件中所附加 盖公章证明资料
4	投标时限内“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站生成的带水印信用报告，信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为”记录名单查询截图（打印件加盖投标单位公章），不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）；同时提供榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目服务商信用承诺书（格式详见招标文件）及信用中国（陕西榆林）承诺查询截图；	投标文件中所附加 盖公章证明资料
5	提供经会计事务所或审计机构出具的 2025 年度赋码财务审计报告；财务审计报告须有注册会计师签字盖章和公司盖章，并附通过注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）报备并相应取得全国统一的验证码提供查询截图，不足一年的提供成立以来的财务报表，至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及基本账户银行出具的资信证明；	投标文件中所附加 盖公章证明资料
6	2026 年 01 月 01 日至投标截止时间前任意一个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；	投标文件中所附加 盖公章证明资料
7	2026 年 01 月 01 日至投标截止时间前任意一个月已缴存的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明；依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；	投标文件中所附加 盖公章证明资料

8	本项目采用投标信用承诺书（格式详见招标文件）代替投标保证金，提供信用中国（陕西榆林）承诺网页截图；	投标文件中所附加 盖公章证明资料
9	本项目非专门面向中小企业采购。（中小企业供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责，残疾人福利性企业及监狱企业视同为小型、微型企业）。	投标文件中所附加 盖公章证明资料
10	备注：（1）供应商依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》相关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； （2）本项目不接受联合体投标，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； （3）以上为必备证明文件，不能全部提供的将拒绝其投标；电子投标文件附扫描件加电子签章。（若有与法律规定不一致的，须按现行法律法规提供相应证书或材料）。	投标文件中所附加 盖公章证明资料

一、符合性审查

序号	符合性审查项	通过条件
1	电子投标文件签字盖章要求	均符合招标文件要求。
2	投标文件项目名称、项目编号、标段（未分标段的除外）	投标文件中（含封皮）的项目名称、项目编号、标段与本项目完全一致，且无遗漏。
3	投标文件组成	投标文件应包含以下内容： （1）投标函； （2）开标一览表、分项报价表《投标文件构成及格式》未作要求的除外）； （3）资格证明文件； （4）投标人基本信息及其概况； （5）投标人参加政府采购活动承诺书； （6）投标响应方案。
4	投标文件的签署、盖章	签署、盖章均符合招标文件要求，且无遗漏。
5	投标文件的语言及计量单位	均符合招标文件要求。
6	投标有效期	符合招标文件的要求。
7	投标报价	同时满足以下条款： （1）投标报价符合唯一性要求； （2）开标一览表填写符合要求； （3）报价货币符合招标文件要求； （4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。
8	实质性条款响应	完全响应招标文件要求的各项技术/服务/商务实质性条款。（实质性条款以★标识，未设置实质性条款时可忽略此项）
9	合同文本	完全理解并接受招标文件商务要求及合同基本条款的要求。
10	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对投标人的各项须知、规约要求和责任义务，没有出现法律法规或招标文件明确规定的其他被视为“无效投标”的情形。

三、综合比较与评价

评审要素及分值一览表

评标因素	分值(分)	评价要素	
投标报价	30 分	满足招标文件要求且投标价格最低的投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/投标报价）×30 备注：计算分数时四舍五入取小数点后两位。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，必要时递交相关证明材料；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。	客观分
商务响应	6 分	投标人对交货期进行详细说明； 承诺交货期>30 日历天，本项得 0 分； 承诺交货期≤30 日历天得基础分 2 分，每较基准工期提前 1 日历天增加 0.5 分，加分最高 4 分，本项满分 6 分。	客观分
商务响应	6 分	投标人对质保期进行详细说明； 承诺质保期<2 年，本项得 0 分； 承诺质保期≥2 年得基础分 2 分，每延长 1 整年增加 2 分，加分最高 4 分，本项满分 6 分。	客观分
类似业绩	10 分	供应商具备自 2023 年 1 月 1 日至今（以合同签订时间为准）类似项目业绩的，每提供一项业绩合同扫描件得 2 分，最多得 10 分，未提供者不得分。（合同扫描件至少包含合同首页、采购金额页、签字盖章页，否则不得分）	客观分
技术指标和配置	22 分	1、投标产品应符合项目需求，响应产品内容齐全，产品整体功能和性能应满足招标文件采购要求，选型科学合理、技术先进、整体性能优良、环保、质量优，技术参数清晰明确，数量准确无遗漏项；根据内容完整程度赋分。 ①响应内容全面合理、完整详尽、符合本项目实际情况的经评审判定为最优，计 8 分； ②响应内容比较完善、基本合理可行的经评审判定为良好，计 5 分； ③响应内容存在部分缺陷和不足的经评审判定为合格，计 3 分；	主观分

评标因素	分值(分)	评价要素	
		④响应内容严重缺失、不符合项目基本需求，计 0 分。 2、所投产品的质量、做工、规格等符合招标文件要求并符合相关国家标准和行业标准，提供生产方案及制作工艺流程图，根据内容完整程度赋分。 ①内容全面合理、完整详尽、符合本项目实际情况的经评审判定为最优，7 分； ②内容比较完善、基本合理可行的经评审判定为良好，计 5 分； ③内容存在部分缺陷和不足的经评审判定为合格，计 3 分； ④未提供生产方案及制作工艺流程图，或提供内容严重不符合要求，计 0 分。 3、所投产品供货渠道正规，安全可靠，无劣质、瑕疵产品，能提供所投产品的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议等）。根据所提供资料的完整程度赋分。 ①内容全面合理、完整详尽、符合本项目实际情况的经评审判定为最优，计 7 分； ②内容比较完善、基本合理可行的经评审判定为良好，计 5 分； ③内容存在部分缺陷和不足的经评审判定为合格，计 3 分； ④未提供任何合法来源渠道证明文件，或提供文件无效、虚假，计 0 分。	
项目实施 方案	14 分	投标人须针对本项目编制实施方案，方案包含：①进度安排、②人员配置、③货物运输、④安装调试方案、⑤质量保障措施、⑥应急预案、⑦货物配合验收，共 7 项内容，每项分值 2 分。 1. 内容合理完善、详尽，贴合本项目实际，可操作性强，得 2 分； 2. 内容较为完善、基本合理，针对性尚可，评定为良好，得 1.5 分； 3. 内容存在欠缺、完整性不足，基本满足要求，评定为合格，得 1 分； 4. 未提供该项内容或方案严重脱离项目实际、不具备可实施性，	主观分

评标因素	分值(分)	评价要素	
		得 0 分。	
培训方案	12 分	投标人须针对本项目编制培训方案，方案包含①培训目标、②培训对象、③培训师资配置、④培训课程内容、⑤培训方式、⑥培训实施及考核保障，共计 6 项内容，每项分值 2 分。 单项评分标准： 1. 内容合理完善、详尽，贴合本项目实际、可操作性强，得 2 分； 2. 内容较为完善、基本合理，针对性较好，评定为良好，得 1.5 分； 3. 内容存在欠缺、完整性不足，基本满足项目需求，评定为合格，得 1 分； 4. 未提供该项内容或方案严重脱离项目实际、不具备实施条件，得 0 分。	主观分

注：1. 评委打分超过得分界限或未按本方法赋分时，该评委的打分按废票处理。

2. 各种计算数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。

3. 表内分值重叠数上限数不包括本数，下限数包括本数。

4. 特殊情况处理：

A. 当投标人某评分项出现未报、漏报，该分项得零分，零报价时不参与投标报价分的计算。

B. 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。

C. 评议过程中，若出现本评分方法以外的特殊情况时，将暂停评审，待评标委员会商榷后再进行复会。

第四章 招标采购内容及技术要求

本次政府采购所有采购内容及项目，都必须符合国家对各项采购货物及服务行业质量标准要求，对有问题及质量无法达标的采购货物和服务，拒绝验收。投标人必须对本项目进行整体响应，只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，投标人不得以低于成本的报价参与投标。

一、设备明细表

序号	产品名称		规格要求	单位	数量	备注
1	掘进机操作作业实操智能考试装置		规格：≥4m×0.9m×1.7m	套	1	新购设备
2	采煤机操作作业实操智能考试装置		规格：≥6.6m×0.65m×1.7m	套	1	新购设备
3	煤矿无轨胶轮车实操智能网络考核装置		规格：≥3.1m×0.92m×1.96m	套	4	新购设备
4	公共作业	单人徒手心肺复苏操作实操智能考核装置	模拟人规格：≥1.7m×0.6m×0.5m 显示屏：≥23.8 英寸	套	2	新购设备
5		灭火器选择与使用实操智能考核装置	规格：≥1.2m×0.75m×1.7m	套	2	新购设备
6		创伤包扎实操智能考核装置	模拟人规格：≥1.7m×0.6m×0.5m 显示屏：≥23.8 英寸	套	2	新购设备
7		自救器仿真实操考核装置	规格：≥1.2m×0.7m×1.6m 模拟人：≥2m×0.6m×0.25m	套	1	新购设备
8	原有设备拆装、调试	瓦斯检查作业实操智能考试装置	规格：≥1.9m×1.2m×1.8m	套	1	原有设备拆装、搬家、调试
9		井下电气作业实操智能考试装置	规格：占地面积≤15 平方	套	1	
10		安全监测监控作业实操智能考试装置	规格：≥2.4m×0.8m×1.7m	套	1	
11		斜井提升机操作作业实操智能考试装置	总体规格：≥5.56m×1.2m×1.2m	套	1	
12	模拟巷道拆除、爆破工拆除		规格：≥4.5m×3.5m×2.5m	套	1	
13	教室桌子		规格：≥1.4m×0.4m×0.75m	张	90	新购设备
14	高方凳		规格：≥0.24×0.34m×0.42m	个	180	新购设备
15	工种铭牌		规格：≥0.4m×0.15m	套	9	新购设备
16	会议室条桌		规格：≥1.2m×0.4m	张	10	新购设备
17	会议室椅子		规格：≥0.55m×0.45m×1.01m	把	34	新购设备
18	会议室会议桌		规格：≥5m×2m×0.75m	张	1	新购设备
19	一体机		整机屏幕采用≥86 英寸液晶显示器。	台	1	新购设备
20	标签打印机		外观尺寸≥224mm*186mm*294mm	套	5	新购设备

二、技术参数要求

序号	产品名称	技术参数	备注
1	掘进机操作作业实操智能考试装置	一、功能要求： 1、以仿真掘进机为本体，与智能考试系统连接，对学员进行培训和考核。考核完毕后，系统自动打分，并上传至考试终端，对信息进行综合管理。 2、设备系统完整，既能满足实操智能考核，又能满足技能培训。即：在关闭电脑考核模式下，设备正常运转，不影响技能培训。 3、除检查项以外的所有项目必须进行实物与工作现场状况一致的动手操作，并实现自动打分。 4、软件功能需包含教学模式、训练模式、考核模式。 二、硬件要求： 1、仿真掘进机： 主体需采用金属制作，设备表面金属烤漆。 (1) 构成 需由截割部、铲板部、第一运输机、本体部、行走部、后支撑部、喷雾系统、电气系统、机载临时支护装置组成。 截割部需由截割头、伸缩部、截割减速电机、模拟合金截齿、截割大臂、两根用于大臂上下升降的升降千斤顶、大臂左右横切缸等组成。截割大臂需采用$\geq 3\text{mm}$钢板冷压成型，伸缩部需采用钢管套装结构；截割头需呈圆锥台形，截割电机电压$\geq 380\text{V}$，功率$\geq 400\text{W}$。设备表面需采用金属烤漆工艺处理。规格：$\geq 1300\text{mm} \times 580\text{mm} \times 350\text{mm}$。 ②铲板部 铲板部需由铲板本体、侧铲板、铲板驱动装置、星轮装置、运输机运输溜槽等组成。通过两个减速电机驱动星轮，单台减速电机电压380V，功率$\geq 25\text{W}$，将截割下来的物料装载到第一运输机内。铲板部通过两个减速电机分别驱动星轮，从而实现耙装运动。 规格：$\geq 800\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 400\text{mm}$。 ③第一运输机 运输机需为双边链刮板式运输机，由前溜槽、后溜槽、刮板链组件、张紧装置、驱动装置等组成；前、后溜槽需采用卡槽方式联接。通过减速电机驱动链轮，带动圆环链运转，实现模拟运输作业。驱动装置的电压为380V，功率$\geq 40\text{W}$。规格：$\geq 3200\text{mm} \times 300\text{mm} \times 250\text{mm}$ ④本体部 本体部需由以下部分组成：本体架：采用整体箱形焊接结构，主要由$3-8\text{mm}$钢板制成，具备较高的强度和稳定性。回转台和回转轴承：用于连接截割部，使截割部能够在一定角度内左右摆动，以适应不同的掘进方向。连接部件：本体部通过高强度螺栓连接电控系统、操纵台、行走部、后支撑部等。本体部主要由回转台、回转支撑、本体架、销轴、套、连接螺栓等组成，各部件主要采用焊接结构，起到连接各部分的骨架作用。规格：$\geq 2800\text{mm} \times 900\text{mm} \times 980\text{mm}$ ⑤行走部 行走部应由平衡轮、履带架、支重轮、托轮、张紧轮、辅助轮、驱	

	动轮组成，采用两台电动马达驱动履带实现行走。RV90 减速机的履带采用丝杠调整张紧度。 电压：380V 功率：≥4.5KW 行走速度：≥3.5m/min 履带规格：≥52mm×75mm×200mm ⑥后支撑部 后支撑部应由≥8mm 厚的钢材焊接而成。采用液压缸驱动，行程≥80mm，设备表面进行金属烤漆处理。推力≥2000N，拉力≥1500N。 规格：≥380mm×200mm×400mm ⑦操纵台 操控台应采用型钢框架焊接而成，外部覆盖≥ 2mm 厚钢板，并进行 uv 喷绘处理。操作人员通过操控台上的按钮、开关和手柄发出操作指令。操纵台下应装有一组五联电子开关，操作人员可通过手柄完成各种动作。操纵台依据人体工程学设计，应采用全套品牌手柄，具有外形美观、操作舒适、性能可靠、安装维修方便等特点。 电压：0-12V 规格：≥380mm×400mm×600mm ⑧喷雾系统 应采用灯光模拟喷雾系统，通过光效逼真模拟井下喷雾降尘场景，直观展现降尘作业环境。 ⑨电气系统 应由电控箱、PLC 控制系统、驱动系统、执行元件、控制回路等组成。控制电源主要为电气控制系统提供所需的工作电源。控制回路是应以 PLC 为核心，接受各输入元器件的状态信息，能够对油箱液位、泵站压力、液压油温度、液压泵电压、液压泵电流、截割电流、截割臂左右、截割臂上下、铲板升降、截割臂伸缩、后支撑升降、掘进机倾斜等进行检测检测。通过编程计算，对所控制的元器件发出动作指令，实现对设备的逻辑控制。控制回路需增设中间继电器，确保安全可靠。 配置传感器如下： PLC：输入≥36 点，输出≥24 点 模拟量输入模块：≥8 路模拟量输入 液位传感器：测量范围：0-1m, 输出：4-20mA，电源 24VDC 压力传感器：测量范围：0-16Mp, 输出：4-20mA，电源 24VDC 温度传感器：测量范围：0-100°，输出：4-20mA，电源 24VDC 电压传感器：测量范围：AC0-450V、输出：4-20mA，电源 24VDC 电流传感器：测量范围：AC0-20A，输出：4-20mA，电源 24VDC 电流传感器：测量范围：AC0-15A、输出：4-20mA，电源 24VDC 倾角传感器：单轴倾角测量分辨力：0.02°、供电电压：12-35V、量程：±180°、输出方式：4-20mA 位移传感器：测量范围：0-300mm, 输出：4-20mA，电源 24VDC 激光测距仪：测量范围 0.05-80m、测量精度 1.0mm、激光类型 620-690nm 红外传感器：测量范围：0-4.5m，输出：4-20mA，电源 24VDC	
--	---	--

	⑩机载临时支护装置 装置应按实际掘进机机载临时支护装置仿真制作,可实现支护全部功能。该装置由型钢、钢板、销轴、控制手动阀组、伸缩臂、支护架体、动力与传动系统、控制系统等组成,并可模拟液压缸、液压油管、液压元件、电液阀组的功能和动作。 可实现的功能:①支护臂升降、支护顶架翻转、支护内臂伸缩、支护顶架两侧伸缩、支护顶架前后伸缩。②支护可完成 5 个环节动作。 规格:≥伸出总高 1.3m×伸出宽 1m×长 1m ⑪瓦斯传感器 模拟瓦斯浓度,实现 1.0%报警,1.5%断电 规格:≥200mm×50mm×300mm (2) 应实现以下功能 ①运载;②切割臂:上、中、下;左、中、右;伸、中、缩③切割头的旋转④星轮的旋转⑤机体的移动:前进、停止、后退;左转、右转⑥照明⑦前铲:升、中、落⑧后撑:上、中、下⑨实现机载瓦斯断电仪的报警和断电。 仿真掘进机规格:≥4m×0.9m×1.7m 2、便携甲烷检测报警仪 测量范围:(0.00~4.00),报警点:(0.50~2.50)%CH₄ 显示方式:4 位 LED,规格:≥90mm×49mm×25mm。 3、智能控制部分: (1) 电脑一体机 触摸屏:应采用≥23.8 英寸(16:9)的多点触控高清 LED 背光液晶屏,分辨率:≥1920×1080P。自带音响系统,音量可自行调节。 主机:需采用处理器≥四核,主频≥2.8Hz,内存≥8G,固态硬盘≥256GB。 (2) 二代身份证识别设备:在进行考核操作时,需要使用身份证验证系统进行身份确认,验证成功后,可进入考核系统,在考核完成后,可将身份信息考核成绩,一起存储并打包上传到服务器,做综合管理。 三、软件要求: 1、掘进机操作作业软件 系统软件主体应包含以下模块:教学模式,训练模式,考核模式。均依据掘进机操作作业安全技术实际操作考试标准进行设计。 (1) 教学模式:在软件中,对知识点的判断呈现出“错误”状态内容,设有“整改中...”界面,整改为正常状态后,方可进行下一步操作。此模式通过“错误-整改-验证”的闭环设计,可强化学习深度。 (2) 训练模式下,系统会以声光,文字,图标形式,对每一步进行操作引导,考核项目讲解,操作提示,错误纠正,实现“无老师化”的训练模式。 (3) 考核模式下,系统除了提供必要的语音文字引导外,不会提供涉及具体考试内容的提示,全凭操作人员训练和对考试标准的记忆,完成全部考核题目,并在考核完成后,可将身份信息和考核成绩,上传并储存至服务器,对信息进行综合管理。 (4) 软件系统连接到考核管理平台,可对考试人员进行综合管理。	
--	--	--

	管理功能包括人员信息采集，人员工种，单位等参数设置，考核安排，考试信息存储，考核状态监控，考试信息查阅、打印。 2、岗位应知应会 为满足参训学员知识和技能提升要求，软件系统应具备如下技能培训功能。系统中每个知识点提供视频动画的截图。 岗位应知应会知识点包含：掘进机的种类、掘进机操作、合理选择截割方式与工艺的一般原则、掘进机注油润滑时的注意事项、掘进机的结构、液压系统的调试、特殊地质条件下的截割方法、掘进机的停机顺序、掘进机拆卸注意事项、电气系统的调试、掘进机的操作顺序、掘进机的安装顺序、掘进机的解体顺序、掘进机的完好标准、履带的张紧调整、掘进机的液压操作台及各阀组的功能、掘进机各液压工作件的功能、掘进机急停开关的功能、掘进机工作时的安全注意事项、截割头、截割臂日常检查的内容、履带、铲板日常检查的内容、刮板输送机不动作、液压系统电动机出现异常声响或异常温升、掘进机司机应知应会、掘进机电维修工应知应会、掘进输送机司机应知应会 3、掘进机教学系统 (1) 多维度可视化讲解：系统应融合模拟电流信号的掘进机原理图，将文字解说、图形图像、影音视频、二维及三维动画、虚拟仿真等多种教学手段有机结合。当演示掘进机截割臂动作时，不仅有三维动画直观呈现其运动轨迹，模拟电流信号的原理图还能同步展示驱动电机的电流变化情况，同时配合文字与语音解说，详细阐述背后的工作原理、结构设计以及潜在故障点。 (2) 结构讲解：运用先进的三维立体画面技术，对掘进机进行全方位无死角展示。学员点击掘进机的任何一个主要元器件，系统便会以语音和文字的方式详细讲解其功能、电压、性能参数等信息。 (3) 电气原理讲解： 1) 流水式讲解：使用不同颜色线条清晰显示电路图中的电流方向，配合索引指示，让学员能快速捕捉电流流向。 2) 三维对应模式：在三维设备模型中，随着设备图讲解，对应的元器件会自动闪烁提醒学员注意。与此同时，元器件会以单独画面进行360°旋转，展示其各个角度的结构特征。 3) 三维互动模式：学员点击三维模型中的元器件，电路图中对应的线路会立即高亮显示，并通过语音和文字深入讲解其工作原理。同样，点击掘进机线路三维模型图，相应的元器件也会闪烁并进行360°旋转展示。 4) 特写放大讲解：在讲解过程中，对于重要线路和关键元器件，系统会以放大特写的形式在整体图中突出显示。 5) 互动播放选择：充分尊重学员的个性化学习需求，学员可根据自身学习进度和偏好，自由选择自动播放或进行选择性的项目互动。 (4) 常见故障排除（需提供软件功能截图）：系统将掘进机常见故障以清晰的目录形式呈现，学员点击特定故障项，故障位置会在整体三维图中高亮显示，同时系统提供故障产生原因及解决方案的详细讲解。从机械故障到电气故障，从简单的零部件损坏到复杂的系统故障，都有对应的案例分析和解决步骤。	
--	--	--

		(5) 包含的掘进机的种类 提供≥三个厂家的掘进机 (6) 包含的掘锚一体机种类 提供≥三个厂家的掘锚一体机 4、锚杆机作业培训系统 锚杆钻机智能教学系统通过模拟锚杆钻机的实际操作环境，为学员提供一个安全、高效、逼真的学习平台。系统以声光，文字，三维动画的形式，对锚杆机进行结构、动作、注意事项进行详细讲解。软件与实物硬件进入实操与软件动画实时互动。 软件可实现钻杆的钻深、扭矩实时动画显示。 模拟操作：系统能够模拟锚杆钻车的各种操作模式，包括钻进、锚固、行走等，使学员能够在虚拟环境中进行实际操作练习。 故障诊断：系统能够模拟锚杆钻车可能出现的各种故障情况，并引导学员进行故障诊断和排除，提高学员的故障处理能力。 四、可完成的实训内容 (一) 满足实操智能考核 1. 掘进机作业前安全检查（简称 K1） 作业环境安全检查（简称 K1-1） 运行装置安全检查（简称 K1-2） 试运转安全操作（简称 K1-3） 2. 掘进机安全操作（简称 K2） 开机安全操作（简称 K2-1） 截割安全操作（简称 K2-2） 停机安全操作（简称 K2-3） 收工安全操作（简称 K2-4） (二) 满足技能培训 可以按照煤矿岗位操作流程进行实操培训 岗位应知应会知识 (三) 除检查项以外的所有项目必须按国家（2016）19 号令进行实物与工作现场状况一致的动手操作，并实现自动打分。软件可以自动把错误步骤以图片和文字自动解说，扣分明细上传到服务器以便学员在查询终端查询。	
2	采煤机操作作业实操智能考试装置	一、功能要求： 1、以仿真采煤机为本体，与智能考试系统连接，对学员进行培训和考核。考核完毕后，系统自动打分，并上传至考试终端，对信息进行综合管理。 2、设备系统完整，既能满足实操智能考核，又能满足技能培训。即：在关闭电脑考核模式下，设备正常运转，不影响技能培训。 3、除检查项以外的所有项目必须进行实物与工作现场状况一致的动手操作，并实现自动打分。 4、软件功能需包含教学模式、训练模式、考核模式。 5、仿真采煤机按一定比例仿真制作，配有电控操作按钮板、远程监视控制操作箱。远程监视控制操作箱嵌入操作台面板中，可显示采煤机实时工作状态和工作参数，包含主变频器参数和从变频器参数。	

		二、硬件要求： 1、采煤机及配套刮板机 装置需真实显示采煤机和刮板机构成和运作过程，同时直接反映该设备操作程序及安全防范措施。利用机身按钮及仿真摇控器，对采煤机进行真实操作。达到熟练掌握按键功能和操作方法。主体采用金属制作，设备表面处理彩喷涂金属烤漆。 (1) 组成 ①刮板运输机演示装置： 模型应用于仿真演示刮板机工作原理，需由金属材料仿真制作。其组成包括传动装置、电机、刮板、锚链、挡煤板、溜槽、机头、机尾、推移装置、减速机等，并支持电动演示功能。 主体应采用钢结构金属材质打造。刮板应采用耐磨、低噪音材料，确保运行平稳安全。模型表面均应进行金属烤漆喷涂处理。 刮板机应由中部槽通过哑铃销连接而成。中部槽水平偏转角度$\geq \pm 1^\circ$，垂直偏转角度$\geq \pm 3^\circ$，可形成弯曲段。 输送能力：$\geq 20\text{t/h}$； 设计长度：$\geq 6.6\text{m}$； 装机功率：$\geq 400\text{W}$； 链速：$\geq 0.43\text{m/s}$； 链条规格：$\geq \Phi 6 \times 32\text{mm}$； 中部槽规格：$\geq 600\text{mm} \times 480\text{mm} \times 275\text{mm}$； 电压：380V。 ②双滚筒采煤机演示装置： 模型应按实际设备仿真制作，其主要机械部件应包括主机架、左右截割部、左右滚筒、左右牵引部、滑靴组件、拖缆装置、左右截割部升降系统等，各部件结构与实际操作一致。机身应分为三段，左右牵引箱和电控箱通过高强度液压螺栓与两个定位销进行联接。模型应通过电动演示各系统的工作原理，并模拟实际操作流程，应支持无轨左右牵引、滚筒旋转、摇臂升降等功能，应具备遥控和手动两种操作模式。 主要构成：牵引部、截割部、动力部、≥ 10 寸远程监测控制操作箱、底托架、电缆槽等。 采煤机应由变频电机驱动牵引，支持双向移动，移动速度范围为0-6m/min，且速度可调。 采煤机应具备≥ 20 度的爬坡能力，并适配刮板机弯曲段运行要求。应配备两个可上下摆动的摇臂，摇臂摆动范围≥ 0.5 米。 采煤机应通过摇臂侧操控按钮实现多种控制功能，包括主启停、离合、急停、左牵引、右牵引、加速、减速、左右摇臂升降，同时设有左右端头控制模式。 遥控器应实现急停、牵停、左行、右行、左右摇臂升降等控制操作。 工业显示屏（需提供现场效果图片）：嵌入采煤机面板，实时显示设备工作状态与参数，涵盖主/从变频器参数（转速、电流、转矩、温度等）、牵引状态、牵引速度、变压器温度，以及左右截割部的启停状态、温度与电流数据。 液压系统：液压泵箱采用集成阀块结构，所有元件集成于泵站（独	
--	--	---	--

	立部件，位于右牵引部左侧），用于控制调高油缸；电液换向阀安装在左牵引减速箱上。该系统管路精简，维修便捷；液压缸采用伺服密封材料，防漏性能佳；液压元件均为国标产品。 左右牵引部：应由壳体、牵引电机、传动系统、传动齿轮、轴承等零部件组成，左右结构完全对称。采用交流变频调速技术，支持学员自主调节行走速度。 左右截割滚筒：应采用金属材质，滚筒旋叶呈对称螺旋设计；截割齿头采用韧性良好的尼龙材料铸造，保障操作安全性。 齿轮泵参数：额定压力$\geq 16\text{MPa}$；理论流量$\geq 70\text{ml/r}$；额定转速$\geq 1480\text{r/min}$；工作压力$\geq 16\text{MPa}$；最高转速$\geq 2800\text{r/min}$；工作转速$\geq 1460\text{r/min}$。 电气部分组成：①变频调速系统；②电控箱；③2台截割电机；④2台行走电机；⑤液压系统；⑥瓦斯报警断电仪；⑦模拟喷雾降尘装置；⑧预警系统；⑨监测传感器（采煤机电源传感器、截割电流传感器、截割臂位移传感器，以及行走变频器电压、电流、速度、运行频率检测模块）。 主要技术参数要求： 适应工作面走向倾角：$\geq \pm 6^\circ$ 采高范围：0.5~1.1m 机面高度：$\geq 600\text{mm}$ 供电电源：380V，50Hz 摇臂截割电机功率：$\geq 2 \times 250\text{W}$ 牵引电机功率：$\geq 1\text{kW}$ 滚筒直径：$\geq \Phi 650\text{mm}$ （2）应实现的功能 ①电控采煤机滚筒旋转。 ②电控采煤机左右摇臂升降。 ③电控采煤机机体的左右牵引。 ④掌握采煤机的各部结构及工作原理。 ⑤进行随机操作，无线遥控及操作步骤的实训。 ⑥截煤滚筒电动模拟演示。 ⑦采煤机变频调速牵引演示。 ⑧采煤机摇臂调高、调低模拟演示。 ⑨刮板机运转演示。 操作台：$\geq 6.6\text{m} \times 0.6\text{m} \times 0.6\text{m}$ 仿真刮板机：$\geq 6.2\text{m} \times 0.44\text{m} \times 0.29\text{m}$ 仿真采煤机：$\geq 4\text{m} \times 0.59\text{m} \times 0.8\text{m}$ 2、智能控制部分： （1）电脑一体机 触摸屏：应采用≥ 23.8英寸(16:9)的多点触控高清LED背光液晶屏，分辨率：$\geq 1920 \times 1080\text{P}$。自带音响系统，音量可自行调节，提供清晰声音效果的同时，可避免多台设备同时工作时互相产生干扰。 主机：需采用处理器$\geq$四核，主频$\geq 2.8\text{Hz}$，内存$\geq 8\text{G}$，固态硬盘$\geq 256\text{GB}$。	
--	---	--

		(2) 二代身份证识别设备 在进行考核操作时，需要使用身份证验证系统进行身份确认，验证成功后，可进入考核系统，在考核完成后，可将身份信息考核成绩，一起存储并打包上传到服务器，做综合管理。 (二) 软件要求 1、采煤机操作作业软件： 系统主体应包含以下模块：教学模式、训练模式、考核模式。 (1) 教学模式（需提供软件功能截图）：在软件中，对知识点的判断呈现出“错误”状态内容，设有“整改中...”界面，整改为正常状态后，方可进行下一步操作。此模式通过“错误-整改-验证”的闭环设计，可强化职工学习深度。 (2) 训练模式下，系统会以声光，文字，图标的形式，对每一步进行操作引导，考核项目讲解，操作提示，错误纠正，实现“无老师化”的训练模式。 (3) 考核模式下，系统除了提供必要的语音文字引导外，不会提供涉及具体考试内容的提示，全凭操作人员训练和对考试标准的记忆，完成全部考核题目，并在考核完成后，可将身份信息和考核成绩，上传并储存至服务器，对信息进行综合管理。 (4) 软件系统连接到考核管理平台，可对考试人员进行综合管理。管理功能包括人员信息采集、人员工种、单位考核安排、考试信息存储、考核状态监控、考试信息查阅、打印。 2、采煤机教学系统 (1) 采煤机组成教学： 360 度旋转展示：利用先进三维建模技术，构建各型号采煤机精准 3D 模型，实现设备全方位 360 度旋转展示，学员可从任意角度观察采煤机整体外观，熟悉其轮廓及各部分布局。 (2) 内部部件拆解演示： 包括电气系统、机械系统、液压系统。 (3) 采煤机电气及液压原理图教学 1) 电气原理图教学： 可视化电流漫游：以动态电流线条形式，模拟开机启动时电流从电源接入点开始，流经各个电气元件。以颜色区分不同状态下的电路。 2) 液压原理图教学： 模拟动画演示：通过动画模拟液压油在系统内的流动路径，同步语音讲解各部分实时工作状态及原理。 关键液压原理详解：针对采煤机行走液压原理和截割臂下降液压原理进行重点动画演示与讲解。 (3) 采煤机常见故障及处理教学 1) 故障类型涵盖：系统覆盖采煤机 6 大类至少 25 种常见故障。 2) 故障分析与处理模拟： 由浅入深讲解：从采煤机简单组成构造入手，结合电气原理图，逐步分析故障形成原因。 3D 可视化演示：利用 3D 动画模拟故障处理过程，同步配音详细讲解每一步操作目的及注意事项，让学员清晰掌握故障处理流程。	
--	--	--	--

		4. 电气原理讲解： （1）流水式讲解：使用不同颜色线条显示电路图上的电流方向，并伴有索引指示，语音结合文字进行讲解，使电气原理既直观又易于理解。 （2）三维对应模式：在三维设备模型中，元器件会随着电路图的讲解而闪烁，并同时以单独画面进行 360° 旋转，清晰地展现其结构特征。 （3）三维互动模式：在三维模型中，当用户点击某一元器件时，该元器件会自动弹出，以 360° 全方位旋转展示，与此同时，与之对应的线路将高亮显示，系统以语音和文字同步讲解其工作原理。 （4）特写放大讲解（提供软件功能截图）：在讲解过程中，重要线路会以放大特写的形式在整体图中突出显示，使得用户能够更加专注于电路的关键部分。 （5）互动播放选择：用户可以根据自己的学习进度和偏好，选择自动播放或进行选择性的项目互动，从而获得更加个性化的学习体验。 四、可实操的科目及内容 （一）满足实操智能考核 采煤机作业前安全检查（简称 K1） 作业环境安全检查（简称 K1-1） 运行装置安全检查（简称 K1-2） 试运转安全操作（简称 K1-3） 采煤机安全操作（简称 K2） 开机安全操作（简称 K2-1） 截割安全操作（简称 K2-2） 停机安全操作（简称 K2-3） 收工安全操作（简称 K2-4） 设备可满足技能培训。 （二）满足技能培训 可以按照煤矿岗位操作流程进行实操培训 （三）除检查项以外的所有项目必须按国家（2016）19 号令进行实物与工作现场状况一致的动手操作，并实现自动打分。软件可以自动把错误步骤以图片和文字自动解说，扣分明细上传到服务器以便学员在查询终端查询。 规格：≥6.6m×0.65m×1.7m	
3	煤矿无轨胶轮车实操智能网络考核装置	系统应包括防爆无轨胶轮车动感智能教学系统，防爆无轨胶轮车实操终端考核系统运行于正版操作系统中。 防爆无轨胶轮车智能教学系统应分为理论学习、专项训练、自由驾驶。 1. 理论学习对一些交通法规，和图文标志的意义加以识别。分类：标示标识和交通法规。 2. 模拟考试对前面所学的理论知识进行测试。 3. 专项训练需分为五大版块：基础驾驶、会车、掉头、过自动风门和综合训练。其中会车分为六部分“上坡会车”、“下坡会车”、“水管路段”、“风管路段”、“车人会车”和“超车”。	

		防爆无轨胶轮车实操终端考核系统需通过操作防爆无轨胶轮车模拟操控台，实现在虚拟环境中对防爆无轨胶轮车设备进行“生产现场”式的操控作业。考生可采用输入考号或面部特征识别的方式登录考核系统。按照本岗位操作作业实操考核标准要求和考核程序，在 10~15 分钟内完成所有作业考核项目。系统全程监控考生在作业现场的实时操作步骤、程序和方法。系统全程监控考生在作业现场的实操操作步骤、程序和方法，在考核时间结束时系统实时给出相应考核成绩和各分项考核得分，评判是否通过考核。 主控电脑里的虚拟仿真软件应根据设定好的巷道参数、安全规程、操作规范、运行位置等工作条件，按对应数学公式运算分析状态数据，将运算结果中的控制数据反馈给数据控制中心，图像数据传送给虚拟视景显示系统，信息提示传到 LCD、LED 显示屏，对应的虚拟视景显示图像和 LCD、LED 显示字幕相应变化。虚拟工作面场景要求接近现场情况，反映工作面真实场景。 考核程序须严格依据《煤矿特种作业人员实操考核标准》设计，煤矿防爆无轨胶轮车实操考核应分四个大项，≥ 17 个考核点。 考核项目一：开车前检查 本项目主要考核学员如何正确检查防爆无轨胶轮车静态车况以及在发动状态下，车辆相关系统和安全装置情况并做出正确的判定，设定 ≥ 5 个考核点。 考核项目二：起步及运行 本项目主要考核学员操作防爆无轨胶轮车进行起步、运行、换挡和制动的安全操作技能，设定 ≥ 3 个考核点。 考核项目三：规定操作 本项目主要考核学员操作防爆无轨胶轮车在行驶的巷道中进行会车、掉头等特定安全操作技能，设定 ≥ 6 个考核点。 考核项目四：入库、停车、收工操作 本项目主要考核学员操作防爆无轨胶轮车进行入库、停车、收工的安全操作技能，设 ≥ 3 个考核点。 规格：$\geq 3.1\text{m} \times 0.92\text{m} \times 1.96\text{m}$	
4	公共作业	单人徒手心肺复苏操作智能 装置需以心肺复苏模拟人为本体，与智能考试终端连接，既能满足考核，又能满足技能培训。采用实物智能操作的方式进行考核，系统全程监测考生操作行为，实时获取设备状态及考生的操作信息，并在考试结束后进行智能判分，然后与其他科目成绩汇总，生成最终考试成绩。 一、系统构成及功能 （一）单人心肺复苏操作作业硬件 1、单人心肺复苏模拟人 配备 1:1 智能假人模型，材料特点：面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，采用进口热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成，具有解剖标志准确、手感真实、肤色统一、形态逼真、外形美观、经久耐用、消毒清洗不变形、拆装更换方便等特点。 （1）功能要求 ①可以进行胸外按压操作 ②可以进行打开气道、吹气操作	

	考核装置	(2) 技术指标要求 工作电压：$\geq 220V$，功率：$\geq 0.5KW$，重量：$\geq 30Kg$。 材质：热塑弹性体混合胶材料等。 (3) 规格 规格：$\geq 2m \times 0.6m \times 0.25m$ 2、智能控制部分： 采用≥ 23.8英寸高清液晶触摸显示一体机，内部需采用$\geq$四核处理器，主频$\geq 2.8Hz$，内存$\geq 8G$，固态硬盘$\geq 256GB$。。以触摸代替鼠标 的形式，脱离电脑操作的限制，增加人机交互的真实感。显示器自带音 响系统，音量可自行调节，提供清晰声音效果的同时，避免多台设备同 时工作时互相产生干扰。 3、二代身份证识别设备：在进行考核操作时，需要使用身份证验 证系统进行身份确认，验证成功后，可进入考核系统，在考核完成后， 可将身份信息考核成绩，一起存储并打包上传到服务器，做综合管理。 (二) 单人心肺复苏操作作业软件 本系统软件设计以满足公共作业智能考试为目的，因此，软件主体 应包含以下模块：训练模式，考核模式。软件系统具有设计合理，运行 稳定可靠，数据传输高效稳定，互动操作响应迅速，操作简单，安全环 保等特点。 (1) 虚拟场景与硬件系统互动，画面与操作一一对应，并伴随响 应的场景音效，光效，以及必要的语音文字提示。训练模式下，系统会 以声光，文字，图标 的形式，对每一步进行操作引导，考核项目讲解， 操作提示，错误纠正，实现“无老师化”的训练模式。 (2) 考核模式下，系统除了提供必要的语音文字引导外，不会提 供涉及具体考试内容的提示，全凭操作人员训练和对考试标准的记忆， 完成全部考核题目，并在考核完成后，将个人信息和成绩信息，一起打 包存储并上传至服务器，做综合管理。 二、可实操科目及考核内容： 通过传感器与软件相结合、3D 虚拟动画进行判别技术。考生根据 题目进行相应的操作，系统实时采集考生操作数据并进行自动评分。 考试系统对模拟人进行智能化改造并实时监测和采集考生在模拟 人上的操作信息（包括按压部位、按压力度、按压频率等），进行逻辑 判断并根据评分规则评分，考试结束上传成绩到考试终端汇总。 模拟人规格：$\geq 1.7m \times 0.6m \times 0.5m$ 显示屏：≥ 23.8英寸	
5	灭火器选择与使用实	装置需采用电子仿真灭火器，配合二、三维动画、多媒体仿真技术 技术要求：通过动画、配音、人机互动的方式完善地表达出来，实现智 能化考核，实时获取设备状态及考生的操作信息，考试结束系统自动评 分并上传成绩。 一、系统构成 1、系统硬件 包括电子仿真灭火器、智能考试终端、生物识别设备。 (1) 电子仿真灭火器 系统配备二氧化碳灭火器、水基灭火器、干粉灭火器、泡沫灭火器	

	操 智 能 考 核 装 置	四种类型的电子仿真灭火器，其操作方式、仿真效果与真实灭火器一致。 (2) 智能考试终端 CPU≥四核处理器，主频≥2.8Hz 声卡集成高清晰立体音效声卡 网卡集成 10/100/1000M 自适应网卡 Wi-Fi 集成无线网卡 802.11b/g/n 内存≥DDR3L 8G 固态硬盘≥SATA3.0 256G 尺寸≥55 英寸高清液晶触摸显示器 屏类型 LED 分辨率≥1920 (H) ×1080 (V) (3) 生物识别设备 选用体感摄像头和体感器，支持≥ 1080P 高清视频拍摄，能够捕捉到清晰、细腻的画面。拥有宽阔的视野范围，能够精准追踪骨骼，可同时识别≥6 人、≥25 个骨骼点（每个人身上有 25 个骨骼关节）。还能精确追踪拇指、手指末端的细微动作，以及手势的打开和收缩等复杂动作。 (4) 二代身份证识别仪 在进行考核操作时，需要使用身份证验证系统进行身份确认，验证成功后，可进入考核系统，在考核完成后，可将身份信息和考核成绩，上传并储存至服务器，对信息进行综合管理。 2、软件系统 本系统软件设计以满足公共作业智能考试为目的，软件主体包含：训练模式考核模式。软件系统具有设计合理，运行稳定可靠，数据传输高效稳定，互动操作响应迅速，操作简单，安全环保特点。 虚拟场景与硬件系统互动，画面与操作一一对应，并伴随响应的场景音效，光效，以及必要的语音文字提示。训练模式下，系统会以声光\文字，图标形式，对每一步进行操作引导，考核项目讲解，操作提示，错误纠正，实现“无老师化”的考核训练模式。 考核模式下，系统除了提供必要的语音文字引导外，不会提供涉及具体考试内容的提示，全凭操作人员训练和对考试标准的记忆，完成全部考核题目，并在考核完成后，将个人信息和成绩信息存储并上传至服务器做综合管理。 二、可实操科目及考核内容： (1) 满足国家考核标准。 (2) 设有常用的二氧化碳灭火器、水基灭火器、干粉灭火器、泡沫灭火器四种灭火器，模拟灭火器外观与真实灭火器一致。 (3) 根据考核题，拿起相对应的仿真灭火器，对准屏幕的火源进行灭火操作。 (4) 设备采用≥55 英寸大屏幕进行考核。 (5) 仿真灭火器需采用无线控制技术，即可进行考核。 (6) 系统提供≥10 个起火场景动画，考生根据不同起火的类型选择灭火器，选择错误不能灭火，并系统自动扣分。 (7) 配置手提式灭火器 4 个。	
--	---------------------------------	---	--

			规格：≥1.3m×0.65m×1.6m	
6	创伤包扎实操智能考核装置		根据国家安监总局《特种作业安全技术实际操作考试标准（试行）》、《特种作业安全技术实际操作考试点设备配备标准（试行）》中创伤包扎实操考试要求，装置需以创伤包扎模拟人为本体，与智能考试终端连接，既能满足考核，又能满足技能培训。采用实物智能操作的方式进行考核，系统全程监测考生操作行为，实时获取设备状态及考生的操作信息，并在考试结束后进行智能判分，然后与其他科目成绩汇总，生成最终考试成绩。 一、系统构成及功能 （一）创伤包扎操作作业硬件 1、创伤包扎模拟人 系统配备 1:1 智能假人模型，材料特点：面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，采用进口热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成，具有解剖标志准确、手感真实、肤色统一、形态逼真、外形美观、经久耐用、消毒清洗不变形、拆装更换方便等特点。 （1）功能要求 ①可以模拟在急救场景中的各种姿势，模拟各种创伤伤口，形象逼真 ②模拟真实的大出血环境，血流量大小可调节。 ③可自由选配创伤组件模拟不同伤情，进行伤口识别、止血、清洗、消毒、包扎、固定和搬运等。 （2）技术指标要求 工作电压：≥220V，功率：≥0.5KW，重量：≥30Kg。 材质：热塑弹性体混合胶材料等。 （3）规格 规格：≥2m×0.6m×0.25m 2、智能控制部分： 采用≥23.8 英寸高清液晶触摸显示一体机，内部需采用≥四核处理器，主频≥2.8Hz，内存≥8G，固态硬盘≥256GB。以触摸代替鼠标的形式，脱离电脑操作的限制，增加人机交互的真实感。显示器自带音响系统，音量可自行调节，提供清晰声音效果的同时，避免多台设备同时工作时互相产生干扰。 3、二代身份证识别设备：在进行考核操作时，需要使用身份证验证系统进行身份确认，验证成功后，可进入考核系统，在考核完成后，可将身份信息考核成绩，一起存储并打包上传到服务器，做综合管理。 （二）创伤包扎操作作业软件 系统软件设计以满足公共作业智能考试为目的，因此，软件主体应包含以下模块：训练模式，考核模式。 1、虚拟场景与硬件系统互动，画面与操作一一对应，并伴随响应的场景音效，光效，以及必要的语音文字提示。训练模式下，系统会以声光，文字，图标的形式，对每一步进行操作引导，考核项目讲解，操作提示，错误纠正，实现“无老师化”的训练模式。 2、考核模式下，系统除了提供必要的语音文字引导外，不会提供涉及具体考试内容的提示，全凭操作人员训练和对考试标准的记忆，完	

		成全部考核题目，并在考核完成后，将个人信息和成绩信息，一起打包存储并上传至服务器，做综合管理。 二、可实操科目及考核内容： 通过传感器与软件相结合、3D 虚拟动画进行判别技术。考生根据题目进行相应的操作，系统实时采集考生操作数据并进行自动评分。 考试系统对模拟人进行智能化改造并实时监测和采集考生在模拟人上的操作信息（包括包扎时纱布压迫位置等），进行逻辑判断并根据评分规则评分，考试结束上传成绩到考试终端汇总。 模拟人规格：$\geq 1.7\text{m} \times 0.6\text{m} \times 0.5\text{m}$ 显示屏：≥ 23.8 英寸	
7	自救器仿真实操考核装置	该装置需以自救器作为本体，与智能考试系统紧密相连，能够对学员开展全面的培训与考核。考核结束后，系统会自动进行打分，并将成绩迅速上传至考试终端，实现对信息的综合管理。能够完整呈现正确使用自救器的标准检查及操作流程，画面与操作精准对应。 本系统的设计依据：满足国家应急部对煤矿培训自救器的要求、国家矿山安全监察局关于印发《矿用自救器安全管理规定(试行)》的通知矿安【2025】2 号文件。 一、系统构成及功能要求 (一) 压缩氧自救器仿真实操装置硬件 1. 自救器： 隔绝式压缩氧自救器（4 台） 防护时间:使用时间为≥ 45 分钟(中等劳动强度) 定量供氧:$>1.2\text{L}/\text{min}$(升/分钟) 容积:$\geq 0.40\text{L}$ 自动供氧:$>60\text{L}/\text{min}$(升/分钟) 手动供氧:$>60\text{L}/\text{min}$(升/分钟) 自动排气压力:$150\text{--}300\text{Pa}$(帕) 质量:$\geq 2.1\text{KG}$ 安全阀开启压力:$\leq 1\text{Mpa}$ 气瓶填充压力:$\geq 20\text{Mpa}$ 贮氧量:$>80\text{L}$ CO_2 呼吸剂应装量:$>530\text{g}$ 需在真实自救器基础上加装陀螺仪、微动开关、电容传感器、高韧度碳素线和拉伸机构、高精度接近开关、薄膜容感传感器等可分别识别开盖动作、咬合动作、导气管拉开动作、气罐的打开和补气动作、鼻夹动作等。所有传感器与高清摄像头共同进行精准监测监控，识别相应动作，截取动作图片，录下完整操作流程。可实现跑动状态（移动半径≥ 10 米）完成自救器的佩戴流程。系统实时感知人员位移状态及判定操作步骤。还原矿井逃生、火灾自救等井下实际场景。 2. 仿真模拟人（1 套） 系统配备 1:1 智能假人模型，材料特点：面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，采用进口热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成，具有解剖标志准确、手感真实、肤色统一、形态逼真、外形美观、经久耐用、消毒清洗不变形、拆装更换方便等特点。	

		模拟人：≥2m×0.6m×0.25m 3. 智能控制部分： （1）采用≥55英寸高清液晶触摸显示一体机（1套），内部主机需采用处理器≥四核，主频≥2.8Hz，内存≥8G，固态硬盘≥512GB。 （2）二代身份证识别设备（2台）： 在进行考核操作时，需要使用身份证验证系统进行身份确认，验证成功后，可进入考核系统，在考核完成后，可将身份信息考核成绩，一起存储并打包上传到服务器，做综合管理。 （3）无线透传传感器（1套） 可以提供≥250Kbit/s物理层速率，最大发射功率≥20dBm，模组需支持主机、从机两种工作模式。 （4）高清摄像头（1套） 最低照度：彩色, 0.01 Lux @(F1.2, AGCON), 0 Lux with IR 调节角度：水平：0~100°，垂直：-70°~45°，旋转：0~360° 最大图像尺寸：≥1920x1080 支持红外、日夜模式转换、移动侦测。 尺寸：≥134.6×75×53mm 4. 考核管理系统硬件 （1）主机需采用处理器≥四核，主频≥2.8Hz，内存≥8G，硬盘≥500GB。 （2）显示器≥22英寸 （二）装置软件 软件主体应包含以下模块：教学模式、训练模式，考核模式、收纳教学。 1. 教学模式：系统以声光，文字，图标形式，对每一步进行操作引导，考核项目讲解，操作提示，错误纠正，实现“无老师化”的教学模式。 2. 训练模式下，全凭操作人员训练和对考试标准的记忆，模拟完成全部考核题目，并在考核完成后，系统生成考核成绩。 3. 考核模式下，全凭操作人员训练和对考试标准的记忆，完成全部考核题目，并在考核完成后，可将身份信息和考核成绩，上传并储存至服务器，对信息进行综合管理。 4. 收纳教学。自救器使用完毕后，需完成收纳。 （三）考核管理系统软件 自救器考试系统需以人员信息导入、部门分配、工种自定义、考试内容定制、自救器设备管理以及考试发布等关键流程为核心，实现对学员考试情况的全维度、全天候监督管理，并妥善存档学员基本信息与考试记录。 1. 管理员功能 系统支持创建多个管理员账号，赋予其监控、查询及录入考试信息的权限，确保管理工作的灵活性与高效性。 2. 用户管理 系统支持通过 excel 表格便捷地批量导入人员基本信息，包括部门、姓名、性别、身份证号、职位、工种等。同时，具备批量导出人员	
--	--	---	--

		数据功能，满足多样化的数据管理需求。 3. 工种管理 允许用户自定义工种，可自主设定工种编号、工种名称，并灵活配置考试科目（单科目或多科目），以适应不同岗位的考试要求。 4. 考试机位管理 机位操作：系统支持新增和编辑机位信息，涵盖机位编号、机位名称及所在考场。管理员可实时查看并精准搜索机位的在考状态、考生姓名、考试科目及空闲情况，便于考场资源的合理调配。 内容分配：系统依据科目和工种信息，智能、合理地对机位可考内容进行分配管理，保障考试有序开展。 5. 考试管理 发布考试：发布考试时，可自由自定义考试名称、考试时间、考试分类及及格分数。同时，能灵活选择考试参与人员，如全员参与、指定人员参与或按部门参与。发布后，系统自动依据最新考试安排，对考试全过程实施精准监控。 考试分类：系统支持对考试分类进行编辑，方便用户根据实际需求调整考试类别设置。 考试列表：系统直观显示考试列表，详细呈现考试名称、考试时间、及格分数等关键信息，便于用户快速了解考试概况。 监控考试：系统支持对考生进行全方位监控管理，可实时掌握考生的考试状态、所属机位、已考科目及考试成绩等信息，为考试监督提供有力支持。 统计分析：系统支持秒内对考试完成后的数据进行深度统计与精准查询，助力用户从数据中挖掘价值，优化培训管理。 考生补考：系统支持对考试成绩未达标的考生便捷设置补考，为考生提供再次提升的机会。 成绩查询：系统支持管理员通过输入姓名、身份证号码、工种、科目等信息，快速查询考试结果，提高成绩查询效率。 考试时限：系统支持灵活编辑考试的开始和结束时间，满足不同考试场景的时间设定需求。 预览/下载试卷：系统支持查看、下载考试过程及考试结果信息，方便用户留存与复盘。 6. 全过程考试监控系统 全过程考试监控系统在考试全程实现智能叫号与机位智能分配，极大提升考试流程的控制效率，节省考试时间，为监考与管理工作提供便利。具体考试流程如下： （1）发布考试后，系统自动对考生进行排队叫号，确保考试有序启动。 （2）智能分配机位，系统根据考试机位的实时空闲状态，针对考生应考科目进行智能叫号分配，优化资源利用。 （3）人证对比，考生进入考场时需进行严格的人证对比，未被叫号的人员禁止入场，保障考试公平公正。 （4）考试终端，考生找到分配的机位后，在控制终端进行考试，考试过程及成绩由服务器实时记录、存储并统计，确保数据准确可靠。	
--	--	---	--

			(5) 查询终端，考生可随时在查询终端便捷查询所有考试的过程照片、考试结果及补考信息等内容，满足考生的信息查询需求。 7. 考试管理系统需预留标准接口，可实现远程功能。总部能够通过该接口，对下属各分支机构的考试情况进行远程监控与管理。例如，在远程考试过程中，可实时查看考生的操作设备画面，确保考试的公平公正，同时能对考试过程中的各类数据进行实时收集与分析，以便及时调整考试策略与评估标准。 五、可实操科目及考核内容： 通过传感器与软件相结合、3D 虚拟动画进行判别技术，考生根据题目进行相应的操作，系统实时采集考生操作数据并进行自动评分。	
8	原有设备拆装、调试	瓦斯检查作业实操智能考试装置	需将原有设备进行拆装与调试，并确保其原有的全部功能不变。 设备免费维修，设备软件终身免费更新，质保一年。 设备需实现功能 实操考试功能：模拟煤矿瓦斯检查现场场景，支持考生完成瓦斯浓度检测、数据记录、异常情况处理等实操操作，系统自动记录操作过程并评分； 数据监测功能：实时监测瓦斯模拟浓度、设备运行状态等数据，生成数据报表，便于管理人员查看设备运行情况和考试数据； 培训辅助功能：可作为瓦斯检查作业培训设备，模拟不同瓦斯浓度场景，供学员练习操作流程，提升实操技能； 故障模拟功能：能模拟设备常见故障，考验考生对故障的识别和处理能力，贴合实际工作需求。 规格：≥1.9m×1.2m×1.8m	
9	原有设备拆装、调试	井下电气作业实操智能考试装置	需将原有设备进行拆装与调试，并确保其原有的全部功能不变。 设备免费维修，设备软件终身免费更新，质保一年。 设备需实现功能 实操考试功能：可模拟井下电气设备的接线操作、故障排查、参数设置等实操场景，为考生提供标准化的实操考试环境，自动记录考生操作过程和结果，辅助考官评分。 故障模拟功能：可模拟井下电气设备常见的故障类型，设置不同故障等级，训练考生或学员的故障识别与排查能力。 安全防护功能：具备过载、短路、漏电等多重安全保护，符合井下电气安全标准，保障操作人员在考试和培训过程中的人身安全，同时设备整体采用隔爆、防尘设计，适应井下恶劣的作业环境。 规格：占地面积≤15 平方	
10		安全监测监控	需将原有设备进行拆装与调试，并确保其原有的全部功能不变。 设备免费维修，设备软件终身免费更新，质保一年。 设备需实现功能 实操考试功能：可模拟安全监测监控作业中的常见场景，为考生提供实操考试平台，支持设置不同难度等级的考试题目，满足不同阶段的考试需求，同时能自动记录考生的操作过程与操作数据，依据预设的评	

		作业实操智能考试装置	分标准对考生操作结果进行评分，生成考试成绩报告。 设备监测功能：能够实时采集设备运行过程中的各类数据，对数据进行分析处理，当设备出现异常情况时，及时发出报警信号，便于工作人员及时发现并处理问题。 教学与培训功能：支持教师通过设备设置教学案例，演示安全监测监控作业的标准操作流程，为学员提供直观的教学内容，学员可通过设备进行实操练习，设备能对学员的练习过程进行指导，指出操作中的错误，帮助学员提升实操技能，同时可存储教学与练习数据，便于教师分析学员学习情况，调整教学计划。 规格：≥2.4m×0.8m×1.7m	
11		斜井提升机操作作业实操智能考试装置	需将原有设备进行拆装与调试，并确保其原有的全部功能不变。 设备免费维修，设备软件终身免费更新，质保一年。 一、设备拆除过程 前期准备：清理原有设备周边环境，切断设备电源等动力连接，做好设备外观及关键部件标记，避免拆除后部件混淆。 部件拆解：按“先附属后核心、先小型后大型”原则，依次拆除操作控制台、传感器组件、模拟提升机滚筒及传动部件、安全防护装置等，对易损部件采用专用包装保护，防止运输和存放过程中损坏。 场地清理：拆除完成后，清理现场残留的螺栓、导线等杂物，检查场地基础是否完好，为后续安装做准备。 二、设备安装过程 基础校准：根据设备安装图纸，对场地基础进行找平、定位，确保设备固定点位符合设计要求，必要时对基础进行加固处理。 部件组装：先安装模拟提升机主体框架，固定滚筒、传动机构等核心部件；再安装操作控制台，连接控制台与主体设备的电气线路、信号线路；最后安装安全防护栏、紧急停止按钮等安全装置。 初步检查：安装完成后，检查各部件连接是否牢固，线路连接是否正确，安全装置是否齐全有效，确保设备无明显安装缺陷。 三、总体规格 总体规格：≥5.56m×1.2m×1.2m	
12		模拟巷道拆除、爆破工拆除	需将原有设备拆除，现场清理干净。 前期准备：切断所有待拆除设备的电源、气源，清理设备周边杂物，划定拆除作业区域，设置警示标识，操作人员佩戴好防护用具。 分步拆除：先拆除小型设备，通过松开固定螺栓直接取下；再拆除模拟爆破控制台，断开线路连接后，利用吊装设备或手动搬运将其移至指定位置，拆除过程中避免部件碰撞损坏。部件整理：将拆除后的设备部件分类堆放，做好标记，对可重复利用的部件进行清洁和检查，现场清理干净。 规格：≥4.5m×3.5m×2.5m	
13		教室桌子	规格：≥1.4m×0.4m×0.75m 高密度板贴木皮，环保油漆，无味，贴面材料：需采用优质木皮饰面，厚度≥6mm；基材：需采用优质 E1 级板材，达到环保要求；油漆：面漆需采用环保 PU 聚脂漆，底漆需采用 PE 不饱和树脂漆，需符合环保要求；五金配件：优质五金配件。颜色：黑胡桃色/红胡桃色。	

14	高方凳	规格：≥0.24×0.34m×0.42m 凳子材质凳面颗粒板，钢管采用≥25×50mm 椭圆管焊接而成，钢管厚度≥1.2mm。	
15	工种铭牌	规格：≥0.4m×0.15m，需采用透明亚克力材质	
16	会议室条桌	规格：≥1.2m×0.4m，环保油漆，无味，贴面材料：需采用优质木皮饰面，厚度≥6mm；基材：需采用优质 E1 级板材，达到环保要求；油漆：面漆需采用环保 PU 聚脂漆，底漆需采用 PE 不饱和树脂漆，符合环保要求；五金配件：优质五金配件。颜色：红胡桃色。	
17	会议室椅子	规格：≥0.55m×0.45m×1.01m，需采用实木框架卯套组装，颜色为红胡桃色；靠背及座垫面料需采用优质皮质，使用环保漆。	
18	会议室会议桌	规格：≥5m×2m×0.75m。环保油漆，无味，贴面材料：需采用优质木皮饰面，厚度≥6mm；基材：需采用优质 E1 级板材，达到环保要求；油漆：面漆需采用环保 PU 聚脂漆，底漆需采用 PE 不饱和树脂漆，符合环保要求；五金配件：优质五金配件。颜色：黑胡桃色/红胡桃色。 会议室会议桌需配套有电源插座。	
19	一体机	一、整体设计： 1. 整机需采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2. 整机屏幕需采用≥86 英寸液晶显示器。 3. 整机触控点数≥20 点。 4. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器≥2 个，上朝向 20W 中低音扬声器≥2 个，额定总功率≤60W。 5 设备支持自动感应功能，长时间无人使用可自动关机。 6. 为保证设备传输效果，整机支持蓝牙≥Bluetooth 5.4 标准。 7. 整机具备≥6 个前置按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。 8. 整机支持高级音效设置，支持音效模式选择、支持调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能。 9. 整机内置非独立摄像头，支持远程巡课应用、二维码扫码功能 10. 具备多种纸质护眼模式，支持在任意通道下对显示画面实现纹理实时调整；纸质纹理包含牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等；支持透明度调节；支持色温调节。 11. 设备摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 二、电脑模块 1. 采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2. CPU 采用国产自主可控芯片；内存：≥8 GB DDR4。硬盘：≥512 GB SSD 固态硬盘。 3. 预装正版国产操作系统。	
20	标签打印机	1、打印宽度 20-108mm，打印速度≥127mm/s 2、打印清晰度 ≥200dpi 连接方式 USB+并口+串口+网口	

		3、外观尺寸 $\geq 224\text{mm} \times 186\text{mm} \times 294\text{mm}$	
--	--	--	--

第五章 商务要求及合同基本条款

一、实施条件

1. 实施地点:采购人指定地点。
2. 交货期:合同签订后 30 个日历天交货并验收合格。
3. 质保期 2 年。

二、合同价款

合同价款为中标价。

三、款项结算

1. 支付方式: 银行转账。
2. 货币单位: 人民币。

3.付款方式: 本项目款项支付具体方式、支付节点以双方正式签订的合同约定为准。甲方支付款项前,乙方应当先行提供对应金额合法有效的正规增值税发票;乙方未按要求提供发票的,甲方有权暂缓支付款项,由此产生的一切责任由乙方自行承担。(具体支付方式合同另行约定)。

四、服务保证

1. 本次政府采购所有采购内容及项目,都必须符合国家对各项采购货物及服务行业质量标准要求,对有问题及质量无法达标的采购货物和服务,拒绝验收。
2. 符合国家要求,确保服务达到最佳状态。

五、服务承诺

以投标文件、澄清表(函)、合同等相关文件为准。

六、违约责任

1. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。
2. 未按合同要求提供服务或服务不能满足合同要求,采购人有权拒付所有项目款、且依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同,并要求中标投标人承担违约责任。

七、争议解决

若本合同执行过程中产生纠纷,由采购人与中标投标人双方协商解决;若协商不成,向采购人所在地的人民法院提起诉讼。

八、后附: 合同主要条款

合同主要条款

一、甲乙双方以神木市政府采购项目实施申请审批表审批的技术要求、质量标准、数量、价格等作为本条款的基础，设备(货物)名称、规格型号、单位、数量、价格及技术要求见附表。

二、所购货物(设备)合同总金额(大写)_____元整。(¥:_____)。

以上项目或贷款以人民币进行结算，该价格中包括项目或设备(货物)本身价、乙方应缴纳的各种税金、货物运输费用以及培训甲方操作人员和交验前的一切损失费用等。

三、质量要求、技术标准，乙方对质量负责的条件和期限：

1、所供设备(货物)必须是未经使用的全新原装产品，符合国家质量检测标准和招标要求，具有该产品的出厂标准和合格证及使用说明书、相关技术资料。

2、设备(货物)质保期_____，保修期内乙方接到用户电话通知后在 24 小时内上门服务。

四、交货时间、地点、方式：

合同签订后，乙方于****年**月**日前将所有设备(货物)运至神木职业技术学院安装调试完毕交验，交验前的运输、装卸、安装调试等费用及途中造成的损失费用、安全责任事故全部由乙方承担。

注：本合同样本仅供参考，具体内容 by 采购人和供应商协商确定。

第六章 投标文件构成及格式

注释：

1. 本章分为六部分，是为方便投标人制作投标文件设计。第一、二、三、四、五部分应按要求或给定格式填报。
2. 第六部分投标响应方案部分格式仅供参考，投标人应根据项目特点，结合本次采购要求，对有关表格进行补充或修改。但不得对实质性文件的相关条款做出变动。

封面及目录格式

项目名称:

项目编号:

投标文件

投标人全称: _____ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

日 期: 年 月 日

目 录

第一部分	投标函-----	X
第二部分	开标一览表-----	X
一、	开标一览表-----	X
二、	分项报价-----	X
第三部分	资格证明文件-----	X
第四部分	投标人基本信息及其概况-----	X
一、	投标人基本信息-----	X
二、	企业关系关联说明-----	X
三、	投标人性质-----	X
四、	其他-----	X
第五部分	投标人参加政府采购活动承诺书-----	X
第六部分	投标响应方案-----	X
一、	商务响应偏离表-----	X
二、	技术参数偏离表-----	X
三、	商务要求及合同基本条款响应-----	X
四、	投标方案-----	X
五、	同类业绩统计样表（仅供参考）-----	X
六、	投标人认为有利于成交的其他情况说明-----	X

第一部分 投标函

陕西恒华博睿项目管理有限公司：

我方收到贵公司发布的《项目名称》（项目编号）招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

二、我方已悉知并关注了贵方在政府采购信息发布媒体上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。

三、我方同意向贵方提供与本投标有关的任何证明材料，保证所提交的证明材料真实、合法、有效。我理解**最低价**不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。

四、我方愿意按照招标文件中的一切要求，完成本项目合同责任和义务。

五、我方上传提交**电子投标文件壹份**。

六、开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

七、我方的投标文件在开标之日起_____个日历日内有效，如中标，延长至合同执行完毕时止。

八、所有关于此次招标活动的函电，请按下列地址联系：

投标人：名称（加盖公章）

地址：

开户银行：

账号：

电话：

传真：

邮编：

电子邮箱：（专用邮箱）

日期： 年 月 日

注：1. 除可填报项目外，对本投标函的任何实质性内容修改将被视为非实质性响应，在评审时将视其为无效投标。

第二部分 开标一览表

一、开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标报价（元）	内容	交货期	备注
	小写： 大写： 单位：元		

投标人名称（加盖公章）

法定代表人：（签章）

年 月 日

注：1. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用，以及合同实施过程中的应预见及不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。

2. 以上费用均为含税。

二、分项报价表

序号	产品名称		规格要求	单位	数量	备注
1	掘进机操作作业实操智能考试装置		规格：≥4m×0.9m×1.7m	套	1	新购设备
2	采煤机操作作业实操智能考试装置		规格：≥6.6m×0.65m×1.7m	套	1	新购设备
3	煤矿无轨胶轮车实操智能网络考核装置		规格：≥3.1m×0.92m×1.96m	套	4	新购设备
4	公共作业	单人徒手心肺复苏操作实操智能考核装置	模拟人规格：≥1.7m×0.6m×0.5m 显示屏：≥23.8 英寸	套	2	新购设备
5		灭火器选择与使用实操智能考核装置	规格：≥1.2m×0.75m×1.7m	套	2	新购设备
6		创伤包扎实操智能考核装置	模拟人规格：≥1.7m×0.6m×0.5m 显示屏：≥23.8 英寸	套	2	新购设备
7		自救器仿真实操考核装置	规格：≥1.2m×0.7m×1.6m 模拟人：≥2m×0.6m×0.25m	套	1	新购设备
8	原有设备拆装、调试	瓦斯检查作业实操智能考试装置	规格：≥1.9m×1.2m×1.8m	套	1	原有设备拆装、搬家、调试
9		井下电气作业实操智能考试装置	规格：占地面积≤15 平方	套	1	
10		安全监测监控作业实操智能考试装置	规格：≥2.4m×0.8m×1.7m	套	1	
11		斜井提升机操作作业实操智能考试装置	总体规格：≥5.56m×1.2m×1.2m	套	1	
12	模拟巷道拆除、爆破工拆除		规格：≥4.5m×3.5m×2.5m	套	1	
13	教室桌子		规格：≥1.4m×0.4m×0.75m	张	90	新购设备
14	高方凳		规格：≥0.24×0.34m×0.42m	个	180	新购设备
15	工种铭牌		规格：≥0.4m×0.15m	套	9	新购设备
16	会议室条桌		规格：≥1.2m×0.4m	张	10	新购设备
17	会议室椅子		规格：≥0.55m×0.45m×1.01m	把	34	新购设备
18	会议室会议桌		规格：≥5m×2m×0.75m	张	1	新购设备
19	一体机		整机屏幕采用≥86 英寸液晶显示器。	台	1	新购设备
20	标签打印机		外观尺寸≥224mm*186mm*294mm	套	5	新购设备

供应商名称（盖章）

年 月 日

注：1. 本分项报价金额应与“开标一览表”中的“投标报价”一致。
2. 本表为样表，仅供参考，投标人根据项目实际需求进行填写。

第三部分 资格证明文件

投标人按“第二章 投标人须知前附表第 7 条规定”逐一提供全部资料，缺少其中任何一项，其投标文件将被视为**无效文件**。其中，《法定代表人证明书》、《法定代表人授权委托书》（如有）、《书面声明函》、《榆林市政府采购服务类项目供应商信用承诺书》、《投标信用承诺》、《投标人信用承诺》、《投标人委托代理人员信用承诺书》（如有）应按下文给定的格式填写，否则按**无效处理**。

法定代表人证明书

致：神木职业技术学院				
企 业 法 人	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	工商登记机关			
	税务登记机关			
	机构代码证号			
法定 代表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	传真			
法定 代表 人 身 份 证 复 印 件	(粘贴处)		法定代表人（签章）	
			(投标人公章)	
年 月 日				

注：投标人须认真填写此表，如填写不属实将被作无效处理。

法定代表人授权委托书

神木职业技术学院：

现委派（授权代表姓名）为本公司的授权代表，参加贵公司组织的《项目名称》（项目编号： ）政府采购活动，就该项目的投标及合同的执行和完成，以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

授权代表姓名（签字）： 性别： 职务：

电话： 通讯地址：

授权有效期：

法定代表人身份证复印件 (一面)	授权代表身份证复印件 (一面)
法定代表人身份证复印件 (另一面)	授权代表身份证复印件 (另一面)

投标人名称（加盖公章）

法定代表人：（签章）

授权代表人：（签字）

日期： 年 月 日

注：法定代表人亲自参加投标的，无需提供该授权委托书，但须提供法定代表人证明书。此授权委托书有效期不少于 90 日历天，起始时间为提交投标文件截止之日。

书面声明函

神木职业技术学院：

我方作为项目名称：_____（项目编号：_____）的投标人，在此郑重声明：

1. 在参加本次政府采购活动前 3 年内的经营活动中_____（填“没有”或“有”）重大违法记录。（投标人在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。）

2. 我方_____（填“未被列入”或“被列入”）严重失信主体名单。

3. 我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法失信主体名单。

4. 我方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人：名称（盖章）

法定代表人：（签章）

日期： 年 月 日

榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目服务商信用承诺书

市场主体名称：

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：

法人代表：

承诺有效期限： 年 月 日— 年 月 日

承诺内容：

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，本单位自愿做出以下承诺：

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

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

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

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

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

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他诺：_____。

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）身份证号：

承诺日期：

注：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站（网上承诺时间以系统自动生成时间为准）投标人自主上报信用承诺书附件。（承诺有效期为 1 年，承诺起始时间为提交投标文件截止之日，须后附截图。）法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺。

投标信用承诺

项目名称：_____ 投标人：_____

统一社会信用代码：_____ 法定代表人：_____

在_____（项目名称及项目编号）招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其他 违法违规行为。

（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规 20181457 号），自愿接受 1 至 3 年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签字）：

投标人（盖章）：

承诺时间： 年 月 日

注：1. 本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。

2. 此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站（网上承诺时间以系统自动生成时间为准）投标人自主上报信用承诺书附件。（承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日，须后附截图。）

投标人信用承诺

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

在_____项目招投标活动中，我公司（单位）郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人（签章）：

投标人（盖章）：

承诺时间：_____年_____月_____日

注：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站（网上承诺时间以系统自动生成时间为准）投标人自主上报信用承诺书附件。（承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日，须后附截图。）

投标人委托代理人员信用承诺书

在_____项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（二）不得有以下违法违规行为：1. 围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

投标人：_____

承诺人（签字）：_____

承诺时间：_____年_____月_____日

注：此承诺书除附在投标文件中外还须上传至“信用中国（陕西榆林）”网站（网上承诺时间以系统自动生成时间为准）授权委托人自主上报信用承诺书附件。（承诺有效期同投标有效期，承诺起始时间为提交投标文件截止之日，须后附截图。）

第四部分 投标人基本信息及其概况

一、投标人基本信息

单位基本情况					
投标人全称					
注册地址		成立时间			
登记证号		单位性质			
法定代表人 (主要负责人)		所属行业			
上年度 营业收入		资产总额			
所获得资质及 等级(国家行 政部门颁发)					
经营范围					
人员情况					
从业人员总数		管理人员 数量		专业技术人 员数量	
		残疾人人数		少数民族 人数	
说明	1、登记证号指营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书中的登记号。 2、成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不提供“上年度营业收入”。 3、投标人应如实填写上述信息。招标文件允许联合体投标的，联合体各方均应提供。				

二、企业控股关联关系说明

1. 投标人在本项目投标活动中,不存在与其它参与投标的投标人负责人为同一人,有控股、管理等关联关系承诺:

1.1 管理关系说明:

我单位管理的具有独立法人的下属单位有:_____。

我单位的上级管理单位有_____。

1.2 股权关系说明:

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

1.3 单位负责人: _____

2. _____ (填写是或否) 为本采购项目提供前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

3. 其他与本项目有关的利害关系说明: _____。

我单位承诺以上说明真实有效,无虚假内容或隐瞒。

投标人名称 (加盖公章)

法定代表人或被授权人: _____ (签字或盖章)

日期: 年 月 日

注: 请详细填写企业关系关联说明,未如实填写将否决投标。

三、投标人性质

中/小/微型企业、残疾人福利性单位投标时，应提供声明函（按下文给定格式）。未提供或未按给定格式提供声明函或声明函填写错误的，将视同为大型企业。

监狱企业投标时，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（格式不做要求）。

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，本公司参加（招标人名称）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。具体情况如下：

1. （标的名称），属于（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（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：

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

2. 投标人非中型、小型、微型企业不填写此表。

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，且本单位参加项目名称（项目编号： ）采购活动由本单位提供服务，或者提供其他残疾人福利性单位提供的服务。

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。

投标人名称（盖章）

年 月 日

注：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：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

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

（五）提供本单位承担的服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位提供的服。

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

二、中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

监狱企业证明函

监狱企业参加政府采购活动，要求享受相关优惠政策的，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。

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

四、其他

投标认为有必要提供的资料。

第五部分 投标人参加政府采购活动承诺书

拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

（执行陕财办采管〔2006〕21号文件）

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

投标人名称（盖章）

年 月 日

第六部分 投标响应方案

一、商务响应偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	招标文件要求	投标文件情况	备 注

投 标 人（全称、盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期：

二、技术参数偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	采购规格及技术需求	投标文件规格及技术参数	偏离	偏离及其影响

注：1. 本表只填写投标文件中与招标文件有偏离的内容，投标文件中技术规格及指标响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件的所有技术条款要求，其投标无效。

2. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则，将取消其投标或中标资格。

投 标 人（全称、盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期：

三、商务要求及合同基本条款响应

投标人名称（盖章）

年 月 日

四、投标方案

参照招标文件第三章《评审要素及分值一览表》各条款要素，结合第四章《招标采购内容及技术要求》编制投标方案。

五、同类业绩统计样表（仅供参考）

序号	采购单位名称	合同名称	合同起止时间	合同金额（万元）
1				
2				
.....				
数量合计（个）：				

证明材料须为加盖公章的合同复印件，并附对应部分发票。

六、投标人认为有利于中标的其他情况说明

-----此页以下无正文-----