

项目编号：ZCSP-彬州市-2026-00159

政府采购项目

煤安中心设备采购项目

竞争性磋商文件

采 购 人：彬州市职业教育中心

采购代理机构：众合国际项目管理有限公司

二〇二六年六月

目录

第一部分	磋商公告	1
第二部分	供应商须知	4
第三部分	竞争性磋商内容及技术规范要求	27
第四部分	合同示范文本	44
第五部分	竞争性磋商响应文件格式	53

特别提示

各供应商，在此我们特别提醒您注意以下事项：

一、有关磋商响应文件：

1、请仔细阅读竞争性磋商文件并正确理解竞争性磋商文件中各项具体要求。

2、请严格按照竞争性磋商文件载明的格式要求编制竞争性磋商响应文件，竞争性磋商响应文件的正本和副本均须A4纸打印（建议双面打印），并编制目录，正、副本一律采用书籍（胶装）方式胶装成册。

3、请仔细核对竞争性磋商响应文件是否按照竞争性磋商文件的要求签字、签章和加盖单位公章，实质性条款是否满足竞争性磋商文件要求，竞争性磋商响应文件中所附资格证明等资料是否齐全、有效且是否满足竞争性磋商文件要求。

4、请按照竞争性磋商文件要求密封竞争性磋商响应文件，并正确标记。

提示：竞争性磋商响应文件若不满足以上条件将有被否决的风险。

二、有关磋商：

1、除竞争性磋商文件要求递交的文件和资料外，请随身携带竞争性磋商文件要求提供的其他备查资料原件。

2、各供应商限派一名代表（法定代表人或授权代表）参加磋商活动，请务必考虑天气情况、交通情况以及您对磋商地址的路线熟悉等情况于竞争性磋商公告规定的时间及地点递交磋商响应文件，竞争性磋商响应文件逾期到达，将被拒绝接收。

三、关于弃标的说明：

供应商登记免费领取竞争性磋商文件的，如不参与项目投标，应在递交磋商响应文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。

四、关于供应商注册登记提醒

请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

请各供应商仔细阅读上述提示。如需帮助，请您与我们的工作人员联系，我们将非常高兴地为您服务。

第一部分 磋商公告

彬州市职业教育中心煤安中心设备采购项目竞争性磋商公告

项目概况

煤安中心设备采购项目采购项目的潜在供应商应在咸阳市秦都区渭滨街道创业东路 1 号锦业大厦 3A 层 420 室获取采购文件，并于 2026 年 06 月 16 日 14 时 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZCSP-彬州市-2026-00159

项目名称：煤安中心设备采购项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：1,951,200.00 元

采购需求：

合同包 1(煤安中心设备采购项目)：

合同包预算金额：1,951,200.00 元

合同包最高限价：1,951,200.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）
1-1	其他信息化设备	煤矿特种作业人员实操考核设备等	1(项)	详见采购文件	1,951,200.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 20 日历天

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(煤安中心设备采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；
- (2) 《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；
- (3) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）；
- (4) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）；
- (5) 《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）；
- (6) 《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）；
- (7) 《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27 号）；

- (8) 《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)；
- (9) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2024〕19号)；
- (10) 《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)；
- (11) 《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号)；
- (12) 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》--(财库〔2019〕18号)；
- (13) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》--(财库〔2019〕19号)；
- (14) 陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知(陕财办采函〔2022〕10号)；
- (15) 《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)；
- (16) 如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

3.本项目的特定资格要求：

合同包 1(煤安中心设备采购项目)特定资格要求如下：

- (1)供应商具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；
- (2)法定代表人参加磋商的，提供法定代表人身份证明并出示身份证原件；法定代表人授权他人参加磋商的，提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证原件；
- (3)财务状况报告：提供 2024 年度或 2025 年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（开标前三个月内）；
- (4)依法税收缴纳证明：供应商提供近 6 个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料，或其基本存款账户开户银行出具的资信证明；
- (5)社会保障资金缴纳证明：提供近 6 个月内已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
- (6)供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函(加盖供应商公章)；
- (7)供应商应具备良好的商业信誉，提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件加盖供应商公章）；
- (8)供应商未被列入“中国执行信息公开网 (zxgk.court.gov.cn)”失信被执行人名单；未被列入“信用中国 (www.creditchina.gov.cn)”重大税收违法失信主体当事人名单；未被列入“中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)”政府采购严重违法失信行为记录名单；未被列入“国家企业信用信息公示系统”网站 (www.gsxt.gov.cn) 经营异常名录和严重违法失信企业名单；
- (9)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺书）；
- (10)本项目属于专门面向中小企业采购。

三、获取采购文件

时间：2026 年 06 月 05 日至 2026 年 06 月 12 日，每天上午 08:00:00 至 12:00:00，下午 13:30:00 至 17:30:00（北京时间）

途径：咸阳市秦都区渭滨街道创业东路 1 号锦业大厦 3A 层 420 室

方式：现场获取

售价：0 元

四、响应文件提交

截止时间：2026 年 06 月 16 日 14 时 30 分 00 秒（北京时间）

地点：咸阳市秦都区咸平路 519 酒店 2 楼

五、开启

时间：2026 年 06 月 16 日 14 时 30 分 00 秒（北京时间）

地点：咸阳市秦都区咸平路 519 酒店 2 楼

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1.获取竞争性磋商文件时请携带：单位介绍信、经办人身份证原件及加盖单位鲜章的复印件一套，谢绝邮寄，原件阅后退还；（双休及法定节假日除外）。

2.请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：陕西省彬州市职业教育中心

地址：彬州市泾河新区

联系方式：02934929000—1156

2.采购代理机构信息

名称：众合国际项目管理有限公司

地址：咸阳市秦都区渭滨街道创业东路 1 号锦业大厦 3A 层 420 室

联系方式：029-33256939

3.项目联系方式

项目联系人：马璐 王臻 王阿磊

电话：029-33256939

众合国际项目管理有限公司

第二部分 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	名称：彬州市职业教育中心 地址：彬州市职业教育中心院内 联系人：彬州市职业教育中心经办 联系方式：029-34929000-1156
2	采购代理机构	名称：众合国际项目管理有限公司 地址：咸阳市秦都区渭滨街道创业东路1号锦业大厦3A层420室 联系人：马璐 王臻 王阿磊 联系方式：029-33256939
3	项目名称	煤安中心设备采购项目
4	项目编号	ZCSP-彬州市-2026-00159
5	资金落实情况	已落实
6	采购内容	具体内容详见磋商文件技术要求。
7	供货期、服务地点	供货期：自合同签订之日起20日历天 服务地点：采购人指定地点。
8	本项目所属行业及项目属性	所属行业：工业，本项目采购的煤矿特种作业实操智能考试装置，属于教学专用仪器设备，归入《中小企业划型标准规定》中的「工业」大类。 项目属性：货物类
9	供应商资质条件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求： 合同包1(煤安中心设备采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下： (1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）； (2)《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）； (3)陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融

	资办法》（陕财办采〔2018〕23号）； （4）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）； （5）《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）； （6）《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）； （7）《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）； （8）《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）； （9）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2024〕19号）； （10）《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）； （11）《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）； （12）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》——（财库〔2019〕18号）； （13）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》——（财库〔2019〕19号）； （14）陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知（陕财办采函〔2022〕10号）； （15）《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）； （16）如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。 3. 本项目的特定资格要求： 合同包1(煤安中心设备采购项目)特定资格要求如下： (1) 供应商具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明； (2) 法定代表人参加磋商的，提供法定代表人身份证明并出示身份证原件；法定代表人授权他人参加磋商的，提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证原件； (3) 财务状况报告：提供2024年度或2025年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资
--	--

		信证明及基本存款账户开户许可证（开标前三个月内）； (4) 依法税收缴纳证明：供应商提供近 6 个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料，或其基本存款账户开户银行出具的资信证明； (5) 社会保障资金缴纳证明：提供近 6 个月内已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料； (6) 供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函(加盖供应商公章)； (7) 供应商应具备良好的商业信誉，提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(原件加盖供应商公章)； (8) 供应商未被列入“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）”失信被执行人名单；未被列入“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”重大税收违法失信主体当事人名单；未被列入“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”政府采购严重违法失信行为记录名单；未被列入“国家企业信用信息公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）经营异常名录和严重违法失信企业名单； (9) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺书）； (10) 本项目属于专门面向中小企业采购。
10	是否接受联合体磋商	本项目不接受联合体磋商
11	磋商文件获取	获取时间： 2026 年 06 月 05 日 至 2026 年 06 月 12 日 ， 每天上午 08:00:00 至 12:00:00 ， 下午 13:30:00 至 17:30:00 （北京时间） 地点：咸阳市秦都区渭滨街道创业东路 1 号锦业大厦 3A 层 420 室
12	供应商对磋商文件提出问题的截止时间	磋商文件递交截止时间 3 日前
13	构成磋商文件的其他文件	磋商文件的澄清、修改书及有关补充通知为磋商文件的有效组成部分。

14	备选方案	不允许提供备选方案。
15	磋商文件递交截止时间和地点	1. 磋商文件截止时间： 2026 年 06 月 16 日 14 时 30 分 00 秒 （北京时间） 2. 磋商时间:2026 年 06 月 16 日 14 时 30 分 00 秒 （北京时间） 3. 地点：咸阳市秦都区咸平路 519 酒店 2 楼
16	磋商保证金	本项目不收取保证金。
17	磋商有效期及授权书有效期	磋商有效期及授权书有效期为从提交磋商响应文件的截止时间起九十（90）个日历天；磋商响应文件中必须载明磋商有效期。否则，其磋商响应文件作为无效处理。在有效期内磋商响应文件对磋商供应商具有法律约束力，成交供应商的磋商响应文件有效期延长至合同执行完毕。
18	盖章签字	供应商必须按照磋商文件的规定和要求盖章、签字(逐页盖章)。
19	磋商响应文件的装订、数量	磋商响应文件一律采用书籍（胶装）方式装订。 磋商响应文件正本壹份、副本贰份、报价一览表壹份、电子版（U 盘）贰份（磋商响应文件所有内容）。 供应商应将竞争性磋商响应文件正本、所有的副本、电子版本、报价一览表单独密封装在封袋中（封袋不得有破损），且在封袋正面标明“正本”“副本”“电子版”“报价一览表”字样。封袋应加贴封条，并在封线处加盖供应商公章，封袋正面要粘贴供应商全称、项目名称、编号等标识。
20	封套上写明	项目名称： 项目编号： 供应商名称： 磋商响应文件在 2026 年__月__日__时__分前“不得开启”字样
21	磋商方法	综合评分法
22	履约担保	无
23	开标携带资料	1、法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明书（含法人身份证复印件），法定代表人身份证原件； 2、法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件），被授权人身份证原件； 3、提供被授权人近3个月社保缴纳凭证（加盖公章）

		注：由监标人现场查验，未携带者，磋商响应文件不予开封并按废标处理；
24	磋商小组的组建	磋商小组构成：3人，采购人代表1人，专家评委2人。 磋商专家确定方式：按照相关规定，专家评委在陕西省财政厅《政府采购评审专家库》中随机抽取。
25	复印件或扫描件	正本中的复印件（或扫描件）必须加盖磋商响应单位的公章（鲜章），否则按无效文件处理。 所有复印件（或扫描件）（含磋商响应单位认为须提交的其他证明材料复印件、扫描件、网页截图等）应是最新、有效、清晰的。因复印件（或扫描件）不清晰而可能导致资料无效，由磋商响应单位自行负责。
26	供应商入库	请供应商按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求，通过陕西省政府采购网（ http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/ ）注册登记加入陕西省政府采购供应商库，否则由此引发的一切后果由应商自行承担。
27	解释权	本磋商文件解释权归采购人和采购代理机构
28	成交服务费的收取	采购项目全部完成后，招标代理服务费参照《国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知》（计价格【2002】1980号）及《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号）文件计取，由成交供应商在领取成交通知书前向采购代理机构一次性支付。

供应商须知正文

一、名词解释

1. 采购人：彬州市职业教育中心
2. 采购代理机构：众合国际项目管理有限公司
3. 供应商：满足本次磋商资格要求和完成项目能力的供应商
4. 监督机构：彬州市财政局 彬州市教育局

二、磋商供应商

1. 合格供应商

1.1 供应商资格要求：见供应商须知前附表。

1.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的其他活动，否则均为无效磋商。

1.3 供应商不得直接或间接地与采购人或采购代理机构有任何关联，亦不得是采购人或采购代理机构的附属机构。如果供应商在磋商中隐瞒了上述关系，一经证实，则该磋商无效。

1.4 本项目不接受联合体磋商

2. 磋商委托

如供应商代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》（原件）及被授权人近3个月社保缴纳凭证（加盖公章）。

3. 磋商费用

无论磋商结果如何，供应商自行承担参加磋商相关的全部费用。

4. 竞争性磋商项目（含服务）的合格性和合法性

4.1 竞争性磋商项目（含服务）应满足竞争性磋商文件的要求并应符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准。并满足竞争性磋商文件规定的质量、价格、有效期、售后服务及供应商须技术支持和竞争性磋商文件规定的其他伴随服务等要求。

4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的产品和服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

5. 竞争性磋商响应文件内容的真实性

供应商应保证其磋商响应文件中所提供的所有有关磋商的资料、信息是真实的、并且来源于合法的渠道。因磋商响应文件中所提供的有关磋商的资料、信息不真实、或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由供应商自行承担。

三、磋商文件

1. 磋商文件

磋商文件由磋商文件总目录所列内容组成；供应商应详细阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范要求，在磋商响应文件中对磋商文件的各方面都应做出实质性的响应，按照磋商文件的要求提交全部资料，或没有对磋商文件做出实质性响应，由此带来不利于供应商的磋商结果，其风险由供应商承担。

2. 磋商文件的澄清

任何要求对磋商文件进行澄清的供应商，均应在磋商截止期三日前按磋商文件中的通讯地址以书面形式通知采购代理机构，采购代理机构对收到的书面澄清将以书面形式在磋商截止期前予以答复，并视情况通知其它获取磋商文件的磋商供应商。对磋商文件中有难以理解或参数有疑义的内容，须在规定时间内提交书面资料，否则视为对磋商文件再无疑义，因此带来的一切不利后果由供应商自负。

3. 磋商文件的修改：

3.1 采购代理机构对已发出的磋商文件进行必要澄清或者修改的，在磋商文件要求提交磋商响应文件截止时间五日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商，该澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分，与其具有同等法律效力；

3.2 为方便供应商对磋商文件修改或澄清内容有充分的时间进行补充修改，采购代理机构可延长磋商截止时间和磋商时间，均应在磋商文件要求提交磋商响应文件的截止时间五日前，将变更时间书面通知所有获取磋商文件的磋商供应商。

4. 磋商文件的获取

供应商必须在众合国际项目管理有限公司获取竞争性磋商文件且磋商文件仅作为本次磋商使用，供应商自行转让或复制的磋商文件视为无效文件。

5. 磋商的处理依据

根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

6. 解释权归属

本次磋商文件的解释权归采购代理机构。

四、磋商要求

1. 磋商内容

本次磋商为：煤安中心设备采购项目。供应商可根据自身的资质情况和经营范围对项目进行磋商，不得将其子目再行分解或只响应其中的一部分内容，否则磋商无效；开标、阅标、磋商、成交、签订合同均以项目为单位进行。

2. 供应商须提交以下资质证明文件：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1 (煤安中心设备采购项目) 落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

- (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；
- (2) 《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；
- (3) 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；
- (4) 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；
- (5) 《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；
- (6) 《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）；
- (7) 《财政部国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）；
- (8) 《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）；
- (9) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2024〕19号）；
- (10) 《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；
- (11) 《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）；
- (12) 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》--（财库〔2019〕18号）；
- (13) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》--（财库〔2019〕19号）；
- (14) 陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知（陕财办采函〔2022〕10号）；
- (15) 《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）；
- (16) 如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1 (煤安中心设备采购项目) 特定资格要求如下：

(1) 供应商具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2) 法定代表人参加磋商的，提供法定代表人身份证明并出示身份证原件；法定代表人授权他人参加磋商的，提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证原件；

(3) 财务状况报告：提供 2024 年度或 2025 年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（开标前三个月内）；

(4) 依法税收缴纳证明：供应商提供近 6 个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料，或其基本存款账户开户银行出具的资信证明；

(5) 社会保障资金缴纳证明：提供近 6 个月内已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

(6) 供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（加盖供应商公章）；

(7) 供应商应具备良好的商业信誉，提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件加盖供应商公章）；

(8) 供应商未被列入“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）”失信被执行人名单；未被列入“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”重大税收违法失信主体当事人名单；未被列入“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”政府采购严重违法失信行为记录名单；未被列入“国家企业信用信息公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）经营异常名录和严重违法失信企业名单；

(9) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺书）；

(10) 本项目属于专门面向中小企业采购。

以上特定资格要求均为各供应商必备要求，不得缺项，同时在响应文件中附有加盖供应商红色公章的复印件，由采购人/采购代理机构进行资格审查。

3. 磋商响应文件的编制

3.1 供应商提交的竞争性磋商响应文件应包含下列部分的内容：

（1）按照供应商须知的要求和竞争性磋商文件规定格式填写的竞争性磋商响应函、磋商报价表、法定代表人授权委托书；

（2）按照竞争性磋商文件的要求编制的磋商技术方案；

（3）按照竞争性磋商文件的要求提供的资格证明文件；

（4）竞争磋商文件中要求的其他证明文件；

3.2 如果在竞争性磋商文件中没有允许提供备选方案，则每个供应商只允许提交一个磋商方案，否则，其磋商将按照无效磋商处理。

3.3 磋商内容填写说明

（1）磋商响应文件格式：供应商提交的磋商响应文件应当使用磋商文件规定的全部格式（表格可以按同样格式扩展）填写，装订成册。

（2）磋商响应报价表的内容，要求按格式填写。若供应商填写有误，采购代理机构将默认为磋商文件要求格式。

3.4 磋商响应文件的计量单位

磋商响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，均采用国家法定计量单位。

4. 磋商报价

（1）供应商应在响应文件中的磋商报价表上按要求标明各项分类报价、总价、供应周期等项，选择性报价采购代理机构不予接受。

（2）磋商最终报价是完成采购项目内容所需的全部费用，**磋商总价应被视为已经包含货物价+运输费+安装费+调试费+产品辅材费+售后服务费+保险费+税金+相关伴随费用等，包括人工工资、福利、社会保险费、工作所需的劳保用品及其它相关的一切费用。**

（3）磋商最终报价价格，在合同执行过程中，不得以任何理由变更，以可调整的价格提交的竞争性磋商响应文件将按无效磋商处理。

（4）采购预算：本项目采购预算为人民币1951200.00元，最高限价为人民币1951200.00元。第一次报价超出采购预算或者最高限价的供应商不进入下一步磋商程序。

（5）供应商磋商过程中所产生的一切费用自行承担。

（6）报价方式：总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效文件处理，所

有价格均以人民币报价。

(7) 磋商货币：人民币；单位：元（精确到小数点后两位）；

(8) 响应报价表应有法定代表人或被授权人的签字；

(9) 合同价格：经磋商小组确认的某一供应商的最终报价，在合同执行过程中是固定不变的，不受外汇汇率及市场价格变化的影响；

(10) 凡因供应商对磋商文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由磋商供应商自负；

(11) 供应商不得以低于成本的报价参加磋商。当磋商小组认为某个供应商的磋商价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，可要求该供应商在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格。

(12) 本项目采用两次报价，磋商响应文件中磋商报价一览表（报价表）的报价作为第一次报价，如磋商响应人报价大于或等于最高磋商限价，则磋商响应无效，不参与评审。

(13) 磋商小组对磋商响应文件进行评审，对通过资格性、符合性评审的磋商响应人一对一磋商后，磋商响应人进行第二次报价（二次报价要小于第一次报价），即最终报价，评审以最终报价为依据。

(14) 磋商组织机构指定专人对唱价全过程进行记录，并存档备查。

5. 磋商保证金：本项目不收取磋商保证金。

6. 磋商有效期及授权书有效期

磋商有效期及授权书有效期为从提交磋商响应文件的截止时间起九十（90）个日历日；磋商响应文件中必须载明磋商有效期。否则，其磋商响应文件作为无效处理。在有效期内磋商响应文件对磋商供应商具有法律约束力，成交供应商的磋商响应文件有效期延长至合同执行完毕。

7. 磋商响应文件的签署及规定

7.1 供应商须依据磋商文件内容和磋商响应文件格式的要求编制磋商响应文件；

7.2 磋商响应文件的正本和所有的副本均需打印或用不褪色的蓝（黑）墨水填写，并由供应商法定代表人或经法定代表人正式授权的代表签字（竞争性磋商文件

要求竞争性磋商响应文件中法定代表人签字处由法定代表人签署，要求授权代表签字处由授权代表签署），若由授权代表签署，须按竞争性磋商文件规定的格式出具的“法定代表人授权书”附在竞争性磋商响应文件中，所有要求签字（名）处，均须由签字（名）者本人用不褪色的蓝（黑）色墨水（汁）书写，不得用任何形式的图章代替。所有竞争性磋商响应文件注明“正本/副本”字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。统一胶装、编码，在每一页的正下方清楚标明页码；

7.3 磋商响应文件一律采用书籍（胶装）方式装订。**磋商响应文件正本壹份、副本贰份、报价一览表壹份、电子版（U 盘）贰份（磋商响应文件所有内容）**。磋商响应文件正、副本分别各自装订成册并编制目录、逐页标注连续页码，并分别胶装成册。对未按磋商文件要求方式装订和递交的磋商响应文件，将作为无效文件处理。

7.4 供应商在磋商响应文件中指定的页面落款处，必须按磋商文件要求加盖公章或签字。

7.5 供应商名称应填写全称，同时加盖公章。

7.6 响应文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或被授权人在改动处旁签字方为有效。

7.7 磋商响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

8. 文字要求

本次磋商只接受简体中文文字的磋商响应文件。

9. 联合磋商

本项目不接受联合体磋商。

五、磋商响应文件封装、递交

1. 磋商响应文件的封装及标记

1.1 报价一览表除在竞争性磋商响应文件内装订外，再制作一份单独放在一个信封中。封线处加贴封条并加盖供应商公章，封袋正面要粘贴标识，单独递交（该单独密封报价一览表的报价必须与竞争性磋商响应文件正本中的报价一览表（报价表）报价一致，若不一致，则按单独密封的报价一览表为准。

1.2 磋商响应文件一律采用书籍（胶装）方式装订。磋商响应文件正本壹份、副本贰份、报价一览表壹份、电子版（U 盘）贰份（磋商响应文件所有内容）。供应商应将竞争性磋商响应文件正本、所有的副本、电子版本、报价一览表单独密封

装在封袋中（封袋不得有破损），且在封袋正面标明“正本”“副本”“电子版”“报价一览表”字样。封袋应加贴封条，并在封线处加盖供应商公章，封袋正面要粘贴供应商全称、项目名称、编号等标识（封袋正面标识式样详见附件（四））。

1.3 如果供应商未按上述要求封装及加写标记，误投或过早启封的磋商响应文件，出现此类情况的磋商响应文件，采购代理机构将拒绝接收，并退回供应商。采购代理机构对磋商响应文件的误投和提前启封概不负责。

1.4 磋商现场资格审查资料（原件）主要包括下列内容：

法人授权委托书或法定代表人身份证明及身份证原件和被授权人近3个月社保缴纳证明（加盖公章）；

以上委托书或法定代表人身份证明和其身份证原件及社保缴纳证明手持。

2. 磋商响应文件递交

2.1 供应商必须在磋商文件规定的时间和地点，在规定的竞争性磋商响应文件递交截止时间前将全部竞争性磋商响应文件和磋商资料递交至采购代理机构接收人处。

2.2 采购代理机构项目接收人在磋商文件规定的磋商响应文件递交截止时间前，只负责磋商响应文件的接收、清点、造册登记工作，并请法定代表人或被授权人签字确认，对其有效性不负任何责任；

2.3 采购代理机构在宣布递交磋商响应文件时间截止之后，拒绝接收任何人送达、递交的磋商响应文件；

2.4 无论供应商成交与否或者废标，其磋商响应文件恕不退还。

3. 磋商响应文件递交截止时间

3.1 磋商供应商必须在磋商文件规定的递交截止时间之前递交磋商响应文件，采购代理机构在截止时间后拒绝接收任何磋商响应文件、资料、证件。

3.2 采购代理机构因采购人推迟磋商截止时间时，应以书面的形式，通知所有供应商；在这种情况下，采购代理机构和磋商供应商的权利和义务将受到新的截止期的约束。

4. 磋商响应文件的修改和撤回

4.1 磋商响应文件递交后，如果供应商提出书面修改和撤回磋商响应文件要求，在磋商截止时间前以书面形式送达采购代理机构；

4.2 供应商修改磋商响应文件的书面材料，须密封送达采购代理机构，修改或

补充的内容应按磋商文件要求签署、盖章、密封、标记，并作为磋商响应文件的组成部分；

4.3 撤回磋商响应文件应以书面的形式通知采购代理机构，撤回磋商响应文件的时间以送达采购代理机构到达日期为准；

4.4 在磋商截止时间后到磋商文件规定的磋商有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤销其磋商响应文件；

4.5 供应商在磋商响应文件递交截止时间后，不得对其磋商响应文件做任何修改。

六、磋商、澄清、成交

1. 磋商方法

1.1 采购代理机构按竞争性磋商文件规定的时间、地点组织磋商；磋商大会由采购人代表、磋商小组成员、监督机构代表、磋商供应商代表及采购代理机构工作人员参加，参会代表应签名报到，以证明其出席；

1.2 磋商方法：采用综合评分法

2. 评审组织及评审原则

2.1 磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为3人以上单数，其中采购人代表须持有授权书。磋商小组按照竞争性磋商文件规定的评审方法独立进行评审工作。

2.2 竞争性磋商文件和竞争性磋商响应文件是评审的依据。在评审中，不得改变竞争性磋商文件中规定的评审标准、方法和成交条件。

2.3 在评审期间，对竞争性磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式（由磋商小组专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出竞争性磋商响应文件的范围或者改变竞争性磋商响应文件的实质性内容。

2.4 如果供应商在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复磋商小组提出的澄清要求，将由磋商小组根据其竞争性磋商响应文件按最大风险进行评审。

2.5 磋商过程中的实质性变动：

1) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况在最终报价之前实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商

文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

2) 对竞争性磋商文件做出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

2.6 评审过程中响应文件中出现下列情况，修正原则为：

1) 磋商响应文件中报价一览表(报价表)内容与磋商响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表(报价表)为准；如果单独密封的报价一览表(报价表)与磋商响应文件正本的报价一览表(报价表)不一致，以单独密封的报价一览表(报价表)为准。

2) 磋商响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以单独密封的报价一览表的总价为准，并修改单价；

4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

按上述修正的顺序和方法调整的报价应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，其响应文件将按无效响应处理。

3. 磋商程序

3.1 竞争性磋商响应文件初审（含资格性审查和符合性审查）

竞争性磋商响应文件初审分为资格性审查和符合性审查。分别按照以下内容对响应文件进行检查，一项不合格即按照无效响应处理。

竞争性磋商响应文件审查合格的为实质性响应磋商文件要求的供应商。

(1) 资格性审查采购人/采购代理机构对资格证明文件进行审查，资审合格的供应商将进行符合性审查阶段，资格性审查不合格的供应商经磋商小组确认后按无效磋商执行。

资格性审查要素表

序号	项目内容
1	供应商具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；
2	法定代表人参加磋商的，提供法定代表人身份证明并出示身份证原件；法定代表人授权他人参加磋商的，提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证原件；

3	财务状况报告：提供 2024 年度或 2025 年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（开标前三个月内）；
4	依法税收缴纳证明：供应商提供近 6 个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料，或其基本存款账户开户银行出具的资信证明；
5	社会保障资金缴纳证明：提供近 6 个月内已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
6	供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函(加盖供应商公章)；
7	供应商应具备良好的商业信誉，提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件加盖供应商公章）；
8	供应商未被列入“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn）”失信被执行人名单；未被列入“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”重大税收违法失信主体当事人名单；未被列入“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”政府采购严重违法失信行为记录名单；未被列入“国家企业信用信息公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）经营异常名录和严重违法失信企业名单；
9	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（提供承诺书）；
10	本项目属于专门面向中小企业采购。

(2) 符合性审查：磋商小组将对资格审查合格的供应商进行以下审查

符合性审查要素表

符合性审查	供应商名称	与营业执照上一致
	磋商响应文件内容	关键内容不存在字迹模糊、无法辨认的情形
	磋商函签字盖章	按照磋商文件要求有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。
	磋商报价	报价唯一且未超过最高限价
	磋商响应文件格式	符合第五部分“竞争性磋商响应文件格式”

	磋商有效期	磋商有效期满足磋商文件要求
	供货期	自合同签订之日起 20 日历天
	质保期	自设备验收合格之日起质保 2 年
	采购内容及要求	满足磋商文件要求，且无负偏离
注：以上符合性审查由评审小组审查。 1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。 2. “结论”一栏填写“合格”或“不合格”；有一项不合格的供应商不得继续参与本项目评标，由磋商小组评审后作废标处理。		

3.2 在详细评审之前，根据 3.3 **无效磋商或磋商无效** 的规定，磋商小组要审查每份竞争性磋商响应文件是否实质上响应了竞争性磋商文件的要求。实质上响应的磋商应该是与竞争性磋商文件要求的全部条款、条件和规格参数相符，没有重大偏离的磋商。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。磋商小组决定磋商的响应性只根据磋商响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

3.3 无效磋商或磋商无效

(1) 实质上没有响应竞争性磋商文件要求的磋商将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其磋商成为实质性响应的磋商。如发现下列情况之一的，其磋商将构成非实质性响应，按无效磋商处理：

- 1) 没有按照竞争性磋商文件要求提供的竞争性磋商响应文件或竞争性磋商响应文件构成有重大缺项；
- 2) 竞争性磋商响应文件未按竞争性磋商文件要求密封、签署、盖章的；
- 3) 资格证明文件不全的或无效的，或不符合国家规定的；
- 4) 竞争性磋商响应文件无供应商公章、无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效委托书的；
- 5) 无磋商及授权书有效期或有效期达不到竞争性磋商文件要求的；
- 6) 供应商在同一份竞争性磋商响应文件中，有两个或多个报价的；
- 7) 存在有重大缺漏项和重大偏离的；
- 8) 响应文件中未提供参加本项目磋商过程中无提供虚假证明、开具虚假资质的说明函和其他磋商文件要求的说明函、声明函或承诺函的；
- 9) 磋商报价低于成本价，涉嫌不正当竞争；（如果磋商小组认为某磋商报价明显不合理或者低于成本，应当要求该供应商在评审现场合理时间内作出书面说明

并提供相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效磋商或者无效响应处理）；

10) 磋商报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；

11) 竞争性磋商响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

12) 竞争性磋商响应文件不符合法律法规要求的。

(2) 供应商有下列情形之一的，视为供应商串通磋商，其磋商无效：

1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；

3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4) 不同供应商的响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异；

5) 不同供应商的响应文件相互混装；

6) 不同供应商的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，参与同一“包/标段”或者未划分“包/标段”的同一磋商项目。

3.4 在资格性审查阶段，不符合磋商文件要求的，不得进入符合性审查，在符合性审查时未通过的，不得进入后续评审环节。

4. 磋商响应文件的澄清

4.1 磋商小组有权就磋商响应文件中含混之处向上述步骤初审合格的磋商供应商提出询问或澄清要求；供应商将有关询标澄清、补正、说明的内容应以书面形式提交；

4.2 竞争性磋商公告、磋商响应文件作为磋商的依据，澄清、补正、说明的内容只作为磋商参考。磋商澄清时磋商供应商只作说明和解释，不得借此对磋商报价、供货期、主要技术指标等实质性内容做任何修改；如澄清、补正、说明的内容与磋商响应文件内容有重大相悖或矛盾，将被认定为无效文件；

4.3 供应商对磋商响应文件的澄清不得改变磋商报价及实质内容。

4.4 有效的书面澄清材料，是磋商响应文件的补充材料，成为磋商响应文件的组成部分。

5. 磋商

磋商小组所有成员集中与资格、符合性审查合格的供应商单一分别进行磋商，并要求供应商在规定的时间内提交最后报价。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但

不得变动磋商文件中的其它内容。实质性变动得内容，需经采购人代表确认。

6. 详细评审

6.1 对于经初审合格的所有供应商，由磋商小组各成员依据磋商响应文件和最终报价按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审后，以磋商总得分最高的供应商作为成交供应商的磋商方法。若有两个或两个以上最高得分相同，推荐其中报价最低的供应商为成交候选供应商。

6.2 磋商小组根据以下内容进行综合比较，自主打分，按最后得分由高到低汇总排序，推荐成交候选供应商；磋商小组根据磋商结果写出磋商意见。

6.3 评审因素及分值构成（总计 100 分）

评标分值结构表			
评标因素		分值 (100 分)	评分标准
商务 标 评 审	磋商 报价	(30 分)	满足磋商文件要求且二次响应报价价格最低的报价为评审基准价,其价格分为满分,其他供应商的价格分统一按照下列公式计算:报价得分=(评审基准价 / 最终报价) × 30。
	类似 业绩	(3 分)	近三年类似项目业绩（同类实训设备或教学设备业绩），每有 1 项得 1 分，最多得 3 分，未提供不得分。（2023 年 5 月至今） 注：以合同或中标通知书为准，复印件应清晰可辨，复印件加盖公章。
技术 评 审	技术参数的响应程度	(15 分)	供应商对磋商文件技术参数逐条响应，并附产品检测报告、产品彩页、技术说明书、功能截图等有效佐证材料（加盖供应商公章）。 1. 全部参数无负偏离，佐证材料完整有效，得 15 分； 2. 每出现 1 项负偏离或单项未提供有效佐证材料，扣 1 分，扣完为止； 3. 未按要求进行参数响应、无任何佐证材料的，本项得 0 分。

	产品功能配置等	(10分)	根据设备配置完整性、功能完备性、与项目需求匹配度提供产品技术资料、配置清单、功能说明等材料。 1. 配置齐全、功能完备，完全满足或优于项目使用要求，证明材料完整有效，得 6-10 分； 2. 配置基本齐全，核心功能可满足使用要求，证明材料基本完整，得 3-5 分； 3. 配置存在缺失、核心功能不达标，或未提供有效技术证明材料，得 0-2 分。
	质量保证	(8分)	产品质量与供货合规性 供应商提供产品合格证、出厂检验报告，并出具全新正品、供货来源合规、无产权纠纷的书面承诺。 1. 上述材料及承诺齐全、真实有效得 4-8 分； 2. 仅提供部分材料，内容不完整得 1-3 分； 3. 未提供相关材料及承诺得 0 分。
	节能环保产品	(1分)	供应商投标产品中每有一项为节能产品或环境标志产品经国家认证的得 1 分，最高 1 分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）
	人员配备	(5分)	依据项目服务团队配置、人员资质、从业经验、岗位职责划分及人员保障承诺评审，供应商需提供人员清单、资质证书、简历等佐证材料（加盖公章）。 1. 团队架构完整，岗位职责划分清晰，配备专业技术、运维、售后等足额人员，人员资质齐全、同类项目从业经验丰富，材料完整有效，得 3-5 分； 2. 团队配置基本齐全，核心岗位人员到位，具备相应资质与基本从业经验，佐证材料基本完整，得 1-2 分； 3. 团队人员配置不足、关键岗位缺失，或未提供人员相关佐证材料，得 0 分。

	供货能力、履约能力等	(10 分)	由磋商小组综合评审： 1、所响应的供货、履约方案细致完整、可行、描述条理清晰，内容齐全，有较高的针对性，根据相应情况得 6-10 分。 2、所响应方案较完整，可基本实现及满足供货、履约要求，根据响应情况得 3-5 分。 3、所响应方案有明显缺陷，针对性较差，不能完全满足供货、履约要求，根据响应情况得 0-2 分。
	项目整体实施方案	(10 分)	方案需包含供货组织、运输装卸、安装调试、现场部署、验收配合、进度管控等全流程内容。 1. 方案内容全面、流程清晰、分工明确，进度计划合理，贴合项目实际需求，具备强可操作性，得 6-10 分； 2. 方案涵盖主要工作环节，流程基本完整，进度安排基本合理，可满足项目基本要求，得 3-5 分； 3. 方案内容简略、关键环节缺失，逻辑混乱，或未提供实施方案，得 0-2 分。
	售后服务	(8 分)	评审内容包含：①售后服务人员配备②售后服务响应时间及方式③售后应急措施，备件供应准备及质量④质保期后的维修方案。每一项内容全面详细、阐述条理清晰得 2 分，满分 8 分，每项存在一处缺陷，扣 0.5 分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。
1) 各评委独立打分。 2) 评委打分超过得分界限或未按本表规定赋分时，该评委的打分无效，不计入汇总分。 3) 各种计算采用插入法，最终结果数字保留二位小数，第三位“四舍五入”。			

6.3 评审中出现下列情形之一的谈判小组应当启动异常低价投标审查程序：

- 1) 响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 50%的，即响应报

价 $\leq$ 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 $\times 50\%$;

2) 响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 50%的, 即响应报价 $\leq$ 通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 $\times 50\%$;

3) 响应报价低于采购项目最高限价 45%的, 即响应报价 $\leq$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$;

4) 评审委员会认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

磋商小组启动异常低价投标(响应)审查后, 属于前述第 1 项至第 4 项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标(响应)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, 属于第 3 项情形, 供应商已随投标(响应)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. 成交

(1) 磋商小组根据评审方法的规定对供应商进行评审排序, 推荐 1-3 名成交候选人, 作为评审结果。评审结果由全体磋商小组成员签字确认。

(2) 采购人根据磋商报告中推荐的成交候选人排列顺序, 确定排名第一的为成交单位。

(3) 排名第一的成交候选人放弃成交、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同、不按照竞争性磋商文件要求提交履约保证金, 或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形, 不符合成交条件的, 采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交单位, 也可以重新组织竞争性磋商。

(4) 采购人也可以授权磋商小组评审后直接确定成交单位。

(5) 采购人根据磋商结果报告中推荐的成交候选人确定成交供应商, 以复函通知采购代理机构。采购代理机构收到采购人“成交复函”后, 成交结果将在陕西省政府采购网发布媒体上公告并向成交供应商发出“成交通知书”。

七、签订合同

采购人应当自成交通知书发出之日起 25 日内, 按照竞争性磋商文件和成交单位竞争性磋商响应文件(包括评审中形成的澄清文件)的约定, 与成交单位签订书

面合同。所签订的合同不得对竞争性磋商文件和成交单位的竞争性磋商响应文件（包括评审中形成的澄清文件）作实质性修改。

八、成交服务费

1. 招标代理服务费由成交人缴纳，成交单位在领取成交通知书前，须向采购代理机构支付代理服务费。

2. 采购代理服务费：成交人应依据成交金额向代理机构缴纳代理服务费，招标代理服务费收取参考国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2003]857号）文收费标准计取，此服务费应计入磋商报价中，但不需要单独开列。

九、其它事项

1. 磋商后，如果发生有效供应商不足三家(财库〔2015〕124号规定的情形、陕财办采资〔2018〕26号规定的特殊情形处理除外)或所有供应商的报价均超过采购预算，采购人不能支付的情况，可决定废标或选用其它采购方式进行采购。

2. 成交供应商确定后，成交供应商无正当理由拖延或拒签合同的，或未能按照规定的时间提供履约担保，采购人有权取消其成交资格，并按评审顺序重新确定成交供应商。

第三部分 竞争性磋商内容及技术规范要求

一、项目概况

煤安中心设备采购项目，项目预算 1,951,200.00 元

二、供货期限及地点：

- 1、供货期限：自合同签订之日起 20 日历天；
- 2、交付地点：甲方指定地点；
- 3、质保期：自设备验收合格之日起质保 2 年。

三、包装、运输、安装、调试及培训要求：

1、包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。成交供应商应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

2、运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

3、安装、调试及培训：成交供应商负责所有设备的安装、调试、培训工作，所有费用一次包死在总价内。每套设备安装调试完毕后，成交供应商必须安排技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握基本技能。

四、验收：

1、产品运抵采购人所在地现场后，采购人与供货商共同验收，验收结果双方认可。

2、必须保证投标商品的完整性，能满足全部功能的使用。

3、提供的产品（技术指标除另作规定外）均应符合行业相关标准。必须对供货的商品进行检验。由采购人组织验收，并出具验收结果和意见，供货商负责向验收组提交验收所需文件和相关资料（如检测报告等）。

4、产品的包装应为生产厂商出产时的原包装，包装箱内必须附有详细的装箱清单。

五、完成时限及付款方式：

1、完成时限：按照采购人要求。

2、甲乙双方签订合同后，乙方按照合同时限要求将货物运输到甲方指定地点，完成安装调试及培训，经甲方验收合格后，乙方提供税务发票后支付货款。

注:合同价格包括材料费、运输费、装卸费、包装费、运输保险费、施工费、安装调试费、税金、售后维护费、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等，采购人不再另付任何其他费用。

3. 结算方式:银行转账。

4. 结算单位:由甲方负责结算，乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，甲方进行支付结算。

5. 质量标准:

合格，符合国家规定及行业标准。

6. 保密:乙方应对从事项目所获得的资料保密，未经甲方同意，乙方不得以任何形式、理由发表或向第三者披露提供，也不得用于其他目的。

六、违约责任:

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《政府采购法》的有关规定进行处罚。

七、技术参数及配置（以下所列参数应提供相应的证明资料，包括但不限于检测报告、产品彩页、功能截图等）

煤安中心设备采购项目清单

一、采购清单

序号	产品名称		单位	数量	备注
1	掘进机操作作业实操智能考试装置		套	1	
2	采煤机操作作业实操智能考试装置		套	1	
3	瓦斯检查作业实操智能考试装置		套	1	
4	安全检查作业智能考试装置		套	1	
5	安全监测监控作业实操智能考试装置		套	1	
6	煤矿提升机操作作业实操智能考试装置		套	1	
7	探放水作业实操智能考核装置		套	1	
8	瓦斯抽采作业实操智能考试装置		套	1	
9	井下电气作业实操智能考试装置		套	1	
10	煤矿瓦斯防突智能实物操作考培装置		套	1	
11	煤矿井下爆破智能实物操作考培装置		套	1	
12	公共作业	单人心肺复苏实操考试装置	套	1	
		创伤包扎实操考试装置	套	1	
		自救器仿真实操考核装置	套	1	
13	考试管理中心	考试管理系统	套	1	
		叫号系统	套	1	
		通道闸机	套	1	

二、设备总体要求

1、设备制造必须符合国家有关规范及行业标准要求,在设计和制造上必须是高标准的优质产品，以确保设备加工精度。

2、设备的制造遵照国家质量体系的有关标准和规范，各类证件齐全。严格按

照甲方指定的配置技术参数供货，提供供货清单。

3、本技术规格书提出的是最低限度的要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关规范和条文。投标方保证提供符合本技术规范的相关国际、国内工业标准的优质产品及相关服务。

三、制造标准及安全要求

1. 产品符合国家或行业相关标准。
2. 符合现行国家《煤矿特种作业安全技术实际操作考试标准》、《煤矿安全规程》、《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》、《安全生产培训机构基本条件》（AQ8011-2023）要求。

四、设备技术参数要求

序号	产品名称	参数要求
1	掘进机操作 作业实操智能 考试装置	（一）设备总体要求 装置需以悬臂式掘进机仿真模型为主体，搭载配套虚拟教学考核软件，支持虚实联动、数据实时交互。仿真设备还原掘进机行走、截割、装载、转载等核心作业功能及电控系统结构，可完整模拟设备检查、标准操作全流程。系统需按标准完成考评计分，考生成绩实时同步上传至服务器。 （二）考核科目 掘进机作业前安全检查（简称 K1）掘进机安全操作（简称 K2） （三）系统要求 1. 掘进机操作作业系统软件： 系统主体需包含练习模式、考核模式、教学模式，掘进工作面以 3D 场景建模，严格按照考试标准进行设计。 （1）教学模式。需以掘进机为原型，依托 3D 交互技术，结合语音同步讲解，可视化呈现设备机械、电气、液压系统结构与原理，同时支持设备实操模拟教学。 1）设备组成：设备 360° 全景展示，可对各系统零部件进行三维拆解演示。 2）电气及液压原理图：动态演示不同工况下设备电气、液压回路，全方位拆解两大系统运行原理。 3）常见故障及处理：需包含掘进机 6 大类典型故障。结合设备结构、电气原理图开展故障溯源，搭配 3D 可视化模拟实操与同步语音，讲解故障成因及对应处置方案。 4）煤矿火灾事故 3D 立体教学系统 矿井火灾的构成因素热源、可燃物、空气 矿井内因火灾煤炭自燃的基本条件煤炭自燃过程及特点煤炭自燃的预兆煤炭自燃的主要预防措施 矿井外因火灾 (1) 外因火灾的类型 (2) 外因火灾的特点 (3) 外因火灾的主要预防措施 矿井火灾的处理 (1) 井下发生火灾时有关人员的行动原则 (2) 矿井灭火方法：直接灭火法；间接灭火法：

		(2) 练习模式下, 要求系统以声光, 文字, 图标的形式, 对每一步进行操作引导, 考核项目讲解, 操作提示。 (3) 考核模式下, 要求系统不涉及具体考试内容的提示。 2. 掘进机操作作业系统硬件要求: 主体采用钢结构制作。按钮、操作杆选型及安设位置、设备外形结构等要求接近真机。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>项目名称</th><th>主要内容及技术要求</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>主机架部</td><td>主要组成部件:1. 前机架 2. 后机架 3. 回转台 4. 回转支承座 5. 后支撑架 6. 连接螺栓 技术要求:1. 主机架全部采用钢板加工制作, 尺寸形状准确, 焊接牢固。</td></tr> <tr> <td>2</td><td>行走机构</td><td>主要组成部件: 1. 导向轮 2. 履带架 3. 履带链 4. 电机 5. 齿轮传动部件 6. 支重托轮 7. 主动链托 8. 履带张紧装置</td></tr> <tr> <td>3</td><td>截割机构</td><td>主要组成部件:1. 电动机 2. 截割头 3. 主轴 4. 齿轮传动 5. 截割机架</td></tr> <tr> <td>4</td><td>装载机构</td><td>主要组成部件:1. 铲板 2 星轮 3. 链轮组件 4. 减速箱 5、电机</td></tr> <tr> <td>5</td><td>中间输送机</td><td>主要组成部件:1. 机前部槽 2. 中间槽 3. 链条刮板组件 4. 链轮组件 5. 减速器 6. 电动机</td></tr> <tr> <td>6</td><td>操作控制系统</td><td>主要组成部件:1. 司机操作台 2. 电气控制系统及电气线路 3. 液压控制系统 4. 保护系统 5. 操作手柄</td></tr> <tr> <td>7</td><td>主机</td><td>高性能主机, 适配设备作业系统软件的使用</td></tr> <tr> <td>8</td><td>PLC 板</td><td>/</td></tr> <tr> <td>9</td><td>考试软件系统</td><td>根据实操考核大纲要求, 满足各科目考核需求, 实现智能评判, 自动上传等功能。</td></tr> </tbody> </table>	序号	项目名称	主要内容及技术要求	1	主机架部	主要组成部件:1. 前机架 2. 后机架 3. 回转台 4. 回转支承座 5. 后支撑架 6. 连接螺栓 技术要求:1. 主机架全部采用钢板加工制作, 尺寸形状准确, 焊接牢固。	2	行走机构	主要组成部件: 1. 导向轮 2. 履带架 3. 履带链 4. 电机 5. 齿轮传动部件 6. 支重托轮 7. 主动链托 8. 履带张紧装置	3	截割机构	主要组成部件:1. 电动机 2. 截割头 3. 主轴 4. 齿轮传动 5. 截割机架	4	装载机构	主要组成部件:1. 铲板 2 星轮 3. 链轮组件 4. 减速箱 5、电机	5	中间输送机	主要组成部件:1. 机前部槽 2. 中间槽 3. 链条刮板组件 4. 链轮组件 5. 减速器 6. 电动机	6	操作控制系统	主要组成部件:1. 司机操作台 2. 电气控制系统及电气线路 3. 液压控制系统 4. 保护系统 5. 操作手柄	7	主机	高性能主机, 适配设备作业系统软件的使用	8	PLC 板	/	9	考试软件系统	根据实操考核大纲要求, 满足各科目考核需求, 实现智能评判, 自动上传等功能。
序号	项目名称	主要内容及技术要求																														
1	主机架部	主要组成部件:1. 前机架 2. 后机架 3. 回转台 4. 回转支承座 5. 后支撑架 6. 连接螺栓 技术要求:1. 主机架全部采用钢板加工制作, 尺寸形状准确, 焊接牢固。																														
2	行走机构	主要组成部件: 1. 导向轮 2. 履带架 3. 履带链 4. 电机 5. 齿轮传动部件 6. 支重托轮 7. 主动链托 8. 履带张紧装置																														
3	截割机构	主要组成部件:1. 电动机 2. 截割头 3. 主轴 4. 齿轮传动 5. 截割机架																														
4	装载机构	主要组成部件:1. 铲板 2 星轮 3. 链轮组件 4. 减速箱 5、电机																														
5	中间输送机	主要组成部件:1. 机前部槽 2. 中间槽 3. 链条刮板组件 4. 链轮组件 5. 减速器 6. 电动机																														
6	操作控制系统	主要组成部件:1. 司机操作台 2. 电气控制系统及电气线路 3. 液压控制系统 4. 保护系统 5. 操作手柄																														
7	主机	高性能主机, 适配设备作业系统软件的使用																														
8	PLC 板	/																														
9	考试软件系统	根据实操考核大纲要求, 满足各科目考核需求, 实现智能评判, 自动上传等功能。																														
2	采煤机操作 作业实操智能考试装置	(一) 设备总体要求 装置需以仿真采煤机为主体, 配套刮板输送机模拟设备, 搭载虚拟考核软件, 可实现软硬件实时联动控制。设备还原现场作业工况, 完整模拟采煤机日常检查、标准操作全流程。系统需按标准完成考评计分, 考生成绩实时同步上传至服务器。 (二) 考核科目 采煤机作业前安全检查 (简称 K1) 采煤机安全操作 (简称 K2) (三) 系统要求 1. 采煤机操作作业系统软件: 系统主体需包含练习模式、考核模式、教学模式, 采煤工作面场景以 3D 场景进行建模, 严格按照考试标准进行设计。 (1) 采煤机智能教学系统 1) 煤机构造部分需包含: 含变压器; 高压控制件; 电气控制件; 两台变频器; 端头控制箱、牵引电机、截割电机。 2) 煤机原理部分: 电气及液压原理教学需包含: 煤机启动原理、煤机通电后原理、截割电动机启动原理、煤机运转原理、煤机停止原理等功能 3) 设备控制操作需包含: 实现两种斜切进刀方式、遇特殊地质构造练习等																														

		科目训练教学。 4) 煤机故障部分：需包含采煤机常见故障的三维展示，每种故障出现的各种原因，及相应排除方法的通过 3D 可视化方式展现并同步语音讲解。 5) 煤矿煤尘灾害 3D 教学系统： 矿尘危害：1) 非常微小且大量的矿尘，通过人体呼吸道进入肺泡区，使矿工患尘肺病；2) 矿尘中的煤尘容易发生爆炸。 减尘措施：减尘措施主要包括改进采掘机械结构及其运行参数减尘、湿式凿岩、水封爆破、添加水炮泥爆破、封闭尘源、捕尘罩以及预湿煤体减尘措施。 降尘措施：降尘措施主要包括各产尘点的喷雾洒水，如采煤机上内外喷雾、放炮喷雾、支架喷雾、巷道净化水幕等。通风除尘：通风除尘方法分为全矿井通风排尘和局部通风除尘。 (2) 练习模式下，要求系统以声光，文字，图标的形式，对每一步进行操作引导，考核项目讲解，操作提示。 (3) 考核模式下，要求系统不涉及具体考试内容的提示。 2. 采煤机操作作业系统硬件要求： 采煤机模拟实物主体需采用钢结构制作。刮板采用耐磨、低噪音材料。刮板链条可正向运行，具体设计接近实物，外观结构要符合刮板输送机真机结构。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>项目</th><th>参数</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>机面高度</td><td>$\geq 450\text{mm}$</td></tr> <tr> <td>2</td><td>滚筒直径</td><td>$\geq 500\text{mm}$</td></tr> <tr> <td>3</td><td>滚筒转速</td><td>$\geq 58\text{r/min}$</td></tr> <tr> <td>4</td><td>摇臂长度</td><td>$\geq 617\text{mm}$</td></tr> <tr> <td>5</td><td>摇臂摆动中心距</td><td>$\geq 2170\text{mm}$</td></tr> <tr> <td>6</td><td>牵引方式</td><td>链轨式</td></tr> <tr> <td>7</td><td>控制方式</td><td>随机控制, 遥控控制</td></tr> <tr> <td>8</td><td>装机功率</td><td>$\geq 5\text{KW}$</td></tr> <tr> <td>9</td><td>供电电压</td><td>220V</td></tr> <tr> <td>10</td><td>主机</td><td>高性能主机，适配设备作业系统软件的使用</td></tr> <tr> <td>11</td><td>PLC 板</td><td>/</td></tr> <tr> <td>12</td><td>考试软件系统</td><td>根据实操考核大纲要求，满足各科目考核需求，实现智能评判，自动上传等功能。</td></tr> </tbody> </table>	序号	项目	参数	1	机面高度	$\geq 450\text{mm}$	2	滚筒直径	$\geq 500\text{mm}$	3	滚筒转速	$\geq 58\text{r/min}$	4	摇臂长度	$\geq 617\text{mm}$	5	摇臂摆动中心距	$\geq 2170\text{mm}$	6	牵引方式	链轨式	7	控制方式	随机控制, 遥控控制	8	装机功率	$\geq 5\text{KW}$	9	供电电压	220V	10	主机	高性能主机，适配设备作业系统软件的使用	11	PLC 板	/	12	考试软件系统	根据实操考核大纲要求，满足各科目考核需求，实现智能评判，自动上传等功能。
序号	项目	参数																																							
1	机面高度	$\geq 450\text{mm}$																																							
2	滚筒直径	$\geq 500\text{mm}$																																							
3	滚筒转速	$\geq 58\text{r/min}$																																							
4	摇臂长度	$\geq 617\text{mm}$																																							
5	摇臂摆动中心距	$\geq 2170\text{mm}$																																							
6	牵引方式	链轨式																																							
7	控制方式	随机控制, 遥控控制																																							
8	装机功率	$\geq 5\text{KW}$																																							
9	供电电压	220V																																							
10	主机	高性能主机，适配设备作业系统软件的使用																																							
11	PLC 板	/																																							
12	考试软件系统	根据实操考核大纲要求，满足各科目考核需求，实现智能评判，自动上传等功能。																																							
3	瓦斯检查作业实操智能考试装置	(一) 设备总体要求 装置需搭建仿真井下巷道环境，配备光学甲烷传感器、稳定气源，可输出随机瓦斯浓度，支持使用实体光学瓦斯检测仪实操检测与调试。系统需按标准完成考评计分，考生成绩实时同步上传至服务器。 (二) 考核科目																																							

	便携式光学甲烷检测仪安全操作（简称 K1） 甲烷、二氧化碳、一氧化碳浓度检测安全操作（简称 K2） （三）系统软件功能要求 （1）瓦斯检查作业软件系统 系统软件场景中的素材均需根据煤矿井下瓦斯检查工作现场场景以 3D 场景建模，考核训练流程严格按照考试标准进行设计。 1) 煤矿瓦斯检查作业实操考核系统 系统主体需包含以下模块：练习模式，考核模式。 在练习模式下，要求系统以声光、文字、图标的形式进行提示并语音讲解操作，场景界面中含有科目提示和操作动画提示，操作者可按照操作提示动画进行练习操作。 在考核模式下，系统识别考生身份后信息后，严格按照大纲考试内容及要求，智能抽题组卷，监控考生操作行为，控制考试时间，自动评分。 （2）光干涉甲烷检测仪智能测试系统 系统需对光干涉甲烷检测仪进行智能化改造，可识别设备各项操作动作，并与瓦斯检查工考试系统实时联动。支持设备外观检查、调零、瓦斯及二氧化碳检测读数，按压读数按键可同步展示干涉条纹与刻度。检测完成后系统随机输出环境温压参数，学员完成计算作答，系统自动判分并展示标准解题步骤。 （3）配套学习资料 配套瓦斯事故教学案例，包含瓦斯中毒/窒息事故、瓦斯爆炸事故、煤与瓦斯突出事故三大类煤矿典型瓦斯事故，覆盖瓦斯检查全流程核心风险点，深度贴合煤矿现场实际作业场景。 （四）设备硬件要求 4.1 瓦斯检查作业操作设备 （1）组成 ①模拟巷道：巷道断面为矩形，采用箱体式钢结构，支护形式包含锚网、锚杆、托盘、加强筋等。 ②光干涉甲烷检测仪智能测试系统： 测量范围：0-10%CH₄； ③标准气瓶标准甲烷气体气样两瓶。 ④气样出口端：通过考评员操作可以同时为所有考试学员提供统一的且不同浓度的考试测试气样。 ⑤光学瓦斯检测仪 测量范围：（0~10）%； 刻度盘量程：（0~1）%； ⑥便携甲烷检测报警仪 测量范围：（0.00~4.00），报警点：（0.50~2.50）%CH₄ ⑦气样采样器 符合国家安全标准要求，质量：500g, 测量范围：一氧化碳：2.5ppm-100； 二氧化碳：0.05;0.0001-0.5%;氧气：1.0 ⑧一氧化碳检定管 ⑨瓦斯检测仗 ⑩硅胶、纳石灰
--	--

		4.2 智能控制部分： (1) 显示部分： 尺寸≥55 英寸高清液晶触摸显示器 (2) 主机部分： PC 主机：采用高性能主机，适配设备作业软件系统的要求。 (3) 二代身份证识别设备
4	安全检查作业智能考试装置	(一) 设备总体要求 装置需搭建虚实联动交互场景，沉浸式还原作业环境。设备覆盖采煤、掘进、井下电气、提升运输、一通三防、井下探放水等系统实操内容。系统需按标准完成考评计分，考生成绩实时同步上传至服务器。 (二) 考核科目 采煤系统安全检查(简称 K1)、掘进系统安全检查(简称 K2)、井下电气系统安全检查(简称 K3)、提升运输系统安全检查(简称 K4)、“一通三防”安全检查(简称 K5)、井下探放水安全检查(简称 K6) (三) 系统构成及功能要求 (1) 安全检查作业硬件 1) 安全检查模拟机 主机机体需采用钢板材质制作，所有部件均为金属件。 显示部分：≥50 英寸 PC 主机：采用高性能主机，适配设备作业系统软件的需求。 2) 二代身份证识别设备 (2) 安全检查作业软件 需根据煤矿井下安全检查工作现场场景以 3D 场景建模设计制作 1) 煤矿安全检查作业实操考核系统 系统需包含以下模块：练习模式，考核模式。 2) “一通三防”教学模块 ①通风基础知识：围绕矿井通风三大任务，讲解空气安全指标、风流原理、通风方式、风量管理、通风阻力等专业知识。 ②矿井通风有关规定：分类说明通风方式及适用场景，明确主通风机、通风网络、风量风速、反风装置等相关标准与操作要求。 ③采区及采煤工作面通风有关规定：阐述采区通风设置要求，区分不同工作面通风形式，明确各类巷道及工作面风量计算规则。 ④局部通风及掘进工作面通风有关规定：规范局部通风机、风筒安装使用要求，对比通风方式优劣，明确停风、复工、巷道贯通等作业安全规范。 ⑤通风设施及其质量标准：介绍各类通风构筑物作用与施工标准，规定密闭构筑时限，严禁私自损坏、移动通风设施。 ⑥矿井通风系统：解读“一通三防”含义，讲解通风系统选型、各区域通风要求及系统运维、调整、图纸管理等工作要点。 ⑦煤与瓦斯突出：介绍煤与瓦斯突出灾害成因、发生规律，区分有声、无声两类突出预兆及风险辨识要点。 ⑧钻孔喷孔：说明喷孔灾害特点、影响因素与诱发原因，讲解防控手段及险情超标后的处置措施。 3) 典型“三违”行为教学 精选典型“三违”现象，按照煤矿的工作流程以“错误演示+正确做法展示”

		的形式制作，并结合《煤矿安全规程》的相关条款进行剖析和讲解。																																																						
5	安全监测监控作业实操智能考试装置	（一）设备总体要求 装置需包含监控主机、监测分站、传感器、传输线路等全套设备，支持软硬件实时数据交互、虚实联动。可完整还原安全监测监控全流程标准操作。系统需按标准完成考评计分，考生成绩实时同步上传至服务器。 （二）考核科目 矿用传感器安装安全操作（简称 K1）、矿用传感器安全调校（简称 K2）、井下监测分站参数设置安全操作（简称 K3） （三）系统要求 1. 安全监测监控操作作业系统软件： 系统需包含训练模式、考核模式。 （1）煤矿瓦斯灾害 3D 教学系统： 煤矿瓦斯爆炸的条件：瓦斯浓度：5~16%；高温火源：650~750 度；氧气浓度：不小于 12%。 爆炸的原因：瓦斯积聚；引爆火源；管理不善； 瓦斯爆炸的防治对策：预防瓦斯爆炸、防止瓦斯超限与积聚、严格控制火源、防止爆炸事故扩大 （2）配套监测监控教学案例 包含瓦斯中毒/窒息事故、瓦斯爆炸事故、煤与瓦斯突出事故、煤尘爆炸事故、矿井火灾事故、主要通风机事故、供电系统事故、机电运输类监测相关事故。 2. 安全监测监控操作作业系统硬件要求： <table><tr><th>序号</th><th>考核设备和器具</th><th>设备参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>监测监控操作台</td><td>可承载重量最少 160kg。</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>流量控制台</td><td>流量参数调节</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>空气气样瓶</td><td>钢制国标、配减压阀及传感系统</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>甲烷气样瓶</td><td>钢制国标、配减压阀及传感系统</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>监控工作站</td><td>至少满足 4 路模拟量输入，8 路开关量输入，4 路控制输出。</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>一氧化碳传感器</td><td>通讯 RS485</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>风速传感器</td><td>通讯 RS485</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>矿用低浓度催化甲烷传感器</td><td>通讯 RS485</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>矿用低浓度红外甲烷传感器</td><td>通讯 RS485</td><td>套</td><td>1</td></tr></table>					序号	考核设备和器具	设备参数	单位	数量	1	监测监控操作台	可承载重量最少 160kg。	套	1	2	流量控制台	流量参数调节	套	1	3	空气气样瓶	钢制国标、配减压阀及传感系统	套	1	4	甲烷气样瓶	钢制国标、配减压阀及传感系统	套	1	5	监控工作站	至少满足 4 路模拟量输入，8 路开关量输入，4 路控制输出。	套	1	6	一氧化碳传感器	通讯 RS485	套	1	7	风速传感器	通讯 RS485	套	1	8	矿用低浓度催化甲烷传感器	通讯 RS485	套	1	9	矿用低浓度红外甲烷传感器	通讯 RS485	套	1
序号	考核设备和器具	设备参数	单位	数量																																																				
1	监测监控操作台	可承载重量最少 160kg。	套	1																																																				
2	流量控制台	流量参数调节	套	1																																																				
3	空气气样瓶	钢制国标、配减压阀及传感系统	套	1																																																				
4	甲烷气样瓶	钢制国标、配减压阀及传感系统	套	1																																																				
5	监控工作站	至少满足 4 路模拟量输入，8 路开关量输入，4 路控制输出。	套	1																																																				
6	一氧化碳传感器	通讯 RS485	套	1																																																				
7	风速传感器	通讯 RS485	套	1																																																				
8	矿用低浓度催化甲烷传感器	通讯 RS485	套	1																																																				
9	矿用低浓度红外甲烷传感器	通讯 RS485	套	1																																																				

		<table><tr><td>10</td><td>矿用瓦斯抽采热导式甲烷传感器</td><td>通讯 RS485</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>11</td><td>矿用开停传感器</td><td>通讯 RS485，与矿用监控分站配合使用</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>12</td><td>矿用断电器</td><td>控制方式 RS485</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>13</td><td>矿用防爆电话</td><td>通讯 开关量信号</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>14</td><td>监控分站</td><td>传感器接入信号 RS485</td><td>套</td><td>1</td></tr></table> 计算机配置：采用高性能主机，适配设备作业系统软件的需求。 外显设备：≥32 寸。	10	矿用瓦斯抽采热导式甲烷传感器	通讯 RS485	套	1	11	矿用开停传感器	通讯 RS485，与矿用监控分站配合使用	套	1	12	矿用断电器	控制方式 RS485	套	1	13	矿用防爆电话	通讯 开关量信号	套	1	14	监控分站	传感器接入信号 RS485	套	1																				
10	矿用瓦斯抽采热导式甲烷传感器	通讯 RS485	套	1																																											
11	矿用开停传感器	通讯 RS485，与矿用监控分站配合使用	套	1																																											
12	矿用断电器	控制方式 RS485	套	1																																											
13	矿用防爆电话	通讯 开关量信号	套	1																																											
14	监控分站	传感器接入信号 RS485	套	1																																											
6	煤矿提升机操作作业实操智能考试装置	（一）设备总体要求 装置需包含实操练习系统与终端考核系统，可完整开展实操教学、练习与智能考核工作。系统需按标准完成考评计分，考生成绩实时同步上传至服务器 （二）考核科目 提升机作业前安全检查（简称 K1）提升机安全操作（简称 K2） （三）系统要求 1. 提升机操作作业系统软件： 考核系统软件需通过操作煤矿提升机模拟操控台，实现在虚拟环境中对煤矿提升机设备进行“生产现场”式的操控作业。考生可通过输入考号的方式登录本考核系统。按照本岗位操作作业实操考核标准要求和考核程序，在特定时间内完成所有作业考核项目。 2. 提升机操作作业系统硬件要求： <table><tr><td>序号</td><td>设备名称</td><td>单位</td><td>数量</td><td>主要技术参数</td></tr><tr><td>1</td><td>操作台</td><td>套</td><td>1</td><td>采用金属材料</td></tr><tr><td>3</td><td>主令手柄</td><td>个</td><td>1</td><td>具有相应操作功能与软件系统配套。</td></tr><tr><td>4</td><td>制动手柄</td><td>个</td><td>1</td><td>具有相应操作功能与软件系统配套。</td></tr><tr><td>5</td><td>PLC 单片机</td><td>套</td><td>1</td><td>/</td></tr><tr><td>7</td><td>主机</td><td>台</td><td>1</td><td>采用高性能主机，适配作业系统软件的需求。</td></tr><tr><td>8</td><td>显示器</td><td>台</td><td>2</td><td>≥32 寸</td></tr><tr><td>9</td><td>考试软件系统</td><td>套</td><td>1</td><td>根据实操考核大纲要求，满足各科目考核需求，实现智能评判，自动上传等功能。</td></tr><tr><td>10</td><td>考试系统操作台</td><td>台</td><td>1</td><td>煤矿提升机实操考试操作装置：1 套</td></tr></table>	序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	1	操作台	套	1	采用金属材料	3	主令手柄	个	1	具有相应操作功能与软件系统配套。	4	制动手柄	个	1	具有相应操作功能与软件系统配套。	5	PLC 单片机	套	1	/	7	主机	台	1	采用高性能主机，适配作业系统软件的需求。	8	显示器	台	2	≥32 寸	9	考试软件系统	套	1	根据实操考核大纲要求，满足各科目考核需求，实现智能评判，自动上传等功能。	10	考试系统操作台	台	1	煤矿提升机实操考试操作装置：1 套
序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数																																											
1	操作台	套	1	采用金属材料																																											
3	主令手柄	个	1	具有相应操作功能与软件系统配套。																																											
4	制动手柄	个	1	具有相应操作功能与软件系统配套。																																											
5	PLC 单片机	套	1	/																																											
7	主机	台	1	采用高性能主机，适配作业系统软件的需求。																																											
8	显示器	台	2	≥32 寸																																											
9	考试软件系统	套	1	根据实操考核大纲要求，满足各科目考核需求，实现智能评判，自动上传等功能。																																											
10	考试系统操作台	台	1	煤矿提升机实操考试操作装置：1 套																																											
7	探放水作业实操智能考	（一）设备总体要求 装置需支持虚实联动、数据实时交互，集实操练习与考核功能于一体。设备																																													

	核装置	以探放水仿真操作台为主体，可控制实体及虚拟全液压坑道钻机，还原设备试运转、钻孔作业等全流程操作。系统需按标准完成考评计分，考生成绩实时同步上传至服务器。 （二）考核科目 安全检查与钻机试运转安全操作（简称 K1）、探放水安全操作（简称 K2）、套管安装、封孔及注浆安全操作（简称 K3） （三）系统要求 1. 探放水操作作业系统软件： （1）软件场景中的素材均需根据探放水工作面场景以 3D 场景建模。 (2)煤矿水灾 3D 教学系统： 矿井水害：1) 矿井水的影响因素、2) 常见水害及矿井突水的必要条件、3) 矿井冲水水源和类型、4) 突水通道、5) 矿井水害发生原因、6) 矿井水灾类型、7) 矿井透水前征兆：挂汗、挂红、水叫、空气变冷、出现雾气。8) 不同水源的透水征兆、9) 井下探水 矿井水防治和井下水灾救护 1) 矿井防治水：地面防治水：修筑排洪渠、河床铺底、堵填塌陷坑、河流改道等；井下防治水措施：井下防水、井下排水、井下探放水、井下截水、注浆堵水等水害治理措施。2) 井下水灾救护 3) 井下水害处理 2. 探放水操作作业系统硬件要求： <table><tr><th>序号</th><th>考核设备和器具</th><th>设备参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>钻孔布置模拟工作面</td><td>工作面包含四个不同角度的模拟钻孔，迎头吊挂瓦斯传感器</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>探放水钻机</td><td>能够模拟真实钻机的全部动作。</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>模拟泵站</td><td>泵站电机额定电压 220v</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>模拟真实钻杆</td><td>带钻头钻杆一根，加接钻杆两根</td><td>根</td><td>3</td></tr><tr><td>5</td><td>上位机</td><td>/</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>主机部分</td><td>采用高性能主机, 适配作业系统软件的要求。</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>外显设备</td><td>≥32 英寸</td><td>套</td><td>1</td></tr></table>	序号	考核设备和器具	设备参数	单位	数量	1	钻孔布置模拟工作面	工作面包含四个不同角度的模拟钻孔，迎头吊挂瓦斯传感器	套	1	2	探放水钻机	能够模拟真实钻机的全部动作。	套	1	3	模拟泵站	泵站电机额定电压 220v	套	1	4	模拟真实钻杆	带钻头钻杆一根，加接钻杆两根	根	3	5	上位机	/	套	1	4	主机部分	采用高性能主机, 适配作业系统软件的要求。	套	1	5	外显设备	≥32 英寸	套	1
序号	考核设备和器具	设备参数	单位	数量																																						
1	钻孔布置模拟工作面	工作面包含四个不同角度的模拟钻孔，迎头吊挂瓦斯传感器	套	1																																						
2	探放水钻机	能够模拟真实钻机的全部动作。	套	1																																						
3	模拟泵站	泵站电机额定电压 220v	套	1																																						
4	模拟真实钻杆	带钻头钻杆一根，加接钻杆两根	根	3																																						
5	上位机	/	套	1																																						
4	主机部分	采用高性能主机, 适配作业系统软件的要求。	套	1																																						
5	外显设备	≥32 英寸	套	1																																						
8	瓦斯抽采作业实操智能考试装置	（一）设备总体要求 装置需支持虚实联动、数据实时交互，可完成抽采泵、钻孔、参数检测等实操训练。系统需按标准完成考评计分，考生成绩实时同步上传至服务器。 （二）考核科目 瓦斯抽采泵安全操作（简称 K1）、瓦斯抽采钻孔施工安全操作（简称 K2）、瓦斯抽采钻孔施工安全操作（简称 K3） （三）软件系统要求 软件系统主体需包含练习模式、考核模式 （1）练习模式。以声光，文字，图标的形式，对每一步进行操作引导，考核项目讲解，操作提示，实现考核训练模式。 （2）考核模式。通过操作煤矿用瓦斯抽采钻机模拟操控台，实现在虚拟环境中对煤矿用瓦斯抽采钻机设备进行“生产现场”式的操控作业。考试结束后系统自动得出相应得分，并将考试结果上传至管理系统。																																								

		（3）煤矿顶板灾害 3D 教学系统： 煤矿顶板分类：分为伪顶、直接顶和基本顶三种。 根据工作面冒顶的难易程度将顶板分为五类：1. 易冒落的松软顶板；2. 中等冒落性的顶板；3. 难冒落的坚硬顶板；4. 极难冒落的坚硬顶板；5. 可塑性弯曲的顶板 顶板事故类型及其特点：1) 局部冒顶事故：冒顶范围小、缺乏规律性、伤亡人数少，发生地点大部分在有人工的地方。2) 大面积切顶事故：冒顶面积大，来势凶猛、后果严重，不仅严重影响生产，往往还会导致重大人身伤亡事故。对巷道顶板事故我们采取的主要防治措施：1) 加强地质及水文地质工作；2) 掘进巷道时，严禁空顶作业；3) 尽量一次成巷，缩短围岩暴露时间；4) 施工时设专人观察顶板；5) 维修巷道时，必须保证在冒顶时有人员撤退的出口。 （四）硬件参数要求 <table><tr><th>序号</th><th>考核设备和器具</th><th>设备参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>钻孔布置模拟工作面</td><td>仿真煤壁工作面包含瓦斯抽采钻孔, 瓦斯抽采相关管理</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>瓦斯抽采钻机</td><td>钻进行程$\geq 850\text{mm}$</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>模拟泵站</td><td>泵站电机额定电压 220v</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>模拟真实钻杆</td><td>带钻头钻杆一根, 加接钻杆两根</td><td>根</td><td>3</td></tr><tr><td>5</td><td>考试机</td><td>/</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>钻机操作台</td><td>/</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>主机部分</td><td>采用高性能主机, 适配作业系统软件的要求。</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>外显设备</td><td>≥ 32 英寸</td><td>套</td><td>1</td></tr></table>	序号	考核设备和器具	设备参数	单位	数量	1	钻孔布置模拟工作面	仿真煤壁工作面包含瓦斯抽采钻孔, 瓦斯抽采相关管理	套	1	2	瓦斯抽采钻机	钻进行程 $\geq 850\text{mm}$	套	1	3	模拟泵站	泵站电机额定电压 220v	套	1	4	模拟真实钻杆	带钻头钻杆一根, 加接钻杆两根	根	3	5	考试机	/	套	1	4	钻机操作台	/	台	1	5	主机部分	采用高性能主机, 适配作业系统软件的要求。	套	1	6	外显设备	≥ 32 英寸	套	1
序号	考核设备和器具	设备参数	单位	数量																																											
1	钻孔布置模拟工作面	仿真煤壁工作面包含瓦斯抽采钻孔, 瓦斯抽采相关管理	套	1																																											
2	瓦斯抽采钻机	钻进行程 $\geq 850\text{mm}$	套	1																																											
3	模拟泵站	泵站电机额定电压 220v	套	1																																											
4	模拟真实钻杆	带钻头钻杆一根, 加接钻杆两根	根	3																																											
5	考试机	/	套	1																																											
4	钻机操作台	/	台	1																																											
5	主机部分	采用高性能主机, 适配作业系统软件的要求。	套	1																																											
6	外显设备	≥ 32 英寸	套	1																																											
9	井下电气作业实操智能考试装置	（一）设备总体要求 煤矿井下电气操作作业考试装置需以“软件操作+实物智能操作”结合的方式实操，全面覆盖井下电气作业安全技术考试标准的各项内容，实现井下电气作业技术的全面考核。系统需按标准完成考评计分，考生成绩实时同步上传至服务器。 （二）考核科目 井下低压电气设备停、送电安全操作（简称 K1）、井下风电、甲烷电闭锁接线安全操作（简称 K2）、井下电气保护装置检查与整定安全操作（简称 K3）、井下电缆连接与故障判断安全操作（简称 K4）、井下变配电运行安全操作（简称 K5）、井下电气设备防爆安全检查（简称 K6） （三）软件系统要求 软件系统主体需包含练习模式、考核模式 （1）练习模式。以声光，文字，图标的形式，对每一步进行操作引导，考核项目讲解，操作提示，实现考核训练模式。 （2）考核模式。通过操作井下电气模拟实物装置，实现在虚拟环境中对井下电气设备进行“生产现场”式的操控作业。考试结束后系统自动得出相应得分，并将考试结果上传至管理系统。																																													

		(3) 救援联络实操教学考核 信号识别专项训练: 信号识别专项训练: 训练学员在模拟井下环境音背景下, 精确认知并区分四种不同节奏敲击声所对应的标准指令含义。 信号发出情境训练: 训练学员依据特定通信角色 (求救者/救援者) 和预设任务场景, 主动发出符合规程的规范信号。 信号交流流程综合训练: 模拟一个完整的联络闭环, 即经典的“求救-回应-询问-应答”链条。学员需要根据语音进行正确作答。 (4) 矿井三维可视化教学 (1) 矿井三维可视化 本模块共包含五对矿井的地质原型。采用互动教学, 以考代教, 完成“一、水平划分与矿井规划”、“二、矿井开拓方式”、“三、井底车场形式”、“四、准备方式选择与区域划分”、“五、首采 (带、盘) 区上山形式”、“六、首采 (带、盘) 区车场形式”、“七、采面规划与接替设计”“八、水平延伸方式选择”、“九、采煤方式与工艺设计”等专业知识的考核, 2) 矿井运行仿真 分为三部分: 远程掘进操作、远程回采操作、远程监测操作。 2.1 远程掘进: 包含探放水作业、爆破作业、掘进作业的模拟操作互动实训。 2.2 远程回采: 按照顺序开启采煤机急停开关、启动牵引机、启动刮板输送机、关闭采煤机隔壁开关、合上离合器、启动电机; 2.3 远程监测: 控制液压支架; 3) 矿井灾害模拟 根据界面的箭头指示进行操作模拟: 4、设备硬件要求 (1) 操作台: 机体采用钢板制作, 所有部件均为金属件。 (2) 矿用隔爆型低压磁力启动器: 本体为真实机芯, 金属框架, 设备敦实坚固。 (3) 矿用隔爆型低压馈电开关: 真实开关, 本体为真实机芯, 金属框架, 设备敦实坚固。 (4) 井下供电模拟盘: 设备全部按照真实的线路模拟设计, 系统中主要开关元件为开关和断路器, 相应的系统图上的各开关操作元件和断路器元件都嵌入系统图的相应位置, 其通断有相应的标识指示, 模拟防爆开关的合闸和分闸; 每条供电支路都有相应负载指示。 (5) 计算机配置: 采用高性能主机, 适配作业系统软件的要求。 (6) 外显设备: ≥ 32 英寸高清液晶显示器
10	煤矿瓦斯防突智能实物操作考培装置	(一) 设备总体要求 装置软件需支持软硬件虚实联动、数据实时交互, 可完成防突泵、钻孔、参数检测等实操, 并依托虚拟环境开展钻孔作业安全检查, 满足瓦斯防突作业培训与考核需求。系统需按标准完成考评计分, 考生成绩实时同步上传至服务器。 (二) 考核科目 防突钻孔施工安全操作 (简称 K1) 防突预测常用指标测定安全操作 (简称 K2) (三) 软件系统要求 软件系统主体需包含练习模式、考核模式

		(1) 练习模式。以声光，文字，图标形式，对每一步进行操作引导，考核项目讲解，操作提示，实现考核训练模式。 (2) 考核模式。通过操作煤矿用探放水钻机模拟操控台，实现在虚拟环境中对煤矿用探放水钻机设备进行“生产现场”式的操控作业。考试结束后系统自动得出相应得分，并将考试结果上传至管理系统。 (3) 灾害模拟预警问答系统 1) 顶板落煤场景模块 本模块模拟掘进工作面顶板落煤灾害，指导学员识别顶板掉煤等灾害前兆，记录学员伤员处置的规范性、报警时机的合理性，以及向指挥中心上报伤亡情况、灾害类型、所在位置等。 2) 甲烷泄露场景模块 该模块针对采煤工作面甲烷泄露灾害设计，仿真还原冲击地压前兆、气体泄露等真实场景，指导学员识别泄露前兆后，快速组织团队转移至避难硐室，并通过虚拟通讯终端与指挥中心对接。 3) 巷道坍塌场景模块 本模块聚焦矿井掘进工作面突发巷道坍塌灾害，还原巷道损毁及人员受困场景，引导学员快速识别坍塌险情，重点训练对人员伤亡情况、灾害类型、所在位置等关键信息的清晰传递。 (四) 硬件参数要求 <table><tr><th>序号</th><th>考核设备和器具</th><th>设备参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>钻孔布置模拟工作面</td><td>仿真煤壁尺寸$\geq 1800\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 1800\text{mm}$</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>瓦斯防突钻机</td><td>$\geq 1800\text{mm} \times 630\text{mm} \times 1375\text{mm}$， 钻进行程$\geq 850\text{mm}$。</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>模拟泵站</td><td>泵站电机额定电压 220v， 尺寸$\geq 450\text{mm} \times 350\text{mm} \times 260\text{mm}$。</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>模拟真实钻杆</td><td>带钻头钻杆一根，加接钻杆两根</td><td>根</td><td>3</td></tr><tr><td>5</td><td>考试机</td><td>尺寸：$\geq$长 780mm$\times$宽 455mm$\times$高 1530mm</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>钻机操作台</td><td>$\geq$长 600mm 宽 560mm 高 1200mm</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>主机部分</td><td>采用高性能主机，适配作业系统软件的要求。</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>外显设备</td><td>≥ 32 英寸高清液晶显示器</td><td>套</td><td>1</td></tr></table>	序号	考核设备和器具	设备参数	单位	数量	1	钻孔布置模拟工作面	仿真煤壁尺寸 $\geq 1800\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 1800\text{mm}$	套	1	2	瓦斯防突钻机	$\geq 1800\text{mm} \times 630\text{mm} \times 1375\text{mm}$ ， 钻进行程 $\geq 850\text{mm}$ 。	套	1	3	模拟泵站	泵站电机额定电压 220v， 尺寸 $\geq 450\text{mm} \times 350\text{mm} \times 260\text{mm}$ 。	套	1	4	模拟真实钻杆	带钻头钻杆一根，加接钻杆两根	根	3	5	考试机	尺寸： $\geq$ 长 780mm $\times$ 宽 455mm $\times$ 高 1530mm	套	1	4	钻机操作台	$\geq$ 长 600mm 宽 560mm 高 1200mm	台	1	5	主机部分	采用高性能主机，适配作业系统软件的要求。	套	1	6	外显设备	≥ 32 英寸高清液晶显示器	套	1
序号	考核设备和器具	设备参数	单位	数量																																											
1	钻孔布置模拟工作面	仿真煤壁尺寸 $\geq 1800\text{mm} \times 1200\text{mm} \times 1800\text{mm}$	套	1																																											
2	瓦斯防突钻机	$\geq 1800\text{mm} \times 630\text{mm} \times 1375\text{mm}$ ， 钻进行程 $\geq 850\text{mm}$ 。	套	1																																											
3	模拟泵站	泵站电机额定电压 220v， 尺寸 $\geq 450\text{mm} \times 350\text{mm} \times 260\text{mm}$ 。	套	1																																											
4	模拟真实钻杆	带钻头钻杆一根，加接钻杆两根	根	3																																											
5	考试机	尺寸： $\geq$ 长 780mm $\times$ 宽 455mm $\times$ 高 1530mm	套	1																																											
4	钻机操作台	$\geq$ 长 600mm 宽 560mm 高 1200mm	台	1																																											
5	主机部分	采用高性能主机，适配作业系统软件的要求。	套	1																																											
6	外显设备	≥ 32 英寸高清液晶显示器	套	1																																											
11	煤矿井下爆破智能实物操作考培装置	(一) 设备总体要求 装置需还原现场实操形式，依托实体装置开展作业考核，满足学员技能培训与标准化考评使用。系统需按标准完成考评计分，考生成绩实时同步上传至服务器。 (二) 考核科目 K1 爆破前安全准备、K2 装药、连线安全操作、K3 起爆安全操作及拒爆、残爆安全处理(必考科目) (三) 系统构成及功能要求																																													

		(1) 硬件系统 1) 智能爆破操作面-炮掘工作面模型：工作面模型应采用半圆拱形断面，采用金属结构，断面尺寸$\geq 1800 \times 1500 \times 1000\text{mm}$，孔深$\geq 900\text{mm}$，布置有掏槽眼、辅助眼、帮眼、底眼和周边眼等。 ①炮泥模型：仿真制作、②炮棍：仿真制作、③起爆器：仿真制作、④电气系统：电气系统有单片机控制系统、控制系统组成。 2) 智能考核操作模拟平台：根据人体工程学设计，应采用全套品牌手柄及阀组。 3) 高清液晶显示器≥ 32 英寸。 4) 系统主机：与井下爆破工实操培训系统完全匹配兼容。 5) 二代身份证识别设备： (2) 井下爆破作业软件 系统需包含以下模块：训练模块，考核模块。 ①在训练模块下，系统会以声光、文字、图标的形式进行提示并语音讲解操作，场景界面中含有科目提示和操作动画提示，操作者可按照操作提示动画进行熟练操作。 ②在考核模块下，系统识别考生身份信息后，严格按照大纲考试内容及要求，智能抽题组卷，监控考生操作行为，控制考试时间，自动评分。
12	公共作业	单人 心肺 复苏 实操 考试 装置 (一) 设备总体要求 本系统配备实物模拟人实现心肺复苏操作技能的考核，演练人员对模拟人进行心肺复苏急救操作。系统需按标准完成考评计分，考生成绩实时同步上传至服务器。 (二) 功能要求： 1) 需满足国家《特种作业安全技术实际操作考试标准（试行）》考试标准要求。 2) 系统需支持多种登录方式。 3) 系统可实时采集操作数据为评分依据自动化评分。 4) 系统可实现交互界面动态显示穿戴结果。 5) 功能需满足考试大纲考点要求。 6) 系统需支持考试模式和自由练习模式。 (三) 系统软件要求 系统包含练习模式和考试模式： 系统可实时监测和采集操作信息（包括按压部位、按压力度、按压频率等），之后根据评分规则评分。 ①练习模式需分为实操练习、模拟考试，在实操练习中，所有题目都为硬件题目，需要在硬件上进行操作答题；在模拟考试中，包含“实操练习”中的所有题目，提交完成后可以结算最终分数。 ②考试模式为全程联网可以进行刷身份证登录和手动登录。 考生可采用刷身份证的方式登录考核系统。按照本岗位操作作业实操考核标准要求 and 考核程序，在 30 分钟内完成所有作业考核项目。在考核时间结束时系统实时给出相应考核成绩和各分项考核得分，评判是否通过考核。 (四) 硬件配置要求： 1、设备操作台 1 套。 2、外显设备：≥ 32 英寸；

		3、计算机配置：采用高性能主机，满足系统软件要求； 4、心肺复苏模拟假人 5、急救箱（含常用急救用品）1 个
	创伤包扎实操考试装置	（一）设备总体要求 系统需配备实物模拟人来实现创伤包扎操作技能的智能化考核。系统需按标准完成考评计分，考生成绩实时同步上传至服务器。 （二）硬件参数要求 1、仿真假人 假人需满足设置“头面部、胸腹部、四肢”专用检测点，各检测点需满足配备“按压式感应按钮”，需满足具备可精准识别操作人员的伤情检查动作，反馈至软件系统并完成相应评分。 2、医药箱及配套用品 需满足医药箱配备物品取用感应模块，可精准识别操作人员是否选择正确的急救用品，未按要求选择时软件系统实时记录，考核模式下无提示标识。 （三）软件参数要求 需满足支持“螺旋包扎法”、“8”字包扎法两种核心包扎方式的全流程训练与考核 （1）练习模式模块 练习模式需满足支持螺旋包扎法、“8”字包扎法自由选择，两种包扎方式均需满足包含操作前准备、创口处理两大阶段，标准化操作步骤，每步骤设详细文字提示、操作指引。 （2）考核模式模块 考核模式需支持考生身份核验，考核流程需满足分为理论答题、实操答题两部分，理论答题为单选题，题型需满足涵盖创伤包扎基础理论、止血包扎规范、急救操作原则等，答题完成后自动判分。 （3）理论培训模块 理论培训界面需包含创伤包扎专业理论题，题型为单选题，涵盖关节止血方法、急救操作步骤、包扎原则、三角巾/绷带使用规范等核心知识点。 （四）硬件配置要求 1、设备操作台 1 套。 2、外显设备：≥32 英寸； 3、计算机配置：高性能主机，满足系统软件要求。 4、创伤包扎模拟假人 5、急救箱（含常用急救用品）1 个
	自救器仿真实操考核装置	（一）设备总体要求 装置需结合理论答题与实物实操开展考评，配套智能化改造的压缩氧自救器模型及专用操作台。系统可全程检测自救器佩戴操作流程，实现全流程自动评分，全面完成理论知识考核与实操技能考评，满足培训与考试需求。 （二）功能要求： 1) 需满足国家《特种作业安全技术实际操作考试标准（试行）》考试标准要求。 2) 系统需支持多种登录方式。 3) 系统可实时采集操作数据为评分依据自动化评分。 4) 系统可实现交互界面动态显示穿戴结果。

			5) 系统需支持模拟考试和自由练习模式。 ①练习模式分为：实操练习、理论练习、模拟考试 实操练习：针对压缩氧自救器实物的每项操作步骤进行练习。 理论练习：针对理论部分知识进行理论题目练习。 模拟考试：把实操和理论结合进行练习考试。 ②考试模式：配合考试软件进行考试 进行身份验证：刷身份证 确认身份信息后登录 进行考试：压缩氧自救器实操+理论考试 考试完成后，分数上传至服务器 （三）设备参数要求： 1) 设备操作台 1 套。 2) 外显设备：≥32 英寸显示器 3) 计算机配置：高性能主机，满足设计实操考核需求。 4) 压缩氧自救器 5) 担架尺寸：≥2m*0.53m
13	考试管理中心	考试管理系统	主要用于考生身份信息采集，识别、考生成绩查询、考试进程监控管理等后台服务功能。其中管理系统软件是系统核心，包括：学员信息管理、考试批次管理、考核成绩管理、学员信息采集等功能。
		叫号系统	1、具备二代身份读卡功能，并配备高清摄像头。 2、系统能够进行身份信息采集、人员头像信息采集并自动生成考生信息档案并上传至服务器。 3、系统可实现验证信息，可验证是否是当前批次考试的考生。 4、系统可实现考生进行拍照并保存考生拍照的信息。 5、系统支持多批次考试同时采集信息。 6、系统支持考生刷卡自助签到，并根据刷卡顺序对考生进行排队。 7、系统可根据设备空闲状态自动安排队列中考生进行考试。 8、系统可实现显示考生分配考场、考位、考试科目，并进行播报。 9、系统可实现增减显示行数。 10、系统支持多屏扩展。 11、系统支持过号重叫。
		通道闸机	1. 道闸门需采用耐用机芯与不锈钢材质打造，需具备稳定的人员进出管控功能，需具有故障自检和报警提示功能，方便用户维护及使用； 2. 需具有防夹、防碰伤功能，在摆臂复位的过程中遇阻时，在规定的时间内电机自动停止工作，默认延时后再次复位 3. 需具有防冲功能，在没有接收到开闸信号时，摆臂自动锁死； 4. 需具有自动复位功能，开闸后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户的此次通行的权限； 5. 可自由调节常开或常闭，以满足不同场地的要求； 6. 可与多种读卡设备相挂接； 7. 需具有单向、双向摆功能，可单向或双向控制人员进出； 8. 可直接通过管理计算机实现远程控制与管理；

第四部分 合同示范文本

煤安中心设备采购项目采购合同

采 购 方：_____彬州市职业教育中心_____

供 货 方：_____

签订日期：_____年_____月_____日

煤安中心设备采购项目采购合同

采购方（甲方）：彬州市职业教育中心

供货方（乙方）：_____

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规规定，本着平等互利、诚实信用、等价有偿的原则，甲乙双方就煤安中心设备采购项目采购事宜协商一致，订立本合同。

第一条 购销产品名称、规格型号、数量、金额

序号	名称	规格	材质	计量 单位	数量	含税单价 (元)	含税小计 (元)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
合计：							

1、经双方商定，本合同含税总价款为：人民币（大写）_____

（¥:_____），其中不含增值税总价为人民币（大写）_____（¥:_____），增值税税率为____%，税增值税税额为人民币（大写）_____（¥:_____）。上述合同价格以不含税价格为基准，当国家法律法规及政策对增值税税率有调整时，则本合同不含税价格不变，增值税税率和税额同步调整。

2、本合同价款包括但不限于产品费、运输费、包装费、装卸费、安装费、人工费、辅材费、质保费，以及使用培训及相关技术支持等乙方为履行本合同项下义务所产生的全部费用。合同单价一经双方确认，不因市场变化而调整，乙方不得再以任何理由向甲方收取其它任何费用。

3、如合同履行期间，甲方有追加的供货清单，双方约定按本合同约定的单价进行结算，如合同中没有相对应的货物单价，乙方须在收到甲方追加货物通知之日起2个工作日内将产品价格以书面的形式通知甲方。甲方询价、比价后在3个工作日内予以回复。甲方如有定制商品的需求，有关型号及式样以双方加盖公章确认之定制样品稿确认单为准。

第二条 质量保证及质保期限

1、乙方供应的货物必须是符合中华人民共和国产品质量要求、符合国家有关产品质量认证标准的合格品。

2、乙方供应的货物（含附件、配件或组装材料等，如有）必须是全新的、表面和内部均无瑕疵的原厂正品。

3、乙方所供产品质保期为____年，自乙方将产品交付、安装（如有）完毕并经甲方最终验收合格之日起计算。质保期内产品发生质量问题，乙方应提供免费保修服务，并自收到甲方通知之时起2日内到场检测，在到场后24小时内进行维修，或按甲方要求对产品进行无条件更换。自产品经甲方最终验收合格之日起三个月内，产品经过维修或更换后仍无法正常使用的，或再次发生同一质量问题的，视为乙方所交付的产品质量不合格，甲方有权退货，并要求乙方赔偿因此给甲方造成的损失，因此产生的费用由乙方承担。

4、本合同及附件中对产品性能有特殊要求的，乙方所供产品还应符合合同及附件的相关约定及要求。

5、质保期内，如由于火灾、水灾、地震等不可抗力原因及非产品质量问题造成的损坏，乙方应负责免费维修，但产生的产品材料成本费用由甲方承担。

6、质保期满后，乙方仍应向甲方提供有偿维修，并必须在接到甲方维修通知后2日内派人至甲方现场维修。产品的维修、更换，乙方酌情收取成本费和服务费，收费标准双方另行约定。

第三条 标的物包装

1、货物包装（包括集中包装和独立包装）上应注明产品名称、型号、件数等内容，满足货物被迅速识别分捡的要求。

2、乙方供应的货物应采取满足产品外观和内部质量完好要求的适当包装，该包装应能确保货物在正常装卸、搬运、储存等情况下安全无损且无变质。根据货物特性必须采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动、防腐败、防变质及防止其它损坏的必要保护措施时，则乙方供货时应当采取以上包装方式。

3、包装费用由乙方承担；

4、因包装不符合标准或约定造成货物毁损灭失或其他后果的，均由乙方承担相应责任。

第四条 标的物的运输及交付

1、乙方负责将货物安全运抵交货地点、并将货物卸车、堆码至甲方指定的位置。

2、乙方负责办理将货物运抵交货地点的一切运输及装卸事项，相关费用（包括但不限于 运费、装卸费、保险费等）已包括在本合同总价款中，甲方不再承担任何费用。

3、交付地点：_____，甲方指定收货人：_____，联系电话：_____； 乙方指定送货人：_____，联系电话：_____。

4、交付时间：乙方应于合同签订后____日内将全部采购产品运至甲方指定交货地点。

5、因货物运输、装卸、安装等发生的不安全事故，导致甲方、乙方或第三人发生人员伤亡或财产损失的，由乙方承担全部赔偿责任。

6、产品意外毁损、灭失风险的风险，自乙方将产品交货、安装完毕（如需安装）、经甲方最终验收合格并交付甲方使用后转移至甲方。

第五条 标的物的安装

1、本合同项下的产品、货物涉及安装、调试的，乙方应自交货之日起3日内，按甲方指定位置完成货物的安装与调试工作，并承担因此产生的所有费用。

2、乙方指派的安装人员应严格遵守甲方的各项制度及有关管理规定，在安装时应保护好安装现场原有建筑物结构以及相应的配套设施和管线，未经甲方书面允许，不得拆改原建筑结构及各种设备管线，否则应承担全部责任，并赔偿因此给甲方及第三人造成的损失。

3、产品未安装完毕移交甲方之前，乙方应负责对安装现场的一切产品、材料、设备、设施和安装成品、半成品进行保护，并承担因此产生的费用。保护期间发生损坏的，乙方应自

费予以修复。

4、乙方应指派专业技术人员负责产品的安装与调试,并对其所指派人员的安全负责。安装调试期间,如因乙方及乙方所指派人员原因给甲方或第三人造成人身伤亡或财产损失的,由乙方承担全部责任。

5、乙方应负责产品安装调试所产生垃圾的清理和外运工作,并应采取有效措施保护安装现场的内外环境,做到工完料尽场清;产品安装完毕经甲方验收合格后,乙方应在安装完毕当天撤离安装现场,否则产品意外毁损灭失的风险仍由乙方承担。

第六条 付款时间及方式

1、甲乙双方签订合同后,乙方按照合同时限要求将货物运输到甲方指定地点,完成安装调试及培训,经甲方验收合格后,乙方提供税务发票后支付货款。

注:合同价格包括材料费、运输费、装卸费、包装费、运输保险费、施工费、安装调试费、税金、售后维护费、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等,采购人不再另付任何其他费用。

2、乙方要求甲方付款前,应向甲方提供与待付款金额等额的增值税普通发票,否则甲方有权迟延付款且无需承担任何责任,同时不免除乙方所应履行的合同义务。乙方应当对其开具发票的合法性、合规性负责,如果因为乙方开具发票的合法性、合规性而导致甲方无法抵扣税款或遭受其他损失的,乙方应承担赔偿责任,并在甲方要求的期限内重新开具合法有效的发票。

甲方开票信息如下:

开户名称: 彬州市职业教育中心

纳税人识别号:

地址和电话:

开户行及账号:

3、乙方同意甲方以银行转账的方式支付货款,乙方应对其指定的下列收款账户信息的真实性、安全性、准确性负责,乙方指定收款银行账户信息如下:

户 名:

纳税人识别号:

开户行:

账 号:

第七条 验收

1、货物运抵交货地后，乙方应及时通知甲方进行初步验收，初步验收范围包括产品的名称、型号、数量、包装、外观等。初步验收完毕后甲乙双方共同签署收货确认书。该收货确认书仅证明甲方已按现状收到相应数量的货物，并不影响甲方就产品质量向乙方主张权利。

2、乙方应在交货同时向甲方提交该批货物的清单、用户手册、产品合格证明、质量保修卡等相关资料和相应的产品附件，否则甲方有权拒收该批货物。甲方同意接受货物的，乙方仍应在甲方要求的期限内提供上述资料，否则甲方保留向乙方追究产品质量问题的权利。

3、乙方应在货物交付并安装调试（如有）结束后3个工作日内联系甲方进行最终验收，最终验收合格后应及时办理相应移交手续，若经甲方实施完最终验收且办理完全部相应移交手续后，逾期7日内后仍未提出任何验收意见视为验收合格。

4、甲乙双方对验收结果认识不一致的，由甲方提请质量检验监督机构进行鉴定，因鉴定产生的相关费用由乙方先行垫支。经鉴定合格的，甲方应当接受货物并签署验收单，因鉴定产生的相关费用由甲方承担；鉴定不合格的，甲方有权拒绝接受货物，由乙方自行处理并承担因此产生的全部费用。

第八条 不可抗力

1、不可抗力事件指合同当事人不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于地震、水灾、雷击、雪灾、疫情等自然事件以及战争、社会动乱、罢工、政府禁令、国家政策变化等社会事件。

2、由于不可抗力原因，使双方或任何一方不能履行合同义务时，发生不可抗力的一方应采取有效措施，尽量避免或减少损失，将损失降低到最低程度。并在不可抗力发生后24小时内以书面形式通知对方，在不可抗力事件结束后30日内向对方提供有效证明文件。

3、因不可抗力致使合同无法按期履行或不能履行所造成的损失由双方各自承担。一方未尽通知义务或未采取措施避免、减少损失的，应就扩大的损失承担相应的赔偿责任。

第九条 合同变更和解除

- 1、双方协商一致，可以书面方式变更或解除合同。
- 2、因不可抗力，致使合同目的不能实现，任何一方均可要求变更或解除合同。
- 3、根据法律法规规定，或本合同约定享有解除权的一方有权单方解除本合同。
- 4、合同变更或解除，不能免除违约方应承担的违约责任，给对方造成损失的，还应承担 赔偿责任。

第十条 违约责任

1、如乙方逾期交付产品或迟延安装、调试的，每逾期一日，应按合同总价款的5%向甲 方支付违约金；逾期达 10 天的，甲方有权解除本合同，并要求乙方按照合同总价款的20%向 甲方支付违约金。

2、乙方所交付产品的型号、规格、数量、质量不符合合同约定标准的，应按照合同总价 款的20%向甲方支付违约金，并在甲方要求的期限内重新交付符合合同要求的设备，因此导致 交货或安装迟延的，乙方仍应承担逾期交付的违约责任。

3、乙方迟延履行质保义务达 7 日的，甲方有权另行聘请第三方进行维修，因此产生的费 用和给甲方造成的损失由乙方承担。若乙方擅自将本合同项下的安装调试义务交由第三人履 行的，应按照合同总价款的 20%向甲方支付违约金，同时甲方有权解除本合同。

4、甲方不能按约定期限付款的，每逾期 1 日，应就应付未付货款金额按照全国银行间同 业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率向乙方支付违约金。

5、产品安装或调试完毕乙方未按约定撤离安装现场的，每逾期一日，应按合同总价款的 5%向甲方支付违约金，逾期达 3 日的，甲方有权对乙方存放在安装现场的设备物资予以处理 且无需承担任何责任，因处理乙方遗留物资所产生的费用由乙方承担。

6、本合同一经签订应完全遵照履行，除依据《中华人民共和国民法典》有关规定及本合 同所约定的单方解除权外，任何一方不得擅自单方解除本合同，否则应按合同总价款的 20% 向对方支付违约金。

7、本合同约定的违约金不足以弥补守约方实际损失的，以实际损失为准进行赔偿。实际

损失的赔偿范围包括但不限于守约方的所有直接损失和为减少损失及解决纠纷而支出的诉讼费、仲裁费、保全费、保全担保费、律师费、公告费、公证费、鉴定费、评估费、交通费、咨询费、文件制作费、差旅费等。

第十一条 争议的解决

本合同项下发生的争议，甲乙双方应当协商解决；协商不成的，向合同签订地有管辖权的人民法院提起诉讼，诉讼期间不停止无争议部分的执行。

第十二条 通知

甲乙双方的联系人、联系方式和文书送达地址等联络信息以本合同中注明的信息为准，任何一方变更联络信息的，应提前 3 日以书面形式通知对方，否则视为未变更，因此导致通知或文书无法按时送达的，通知或文书发出之日即视为已送达，由变更方自行承担相应的法律责任。

第十三条 合同效力及其它约定

- 1、本合同自双方法定代表人或其授权代表签字并加盖单位印章之日起生效。
- 2、本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议；补充协议作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 3、本协议文本中的“日”、“天”，除特别指出为工作日的，一律按日历天解释。
- 4、本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份，具有同等法律效力。

【以下为签章，无正文】

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

签订地点：彬州市

签订日期： 年 月 日

第五部分 竞争性磋商响应文件格式

(正本或副本)

煤安中心设备采购项目

竞争性磋商响应文件

项目编号：

供 应 商：_____（盖章）

日 期：_____年_____月_____日

目 录

- 一、磋商响应函
- 二、法定代表人授权委托书
- 三、磋商报价表
- 四、技术方案
- 五、资格证明文件要求
- 六、技术及商务响应偏离表
- 七、其它

一、磋商响应函

郴州市职业教育中心：

_____(供应商名称)_____授权(被授权人姓名)_____为我公司全权代表，参加贵公司组织的 _____(项目名称)_____项目(采购编号：_____)竞争性磋商活动。充分理解磋商文件的要求，在此郑重声明及承诺：

一、依据竞争性磋商文件的要求，提供完全满足采购需求的合格产品和技术及售后服务保障。

二、保证按照竞争性磋商文件中的报价要求进行报价。本报价已包含竞争性磋商文件规定报价方式应包含的各种费用。

三、我们已经详细阅读和审核全部竞争性磋商文件及有关附件，完全清楚和知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

四、同意提供与本次竞争性磋商活动相关的其他任何证据和资料。

五、完全理解最低报价不作为成交的唯一条件，尊重磋商评审小组的评审结论及成交结果。

六、保证所有提供的磋商响应文件内容是真实的、合法的；且对其负法律责任。

七、如若成交，我们将根据竞争性磋商文件的要求和磋商响应文件的承诺签署采购合同，并履行相关的责任和义务。

八、本磋商响应文件自磋商报价之日计算有效期为____天。

九、与本磋商响应有关的一切往来通信为：

联系地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

二、法定代表人授权委托书

2.1 法定代表人授权委托书

彬州市职业教育中心：

____（供应商名称）于____年____月____日注册成立。我公司法定代表人（法人代表姓名）授权委托（被授权人姓名）为本公司全权代表，参加贵公司组织的____（项目名称）____项目（采购编号____号）的竞争性磋商活动，代表本公司全权办理本次竞争性磋商活动中的一切事务，并签署与本次竞争性磋商全部有关的文件、协议及合同。

本公司对被授权人的签名负全部法律责任。

本授权委托书有效期：自开标之日起____日历天。

被授权人签字：	法人代表签字或盖章：
职务：	职务：
身份证复印件粘贴处：（正反面）	身份证复印件粘贴处：（正反面）

供应商名称：____（加盖单位公章）

日期：____年____月____日

2.2 法定代表人资格证明（用于法人投标）

彬州市职业教育中心：

_____系_____（供应商名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

法定代表人身份证复印件
（正反面）

供应商名称：_____（盖公章）

日 期：_____年_____月_____日

三、磋商报价表

3.1 报价一览表

项目名称:

项目编号:

项目名称/ 编号	磋商首次总报价 (人民币:元)	供货期	质保期	备注
	(大写)			

- 1、本表价格应按磋商总价填写，同时应保证磋商响应文件的正、副本中仍有此表且一致。
- 2、报价精确到元。
- 3、此表中任何信息与磋商响应文件其他处不一致时以此表为准。

供应商名称: _____ (加盖单位公章)

法定代表人或被授权人: _____ (签字或盖章)

日 期: ____年____月____日

注：本表应按“供应商须知”的规定密封单独提交。若有折扣声明，请与本表一并装订和密封。严格按照表格格式报价。

3.2 分项报价表

项目名称:

项目编号:

共 页, 第 页

序号	产品名称	品牌	型号规格	制造厂商	数量	单位	单价(元)	总价(元)
合计(大写)								

注: 1. 本表中的“总价”与“报价一览表”中的“投标总价”一致。各子项分别报价。

2. 供应商必须按“分项报价表”的内容详细报出投标总价的各个组成部分的报价, 否则作无效响应处理, 报价以元为单位, 保留小数点后两位, 若没有注册商标和具体型号须注明。

供应商名称: _____ (加盖单位公章)

法定代表人或被授权人: _____ (签字或盖章)

日 期: ____年____月____日

3.3 二次报价

项目名称	
二次报价 (人民币：元)	大写： 小写：
项目负责人	姓名：_____
供货期	
质保期	

备注：①本表不装订在磋商响应文件内，开标时加盖公章现场交代理公司；

②此表为磋商现场填写，磋商响应文件中无需保留，请投标单位将此表至少打印2份盖公章手持；

③报价精确到小数点后两位。

单位名称：_____（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）

（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

四、技术方案

请供应商按竞争性磋商文件的要求,依据竞争性磋商文件磋商内容技术规范要求及评审方法相关内容编写,格式自拟,评标因素及权重分值表要求内容,在磋商方案说明书中需逐项对应编制。

(格式自拟)

附件 1：拟投入本项目技术人员

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	专业	资格证书编号	在本项目中 担任职位	备注

注：项目组成人员须包括但不限于项目总负责人、项目组成员等，随此表应附上项目组成人员的学历证书、职称或执业资格证书（如有）的相关证明资料复印件。

附件 2：同类业绩一览表（2023 年 5 月至今）

序号	项目名称	合同金额（元）	完成日期
1			
2			
3			
4			
5			
...			

注：①供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标被拒绝。

②该表是对下列附件类似项目情况及案例的汇总表。

③提供 2023 年 05 月至今的类似项目业绩的合同，提供合同复印件，复印件需加盖供应商公章。

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期：____年____月____日

五、资格证明文件

（按每条资格项顺序提供，不能改变顺序）

（1）供应商具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；（提供营业执照复印件加盖供应商公章）；

（2）法定代表人参加磋商的，提供法定代表人身份证明并出示身份证原件；法定代表人授权他人参加磋商的，提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证原件；

（3）财务状况报告：提供 2024 年度或 2025 年度经审计的财务报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（开标前三个月内）；

（4）依法税收缴纳证明：供应商提供近 6 个月内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料，或其基本存款账户开户银行出具的资信证明；

（5）社会保障资金缴纳证明：提供近 6 个月内已缴纳的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

(6) 供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函(加盖供应商公章);

履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺

致（采购人/采购代理机构）：

（供应商名称）于____年__月__日在中华人民共和国境内（详细注册地址）合法注册并经营，公司主营业务为____，现有员工数量为____，其中与履行本合同相关的专业技术人员有（专业能力、数量），本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商名称：____（盖章）

法定代表人或被授权人：____（签字或盖章）

日 期：____年____月____日

(7)供应商应具备良好的商业信誉，提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件加盖供应商公章）；（提供书面声明，加盖供应商公章，式样见竞争性磋商响应文件格式）

参加本次磋商活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：_____（采购人/采购代理机构）

我单位在参本次磋商活动前 3 年内在经营活动中没有政府采购法第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录，包括：

(一)我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到行政处罚，但警告和罚款额在三万元以下的行政处罚除外；

(二)我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到刑事处罚。

特此声明！

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期：____年____月____日

(8)供应商未被列入“中国执行信息公开网 (zxgk.court.gov.cn)”失信被执行人名单; 未被列入“信用中国 (www.creditchina.gov.cn)”重大税收违法失信主体当事人名单; 未被列入“中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)”政府采购严重违法失信行为记录名单; 未被列入“国家企业信用信息公示系统”网站 (www.gsxt.gov.cn) 经营异常名录和严重违法失信企业名单;

(9)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。(提供承诺书);

(10) 本项目属于专门面向中小企业采购。(式样见竞争性磋商响应文件格式附件)

附件（一）：供应商企业关系关联承诺书

1、供应商股东及股权证明。

2、供应商在本项目磋商中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

2-1 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

2-2 股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

2-3 单位负责人：_____

3、_____（是或否）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

4、其他与本项目有关的利害关系说明：_____

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

附件（二）：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

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

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

承诺单位（盖章）：_____

供应商法定代表人签字或盖章：_____

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

_____年____月____日

附件（三）：

非联合体声明

____（采购人全称）：

我方_____（供应商名称）郑重声明在参加____（项目名称）为非联合体投标。如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商名称：_____（全称并加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期 _____

六、技术及商务响应偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	磋商文件需求	响应文件情况	偏离情况	说明

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

注：本表只填写响应文件中与磋商文件有偏离的内容，响应文件中的各项条款响应与磋商文件要求完全一致，不需在此表列出，但需保留原表。

七、其它（如有）

- 1、依据竞争性磋商文件要求，需要提供的其他资料
- 2、其他可以证明供应商实力的文件

附件 1：中小企业声明函 （格式）

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业的具体情况如下：

_____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为_____（企业名称），从业人员人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业/小型企业/微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（加盖公章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

备注：填写前请认真阅读《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）和根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的相关规定。

附件 2：残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位名称：_____（盖单位章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

时 间： 年 月 日

附件 3：监狱企业证明文件

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财：库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

单位名称：_____（盖单位章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

时 间： 年 月 日

附件 封袋正面标识式样

格式 A：磋商响应文件封袋正面标识式样

致：众合国际项目管理有限公司

项目编号：

项目名称：

磋商响应文件正本(副本/电子版/报价一览表)

(磋商响应文件在 2026 年 月 日 时 分前不得开启)

供应商名称：_____（公章）