招标文件

三门峡市政府集中采购

项目编号：三财公开采购-2026-40　SGZ[2026]284-ZC200

项目名称：三门峡市安全生产考试点系统设备购置及配套设施提升改造项目

采 购 人：三门峡社会管理职业学院

集中采购机构：　三门峡市政府集中采购中心

日期：　二０二六年九月

三门峡市政府集中采购中心

目录

第一章　招标公告.....6
第二章　投标人须知.....10
一．总则.....14
二．招标文件.....16
三．电子化投标文件.....17
四．电子化投标文件的递交.....19
五．开标.....20
六．评标程序.....22
七．中标.....23
八．签订合同.....24
九．询问和质疑.....26
十．其他规定.....28
第三章　采购内容及要求.....29
第四章　评标办法（综合评分法）.....47
第五章　合同条款及格式.....53
第六章　电子化投标文件格式.....68

三门峡市政府集中采购中心

电子化投标特别提示

1．投标文件制作

1.1 投标人登录三门峡市政府集中采购中心网：（http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html），点击选择“供应商登录”，在所参与项目左侧点击标书下载，成功提交投标人信息后，即可直接下载本项目招标文件（招标文件中包含投标所需一切内容）。

1.2 本项目为电子化交易项目，投标文件是投标人（以下简称“投标人”）经过电子签章后上传的电子版投标文件。投标人投标时，无须提交纸质文件资料。

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

1.4 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰扫描件的，评标委员会 有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

2．投标文件的提交

2.1 投标人所上传的电子化投标文件，应是经过签章后的电子版投标文件。投标人投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子化投标文件。投标人投报多个标段的，需要一次性报名多个标段。投标文件递交之后不可再继续报名其他标段。

2.2 电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市政府集中采购中心系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。

2.3 如电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。

3. 招标文件的澄清、修改

3.1 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，采购人委托集中采购机构及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业机密；

3.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间；

3.3 投标人向集中采购机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和集中采购机构书面答复或发布的澄清公告为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见；

3.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在前附表规定的时间后的任何澄清要求。

3.5 因三门峡市政府集中采购中心系统在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更和澄清公告，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

4．开标

4.1 本项目采用电子化、无纸化进行招标，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录不见面开标大厅选择“三门峡市政府采购中心系统”进行登录（网址为 http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

4.2 电子化投标文件采用一次加密方式。开标时，由投标人使用 CA 证书，提前登录开标大厅，并在发起解密指令之时起 30 分钟内完成对电子投标文件在线解密。发起解密指令之时起 5 分钟内投标人还未进行解密的，集中采购机构可通知投标人，投标人没有预留联系方式或预留联

系方式无效，导致采购代理机构无法联系到投标人进行解密的，其投标文件不予开标、唱标，由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足 3 家的，予以废标。

4.3 如出现投标人的电子投标文件无法解密等异常情况，投标人应及时致电集中采购机构进行说明。

4.4 待所有投标人投标文件解密完成后，由集中采购机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。

4.5 对不同文字文本电子化投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

4.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购人相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标采购人对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5.评标

5.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式，见投标人须知前附表。

5.2 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

5.3 评标委员会按照第四章“评标办法（综合评分法）”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法（综合评分法）”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

5.4 评标委员会负责审查电子投标文件是否符合招标文件的要求，并进行审查、询标、评估和比较。评标委员会认为必要时，可向投标人进行询标。

5.5 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和结果确认函。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.电子化交易注意事项

6.1 投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

6.2 如电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。技术联系方式：

技术咨询：0512-58188538；　　集采咨询：0398-3117081

6.3 投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收、唱标、评标。

6.4 如评标委员会对需要回复的投标人，在 30 分钟内未回复的，视为投标人放弃回复，评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。

6.5 招标文件中要求投标人提交的投标单位资质、业绩、荣誉及单位人员等相关资料原件的，投标人需将原件扫描件制作到电子投标文件中。

6.6 本项目所需投标人投标资料须在投标截止时间上传至三门峡市政府集中采购中心投标系统，上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。开评标现场不接受投标人所提交的任何原件。

6.7 投标人需应仔细阅读操作手册，保证上传内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。因投标人上传原因导致应得分项而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人自行承担责任。

第一章 招标公告

项目概况

三门峡市安全生产考试点系统设备购置及配套设施提升改造项目招标项目的潜在投标人应在三门峡市政府集中采购中心网：（http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html）获取招标文件，并于 2026 年 09 月 24 日 08 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：三财公开采购-2026-40 SGZ[2026]284-ZC200

2. 项目名称：三门峡市安全生产考试点系统设备购置及配套设施提升改造项目

3. 采购方式：公开招标

4. 预算金额：4456655元

最高限价：4456655元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	SGZ[2026]284-ZC200-1	三门峡市安全生产考试点系统设备购置及配套设施提升改造项目A包	3201680	3201680
2	SGZ[2026]284-ZC200-2	三门峡市安全生产考试点系统设备购置及配套设施提升改造项目B包	1254975	1254975

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 采购内容：本项目为三门峡社会管理职业学院三门峡安全考试中心建设项目，项目由理论考场，候考室，监控室，档案室，考务办公室，监考室，多媒体办公室，储物室，实操考场9部分组成，包含一套低压考核设备，一套高压考核设备，一套焊工考核设备，一套高处考核设备，一套登高考核设备，一套公共科目考核设备等，具体参数及要求详见招标文件。

5.2 交货地点：三门峡社会管理职业学院（三门峡安全考试中心）指定地点

5.3 质保期：全部设备自最终验收合格之日起提供不少于3年的整机质保服务，质保期内因产品质量问题引起的维修、零部件更换等费用由供应商承担。

5.4 质量标准：符合国家或行业规定的标准，满足采购人提出的技术标准及要

三门峡市政府集中采购中心

求。

6. 合同履行期限：45日历日内交付验收

7. 本项目是否接受联合体投标：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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目支持小微（监狱、残疾人福利性单位）企业扶持等相关政府采购政策；

3. 本项目的特定资格要求：注册于中华人民共和国境内的投标人且符合以下要求：

3.1 投标人须出具本企业无商业贿赂和不正当竞争行为、无行贿犯罪记录的承诺（按招标文件格式）；

3.2 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）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体名单”或“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。(采购人、集中采购机构在规定时间内（开标时间之后至评审开始之前）对所有投标人信用记录进行查询，投标人不良信用记录以开标后查询结果为准)；

3.3 与采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、集中采购机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；

3.4 按招标文件要求**提交投标承诺函；**

3.5 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，不得参与同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间： 2026 年 09 月 04 日至 2026 年 09 月 23 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：三门峡市政府集中采购中心网：（http://120.194.249.37/smxcgzx_web/views/announce/home.html）

三门峡市政府集中采购中心

3. 方式：

投标人凭 CA 数字证书通过三门峡市政府集中采购中心网，点击交易平台选择“供应商登录”，在所参与项目左侧点击标书下载，成功提交投标人信息后，即可下载本项目招标文件。

注：本项目为不见面开标项目，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标文件递交截止时间前，登录不见面开标大厅选择“**三门峡市政府采购中心系统**”进行登录（网址为 http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。每位投标人的解密时间为宣布解密开始时间起 30 分钟内完成。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

4. 售价： 0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026 年 09 月 24 日 08 时 30 分（北京时间）；

2. 地点：网上递交

五、开标时间及地点

1. 时间：2026 年 09 月 24 日 08 时 30 分（北京时间）；

2. 地点：三门峡市公共资源交易中心五楼开标区

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》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府集中采购中心网》上发布,招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1．投标人应仔细阅读操作手册及电子化投标特别提示，在本公告中要求的截止时间前完成投标等工作。

2．招标所发生一切费用由各投标人自行承担，并承担相应的风险和责任。

3．投标人递交的资料和投标文件不论中标与否均不予退还。

4．本项目实行资格后审，审查内容以投标文件递交截止时间前在三门峡市公共资源交易中心**政府集中采购中心系统**中上传的信息为准。规定时间外上传或更改的信息不作为评审依据。**政府集中采购中心系统**上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件

三门峡市政府集中采

清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人承担责任。

5. 监督单位：三门峡市财政局政府采购监督管理科

联系方式：0398－2608915

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系。

1. 采购人信息

名　称：三门峡社会管理职业学院

地　址：三门峡市城乡一体化示范区

联系人：张女士

联系方式：0398-3808098

2. 采购代理机构信息（如有）

名　　称：　三门峡市政府集中采购中心

地　　址：三门峡市崤山路西段 28 号（开发区电子城西侧）

联 系 人：葛女士

联系方式：0398-3117873

3. 项目联系方式

项目联系人：张女士

联系方式：0398-3808098

三门峡市政府集中采购中心

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	名　称：三门峡社会管理职业学院 地　址：三门峡市城乡一体化示范区 联系人：张女士 联系方式：0398-3808098
2	集中采购机构	名　称：三门峡市政府集中采购中心 地　址：三门峡市崤山路西段 28 号（开发区电子城西侧） 联系人：葛女士 联系方式：0398-3117873
3	项目名称	三门峡市安全生产考试点系统设备购置及配套设施提升改造项目
4	项目属性	货物
5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：制造业
6	交货地点	三门峡社会管理职业学院（三门峡安全考试中心）指定地点。
7	资金来源及比例	100%财政资金
8	资金落实情况	已落实。
9	采购内容	本项目为三门峡社会管理职业学院三门峡安全考试中心建设项目，项目由理论考场，候考室，监控室，档案室，考务办公室，监考室，多媒体办公室，储物室，实操考场 9 部分组成，包含一套低压考核设备，一套高压考核设备，一套焊工考核设备，一套高处考核设备，一套登高考核设备，一套公共科目考核设备等，具体参数及要求详见招标文件。
10	合同履行期限	45 日历天交付验收。
11	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为

三门峡市政府集中采购中心

		支付货款的依据。如产生检验检测等第三方费用，则该费用由过失主承担。
12	质保期	全部设备自最终验收合格之日起提供不少于 3 年的整机质保服务，质保期内因产品质量问题引起的维修、零部件更换等费用由供应商承担。
13	投标人资格要求	13.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 13.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实小微企业扶持等相关政府采购政策； 13.3 本项目的特定资格要求：注册于中华人民共和国境内的投标人且符合以下要求： 13.3.1 投标人须出具本企业无商业贿赂和不正当竞争行为、无行贿犯罪记录的承诺（按招标文件格式）； 13.3.2 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)和豫财购【2016】15 号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体名单”或“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。(采购人、集中采购机构在规定时间内（开标时间之后至评审开始之前）对所有投标人信用记录进行查询，投标人不良信用记录以开标后查询结果为准)； 13.3.3 与采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、集中采购机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联； 13.3.4 按招标文件要求提交投标承诺函； 13.3.5 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，不得参与同一合同项下的政府采购活动。
14	质量标准	符合国家或行业规定的标准，满足采购人提出的技术标准及要求。
15	是否接受联合体投标	否
16	投标人不得存在的其他情形	详见投标人须知正文。

三门峡市政府集中采购中心

17	投标预备会	不召开。
18	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件的截止之日 15 日前。
19	分包	不允许。
20	其他可以被接受的技术支持资料	投标人认为有必要的其他资料。
21	构成招标文件的其他材料	招标文件的修改、澄清、招标文件的补充文件（如有）。
22	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：投标截止时间 15 日前。 形式：在电子招标投标交易平台提出。
23	投标人确认收到招标文件澄清和修改	所有潜在投标人应密切关注《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府集中采购中心网》网站，自行查收、下载变更资料。
24	投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）
25	资格审查资料的特殊要求	25.1 资格审查资料符合投标人须知前附表13款规定； 25.2 本项目为电子化交易，投标人需将招标文件要求投标人提交的相关资格审查资料原件扫描上传**至三门峡市政府集中采购中心系统，**并将原件扫描件**附到投标文件中**； 25.3 投标人应保证**三门峡市政府集中采购中心系统**上传的资料信息和投标文件中的资料信息的一致性，否则，不作为评标依据。 25.4 从本项目开标时间起至评标结束止，**三门峡市政府集中采购中心系统**将处于锁定状态。如连续投报多个项目，**三门峡市政府集中采购中心系统**锁定时间也将延长，请投标人合理安排资料上传时间，尽可能早的将所有项目资料上传至**三门峡市政府集中采购中心系统**。
26	近年完成的类似项目的时间要求	近三年，指 2023 年 1 月 1 日 至今

三门峡市政府集中采购中心

27	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	近三年，指 2023 年 1 月 1 日 至今
28	是否允许递交备选投标方案	不允许
29	投标文件签字或盖章要求	29.1本项目为电子化、无纸化交易项目，投标文件应经过电子签章和加密后生成的电子化投标文件，未对电子化文件进行签章的视为无效投标； 29.2要求法定代表人或授权委托人签章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。 加密要求：系统中提交的投标文件需使用投标人CA锁签章并进行加密后上传。
30	开标及投标截止时间	2026年09月24日08时30分（北京时间）
31	开标地点	三门峡市公共资源交易中心五楼开标区。
32	投标文件其他要求	本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再递交纸质投标文件，中标人签订合同前需向采购人递交叁份与电子化投标文件相同的纸质投标文件（一正两副），投标文件应按以下要求装订：胶装（不得采用活页装订），应有目录，并逐页标注连续页码，需加盖公章。
33	开标程序	见招标文件开标程序。
34	评标委员会的组建	评标委员会构成： 5 人 其中采购人代表 1 人，专家 4 人 评标专家确定方式：经济、技术专家开标后从河南省政府采购专家库中随机抽取确定。
35	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数： 3 名
36	电子化交易注意事项	见招标文件电子化投标特别提示。
37	合同形式	固定总价合同

三门峡市公共资源交易中心

38	最高限价	38.1 本项目最高限价为： 大写：肆佰肆拾伍万陆仟陆佰伍拾伍元 小写：4456655 元 其中： A 包 大写：叁佰贰拾万壹仟陆佰捌拾元 小写：3201680 元 B 包 大写：壹佰贰拾伍万肆仟玖佰柒拾伍元 小写：1254975 元 38.2 投标人的投标报价高于最高限价的视为无效报价，其投标予以拒绝。
39	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，邮寄前应通知采购人、集中采购机构。接受质疑函的采购人、集中采购机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目采购公告和供应商须知前附表。
40	相同品牌产品的处理	提供相同品牌产品且通过资格性审查、符合性审查的不同投标人参加同一包的，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供应商推荐资格；评审得分相同的，报价最低的投标人获得中标供应商推荐资格，报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。
41	招标代理费用	招标代理费用参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002 号收费标准进行收取。本项目为集中采购项目，代理费用为 0 元。

一．总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：指本次招标活动的采购人。

1.1.3 集中采购机构：指组织本次招标活动的执行机构，即“三门峡市政府集中采

三门峡市政府集中采购中心

购中心”。

1.1.4 三门峡市政府集中采购中心系统：三门峡市公共资源交易中心政府集中采购中心业务平台，即三门峡市政府集中采购中心系统。

1.1.5 投标人：指符合本招标文件规定并向集中采购机构提交投标文件的投标人。

1.1.6 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

1.1.7 项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、合同履行期限、交货地点和质量标准

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量标准：见投标人须知前附表。

1.3.5 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.6 投标有效期：见投标人须知前附表。

1.4 合格投标人

1.4.1 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人。

1.4.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

1.4.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

1.4.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

1.4.5 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。

1.4.6 已通过正规渠道获得本项目的招标文件。

1.4.7 未被依法暂停或者取消投标资格。

1.4.8 未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照。

1.4.9 法律、行政法规规定的其他条件。

1.4.10 投标人须知前附表规定的其他条件。

1.4.11 投标人不得存在下列情形之一：

1.4.11.1 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；

三门峡市政府集中采购中心

1.4.11.2 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

1.4.11.3 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

1.4.11.4 为本招标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；

1.4.11.5 为本招标项目的集中采购机构；

1.4.11.6 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；

1.4.11.7 法律法规规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人应当承担所有与准备和参加投标所发生的所有费用，集中采购机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

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，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，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 分包

见投标人须知前附表。

1.10 偏差

细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完善的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。如投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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，但单价金额小数点有明显错误的除外。

1.11 通知

对与本项目有关的通知，集中采购机构将以在本次招标公告刊登媒体上发布公告的形式告知所有投标人，在发出通知的同时，自动默认所有投标人已收到确认。

三门峡市政府集中采购中心

二.招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

2.1.1 招标公告；

2.1.2 投标人须知；

2.1.3 采购内容及要求；

2.1.4 评标办法（综合评分法）；

2.1.5 合同条款及格式；

2.1.6 投标文件格式；

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 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，采购人委托集中采购机构及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业机密。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人向集中采购机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和集中采购机构书面答复或发布的澄清公告为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在前附表规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并以公告形式通知所有的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

三门峡市政府集中采购中心

三.电子化投标文件

3.1 要求

3.1.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

3.1.2 投标人应根据招标文件的规定和电子投标文件格式编制电子投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

3.1.3 投标人应对电子投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、集中采购机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、集中采购机构核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

3.1.4 投标语言及计量单位执行本项目招标文件总则1.7语言文字及1.8计量单位。

3.2 投标文件的组成

3.2.1 投标文件应包括下列内容：

3.2.1.1 投标函及投标函附录；

3.2.1.2 投标货物技术参数一览表；

3.2.1.3 法定代表人身份证明书；

3.2.1.4 授权委托书；

3.2.1.5 投标承诺函；

3.2.1.6 资格审查资料；

3.2.1.7 服务方案；

3.2.1.8 售后服务承诺；

3.2.1.9 其他资料；

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2.2 不允许联合体。

3.3 投标报价

3.3.1 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。是指采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及

三门峡市政府集中采购中心

保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其它服务费总报价。投标人还应按照招标文件提供的报价明细表格式填写提供各项货物或服务的单价、小计和合计总价。

3.3.2 投标报价应完全包括招标文件规定的服务范围，不得任意分割或合并。

3.3.3 除《采购内容及要求》中说明并允许外，投标的每一个货物或服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购人均将予以拒绝。

3.3.4 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

3.3.5 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

3.4 电子投标文件格式

3.4.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承担。

3.4.2 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

3.4.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

3.4.4 投标文件应当对招标文件有关合同履行期限、投标有效期、采购项目需求及技术要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.4.5 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表规定。

3.5 资格性审查文件

投标人必须按照第四章资格性审查的内容及标准的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，提供不全或不符合要求的为无效投标。

3.6 投标有效期

3.6.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 60 日历天。

3.6.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责

任。

3.6.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，但不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.7 投标保证金

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）第6条的规定，不收取投标保证金。

3.8 电子投标文件的份数和签署

3.8.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供电子化投标文件1份，电子“开标一览表”1份。以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。

3.8.2 电子投标文件及“开标一览表”应保证能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

3.8.3 电子投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须按招标文件要求签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子投标文件可能视为无效投标。

3.9 投标文件的澄清

3.9.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.9.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.9.3 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。

四.电子化投标文件的递交

4.1 投标人应当按照招标文件和三门峡市政府集中采购中心系统的要求加密投标文件，具体要求见“电子化投标特别提示”。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间之前递交投标文件。

三门峡市政府集中采购中心

4.2.2 投标人通过下载招标文件的三门峡市政府集中采购中心系统递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的投标文件，三门峡市政府集中采购中心系统将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项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 修改的内容为投标文件的组成部分。

五.开标

5.1 开标时间和地点

采购人在投标人须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标，通过三门峡市政府集中采购中心系统不见面开标大厅开标。投标人不足 3 家的，予以废标。

5.2 开标程序

5.2.1 **本项目采用电子化、无纸化进行招标，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录不见面开标大厅选择登录“三门峡市政府采购中心系统”进行登录（网址为** http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login**），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。**

5.2.2 电子化投标文件采用一次加密方式。开标时，由投标人使用 CA 证书，提前登录开标大厅，并在发起解密指令之时起 30 分钟内完成对电子投标文件在线解密。发起解密指令之时起 5 分钟内投标人还未进行解密的，集中采购机构可通知投标人，投标人没有预留联系方式或预留联系方式无效，导致采购代理机构无法联系到投标人进行解密的，其投标文件不予开标、唱标， 由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足 3 家的，予以废标。

5.2.3 电子化投标文件解密异常的处理

如出现投标人的电子投标文件无法解密等异常情况，投标人应及时致电集中采购机构说明。投标文件异常，按以下步骤进行处理：

5.2.3.1 首先由技术人员进行问题排查；

三门峡市政府集中采购中心

5.2.3.2 经技术人员排查后，是投标人文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。

5.2.4 待所有投标人投标文件解密完成后，由集中采购机构对所有已解密投标文件进行唱标。

5.2.5 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.2.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收、唱标。

5.3 资格性审查

5.3.1 采用资格后审。公开招标采购项目开标结束后，采购人按招标文件要求对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，予以废标。

5.3.2 电子化投标文件属于下列情况的，在符合性审查时按照无效投标处理：

5.3.2.1 电子化投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5.2.3.2 投标内容不符合相关强制性规定的；

5.2.3.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5.2.3.4 电子投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.2.3.5 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

六. 评标程序

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式，见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

6.1.2.1 投标人或投标人主要负责人的近亲属；

6.1.2.2 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

6.1.2.3 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

三门峡市政府集中采购中心

6.1.2.4 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

6.1.2.5 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.1.4 集中采购机构组织按照《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》豫财购〔2017〕9号的规定支付评审专家费用。

6.1.4.1 根据《河南省政府采购评审专家劳务报酬支付标准》豫财购〔2017〕9号的通知，按照“谁使用、谁承担”原则，评审专家评审劳务报酬由采购人或集中采购机构（以下简称使用单位）支付，其中，集中采购机构组织的项目，由集中采购机构支付评审劳务报酬，其它项目由采购人支付。评审专家以外的其他人员（包括采购人代表、现场监督人员）不得获取评审劳务报酬。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第四章“评标办法（综合评分法）”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法（综合评分法）”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标委员会负责审查电子投标文件是否符合招标文件的要求，并进行审查、询标、评估和比较。评标委员会认为必要时，可向投标人进行询标。

6.3.4 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.4 评标细则说明

6.4.1 算数错误修正

6.4.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

6.4.1.2 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

三门峡市政府集中采购中心

6.4.1.3 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

6.4.1.4 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

6.4.1.5 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

6.4.2 分值计算：

6.4.2.1 评标委员会按“第四章评分办法（综合评分法）”规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分；

6.4.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”；

6.4.2.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人做出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能在规定时间内合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

6.5 废标

6.5.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

6.5.1.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

6.5.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

6.5.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

6.5.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

6.5.2 废标后，集中采购机构应在《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府集中采购中心网》上发布公告，并公告废标的详细理由。

6.6 串标

6.6.1 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

6.6.1.1 不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；

6.6.1.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

6.6.1.3 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

6.6.1.4 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

三门峡市政府集中采购中心

6.6.1.5 不同投标人的电子投标文件相互混装；

6.6.1.6 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。

6.6.2 根据《三门峡市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》三财购【2022】6 号文规定，防范和惩治投标人串通投标的不正当竞争行为。

6.6.3 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第 43 条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

七. 中标

7.1 集中采购机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

7.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标投标人。

7.3 采购人在评标结束后 1 个小时内进行结果确认签字，评标委员会离开评标室之后不得再对评标结果提出异议。

7.4 在本章规定的投标有效期内，采购人向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.5 中标人为残疾人福利性单位的，集中采购机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

7.6 中标通知书：

7.6.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分；

7.6.2 在公告中标结果的同时，采购人或者集中采购机构应当向中标人发出中标通知书，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据；

7.6.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标；

7.6.4 投标人可以在集采平台自行下载电子化中标通知书，采购人或集中采购机构不再提供纸质版中标通知书。

八. 签订合同

8.1 采购人与中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的

三门峡市政府集中采购中心

事项签订政府采购合同。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案，同时将合同原件扫描件上传至三门峡市政府集中采购中心业务系统。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。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人，也可以重新开展政府采购活动。

8.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人电子投标文件作实质性修改。

8.3 采购人在评标结束后 1 个小时内进行结果确认签字，评标委员会离开评标室之后不得再对评标结果提出异议。

8.4 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第五章“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

8.5 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的。

8.6 政府采购政策

8.6.1 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、《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）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9 号）的规定，对小型、微型企业、监狱企业及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，本项目的扣除比例为：小型企业扣除 20%，微型企业扣除 20%，监狱企业扣除 20%，残疾人福利性单位扣除 20%。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》；监狱企业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；残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

8.6.2 依据《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

三门峡市政府集中采购中心

〔2007〕51 号、财政部、国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施的意见》的通知（财库〔2006〕90 号）、《财政部国家发展改革委员会关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》要求，其中台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，显示设备，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。各潜在投标人在本次投标活动中，投标货物中如有涉及到上述产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须选择第二十四期节能清单中的节能产品货物参与投标，并提供节能产品政府采购清单扫描件；本次采购的产品有涉及到节能产品及环境标志产品范围的，投标人优先提供"节能产品政府采购清单"和"环境标志产品政府采购清单"中的产品参加投标，并提供采购清单扫描件。节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外采购。**"节能产品政府采购清单"和"环境标志产品政府采购清单"均以最新规定为准。**

8.6.3 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》国发办[2025]34 号要求，供应商提供的产品应出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

8.6.4 采购人应当落实政府采购政策，包括但不限于以上相关政策内容等。

九、询问和质疑

9.1 询问

9.1.1 投标人对政府采购活动事项和招标文件、采购结果有疑问的，可按第一部分投标邀请中载明的联系方式、地址以线上线下提交的方式向集中采购机构、采购人提出询问，集中采购机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

9.1.2 询问的内容不属于采购人委托集中采购机构事项的，集中采购机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

9.2 质疑

9.2.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十条的规定，以线上和线下

三门峡市政府集中采购中心

提交的方式提出质疑。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。

9.2.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和委托代理人身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括下列内容（请登录中国政府采购网自行下载《政府采购供应商质疑函范本》）。

9.2.2.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

9.2.2.2 质疑项目的名称、编号；

9.2.2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

9.2.2.4 事实依据；

9.2.2.5 必要的法律依据；

9.2.2.6 提出质疑的日期。

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

9.2.3 在采购活动中对采购需求、评分标准有询问、质疑、投诉的，采购人须进行答复，集中采购机构有义务为采购人提供政策咨询服务。

9.2.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十条，投标人对招标文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑必须在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

9.2.5 质疑的内容不属于采购人委托集中采购机构事项的，集中采购机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

9.2.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，集中采购机构可不予受理：

9.2.6.1 未在有效期限内提出质疑的；

9.2.6.2 质疑未以线上线下双提交的形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；

9.2.6.3 质疑书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，或未加盖单位公章的；

9.2.6.4 对招标文件条款或技术参数有异议，而未在开标前通过澄清或修改程序提出的；

9.2.6.5 未在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次

三门峡市政府集中采购中心

或多次质疑的；

9.2.6.6 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

9.2.6.7 其它不符合受理条件的情形。

十、其他规定

10.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

10.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评标办法（综合评分法）”没有规定的评审因素和标准进行评标。

10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

10.5 需要补充的其他内容

10.5.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。未尽事宜按国家有关规定执行。本招标文件最终解释权归采购人。

10.5.2 投标人向集中采购机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和集中采购机构书面答复或发布的澄清公告为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

三门峡市政府集中采购中心

第三章 采购需求

A 包

核心产品：熔化焊接与热切割作业安全技术实际操作 AI 实物考试装置

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	低压电工作业安全技术实际操作 AI 实物考试装置	一.装置内容: 1.低压电工 K11 电力安全工器具 低压验电笔，携带型低压短路接地线，绝缘凳，绝缘梯，绝缘垫，绝缘胶带，防护眼镜，绝缘手套，工作服，绝缘鞋，安全帽，安全绳，围杆作业用安全带，区域限制用安全带，坠落悬挂用安全带，脚扣，登高板，工具袋，电工通用工具，安全标志等 电工仪器仪表（含数字式万用表，指针式万用表，数字钳形电流表，指针兆欧表 500V，指针兆欧表 1000V，数字式兆欧表 1000V，接地电阻测试仪，漏电保护器测试仪，电阻箱，漏电保护器 CD 型等） 混泥土水泥杆及配套设备：杆高度≥4m，符合现行标准《环形混凝土电杆》（GB/T 4623）的有关要求。 电杆及附件主要包含混凝土电杆、混凝土柱子固定件套装、电线杆吊线抱箍、O 型吊环、 5 米防坠器、外六角螺母 M16、标识牌－考位。混凝土电杆，直径 190mm～245mm，高 4.15 米。混凝土柱子固定套装：底部固定底座、上部连墙支架和抱箍，让电杆与墙面、地面牢牢固定。 仪器仪表测试台： （1）测试台布局与核心配置：设备划分交流测量区、直流测量区、漏电断路器开关区、漏电保护测量区、验电测量区、交流电压测量区、可调接地电阻测试区、固定电阻测量区、可调电阻测量区、绝缘电阻测量区。直流测量区分为直流电压测量区、可调负载电阻测量区、负载直流测量区，交流测量区可分为交流电压测量区、可调负载电阻测量区、负载直流测量区，为万用表、钳流表、兆欧表、接地电阻测试仪、漏电保护测试仪、验电笔等仪表提供专属使用场景，满足多样化测量需求。 （2）交流测量区：为交流照明回路设计，提供 0～36V 无级可调交流电压，	套	1	

三门峡市政府集中采购中心

		可开展交流电压、交流电流及可调电阻测量，可调负载电阻、照明负载、测量端子需集成于同一交流回路。 （3）在交流测量区，配置调光开关与可调负载电阻，通过调节负载电阻改变回路阻值，实现灯管亮度调节，适配钳形电流表测交流电流、万用表测交流电压及电阻值的功能。 （4）直流测量区：为直流照明回路设计，提供 0～36V 无级可调直流电压，可开展直流电压、直流电流及可调电阻测量，可调负载电阻、照明负载、测量端子需集成于同一直流回路。 （5）在直流测量区，配置调光开关与可调负载电阻，通过调节负载电阻改变回路阻值，实现灯管亮度调节，适配万用表测直流电流、直流电压及电阻值的功能。 （6）交流电压测量区：输出 36V 安全电压范围内不少于 5 种固定交流电压，支持对各档位电压值的测量。 （7）漏电断路器开关区：以漏电断路器作为设备总开关，断路器内置透明空开盒并锁定，仅由考评员操作，杜绝考生误触。设备具备短路保护与漏电保护双重功能，异常工况下自动触发保护动作，防止电路、设备损坏，规避火灾、触电等安全风险。 报废损坏干扰设备：低压验电笔，携带型低压短路接地线，绝缘手套，工作服，绝缘鞋，安全帽，安全带，脚扣，登高板，万用表，钳形电流表，兆欧表，接地电阻测试仪，漏电保护器测试仪等 2.临时用电风险隐患、登杆作业风险隐患、移动电动工具的使用风险隐患的实物场景			

三门峡市政府集中采购中心

		2.低压电工 K31 电气设备安装考位设备 （1）设备主体构造整套设备含 1 套实操台及 4 块网孔板，设计 2 个独立工位实操台里可放置 2 块网孔板，另外 2 块可自由替换），可满足 1 人考试、2 人同步练习的使用需求。 台脚配备 2 个定向脚轮与 2 个万向脚轮。 (2) 实操平台桌子：采用绿色工作台面，台面下方设置上下两层开放式置物架和封闭式置物柜，可分类存放线缆辅材、电工仪表、工具等实操用品。 (3) 实操网孔板（4 块）：采用模块化设计，可自由组合任意 2 块，装入实操台框架，支持水平放置于台面接线或竖直悬挂接线两种模式。 网孔板顺序可随机组合排布，能有效确保相邻工位实操内容不重复，实现 1 人开展考试及 2 人同时培训。 (4) 三相异步电动机：每套设备配 1 台 24V 交流（AC24V） 电动机。 电机接线接口直观清晰，支持三角形接法与星形接法两种标准接线方式。 (5) 电气安全与接口配置：操作台独立配备漏电保护断路器、熔断器、三相指示灯及多种电源插座接口，配置漏电保护、过流保护、急停开关等多重安全防护设计，保障实操过程安全可控。 实操台配置多款电源输出接口，提供香蕉插座输出与接线端子排输出，可同时提供三相 AC24V 电源输出。暗装插座提供 220V 三线制电源输出，适配多种接线场景，满足不同电工器材的连接需求。 (6) 电源输入区漏电保护器防护设计：采用透明防护盒，加装锁具，有效防止考生误操作送电，保障设备及操作安全。 (7) 电源输出三相指示灯：24V 三相电源输出由漏电保护器联动控制，输出端配置三相指示灯，可实时直观指示电源输出状态。 (8) 所有电子元器件均采用标准规格，均为交流真实配件，品类丰富全面，涵盖三相异步电动机、漏电保护器、降压变压器、动力压扣开关、2P 及 3P 熔断器底座、3P 断路器、热继电器、暗装墙壁开关、交流接触器、镇流器、螺			

三门峡市政府采购中心

		口灯泡、单相电子式电能表、电流互感器、交流毫安表等，配套齐全的电工工具及导线辅材。 低压电工 K32 低压开关柜考位设备 进线柜： 1) 附进线带浪涌保护器（板后操作）。 2) 主断路器可以手动操作也可以电动操作。 3) 带有进线多功能表电流电压显示指示。 4) 可以进行各相电压转换操作。 5) 有电流互感器，分合闸指示显示及开关、储能指示，抽屉式板前操作。 6) 进线方式：下进下出线。。 主要配件参数明细： （1 ） 智能框架断路器 W1-2000/3P 630A 抽屉式 欠压，数量 1 台 （2 ） 电流互感器 BH-0.66 600/5 0.5，数量 4 个 （3 ） 单相数显电流表 SA-699，数量 3 个 （4 ） 单相数显电压表 SA-699，数量 1 个 （5 ） 万能转换开关 LW5-16YH3/3，数量 1 个 （6 ） 电涌保护器 T1/4P，数量 1 个 （7 ） 交流微型断路器 DZ47-63-4P C63A，数量 1 个 (8 ） 指示灯 AD16-220V 黄色，数量 1 个 (9 ）指示灯 AD16-220V 绿色，数量 1 个 (10 ）指示灯 AD16-220V 红色，数量 1 个 (11 ）按钮开关 绿色，数量 1 个 (12 ）按钮开关 红色，数量 1 个 (13 ）电缆 10 平方 5 芯，数量 1 套 (14 ）电缆终端 1kV 冷缩，数量 1 套 (15 ）母排 LMY-[3× (60×6)]× 1 ，数量 1 套 (16 ）零排 LMY-[1× (40×4)]× 1 ，数量 1 套 (17 ）地排 LMY-[1× (40×4)]× 1 ，数量 1 套 (18 ）分支排 LMY-[3×(60×6)]× 1 ，数量 1 套 电容补偿柜： 1) 手动 / 自动双工作模式：手动模式下可通过按键强制投入或切除电容，便于调试与故障排查。 2) 补偿电容自动放电功能。 3) 功率因数显示。 4) 双模式控制，支持无功功率与功率因数双模式控制 。 5) 两种模式：功率因数控制：通过预设目标功率因数（如 0.95） 自动投切电容器，适用于常规负载场景。无功功率控制：直接计算系统所需无功量进行补偿，避免投切振荡，尤其适合轻载或大容量电容场景。 6) 模式切换：通过参数 PA-4 实现，1-12 对应功率因数模式，50-5000 对应无功功率模式。 7) 高精度测量与显示：实时监测并显示功率因数、电压、 电流、无功功率等关键参数，支持动态刷新。 8) 功率因数测量范围：滞后 0.001 至超前 0.001，精度高且抗干扰能力强。			

三门峡市政府集中采购中心

		9) 智能保护机制：欠压保护，过压保护，欠流检测。当电压超过阈值（如430V/240V）或低于下限（340V/180V）时，快速切除所有电容器组，当电流小于 60mA 时，显示 “C-O ”并暂停投切，避免误动作。 10）灵活的参数配置与操作：全数字可调参数：支持设置 CT 变比、电容容量、投切延时（1～250 秒）、过压门限等，参数掉电不丢失。 11）抗干扰与可靠性设计：输入阻抗低（≤0.01 Ω ），可直接接入计量回路，减少信号衰减。具备抗浪涌能力，能抵御 2000V 干扰脉冲，确保恶劣环境下稳定运行。 12）主要件参数明细： (1)刀熔开关 QSA-250/3 250A 配熔芯，数量 1 套 (2) 互感器 BH-0.66 200/5，数量 3 个 (3) 低压避雷器 HY1.5W，数量 3 个 (4) 单相数显电流表，数量 3 个 (5) 交流微型断路器 DZ47-63 3P D20，数量 6 个 (6) 补偿电容器 BSMJ0.45-20-3，数量 6 个 (7) 控制器 JKWC5-6，数量 1 个 (8) 指示灯 AD16-220V 白色，数量 12 个 (9) 控制变压器 220V/380V 转 12V，数量 1 个 (10) 直流模块 AC220V 转 DC5V ，数量 1 个 (11) 母排 LMY-[3× (60×6)]× 1，数量 1 套 (12) 零排 LMY-[1× (40×4)]× 1 ，数量 1 套 (13) 地排 LMY-[1× (40×4)]× 1 ，数量 1 套 (14) 分支排 LMY-[3×(30×4)]× 1 ，数量 1 套 出线柜： 主要配件参数明细： (1) 交流塑壳断路器 RUM1-125L/3340 125A，数量 4 个 (2) 电流互感器 BH-0.66 150/5，数量 4 个 (3) 单相数显电流表 SA-699，数量 4 个 (4) 抽屉单元 8E，数量 4 个 (5) 指示灯 AD16-220V 绿色，4 个 (6) 指示灯 AD16-220V 红色，4 个 (7) 塑壳分支排 LMY-[3×(15×3)]× 1 ，数量 1 (8) 电缆 6 平方 5 芯 4 套 (9) 母排 LMY-[3×(60×6)]× 1 ，数量 1 套 (10) 零排 LMY-[1× (40×4)]× 1 ，数量 1 套 （11） 地排 LMY-[1× (40×4)]× 1 ，数量 1 套 （12） 垂直母排 LMY-[3×(60×6)]× 1，数量 1 套 （13 ） 垂直零排 LMY-[1× (40×4)]× 1，数量 1 套 低压一次接线模拟操作设备 电气及物理参数 （1） 电源：AC 220V±10% 50Hz （2）设备尺寸（宽×高，m）： ≥0.8×0.8，支架可选配。 （3）设备采用马赛克拼接面板：采用阻燃 ABS 工程塑料模块拼接 功能参数			

三门峡职业技术学院集中采购中心

		（1）低压一次接线模拟操作设备是系统中用于直观展示低压配电系统接线方式、设备状态及电力流向的可视化装置，一次系统模拟操作设备是与配套开关柜一致的系统图。 （2） 模拟操作设备能明确表示各开关柜实际状态、接线方式、供电方式和各种开关的分/合状态，能实现正式操作前模拟操作流程预演，确保操作步骤正确，并有相应的指示和灯光显示，采用 LED 灯珠，各操作开关显示颜色包括红（合闸）、绿（分闸）， 低压配电一次系统图报警功能，支持实现预演操作错误报警功能。 （3）设备配合完成低压柜操作过程中操作步骤的模拟验证。 低压电工 K33 临时用电系统考位设备 （1）供电系统，提供工作电源：一次供电三相五线制 AC380V±10%，二次供电三相五线制 AC24V±10%，额定频率：50Hz （2）临时用电系统，使用 Q235-A 国标碳钢材质，支架为 50mm×50mm×3mm 角铁焊接而成，配电箱为 1mm 厚冷轧板折弯焊接而成 各设备尺寸： 一级总配电箱尺寸（深×宽×高，m）： ≥0.39×0.8×2.07，偏差±0.05m 二级分配箱尺寸（深×宽×高，m）： ≥0.27×0.75×1.45，偏差±0.05m 三级动力箱尺寸（深×宽×高，m）： ≥0.24×0.4×1.2，偏差±0.05m 三级照明箱尺寸（深×宽×高，m）： ≥0.24×0.4×1.2，偏差±0.05m （3）低压临时用电成套开关柜重量：约 240kg （4）单位面积承重： ≥150kg/㎡			

三门峡市政府集中采购中心

2	高压电工作业安全技术实际操作 AI 实物考试装置	3.装置内容:1.高压电工 K11 电力安全工器具 高压验电器，高压放电棒，高压验电信号发生器，携带型高压短路接地线，绝缘操作杆（带防雨罩），绝缘操作杆（不带防雨罩），绝缘夹钳，低压验电器，低压验电笔，携带型低压短路接地线，传递绳，绝缘凳，绝缘梯，绝缘垫，绝缘手套，，绝缘靴，绝缘鞋，长袖工作服，安全帽，防护眼镜 电工仪器仪表（含数字式万用表，指针式万用表，数字钳形电流表，指针兆欧表 500V，指针兆欧表 1000V，指针兆欧表 2500V，绝缘电阻测试仪，接地电阻测试仪，直流单臂电桥，直流电阻测试仪，电阻箱） 混泥土水泥杆及配套设备： 杆高度≥4m，符合现行标准《环形混凝土电杆》（GB/T 4623）的有关要求。电杆及附件主要包含混凝土电杆、混凝土柱子固定件套装、电线杆吊线抱箍、O 型吊环、 5 米防坠器、外六角螺母 M16、标识牌－考位。定制混凝土电杆，直径 190mm～245mm，高 4.15 米。混凝土柱子固定套装：底部固定底座、上部连墙支架和抱箍，让电杆与墙面、地面牢牢固定。 考生穿戴安全帽、工作服、安全鞋、手套、围杆作业安全带、脚扣及工具袋。做上杆、下杆作业。 仪器仪表测试台： （1）测试台布局与核心配置：设备划分交流测量区、直流测量区、漏电断路器开关区、漏电保护测量区、验电测量区、交流电压测量区、可调接地电阻测试区、固定电阻测量区、可调电阻测量区、绝缘电阻测量区。直流测量区分为直流电压测量区、可调负载电阻测量区、负载直流测量区，交流测量区可分为交流电压测量区、可调负载电阻测量区、负载直流测量区，为万用表、钳流表、兆欧表、接地电阻测试仪、漏电保护测试仪、验电笔等仪表提供专属使用场景，满足多样化测量需求。 （2）交流测量区：为交流照明回路设计，提供 0～36V 无级可调交流电压，	套	1	制造业

三门峡市政府集中采购中心

		可开展交流电压、交流电流及可调电阻测量，可调负载电阻、照明负载、测量端子需集成于同一交流回路。 （3）在交流测量区，配置调光开关与可调负载电阻，通过调节负载电阻改变回路阻值，实现灯管亮度调节，适配钳形电流表测交流电流、万用表测交流电压及电阻值的功能。 （4）直流测量区：为直流照明回路设计，提供 0～36V 无级可调直流电压，可开展直流电压、直流电流及可调电阻测量，可调负载电阻、照明负载、测量端子需集成于同一直流回路。 （5）在直流测量区，配置调光开关与可调负载电阻，通过调节负载电阻改变回路阻值，实现灯管亮度调节，适配万用表测直流电流、直流电压及电阻值的功能。 （6）交流电压测量区：输出 36V 安全电压范围内不少于 5 种固定交流电压，支持对各档位电压值的测量。 （7）漏电断路器开关区：以漏电断路器作为设备总开关，断路器内置透明空开盒并锁定，仅由考评员操作，杜绝考生误触。设备具备短路保护与漏电保护双重功能，异常工况下自动触发保护动作，防止电路、设备损坏，规避火灾、触电等安全风险 高压电工 K21 作业现场安全隐患排除考位设备 报废损坏干扰设备：高压验电器，高压放电棒，高压验电信号发生器，携带型高压短路接地线，绝缘操作杆（带防雨罩），绝缘操作杆（不带防雨罩），绝缘夹钳,低压验电器，低压验电笔，携带型低压短路接地线，安全帽，安全带，脚扣，登高板，绝缘手套，绝缘靴，绝缘鞋，万用表，钳形电流表，兆欧表，绝缘电阻测试仪，接地电阻测试仪，直流单臂电桥，直流电阻测试仪 提供开关柜停（送）电作业风险隐患和柱上变压器停（送）电作业风险隐患的实物场景 4.高压电工 K31 10/0.4kV 变配电系统(成套开关柜)考位设备			

三门峡市政府集中采购中心

		含高压开关柜： 1）.电气及物理参数 （1）工作电源：一次供电 AC380V±10%，二次供电 AC220V±10%，额定频率：50Hz （2）设备尺寸： 10kV 高压进线柜尺寸（深×宽×高，m）： ≥1.5×0.8×2.3，偏差±0.05m 10kV 高压计量柜尺寸（深×宽×高，m）： ≥1.5×0.8×2.3，偏差±0.05m 10kV 高压 PT 柜尺寸（深×宽×高，m）： ≥1.5×0.8×2.3，偏差±0.05m 10kV 高压出线柜尺寸（深×宽×高，m）： ≥1.5×0.8×2.3，偏差±0.05m （3）10kV 高压开关柜单柜重量：约 600kg（1 套 4 柜共 2400Kg） （4）考位面积≥30㎡ （5）单位面积承重： ≥600kg/㎡ 2）.开关柜体为国标 KYN28A-12 铠装中置式交流金属封闭开关设备（以下简称开关柜） （1）开关设备符合 EC298《额定电压 1kV 以上 52kV 及以下的交流金属封闭开关设备和控制设备》、IEC694《高压开关和控制设备共用条款》,GB3906《3-36kV 交流金属封闭开关设备》及 DIA04《户内交流高压开关柜订货条件》等标准的要求。 （2）产品的外壳完全是由覆铝锌钢板经加工多重折弯成型后用螺栓组装而成，具有高强度的抗腐蚀性和机械强度，柜门采用喷塑涂覆，具有较强的抗冲击和耐腐蚀能力。产品外壳具有 1P4×级的防护等级。 （3）开关柜的主开关配置多种国产系列真空断路器。 （4）断路器的裸导体空气绝缘距离均大于 125mm，复合绝缘大于 60mm。断路器均具有长寿命、高参数、少维护、小体积的优点。 （5）装置中 VS1-12/630 断路器的机械结构可满足学员频繁操作，手车操作室内安装有稳定高导轨，可轻巧地推进或抽出断路器手车；手车室内设计有			

三门峡市政府集中采购中心

		带自动锁扣，可满足手车断路器与母排侧和电缆侧自动隔离的要求，手车有隔离位置、试验位置及工作位置智能仪表显示，每一位置均设有定位装置。 （6）符合国标要求，具有完整的“五防 ”功能。 （7）成套开关柜配备开关状态显示仪及智能仪表，可真实再现高压配电系统运行场景及故障场景，模拟 10kV 送电、断路器分合闸、储能等动作发生，以及相关指示灯、10kV 电压表、负载电流表显示相应变化。 （8）成套开关柜配故障排查模拟装置：可通过实操装置实现输电系统中常见故障场景的模拟功能：过负荷、速断、过流、过电压、失压等保护，变压器高温/超高温、油浸式变压器轻瓦斯/重瓦斯、变压器网门未关闭出现网门跳闸等。当故障信号发出后，高压柜的微机保护装置会发出相应的报警和联锁信号，导致断路器跳闸。 出线柜： （1）外壳：冷轧板喷塑。 （2）手车式高压真空断路器 1 台，额定电压 12kV；额定电流≥630A。 （3） 电流互感器电流比：300/5 0.5/10P10。 （4）带电显示装置：DXN-Q3 AC220V。 （5）接地开关：JN15-12/31.5-210 带传感器，当高压设备需要停电检修时，接地开关可将设备导电部分（如母线、触头）与大地可靠连接，形成低电阻通路（接地电阻≤10 Ω ,关键场景≤4 Ω ）。即使系统意外来电或设备存在残余电荷（如电缆电容残留电压），也能通过接地回路快速泄放至大地，使设备导电部分电压降至安全范围（≤50V），从根本上避免检修人员触电事故。 （6）开关状态指示仪：与微机保护装置相互独立，额定电压 220V，采用高亮度 LED 发光条构建动态模拟图，直观呈现断路器分合闸（红 / 绿双色指示）、显示开关状态、小车工作位置/试验位置、断路器位置等。 （7）加热器 ：功率：150W AC220V			

三门峡市政府集中采购中心

		（8） 电磁锁 ：DSN-BMY AC220V （9）触头盒：CH3-10Q/150 （10）变压器 ：380/100V 150VA （11） 蜂鸣器：AC220V 分事故与告警信号区分，故障不一样，报警指示不同。 （12）温湿度指示灯显示：额定电压定凝露启动 （13）穿墙套管：TG3-10Q/110*180 60*6 （14） 电阻：3 段式功能电阻，可模拟 10kV 负载电流，包括模拟开关柜电流故障。 （15）避雷器：额定电压 12kV，系统电压 10kV，大电流冲击耐受不小于 40kA。 （16）微机综合保护装置 1 台，额定电压：220V， 电压测量范围：0～120V，电流测量范围：0～5A，带 485 通讯接口，保护功能：过流保护、低电压保护、过电压保护、过负荷保护、高温保护、超温保护、轻瓦斯保护、重瓦斯保护、网门跳闸等， 进线柜： （1）外壳：冷轧板喷塑 （2）手车式高压真空断路器 1 台，额定电压 12kV，额定电流≥630A。 （3） 电流互感器电流比：300/5 0.5/10P10。 （4）高压传感器 ：CG5-140 12kV；电压测量范围：15%～110%Un（Un=12kV），覆盖系统正常运行及过电压状态，传感器将高压信号转换为低电平检测信号后，传输至开关状态指示仪。 （5）触头盒 ：CH3-10Q/150。 （6）开关状态指示仪：与微机保护装置相互独立，额定电压 220V，采用高亮度 LED 发光条构建动态模拟图，直观呈现断路器分合闸（红 / 绿双色指示）、显示开关状态、小车工作位置/试验位置、断路器位置、高压带电指示等。			

三门峡市政府集中采购中心

		（7）加热器 ：功率：150W AC220V。 （8） 电磁锁 ：DSN-BMY AC220V。 （9）触头盒：CH3-10Q/150。 （10）变压器 ：380/100V 150VA。 （11）蜂鸣器：AC220V 故障报警模块。 （12）温湿度指示灯显示：额定电压定凝露启动。 （13）穿墙套管：TG3-10Q/110×180 60×6。 （14） 电阻：3 段式功能电阻。 （15)避雷器:额定电压 12kV,系统电压 10kV,大电流冲击耐受不小于 40kA。 （16）微机综合保护装置 1 台，额定电压：220V， 电压测量范围：0～120V，电流测量范围：0～5A，带 485 通讯接口，保护功能：过流保护、低电压保护、过负荷保护、高温保护、超温保护、轻瓦斯保护、重瓦斯保护等。 计量柜： （1）外壳：冷轧板喷塑 （2） 电流互感器电流比：LZZBJ9-10 50/5 0.2S。 （3） 电压互感器电流比：JDZ10-10 10/0.1 0.2。 （4） 电能表：三相四线制电子式有功电能表。 （5）高压熔断管 XRNP-12/1A 带夹。 （6） 电磁锁：DSN-BMY AC220V： （7）高压传感器：CG5-140 ；12kV 电压测量范围：15%～110% Un（Un=12kV），覆盖系统正常运行及过电压状态，传感器将高压信号转换为低电平检测信号后，传输至开关状态指示仪。 （8）带电显示装置：DXN-Q3 AC220V。 （9）温湿度控制器：额定电压定凝露启动。 （10）加热器 ：功率：150W AC220V。 （11）穿墙套管：TG3-10Q/110×180 60×6。			

三门峡市政集中采购中心

		（12）变压器 ：380/100V 150VA。 （13） 电阻：3 段式功能电阻。 高压电工中置柜（PT 柜）： （1）外壳：冷轧板喷塑。 （2）PT 手车 1 台，额定电压 12kV；额定电流 630A。 （3） 电压互感器，额定电压 12kV；二次电压 100V；单绕组，10/0.1kV 0.5 级。 （4）开关状态指示仪：与微机保护装置相互独立，额定电压 220V，显示开关状态、小车工作位置/试验位置、高压带电指示，PT 过电压故障，PT 低电压动作故障等。 （5）高压传感器 ：CG5-140 12kV；电压测量范围：15%～110%Un（Un=12kV），覆盖系统正常运行及过电压状态，传感器将高压信号转换为低电平检测信号后，传输至开关状态指示仪。 （6）加热器 ：功率：150W AC220V。 （7） 电磁锁 ：DSN-BMY AC220V。 （8）触头盒：CH3-10Q/150。 （9）变压器 ：380/100V 150VA。 （10）蜂鸣器：AC220V 故障报警模块（PT 断线故障报警指示）。 （11）温湿度指示灯显示：额定电压定凝露启动。 （12）穿墙套管：TG3-10Q/110×180 60×6。 （13）避雷器：额定电压 12kV，系统电压 10kV，大电流冲击耐受不小于 40kA。 （14）微机综合保护装置 1 台，额定电压：220V， 电压测量范围：0～120V，电流测量范围：0～5A，带 485 通讯接口，保护功能：低电压保护、过电压保护等。 成套低压开关柜			

三门峡市政府集中采购中心

		低压进线柜 GCS，电容补偿柜 GCS，低压出线柜 GCS）：（1）工作电源：一次供电 AC380V±10%，二次供电 AC220V±10%，额定频率：50Hz （2）设备尺寸： 低压成套开关柜：（深×宽×高） ≥0.8×2.2×2.25（含眉头），使用 Q235-A 国标碳钢材质，承重座采用 120×60×6mm U 型槽钢，柜体框架采用镀锌带孔 C 型钢拼接而成，面板采用 2mm 厚冷轧板折弯焊接而成，包含 3 柜：低压进线柜 GCS 尺寸（深×宽×高，m）： ≥0.8×0.8×2.2，偏差±0.05m 电容补偿柜 GCS 尺寸（深×宽×高，m）： ≥0.8×0.8×2.2，偏差±0.05m 低压出线柜 GCS 尺寸（深×宽×高，m）： ≥0.8×0.6×2.2，偏差±0.05m （3）低压开关柜单柜重量：约 260kg（1 套 3 柜共 780kg） （4）考位面积≥10m2 （5）单位面积承重： ≥600kg/㎡ 设备技术性能 （1）额定绝缘电压 交流 660（1000）V （2）额定工作电压主电路 交流 380（660）V （3）辅助电路 交流 380V、220V、24V （4）直流 220V、110V （5）额定频率 50（60）Hz （6）水平母线额定电流 ≤4000A （7）垂直母线额定电流 1000A （8）额定峰值耐受电流 105（176）KA （9）额定短时耐受电流（1S） 50（80）KA 高低压一次接线模拟操作设备： （1）工作电源：AC220V±10%，额定频率：50Hz （2）设备尺寸（宽×高，m）：1.1 ×0.8，偏差±0.05m （3）设备采用马赛克拼接面板：采用阻燃 ABS 工程塑料模块拼接，颜色灰色，耐磨耐老化，可快速更改维修。 2.功能 （1）高低压一次接线模拟操作设备是系统中用于直观展示高低压配电系统接线方式、设备状态及电力流向的可视化装置，一次系统模拟操作设备是与配套开关柜一致的系统图。 （2）模拟操作设备能呈现表示各开关柜实际状态、接线方式、供电方式和各种开关的分/合状态，能实现正式操作前模拟操作流程预演，确保操作步骤正确，并有相应的指示和灯光显示，采用 LED 灯珠，显示颜色包括红（合闸）、绿（分闸）， 高低压配电一次系统图报警功能，支持实现预演操作错误报警功能。			

三门峡市政府集中采购中心

		（3）设备配合完成高低压柜操作过程中操作步骤的模拟验证 干式电力变压器及外壳： （1）外壳工作电源：AC220V±10%，额定频率：50Hz 干式变压器 变压器尺寸（长×宽×高，m）： ≥0.65×0.4×0.72，偏差±0.05m 型号：SC11-30/10-0.4kV 额定容量：30kVA ；额定电压（高压 10kV±2×2.5%，低压 0.4kV） 相数：三相 频率：50Hz 两侧都不通电。 （2）外壳尺寸（长×宽×高，m） ≥1× 1×2.2，偏差±0.05m 材料：201 不锈钢 （3）干式变压器温度控制仪：测温范围覆盖 - 30℃～240℃ 干式变压器智能控制器，核心功能：采用单片机技术，通过预埋在变压器三相绕组的三只铂热电阻，检测并显示绕组温度；自动控制冷却风机启停（温度高时强迫风冷）；开门报警，温控器需自带 485 通信接口，满足门跳闸、故障报警、超温跳闸、超温报警功能，防止变压器因过热损坏，确保安全运行。 （4）重量 干式变压器：240kg ± 10 变压器外壳：300kg ± 10 （5）干式变压器通过电磁感应原理（原边绕组通交流电产生交变磁场，副边绕组切割磁场产生感应电动势），将输入的高压电能 10kV 转换为低压电能 0.4kV，型号： SC11-30/10-0.4kV （6）绕组绝缘：采用 “环氧树脂真空浇注 ” 工艺（主流工艺），使绕组被固化绝缘层包裹，绝缘等级可达 F 级（耐温 155℃）或 H 级（耐温 180℃） ，耐受工频耐压≥35kV （10kV 变压器），避免绕组间或绕组对地漏电； （7）整体绝缘：铁芯、夹件等金属部件通过绝缘垫块与绕组隔离，整体绝缘电阻≥1000 M Ω（25℃），杜绝因绝缘失效引发的短路故障。 （8）干式变压器外壳配有 “开外壳门报警功能 ”，实时监测外壳门的开合状态，当门体从 “ 闭合锁定 ” 变为 “开启 ” 时，触发预设的报警机制，形成 “检测 - 预警 - 联动 ” 的安全闭环。 5.高压电工 K32 10/0.4kV 变配电 系统(架空线路)考位设备 柱上变压器台架（整套）及高低压架空线路： 1）.组成、尺寸及规格 柱上变压器台架及架空线路主要由仿真油浸式变压器、低压综合配电箱、高压跌落式熔断器、高压隔离刀闸、氧化锌避雷器、绝缘子、混凝土电杆、 电缆架空支架、变压器钢槽、高压架空线缆、低压架空线缆、高压接地环、低压接地环等部件构成，用于支撑和安装变压器，实现 10kV 高压到 0.4kV 低压的模拟转换，在高低压侧突发停电故障时，对高低压架空线路进行停、送电故障处理。 整个台架及架空线路尺寸为：长×宽×高=7000×1200×4200mm，由 4 根底径Φ245mm、高 4150mm 水泥杆及框架组成架体，框架使用 Q235-A 国标碳钢			

三门海洋政府集中采购中心

		材质，横担为 63×63×5mm 热镀锌角铁和 80×50×6mm 热镀锌 U 型槽钢，由热镀锌 U 型抱箍将横担固定在混凝土电杆上。 10kV 架空线采用 1×70mm²铝芯线，0.4kV 架空线采用 1×50mm²铝芯线，分线采用 4×16mm²铜芯软线。10kV 进线使用Φ60mm×厚 2mm 镀锌管保护，配电箱进出线使用Φ63mm 的 PVC 排水管保护。 2）实现功能 （1）根据随机风向，考查考生在变压器停电和送电过程中对高压侧和低压侧的正确操作流程。考查考生在停电后挂设接地线的正确流程；在送电前拆除接电线的正确流程。 （2）控制与保护 高压跌落式熔断器：具有短路与过载保护功能，当线路或设备发生过载或短路时，熔丝会迅速熔断并触发熔管跌落切断故障电流，避免设备损坏。 氧化锌避雷器：具有限制过电压保护和保护设备绝缘功能，正常工作状态下，避雷器呈现高阻态，仅有微安级泄漏电流通过，对电力系统运行无影响。当雷击时，电阻骤降至毫欧级，大幅降低残压，避免设备因过电压损坏。 高压隔离刀闸：具有隔离电源功能，通过建立可靠的绝缘间隙，将需要检修的设备或线路与带电部分完全隔离，形成明显断开点，确保检修人员和设备的安全。 高、低压接地挂环：配合接地线使用，通过挂环将线路金属部位与大地连接，形成电气通路。当线路突然来电或感应电时，可快速将电流导入大地，防止人员触电或设备损坏。 柱上低压配电柜： 内装隔离开关、断路器、电压表、电压转换开关、电流表、电流互感器、避雷器、无功补偿控制器、 电力电容器、接触器、指示灯等设备设施。 1）.电气及物理参数 （1）输入电源：三相五线制 AC380V±10%，额定频率：50Hz 输出电压：AC380V/220V±10%，额定频率：50Hz （2）尺寸（长×高×深，m）： ≥0.8×0.8×0.5，偏差±0.05m 2）.功能 （1）控制与保护 熔断器隔离开关：具备隔离电源和短路保护功能，可在检修时安全隔离电路，160A 的壳架电流保证了较大的过载能力，适用于三相电路。 塑壳断路器：具有过载、短路保护功能。 微型断路器：用于支路保护，D 型曲线适用于电感负载和冲击性负载，能快速切断过载和短路电流，保障支路用电安全。 （2）测量与计量设备 电流互感器：用于将大电流转换为小电流，便于电流表测量和电能计量。 电流表：与电流互感器配合使用，实时显示电路中的电流值，指针式设计便于直观读取 数据。 电压表：用于测量电路电压，为操作人员提供电压状态信息，确保系统电压在正常范围内。 电压转换开关：可实现三相电压的切换测量，通过旋转开关选择不同的电压			

三门峡市政府集中采购中心

		测量回路。 （3）无功补偿 无功补偿控制器：自动监测系统无功功率，根据负载变化控制电容器的投切，提高功率因数，降低线路损耗。 接触器：用于控制电容器的通断，在无功补偿控制器的指令下，实现电容器的快速投切。 电容器：额定电压 0.45kV，额定容量 5kVar，三相电容器，用于补偿系统无功功率，提高电能质量。 （4）其他功能 避雷器：用于限制过电压，保护电气设备免受雷击和操作过电压的侵害，0.28kV 的额定电压适用于低压配电系统。 指示灯：用于指示电路的运行状态，红色灯光表示电路处于带电或故障状态。 仿真油浸式变压器： 1）.电气及物理参数 （1）额定电压：10/0.4kV，高低压两侧不加电 （2）变压器尺寸（长×宽×高，m）： ≥0.6×0.4×0.85，偏差±0.05m 2）.功能 高压侧额定电压为 10kV，用于从 10kV 输电线路获取电能，接入高压电网。 低压侧额定电压为 0.4kV（即 400V），经过变压器降压后，为用户端提供合适的用电电压，满足常见的三相用电设备及单相 220V 用电需求（通过三相四线制中的线电压和相电压关系实现） 作业环境可视化窗口终端： （1） 电气及物理参数 设备电压：单相三线制 AC220V±10%，50Hz 窗口终端尺寸：32 英寸，分辨率 1920×1080，USB 扩展/充电，RJ45，HDMI， （2）功能参数 1）可通过预置多张环境信息图片，可切换来呈现多种信息。 2）可对以下各项参数进行任意组合，形成多种特定的作业环境场景： 气温：可呈现 5 个具体温度值（-10℃，0℃,10℃ ，20℃，40℃）。 天气：可呈现 4 种天气状态（晴、雨、雪、雾）。 风速：可呈现 5 种具体风速状态（“0m/s 0 级 ”“0.8m/s 1 级 ”“4m/s 3 级 ”“11m/s 6 级 ”“ 18m/s 8 级 ”） 风向：可呈现左风、右风、无风。 3）通过呈现的各项信息的显示值，来指示当前的作业环境是否适合进行该实操作业。考试时可随机生成天气信息画面，考生能切换选择符合作业要求的天气信息。 电力电缆： 1）架空绝缘电力电缆铝芯 1 ×50 JKLYJ-10kV 50 平方 2）架空绝缘电力电缆铝芯 1 ×35 JKLYJ-10kV 35 平方 3）10kV 电缆终端头附件三芯户外冷缩 3.1mm 三芯户内 3.1mm（适用 25—50mm² ） 4）高压电力电缆铝芯带铠 YJLV22-8.7/15-3×35			

三门峡市政府集中采购中心

		5）1kV 冷缩电缆终端头 5 芯 4.0（10—16㎜²） 电力电缆铝芯铠装 YJLV22 5×10 平方毫米 高压电工 K33 电气设备安装考位设备 1）.电气及物理参数 (1) 设备电压： 输入电压：三相五线线制 AC380V±10%，50Hz 输出电压：三相五线制 AC24V±10%，50Hz (2) 安全保护：安全电压、漏电保护、过流保护、短路速断保护、急停断电保护。 (3) 设备功耗：<100W。 (4) 外形尺寸（长×宽×高，m）： ≥1.3×0.7×1.85，偏差±0.02m (5) 重量：<220kg 2）.功能参数 (1) 设备主体构造：选用优质冷轧钢板一体成型，表面经喷塑工艺处理，兼具防腐蚀、抗磨损特性，坚固耐用且外观规整。 整套设备含 1 套实操台及 4 块网孔板，设计 2 个独立工位（实操台里可放置 2 块网孔板，另外 2 块可自由替换），可满足 1 人考试、2 人同步练习的使用需求。 台脚配备 2 个定向脚轮与 2 个万向脚轮，兼顾移动便捷性与放置稳定性，且设备整体占地面积小，节省场地空间。 (2) 实操平台桌子：采用绿色工作台面，台面下方设置上下两层开放式置物架和封闭式置物柜，可分类存放线缆辅材、电工仪表、工具等实操用品，实现器材收纳规整，方便取用与管理。 (3) 实操网孔板（4 块）：采用模块化设计，可自由组合任意 2 块，装入实操台框架，支持水平放置于台面接线或竖直悬挂接线两种模式。 网孔板顺序可随机组合排布，能有效确保相邻工位实操内容不重复，实现 1 人开展考试及 2 人同时培训工作。 (4) 三相异步电动机：每套设备配备 1 台 24V 交流（AC24V） 电动机。电机接线接口直观清晰，支持三角形接法与星形接法两种标准接线方式。 (5) 电气安全与接口配置：操作台独立配备漏电保护断路器、熔断器、三相指示灯及多种电源插座接口，配置漏电保护、过流保护、急停开关等多重安全防护设计，保障实操过程安全可控。实操台配置多款电源输出接口，提供香蕉插座输出与接线端子排输出，可同时提供三相 AC24V 电源输出。暗装插座提供 220V 三线制电源输出，适配多种接线场景，满足不同电工器材的连接需求。 (6) 电源输入区漏电保护器防护设计：采用透明防护盒，加装锁具，有效防止考生误操作送电，保障设备及操作安全。 (7) 电源输出三相指示灯：24V 三相电源输出由漏电保护器联动控制，输出端配置三相指示灯，可实时直观指示电源输出状态。 (8) 满足低压电工作业安全技术实际操作下列项目的培训及考试需求： 1） 低压配电箱安装接线 2） 单相电能表带照明设备的接线 3） 三相异步电动机单向连续运转电路接线（带点动控制） 4） 带熔断器（断路器）、仪表、电流互感器的三相异步电动机电路的接线			

三门峰电优采中采购中心

		5) 三相异步电动机正反转运行电路的接线			
3	熔化焊接与热切割作业安全技术实际操作AI实物考试装置	6.装置内容:1.焊接作业K11安全用具考位设备 安全工器具：安全帽，手持式面罩，头戴式面罩，安全帽与面罩组合式面罩，焊接护目镜，滤光片，防冲击护目镜，防尘口罩，防毒面具，耳套、耳塞，电焊手套（牛皮），电焊手套（羊皮），防护服，披肩、头蓬及套袖，围裙，护腿，脚盖，安全鞋，坠落悬挂用安全带， 焊接作业K21作业现场安全隐患排除考位设备 报废损坏干扰设备：安全帽，面罩，平光眼镜，白玻璃片，手套，工作服，帽子，鞋，坠落悬挂用安全带，电弧焊机，干粉灭火器，电弧焊钳，电焊地线夹子，焊接电缆线，RVV 电缆 4 芯 4平方，纸板，焊工焊接支架，全铁空开盒，漏电断路器，漏电断路器，氧气瓶，乙炔瓶，干粉灭火器，乙炔气瓶防倾倒装置，氧气瓶防倾倒装置，氧气减压器，乙炔减压阀，焊炬，氧气气管，乙炔气管，黑色气管，焊工焊接支架，油漆桶，干粉灭火器，氧气气管，乙炔气管，黑色气管，氧气减压器出气口三通阀，乙炔减压器出气口三通阀 7.焊接作业K31焊条电弧焊考位设备 弧焊设备及考试配套配件： 1）.符合现行标准《弧焊设备 第 1 部分：焊接电源》（GB/T 15579.1）和《电弧焊机通用技术条件》（GB/T 8118）的有关要求。 2.焊机的主要参数 u 额定输入电压：380V u 电源频率：50/60Hz u 额定输入容量：19kVA u 空载电压：68V u 电流调节范围：50～400A u 100%负载持续率输出电流：237A u 外形尺寸（长×宽×高，mm）： ≥577×335×460，尺寸偏差±5mm。 u 重量：21KG	套	1	

三门峡市政府集中采购中心

		u 适用焊条： Φ2.0-Φ6.0 mm 2）.电焊钳及配套电缆线 （1）与焊机匹配，电缆线长度不小于 3m。 （2）符合现行标准《弧焊设备 第 11 部分： 电焊钳》（GB/T 15579.11）的有关要求。 3）.焊接夹钳及配套电缆线 （1）与焊机匹配，电缆线长度不小于 3m。 （2）符合现行标准《弧焊设备 第 13 部分：焊接夹钳》（GB/T 15579.13）的有关要求。 4）.移动式操作平台（门式架） 考核高处焊条电弧焊时，在门式架移动平台上进行。该门式架平台包括：防护栏杆、门架及配件、爬梯、脚轮等。 （1）满足搭设 1 层所需的构配件。 （2）门架及配件符合现行标准《门式钢管脚手架》（JG/T 13）的有关要求。 （3）脚轮符合现行标准《工业脚轮和车轮》（GB/T 14687）的有关要求，可调高度、 可制动，万向脚轮。 5）.干扰项设备设施 （1）汽油桶，4L 铁桶 1 个，带“汽油桶 ”标贴 （2）油漆桶，4L 铁桶 1 个，带“油漆桶 ”标贴 （3）木棒，直径 35mm×长 0.6 米 ，1 根 （4）纸板，30cm×21cm×2cm 1 块 （5）实物仿真氧气瓶 1 个，带“氧气 ”标贴 （6）实物仿真乙炔瓶 1 个，带“ 乙炔 ”标贴 （7）QF-2 气瓶阀门 1 套 6）.作业安全防护设备设施			

三门峡市政府集中采购中心

		（1）速差自控器（防坠器）的安全绳长度不超过挂点至地面的距离，保证坠落发生后最小安全距离应大于 1m。 （2）应符合现行标准《坠落防护 速差自控器》（GB 24544）的有关要求。 7）.焊接配套用具 （1）工作台－焊工 规格：（长×宽×高） ≥800mm×600mm×750mm。 材质及工艺：使用 Q235-A 国标碳钢材质，支架为 50mm×50mm×2mm 方通焊接而成，面板为 2mm 厚冷轧板折弯而成。 （2）焊工焊接支架 规格：（长×宽×高） ≥600mm×400mm×1270mm。 材质及工艺：使用 Q235-B 国标镀锌材质，底座为 50mm×50mm×4mm 镀锌角铁和 8mm 厚镀锌热轧板焊接而成，夹具为Φ48mm×2mm 镀锌钢管和 8mm 厚镀锌热轧板焊接而成，焊接处喷漆处理。 8.焊接作业 K32 二氧化碳气体保护焊考位设备 1）.焊接设备及考试配套配件；1.符合现行标准《弧焊设备 第 1 部分：焊接电源》（GB/T 15579.1）和《电弧焊机通用技术条件》（GB/T 8118）的有关要求。 2.焊机的主要参数 u 额定输入电压：380V u 电源频率：50/60Hz u 额定输入电流：25.5A u 额定输入容量：16.8kVA u 空载电压：70V u 电流调节范围：40～350A u 电压调节范围：16～31.5V u 额定负载持续率：60%			

三门峡市政府集中采购中心

		u 适合焊丝直径： Φ0.8～1.2mm u 收弧方式：高空载慢送丝 u 效率：85% η u 功率因数：0.92Cos Φ u 绝缘等级：H 级 u 外壳防护等级：IP21S u 冷却方式：风冷 u 外形尺寸（长×宽×高，mm）： ≥576×297×557，尺寸偏差±5mm。 u 重量：40kg 2）.送丝装置 （1）与焊机匹配。 （2）符合现行标准《弧焊设备 第 5 部分：送丝装置》（GB/T 15579.5）的有关要求。 3）.焊枪 （1）与焊机匹配，长度不小于 3m。 （2）符合现行标准《弧焊设备 第 7 部分：焊炬（枪）》（GB/T 15579.7）的有关要求。 4）.焊接夹钳及配套电缆线 （1）与焊机匹配，电缆线长度不小于 3m。 （2）符合现行标准《弧焊设备 第 13 部分：焊接夹钳》（GB/T 15579.13）的有关要求。 5）.二氧化碳气瓶及相关附件 （1）气瓶在检验有效期内，有警示标签和充装产品合格标签。 （2）符合现行标准《钢质焊接气瓶》（GB/T 5100）的有关要求或《钢质无缝气瓶》（GB/T 5099）相关部分的要求。 6）.干扰项设备设施			

三门峡市政府集中采购中心

		（1）汽油桶，4L 铁桶 1 个，带“汽油桶 ”标贴 （2）油漆桶，4L 铁桶 1 个，带“油漆桶 ”标贴 （3）木棒，直径 35mm×长 0.6 米 ，1 根 （4）纸板，30cm×21cm×2cm 1 块 （5）实物仿真氧气瓶 1 个，带“氧气 ”标贴 （6）实物仿真乙炔瓶 1 个，带“ 乙炔 ”标贴 （7）QF-2 气瓶阀门 1 套 7）.焊接配套用具 （1）工作台一焊工 规格：（长×宽×高） ≥800mm×600mm×750mm。 材质及工艺：使用 Q235-A 国标碳钢材质，支架为 50mm×50mm×2mm 方通焊接而成，面板为 2mm 厚冷轧板折弯而成。 （2）焊工焊接支架 规格：（长×宽×高） ≥600mm×400mm×1270mm。 材质及工艺：使用 Q235-B 国标镀锌材质，底座为 50mm×50mm×4mm 镀锌角铁和 8mm 厚镀锌热轧板焊接而成，夹具为Φ48mm×2mm 镀锌钢管和 8mm 厚镀锌热轧板焊接而成，焊接处喷漆处理。 9.焊接作业 K33 氩弧焊考位设备 1）.焊接设备及考试配套配件：1.符合现行标准《弧焊设备 第 1 部分：焊接电源》（GB/T 15579.1）和《电弧焊机通用技术条件》（GB/T 8118）的有关要求。 2.焊机的主要技术参数 u 额定输入电压：380V u 电源频率：50/60Hz u 额定输入容量：17.2kVA u 输出空载电压：73V			

三门峡市政府集中采购中心

		u 60%负载持续率输出电流：500A u 100%负载持续率输出电流：387A u 电流调节范围：20～500A u 外形尺寸（长×宽×高，mm） ≥670×420×815，尺寸偏差±5mm。 u 重量：39kg 2）.焊枪 （1）与焊机匹配，长度不小于 3m。 （2）符合现行标准《弧焊设备 第 7 部分：焊炬（枪）》（GB/T 15579.7）的有关要求。 3）.焊接夹钳及配套电缆线 （1）焊机匹配， 电缆线长度不小于 3m。 （2）符合现行标准《弧焊设备 第 13 部分：焊接夹钳》（GB/T 15579.13）的有关要求。 4）.氩气瓶及相关附件 （1）气瓶在检验有效期内，有警示标签和充装产品合格标签。 （2）符合现行标准《钢质焊接气瓶》（GB/T 5100）的有关要求或《钢质无缝气瓶》（GB/T 5099）相关部分的要求。 5） 干扰项设备设施 （1）汽油桶，4L 铁桶 1 个，带“汽油桶 ”标贴 （2）油漆桶，4L 铁桶 1 个，带“油漆桶 ”标贴 （3）木棒，直径 35mm×长 0.6 米 ，，1 根 （4）纸板，30cm×21cm×2cm 1 块 （5）实物仿真氧气瓶 1 个，带“氧气 ”标贴 （6）实物仿真乙炔瓶 1 个，带“ 乙炔 ”标贴 （7）QF-2 气瓶阀门 1 套 6）.焊接配套用具			

三门峡市政府集中采购中心

		（1）工作台一焊工 规格：（长×宽×高） ≥800mm×600mm×750mm。 材质及工艺：使用 Q235-A 国标碳钢材质，支架为 50mm×50mm×2mm 方通焊接而成，面板为 2mm 厚冷轧板折弯而成。 （2）焊工焊接支架 规格：（长×宽×高） ≥600mm×400mm×1270mm。 材质及工艺：使用 Q235-B 国标镀锌材质，底座为 50mm×50mm×4mm 镀锌角铁和 8mm 厚镀锌热轧板焊接而成，夹具为Φ48mm×2mm 镀锌钢管和 8mm 厚镀锌热轧板焊接而成，焊接处喷漆处理。 10.焊接作业 K34 高处气割考位设备 气焊设备及考试配套配件： 1）.氧气瓶及相关附件 （1）气瓶在检验有效期内，有警示标签和充装产品合格标签。 （2）符合现行标准《钢质焊接气瓶》（GB/T 5100）的有关要求或《钢质无缝气瓶》（GB/T 5099）相关部分的要求。 （3）配置公称容积 40L 附件齐全的钢制无缝钢瓶，主体材料 37Mn，直径Φ219mm，气瓶总高 1450±10mm，设计壁厚 5.7mm，气瓶总重 50±1kg，使用环境温度-20～60℃ ， 公称工作压 15MPa，标准容量 6 立方。 2）.乙炔瓶及相关附件 （1）气瓶在检验有效期内，有警示标签和充装产品合格标签。 （2）符合现行标准《钢质焊接气瓶》（GB/T 5100）的有关要求或《钢质无缝气瓶》（GB/T 5099）相关部分的要求。 （3）配置公称容积 40L 附件齐全的钢制焊接气瓶，主体材料 Hp295，直径 Φ250mm，气瓶总高 1050±10mm，设计公称壁厚 4.0mm，气瓶总重 40±1kg，许可 温度 40℃ ， 公称工作压力 3MPa，水压试验压力 5.2MPa，气密试验压			

三门峡市政府集中采购中心

		力 3MPa，标准容量 6 立方米。 3）.氧气减压器、乙炔减压器 符合现行标准《焊接、切割及类似工艺用气瓶减压器》（GB/T 7899）的有关要求。 4）.氧气回火防止器、乙炔回火防止器 符合现行标准《干式回火防止器》（JB/T 7437）的有关要求。 5）.氧气胶管 （1）长度不小于 10m。 （2）符合现行标准《气体焊接设备 焊接、切割和类似作业用橡胶软管》（GB/T 2550）的有关要求。 （3）氧气胶管为光面蓝色，工作压力 2.0MPa，爆破压力 6.0MPa 6）.乙炔胶管 （1）长度不小于 10m。 （2）符合现行标准《气体焊接设备 焊接、切割和类似作业用橡胶软管》（GB/T 2550）的有关要求。 （3）乙炔胶管为光面红色，工作压力 1.0MPa，爆破压力 3.0MPa，工作温度：-30～+110℃。 7）.焊炬 (1)H01-6. （2）符合现行标准《气焊设备 焊接、切割及相关工艺用炬》（JB/T 7947）的有关要求。 （3） 结构形式射吸式 ，焊炬总长度 300mm ，焊接碳钢厚度 0.5～2mm ，氧气压力 0.1-0.25MPa，乙炔使用压力 0.001-0.1MPa。 8）.干扰项设备设施 （1）汽油桶，4L 铁桶 1 个，带“汽油桶 ”标贴 （2）油漆桶，4L 铁桶 1 个，带“油漆桶 ”标贴 （3）木棒，直径 35mm×长 0.6 米 ，1 根 （4）纸板，30cm×21cm×2cm 1 块 （5）实物仿真氧气瓶 1 个，带“氧气 ”标贴 （6）实物仿真乙炔瓶 1 个，带“ 乙炔 ”标贴 （7）QF-2 气瓶阀门 1 套 9）.焊接配套用具 （1）工作台－焊工 规格：（长×宽×高） ≥800mm×600mm×750mm。 材质及工艺：使用 Q235-A 国标碳钢材质，支架为 50mm×50mm×2mm 方通焊接而成，面板为 2mm 厚冷轧板折弯而成。 （2）焊工焊接支架 规格：（长×宽×高） ≥600mm×400mm×1270mm。 材质及工艺：使用 Q235-B 国标镀锌材质，底座为 50mm×50mm×4mm 镀锌角铁和 8mm 厚镀锌热轧板焊接而成，夹具为Φ48mm×2mm 镀锌钢管和 8mm 厚镀锌热轧板焊接而成，焊接处 喷漆处理。 气割：			

三门峡市政府集中采购中心

		1）.氧气瓶及相关附件 （1）气瓶在检验有效期内，有警示标签和充装产品合格标签。 （2）符合现行标准《钢质焊接气瓶》（GB/T 5100）的有关要求或《钢质无缝气瓶》（GB/T 5099）相关部分的要求。 （3）配置公称容积 40L 附件齐全的钢制无缝钢瓶，主体材料 37Mn，直径Φ219mm，气瓶总高 1450±10mm，设计壁厚 5.7mm，气瓶总重 50±1kg，使用环境温度-20～60℃ ， 公称工作压 15MPa，标准容量 6 立方。 2）.乙炔瓶及相关附件 （1）气瓶在检验有效期内，有警示标签和充装产品合格标签。 （2）符合现行标准《钢质焊接气瓶》（GB/T 5100）的有关要求或《钢质无缝气瓶》（GB/T 5099）相关部分的要求。 （3）配置公称容积 40L 附件齐全的钢制焊接气瓶，主体材料 Hp295，直径 Φ250mm，气瓶总高 1050±10mm，设计公称壁厚 4.0mm，气瓶总重 40±1kg，许可 温度 40℃ ， 公称工作压力 3MPa，水压试验压力 5.2MPa，气密试验压力 3MPa，标准容量 6 立方米。 3）.氧气减压器、乙炔减压器 符合现行标准《焊接、切割及类似工艺用气瓶减压器》（GB/T 7899）的有关要求。 4）.氧气回火防止器、乙炔回火防止器 符合现行标准《干式回火防止器》（JB/T 7437）的有关要求。 5）.氧气胶管 （1）长度不小于 10m。 （2）符合现行标准《气体焊接设备 焊接、切割和类似作业用橡胶软管》（GB/T 2550）的有关要求。 （3）氧气胶管为光面蓝色，工作压力 2.0MPa，爆破压力 6.0MPa 6）.乙炔胶管 （1）长度不小于 10m。 （2）符合现行标准《气体焊接设备 焊接、切割和类似作业用橡胶软管》（GB/T 2550）的有关要求。 （3）乙炔胶管为光面红色，工作压力 1.0MPa，爆破压力 3.0MPa，工作温度：-30～+110℃。 7）.割炬 (1)G01-30. （2）符合现行标准《气焊设备 焊接、切割及相关工艺用炬》（JB/T 7947）的有关要求。 （3）结构形式射吸式，割炬长度 500mm，可切割碳钢的厚度小于 30mm 以内的板材，氧气压力 0.2-0.3Mpa，乙炔使用压力 0.001-0.1MPa。 8）.移动式操作平台（门式架） 考核高处气割时，在门式架移动平台上进行。该门式架平台包括：防护栏杆、门架及配件、爬梯、脚轮等。 （1）满足搭设 1 层所需的构配件。 （2）门架及配件符合现行标准《门式钢管脚手架》（JG/T 13）的有关要求。 （3）脚轮符合现行标准《工业脚轮和车轮》（GB/T 14687）的有关要求，可调高度、			

三门峡市政府集中采购中心

		可制动，万向脚轮。 9）.干扰项设备设施 （1）汽油桶，4L 铁桶 1 个，带“汽油桶 ”标贴 （2）油漆桶，4L 铁桶 1 个，带“油漆桶 ”标贴 （3）木棒，直径 35mm×长 0.6 米 ，1 根 （4）纸板， ≥30cm×21cm×2cm 1 块 （5）实物仿真氧气瓶 1 个，带“氧气 ”标贴 （6）实物仿真乙炔瓶 1 个，带“ 乙炔 ”标贴 （7）QF-2 气瓶阀门 1 套 10）.作业安全防护设备设施 （1）速差自控器（防坠器）的安全绳长度不超过挂点至地面的距离，保证坠落发生后最小安全距离应大于 1m。 （2）应符合现行标准《坠落防护 速差自控器》（GB 24544）的有关要求。 11）.焊接配套用具 （1）工作台－焊工 规格：（长×宽×高） ≥800mm×600mm×750mm。 材质及工艺：使用 Q235-A 国标碳钢材质，支架为 50mm×50mm×2mm 方通焊接而成，面板为 2mm 厚冷轧板折弯而成。 （2）焊工焊接支架 规格：（长×宽×高）6≥00mm×400mm×1270mm。 材质及工艺：使用 Q235-B 国标镀锌材质，底座为 50mm×50mm×4mm 镀锌角铁和 8mm 厚镀锌热轧板焊接而成，夹具为Φ48mm×2mm 镀锌钢管和 8mm 厚镀锌热轧板焊接而成，焊接处喷漆处理。 11.▲焊工装修（防火砖及隔断） 定制全系配焊架主体框架： 焊架采用高强度和耐腐蚀性 ，框架材质采用金属镀锌材质，上下移动距离可在 20- 80 厘米之间 ，焊接板材适应不同高度和位置的焊接需求，调节范围能在垂直方向上下移动或左右 360 度移动。 规格：（长×宽×高） ≥600mm×400mm×1270mm。 材质及工艺：使用 Q235-B 国标镀锌材质，底座为 50mm×50mm×4mm 镀锌角铁和 8mm 厚镀锌热轧板焊接而成，夹具为Φ48mm×2mm 镀锌钢管和 8mm 厚镀锌热轧板焊接而成，焊接处喷漆处理。 焊工工位全系配备耐火砖，承受焊接高温、熔渣侵蚀及冷热交替冲击，确保满足焊接过程中的高温承载与抗损伤需求，参数值需符合《耐火制品常温耐压强度试验方法》 （GB/T 5072）或《耐火材料高温抗折强度试验方法》（GB/T 3002）等国家标准。（需提供耐火砖第三方委托检测报告或专项性能检测报告） 12.▲焊接工位防火帘： 焊接工位防火帘，有效阻挡焊接产生的弧光，能承受粒径和温度的焊渣飞溅冲击，采用防火布阻燃耐高温材质，防火等级需为 A 级。（需提供国家消防装备质量监督检验中心出具的防火帘检验报告（GB/T 5072）或《耐火材料高温抗折强度试验方法》（GB/T 3002）等国家标准） 气瓶房配套设施			

三门峡市政府集中采购中心

		分别设置氧气气瓶间、乙炔气瓶间避免阳光直射，采用砖墙/岩棉板搭设，符合气瓶存放有关的通风、温湿度等要求，氧气瓶、乙炔气瓶之间、各类气瓶与动火区域的安全距离要求。氧气、乙炔输气管道符合国家有关规定和标准 排烟系统 1）.排烟抽风设备除烟净化系统主机设备尺寸： ≥900*1350*1950MM 脉冲控制系统：高压脉冲反吹 ；压缩空气：0.6-0.8MPA ；喷吹时间：可调节。 板材参数 ：外板≥1.4MM ；内部支撑≥2.0MM ；材质：碳钢板（冷轧板） ；工艺：喷塑烤漆 滤材参数：过滤效率：99.9% 过滤精度：0.3 um ；滤芯数量：6 支；过滤面积：60 ㎡ ； 滤芯材质：聚酯覆膜 动力参数： 电机功率：7.5kW ；风机风量：4500～6500m³/h ；风机风压：2000PA 控制系统及电器元件： 电器元件：品牌元器件 ；柜体形式：挂式 ；启动方式：直启进/出口：进风口标配：300MM；出风口标配： Φ400MM 压差表：0-5000PA 压差显示 降噪方式：隔音棉降噪 储灰方式：抽屉式。 2）.吸气罩、排烟管道：采用镀锌管材质，长度及管径根据项目现场定制施工。			
4	高处安装、维护、拆除作业安全技术实际操作 AI 实物考试装置	13.高处作业 k11 安全用具考位设备 含安全帽，围杆作业安全带，区域限制安全带，坠落悬挂用安全带，安全鞋，脚扣，工作服，反光背心，手套 高处作业 K21 零部件判废考位设备 报废损坏干扰设备：脚手架十字扣，脚手架万向扣，一字直梯，挡脚板，限位碟，吊篮绳坠铁，刹车片，钢丝绳，配重块，吊篮安全锁，吊篮提升机电缆线，安全绳，U 型扣，高空作业座板，自锁器，工作绳，角铁，防静电带轮工作台等 高处作业 K22 作业现场安全隐患排除考位设备 半身式安全带，安全帽黄色，模特假人基础版，安全鞋－高处（登高），工作服－高处（登高），手套（棉纱），移动平台-扣件式，高处作业吊篮（隐患版），高处作业单人吊具（隐患版）等 高处作业 K31 移动平台考位设备	套	1	

三门峡市政采集中采购中心

		移动式操作平台（门式架）： 包括不限于： 门架、防护栏杆、剪刀撑、水平拉杆、挡脚板、脚轮等。 （1）满足搭设 1 层所需的构配件。 （2） 门架及配件符合现行标准《门式钢管脚手架》（JG/T 13）的有关要求。 （3）脚轮符合现行标准《工业脚轮和车轮》（GB/T 14687）的有关要求，可调高度、可制动，万向脚轮。 （4）考试时搭设平台高度（不含围栏杆）不小于 2.9m，操作平台的高宽比不大于 3 :1。 （5）长×宽×高≥2000×1000×2900mm。使用 Q235-A 国标碳钢材质，门架为Φ38mm ×厚 2mm 镀锌钢管焊接而成，剪刀撑和护栏用Φ20×厚 1mm 镀锌钢管。栈板为 20mm×40mm ×2mm 镀锌方通和镀锌菱形网焊接而成。底下安装 4 个 6 寸带刹万向脚轮。 移动操作架（钢管扣件式）：包括：底座、踢脚板、脚手板、钢管及连接件（十字扣、万向扣）、爬梯、脚轮等。 1.满足搭设 1 层所需的构配件。 2.钢管及连接件符合现行标准《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ 130）对构配件的质量要求，扣件还符合现行标准《钢管脚手架扣件》（GB/T 15831）的有关要求。 3.脚轮符合现行标准《工业脚轮和车轮》（GB/T 14687）的有关要求，可调高度、可制动，万向脚轮。 4.考试时搭设平台高度（不含围栏杆）不小于 1.8m，操作平台的高宽比不大于 3 :1。 5.尺寸： ≥长×宽×高：2.2m×2m×3.8m 6.部件包含： ⑴1.2m 长黄色钢管 6 根，2m 长黄色钢管 10 根，2.2m 长黄色钢管 8 根，3.0 米红白相间钢管 4 根，3.6 米长黄色钢管 5 根。 ⑵踏板 6 块。 ⑶操作平台底座结构件，优质冷轧板。 ⑷万向轮带刹车，4 件。 ⑸十字扣 60 件，万向扣 12 件。			

三门峡市政府集中采购中心

		⑹挡脚板，薄红白压瓦，宽 18cm，厚 1mm，正向，2.5m/条，3 条。 作业环境可视化窗口终端： （1） 电气及物理参数 设备电压：单相三线制 AC220V±10%，50Hz 电源功耗：整机≤50W，待机≤0.5W 窗口终端尺寸：32 英寸，分辨率 1920×1080，USB 扩展/充电，RJ45，HDMI （2）功能参数 1）可通过预置多张环境信息图片，可切换来展现多种作业环境。 2）可对以下各项参数进行任意组合，形成多种特定的作业环境场景： 气温：可呈现 5 个具体温度值（-10℃，0℃,10℃ ，20℃，40℃） 天气：可呈现 4 种天气状态（晴、雨、雪、雾） 风速：可呈现 5 种具体风速状态（“0m/s 0 级 ”“0.8m/s 1 级 ”“4m/s 3 级 ”“11m/s 6 级 ”“ 18m/s 8 级 ”） 风向：可呈现左风、右风、无风 场地：可呈现平整、坚实；不平整、不坚实 排水：可呈现顺畅、不顺畅 3）通过呈现的各项信息，来指示当前的作业环境是否适合进行该实操作业。考试时可随机生成天气信息，考生能切换选择符合作业要求的天气信息。 水平生命线装置： 主要由安全绳龙门架、钢丝绳、首末端挂钩、头顶式滑索、滑索中间支架、花篮螺杆、O 型丝扣扣、钢丝绳锁扣及防坠器组成。安全绳龙门架为镀锌钢管焊接支架，镀锌钢管截面尺寸为 80mm×80mm，3mm 厚，材质为 Q235；钢丝绳直径 8mm，公称抗拉强度为 1550MPa，其强度和稳定性，安全可靠，可承受人身急速坠落时对生命线装置产生的冲击力。 装置整体尺寸为≥6m×1.5m×5.5m（长宽高尺寸可以根据场地调整），沿脚手架架体纵向布置水平生命线系统，水平生命线装置的最高点必须高出作业平台最高作业面不低于 2m。 钢管存放架：长×宽×高≥2×0.7×1.75m。使用 Q235-A 国标碳钢材质，框架由 50×50×2mm、40× 60×2mm 方通焊接而成，底下安装 4 个≥3 寸带刹万向脚轮。			

三门峡市政府集中采购中心

		14.高处作业 K32 吊篮清洗考位设备 吊篮作业平台： 主要包含：悬臂式吊篮支撑架、承重平台（含女儿墙）、吊篮篮体、清洗场景板、配电箱、提升机、钢丝绳、安全锁、行程开关、限位装置以及清洗工具等(1)整套设备尺寸：长×宽×高≥5×4.1 ×5.2m(可调节升高至 5.5m)，其中女儿墙宽 3.4m、净高 1.2m；台面高 2.8m、进深 3m；安全围栏净高 1.2m；楼梯宽 0.8m，安全绳支架可调高度 4.1—4.5m。平台各组件采用螺栓连接，牢固可靠，可方便安装、拆卸、更换场地。四周封板装饰，楼梯下方开有检修门。 女儿墙、封板、花纹板台面表面酸洗磷化后喷塑， 符合 GB4503.3-2009 安全要求。 （2）台面高 2.8m，悬臂机构的悬臂梁到平台面的基础高度为 1.5m（可根据需要调高约 0.4 米），既可满足吊篮可上升 2m 以上，又可方便学员考核时对悬臂机构的安全检查（悬臂梁 1.5m 高，既可以让学员伸手能触摸到悬臂机构各连接部件，又使学员在悬臂梁下行动更轻松）。 （3）悬臂机构支架采用平衡对称式，与平台主框架用螺栓固定一体，使平台自重成为预备配重。吊篮平台有可调节的安全绳支架。 （4）真实电动吊篮，篮体材质为 Q235，厚度 2.0mm，长宽：2.0m×0.7m，偏差±0.05m。额定载重 630kg，功率 1.5kW×2 (380V/50HZ)。 吊篮电控箱带电源指示、上升按钮、下降按钮、急停按钮，可在紧急情况下紧急停止以保证安全。转换开关可控制吊篮升降及倾斜调整。带漏电保护。 悬挂机构，悬臂梁钢材规格 80mm×80mm×3.5mm。 （5） 吊篮作业平台具备篮体上升、下降、倾斜调整、清洗作业，真实体验感，上升高 度 0-2m，且安全可控。可满足 1—2 人同时操作。 1）.电气及物理参数 （1）设备供电电源：三相四线制 380V±10%，50Hz （2）设备空载功耗： ≤300W （3）设备重量：＜3500kg （4）整套设备最大尺寸：长×宽×高： ≥5m×4.1m×5.5m 2）.环境要求 （1）场地高度： ≥5.5m （2）预留考场工位面积： 30 ㎡/个 （3）房间承重：单位面积承重≥800kg/㎡ 作业环境可视化窗口终端 （1） 电气及物理参数 设备电压：单相三线制 AC220V±10%，50Hz 电源功耗：整机≤50W，待机≤0.5W 窗口终端尺寸：32 英寸，分辨率 1920×1080，USB 扩展/充电，RJ45，HDMI （2）功能参数 1）预置多张环境信息图片，可切换来展现多种作业环境。 2）可对以下各项参数进行任意组合，形成多种特定的作业环境场景： 气温：可呈现 5 个具体温度值（-10℃，0℃,10℃ ，20℃，40℃）。 天气：可呈现 4 种天气状态（晴、雨、雪、雾）。 风速：可呈现 5 种具体风速状态（“0m/s 0 级 ”“0.8m/s 1 级 ”“4m/s			

三门峰区政府集中采购中心

		3 级 ”“11m/s 6级 ”“ 18m/s 8 级 ”） 风向：可呈现左风、右风、无风 3）通过呈现的各项信息，来指示当前的作业环境是否适合进行该实操作业。考试时可随机生成天气信息画面，考生能切换选择符合作业要求的天气信息。 高处作业 K33 单人吊具考位设备 单人吊具作业平台： 主要包含：单人吊具平台（含女儿墙）、楼梯、翻墙台阶、清洗场景板、清洗座板以及清洗工具、安全防护垫等。（1）整套设备尺寸：长×宽×高≥3×2.5×4.5m，其中平台台面高 2m，围栏净高 1.1m；女儿墙宽 2.2m、净高 1.1m；楼梯宽 0.8m，翻墙垫脚台净高 0.4m。平台各组件采用螺栓连接，牢固可靠，可方便安装、拆卸、更换场地。 四周封板装饰，楼梯下方开有检修门。符合 GB4503.3-2009 安全要求。 （2）平台上设有“楼梯式 ”台阶，方便翻墙操作，绳索吊环固定在平台框架上，牢固可靠，安全可控。 （3）单人吊具的安全绳支架可以调节到 2.5m 以上（女儿墙高 1.1m，学员采用翻墙式越过女儿墙时，2.5m 高安全绳横梁不会影响到翻墙操作）。 （4）工作绳固定在台面中心的吊环锚点上，锚点与整体框架固定为一体，避免承受拉力集中，影响应力疲劳断裂。 1.物理参数 （1）设备重量：＜700kg （2）整套设备最大尺寸： ≥3m×2.5m×4.5m（长×宽×高） 2.环境要求 （1）场地高度： ≥5m （2）预留考场工位面积： 20 ㎡/个 （3）房间承重：单位面积承重≥600kg/㎡ 作业环境可视化窗口终端 （1） 电气及物理参数 设备电压：单相三线制 AC220V±10%，50Hz 电源功耗：整机≤50W，待机≤0.5W 窗口终端尺寸：32 英寸，分辨率 1920×1080，USB 扩展/充电，RJ45，HDMI （2）功能参数 1）预置多张环境信息图片，可切换来展现多种作业环境。 2）可对以下各项参数进行任意组合，形成多种特定的作业环境场景： 气温：可呈现 5 个具体温度值（-10℃, 0℃,10℃ , 20℃, 40℃）。 天气：可呈现 4 种天气状态（晴、雨、雪、雾）。 风速：可呈现 5 种具体风速状态（“0m/s 0 级 ”“0.8m/s 1 级 ”“4m/s 3 级 ”“11m/s 6级 ”“ 18m/s 8 级 ”） 风向：可呈现左风、右风、无风 4）通过呈现的各项信息，来指示当前的作业环境是否适合进行该实操作业。考试时可随机生成天气信息画面，考生能切换选择符合作业要求的天气信息。 单人吊具和吊篮两台设备可根据场地要求组成一个整体，共用楼梯，楼梯在吊篮平台和单人吊具平台中间 ，避免了交叉作业。优化布局，减少设备占地面积，提高了空间的利用效率，也便于管理员监督和管理。 高处作业 K34 登杆登塔考位设备			

三门峡市政府集中采购中心

		电线杆及设施：主要包含电杆，围栏安全带、脚扣、操作工具，以及防护用具等。定制混凝土电杆，直径 190mm～245mm，高 4.15 米。定制电杆柱子固定套装：底部固定底座、上部连墙支架和抱箍。让电杆与墙面、地面牢牢固定。铁塔构件及设施：主要包含铁塔、铁塔防坠落装置、铁塔防坠安全带、操作工具、防护用具等。长×宽×高为 3.2×1.5×4.5m。使用 Q235-A 国标碳钢材质，框架为 63×63×5mm、40 ×40×3mm 角铁用螺栓拼接而成，连接板为 5mm 厚冷轧板，表面打磨后热浸锌处理。			
5	登高架设作业安全技术实际操作 AI 实物考试装置	15.装置内容:登高架设 K11 安全用具考位设备 安全用具：安全帽，坠落悬挂用安全带，安全鞋，工作服，手套，标识标牌等 登高架设 K21 零部件判废考位设备 报废损坏干扰设备：有问题钢管，有问题的十字扣，有问题的万向扣，有问题的安全立网，有问题的垫木，有问题的底座，有问题的挡脚板，有问题脚手板，防静电带轮工作台 登高架设 K22 作业现场安全隐患排除考位设备 组成及要求：搭设等比例缩小的脚手架，假人置于脚手架上，布置出各类隐患：未设置作业区、作业环境不符合要求；安全帽破损、“三点式 ”安全带、未挂设安全带；安全立网设置不规范、安全平网设置不规范、护栏横杆高度超差、挡脚板严重变形；未铺满脚手板、护栏杆缺失；钢管接长位置错误、扣件方向错误、扫地杆距地高度超差、大横杆水平超差、斜撑角度超差 设备及配件：作业环境标识牌，半身式安全带，安全帽黄色，模特假人基础版，安全鞋－登高，工作服－登高，手套（棉纱），安全立网，安全平网，垫木，脚手架底座，钢管，挡脚板，十字扣，万向扣，直通扣 16.登高架设 K31 双排落地钢管脚手架考位设备 钢管脚手架： 1）满足搭设两步三跨和操作层所需的构配件。 2）.应符合现行标准《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》（JGJ 130）对构配件的质量要求，扣件还应符合现行《钢管脚手架扣件》（GB/T 15831）的有关要求。 作业环境可视化窗口终端： （1） 电气及物理参数 设备电压：单相三线制 AC220V±10%，50Hz 电源功耗：整机≤50W，待机≤0.5W 窗口终端尺寸：32 英寸，分辨率 1920×1080，USB 扩展/充电，RJ45，HDMI （2）功能参数 1）预置多张环境信息图片，可切换来展现多种作业环境。 2）可对以下各项参数进行任意组合，形成多种特定的作业环境场景： 气温：可呈现 5 个具体温度值（-10℃, 0℃,10℃ , 20℃, 40℃）。 天气：可呈现 4 种天气状态（晴、雨、雪、雾）。 风速：可呈现 5 种具体风速状态（“0m/s 0 级 ”“0.8m/s 1 级 ”“4m/s 3 级 ”“11m/s 6 级 ”“ 18m/s 8 级 ”） 风向：可呈现左风、右风、无风 场地：可呈现平整、坚实；不平整、不坚实。 排水：可呈现顺畅、不顺畅。 3）通过呈现的各项信息，来指示当前的作业环境是否适合进行该实操作业。	套	1	

三门峡市政府集中采购中心

		考试时可随机生成天气信息画面，考生能切换选择符合作业要求的天气信息。 水平生命线装置：主要由安全绳龙门架、钢丝绳、首末端挂钩、头顶式滑索、滑索中间支架、花篮螺杆、O 型丝扣扣、钢丝绳锁扣及防坠器组成。安全绳龙门架为镀锌钢管焊接支架，镀锌钢管截面尺寸为 80mm×80mm，3mm 厚，材质为 Q235；钢丝绳直径 8mm，公称抗拉强度为 1550MPa，其强度和稳定性，安全可靠，可承受人身急速坠落时对生命线装置产生的冲击力。 装置整体尺寸为：6m×1.5m×5.5m（长宽高尺寸可以根据场地调整），沿脚手架架体纵向布置水平生命线系统，水平生命线装置的最高点必须高出作业平台最高作业面不低于 2m。 钢管存放架：长×宽×高： ≥2×0.7×1.75m。使用 Q235-A 国标碳钢材质，框架由 50×50×2mm、40 ×60×2mm 方通焊接而成，底下安装 4 个≥3 寸带刹万向脚轮。 登高架设 K32 双排钢管跨越架考位设备 双排钢管跨越架： 1.满足搭设三步三跨所需的构配件。 2.应符合现行标准《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》 （JGJ 130）对构配件的质量要求，扣件还应符合现行标准《钢管脚手架扣件》(GB/T 15831）的有关要求。 作业环境可视化窗口终端： （1） 电气及物理参数 设备电压：单相三线制 AC220V±10%，50Hz 电源功耗：整机≤50W，待机≤0.5W 窗口终端尺寸：32 英寸，分辨率 1920×1080，USB 扩展/充电，RJ45，HDMI （2）功能参数 1）预置多张环境信息图片，可切换来展现多种作业环境。 2）可对以下各项参数进行任意组合，形成多种特定的作业环境场景： 气温：可呈现 5 个具体温度值（-10℃，0℃,10℃ ，20℃，40℃）。 天气：可呈现 4 种天气状态（晴、雨、雪、雾）。 风速：可呈现 5 种具体风速状态（“0m/s 0 级 ”“0.8m/s 1 级 ”“4m/s 3 级 ”“11m/s 6 级 ”“ 18m/s 8 级 ”） 风向：可呈现左风、右风、无风 场地：可呈现平整、坚实；不平整、不坚实。 排水：可呈现顺畅、不顺畅。 3）通过呈现的各项信息，来指示当前的作业环境是否适合进行该实操作业。 考试时可随机生成天气信息画面，考生能切换选择符合作业要求的天气信息。 水平生命线装置： 主要由安全绳龙门架、钢丝绳、首末端挂钩、头顶式滑索、滑索中间支架、花篮螺杆、O 型丝扣扣、钢丝绳锁扣及防坠器组成。安全绳龙门架为镀锌钢管焊接支架，镀锌钢管截面尺寸为 80mm×80mm， 3mm 厚，材质为 Q235；钢丝绳直径 8mm，公称抗拉强度为 1550MPa，其强度和稳定性，安全可靠，可承受人身急速坠落时对生命线装置产生的冲击力。 装置整体尺寸为：6m×1.5m×5.5m（长宽高尺寸可以根据场地调整），沿脚手架架体纵向布置水平生命线系统，水平生命线装置的最高点必须高出作业平台最高作业面不低于 2m。			

三门峡市政府集中采购中心

		钢管存放架： 长×宽×高： ≥2×0.7×1.75m。使用 Q235-A 国标碳钢材质，框架由 50×50×2mm、40 ×60×2mm 方通焊接而成。扣件箱为 2mm 厚冷轧板折弯焊接而成，。底下安装 4 个≥3 寸带刹万向脚轮。			
6	公共科目作业现场应急处置	17.▲触电事故现场应急处置 AI 考培系统 （一）设备硬件 1. 触电模拟人：长×宽×高 ≥1700mm×550mm×250mm 2. 工作台：长×宽×高 ≥800mm×600mm×750mm 3 心肺复苏模拟人，手机模型，空开盒 6 回路 210×180 ×89mm，漏电断路器极数 1P+N 32A，断路器 3P32A，高压操作杆，1 根 10kV 1 米，绝缘木棒，2 根直径 20mm×1 米，3 芯电源线，3×0.75mm² 黑色，2 根，每根 3 米，绝缘鞋绝缘电工 6kV 工作鞋，高压绝缘手套 12kV 材质为天然橡胶，低压绝缘手套低压 400V，防静电带轮工作台≥长 800mm×宽 600mm×高 750mm，不锈钢圆棒≥10mm×1m .灭火器选择与使用考培系统 一、设备硬件 1）.工作电源：AC220V ，50Hz 2）.空载功耗： ≤150W； 工作温度：-10℃~+40℃; 相对湿度： ≤90% 3.物理参数： 整体外形尺寸（长×宽×高）： ≤2m×0.7m×1.9m（含推车式灭火器）； 重量：155±5 Kg； 4）.原装模组显示屏尺寸≥55 寸，显示屏分辨率：1920×1080；	套	1	

三门峡市政府集中采购中心

		处理器不低于 I5，2.7GHz，运行内存 8G，独立显卡 4G，固态硬盘 256G； 5） 实操台（内置独立 OPS、身份证读卡器、PLC 模块、接收模块、键盘、鼠标）； 6 ）灭火器材组件含智能仿真二氧化碳灭火器、智能仿真干粉灭火器、智能仿真水基灭火器、智能仿真泡沫灭火器、智能消防水枪、智能沙桶、智能推车式灭火器、灭火器底座； 二、系统功能 1）.设备考试过程中随机抓拍考生 1 张照片附在成绩单后面，有效防止舞弊行为。 2）.具备刷身份证读取考生身份信息功能。具有进行手动输入姓名、身份证号获取考生身份信息功能，手动输入时， 自动弹出软键盘功能，输入时自动检测身份证号长度。 3）.具有考生成绩本地查询功能及题库自动更新功能，考生成绩保存至本地，可进行查询操作。 4）.3D 场景灭火中，系统在 9 个 3D 灭火器里随机抽取 6 个灭火器，让考生检查：瓶身是否锈蚀、喷嘴是否裂纹、压力阀是否异常、合格证是否异常、日期是否超时。其中 3 个灭火器必须为非合格的灭火器。 系统提供至少 17 个起火场景 3D 场景，考生根据不同起火类型选择相应的灭火器材，每个火灾场景限定了特定的条件，有且只有一个灭火器材才能适用于该火灾场景。选择错误不能灭火、系统自动判 0 分并终止考试；选择正确灭火器对准屏幕的火源进行灭火操作，系统自动判分。 至少 17 个起火灭火 3D 场景必须涵盖特种作业多个工种的火灾场景，与特种作业各个工种密切相关，每一种火灾场景涉及的是这一种类型的起火原因及灭火方式。场景包含： （1）烟花爆竹店起火（涉及烟花爆竹），A 类火灾 （2）烟花爆竹转运车起火（涉及烟花爆竹），A 类火灾 （3）档案室起火，A 类火灾 （4）木材起火，A 类火灾 （5）固态化工品起火（涉及危化工种），A 类火灾 （6）贵重设备非电起火，A 类火灾 （7）大型粮库小麦堆起火，A 类火灾 （8）大型物流中转站分拣区起火，A 类火灾 （9）液态化工品起火（涉及危化工种），B 类火灾 （10）船舶机舱柴油桶泄漏起火，B 类火灾 （11）危化设备起火（涉及危化工种），C 类火灾 （12）制冷设备起火（涉及制冷工种），C 类火灾 （13）金属化工品起火（涉及危化工种），D 类火灾 （14） 电焊起火（涉及熔化焊接工种），E 类火灾 （15）10kV 高压配电柜起火（涉及高压工种） E 类火灾 （16）客厅空调起火（涉及低压工种），E 类火灾			

三门峡市政府集中采购中心

		（17）小区老旧线路起火（涉及低压工种），　　E 类火灾 7） 、使用沙桶灭火时，动画演示出沙桶倾倒及灭火的效果。灭火时，展示火势燃烧时附带烟雾效果，灭火过程呈现火势逐渐减小效果，灭火器材喷射时附带声音效果，灭火成功后有烟雾效果。 8 ）、采用智能仿真二氧化碳灭火器、智能仿真干粉灭火器、智能仿真水基灭火器、智能仿真泡沫灭火器；采用真实的消防沙桶、消防水枪头、推车式干粉灭火器。并进行智能化改造，能识别在灭火时提起选用了哪一种灭火器材，并在 55 寸大屏上同步展示该种灭火器材；按压实物灭火器的压阀灭火时，系统能识别到喷嘴所对准屏幕上火灾场景里的位置，并实时显示动态轨迹；按压水枪头灭火时，系统能识别到水枪头所对准屏幕上火灾场景里的位置，并实时显示动态轨迹；倾倒沙桶灭火时，系统能识别到沙桶流沙所对准屏幕上火灾场景里的位置，并实时显示动态轨迹。 9） 、灭火器的液晶大屏为原装模组显示屏，机身一体化设计且屏幕尺寸≥55 寸 10） 电池电量需实时显示，以便及时发现电量偏低替换新电池。 11 ）系统具有练习模式和考试模式。 12 ）在练习模式，具备自主选择火灾场景的功能：屏幕显示全部火灾场景的名称列表，供学员方便选择每一个场景反复练习。在考试模式，不展示全部火灾场景的名称列表，系统随机自动抽取其中一个火灾场景进行考试。 13 ）在练习模式和考试模式中，系统能自动识别灭火器材是否处于原位，若未归位，提示归位，使处于待考模式。 14 ）根据火灾场景选择正确的灭火器、沙桶或推车式干粉灭火器后，该器材会在 3D 场景中消防栓或消防柜中消失。 18.单人徒手心肺复苏操作考培系统 1）. 工作电源：AC220V 50Hz 2）. 设备尺寸（长×宽×高）： 考核终端设备尺寸： ≥0.5m×0.3m×0.4m，1 台 心肺复苏模拟人： ≥1.7m×0.55m×0.25m，1 台 3）. 整机功耗≤40W 4）. 系统配置：21.5 寸全新原装 1920×1080 多点电容屏，2×INTEL I226V 千兆网卡，6 ×COM（COM2-6 支持 485），6×USB，1 个 HDMI，1 个 VGA，1 个音频输入输出，标配 12V5A 电源。 5）. 设备包含考核终端设备和模拟人。考核终端设备采用卧式底座设计。。 6）. 心肺复苏一体机采用冷轧板加工，黑色喷砂处理，增加了身份证读卡及音响。可以单独作为一个科目考试，也可以与其他设备组合。底座四角圆弧设计 设备软件 1). 心肺复苏考核终端设备和心肺复苏模拟人通过有线连接，系统全程语音播报考试流程，指导考生完成操作，实时传输心肺复苏操作数据，实时统计并显示按压和吹气波形图。 2). 屏幕显示及同步语音播报信息包括：按压正确次数、按压过大次数、按压过小次数、按压错误次数、吹气正确次数、吹气过大次数、吹气过小次数、吹气进胃次数、吹气错误次数、按压位置指示、气道打开指示、按压频率显			

三门峡市政府集中采购中心

		示。 3).根据考生操作数据，直接智能判分，并将考试成绩直接提交至考试管理系统。 4).能够采集到考生对心肺复苏模拟人的操作：按压部位、按压的力度、按压频率，吹气量等考试大纲要求考点，学员可以实时查看按压位置、按压力度、有效完成次数等操作信息，同时采集该操作数据为评分依据进行自动化辅助评分。 创伤包扎考培系统 1). 工作电源：AC220V， 50Hz 2). 设备尺寸（长×宽×高）： 考核终端设备尺寸： ≥0.5m×0.3m×0.4m，1 台 创伤包扎模拟人： ≥1.7m×0.55m×0.25m，1 个 3). 整机功耗≤40W 4). 系统配置：21.5 寸全新原装 1920×1080 多点电容屏，2×INTEL I226V 千兆网卡，6 ×COM（COM2-6 支持 485），6×USB，1 个 HDMI，1 个 VGA，1 个音频输入输出，标配 12V5A 电源。 5). 设备包含创伤包扎一体机和模拟人。创伤包扎一体机采用卧式底座设计。 6). 创伤包扎一体机采用冷轧板加工，黑色喷砂处理，增加了身份证读卡及音响。可以单独作为一个科目考试，也可以与其他设备组合。底座四角圆弧设计； 7). 设备支持二代身份证读取验证登录，也可支持手动输入身份信息登录，手动录入时自动弹出虚拟键盘。 设备软件： 1). 能进行实物包扎操作，能够采集到考生对模拟人的创伤包扎操作数据。 2). 考试结束后系统自动上传考试成绩功能。 3). 采用人工智能技术，智能语音识别技术具有语音识别自动评分和语音播报功能，从而达到较好的互动效果。 a.识别效果：安静环境，2 米内识别率可达 90%及以上； b.最远距离可达 5 米； d.可直接驱动 4 欧姆 5W 喇叭； e.内置 UART 串口，方便单片机控制与通信。 4. 采用具有伤情检查自动评分模拟人，确保考试成绩公平公正。			

江门职业技术学院采购中心

7	AI 考评系统配套硬件设备及服务器	19.名称:AI 考评系统 低压电工 AI 智能考核系统：1 套 （1）AI 摄像头 ≥400 万像素半球摄像头，PoE 供电，焦距 2.8mm，具备拾音功能 （2）POE 交换机（16 口） 16 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+1 个 10/100/1000Mbps 自适应上联电口+1 个 1000Mbps 上联 SFP 光口，其中 16 个口支持 PoE/PoE+供电，整机最大 PoE 输出功率 180W，交换机容量 36Gbps，包转发率 27Mpps，非网管型交换机，金属外壳，6kV 防雷，桌面式，可挂耳上机架 （3）物联网智能传感器模块： 包含总开关及面板脱扣器开关量采集传感器模块，供电范围：DC 24V;I/O 类型：模拟量输入 RS485 协议通讯方式。 电动机正反转检测传感器模块，供电范围：DC 12V；采用电压检测算法，抗干扰电路设计，I/O 类型：模拟量输入 RS485 协议通讯方式。 开关检测传感器模块，供电范围：DC 24V；通过数字量进行数据采集，I/O 类型：模拟量输入。 智能分析检测装置，供电范围：DC 24V；通过数字量进行数据采集和 RS485 协议通讯方式。 （4）AI 智能考核终端： 内存 ≥8GDDR4 ； 存储：≥256G； USB 接口：≥6 个	套	1	

三门峡市政府集中采购中心

		显示接口：≥1 个 HDMI 接口 网络：≥1*千兆网卡 显示屏：≥32 英寸，分辨率：≥1920*1080，多点红外触摸 高压电工 AI 智能考核系统：1 套 （1）.AI 摄像头 ≥400 万像素半球摄像头，PoE 供电，焦距 2.8mm，具备拾音功能 （2）.POE 交换机（16 口） 16 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+1 个 10/100/1000Mbps 自适应上联电口+1 个 1000Mbps 上联 SFP 光口，其中 16 个口支持 PoE/PoE+供电，整机最大 PoE 输出功率 180W，交换机容量 36Gbps，包转发率 27Mpps，非网管型交换机，金属外壳，6kV 防雷，桌面式，可挂耳上机架 （3）.物联网智能传感器模块： 包含总开关及面板脱扣器开关量采集传感器模块，供电范围：DC 24V;I/O 类型：模拟量输入 RS485 协议通讯方式。 电动机正反转检测传感器模块，供电范围：DC 12V；采用电压检测算法，抗干扰电路设计，I/O 类型：模拟量输入 RS485 协议通讯方式。 开关检测传感器模块，供电范围：DC 24V；通过数字量进行数据采集，I/O 类型：模拟量输入。 智能分析检测装置，供电范围：DC 24V；通过数字量进行数据采集和 RS485 协议通讯方式。			

三门峡市政府集中采购中心

		（4）.AI 智能考核终端： 内存 ≥8GDDR4 ；存储：≥256G； USB 接口：≥6 个 显示接口：≥1 个 HDMI 接口 网络：≥1*千兆网卡 显示屏：≥32 英寸，分辨率：≥1920*1080，多点红外触摸 熔化焊接与热切割作业 AI 智能考核系统：1 套 （1）.AI 摄像头 ≥400 万像素半球摄像头，PoE 供电，焦距 2.8mm，具备拾音功能 （2）.POE 交换机（16 口） 16 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+1 个 10/100/1000Mbps 自适应上联电口+1 个 1000Mbps 上联 SFP 光口，其中 16 个口支持 PoE/PoE+供电，整机最大 PoE 输出功率 180W，交换机容量 36Gbps，包转发率 27Mpps，非网管型交换机，金属外壳，6kV 防雷，桌面式，可挂耳上机架 （3）.物联网智能传感器模块： 包含总开关及面板脱扣器开关量采集传感器模块，供电范围：DC 24V;I/O 类型：模拟量输入 RS485 协议通讯方式。 电动机正反转检测传感器模块，供电范围：DC 12V；采用电压检测算法，抗干扰电路设计，I/O 类型：模拟量输入 RS485 协议通讯方式。 开关检测传感器模块，供电范围：DC 24V；通过数字量进行数据采集，I/O 类型：模拟量输入。 智能分析检测装置，供电范围：DC 24V；通过数字量进行数据采集和 RS485 协议通讯方式。 （4）.AI 智能考核终端： 内存 ≥8GDDR4 ；存储：≥256G； USB 接口：≥6 个 显示接口：≥1 个 HDMI 接口 网络：≥1*千兆网卡 显示屏：≥32 英寸，分辨率：≥1920*1080，多点红外触摸 高处安装、维护、拆除作业 AI 智能考核系统：1 套 （1）.AI 摄像头 ≥400 万像素半球摄像头，PoE 供电，焦距 2.8mm，具备拾音功能 （2）.POE 交换机（16 口） 16 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+1 个 10/100/1000Mbps 自适应上联电口+1 个 1000Mbps 上联 SFP 光口，其中 16 个口支持 PoE/PoE+供电，整机最大 PoE 输出功率 180W，交换机容量 36Gbps，包转发率 27Mpps，非网管型交换机，金属外壳，6kV 防雷，桌面式，可挂耳上机架 （3）.物联网智能传感器模块： 包含总开关及面板脱扣器开关量采集传感器模块，供电范围：DC 24V;I/O 类			

三门峡市政府集中采购中心

		型：模拟量输入 RS485 协议通讯方式。 电动机正反转检测传感器模块，供电范围：DC 12V；采用电压检测算法，抗干扰电路设计，I/O 类型：模拟量输入 RS485 协议通讯方式。 开关检测传感器模块，供电范围：DC 24V；通过数字量进行数据采集，I/O 类型：模拟量输入。 智能分析检测装置，供电范围：DC 24V；通过数字量进行数据采集和 RS485 协议通讯方式。 （4）.AI 智能考核终端： 内存 ≥8GDDR4 ；存储：≥256G； USB 接口：≥6 个 显示接口：≥1 个 HDMI 接口 网络：≥1*千兆网卡 显示屏：≥32 英寸，分辨率：≥1920*1080，多点红外触摸 登高架设作业 AI 智能考核系统：1 套 （1）.AI 摄像头 ≥400 万像素半球摄像头，PoE 供电，焦距 2.8mm，具备拾音功能 （2）.POE 交换机（16 口） 16 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+1 个 10/100/1000Mbps 自适应上联电口+1 个 1000Mbps 上联 SFP 光口，其中 16 个口支持 PoE/PoE+供电，整机最大 PoE 输出功率 180W，交换机容量 36Gbps，包转发率 27Mpps，非网管型交换机，金属外壳，6kV 防雷，桌面式，可挂耳上机架 （3）.物联网智能传感器模块： 包含总开关及面板脱扣器开关量采集传感器模块，供电范围：DC 24V;I/O 类型：模拟量输入 RS485 协议通讯方式。 电动机正反转检测传感器模块，供电范围：DC 12V；采用电压检测算法，抗干扰电路设计，I/O 类型：模拟量输入 RS485 协议通讯方式。 开关检测传感器模块，供电范围：DC 24V；通过数字量进行数据采集，I/O 类型：模拟量输入。 智能分析检测装置，供电范围：DC 24V；通过数字量进行数据采集和 RS485 协议通讯方式。 （4）.AI 智能考核终端： 内存 ≥8GDDR4 ；存储：≥256G； USB 接口：≥6 个 显示接口：≥1 个 HDMI 接口 网络：≥1*千兆网卡 显示屏：≥32 英寸，分辨率：≥1920*1080，多点红外触摸 AI 算力服务器：1 套 CPU ： ARM 架构， ≥2 颗国产化处理器，主频≥2.6GHz，核数≥64-Core； 内存 ： ≥8*32GB DDR4 3200MHz； 算力卡：≥2 张推理卡，单卡算力≥280TOPS@INT8，≥140TFlops@FP16，内存≥LPDDR4X 96GB，服务器 CPU 和推理卡使用同厂家自研芯片；			

三门峡市政府集中采购中心

		硬盘 ： ≥2*480GB SSD， ≥2*16TB SATA HDD； 网卡 ： ≥2*25GE(含光模块)； RAID 卡： ≥1*独立 RAID 卡，支持 RAID 0,1,10； PCIe：最多支持 9 个 PCIe 扩展槽； 电源： ≥2*2000W 热插拔冗余电源			
	AI 考评系统软件	一、通用软件功能（5 个工种共用） AI 考评系统软件通用功能要求： （1）.身份认证模块：支持手动输入、人脸识别与刷身份证三种考生身份验证方式，支持与报名系统、考试管理系统数据同步校验，自动识别考生是否具备当前考点、当前工种考试资格。 （2）.考试流程管控：支持科目一至科目四全流程考核覆盖；支持按工种、科目自定义配置考试倒计时，倒计时结束自动提交成绩，支持考生提前主动提交。 （3）.智能评分引擎：采用 AI 视觉分析 + 物联网数据融合技术，覆盖考前准备、操作过程、结果判定、场地清理全流程智能化识别与自动评分；考生操作完成后系统输出打分结果。 （4）.人工复核机制：支持考试结束后人工复核成绩，支持对每一步操作项数据留痕保存，支持异议项回溯查看，避免误判、漏判。 （5）.数据对接与上传：支持考评结果自动上传至考试管理系统，形成〞报名 - 考试 - 评分 - 归档〞数据链路闭环；支持与应急管理部全国安全生产知识技能考核信息系统（二期）进行对接。 （6）.否决项动态监控：全流程动态监控否决项触发，发现否决项即时终止考试并记录违规证据；内置安全规程强制校验规则。 （7）.系统兼容与扩展：采用模块化架构，支持与 AI 摄像头、物联网传感器、拾音器等多模态感知层无缝对接；整体链路最低支持 48 路摄像头同时 AI 考评算力需求；系统在 Windows 10 以上版本或麒麟 V10 版本稳定运行。 （8）.网络安全防护：采用防火墙、入侵检测系统（IDS）和入侵防御系统（IPS）等安全设备，构建网络安全防护体系。 二、低压电工作业 AI 智能考核系统 —— 软件评分参数 低压电工 AI 考评软件专项功能要求： 1）.安全用器具 AI 识别模块：具备对考生安全工器具使用全流程智能化识别与判定，包含但不限于：工器具检查 AI 智能识别、冲击试验 AI 智能识别、登杆 / 下杆作业识别、安全用具穿戴识别、头部防护用具识别、手部与足部防护用具识别、低压工器具正确选取识别。 2）.操作流程全程追踪模块：全程追踪考生操作流程状态，监测内容包含但不限于脚扣冲击、围杆带挂设、仪表漏电测量及测量结果判定等规范性操作智能判定，全流程动态监控否决项触发。 3）.安全隐患排查 AI 评分模块：内置低压作业隐患库，利用 AI 视觉识别实时检测隐患点，标记考生排查过程中的操作内容和行为规范；支持对低压作业隐患现场实操标识牌内容自动读取与识别，智能化判定考生标识牌选择及悬挂位置是否正确。 4）.安全穿戴与工具核验模块：自动监测考生安全穿戴（安全帽、工作服、绝缘鞋等）是否规范，智能核验考生使用的工具及元件是否正确合规，动态监控否决项触发。			

三门峰开政府集中采购中心

		5）.低压开关柜考核 AI 识别模块：满足操作前准备与检查、运行状态巡视、停电操作、设备维护（故障排除）、送电操作、场地清理六大核心环节全流程 AI 识别，结合硬件设备状态及题库评分标准实现：否决项触发判定、操作步骤精细化逐项扣分、操作顺序及缺项双重校验、停送电关键环节操作顺序严格控制、非关键环节独立判定逐项评分反馈。 6）.电缆敷设与安装验证模块：通过物联网传感器对电缆敷设与安装结果进行功能验证，保证考核结果完整性和准确性。 三、高压电工作业 AI 智能考核系统 —— 软件评分参数 高压电工 AI 考评软件专项功能要求： 1）.安全用器具 AI 识别模块：具备对考生安全工器具使用全流程智能化识别与判定，包含但不限于：工器具检查 AI 智能识别、冲击试验 AI 智能识别、登杆 / 下杆作业识别、安全用具穿戴识别、头部防护用具识别、手部与足部防护用具识别、高压工器具正确选取识别。 2）.操作流程全程追踪模块：全程追踪考生操作流程状态，监测内容包含但不限于脚扣冲击、围杆带挂设、仪表漏电测量及测量结果判定等规范性操作智能判定，全流程动态监控否决项触发。 3）.安全隐患排查 AI 评分模块：内置高压作业隐患库，利用 AI 视觉识别实时检测隐患点，标记考生排查过程中的操作内容和行为规范；支持对高压电工作业隐患现场实操标识牌内容自动读取与识别，智能化判定考生标识牌选择及悬挂位置是否正确。 4）.10/0.4kV 变配电（成套开关柜）系统 AI 评分模块：根据最新特种作业试题标准，满足双人考试要求，支持随机分配唱票人与监护人；AI 考评覆盖考前准备、现场操作、场地清理全环节；支持 "AI 视觉识别 + 硬件信号联动 + 逻辑顺序判定" 三重校验，校验逻辑不少于三项：①操作人员穿戴（安全帽、工作服、绝缘靴、绝缘手套）；②操作动作（开关分合、手车摇进摇出、接地刀闸操作、接地线挂设与拆除、标志牌悬挂与取下、绝缘测试、工器具规整等）；③设备状态（指示灯亮灭、手车位置、接地状态等）；结合考生操作过程和顺序进行智能化评分。 5）.架空线路考核装置 AI 评分模块：支持语音 + 传感器 + 摄像头多模态方式，实时捕捉考生动作、位置、操作顺序及防护装置安全围栏状态；对考前操作准备、10kV 柱上变压器停电检修、10kV 柱上变压器送电、低压侧线路电压不足异常处理、现场清理等环节进行智能化评分判定，全流程动态监控否决项触发。 6）.电气设备安装与操作 AI 识别模块：严格按照试题标准，支持电路功能测试联动评分，通过物联网传感器及信号采集实现电路通断、电动机控制回路运行状态自动检测与评分；支持低压配电箱全流程安装接线操作监测。 四、熔化焊接与热切割作业 AI 智能考核系统 —— 软件评分参数 熔化焊接与热切割作业 AI 考评软件专项功能要求： 1）.安全用器具 AI 识别模块：覆盖安全工器具辨识与筛选、穿戴与使用全流程；内置合规工器具标准化图像特征库（含合规项与干扰项），自动比对考生选取工器具与考题要求的匹配性；采用 AI 人体骨骼关键点检测追踪头部、手部及躯干动作，自动判定防护用品（焊帽、防护手套、工作服等）穿戴合规性。 2）.安全隐患排查 AI 评分模块：内置熔化焊接与热切割作业隐患库，利用 AI			

		视觉识别实时检测隐患点，标记考生排查过程中的操作内容和行为规范；支持对作业隐患现场实操标识牌内容自动读取与识别，智能化判定考生标识牌选择及悬挂位置是否正确。 3）.多焊种全流程 AI 评分模块：覆盖焊种全流程 AI 智能评分。 4）.设备操作信号联动模块：搭载物联网传感器实时监测考生送电、断电、开启 / 关闭焊机等信号，判定操作规范性。 5）.焊接环境 AI 预警监测模块：支持对焊接区域环境 AI 预警监测，包含但不限于空气温度、湿度、有害气体浓度、无人检测等；支持内置和手动两种方式设置预警阈值，根据阈值触发预警提示。 五、高处安装、维护、拆除作业 AI 智能考核系统 —— 软件评分参数 高处安装维护拆除作业 AI 考评软件专项功能要求： 1）.安全用器具 AI 识别模块：覆盖安全工器具辨识与筛选、穿戴与使用全流程；内置合规工器具标准化图像特征库（含合规项与干扰项），自动比对考生选取工器具与考题要求的匹配性；采用 AI 人体骨骼关键点检测追踪头部、手部及躯干动作，自动判定防护用品（安全帽、防护手套、工作服等）穿戴合规性。 2）.作业环境判别模块：能结合环境参数（温度、天气、风向、风速等级等）自动判定考生是否具备判别适合作业环境的能力。 3）.吊篮清洗 AI 识别模块：包含但不限于以下功能：①吊篮钢丝绳、自锁器、行程开关等安全检查全过程识别；②吊篮清洗作业标准操作流程识别；③吊篮上升与下降过程中篮体平衡状态监测，不平衡自动判定；④吊篮异常情况下紧急处理操作识别；⑤现场作业环境 AI 预警功能，包含但不限于吊篮高度实时监测、吊篮角度监测、围栏状态、平衡状态、吊篮状态、作业人数、离地高度等预警项，支持手动调节预警阈值。 4）.单人吊具 AI 识别模块：包含但不限于以下功能：①安全小绳、防坠器等单人吊具安全检查全过程识别；②单人吊具清洗作业标准操作流程识别；③单人吊具操作前后安全注意事项执行情况识别。 5）.登杆登塔 AI 识别模块：包含但不限于以下功能：作业环境检查判定 ——AI 监测人员巡检轨迹、环境参数调整行为，未检查环境直接终止考试；违规未整改环境问题自动扣分。 六、登高架设作业 AI 智能考核系统 —— 软件评分参数 登高架设作业 AI 考评软件专项功能要求： 1）.安全用器具 AI 识别模块：覆盖安全工器具辨识与筛选、穿戴与使用全流程；内置合规工器具标准化图像特征库（含合规项与干扰项），自动比对考生选取工器具与考题要求的匹配性；采用 AI 人体骨骼关键点检测追踪头部、手部及躯干动作，自动判定防护用品（安全帽、防护手套、工作服等）穿戴合规性。 2.安全隐患排查 AI 评分模块：内置登高架设作业隐患库，利用 AI 视觉识别实时检测隐患点，标记考生排查过程中的操作内容和行为规范；支持对作业隐患现场实操标识牌内容自动读取与识别，智能化判定考生标识牌选择及悬挂位置是否正确。			

三门峡市政府采购中心

		3.作业环境判别模块：能结合环境参数（温度、天气、风向、风速等级等）自动判定考生是否具备判别适合作业环境的能力。 4.脚手架搭设 AI 智能识别模块：包含但不限于以下功能：①脚手架和跨越架搭设过程识别；②作业过程中安全带挂设与使用规范识别；③支持多人场景的否决项动态识别；④支持搭设流程步骤完整性判定；⑤搭设结果自动评分。 七、作业现场应急处置 AI 智能评分系统-软件评分参数 触电事故现场应急处置考位： 1）、低压触电事故现场的应急处理：能实时捕捉考生在模拟低压触电场景下的全过程操作，包括动作、身体位置、操作时序及安全防护用品使用情况。内置的深度学习算法能自动捕捉考生动作如：环境安全确认、绝缘工具正确选用与断电操作、伤员脱离带电体的安全规范等关键评分节点，并依据国家低压电工考核标准进行精准判定与自动计分。系统须具备操作顺序逻辑校验、违规操作实时报警、考核全过程的关键帧标记功能，考核结束后可自动生成包含得分明细、扣分原因及违规数据留痕。且整体应具备高稳定性与抗干扰能力。 2）、高压触电事故现场的应急处理：能实时捕捉考生在模拟低压触电场景下的全过程操作，包括动作、身体位置、操作时序及安全防护用品使用情况。内置的深度学习算法能自动捕捉考生动作如：环境安全确认、通知供电部门停电、绝缘工具正确选用、保持安全距离并监护现场的安全规范等关键评分节点，并依据国家高压电工考核标准进行精准判定与自动计分。系统须具备操作顺序逻辑校验、违规操作实时报警、考核全过程的关键帧标记功能，考核结束后可自动生成包含得分明细、扣分原因及违规数据留痕。且整体应具备高稳定性与抗干扰能力。 单人徒手心肺复苏操作考位： 1）、心肺复苏 AI 评分模块模拟人内置压力、角度传感器，实时同步捕捉考生操作全过程的身体姿态、手部动作、按压深度、按压频率、胸廓回弹及气道开放角度等关键物理数据，运用深度学习算法进行动作识别与操作时序校验。 2）、系统内置不少于 10 个核心考核步骤的评分模型，全面覆盖环境安全评估、意识判断与呼救、胸外按压（位置、深度、频率、回弹）、人工呼吸（开放气道、通气有效性）、循环操作周期及再次判断等环节，能够依据预设评分标准自动判定每项操作是否规范，并对按压不足、位置偏移、气道未充分开放等常见错误实时报警。 3）、考核全程监测与传感数据同步记录，支持关键帧标记与过程回放，结束后自动生成包含各步骤得分明细、总分及违规数据留痕。 灭火器选择与使用考位： 1）、系统要求使用“AI 机器视觉+物联网传感器“方式识别灭火器内置压力、喷射状态传感器等，并能够实时同步捕捉考生在模拟火灾场景下的全过程操作，包括身体站位、姿势、操作时序、喷射方向与扫射动作，并融合灭火器使用过程中的压力变化、喷射持续时间及喷射剂余量等物理数据。 2）、内置深度学习算法依据预设的多维度评分模型，对灭火器选型判断（火灾类型识别与器材匹配）、安全站位与初始操作（上风方向确认、保险销拔			

		除、软管握持）、喷射操作（对准火焰根部、扫射动作规范性）、灭火效果检查（火焰扑灭判定与复燃观察）、器材归位与现场清理等考核节点进行精准判定与自动计分。 3）、系统须具备操作顺序逻辑校验与安全违规触发机制，能够对未选对灭火器型号、上风站位错误、喷射时未对准火源根部等严重违规操作自动触发否决项判定并终止考核计分。 4）、考核全程视频与传感器数据同步记录，支持关键帧标记与过程回放，结束后自动生成包含各步骤得分明细、总分、违规数据留痕及否决项触发。 创伤包扎考位 1）、系统要求能实时同步捕捉考生在模拟创伤场景下的全过程操作，包括手部动作轨迹、操作时序、包扎松紧度与覆盖规范性，同时通过语音识别技术实时采集并分析考生的口头报告内容（如伤情判断陈述、操作步骤说明、无菌原则口述等），实现视觉-语音多模态协同评分。 2）、系统内置算法依据预设评分模型，对无菌意识保持（操作前手部消毒动作、避免污染创面）、包扎手法正确性（环形包扎、螺旋包扎、“8”字包扎等不同部位与伤型的手法选择与执行规范性）、操作流畅度与人文关怀等考核节点进行精准判定与自动计分。 3）、系统须具备实时语音交互反馈功能，能在关键步骤引导考生完成口头报告，并对未进行必要口头说明、操作手法严重错误等违规情形自动触发扣分或否决项判定。支持关键帧标记与过程留痕，结束后自动生成包含各步骤得分明细、总分、语音报告内容转录文本及违规操作记录。			
8	人证识别仪	20.名称:人证识别仪 1）.参数:1、操作系统：Android 7.0 及以上版本 2）显示: ≥8 英寸； 3）分辨率：≥1280*800； 4)双目摄像头：摄像头不低于 200 万像素，支持宽动态； 红外线摄像头不低于 200 万像素，支持宽动态；支持活体检测； 支持离线 1:1 或 1:N（N≤10 万）的人证核验，设备存储空间不小于 10 万人图像库； 5)补光灯：支持 LED 白光补光灯和 NIR LED 红外补光灯； 6)身份证：支持第二代居民身份证、外国人永居证及港澳台居民居住证的识读，读卡时间≤ 1 秒；读卡距离 0-30mm。符合公安部 GA450 安全技术规范。 7)麦克风：单路、16 位高保真语音；扬声器：单路、8Ω/2W； 8)通信方式：支持有线网络：10M/100M 自适应；WiFi：802.11b/g/n，2.4GHz； 9)电源：电源：12V/2A；电源适配器：输入 AC 220V； 10)工作温度：-20~55℃； 11)环境湿度：10~90%（非凝结）； 12) 支持与公安部“互联网+可信身份认证平台”的对接。 13)支持与应急管理部全国安全生产知识技能考核信息系统的对接。	套	1	
9	防静电地板	21.1). 复合陶瓷地板 600*600*35 2).满足理论考场验收需求	m2	210	
10	公示板及规章制度文化建设	22.1)安全生产考试规章制度建设 2)考务办公室，候考室，大厅墙体装饰≥30 ㎡ 3)材质 PVC	套	1	

三门峡市政府集中采购中心

11	签到排位终端机	23.签到排位终端机 1). 工作电源：AC220V 50Hz 2). 设备尺寸：约高 1540mm×宽 520mm×深 410mm 3). 整机功耗≤80W 4). 系统配置：CPU:≥主频 3.5Ghz，≥四核心，≥八线程，≥12MB 缓存；内存≥ 8GB；固态硬盘 ≥ 256G；内置≥ 200W 摄像头、身份证阅读器，热敏 80mm 高速打印机、功放喇叭； 5). 机柜材质采用优质冷轧钢板，厚度不小于 1.2mm，两边双抬手设计；采用汽车金属烤漆，外观美观、坚硬厚实、工艺精细。颜色：前银后黑； 6). ≥ 19 寸防爆电容触摸屏，触摸定位准确。无漂移、防静电、防辐射、防尘、防水、防油渍、防爆。 7). 电容触摸屏具有高透明度，高强度，高透光率等特点透光率 100%以上，定位精度 2mm，触摸无漂移，单点触摸无限次，表面硬度莫氏 7 级，为抗擦刮的钢化玻璃表面，响应时间 6us。 8）. 系统全自动叫号，无需人工干预，叫号时可播报当前被叫考生排队序号和姓名以及考试机器号； 9）. 根据设备空闲状态安排队列中考生进行考试。 10）. 叫号管理可以监控排队人数。 11）. 可自动判断空闲考试位。 12）. 验证信息是不是当前期次考试的考生。	套	1	
12	高清播放盒	24.名称:高清播放盒 参数：尺寸≥138mm×98mm×26mm，主控芯片≥4 核 ,运行内存≥1G 核心存储≥16G 支持分辨率≥1920*1080 自带 WIFI 模块 RJ45 网口 HDMI*1 支持定时开关机 支持远程管理 一. 名称:无线呼叫器 支持 usb 供电 支持中英文显示，字迹清晰 支持无线通讯	台	1	
13	无线呼叫器	25.名称:无线呼叫器 参数：支持 usb 供电 支持中英文显示，字迹清晰 支持无线通讯	台	6	

三门峡市政府集中采购中心

14	大数据展示系统	26.核心模块与实时运行参数 AAI 识别任务模块并发处理能力：≥36 路识别任务并行进行，支持≥8 路排队等待，体现系统高并发处理能力；覆盖工种：焊接、高压电工、低压电工、登高等至少 4 类实操工种，适配多专业考场需求。考试业务数据统计可实现单日考试规模数据统计，数据展示内容包含今日计划考试、进行中人数、已完成考试人数、待考人数。 年度数据统计功能，数据展示内容包含：累计考试人数，初考通过人数、补考通过人数，综合通过率等数据内容；工种分布：焊接类考生占比最高（年度趋势图中峰值领先），高压、低压等工种覆盖均衡。安全监测模块（环境+行为）环境监测：实时采集≥6 项参数（氧气、CO_2、氩气、温度、烟雾、乙炔），均处于安全阈值内；行为监测：支持违规行为实时识别（如未系安全带、未设安全围栏、气体超标、未做空验等），并关联考生身份信息（含脱敏 ID）。设备终端状态终端覆盖：至少 5 个终端 ID，对应焊接、高压、高处、登高等工种；运行指标：识别率显示，画面质量分“优/良/中”三级，最后更新时间精确到分钟级；异常预警：高处登高类终端“异常”功能，识别率（置信度）功能显示等，体现系统故障自检能力。 系统性能与运维参数 1）.资源负载：服务器负载仅 32%，数据库连接状态“正常”，支撑高并发时仍保持低资源占用； 2）.告警能力：支持多条警告预警提醒，支持“考试违规/系统告警”分类管理，运维响应链路清晰。 3）.全流程数字化：覆盖“考试执行-安全监测-数据统计-异常告警”全链路，替代人工监考/统计； 4）.多工种适配：支持至少 4 类高危工种实操考试，满足特种作业安全生产实操考核的多专业考核需求； 5）.数据驱动管理：年度/月度工种分布、识别通过率等数据，可辅助考场资源调配与考核标准优化。	套	1	
15	叫号显示系统	27.叫号显示系统 1）工作电源：AC220V ，50Hz 2）设备尺寸：≥880mm×530mm×1300mm 3） 整机功耗≤80W 4） 采用卧式结构设计，全金属烤漆外壳。外形简洁大方，内部结构合理，散热性能好。 5） 主要功能模块化设计，性能稳定，便于维护。 6） 配备≥32 寸电容 10 点触控防爆触摸屏，触摸定位准确响应时间快捷，显示屏分辨率：≥1920×1080。 7） 可实时显示现场考试情况，考生可现场查询考试成绩，查询考务信心，考点中心布局等。 二、软件功能 跟考试管理平台实现数据对接，提供如下功能： 1）实时显示当前考场考试情况 →动态显示当前考场考生考试结果 →动态显示当前考场发布的通知 2）多种查询方式： →考生可以直接在设备读卡器上刷身份证查询成绩，如果未带身份证，也可	套	1	

三门峰市政府集中采购中心

		以在软件中手动输入身份证号快速查询考试信息和考试成绩 3）在考试前，考生可以： →查询当日自己即将考试的工种信息； →查询在该考场进行考试的整个操作流程及注意事项； →查询考场的所有工种整体布局情况、自己待考的工种的考位数量及所处方位			
16	综合查询系统	28.综合查询系统 1） 工作电源：AC220V 50Hz 2） 设备尺寸：约高 1540mm×宽 520mm×深 410mm 3） 整机功耗≤80W 4）系统配置：CPU:≥主频 3.5Ghz，≥四核心，≥八线程，≥12MB 缓存； 内存≥ 8GB；固态硬盘 ≥256G； 内置≥ 200W 摄像头、身份证阅读器， 热敏 80mm 高速打印机、功放喇叭； 5. 机柜材质采用优质冷轧钢板，厚度不小于 1.2mm，两边双抬手设计；采用汽车金属烤漆，外观美观、坚硬厚实、工艺精细。颜色：前银后黑； 6.≥ 19 寸防爆电容触摸屏，触摸定位准确。无漂移、防静电、防辐射、防尘、防水、防油渍、防爆。 7. 电容触摸屏具有高透明度，高强度，高透光率等特点透光率 100%以上，定位精度 2mm，触摸无漂移，单点触摸无限次，表面硬度莫氏 7 级，为抗擦刮的钢化玻璃表面，响应时间 6us。 二、设备软件 1） 系统全自动叫号，无需人工干预，叫号时可播报当前被叫考生排队序号和姓名以及考试机器号； 2）根据设备空闲状态安排队列中考生进行考试。 3）. 叫号管理可以监控排队人数。 4）. 可自动判断空闲考试位。 5）. 验证信息是不是当前期次考试的考生。	套	1	
17	特种作业考试综合管理平台	29.考场综合管理系统考试管理 ）. 角色管理功能：管理系统可以编辑角色，编辑权限，支持多用户管理。 2）. 考试计划查询功能，可输入计划名称、编号、考试地点及组织机构中任何一个查询。 3）. 添加考试计划功能：根据计划编号，计划名称，类别，组织机构，监考人，开始时间，结束时间，考试地点，备注等添加考试计划。 4）. 考试计划删除/编辑功能。 考生管理 5）. 考生信息添加功能，手动输入/刷身份证进行信息添加。	套	1	

三门峡市政采集中采购中心

		6）. 考生照片批量上传功能。 7）. 考生信息批量导入/导出功能。 8）. 考生信息删除/编辑功能。 9）. 考生理论成绩导入功能，考生理论成绩对接功能（理论成绩导入成功后可自动进行实操考试）。 10）. 培训机构进行学员报名功能。 11）. 考试中心批量审核考生信息功能。 12）. 实操成绩批量导入功能。 成绩管理 13）. 考生成绩查询功能，可在查询框中输入姓名、准考证号、编号及计划名称查询。 14）. 考生成绩查询功能，可根据考试计划、计划名称/批次、姓名、身份证号、工种、考试时间、是否合格等条件查询考生成绩。 15）. 考生成绩修改功能，可能在超级管理员授权的情况下，修改考生成绩。 16）. 考生成绩批量导入/导出功能。 17）. 考生成绩详情查看、在线打印成绩单功能、成绩单批量打印功 二. 理论考场服务器 内存规格≥32G DDR4 ，CPU 配置：搭载 Intel 3200 系列可扩展处理器，主频≥3.0GHz，缓存≥16MB，多核心多线程架构，硬盘配置：配置 1 块 4TB 7200 转 SATA 企业级机械硬盘，无固态硬盘 阵列功能：配置原厂 RAID 9440-8i 高速硬件阵列卡，支持 RAID0/1/5/10 阵列模式，标配阵列超级电容，意外断电可保护阵列缓存数据不丢失，保障考试数据完整、杜绝试卷、成绩数据损坏丢失，适配考试数据高安全要求 网口配置：原生集成 2 个千兆电口+2 个万兆 SFP+以太网卡口，千兆口负责日常考试终端接入，万兆口负责题库批量下发、考试数据高速同步、多终端高并发传输，支持链路聚合、负载均衡、故障冗余切换，彻底杜绝考试高峰期网络拥堵、断连卡顿			
18	道闸机	30.一进一出闸机系统 材质:304 不锈钢 上盖厚度：1.5mm 箱体厚度：1.2mm 外尺寸：1200*200*980mm 通道宽：700mm，亚克力闸板 两通道入口开人脸机安装孔 2 个	套	2	
19	闸机入口人证识别系统	31.参数：8 寸人脸识别+在线身份证 （立柱式）	套	2	
20	考场文化建设设备设施	32.党建文化建设 标准化考场的考点名称牌(要求悬挂在楼顶)、考场规则、考试纪律制度牌、考试违纪处理规定、警示牌、考位名称标牌、考位号、紧急疏散图、考生注意事项、安全文化墙、宣传栏、公示板 80 张 材质：PVC 厚度：5mm 尺寸大小：50 平方米	批	1	

温州市政府集中采购中心

21	理论考场服务器	33.配置国产 ARM 架构 CPU，单颗主频≥2.6GHz，单颗 核数≥32 核；配置 32GB 内存，内存槽位≥16 根。配置硬盘容量≥2*2.4TB SAS 2.5 寸 10K。配置 RAID 掉电保护功能，支持 0,1,5,6,10,50,60。网卡配置≥4*GE，PCI-E I/O 插槽总数≥8 个。 显存≥32MB。配置 2 个电源模块，电源额定功率≥900W。单板管理软件的 Firmware 支持双镜像，主引导区升级失效，可以从引导区启动。支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式 登录单板管理系统。支持银河麒麟、统信 UOS 国产化操作系统。	台	1	
22	监控操作台（含座椅）	34.台体采用钢木或铝木混合结构，柜体由 1.2～1.5 毫米 SPCC 冷轧钢板经冲压、磷化及静电喷涂工艺成型，具备防火、防尘与设备兼容特性。标准规格为 1150×600×1000 毫米，台面设推拉式键盘位与散热系统，显示器层板呈 105 度倾斜，符合人体工程学要求 2.椅子：尺寸：≥340mm×240mm×420mm 凳面：≥25mm E1 级环保板方管： ≥25mm 方管，壁厚≥0.8mm，四周加固凳脚：耐磨防滑尼龙脚垫	套	1	
23	实操考场服务器	35.配置国产 ARM 架构 CPU，单颗主频≥2.6GHz，单颗 核数≥32 核；配置 32GB 内存，内存槽位≥16 根。配置硬盘容量≥2*2.4TB SAS 2.5 寸 10K。配置 RAID 掉电保护功能，支持 0,1,5,6,10,50,60。网卡配置≥4*GE，PCI-E I/O 插槽总数≥8 个。 显存≥32MB。配置 2 个电源模块，电源额定功率≥900W。单板管理软件的 Firmware 支持双镜像，主引导区升级失效，可以从引导区启动。支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式 登录单板管理系统。支持银河麒麟、统信 UOS 国产化操作系统。	台	1	
24	中央空调	36.名称:中央空调 规格:使用面积≥600m2 1 台制冷量 130KW 主机一级能效，1 台 65Kw 主机一级能效，20 台 12.6KW 室内机 含风道、风口等配套附件及安装	系统	1	
25	应急物资柜	37.应急物资柜 1）.规格：1600*1200*400mm 厚度 0.8mm 2）.配备相关应急物质：AED，全套急救箱、洗眼器、止血敷料、烧伤用品，骨折固定板 2 套，便携担架 1 副 ，血压计、急救毯 5 张，呕吐袋、伤口冲洗盐水。	套	1	

三门峡市政府集中采购中心

B 包

核心产品：理论考试计算机

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	手持式金属探测仪	1.名称:手持式金属探测仪 1).参数:一、1、探测灵敏度：探测距离≥7CM。 2）探测方式：声光报警，可带耳机输出功能。 3)电源：9 伏方块电池（6F22ND 电池） ， 可外接充电器功能。 4)静态电流：≤26mA。 5)工作电流：声光≤120mA。 6)报警方式：声光同步报警（无振动功能） ， 带耳机输出功能，报警音量可根据目标物体的大小改变。 7)复位功能：轻按复位按钮能使探测器复位回到常规的等待探测状态，在出现虚假报警或 探测环境的温度有快速变化时尤为有用 8)使用电池，可外接充电器功能，有低电压指示功能。 9)当电量变低时，探测距离不变。性能稳定。 10)三种报警方式：声音报警，灯光报警，振动报警。 11)欠压提示：电量不足时，黄灯亮提示。 12)灵敏度可调节。	套	1	
2	门式金属探测仪	2.名称:门式金属探测仪 1).金属安检门 包括左门板，主机箱，右门板。 2.)主机箱功能 通过/报警人数，待机/报警信号灯功能参数设置，灵敏度调节 3).区位灯 报警 对应门板感应报警区，从下往上是 1 至 6 区，门板感应报警的位置将在区位灯上显示出来。 4)工作电压 AC220V 50/60Hz 功率 ≤35W 信号频率 6-9KHz（可调）工作温度 -10℃——55℃储存温度 -25℃——75℃ 整机包装 5）外形尺寸 ≥2220mm（高）*800mm（宽）*475mm（深） 6）通道尺寸≥ 2000mm（高）*700mm（宽）*400mm（深） 7）数码管显示 设备可以通过数码管显示通过人数和报警人数。 8）按键操作 设备通过 4 个按键进行操作。	套	1	
3	三人位联排候考椅	3.三人位联排候考椅 1.）扶手脚：采用拉深钢板铸成形后，除锈处理后经过电镀处理。 2）边条：铝合金抛光后单独镀铬。 3）座板：厚度≥1.0 毫米冷轧钢板，除锈处理后，静电喷粉喷涂。 4）横梁：壁厚≥1.7 毫米方钢管，喷涂空调户外喷粉。 5）尺寸： 1195mm-1800mm 之间，宽 650mm-800mm 之间，高 700mm-800mm	组	40	

政府采购中心

4	智能存包柜	4.智能存包柜 参数：≥60 门　整柜尺寸：1940㎜×3880㎜×435㎜（±10㎜） 柜体结构:坚固耐用，设计便于安装维护。 管理方式:支持单机管理或联网管理；管理员可通过密码管理。 操作模式:可选配密码。 显示与提示:配备液晶屏或语音提示，引导用户操作。具备指示灯显示柜门空闲状态。 数据与管理:支持操作记录查询(存/取时间、用户标识等)；；	套	1	
5	饮水器	5.饮水器 1）大型净水器 GB 30978-2014 饮水机能效标准、GB 5749-2022 生活饮用水标准、CJ94-2005 饮用净水标准、GB/T17219 涉水安全标准 进水方式：自动进水 过滤方式：四级过滤 内胆容量：≥27L 加热方式：步进式分层渐进加热，逐层补水、逐层加热，杜绝千滚水、阴阳水。 出水模式：支持温开水、开水双出水，满足常温直饮、开水使用双重需求。 开水出水温度≥95℃，温水温控精准稳定。 功率：2001-3000W 定时功能：支持定时功能	套	1	
6	饮水机	6.饮水机 加热方式：步进式分层渐进加热，逐层补水、逐层加热，水温均匀稳定，全程无千滚水、无阴阳水，饮水更健康。 出水模式：支持 1 常温+1 开水双出水模式，满足办公直饮、泡茶、冲泡饮品等多样化使用需求。 开水出水温度≥95℃，常温出水恒温稳定，温控精准，适配日常办公使用习惯。 执行标准：GB 30978-2014 饮水机能效标准、GB 5749-2022 生活饮用水标准、CJ94-2005 饮用净水标准、GB/T17219 涉水安全标准	套	1	
7	微型消防站	7.微型消防站： • 消防灭火防护服 2 套 • 消防安全头盔 2 顶 • 灭火防护靴 2 双 • 消防隔热手套 4 双 • TZL30 防烟自救呼吸器（逃生面罩）10 个（按最大容纳学员数增加） • 反光消防警示背心 6 件 • 多功能消防斧 2 把（破门、破障碍物） • 撬棍 / 挠钩 1 根 • 断线钳、铁锤工具组 1 套 • 逃生安全绳（20m）1 条	套	2	

政府集中采购中心

8	咨询引导台	8.咨询引导台 材质：全钢制电解钢板 • 柜体：1.0－1.2mm SECC 电解镀锌钢板，静电喷塑，完全防火阻燃 • 台面：实芯理化板 / 环氧树脂台面，耐酸碱、颜料、消毒液 外侧客户接待台高度：1000－1100mm（站立咨询） 内侧员工操作台面：≥750mm（标准办公坐高） 整体进深：600－700mm 长度 2m	套	1	
9	档案柜	9.档案柜：尺寸：≥1800*850*390mm 材质:冷轧钢 厚度:≥0.5mm	套	10	
10	防磁柜	10.防磁柜 四抽防磁柜，柜体尺寸：≥高 1100*宽 525*深 480mm	套	2	
11	除湿机	11.名称:除湿机 参数：日除湿量 ≥18L/天，适用面积≤40 平方，水箱容量 3L,水满自停	台	1	
12	储物架	12.储物架 参数：≥L1200mm*W400mm*H2000mm*4 层	套	6	
13	恒温恒湿安全工具柜	13.恒温恒湿安全工具柜 参数：柜子尺寸 ≥2000*800*450mm（厚 1.0mm）	套	2	
14	办公桌椅	14.办公桌椅 参数：材质：密度板贴实木皮。常规尺寸：≥1.2*0.6*0.7m,，台面厚度≥ 5.5 公分。桌面静态承重≥100kg 椅子：实木西皮，常规尺寸：≥620mm×680mm×1050mm，整椅承重≥120kg	套	15	
15	碎纸机	15.规格：≥17 张/次 碎纸速度：≥3 米/分 碎纸宽度：≥220mm 碎纸箱容积：≥30L 连续碎纸时间：≥150 分钟 保密等级：4 级	套	1	
16	档案柜	16.档案柜：尺寸：≥1800*850*390mm 材质:冷轧钢 厚度:≥0.5mm	套	15	
17	应急处置箱	17.应急处置箱 1）.铝合金材质 2）.≥380×270×220mm	套	1	
18	灭火器	18.灭火器 1）.4KG 干粉灭火器 2）.3KG 二氧化碳灭火器	具	10	
19	12 人大会议桌椅	19. 标准 12 人长方形会议桌，尺寸≥3000mm×1300mm×750mm（长×宽×高），允许±5mm 工艺公差 桌面静态均匀承重≥150kg，可稳定放置投影仪、会议设备、文件资料，长期重压不变形、不翘板 会议椅，尺寸≥600mm×650mm×1020mm（±5mm） 整椅承重≥120kg，抗压抗晃，结构稳定，长期频繁使用无松动、无变形、无	套	1	

政府采购集中采购中心

		异响			
20	考生考试电脑桌椅	20. 考生考试电脑桌椅 尺寸：≥1m*0.6m*0.75m 桌面：≥25mm 环保板材 封边：≥28mm×1.5mm 优质 PVC 同色封边带，全自动封边工艺，粘力强，密封性好 下体主料：≥40mm 方管，壁厚 2.0/0.8mm 椅子： 尺寸：≥340mm×240mm×420mm 凳面：≥25mm E1 级环保板 方管： ≥25mm 方管，壁厚≥0.8mm，四周加固 凳脚：耐磨防滑尼龙脚垫	套	60	
21	监考电脑桌椅	21.监考电脑桌椅 尺寸：≥1m*0.6m*0.75m 桌面：≥25mm 环保板材 封边：≥28mm×1.5mm 优质 PVC 同色封边带，全自动封边工艺，粘力强，密封性好 下体主料：≥40mm 方管，壁厚 2.0/0.8mm 椅子： 尺寸：≥340mm×240mm×420mm 凳面：≥25mm E1 级环保板 方管： ≥25mm 方管，壁厚≥0.8mm，四周加固 凳脚：耐磨防滑尼龙脚垫	套	1	
22	理论考试计算机	22. 1）CPU:≥主频 3.5Ghz，≥四核心，≥八线程，≥12MB 缓存; 2）、主板:≥IntelB760 或 ≥AMDB650 或党政信创国产主板版 3）、扩展槽:≥1 个 PCI-ex16，≥2 个 PCI-ex1，≥3 个 M.2 接口; 4）、内存:≥8GB DDR5 5600MHz，≥2 根内存插槽，最高支持 64GB 内存; 5）、硬盘:≥256G SSD; 6）、显示器:≥23.8 英寸显示器 7）、标准声卡:5 个音频接口(前 2 后 3)，支持 7.1 声道(提供官网参数截图); 8）、网卡:集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡; 9）、接口:≥8 个的原生 USB 接口,≥1 个 VGA、≥1 个 HDMI、≥1 个 R45 千兆以太网、≥1 个防盗锁孔; 10）、键盘鼠标:防水 USB 抗菌键盘、USB 抗菌光电鼠标; 11）、电源:≥500W 节能电源;	台	60	
23	考试计算机摄像头	23.考试计算机摄像头 摄像头像素：≥2K 分辨率：≥2592*1944 ≥500 万像素 最大帧率：≥2K/27FPS 输出格式：YUY2/JPEG 接口类型：USB 2.0 驱动类型：无驱版 镜头描述：水平 FOV70 对焦方式：自动 曝光控制：自动 白平衡：自动 麦克风：数字麦克风 系统支持：winXP/Vista/Win7/Win8 以上 Android linux 等 功耗：250mA/5V 工作温度：-10℃到 65℃ 工业级	套	60	

临沂市政府集中采购中心

24	实操考场摄像头	24.名称:半球监控摄像头（带拾音功能） ≥400 万像素海螺型 PoE 网络摄像机 支持智能补光，支持白光/红外双补光，红外补光有效距离≥30 米，白光补光有效距离≥20 米 支持超级智能编码，高清拾音 分辨率不低于 2560×1440，在该分辨率下帧率≥25fps，在该分辨率下可输出实时图像。 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态 支持人形检测 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议 配置至少 1 个内置麦克风 符合 IP67 防尘防水设计，确保防尘防水，满足户外可靠运行要求。 工业级	套	80	
25	监考计算机	25.监考计算机（含显示屏+键鼠） CPU: ≥十核心、十六线程 主板:IntelB760 或 ≥AMDB650 或党政信创国产主板版 扩展槽: ≥1 个 PCI-e x 16，≥2 个 PCI-e x 1，≥3 个 M.2 接口; 内存: ≥8GB DDR5 5600MHz ，≥2 根内存插槽，最高支持 64GB 内存; 显卡:集成显卡; 硬盘：≥256G SSD; 显示器：≥23.8 英寸显示器	台	1	
26	32U 机柜	26.32U 机柜 尺寸≥ 600 X600X1607 32U 含 PDU 理线架	台	4	
27	48 口网络交换机	27.名称:48 口网络交换机 二层网管交换机，交换容量 432Gbps，包转发率 108Mpps，48 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机， 固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能	台	2	
28	UPS 不间断电源	28.UPS 不间断电源 1）UPS 主机容量 10~40kVA。 2)液晶屏具备重力感应检测显示功能，可以根据机器机架式或立式安装方式，自动切换横屏或竖屏显示。 3）UPS 主机尺寸（机架安装时）应满足：宽度≤440mm，深度≤500mm，高度≤ 130mm。 4）具有 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动双键开关机按钮，防止误操作发生。 5）数字化并机：并机通讯接口板采用 SLOT 插槽设计，单机和并机可灵活切换，方便备库存，支持并机单用、扩容、冗余、双母线等多种工作制式；支持用户无须拆机现场单机升级成并机。 6）. 高性能指标：（1）整机 UPS 效率： 100%阻性负载：≥94% 50%阻性负载：≥92% 30%阻性负载：≥90%（2）输出功率因素： 输出有功功率应 ≥额定容量×0.9 kW/kVA 即输出 PF≥0.9，输出端可带更多负载。（3）输入电流谐波： 100%非线性负载：＜5%， 50%非线性负载：＜8%， 30%非线性负载：＜11%； （4）过载能力：125%负载维持 10 分钟。	套	1	

顺德区集中采购中心

		7）.电池直流电压输入范围：单体 12V 电池支±12~±20 节（即±144V~±240V 连续可调），现场配置灵活。 8）.具备大充电电流，10~20kVA 设置值 1A～ 10A，30~40kVA 充电电流最大可增至 20A，缩短充电时间。 9.安全保护：输入浪涌保护，火线对地具有保护措施			
29	空调器	29.名称:5 匹立式空调 1）.规格:产品类型：冷暖变频落地柜机，5 匹单元式空调，执行标准 GB 19576-2019《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》 2）.能效强制门槛：一级能效（政府强制节能采购清单准入），提供有效期内 CQC 节能产品认证证书；加分项需提供中国环境标志产品十环认证 3）.3C 认证：整机内外机具备有效 CCC 强制性产品认证证书，投标附证书编号可查 4).供电规格：380V/50Hz 三相工业电源（5 匹商用标配） 5).全新原厂正品：原厂整机，无翻新、工程机、样机；原厂整机质保≥6 年，核心压缩机质保 ≥6 年 6)低温启动制冷（43℃高温环境稳定运行）、低温制热	台	4	
30	空调器	30.名称:空调挂机 1.5 匹 1）． 机型类型：1.5 匹冷暖变频壁挂式分体空调，执行国标 GB/T7725、GB21455-2019 2）．能效等级：新一级能效，纳入节能产品政府采购清单，提供有效 CQC 节能认证证书；全年能源消耗效率 APF≥5.28 3）．供电规格：单相 AC220V/50Hz 家用电源 4）．安全认证：整机内外机具备有效期内 CCC 强制性产品认证证书，投标附证书编号 5）．质保承诺：原厂整机免费保修≥6 年，压缩机 6 年质保，提供厂家盖章质保函 6）． 全新原厂：全新正品新机，不得提供工程机、样机、翻新机 7）.低温启动制冷（43℃高温环境稳定运行）、低温制热	台	1	
31	显示设备	31.名称:65 寸排队显示液晶屏 规格:屏幕尺寸≥ 65 英寸 分辨率≥ 4K（3840*2160） 屏幕比例 16:9 背光源 LED 背光方式直下式（D-LED USB 支持音频格式：MP3，WMA USB 支持图片格式：JPEG，BMP，PNG 机身接口 HDMI 接口 2*HDMI1.3 网络接口 1×网络接口 USB 接口 2×USB2.0 能效电源性能 220V/50Hz 产品功耗 200W 待机功耗≤0.49W 能效等级 2 级能效 7×12 小时 运行	台	1	
32	服务器	32.名称:办公计算机（含显示屏+键鼠） 1)：1、CPU: ≥十核心、十六线程 主板:IntelB760 或 ≥AMDB650 或党政信创国产主板版 2)、扩展槽: ≥1 个 PCI-e x 16，≥2 个 PCI-e x 1，≥3 个 M.2 接口； 3)、内存: ≥8GB DDR5 5600MHz ，≥2 根内存插槽，最高支持 64GB 内存； 4)、显卡:集成显卡；	台	1	

政府采购中心

		5)、硬盘：≥256G SSD； 6)、显示器：≥23.8 英寸显示器			
33	激光打印机	33.产品名称：激光打印机 1).打印速度：≥28 页/分钟 2).产品尺寸：≥376*367*182mm 3).耗材：3500 页鼓粉一体 4).打印尺寸：A4, A5, A6.B5 B6,16K,32K 等 5).分辨率：≥1200x1200DPI（照片模式） 6).兼容系统：Win 10/8/7 等	台	1	
34	打印复印扫描一体机	34.打印复印扫描一体机 打印速度：33ppm 连接方式：USB+NET 基础功能：打印、复印、扫描 特色功能： -自动双面打印	台	1	
35	显示设备	35.名称:监控显示屏 规格:屏幕尺寸 ≥65 英寸 分辨率≥ 4K（3840*2160） 屏幕比例 16:9 背光源 LED 背光方式直下式（D-LED USB 支持音频格式：MP3，WMA USB 支持图片格式：JPEG，BMP，PNG 机身接口 HDMI 接口 2*HDMI1.3 网络接口 1×网络接口 USB 接口 2×USB2.0 能效电源性能 220V/50Hz 产品功耗 200W 待机功耗≤0.49W 能效等级 2 级能效 7×12 小时 运行	台	2	
36	录像设备	36.名称:监控硬盘刻录机（含硬盘） 规格:可接驳符合 ONVIF、RTSP、GB28181 标准的网络摄像机 支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入 支持 12 路 1080P 解码（开启解码增强，可提升至 16 路 1080P 解码） 支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放，支持 HDMI 与 VGA 异源输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出，自带 8 个 SATA 接口，最大支持 10TB 硬盘，支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等，支持 16 路本地同步回放 针对人、车及事件类型，支持快速回放与检索功能，大幅提升录像 8TB 硬盘 11 块，满足存储 6 年	台	7	
37	24 口监控 POE 交换机	37.名称:24 口监控 POE 交换机 24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+2 个 1000Mbps 上联 SFP 光口， 其中 24 个口支持 PoE/PoE+供电，整机最大 PoE 输出功率 230W，交换机容量 52Gbps，包转发率 39Mpps，非网管型交换机，金属外壳，6kV 防雷，机架式	台	7	

清远政府集中采购中心

38	核心交换机	38.名称:核心交换机 参数：三层交换机，交换容量 598Gbps/5.98Tbps，包转发率 162Mpps/222Mpps；24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个复用 SFP 光口，4 个 SFP+光口；支持 RIP， RIPng，OSPFv2，OSPFv3， IS-ISv4，IS-ISv6 等路由协议；支持 DHCP server；支持虚拟化；支持 MAC	台	1	
39	监控系统服务器	33.名称:监控计算机（含显示屏+键鼠） 参数:CPU: ≥十核心、十六线程 主板:IntelB760 或 ≥AMDB650 或党政信创国产主板版 扩展槽: ≥1 个 PCI-e x 16，≥2 个 PCI-e x 1，≥3 个 M.2 接口; 内存: ≥8GB DDR5 5600MHz ，≥2 根内存插槽，最高支持 64GB 内存; 显卡:集成显卡; 硬盘：≥256G SSD; 显示器：≥23.8 英寸显示器	台	1	
40	办公系统服务器	40.名称:办公计算机（含显示屏、键鼠） 参数:CPU: ≥十核心、十六线程 主板:IntelB760 或 ≥AMDB650 或党政信创国产主板版 扩展槽: ≥1 个 PCI-e x 16，≥2 个 PCI-e x 1，≥3 个 M.2 接口; 内存: ≥8GB DDR5 5600MHz ，≥2 根内存插槽，最高支持 64GB 内存; 显卡:集成显卡; 硬盘：≥256G SSD; 显示器：≥23.8 英寸显示器	台	15	
41	显示设备	41.名称:显示器（含键鼠） 规格:显示器：≥23.8 英寸 ，VGA+HDMI 接口，分辨率≥1920x1080，刷新率≥120Hz; 含键盘鼠标	台	1	
42	显示设备	42.名称:100 英寸液晶会议屏 规格:屏幕规格：≥100 英寸 显示比例：16 :9 比例 物理分辨率：≥3840×2160（4K UHD）支持至少 240Hz MEMC 运动补偿 峰值亮度≥1200 尼特 384 分区控光技术 色准ΔE≤0.8（专业级） 存储组合：运行内存（RAM）≥4GB；机身存储（ROM）≥128GB，支持多任务流畅运行。 音效系统：72W 音响功率 HDMI 接口：至少配置 2 个 HDMI 2.1 接口，须支持 4K@120Hz 信号输入、可变刷新率（VRR）及自动低延迟模式（ALLM）。 USB 接口：至少配置 1 个 USB 3.0 接口及 1 个 USB 2.0 接口。 网络连接：支持 Wi-Fi 6（2.4GHz/5GHz 双频）及有线千兆以太网	台	1	

资阳市政府集中采购中心

（一）交付要求

1.交付时间：合同签订后 45 个日历天内完成全部设备供货、安装、调试及验收。

2.交付地点：三门峡社会管理职业学院（三门峡安全考试中心）指定地点。

3.交付内容：包含清单所列全部设备、配套附件、软件授权、技术资料等。

（二）包装与运输

1.供应商应提供适合运输和搬运的包装方式，确保设备在运输途中不受损坏。

2.设备到货时应保持原厂包装完好，并提供装箱清单、合格证、保修卡等技术资料。

（三）安装与调试

1.供应商负责全部设备的现场安装、调试工作，确保设备达到正常使用状态，特别是实操考试设备须与 AI 考评系统联调联试，确保 AI 识别、传感器采集、评分逻辑等全流程正常运行。

2.供应商应提供详细的设备安装方案和调试计划，经采购人确认后实施。

（四）验收要求

1.到货验收：设备到达交付地点后，采购人与供应商共同开箱清点，核对设备型号、数量、配件及技术资料是否与合同一致。

2.技术验收：设备安装调试完成后，依据采购需求中的技术参数逐项进行性能测试和功能验证。AI 考评系统须进行实际考试流程模拟测试，确保评分准确。

3.最终验收：设备试运行期不少于 30 个日历日，试运行期间设备运行稳定、无重大故障，各项功能指标满足采购需求后，签署最终验收报告。

4.验收标准以采购需求文件、投标文件及合同约定为准。本项目设备还须通过应急管理部门考试点验收，确保满足《安全生产考试机构和考试点管理规定》（应急〔2025〕41 号）及《考试点建设标准》要求。

（五）付款条件

产品安装调试验收合格后三个月付合同总价款的 30%，半年付合同总价款的 60%，满一年运行正常一次性付清剩余 10%。付款前乙方需提供发票。

（六）售后服务

1.质保期：全部设备自最终验收合格之日起提供不少于 3 年的整机质保服务，质保期内因产品质量问题引起的维修、零部件更换等费用由供应商承担。

2.售后响应：供应商应提供 7×24 小时售后技术支持服务，设备故障响应时间不超过 2 小时，如需现场维修，工程师应在 48 小时内到达现场。

3.软件升级：配套软件在质保期内应提供免费升级服务，确保与应急管理部考试系统对接适配。

4.培训服务：供应商应提供不少于 5 个工作日的现场操作培训，确保采购人操作人员能够独立使用设备，特别是 AI 考评系统的操作和维护培训。

（七）知识产权要求

本项目采购的所有软件产品须为正版授权软件，供应商须提供软件合法使用授权证明。

第四章 评标办法（综合评分法）

一. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，以先提交投标文件的优先。

二. 资格性审查的内容及标准

资格评审：本项目实行资格后审，开标后由采购人进行资格审查，投标文件不能满足下列情形之一的，由采购人审查后否决其投标。

评审办法前附表

评审因素	评审标准	
资格性评审标准	具有独立承担民事责任的能力	投标人提供法人或者非法人组织的营业执照等具有独立承担民事责任能力的证明文件或自然人的身份证明。
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。	投标人须提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度**承诺书**（落款时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止，加盖公章及法人签字或盖章）。
	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人须提供具有履行合同所必需的人员、**设备和专业技术能力承诺声明文件**（落款时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止，加盖公章及法人签字或盖章）。
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人须提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录**承诺书**（落款时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止，加盖公章及法人签字或盖章）。
	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	投标人须提供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（**提供书面声明**，声明函不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的相关规定给予处罚。落款时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止，加盖公章及

三门峡市政府集中采购中心

		法人签字或盖章）。
	行政或经济关联	与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、集中采购机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联（自行承诺，落款时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止，加盖公章及法人签字或盖章）。
	法律、行政法规规定的其他条件	投标人须提供法律、行政法规规定的其他条件（按招标文件格式提供**投标承诺函，**落款时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止，加盖公章及法人签字或盖章）。
	无商业贿赂和不正当竞争、无行贿犯罪记录	投标人须出具本单位的无**商业贿赂和**无不正当竞争行为、无行贿犯罪记录的**承诺书**（按招标文件格式，落款时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止，加盖公章及法人签字或盖章）。
	信用查询	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)和豫财购【2016】15 号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体名单”或“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。(采购人、集中采购机构在规定时间内（开标时间之后至评审开始之前）对所有投标人信用记录进行查询，投标人不良信用记录以开标后查询结果为准)；

三.符合性审查的内容及标准

符合性评审

符合性评审标准	采购内容	采购内容符合第二章“投标人须知”规定。
	合同履行期限	合同履行期限符合第二章“投标人须知”规定。
	交货地点	交货地点符合第二章“投标人须知”规定。
	质量标准	质量标准符合第二章“投标人须知”规定。
	质保期	质保期符合第二章“投标人须知”规定。
	投标有效期	投标有效期符合第二章“投标人须知”规定。

	投标函签字盖章	符合第六章“电子化投标文件格式”的规定。
	投标报价	不高于最高限价。

四、落实政府采购政策性要求的评审内容及标准

4.1 对于本项目小型和微型企业产品均以扣除优惠比率后的价格作为最后报价参与评审，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。

4.2 小型和微型企业产品价格给予扣除标准

4.2.1 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、《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）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9 号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。供应商须提供中小企业声明函，否则不予认可。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受 20%的扣除。（注：小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。）

4.2.2 根据财库〔2014〕68 号《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》，监狱企业视同小微企业。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。监狱企业参加投标活动时，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，不再提供《中小微企业声明函》。**同一投标人，小型和微型企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。**

4.3 对本国产品的支持政策

4.3.1 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、审批手续。

4.3.2 对本国产品的支持政策：根据《国务院办公厅关于在政府采购中 实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）。 政府采购活动中既有本国产

三门峡市政府集中采购中心

品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商 提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

政策执行要求： 1.产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》计算。 2.供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明 函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。 未提供上述声明函的，评审时其投标报价不予扣除。

五、无效投标的情形

未通过资格性、符合性审查的投标文件为无效投标。

六、评标方法及中标条件

6.1 本次评标采用综合评分法，投标文件需满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素（包括投标报价、技术或服务水平、履约能力及售后服务等）的量化指标进行评审（具体评分办法见综合评分法评分细则），除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人 3 名，并标明排序。

6.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和结果确认函。

七、异常低价审查

7.1 评标委员会在评审过程中，严格执行《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库[2026]2 号）文件要求，加强对异常低价的审查。

7.2 出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价响应审查程序：

7.2.1 投标报价低于全部通过符合性审查供应商最终报价平均值 50%的，投标报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%；

7.2.2 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标报价×50%；

三门峡市政府集中采购中心

7.2.3 投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价<采购项目最高限价×45%；

7.2.4 评标委员会基于专业判断，认为供应商投标报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价响应审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

7.3 评标委员会启动异常低价响应审查后，属于 7.2.1 至 7.2.4 情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于 7.2.3 项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

7.4 异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

八、综合评分法评分细则

综合评分法评分细则

A 包：

投标人如为生产企业，须具有有效期内的《医疗器械生产许可证》；投标人如为代理商，须具有有效期内的第三类《医疗器械经营许可证》；投标人须提供所投 AED 的《医疗器械注册证》，以上资料复印件均须加盖投标人公章。

序号	评分因素	评分内容	评审标准	分值
1	价格评分 30 分	价格评分	低价优先法：采用低价优先法计算，即：满足招标文件要求且投标价格最低的报价为评审基准价，其价格分为 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：	30 分

			报价得分=（评审基准价／投标报价）×（30） 注：政策落实： 1.价格扣除：本项目非专门面向中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位采购项目。《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19 号)、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﴾46 号）、《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)、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）、《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9 号）的要求，对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：小型企业扣除 20%，微型企业扣除 20%，监狱企业扣除 20%，残疾人福利性单位扣除 20%。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 2.参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》；监狱企业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；残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。同一供应商（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 3.对本国产品的支持政策：根据《国务院办公厅关于在 政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发 〔2025〕34 号）。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给	

三门峡市政府集中采购中心

			予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时， 依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》计算。 供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。 未提供上述声明函的，评审时其投标报价不予扣除。	
2	技 术 部分 61 分	技术基准分	评标委员会根据投标人投标文件及证明材料对招标文件的相应情况，对照所投产品参数，全部满足采购需求的得 23 分。 1 带“▲”的技术参数及功能要求指标共 3 项，总计 6 分，每有一项不满足的扣 2 分,扣完为止。（需提供相应证明材料） 2.不带“▲”的技术参数及功能要求为一般技术指标总计 34 项，共 17 分，满分 17 分，每有一项不满足扣 0.5 分，扣完为止。	23 分
		实施方案	投标人针对本项目的需求提供实施方案，包含但不限于项目实施整体计划安排、安装调试、项目人员安排、试运行与验收方案、点位现场勘查和场地解决方案等，本项最高得 9 分。 1.方案贴合采购方实际工作要求，科学完整、可落地实施，得 9 分； 2.方案较完整，缺失 1-2 项核心内容，基本满足培训	9 分

三门峡市政府集中采购中心

			工作需要，得 4 分； 3.方案内容单薄，缺失 3 项及以上核心内容，针对性不强，得 2 分； 4.未提供方案或方案完全不响应项目需求，得 0 分，缺项不得分。	
		进度计划	根据投标人提供的针对本项目的进度计划，内容包含但不限于①进度计划安排②进度计划保障措施等进行综合评审。 前述要求的内容均有描述且符合本项目要求的得 4 分;每缺少一项要求的方案内容扣 2 分扣完为止; 每有一项要求的方案内容有一处缺陷的(缺陷是指:对同一问题前后表述矛盾的，或逻辑错误的，或常识错误的，或缺少关键节点，或涉及的规范及标准错误，或表述内容不完整，或不利于项目实施、不可能实现的情形，或只有简单标题或内容，无实质内容等任意一种情形)，一处扣 1 分，扣完为止。不提供方案的不得分	4 分
		培训方案	投标人提供针对本项目的安全生产专项培训方案，包含培训目标、参训人员范围、课程模块设置、师资配置、培训学时安排、教学形式、考核评价方式、档案管理、培训后跟踪辅导保障等内容。最高得 4 分。 1.方案贴合采购方安全培训实际工作要求，科学完整、可落地实施，得 4 分； 2.方案较完整，缺失 1-2 项核心内容，基本满足培训工作需要，得 2 分； 3.方案内容单薄，缺失 3 项及以上核心内容，针对性不强，得 1 分； 4.未提供培训方案或方案完全不响应项目需求，得 0	4 分

三门峡市政府集中采购中心

			分。	
		售后服务	1.投标人根据项目采购内容，制定售后服务方案，包括有完善的人员培训计划、服务人员的配备、响应时间、响应程度、解决问题的能力等，本项最高得 9 分。 售后服务方案完整、合理、可操作性强得 9 分； 售后方案较完整，缺失 1-2 项核心内容，基本满足培训工作需要，得 4 分； 方案内容单薄，缺失 3 项及以上核心内容，针对性不强，得 1 分； 未提供培训方案得 0 分 2.为保障售后服务质量，提升维保效率及问题响应、解决效率，投标人需要具备特种作业智慧远程巡查督导能力，以便不定期进行远程巡查督导和整体运行维护服务。投标人需提供承诺函及远程巡查督导和整体运行维护服务技术证明资料。满足要求得 3 分，否则不得分。	12 分
		质量保证措施方案	供应商有详细的产品质量保障方案的，根据方案的详细性、完整性、可行性综合评审，本项最高得 5 分 方案内容详细完整，质量管控体系、原材料检验、生产过程管控、出厂检验、售后质量保障、质量问题处置、风险防控等关键模块齐全；各项措施针对性强、可落地执行，具备可操作性，得 5 分。 方案内容较详细完整，包含主要质量管控模块，但部分内容表述简略，部分措施不够具体，核心内容有缺失，实操性一般，得 2 分。 方案内容简略残缺，关键管控模块缺失，措施空洞，无落地执行路径，不具备可行性，得 0 分。	5 分
		信息安全设计	供应商须结合本项目建设需求提供考试系统信息安全设计方案，方案至少包含：①建设思路与原则；②模	4 分

三门峡市政府集中采购中心

		方案	块功能说明；③功能结构图；④业务流程图，按以下标准评审： 1.方案贴合本项目业务场景，安全思路原则合规，安全模块功能描述详实；功能结构图、业务流程图完整规范、逻辑清晰，针对性、可落地性强的得 4 分 2.包含全部四项要求内容；内容基本完整，存在部分通用表述，图表略有简化，基本满足项目需求得 2 分 3.未提供方案，或四项内容缺任意一项；方案照搬通用模板，图表缺失/错误，不满足项目要求得 0 分	
3	综合部分 9 分	项目组成人员	1.投标人拟投入项目的安装、试运行人员应具有高处作业证、电工证、焊工证，每提供一项证书得 1 分（人员不可重复），最高得 3 分。提供证书有效复印件加盖公章及公司为该人员缴纳的投标截止日前 6 个月社保证明。	3 分
		类似项目业绩	投标人提供自 2023 年 1 月 1 日以来的类似项目业绩，每提供一项业绩得 2 分，本项最高得 6 分。（须提供合同扫描件复印件加盖公章和中标公示通知以签署时间为准）	6 分

三门峡市政府集中采购中心

B 包：

序号	评分因素	评分内容	评审标准	分值
1	价格评分 30 分	价格评分	低价优先法：采用低价优先法计算，即：满足招标文件要求且投标价格最低的报价为评审基准价，其价格分为 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=（评审基准价 / 投标报价）×（30） 注：政策落实： 1.价格扣除：本项目非专门面向中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位采购项目。《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19 号)、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）、《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)、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）、《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9 号）的要求，对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：小型企业扣除 20%，微型企业扣除 20%，监狱企业扣除 20%，残疾人福利性单位扣除 20%。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 2.参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》；监狱企业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；残疾人福利性单位应当提供《残疾	30 分

三门峡市政府集中采购中心

			人福利性单位声明函》。同一供应商（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 3.对本国产品的支持政策：根据《国务院办公厅关于在 政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发 〔2025〕34 号）。政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时， 依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》计算。 供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。 未提供上述声明函的，评审时其投标报价不予扣除。	
2	技术部分 64 分	技术基准分	评标委员会根据投标人投标文件及证明材料对招标文件的相应情况，对照所投产品是否满足标号参数技术参数及功能要求共 42 项，满分 21 分，每有 1 项不满足要求扣 0.5 分，扣完为止。	21 分
		设计方案	1、依照招标人主体应遵守的相关文件和制度，根据规划场地图纸和应急管理部 2025 年 5 月 6 日下发(应急[2025]41 号）《安全生产考试机构和考试点管理规定》的相关要求，投标人提供详细的项目设计方案（包含平面图及效果图），方案要充分考虑考点整体布局的合理性、场地适用的合规性、周边环境的安全性等。根据投标人所提供的方案进行综合评审： 方案整体布局全面考虑相关法律规定与行政制度，充分考虑招标人行业特点，严格依据招标人规划场地图	20 分

三门峡市政府集中采购中心

			纸和相关文件进行规划；确保各区域互不干扰、人流动线流畅；满足相关法律法规中关于办公面积、场地面积、功能分区及通道设置的要求，得 10 分。 方案整体布局部分考虑相关法律规定与行政制度，对招标人行业特点有所分析，基本依据招标人规划场地图纸和相关文件进行规划；功能分区满足考试基本需求，但部分区域存在面积分配不够合理或人流动线稍有迂回的问题；基本满足相关法律法规中关于办公面积、场地面积、功能分区及通道设置的要求，对规定执行存在偏差，得 5 分。 方案整体布局有考虑相关法律规定与行政制度，考虑了招标人行业特点，依据招标人规划场地图纸和相关文件进行规划；场地图纸关键要素基本体现，但存在功能性缺陷；基本满足相关法律法规中关于办公面积、场地面积、功能分区及通道设置的要求，对规定执行存在严重偏差，得 2 分。 方案整体布局未考虑相关法律规定与行政制度，未考虑招标人行业特点，未依据招标人规划场地图纸和相关文件进行规划；场地图纸关键要素缺失；不能满足相关法律法规中关于场地面积、功能分区及通道设置的要求，方案不合格或未提供设计方案的，不得分。 2、投标人提交方案必需满足应急管理部 41 号令 6 年存储要求，满足加 10 分，不满足 6 年存储设计方案不得分。	
		供货安装调试方案	1. 针对本项目空调、电脑设备提供定制化施工方案，包含空调打孔、铜管铺设、减震降噪、防腐密封、试机检测；电脑设备布线、系统预装、驱动调试、局域网适配、设备点位规划、成品保护、分项验收全流程专项方案，贴合现场使用场景：得 8 分； 2. 包含两类设备安装调试流程，但专项施工细节、现场适配方案不足：得 4 分； 3. 内容简略、通用模板：得 2 分； 4. 无安装验收方案：0 分。	8 分

三门峡市政府集中采购中心

		应急保障与培训方案	根据投标人所提供的应急保障与培训方案进行综合评审：应急保障部分需包含应急保障组织体系、应急处理保障措施、应急处理预案等内容；培训部分需包含人员培训承诺、培训计划、培训方式、培训内容等内容。 1、应急保障组织体系完整详细、架构明确，岗位职责清晰，应急处理保障措施全面，应急处理预案可行性强且培训内容具体、计划合理、培训方式灵活，能较好满足招标人的日常工作需求，得 8 分； 2、应急保障组织体系完整详细、应急处理保障措施全面，应急处理预案可行性强，但职责描述划分不清，预案步骤不细化且培训内容具体、计划合理，但培训方式不够灵活，能满足招标人的日常工作需求，得 4 分； 3、方案基本科学，基本合理，应急保障及培训方案内容不详细，得 2 分； 4、方案核心内容缺失、逻辑混乱，不可行或者未提供相关内容的不得分。 注：提供实施方案放入投标文件。	8 分
		售后服务与维保方案	根据投标人所提供的售后服务与维保方案进行综合评审：方案需包含以下内容：售后服务及维保体系、售后服务内容、服务请求响应体系、售后维保方案。 1、售后服务与维保方案全面，售后服务及维保体系完整详细、架构明确，售后服务内容充实，售后服务年限完全响应，提供驻场人员名单的，得 7 分。 2、售后服务与维保方案较全面，售后服务及维保体系完整详细，售后服务年限部分响应，提供驻场人员名单的，得 4 分。 3、售后服务与维保方案不全面，售后服务内容不详细，售后服务年限部分响应，提供驻场人员但不能提供驻场人员名单，得 2 分。 4、售后服务与维保方案不可行，售后服务内容不合理或不能响应售后服务年限或不能提供驻场人员或未提供方案内容的不得分。	7 分

三门峡市政府集中采购中心

			注：提供实施方案放入投标文件。	
3	商务部分6分	类似项目业绩	投标人提供自2023年1月1日以来的类似项目业绩，每提供一项业绩得2分，本项最高得6分。（须提供合同扫描件复印件加盖公章和中标公示通知以签署时间为准）	6分

根据最新《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，所有中小企业声明函必须使用最新格式。中小企业声明函最新格式详见第六章“电子化响应文件格式”。

三门峡市政府集中采购中心

三门峡市政府采购

货物类合同

（试行）

项目名称：_____

合同编号：_____

甲　　方：_____

乙　　方：_____

签订时间：_____

三门峡市政府集中采购中心

使 用 说 明

（货物类）

1.注释：本《政府采购合同》格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款。但不得与招标文件的实质性内容相背离。该文本仅供参考。签订合同时需参考《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》三财购[2022]9 号文的规定。

2.使用说明：

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

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

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

三门峡市政府集中采购中心

第一节 政府采购合同协议书

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

乙方 1（全称）：_____（供应商）

乙方 2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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

1. 项目信息

（1）采购项目名称：

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____ _____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

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

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

三门峡市政府集中采购中心

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是　☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是　☐否

（7）合同是否分包：☐是　☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业　☐中型企业　☐小微型企业

☐残疾人福利性单位　☐监狱企业　☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是　☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资　☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购　☐优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是　☐否　☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

三门峡市政府集中采购中心

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

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

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

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

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3. 合同履行

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

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，_____（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）_____

☐否

验收组织的其他事项：_____

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

（3）履约验收方式：☐一次性验收

三门峡市政府集中采购中心

□分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

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

（6）履约验收标准：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：□是 □否

（8）履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自生效。

7. 合同份数

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

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

三门峡市政府集中采购中心

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

三门峡市政府集中采购中心

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方

有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做

三门峡市政府集中采购中心

好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

三门峡市政府集中采购中心

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

三门峡市政府集中采购中心

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

三门峡市政府集中采购中心

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

三门峡市政府集中采购中心

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	

三门峡市政府集中采购中心

第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

三门峡市政府集中采购中心

第六章　电子化投标文件格式

封面格式

（项目名称）项目

项目编号：

包号：

采购人：

集中采购机构：三门峡市政府集中采购中心

投标人名称：[盖单位公章]

投标人详细地址：

投标联系人及联系电话：

投标人统一的社会信用代码：

日　　期：　　年　　月　　日

三门峡市政府集中采购中心

目　　录

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

（二）投标函附录

二、报价明细表（仅供参考）

三、投标技术参数一览表

四、技术参数偏离表

五、法定代表人身份证明书

六、授权委托书

七、投标承诺函

八、资格审查资料

（一）基本情况表

（二）资格证明文件

（三）近三年完成的类似项目情况表

（四）近三年发生的诉讼及仲裁情况

（五）技术和服务方案

九、其它资料

（一）中小企业声明函

（二）关于符合本国产品标准的声明函

（三）投标人单位认为对其投标有利的其他材料

十、联合协议

三门峡市政府集中采购中心

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

致：（采购人名称）

根据贵方___（项目名称、项目编号）采购的招标公告及投标邀请，_____（姓名和职务）被正式授权代表投标人_____（投标人名称、地址），按照网上投标系统规定向贵方提交投标文件1份。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1.按招标文件规定，我方的投标总价为_____（大写）元人民币(详细报价见投标函附录）。

2.我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.投标有效期为自开标之日起 _____日历天（从投标截止之日算起）。

4.如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。

5.如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。

6.我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。

7.我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。

8.我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。

9.为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

（1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的；

（2）以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[法人签字或盖章]

地　　址：

电　　话：

邮　　箱：

日　　期：　年月日

三门峡市政府集中采购中心

（二）投标函附录

项目名称			
项目编号			
投标人名称			
采购内容			
投标报价	人民币（大写）： （小写）：		
	详细报价：（可附报价明细表）		
项目负责人		联系方式	
合同履行期限			
交货地点			
质量标准			
质保期			
投标有效期			
其他说明	（可另附页）		
备　注			

备注：1、本次报价币种为人民币，经审核的投标报价即为其中标后的合同执行价，合同执行价在合同实施期间不予调整。投标报价为含税金额及其他因本项目而产生的一切费用。

2、系统中开标一览表中的投标报价填写总价。

日　　期：　年　月　日

三门峡市政府集中采购中心

二、报价明细表（仅供参考）

投标人：

金额单位：元（人民币）

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
1							
2							
3							
……							
报价金额合计				大写： 小写：			
备注：							

注：1.除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费、保险费等。2.投标人可根据需要自行增减表格行数。3.投标人对所报相关内容的真实性负责，集采机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人或授权委托人：（法人签字或盖章）

日　期：　年　月　日

三门峡市政府集中采购中心

三、投标技术参数一览表

投标人名称：

项目编号：

序号	名称及型号	项目描述（参数）	单位	数量	生产厂家

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[法人签字或盖章]

日　　期：　　年　月　日

三门峡市政府集中采购中心

四、技术参数偏离表

序号	需求参数名称	招标文件要求 技术参数	实际参数	是否偏离 （无偏离 /正偏离/ 负偏离）	偏离 简述
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9	其他说明……				

备注：根据招标文件第三章采购内容及要求填写

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[法人签字或盖章]

日期：　　年　　月　　日

三门峡市政府集中采购中心

五、法定代表人身份证明书

投标人名称：

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（投标人单位名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面扫描件

投标人名称：[盖单位公章]

年　月　日

三门峡市政府集中采购中心

六、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：委托代理人身份证正反面扫描件

注：如为法定代表人参与投标，无委托代理人的，投标文件中可以删除此授权委托书。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[法人签字或盖章]

身份证号码：

委托代理人：（签字或法人签章）

身份证号码：

年　月　日

注：因投标文件中授权委托书委托代理人无法手写签字，可以以印刷体代替（印刷体为电脑打出的字体）或者法定代表人电子签章代替。

三门峡市政府集中采购中心

七、投标承诺函

附件一：

致：（采购人及三门峡市政府集中采购中心）

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，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、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，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、参加本次采购活动，不存在和其他投标人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、我方保证为投标货物提供满足招标文件要求的免费质量保证期和高质量售后服务。如若出现严重的售后服务问题，我方同意贵方对我方进行差评记录，并按照相关合同规定追究违约责任。

七、参加本次政府采购活动在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

八、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

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；

三门峡市政府集中采购中心

（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）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约担保；

（五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标的；

（六）与采购人、其他投标人或者集中采购机构恶意串通的；

（七）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。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[法人签字或盖章]

年　月　日

三门峡市政府集中采购中心

八、资格审查资料

（一）基本情况表

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2"></td><td>成立时间</td><td></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>邮政编码</td><td colspan="2"></td><td>员工总数</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>传真</td><td></td><td>网址</td><td></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>近三年营业额</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

三门峡市政府集中采购中心

（二）资格证明文件

资格证明文件包含但不限于以下文件：（以第四章**“资格性审查的内容及标准”** 为准）

一、投标人提供法人或者非法人组织的营业执照等具有独立承担民事责任能力的证明文件或自然人的身份证明；

二、投标人须提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度**承诺书**（落款时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止，加盖公章及法人签字或盖章）；

三、投标人须提供具有履行合同所必需的人员、**设备和专业技术能力承诺声明文件**（落款时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止，加盖公章及法人签字或盖章）；

四、投标人须提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录**承诺书**（落款时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止，加盖公章及法人签字或盖章）；

五、投标人须提供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（**提供书面声明**，声明函不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的相关规定给予处罚。落款时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止，加盖公章及法人签字或盖章）；

六、与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、集中采购机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联（自行承诺，落款时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止，加盖公章及法人签字或盖章）；

三门峡市政府集中采购中心

七、投标人须提供法律、行政法规规定的其他条件（按招标文件格式提供**投标承诺函**，落款时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止，加盖公章及法人签字或盖章）；

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，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、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，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、参加本次采购活动，不存在和其他投标人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、我方保证为投标货物提供满足招标文件要求的免费质量保证期和高质量售后服务。如若出现严重的售后服务问题，我方同意贵方对我方进行差评记录，并按照相关合同规定追究违约责任。

七、参加本次政府采购活动在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

三门峡市政府集中采购中心

八、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

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）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约担保；

（五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标的；

（六）与采购人、其他投标人或者集中采购机构恶意串通的；

（七）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。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[法人签字或盖章]

年　月　日

三门峡市政府集中采购中心

八、投标人须出具本单位的无**商业贿赂和**无不正当竞争行为、无行贿犯罪记录的**承诺书**（按招标文件格式，落款时间为招标公告发出时间之日起至投标截止时间止，加盖公章及法人签字或盖章）；

无商业贿赂和无不正当竞争行为、无行贿犯罪记录承诺书

我公司承诺：

在_____（采购项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

1.我公司自开展经营活动以来，无商业贿赂、无不正当竞争行为、无行贿犯罪记录。保证公平竞争参加本次采购活动。

2.杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

3.若出现上述行为，我公司及参与入围的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[法人签字或盖章]

日期：　　年　　月　　日

三门峡市政府集中采购中心

九、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)和豫财购【2016】15 号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体名单”或“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。(采购人、集中采购机构在规定时间内（开标时间之后至评审开始之前）对所有投标人信用记录进行查询，投标人不良信用记录以开标后查询结果为准)；

十、本招标文件要求提供的以及投标人自认为应该提供的文件扫描件。

三门峡市政府集中采购中心

（三）近三年完成的类似项目情况表

项目年份	
项目名称	
项目所在地	
采购人名称	
采购人地址	
采购人电话	
合同价格	
合同期限	
采购内容	
货物质量	
…	
备注	

注：1. 近三年：以投标人须知前附表为准。

2. 投标人需提供的类似项目数量及要求以第四章《评标办法》为准。《评标办法》如无要求，需提供类似项目的中标通知书和合同协议书或交付使用验收证书。

3. 合同协议书中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容。

三门峡市政府集中采购中心

（四）近三年发生的诉讼及仲裁情况

“近年发生的诉讼及仲裁情况”及应附的一些相关材料，包括判决、裁决等法律文件的复印件，应按时间先后次序编排相关文件。**有一项填一份材料，没有的就直接写“无”。**

三门峡市政府集中采购中心

（五）技术和服务方案

三门峡市政府集中采购中心

九、其他资料

（一）中小企业声明函（货物）

（属于小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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

1、_____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）；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_____（招标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。

本公司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：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。

根据最新《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，所有中小企业声明函必须使用最新格式。

三门峡市政府集中采购中心

（二）关于符合本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）[1]，生产厂为（厂名）[2]，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）[3]。（产品名称 1）的（关键组件）[4]在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）[5]在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

（三）投标人单位认为对其投标有利的其他材料

注：建议投标人参考本项目资格要求、采购内容及要求、评审标准进行提供，格式自拟。

三门峡市政府集中采购中心

联合协议（如有）（实质性格式）

十、联合协议

_____ 、 _____ 及 _____就“_____（项目名称）”____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、 由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。

二、 _____为本次投标的牵头人，联合体以牵头人的名义参加投标，联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、 联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。

四、 牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。

五、 _____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

六、 _____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

七、 _____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。

八、 本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：

（1）_____为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元；

（2）_____为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元；

（…）_____为□大型企业□中型企业、□小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、□其他，合同金额为_____元。

九、 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

十、 其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

三门峡市政府集中采购中心

联合体牵头人名称：_____　　联合体成员名称：_____

盖章：_____　　盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：联合体各方成员应在本协议上共同盖章，不得分别签署协议书。

三门峡市政府集中采购中心

附件1

三门峡市政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与三门峡市政府采购活动！

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投标人融资难、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人，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。

三门峡市政府集中采购中心

附件2

关于印发中小企业划型标准规定的通知

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部
国家统计局
国家发展和改革委员会　财政部
二〇一一年六月十八日

附件：

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36 号)，制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售

三门峡市政府集中采购中心

业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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。

（五）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。

（六）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。

（七）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。

（八）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。

（九）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。

（十）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。

（十一）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。

（十二）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。

（十三）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。

（十四）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。

（十五）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；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）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。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

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

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

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

附件 3

财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知

财库〔2020〕46 号

各中央预算单位办公厅（室），各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财政局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，发挥政府采购政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等法律法规，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展管理办法

财　　政　　部

工业和信息化部

2020 年 12 月 18 日

政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

云南政府集中采购中心

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。

除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 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，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%-3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

三门峡市政府集中采购中心

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

三门峡市政府集中采购中心

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况（附 2）。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自2021年1月1日起施行。《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181号）同时废止。

三门峡市政府集中采购中心

附件 4

国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知

国办发〔2025〕34 号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

为构建统一开放、竞争有序的政府采购市场体系，完善政府采购制度，保障各类经营主体平等参与政府采购活动，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国外商投资法》等有关法律法规规定，经国务院同意，现就在政府采购中实施本国产品标准及相关政策通知如下：

一、本国产品标准

本国产品应当符合以下条件：

（一）在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；

2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；

3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；

4. 简单的上漆、磨光和分装；

5. 其他不属于属性改变的情形。

（二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合本通知第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

（三）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

对特定产品，在符合本通知第一条第（一）项和第（二）项条件的基础上，应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。

财政部会同有关行业主管部门自本通知施行之日起5年内，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分类施策、稳妥推进，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求，以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，并根据不同行业的发展情况，在出台具体产品相关要求时，设置3—5年过渡期，逐步建立政府采购中本国产品标准体系和动态调整机制。

二、本国产品标准的适用范围

本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

三、对本国产品的支持政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价

格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

四、政策执行要求

（一）产品在中国境内生产的组件成本核算规则。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见附件1）计算。

（二）有关证明文件。采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。

（三）平等对待各类经营主体。国有企业、民营企业、外资企业等各类经营主体平等享受对本国产品的政府采购支持政策。采购人、采购代理机构在政府采购信息发布、供应商资格条件确定和资格审查、评审标准等方面，要对各类经营主体一视同仁、平等对待，切实保障各类经营主体公平竞争。各地区、各部门要加强统筹协调，不得出台违反本通知规定的政策措施，在政府采购活动中不得指定品牌或者限制品牌注册地、所有者，不得以所有制形式、组织形式、股权结构、投资者国别以及其他不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

（四）中华人民共和国缔结或者共同参加的国际条约、协定对政府采购中本国产品政策另有规定的，按照有关条约、协定执行。

五、争议处理

财政部门在政府采购投诉处理、监督检查中，对涉及本国产品标准争议事项的处理，按照政府采购相关法律法规规定等执行，必要时由有关部

门或者专业机构对相关事项予以核实。各有关部门、专业机构及其工作人员对政府采购投诉处理、监督检查中知悉的商业秘密负有保密义务。

（一）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品或组件是否在中国境内生产存在争议的，按照以下原则处理：

1.对于组装类产品或组件，相关供应商及制造商应当提供产品或组件的采购合同，进货记录，制造、加工、组装记录以及其他证明材料。上述证明材料能够证明产品或组件在中国境内生产的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

2.对于由原材料直接制造、加工形成的产品或组件，如钢材、陶瓷制品、玻璃等，相关供应商及制造商应当提供产品或组件包装上依法标注的生产厂址等信息。生产厂址位于中华人民共和国关境内的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

（二）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品在中国境内生产的组件成本占比、采购项目或采购包中本国产品成本占比是否达到规定比例存在争议的，相关供应商及制造商应当提供组件或产品的会计核算数据、采购合同、进货记录等，财政部门按照中国境内生产的组件成本核算相关规则予以认定。

（三）政府采购投诉处理、监督检查中，对特定产品的关键组件是否在中国境内生产存在争议的，按照本通知第五条第（一）项规定的原则处理；对特定产品的关键工序是否在中国境内完成存在争议的，相关供应商及制造商应当提供关键工序在中国境内完成的记录等材料予以证明。

政府采购投诉处理、监督检查中，相关供应商及制造商未按上述要求提供证明材料或提供的材料不足以证明产品符合本国产品标准的，不应当享受对本国产品的政府采购支持政策，由此影响或者可能影响采购结果的，财政部门按照政府采购相关法律法规规定等处理。

本通知自2026年1月1日起施行。

国务院办公厅

2025年9月28日

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

三门峡市政