



采 购 文 件

项目编号: WTHH-ZB2024127

项目名称: 新疆工程学院新疆煤矿灾害智能防控
与应急重点实验室建设采购项目

招 标 人: 新疆工程学院

地 址: 新疆乌鲁木齐市经济技术开发区(头屯
河区)艾丁湖路1350号

联 系 人: 周志豪

联系电话: 0991-7977305

代理机构: 新疆沃图恒辉建设工程项目管理有限
公司

地 址: 新疆乌鲁木齐市水磨沟区绿地中心领
海大厦1305室

联 系 人: 马丽燕

联系电话: 17690800968



目 录

第一章 招标公告.....	1
第二章 供应商须知前附表及供应商须知.....	5
第三章 评标办法及标准.....	22
第四章 招标需求.....	25
第五章 合同条款及合同格式.....	46
第六章 投标文件格式.....	50

第一章 招标公告

新疆工程学院新疆煤矿灾害智能防控与应急重点实验室建设采购项目公开招标公告

项目概况

新疆工程学院新疆煤矿灾害智能防控与应急重点实验室建设采购项目的潜在供应商应在新疆政府采购云平台上获取采购文件，并于2024年07月05日11点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：WTHH-ZB2024127

项目名称：新疆工程学院新疆煤矿灾害智能防控与应急重点实验室建设采购项目

预算金额：4000000.00元

最高限价（如有）：4000000.00元

采购需求：

标项 序号	标项名称	数 量	预算金额 (元)	简要规格描述
----------	------	--------	-------------	--------

1	新疆工程学院新疆煤矿灾害智能防控与应急重点实验室建设采购项目	批	4000000	管道爆炸测试系统1套、纹影仪1台、原位红外高温表征系统1套、煤自燃程序升温系统1套、瞬态光谱分析仪(光纤光谱仪)1台、热物性测试仪1台、煤岩加载力学参数测试系统1套、高速红外热像仪1台、高速摄像机1台、生理参数采集系统1套，共计10台(套)(详见招标文件采购需求。)
---	--------------------------------	---	---------	---

合同履行期限：合同签订后60个日历日内乙方交货到甲方指定地点，完成安装、调试、基础培训工作。

本项目不接受联合体投标。

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：本项目非专门面向中小微企业
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：2024年06月14日至 2024年06月25日（公告期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午10:00至14:00，下午15:00至19:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：新疆政府采购云平台上（<https://www.zcygov.cn>）

方式：供应商登录政采云平台（<https://www.zcygov.cn>）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中

选择项目，申请获取采购文件）。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间：2024年07月05日11点00分（北京时间）

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024年07月05日11点00分（北京时间）

开标地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目采用全流程不见面电子开评标，投标供应商需要使用CA加密设备，供应商可通过新疆数字证书认证中心官网（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP自行进行申领。

2. 本项目实行网上投标，采用加密电子投标响应文件（供应商须使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件）。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

3. 各供应商在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标响应文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7+64位及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线“95763”进行咨询。

5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标响应文件所使用的CA锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。

6. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过<https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding>自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”——“操作流程-电子招投标”——“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南。

7. 为了保证开评标顺利进行，政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

特别提示：

1、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%。

2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，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规定的小微企业报价给予10%~20%（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。

3、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4%~6%（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。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：新疆工程学院

地址：新疆乌鲁木齐市经济技术开发区(头屯河区)艾丁湖路1350号

联系人及联系方式：周志豪、0991-7977305

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：新疆沃图恒辉建设工程项目管理有限公司

地 址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区绿地中心领海大厦1305室

联系方式：17690800968

3. 项目联系方式

项目负责人：马丽燕

电 话：17690800968

第二章 投标须知前附表及投标须知

一、投标须知前附表

序号	类别	内容
1	项目名称	新疆工程学院新疆煤矿灾害智能防控与应急重点实验室建设采购项目
2	项目编号	WTHH-ZB2024127
3	联系方式	采购人：新疆工程学院 地址：新疆乌鲁木齐市经济技术开发区(头屯河区)艾丁湖路1350号 联系人：周志豪 联系电话：0991-7977305 采购代理机构：新疆沃图恒辉建设工程项目管理有限公司招标公司 地址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区绿地中心领海大厦1305室 项目负责人：马丽燕 联系电话：17690800968
4	采购内容	管道爆炸测试系统1套、纹影仪1台、原位红外高温表征系统1套、煤自燃程序升温系统1套、瞬态光谱分析仪(光纤光谱仪)1台、热物性测试仪1台、煤岩加载力学参数测试系统1套、高速红外热像仪1台、高速摄影机1台、生理参数采集系统1套，共计10台（套），具体要求详见采购文件四章招标需求；
5	核心产品	本项目核心产品为纹影仪。 注：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由评审小组按照报价最低的供应商，推荐其作为中标候选人，其他同品牌供应商不作为中标候选人。
6	预算金额及报	预算金额：4000000.00元

序号	类别	内容
	价方式	报价方式：直接报总价。 注：（1）预算金额为预估采购金额，作为供应商投标报价的参考依据，不作为实际发生量的结算金额。 （2）供应商填写开标一览表时，不得超过本项目预算金额，若不满足此项则视为不响应采购文件，其投标将被视为无效响应。 （3）供应商应在报价一览表中标明其提供的：每套货物的购置费、开发费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、规定期限的售后服务费等，全部费用均包含在投标报价中，后续不再追加任何费用，请投标供应商综合考虑合理报价。且报价包括第四章项目需求中所包含的全部内容。
7	质量要求	满足质量、实施要求，达到国家现行行业验收标准；
8	交付期限（合同履约期）	合同签订后60个日历日内乙方交货到甲方指定地点，完成安装、调试、基础培训工作。
9	质保期	最少1年质保，自货物验收合格之日起计算
10	货款方式	货物全部到场安装调试、培训完毕经甲方验收合格后支付100%货款。
11	踏勘	是否组织现场考察或者召开答疑会：是 组织现场考察或者召开答疑会相关要求：现场踏勘联系人及联系方式：陈志峰 13150329785
12	质量保证	1、供应商所提供产品质量必须达到国家现行行业验收标准的要求，严禁伪劣、假冒、无证不合格产品。
13	交付或实施的地点	甲方指定地点
14	发生故障响应时间	货物在出现问题时，接到甲方通知后，能做到3小时内提出解决方案，24小时上门，72小时内解决问题。

序号	类别	内容
15	安装调试及技术服务（培训）要求（货物）	（1）货物统一由中标单位派人安装同时参与调试，调试时间应按照我方要求为准。在合同履行过程中，对由于供货方（中标单位）原因需要进行的检查、试验、再试验、修理或更换，供货方应承担进行上述工作所需的费用。 （2）当合同货物运抵交货地点，我方按国家、行业及买方标准开展现场交接试验，对交接试验不合格的，供货方需按照我方认可的方案负责处理并再次进行交接试验，相关处理、试验的费用由供货方承担。若因交接试验不合格不能达到合同要求所造成的后果由供货方承担。 （3）安装、调试、交接过程中，合同货物的本体或任何组件如有缺陷供货方要及时处理。供货方对合同货物缺陷的处理不能达到合同要求，我方有权退货，同时供货方需要承担违约责任。
16	验收标准及方法	项目完成供货后，一切须配合甲方验收，期间产生的费用由中标单位支付。 设备验收时，存在单项设备金额10万元以上邀请1名校外专家，存在单项设备40万以上的邀请3名校外专家，费用500元/人/次。 验收过程中产生的一切费用由中标单位承担。 如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。
17	售后服务要求	乙方所供货物在使用过程中出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后24小时内答复，3天内到达现场进行维修，7天内解决问题。上门服务遇到无法在规定时间内排除的问题需为甲方提供应急解决方案。如设备在质保期内，全部维修费用由乙方承担，如出现质保问题乙方未能在约定期限内维修或解决，甲方有权委托他人进行处理，产生的相关费用由乙方承担，甲方有权直接自应付款项中扣除，维修项目的质量保修期相应顺延。过质保期后维护只收取材料费。货物质保期至少1年，自甲方验收合格之日起算。
18	招标有效期	自投标截止之日算起90日历天

序号	类别	内容
19	评标办法	综合评分法
20	供应商资格要求	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：1）. 是否为专门面向中小企业采购：本项目非专门面向中小微企业 2）. 是否为本项目面向中小企业采购预留份额：是 如为是，未达到下面比例的投标将被认定为投标无效。 预留份额： 注：供应商为非中小企业的须提供分包意向协议，协议中获得采购合同的供应商将采购项目中的 80% 分包给一家或多家中小企业，其中，小微企业承担部分达到 80% 。（供应商为中小企业的提供有效的中小企业声明函 3. 本项目的特定资格要求：无 4. 其它要求 （1）在中华人民共和国境内注册，有能力提供本项目全部货物及服务能力的供应商； （2）供应商须具有经年审合格（三证合一）的营业执照，如证件处于年审阶段，供应商应提供年审受理回执复印件，并承诺中标签订合同时提供通过年审的证件； （3）法定代表人投标需提供法定代表人证明书（扫描件）及法定代表人身份证（扫描件），委托代理人投标需提供法定代表人授权委托书（扫描件）及委托代理人身份证（扫描件）； （4）凡拟参加本次招标项目的供应商，近三年内（本项目投标截止期前）存在下述条件中的任意一项将拒绝其参加本次采购活动如在： ① “信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信名单（尚在处罚期内的）；（网站查询信用报告）；

序号	类别	内容
		②“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；（网站主页点击“政府采购严重违法失信行为记录名单”，进行查询）； （5）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
21	是否接受联合体投标	本次招标不接受联合体投标
22	澄清及答疑	获取采购文件的供应商认为采购文件中有表述不清晰、缺页、漏页、损页等，应当以书面形式要求采购人做出书面解释、澄清或补齐；采购人（采购代理机构）将在收到书面函的3个工作日内组织澄清或补齐； 澄清或补齐内容是采购文件的组成部分，并将以采购文件的补充文件形式在规定的发布渠道（新疆政府采购网）发布通知所有已获取采购文件的供应商。供应商应自行留意采购人（采购代理机构）发出的澄清、修改或补充文件，并及时在发布的渠道自行获取相应的文本文件即可，无须回签确认收到函。供应商未按规定时间在发布渠道的网站下载的，视同已收到。 因其他紧急情况影响本项目正常招标活动的，采购人将按规定的发布渠道（新疆政府采购网）书面通知所有已参加投标的供应商。 对采购文件有疑问、要求澄清的供应商，在投标截止时间15日前，将要求澄清的问题以书面形式送至采购代理机构。采购人或采购代理机构自收到异议之日起3日内作出答复。
23	投标保证金汇款开户行及账户	保证金金额： 小写：40000元（大写：肆万元整）； 投标保证金缴纳方式：银行电汇或网银；

序号	类别	内容
		投标保证金形式：投标保证金在投标截止时间之前以公司的基本账户一次性汇入采购代理机构指定账户（以到账时间为准，逾期无效），不接受现金、分（子）公司及任何个人汇款； 备注：汇款时请备注项目简称及汇款事由“新疆工程学院新疆煤矿灾害智能防控与应急重点实验室建设采购项目投标保证金” 银行信息： 账户名称：新疆沃图恒辉建设工程项目管理有限公司 开户行名称：中国工商银行股份有限公司乌鲁木齐水磨沟区支行 账 号：3002016309200163095 行 号：102881001634 注：开标前参与投标的供应商无需换取保证金收据原件，开标时，供应商须提供能够证明投标保证金从其基本账户中转出且已交存的银行回执单。未按上述规定提交投标保证金的投标文件无效。 退保证金需提供以下资料： 1、授权委托书、开户许可证（或基本账户信息）及汇款凭证复印件盖章；
24	投标文件份数	（1）正本1份；副本3份； （2）电子版投标文件（U盘）1份； 注：本项目采用不见面开标，开标结束后所有单位五天内将纸制文件按要求送达或邮寄至新疆沃图恒辉建设工程项目管理有限公司。
25	封袋标注	注：本项目采用不见面开标，此项不作要求。
26	投标文件递交截止时间、地点	时间：2024年07月05日11时00分（北京时间） 地点：请登录政采云投标客户端投标
27	标书装订要求	按照投标文件组成内容，投标文件应按以下要求装订： 投标文件应装订成册用死页胶装方式装订，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。 （字迹潦草、表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解的投

序号	类别	内容
		标文件将被定为否决投标)。 注：本项目采用不见面开标，开标结束后中标单位五天内将纸制文件按要求送达或邮寄至新疆沃图恒辉建设工程项目管理有限公司。
28	开标时间及地点	时间：2024年07月05日11时00分（北京时间）
29	签订合同时间	中标通知书发出后30日内。
30	履约保证金	中标单位在合同生效前向甲方交纳履约保证金：无；
31	评审小组的组成	（1）构成：5人；评标专家4人，采购人代表：工程学院1人，专家信息不向任何人公布。 （2）评标专家确定方式：政采云专家库中随机抽取此次评标专家。
32	定标原则	评审小组对通过技术部分、商务部分及报价部分评审合格的供应商，以商务得分+技术得分+报价得分之和由高到低排序，并推荐综合得分第一的为“第一中标候选人”，第二的为“第二中标候选人”、综合得分第三的为“第三中标候选人”。供应商综合得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序排列。供应商综合得分相同且投标报价也相同的并列，评审小组将按照技术指标优劣顺序推荐。 综合得分排名第一的中标候选人为中标人，如第一中标单位未按要求供货，或放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，或者未按采购文件规定提交履约保证金的，或者不接受最终供应价的供应商，采购人可以按照评审小组提出的推荐名单排序，依次确定排名第2名的供应商为中标供应商（以此类推）。如果供应商综合得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序排列，供应商综合得分相同且投标报价也相同的并列，评审小组将按照技术指标优劣顺序推荐。 注：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资

序号	类别	内容
		格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由评审小组按照报价最低的供应商，推荐其作为中标候选人，其他同品牌供应商不作为中标候选人。
33	招标代理服务费	1、招标代理服务费收费标准： 根据发改价格[2011]534号及计价格[2002]1980号文件计算的招标代理服务收费标准在取费标准上下浮 50 %，由中标供应商承担，中标供应商在报价时应考虑此项费用。 2、验收过程中产生的一切费用由中标供应商承担。
注： （1）供应商应保证本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任的同时不得耽误本项目服务期限。 （2）“供应商须知前附表”中的条款号与“投标须知说明”中的条款号相对应。“供应商须知前附表”用于进一步明确“投标须知说明”中未尽事宜，如“供应商须知前附表”中的内容存在与“投标须知说明”中内容相抵触的，抵触内容无效。 对于“投标须知说明”未阐述清楚或完全明确的事宜，一律以“供应商须知前附表”中的内容为准。		

二、投标须知

一、总则

（一）适用范围

本采购文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. 招标采购单位系指组织本次招标的采购人。
2. “供应商”系指向采购人提交投标文件的供应商或个人。
3. “产品”系指供方按采购文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
4. “服务”系指采购文件规定供应商须承担的技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
5. “项目”系指供应商按采购文件规定向采购人提供的产品和服务。
6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
7. “■”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

（四）投标报名

有意参加本次招标项目的投标供应商，在符合招标公告报名条件的前提下，请供应商按照公告要求在政采云平台上领取文件。

（五）投标费用

不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

（六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目可以分包。
3. 供应商应仔细阅读采购文件的所有内容，按照采购文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。
4. 供应商在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；

中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人,且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

(八) 质疑和投诉

1. 供应商认为采购文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的,应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商对招标采购人的质疑答复不满意或者招标采购人未在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向采购人投诉。

2. 质疑、投诉应当采用书面形式,质疑书、投诉书均应明确阐述采购文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容,提供相关事实、依据和证据及其来源或线索,便于有关单位调查、答复和处理。

二、采购文件

(一) 采购文件的构成。本采购文件由以下部份组成:

1. 采购文件包括下列内容

第一章 招标公告

第二章 供应商须知前附表及供应商须知

第三章 评标办法及标准

第四章 招标需求

第五章 合同条款及合同格式

第六章 投标文件格式

2. 招标的最小单位是包。采购文件未分包的,供应商须对全部招标内容投标,不得部分投标;采购文件分包的,供应商应当以包为单位编制并提交投标文件。

(二) 供应商的风险

1. 供应商没有按照采购文件要求提供全部资料,或者供应商没有对采购文件在各方面作出实质性响应是供应商的风险,并可能导致其投标为无效标。

(三) 采购文件的澄清与修改

详见须知前附表澄清及答疑

三、投标文件的编制

(一) 投标文件的组成

投标文件由以下内容组成:

1. 商务技术部分:

- 1、供应商应按采购文件的要求提供投标文件，并保证所有材料的真实性，以确保其投标对采购文件做出实质性的响应。
- 2、采购文件使用的计量单位，应采用国家法定的计量单位。
- 3、供应商所递交的投标文件应包含“第六章投标文件格式”是所有内容：

（二）投标文件的语言及计量

■1. 投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

■2. 投标计量单位，采购文件已有明确规定的，使用采购文件规定的计量单位；采购文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

■1. 投标报价应按采购文件中相关附表格式填写。

■2. 投标报价（开标一览表）必须按投标须知中付费标准要求执行，否则其报价无效，不进入评审阶段。

■3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

■4. 招标代理服务费由中标单位支付，供应商在报价时请考虑。

（四）投标文件的有效期

■1. 自投标截止日起 90 日历日内投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 供应商可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的供应商需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标保证金

■1. 供应商须按规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

2. 保证金形式： 见供应商须知前附表。

3. 未中标人的投标保证金在公示期截止后退还。

4. 中标人的投标保证金在中标通知书发出签订正式采购合同，履约保证金打到

指定账户后退还。

5. 保证金不计息。

6. 供应商有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 供应商在投标有效期内撤回投标文件的；
- (2) 供应商在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (4) 其他严重扰乱招投标程序的。

(六) 投标文件的签署和份数

1. 供应商应按本采购文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是供应商的责任。投标文件应装订成册用死页胶装方式装订，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。

3. 投标文件的**正本和副本的封面上**应标记“**正本**”或“**副本**”的字样，需打印或用不褪色的墨水填写，内容清晰可辨。当**正本和副本内容有差异时，以正本为准**。

4. 投标文件须由供应商在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签字或盖章。

5. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

注：本项目采用不见面开标，开标结束后所有单位五天内将纸制文件按要求送达或邮寄至新疆沃图恒辉建设工程项目管理有限公司。

(七) 投标文件的包装、递交、修改和撤回

1. 投标文件的包装

任何不完整或不满足采购文件要求的投标文件将被拒绝

2. 投标文件的递交。

供应商应当在采购文件要求提交投标文件的截止时间前，上传投标文件并及时解密，因投标单位的原因导致上传不成功、未及时解密投标文件所造成的后果，由投标单位自行承担。

3. 投标文件的修改与撤回

在规定的投标截止时间前，供应商撤回已递交的电子投标文件，需要使用本单

位 CA 锁在政府采购网撤回投标文件。

供应商在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。供应商在投标截止期后修改投标文件的，其投标无效。

（八）投标无效的情形

实质上没有响应采购文件要求的投标将被视为无效投标。供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评审小组认定属于供应商疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合采购文件要求的，应认定其投标无效。供应商修改、补正投标文件后，不影响评审小组对其投标文件所作的评价和评分结果。

四、开标

（一）供应商应按本采购文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，属供应商的责任。

（二） 供应商应于投标截止时间之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目采购文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

（三）投标文件须由供应商在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，供应商应写全称。

（四）投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须盖章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

（五）投标文件的准备和解密时间要求

1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

2、各供应商应在开标前确保成为新疆政府采购网正式注册入库，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

3、本项目为电子招投标，供应商需要使用CA加密设备，有意向参与新疆区域电子开评标的供应商，请访问新疆数字证书认证中心官方网站

(<https://www.xjca.com.cn/>) 或下载；“新疆政务通”APP自行进行申领。如需咨询，请联系新疆CA服务热线0991-2819290

4、供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至政府采购网(<http://ccgp-bingtuan.gov.cn/>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。

5、开标时间后最规定时间内供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内未按时解密的，视为投标文件撤回。

(六) 开标时，供应商必须随身携带加密该投标文件的CA锁，以便开标时对其电子投标文件进行解密，由于供应商自身原因未能成功解密的，均视为不响应采购文件，其投标文件将被拒绝评审。供应商不足3家的，不得开标。

(七) 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(八) 供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

五、评标

(一) 组建评审小组

本项目评审小组在监督人的监督下，专家构成共5人，从政采云专家库中随机抽取评审专家4人，采购人代表:工程学院1人，专家信息不向任何人公布。

(二) 评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国财政部令第87号--政府采购货物和服务招标投标管理办法》及采购文件。

(三) 评标程序

1. 资格审查及符合性评审

评审小组对供应商提交的投标文件进行资格审查；

评审小组对资格审查合格的供应商进行符合性评审。

2. 实质审查与比较

(1) 评审小组审查投标文件的实质性内容是否符合采购文件的实质性要求。

(2) 评审小组将根据供应商的与投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对供应商进行询标,供应商要向评审小组澄清有关问题,并最终以书面形式进行答复。

(3) 各供应商的商务评分、技术评分按照评审小组成员的独立评分的算术平均值计算。

(4) 工作人员协助评审小组根据本项目的评分标准计算各供应商的报价得分。

(5) 评审小组完成评标后,评委对得分进行汇总,计算出本项目最终得分等。

(四) 澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评审小组可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,由其授权代表签字或盖章确认,上传至政采云或交至代理公司(具体要求根据现场情况而定),并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(五) 错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误,修正错误的原则如下:

1. 投标报价一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的,以投标报价一览表为准;

2. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

3. 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准;

4. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价,供应商同意并签字确认后,调整后的投标报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的报价,则其投标将作为无效投标处理。

评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在招标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料,供应商不能证明其报价合理性的,评审小组应当将其作为无效投标处理。

(六) 评标原则和评标办法

1. 评标原则。评审小组必须公平、公正、客观,不带任何倾向性和启发性;不

得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评审小组及有关工作人员不得私下与供应商接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第三章 评标办法及评分标准》。

（七）评标过程的监控

本项目开标过程实行录像监控记录，且由监标人员进行现场监督，供应商在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六、定标

评审小组对通过资格审查、投标文件评审的合格供应商，以供应商得分由高到低排序，得分最高为第一中标候选人，以此类推，推荐出前三名作为中标后选人推荐给采购人。

采购人确定中标人时的原则：评审小组对通过技术部分、商务部分及报价部分评审合格的供应商，以商务得分+技术得分+报价得分之和由高到低排序，并推荐综合得分第一的为“第一中标候选人”，第二的为“第二中标候选人”、综合得分第三的为“第三中标候选人”。供应商综合得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序排列。供应商综合得分相同且投标报价也相同的并列，评审小组将按照技术指标优劣顺序推荐。

综合得分排名第一的中标候选人为中标人，如第一中标单位未按要求供货，或放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，或者未按采购文件规定提交履约保证金的，或者不接受最终供应价的供应商，采购人可以按照评审小组提出的推荐名单排序，依次确定排名第2名的供应商为中标供应商（以此类推）。如果供应商综合得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序排列，供应商综合得分相同且投标报价也相同的并列，评审小组将按照技术指标优劣顺序推荐。

注：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由评审小组按照报价最低的供应商，推荐其作为中标候选人，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

七、合同授予

（一）签订合同

1. 采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订合同。同时，

采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2. 中标人拖延、拒签合同的，将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

3. 所有参与投标的供应商一旦中标，必须保障能够提供银行账户和统一发票（不能在税务局代开发票），如达不到要求视为自行放弃供货资格，且中标供应商保证在供货时遵从采购人关于本项目的采购程序，保证不会将合同及（或）其中的权利、义务转让，不得转包、分包；

中小微企业扶持政策获：

1、 供应商提供的货物由中小微企业制造，货物由中小微企业生产且使用该中小微企业商号或者注册商标，享受中小微企业扶持政策。供应商根据《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）确定企业类型；也可在工业和信息化部网站（<https://www.miit.gov.cn/>）的“中小企业规模类型自测小程序”自助查询到企业类型。

2、若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如供应商所提供的货物为非中小企业制造，其投标将被认定为投标无效。承接企业如为监狱企业或残疾人福利性单位的，视同为小型、微型企业。

3、本项目是否面向中小微企业采购预留份额、措施及比例见供应商须知前附表，未达到上述比例的投标将被认定为投标无效。承接企业如为监狱企业或残疾人福利性单位的，视同为小型、微型企业。

4、享受中小微企业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。

第三章 评标办法及标准

一、资格审查（未通过查验的不得进入后续评审阶段）

资 格 审 查 表

序号	标准	投 标 企 业			
1	投标人具有合法有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证（若三证合一只须提供营业执照副本）。				
2	法定代表人身份证明书和法定代表人身份证或者法定代表人授权委托书及被授权人身份证明；				
3	投标保证金银行汇款回执单				
结论：是否通过评审					

二、符合性评审标准（存在下列情况之一的，否决投标文件）：

项目	评 审 内 容					
符合性评审	1	投标文件组成不完整，主要内容未能按招标文件规定的内容、格式填写				
	2	投标文件的有效期不满足招标文件的规定；				
	3	招标代表授权书未能由法定代表人签署并加盖公章；				
	4	投标文件没有按照规定在应由企业法人或法人授权代表在所有规定签章处逐一签署及加盖单位公章的；				
	5	投标文件针对同一种货物或服务出现了两个或两个以上的报价				
	6	投标文件载明的服务期限不符合招标文件规定的期限；				
	7	投标文件载明的服务需求、标准和方法等不符合招标文件的要求；				
	8	供应商的报价超过预算价或最高限价；				

	9	投标文件含有采购人不能接受的附加条件；				
	10	不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求。				
结论：符合/不符合						
评审小组签名： 年 月 日						
备注：符合性评审合格后方可进入详细评审阶段，如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，评审小组将认定整个投标文件不响应采购文件而予以废标，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。						

三、商务、技术详细评分标准

序号	评分内容	分值	评分标准
价格评分（30分）			
1	价格	30分	价格分计算方法：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×(价格权重30%)×100
商务评分（10分）			
2	企业实力	3分	投标人具有ISO9001质量管理体系认证证书得1分，未提供不得分；投标人具有职业健康安全管理体系认证证书得1分，未提供不得分；投标人具有ISO1400环境管理体系认证证书得1分，未提供不得分。
3	业绩	6分	据投标人2021年1月1日至今完成类似本项目业绩情况进行评分，提供一份业绩得2分，满分6分。 【提供中标（成交）通知书或合同复印件关键页并加盖投标人公章。】
4	保修及售后服务承诺	1分	满足采购文件的基础上，每增加6个月质保期加0.5分，最多加1分；
技术评分（60分）			
5	培训方案	10分	根据培训方案（包括但不限于：①培训方案、②培训时长、③培训频次、④培训计划及⑤培训讲师能力等）的完整性、可行性、科学性。根据投标人提供方案进行评分，全部满足要求得10分，若有一项不满足扣2分，扣完为止。

6	实施方案	7分	投标人针对本项目提供项目实施方案，内容包含但不限于：①项目实施计划；②项目进度安排；③项目保障方案；④安装人员配备；⑤安全管理制度；⑥产品质量措施；⑦安装调试等内容，以上方案内容完整清晰明确且科学合理、可行性高具有针对性并满足采购需求的得7分，每有一项内容不完整或未能满足采购需求的或每有一处不具有针对性或逻辑性错误且不完整的扣1分；扣完为止。
7	售后服务方案	8分	投标人针对本项目提供售后服务方案，内容包含但不限于： ①制造商对客户产品故障报修后的服务流程；②维护团队配置；③解决措施；④售后产品质量保障等内容，以上方案内容完整清晰明确且科学合理、可行性高具有针对性并满足采购需求的得8分，每缺少一项内容扣2分；每有一项内容不完整或未能满足采购需求的或每有一处不具有针对性或逻辑性错误且不完整的扣1分；扣完为止。
8	产品性能技术指标	35分	所投产品中重要指标和一般参数指标配置详细完整,技术指标配置提供齐全，能够详细说明投标产品的各项使用功能及参数指标，并提供证明的，计35分；每有一项不满足★指标的每项扣1分，每有一项不满足一般指标的每项扣0.5分（不满足★指标超过15项，不满足一般指标超过30项，此项不得分）。

第四章 招标需求

项目名称：新疆工程学院新疆煤矿灾害智能防控与应急重点实验室建设采购项目

一、技术规格、参数与要求

1、项目简要介绍（项目内容及预算金额）：新疆煤矿灾害智能防控与应急重点实验室建设获批中央支持地方高校改革发展专项资金项目，用于煤矿火灾与爆炸实验室、瓦斯灾害防治实验室、动力灾害实验室和应急救援及行为安全实验室等科研平台建设，2024年度重点采购管道爆炸测试系统1套、纹影仪1台、原位红外高温表征系统1套、煤自燃程序升温系统1套、瞬态光谱分析仪(光纤光谱仪)1台、热物性测试仪1台、煤岩加载力学参数测试系统1套、高速红外热像仪1台、高速摄像机1台、生理参数采集系统1套，共计10台（套），预算经费400万元。

2、参数（项目描述、任务书：需实现的功能或者目标；满足项目需要的所有技术、服务、安全等要求，采购对象的名称、品种、数量、规格、产地、质量、运输要求等内容；能够通过客观指标量化的应当量化，可附表格说明；用“★”标明主要技术参数并明确是否接受负偏离）：详细内容见附表1。

注：参数中不能出现品牌、型号、专利技术等带有倾向性和排他性的技术参数。量化的参数可以加 $\geq$ 或 $\pm$ 等（例如： $\geq 350\text{M}$ ）。

3、附件及备品备件要求（货物）：卖方须提供备件的名称、价格及有效期，保证供货期等；详细内容见附表1。

4、验收标准及方法：

4.1 货物质量符合甲方质量要求并符合国家标准、行业标准以及厂家规定的各项标准，同时按厂家标准验收规程和相关部门的有关规程验收。货物制造商授权的技术人员现场安装调试、设备技术指标经甲方验收合格，附验收报告。

4.2 货物运抵甲方指定地点交货时，乙方随货向甲方交付设备必需的合格证、保修卡，相关资料（如操作手册、使用指南、维修手册、安装调试说明书、服务手册、出厂检验报告等）及配备的备件、工具等。

4.3 乙方提供货物未达到甲方验收标准的，应在甲方指定期限内调换或重新供货，交货期限不延长。

4.4 甲乙双方签署验收报告后视为乙方货物交付成功，但不视为甲方对货物质量的

认可，并不免除乙方货物质量缺陷责任；货物在甲方签署验收报告前发生损毁、灭失的一切风险及造成双方或第三方人身、财产损害的责任均由乙方承担，交付后非货物质量问题导致的损害责任由甲方承担。货物验收情况及验收时间以验收报告为准。

5、安装调试及技术服务（培训）要求（货物）：

5.1 合同签订后60个日历日内乙方交货到甲方指定地点，完成安装、调试、基础培训工作。

5.2 安装和调试过程中需要的专用器具和其他物资由乙方负责，甲方负责相应的现场协调等方面的协调配合工作。安装与调试所产生费用由乙方承担。

5.3 安装调试结束及使用过程中，在甲方提出培训需求后一周内，乙方应当安排货物制造商授权的技术人员负责对甲方使用人员进行现场培训，通过讲解、展示、实操等方式确保甲方人员掌握操作使用与常见的故障排除技能。验收合格后1年内免费提供技术服务和培训，培训费用已计入合同价格总额，不再另行支付。

6、付款方式（分几次付款，付款的时间节点、金额或者比例）：

支付方式：银行转账。

货物全部到场安装调试、培训完毕经甲方验收合格后支付100%货款。

7、售后服务要求：乙方所供货物在使用过程中出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后24小时内答复，3天内到达现场进行维修，7天内解决问题。上门服务遇到无法在规定时间内排除的问题需为甲方提供应急解决方案。如设备在质保期内，全部维修费用由乙方承担，如出现质保问题乙方未能在约定期限内维修或解决，甲方有权委托他人进行处理，产生的相关费用由乙方承担，甲方有权直接自应付款项中扣除，维修项目的质量保修期相应顺延。过质保期后维护只收取材料费。货物质保期至少1年，自甲方验收合格之日起算。

8、其他需要说明的事项：无

二：履约要求

1、供货期限：合同签订后60个日历日内乙方交货到甲方指定地点

2、质保期：最少1年质保。

3、交付或实施的地点：乌鲁木齐市经济技术开发区（头屯河区）科创路1350号，

新疆煤矿灾害智能防控与应急重点实验室

4、发生故障做出响应的時間：所供貨物在使用過程中出現質量問題，必須在接到甲方通知后24小時內答復，3天內到達現場進行維修，7天內解決問題。遇到無法在規定時間內排除的問題需為甲方提供應急解決方案。

5、伴隨服務：無。

6、其他未盡事項：無。

三、供應商特定資格要求（《政府採購法》第二十二條第一款規定以外，項目有特殊要求，對供應商特定資格條件）

四、其他要求

1、是否接受聯合體：否

2、是否接受備選方案：否

3、是否經財政部門同意採購進口產品：否

4、是否需要履約保證金：否；

5、是否需要投標單位提供樣品：否；

6、是否需要投標單位現場踏勘：是；

如選則是，現場踏勘聯系人及聯系方式：陳志峰 13150329785

7、其他要求：設備驗收時，存在單項設備金額10萬元以上邀請1名校外專家，存在單項設備40萬以上的邀請3名校外專家，費用500元/人/次。

驗收過程中產生的一切費用由中標單位承擔。

序号	设备名称	技术参数	数量 (台/套)	产地
1	管道爆炸测试系统	一、设备功能 开展常压下气体、粉尘、液体和两项混合物爆炸火焰传播、阻断及抑爆试验，开展火焰无失真光学测试。 二、技术指标 1、方形爆炸管道：材质不锈钢，2段管道，每个管道上部设置4个M20×1.5传感器接口。 2、视窗： 2.1一段管道配置1组防爆玻璃视窗(前后各一片，两片视窗严格平行)，透光区域长≥500mm，宽≥120mm，满足耐压要求； 2.2另一段管道配置1组石英光学视窗(前后各一片，两片光学视窗严格平行)，透光区域长≥500mm，宽≥120mm，满足耐压要求，可以跟纹影仪配套使用。 3、配气系统：采用分压法精密比例配气技术实现自动配气，也可以通过按键实现手动配气。配气路数：3路配气（2路样品+1路空气）。 4、喷尘/抑爆系统： 4.1喷尘（雾）控制系统：可同步或延时启动喷尘（雾），喷尘/抑爆口位于管道中部。 4.2抑爆起效时间：小于40ms ★4.3延迟点火时间：0~5000ms 4.4喷尘（雾）压力：0~2.1MPa（绝压） 5、点火系统：高压电脉冲点火 5.1高能电火花点火：点火能量：1~300J；脉冲电压：≥15KV；电极间距：3~6 mm 5.2烟火点火具点火：点火能量：10J~10KJ。 6、同步控制及数据采集系统：同步采集不少于8路输入信号，自动存储并可将数据转存到Excel。 6.1数据采集速率：≥5ksps。 6.2配置数据采集卡外触发输出模块，同步触发外部数据采集系统。 6.3同步输出外触发信号，同步触发外部高	1	中国

		速摄影机等设备。 6.4提供不少于8个传感器输入口，每个传感器接口提供DC24V，50mA供电，并可设置为电压信号或电流信号。 6.5远程无线遥控启动，系统自动执行喷尘、点火、同步输出外部启动信号。 ★7、设置快速开启管道装置，方便清洁管道。 8、内部留设预制障碍物孔口。 9、工作站：台式电脑（CPU：i5、内存：16 G、固态硬盘512 G、23英寸显示器、Windows操作系统），电脑安装管道爆炸/抑爆实验系统监控软件。		
2	纹影仪（核心产品）	★1. 主球面反射镜：通光口径$\Phi 300\text{mm}$，相对孔径1:10，镀银反射膜加二氧化硅保护膜，面型 RMS 优于$\lambda/40$；俯仰水平调节角度$\pm 5^\circ$。 2. 小平面对反射镜：直径$\Phi 51.8\text{mm}$，镀银反射膜加二氧化硅保护膜，面型：PV 优于$\lambda/8$，俯仰旋转升降调节功能。 3. 光源狭缝系统：光源，功率 0-250mW 连续可调；$\Phi 40\text{mm}$双复眼聚光镜匀化输出，消相干，刀口切割80% 无边缘衍射条纹；狭缝0-5mm 双开可调，狭缝步进量0.02mm，沿光轴调节$\pm 20\text{mm}$，步进精度0.05mm。 4. 刀口成像系统：刀口：0-10mm 连续可调，步进0.01mm；包含黑白刀口和四色彩色刀口，成像物镜$\Phi 30\text{mm}$，分辨率$\geq 15\text{lp/mm}$，F口。 ★5. 装调机械结构：俯仰水平调节角度$\pm 5^\circ$，一维调节量 0-25mm；升降调节$\pm 150\text{mm}$，中心高度1.1m，分体式安装。	1	中国
3	原位红外高温表征系统	一、系统组成 系统组成包括： 1. 傅立叶变换红外光谱仪 2. 原位红外高温漫反射系统 （一）傅立叶变换红外光谱仪 1、工作条件 电源要求：220V$\pm 10\%$，50/60 Hz；环境温度：15℃$\sim$35℃；相对湿度：小于70%； 2、技术性能 2.1技术参数 2.1.1测定波数范围：8000—350cm^{-1}或更宽。	1	中国

	2.1.2 光谱分辨率：优于0.4cm^{-1}。 2.1.3 波数准确性：优于0.02cm^{-1}。 2.1.4 波数重现性：优于0.008cm^{-1}。 ★2.1.5 信噪比：优于50000:1（1分钟测试，4cm^{-1}分辨率，峰-峰值）；优于15000:1（5秒钟测试，4cm^{-1}分辨率，峰-峰值）。 2.1.6 纵坐标线性度：$\leq 0.05\%T$（ASTM1421方法，4cm^{-1}光谱分辨率下对$0.0\%T$的偏离）。 2.2 光学系统 2.2.1 干涉仪：干涉仪十年质保，无动态错误的干涉仪，无须校正。消除标准干涉仪无法避免的动镜倾斜和切变的影响，无需使用动态调整装置校正，对称设计，消除地心引力的影响和空间垂直分布问题。 2.2.2 红外光源：预准直，用户可自行更换；“热挡板”和电子热点稳定控制技术，提高了测量值的稳定性并延长了光源的使用寿命；恒温高效黑体空腔光源，温度低，能量高，长寿命，按ASTM 0法测定，能量比$E_{4000}/E_{\text{max}} > 70\%$。 2.2.3 分束器：多层KBr分束器。 ★2.2.4 双检测器：红外DTGS和液氮制冷MCT检测器。 2.2.5 实时扣除空气中的H_2O和CO_2功能：硬件层面自动实时扣除空气中H_2O和CO_2干扰背景，结合AI，即是在测背景和样品时分别扣除当时测量时的空气中的H_2O和CO_2的干扰，确保结果准确；可在开机状态下的单光束能量图中反映出扣除H_2O和CO_2的干扰后的仪器背景吸收。 2.2.6 绝对标准化的仪器功能：以内置的绝对标准来校正谱峰的形状和位置，确保不同仪器和不同附件测出的结果不漂移，保证测量的准确性，及数据在仪器与仪器之间比较和传递的绝对一致性。 2.2.7 自动性能校验功能：内置有衡量仪器性能的4种标准物质，仪器工作站中包含有符合ASTM等检测标准要求的程序，用户可通过软件，方便地进行仪器各项性能，如波数的精度和准确度、透光率的精度和准确度，信噪比的测定等等；用户并可通过软件自行对偏移的参数进行调节。 2.2.8 附件识别功能：一旦被安装进采样区域，仪器自动检测相应的附件及ATR顶板。为所安装的附件自动优化仪器参数。	
--	---	--

	2.2.9仪器状态及样品信息：大尺寸屏幕，无需走到计算机屏幕前即可实时监控仪器状态；查看仪器诊断信息；并能在仪器前直接操作以及SOPs方式测定样品，查看样品信息。 2.2.10导入光束窗口：外部导入光束窗口可选。 2.3数据控制软件系统 2.3.1通讯接口：TCP/IP接口直接连接、无线网络连接，便于手套箱等特殊场合的使用。 2.3.2包含进行红外分析所需的所有功能：仪器控制，数据处理和分析，报告模版。 2.3.3用户界面：密码保护的用户登录功能，并支持Windows登录方式。 2.3.4报告：图片、光谱和结果窗口快速打印工具；用户自定义模版生成功能。 2.3.5数据处理功能：1-4 阶倒数，平滑，差谱，归一化，A，%T，%R，KM，LOG(1/R)，纵坐标模式，cm^{-1}，nm以及微米，+，-，$\times$，$\div$，基线校正，解卷积，KK，KM，ATR校正，峰值表，峰高峰面积计算； 2.3.6提供对产品真伪的鉴定最为有用的Compare软件（光谱比较软件），可最大程度降低人为因素对两张光谱的相似程度的比较结果的误判。 2.3.7源代码汉化的红外光谱工作站，应通过整体认证，即对所有的处理指令均提供了认证，可保证这些光谱处理不会使原始数据反映的信息产生改变。 2.3.8可软件设置自动仪器性能认证的时间间隔。 2.3.9工作站可以图形直观显示仪器各部分的使用状态，并直接对光路图中的各个光学器件进行参数设置。 2.3.10工作站可直接检索国际权威的萨特勒（SADTLER）谱库，且赠送红外光谱库，含18000张图谱。 3、配置要求 3.1傅立叶变换红外光谱仪（DTGS及MCT双检测器）1套 3.2中、英控制软件系统1套 3.3智能型透射附件（适用于固体、液体等样品）1套 3.4台式电脑（i5 运行内存：4GB，存储：	
--	--	--

		512GB 显示器：27寸） （二）原位红外高温漫反射系统： 1、技术指标 1.1设计温度：室温-800℃ 1.2设计压力：500℃（0-3MPa） 1.3 产品材质：哈氏合金C276 1.4 光照窗片：石英 1.5 红外窗片：ZnSe*2（可选其他材质） 1.6温控装置：程序控温、触摸屏操作（含配套软件） 1.7 装置设置进出气口，可通入气氛 1.8 预留水冷接口，并赠送小型水冷机 2、 主要配置： 2.1包含光学附件一套 2.2原位红外漫反射池一套 2.3高精度触摸屏温度控制器一套 2.4小型水冷机一套 二、技术服务和其他要求： 1、设备安装、调试和验收和服务：设备到达用户所在地后，在接到用户通知后1周内进行安装调试，直至通过验收。全套设备的安装调试工作需在10个工作日内完成。 2、保修期：提供整机一年的免费保修，其中“干涉仪”保修10年。保修期自仪器验收签字之日算起。 3、维修响应时间：对用户的服务要求应在4小时内响应；需要在现场进行维修的，应在2个工作日内到达仪器现场；一般问题应在24小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在1周内解决或提出明确解决方案。 4、人员培训：应在设备安装调试合格后工程师进行全面系统培训；应在设备安装调试合格后6个月内由生产商提供2-3个免费名额在生产商国内技术中心进行系统全培训。		
4	煤自燃程序升温系统	一、测试炉主要技术指标 1、炉膛尺寸 280mm×280mm×280mm（宽×高×深） ★2、控温方式(三种) （1）恒温： a. 控温范围：室温+5℃~400℃ b. 控温精度：±0.1℃（200℃以下），±0.2℃（200℃以上） （2）程序升温	1	中国

		a. 阶数：三阶 b. 升温速率：0.1~20℃/min，以0.1为间隔设定 (3) 跟踪控制 a. 控温范围：室温+5℃~400℃ b. 跟踪偏差：-10℃~0~+10℃，以0.1为间隔设定 c. 控制精度：±0.1℃（200℃以下），±0.2℃（200℃以上） 3、罐流量： (1) 流量范围：0~200mL/min (2) 流量显示方式：数字流量显示 (3) 流量控制精度：0.5% ★4、炉温、罐温、流量值有计算机软件采集，可以设定采样间隔、温度间隔，按时间间隔或温度间隔储存到计算机中，以便分析计算煤的升温特性，并且可在计算机上反控仪器的操作。 5、煤样罐：1个50g煤样罐，高100mm，外径48mm，内径44mm；1个1g煤样罐，高70mm，外径14mm，内径8mm；1个300mL绝热罐，绝热罐尺寸外径84mm，高140mm，内径65mm。 二、配套色谱仪主要性能指标 1、可一次进样三通道同时分析，可检测甲烷、乙烷、乙烯、乙炔、丙烷、一氧化碳、二氧化碳、氧气、氮气等气体组份。 2、检测灵敏度：甲烷≤0.2ppm，乙烷≤0.2ppm，乙烯≤0.2ppm，乙炔≤0.5ppm，丙烷≤0.5ppm，一氧化碳≤0.5ppm，二氧化碳≤1ppm，氮气，氧气≤100ppm。 3、仪器采用大屏幕触摸屏，显示直观，操作方便。 4、仪器可实现一键启动，即可一键启动进样，工作站开始分析，无需手动操作。 5、仪器配有双氢焰检测器，热导池检测器，甲烷转化炉。 6、仪器可实现九阶程序升温。 三、配备台式电脑配置： i5处理器，16G内存，固态硬盘512G，21寸显示屏。		
5	瞬态光谱分析仪(光纤光谱仪)	一、设备配置： 仪器集成激光器、光谱仪器、探头等系统，可对生化反应及工业产物控制过程进行实时监控。 1、系统	1	中国

		1.1 接口: USB2.0, SMA905 1.2电源: DC5V, 3.5A 1.3重量: <50 Kg 1.4尺寸: 约700 × 525 × 322 mm 1.5探头: 单台设备配备4个探头 2、光学系统 2.1激发波长 (nm) : 785 2.2最大激光功率: ≥ 500 mW ★2.3光谱范围@分辨率(cm^{-1}): 200-2600@6 cm^{-1} 2.4探测器: 超高灵敏制冷型 (-10°C) 背照式2048*64面阵探测器 2.5光谱稳定性: $\sigma/\mu < 0.5\%$ (COT 8 hours) 2.6温度稳定性: 谱移 $\leq 1 \text{ cm}^{-1}$ ($10-40^{\circ}\text{C}$) 2.7光谱强度变化: $< \pm 2\%$ (in $5 \sim 40^{\circ}\text{C}$) 2.8信噪比: $>3000:1$ 3、激光器 3.1半峰宽: 0.1 nm 3.2功率稳定性: $\sigma/\mu < \pm 0.2\%$ 4、拉曼探头 4.1光纤及接口: 激发光接口: FC/PC, 105 μm芯径; 拉曼信号光纤: SM905, 200 μm 4.2光纤长度: 1.5m 4.3直径: 外径12.7mm, 孔径8.5mm 4.4工作距离: 6mm 4.5探头长度: 250mm ★二、软件功能: 1、自动校准、数据实时采集、数据建模、实时监测并定量分析反应过程中的物质浓度趋势(二维和三维图)、物质浓度阈值提醒。 2、软件能实现反应过程中关键信息实时监控和光谱分析自动化, 支持用户快速提取所需信息, 让用户能更轻松做出后续决策。		
6	热物性测试仪	★1、测量原理: 瞬态热线法 ★2、测量范围: $0.001 \sim 50\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, $-30 \sim 200^{\circ}\text{C}$ 3、测量时间: 1~20秒, 对薄膜样品最低可测量到0.3秒 4、样品池: 不小于$15\text{cm} \times 15\text{cm} \times 20\text{cm}$ 5、样品用量: 1) 最小厚度可达0.3mm, 最小边长25mm, 两块;	1	中国

		2) 粉末/颗粒/液体/膏体/胶体: $\geq 50\text{mL}$; 3) 最低可测量宽度5mm; 6、测试软件: 1) 物质管理功能: 包括多种物质种类数据库; 2) 数据分析: 提供测量结果分布图、误差分布图; 3) 自动多次采集功能: 可实现单次或自动多次测量; 4) 具有热平衡界面, 可实时监测测量前样品温度变化; 5) 测试结果可以导出为excel格式, 便于拷贝。 7、配置构成: 测试主机; 循环浴 (控温精度优于$\pm 0.05^{\circ}\text{C}$, 触摸屏); 导热系数传感器; 标注试样; 笔记本电脑; 测试软件; 8、其他要求 1) 要求提供免费的安装调试、产品使用培训服务; 2) 为保证服务质量及售后, 需提供生产厂家售后服务承诺函。		
7	煤岩加载力学参数测试系统	一、主要技术指标 1、主机精度: 0.5级; 2、试验力量程: $20\text{--}2000\text{kN}$; 3、力示值相对误差: $\pm 0.5\%$ 4、力分辨率: $1/1000000\%\text{FS}$ 5、活塞行程: $\geq 100\text{ mm}$ 6、位移测控范围: $0\sim 100\text{ mm}$ 7、位移示值相对误差: $\pm 0.5\%$ 8、位移分辨力: $1/1000000\%\text{FSmm}$ 9、岩石专用变形仪轴向标长: $L_0=100\text{ mm}$ 10、岩石专用变形仪轴向量程: $\Delta L=6\text{ mm}$ 11、岩石专用变形仪径向标径: $d_0=50\text{ mm}$ 12、岩石专用变形仪径向量程: $\Delta d=3\text{ mm}$ 13、岩石专用变形仪测量范围%: $0.5\sim 100\text{ FS}$ 14、岩石专用变形仪示值相对误差: $\pm 0.5\%$ 15、岩石专用变形仪分辨率: $1/500000\%\text{FS}$ 16、试验力控制范围: $1\sim 100\%\text{FS}$ 17、变形控制范围: $0.5\sim 100\%\text{FS}$ 18、力、变形、位移示值误差: ± 0.5 19、位移速度: $0\text{--}200\text{mm/min}$ 20、循环加载试验频率: 3Hz 21、试验空间净宽: 600 mm 22、主机刚度k: $k\geq 10000\text{kN/mm}$ ★23、围压最高围压力: 100 (MPa)	1	中国

	24、围压有效压力范围：2~100（%FS） 25、围压示值相对误差：±2（%） 26、绝对分辨力：1/5000000 27、高刚度传感器：2000kN 28、充液压力：0.3~1.0（MPa） 29、数字测控器控制频率：0.1~2000Hz 30、岩石试样尺寸直径×高度：Φ50×100~120（mm） 31、结构方式：下开口，压力自平衡式 32、单次长时流变：可大于200小时 二、主要性能指标 ★1、可实现冲击岩爆，长时流变试验，单轴压缩，三轴压缩、循环加载试验。 2、试验过程中对试验数据实时采集实时切换，应力—应变、力—时间、力—位移、力—变形、位移—时间、变形—时间的全曲线。 3、控制方式：试验力、变形、位移，可以平滑切换 4、试验力（压力）控制范围：1-100（%FS） 5、变形控制范围：0.5~100（%FS） 6、位移控制范围：全行程 7、试验力（压力）控制误差：±0.5（%） 8、变形控制误差：±0.5% 9、位移控制误差：±0.5% 10、试验系统采用 2000Hz全数字测控器和电液伺服技术与计算机相结合（提供证书） 三、主要配置 1、主机1台 2、位移传感器1套 3、进口负荷传感器1支 4、松下伺服电机2套 5、高压柱塞泵1台 6、齿轮油泵1台 7、溢流阀3只 8、精密滤油器3个 9、压力表3支 10、机箱及配套件1套 11、全数字测量控制器1套 12、岩石专用引伸计1套 13、光栅尺引伸计1套 14、试验软件1套 15、台式计算机：4G内存、1T硬盘，21.5寸显示器 1套 16、A4打印机 1台	
--	---	--

		17、油冷机1台		
8	高速红外热像仪	一、产品技术指标 1、传感器 1.1 传感器类型：非制冷焦平面探测器 1.2 像元数：640×480 1.3 像元间距：17 μm 1.4 波长范围：8~14um 1.5 热灵敏度：< 50mK ★1.6 帧率：200Hz 2、图像处理与显示 2.1 图像优化：支持 2.2 图像降噪：支持 2.3 调色板：多种调色板，包括白热、黑热、铁红、彩虹等 2.4 原始16bit数据 3、测温分析 3.1 测温精度：±2℃或±2% ★3.2 测温范围：常温档-20℃~200℃中温档50℃~800℃高温档50℃~2000℃ 3.3 温度点追踪：支持最高温、最低温追踪 3.4 全局最高温显示：支持 3.5 全局最低温显示：支持 3.6 中心点温度显示：支持 3.7 自定义测温框：支持点、线、矩阵、圆、椭圆、多边形 3.8 告警功能：高温、低温、温度区间、区间反选、趋势 3.9 录像：支持MP4、GCV 3.10 拍照：支持JPEG 3.11 温度数据导出：区域csv、温度曲线csv 4、电气特性 4.1 数据接口：RJ45 4.2 网络标准：千兆网/自适应10M/100M/1000M 4.3 协议支持：IPv4/IPv6、TCP、UDP、NTP、HTTP、RTSP、RTP、ICMP、WebSocket、ONVIF 4.4 输入电源电压：12VDC 4.5 稳态功耗：<4W 4.6 反接保护：有 4.7 过欠压保护：有 5、环境参数 5.1 工作温度：-20℃~+60℃ 5.2 存储温度：-40℃~+70℃ 5.3 抗温度冲击：5℃/min(-40℃~60℃) 5.4 抗震性：4.3g，x、y、z轴每轴2小时	1	中国

		5.5抗冲击：加速度30g，半正弦波，脉冲宽度6ms，安装使用方向冲击3次 5.6湿度：20%~80%（非冷凝） 6、镜头 6.1焦距：无热化35mm（F#1.0） 6.2聚焦方式：手动 6.3视场角：17.6°×13.3°（水平视场角×垂直视场角） 6.4空间分辨率：0.48mrad 7、防护罩 7.1外形尺寸：Φ150mm×310mm（不含云台支架） 7.2重量：<5kg 7.3安装孔：支持万向节云台支架 7.4防护等级：IP66 8、客户端 8.1实时温度显示：支持 8.2多种测温对象：支持 8.3告警功能：支持 8.4录像/拍照/回放：支持 二、软件功能 1、实时在线监测：实时采集监控区域任意位置温度数据。 2、精准定位并追踪温度异常点：采用在线式测温方式对整个监控区域温度分布情况通过图像的方式展现，结合细节增强算法突出异常高温区域，以此实现对高温位置的精准定位。 3、自定义报警方式和报警阈值：根据监控区域温度情况，自定义报警阈值和方式，当出现异常温度时，监控后台可及时发现，触发报警，极早期预警，杜绝隐患。 4、可通过ModBus协议、模拟量输出等方式与PLC等工控系统对接，传输监控区域任意点的温度数据。		
9	高速摄像机	★1、满幅分辨率：≥1024×1024；拍摄速率满足：满画幅帧率≥13000帧/秒；像素≥13μm； ★2、相机内置内存不小于320GB； 3、相机动态范围不低于60dB； 4、图像位深12bit； 5、灵敏度：ISO（按照ISO12232 SAT标准）≥23000（彩色）； 6、相机色彩：彩色； 7、软件功能：控制软件具有回放分析、相	1	中国

		机设置、图像处理等功能，并具备图像自动搜寻功能，可以对现场拍摄文件，存储文件实时自动查找感兴趣的事件，可自动跟踪10个点以上目标，测试位移、速度、加速度等物理量；自动生成运动轨迹，“时间-位移曲线”，“时间-速度曲线”，“时间-加速度曲线”。图像文件存储格式采用Cci,Cin,CineJpeg、BMP、Tiff等多种图像格式和Avi、Mov等多种视频格式并可相互转换、单张或多张图像提取； 8、包含电脑，处理器优于i7，内存16G,硬盘存储1TB； 9、相机包含50mm定焦镜头一套，70-300mm变焦镜头一套。		
10	生理参数采集系统	一、无线肌电传感器 1、支持数据采集方式 提供不少于2种采集方式：贴片式采集和Type-C接口外接传感器采集； 2、一体式无线传感器通道 1) EMG测量通道数：≥1； 2) ACC测量通道数：≥3； 3) GYRO测量通道数：≥3； 3、采样与分辨率 1) 系统采样率：≥4096Hz/通道； 2) 系统分辨率：≥16Bit； 3) 共模抑制比：≥110dB 4、测量范围及精度 1) EMG测量范围：≥-1500 μV ~ +1500 μV； 2) EMG测量精度：≤0.183 μV； 二、无线PPG脉搏传感器 1、一体式无线传感器通道 1) PPG测量通道数：≥1； 2) ACC测量通道数：≥3； 3) GYRO测量通道数：≥3； 4) COMP测量通道数：≥3； 5) HR通道数：≥1； 2、采样与分辨率 1) 采样率：≥2000Hz/通道； 2) 分辨率：≥16Bit； 3、测量范围及精度 1) PPG测量范围：≥0 ~ 100%； 2) PPG测量精度：≤1%； 三、无线EDA皮肤电传感器 1、一体式无线传感器通道 1) EDA测量通道数：≥1；	1	中国

	2) ACC测量通道数: ≥ 3; 3) GYRO测量通道数: ≥ 3; 4) COMP测量通道数: ≥ 3; 2、采样与分辨率 1) 采样率: $\geq 2000\text{Hz}/\text{通道}$; 2) 分辨率: $\geq 16\text{Bit}$; 3、测量范围及精度 1) EDA测量范围: $\geq 0 \sim 30 \mu\text{S}$; 2) EDA测量精度: $\leq 0.01 \mu\text{S}$; 四、无线RESP呼吸传感器 1、一体式无线传感器通道 1) RESP测量通道数: ≥ 1; 2) ACC测量通道数: ≥ 3; 3) GYRO测量通道数: ≥ 3; 4) COMP测量通道数: ≥ 3; 2、采样与分辨率 1) 采样率: $\geq 2000\text{Hz}/\text{通道}$; 2) 分辨率: $\geq 16\text{Bit}$; 3、测量范围及精度 1) RESP测量范围: $\geq 0 \sim 140\text{rpm}$; 2) RESP测量精度: $\leq 1\text{rpm}$; 五、无线SKT皮肤温度传感器 1、一体式无线传感器通道 1) SKT/TEMP测量通道数: ≥ 1; 2) ACC测量通道数: ≥ 3; 3) GYRO测量通道数: ≥ 3; 4) COMP测量通道数: ≥ 3; 2、采样与分辨率 1) 采样率: $\geq 2000\text{Hz}/\text{通道}$; 2) 分辨率: $\geq 16\text{Bit}$; 3、测量范围及精度 1) SKT/TEMP测量范围: $\geq 20 \sim 60^\circ\text{C}$; 2) SKT/TEMP测量精度: $\leq 0.01^\circ\text{C}$; 六、传感器其他要求 1、所有一体式传感器数据采集种类: 肌电传感器不少于EMG、ACC、GYRO、COMP、RMS, 并支持外接输入ExG; 心电传感器不少于ECG、ACC、GYRO、COMP、HR, 并支持外接输入ExG; 脉搏传感器不少于PPG、ACC、GYRO、COMP、HR; 皮电传感器不少于EDA、ACC、GYRO、COMP; 呼吸传感器不少于RESP、ACC、GYRO、COMP; 皮温传感器不少于SKT/TEMP、ACC、GYRO、COMP。 2、无线一体式传感器器尺寸及重量 1) 无线一体式传感器尺寸: $\leq 50\text{mm} * 30\text{mm}$	
--	---	--

		* 20mm; 2) 无线一体式传感器重量: $\leq 30\text{g}$ 3、传感器外部数据接口 所有无线一体式传感器均具有Type-C接口支持充电输入、数据采集、插入检测。(提供软件截图) 4、电池 1) 连续工作时间: ≥ 10小时; 5、力学测量范围及精度 1) ACC测量范围: $\geq \pm 2\text{g} \sim \pm 16\text{g}$; GYRO测量范围: $\geq \pm 200^\circ/\text{s} \sim \pm 2000^\circ/\text{s}$; COMP测量范围: $\geq \pm 4800 \mu\text{T}$ 2) ACC测量精度: $\leq 0.06\text{mg}$; GYRO测量精度: $\leq 0.008^\circ/\text{s}$; COMP测量精度: $\leq 0.58 \mu\text{T}$ ★6、采集终端软件 包含安卓APP及Windows跨平台软件,支持数据存储到手机文件系统,支持数据共享,支持后期导入系统软件平台,进行生理数据分析、时空行为分析和其他数据同步分析,并综合统计。 七、配套生理训练仪要求 1、时间分辨率: 1ms 2、扫描周期: $\leq 20 \text{ ms}$ 3、声音刺激类型: ≥ 3 种(高、中、低音) 4、集成九洞仪,可做动作稳定测验 5、普通按键: ≥ 17 个(带背景灯光-单色) 6、数字按键: ≥ 10 个 7、符号按键: ≥ 9 个 8、功能按键: ≥ 4 个 9、光刺激反应按键: ≥ 12 个(反应时、注意力分配等) 10、颜色按键: ≥ 3 个(红、黄、绿) 11、方形按键: ≥ 2 个(手部协调实验) 12、脚踏反应开关: ≥ 2 路脚踏板 13、实验训练类型: (提供演示文件) 1) 视听反应时的测验: 测试人的眼、耳、手、脑的反应能力与反应速度,以此来了解被试者的实际能力、潜在能力以及协助诊断功能障碍衰退或迟缓,分为视觉的反应时测验及听觉的反应时测验。 2) 视听选择反应时的测验: 通过对被试区别、选择的反应速度能力的测试,可用来了解被试的侧性优势,即检查		
--	--	---	--	--

		大脑的优势半球。包括视觉的选择反应时测验及听觉的选择反应时测验。 3) 视、听注意分配的测验: 这是一种检查人的视觉、听觉、注意分配的测试与训练,通过这种测试与训练来了解和改变人的动作的协调性,学习进程及疲劳现象。要求被试者同时使用左,右手、同时在声与光的刺激下进行的注意力分配的测验,声音设计有三种,并设计有增加难度的调节。并由电脑计算后直接打印出Q值(注意分配值)。 4) 动作频率的测验: 此项测验也称为手指的敲击测验,此项测验是神经人因测验必不可少的项目之一,是简单的感觉—运动测验,主要目的是检查被试者两手的精细运动能力,以此为大脑损伤病例给出病症学的依据,也为康复训练作业提供一种有效的方法。 5) 记忆测验与训练: 记忆障碍是诸多神经精神疾患的明显症状,需有客观的方法予以鉴定,在教育、人才选拔及许多行业中也都需要有客观方法对记忆能力进行判别,同时也是对注意力、观察能力瞬时记忆的测验,并以此来判断及研究脑损害的程度、老年性痴呆、智力低下等问题。 测验包括:“缺失记忆的测验”、“短时记忆的测验”、“倒背数的测验”、“以3'计数的测验,以及数字广度测验、视觉的记忆性测验”。可任意在键盘上选择各测验项目,时间及难易程度可调控,以使用作测验或康复训练。 6) 数字符号的测验或称译码测验: 这项测验主要是测量一般的学习联想能力、视觉、运动觉的精细动作能力,知觉辨别能力与灵活性,以及测试人的持久能力和操作速度。该测验对于估量成人和儿童的脑损伤极为灵敏。 7) 稳定性的测验与训练: 它是人体作为与生理、人因、病理密切相关的一项重要参数,它与人的注意、情绪、疲劳状态、高级和低级神经活动状态极为相关,因此在神经系统疾病、精神系统疾病、老年疾病、儿科、手外伤等各种原因导致手功能下降的疾病治疗、研究、康复	
--	--	--	--

	中都是经常需要检查的项目。 8) 鉴别反应实验： 在神经人因的测试中，通过规定的颜色、灯、键来检查大脑、眼、手、脚的鉴别反应与运动协调能力。 八、生理指标分析系统 (一)、HRV心率变异性分析模块 1、HRV信号处理，支持提前自定义配置处理参数或使用系统默认参数进行多被试数据的批处理功能 2、HRV信号滤波，参数含小波降噪（高、中、低）、高通滤波、低通滤波、带阻滤波、幅值规整方法 3、IBI点检测：支持输入最大心率、心率阈值、异常点检测（Percent方法、MAD方法）、异常值校正（Mean方法、MAD方法），支持自定义参数或保存默认参数 4、支持手动信号校正：含插值方法、插值方法与复制 5、庞加莱散点图分析，统计指标含：庞加莱截面心动间隔的垂直偏差、心动间隔的水平偏差、可视化散点图 6、差值散点图，统计指标含差值散点图第一象限中点的个数（A++）、第三象限中点的个数（B--）、可视化差值散点图 7、可视化Chart与导出数据，支持导出数据含原始数据、处理数据、分析数据、整体数据报告、降采样数据、相对时间数据、绝对时间数据等，格式为.excel和.csv (二)、EDA皮电反应分析模块 处理方法包括滑动滤波等；分析包括时域分析和事件相关的SCR分析 1、EDA信号处理，支持提前自定义配置处理参数或使用系统默认参数进行多被试数据的批处理功能 2、EDA信号滤波，参数包含高斯滤波、滑动均值滤波、滑动中值滤波、滑动均方根、Hann滤波、包络线滤波 3、SCR皮肤电导反应，参数可定义峰值检测灵敏度、最大上升时间、最大半衰期和最小SCR幅值 4、ER事件相关分析，参数包含事件相关激活（可设置相对于事件的时间窗口）和事件类型 5、支持手动信号校正：含插值方法、插值	
--	--	--

		方法与复制 6、波形信号可以自由选择、放大、缩小，便于浏览；在整体呈现数据的基础上，还可以根据片段、事件和场景三种分割方式进行数据呈现与分析 7、时域分析（Time Domain），包含SC、Tonic和Phasic的均值、中值、标准差、最大值、最小值、方差和极距等统计指标 8、SCR自动识别功能，统计SCR开始时间、峰值时间、达峰时间、幅值、半衰期指标，可以单独查看每个SCR的波形片段，便于特殊信号的检查与确定 （三）、EMG肌电测量分析模块 1、EMG信号处理，支持提前自定义配置处理参数或使用系统默认参数进行多被试数据的批处理功能 2、EMG信号滤波，参数包含小波降噪（高、中、低）、高通滤波、低通滤波、带阻滤波 3、支持信号归一化，包括肌电整流，最大自主收缩和周期性分析三种方式，支持参数自定义 4、支持手动信号校正：含n插值方法、插值方法与复制 5、动态周期用力识别，系统自动识别动态周期用力行为，并统计周期用力的开始时间、结束时间、片段名称、均方根（RMS）、平均绝对值、积分肌电指标 6、可视化Chart与导出数据，支持导出数据含：原始数据、处理数据、分析数据、整体数据报告、降采样数据、相对时间数据、绝对时间数据等 （四）、RESP呼吸分析模块 处理方法包括数字滤波和信号转换；分析模块包括时域分析和频域分析 1、RESP信号处理，支持提前自定义配置处理参数或使用系统默认参数进行多被试数据的批处理功能 2、RESP信号滤波，参数包含小波去噪、低通滤波、带阻滤波和基线 3、心动间隔包括R峰值提取和整流2种方法，R峰值提取需要输入最大呼吸速率值和R波幅度阈值2个参数，整流包括滑动均值滤波和滑动均方根滤波2种方式，可自定义取样窗口大小		
--	--	---	--	--

	4、支持手动信号校正：含插值方法、插值方法与复制 5、波形信号可以自由选择、放大、缩小，便于浏览；在整体呈现数据的基础上，还可以根据片段、事件、场景三种分割方式进行数据呈现与分析。 6、时域分析包含平均呼吸、标准差、最大值、最小值、区间等统计指标 7、频域分析包含功率和峰值2个统计指标并导出功率谱密度图 8、可视化Chart与导出数据，支持导出数据含：原始数据、处理数据、分析数据、整体数据报告、降采样数据、相对时间数据、绝对时间数据等 （五）、General基础生理分析模块 1、其他信号如生物力学信号、环境信号、其他生理信号、眼电信号等可在一般性分析模块中进行处理与分析 2、支持提前自定义配置处理参数或使用系统默认参数进行多被试数据的批处理功能 3、数据信号滤波，包括高通滤波、支持低通滤波、支持带阻滤波（Band Stop） 4、数据平滑方式包括滑动均值滤波、高斯滤波和Hann滤波，可自定义窗口大小 5、数据缩放包括线性变换、指数变换、绝对变换，可自定义缩放值和偏差值 6、支持数据降采样功能，支持自定义设置 7、支持手动信号校正：含插值方法、插值方法与复制 8、时域分析：统计分析指标包括：包括最大值、最小值、均值、标准差、方差 9、频域分析，包括中值频率与均值频率，以及PSD频谱 10、可视化Chart与导出数据模块：包括原始数据、处理数据、PSD数据、降采样数据等 ★11、投标产品软件提供中英文双语版本。		
合计		10	

注：带★的主要技术参数不接受负偏离。

第五章 合同条款及合同格式

注：合同详细文本内容实际以采购人与中标供应商签订为准。

政府采购货物合同书

合同号：

甲方（采购方）：新疆工程学院

乙方（投标人）：

招标代理机构：新疆沃图恒辉建设工程项目管理有限公司

甲乙双方根据政府采购的有关规定，和中标通知书的要求，经双方友好协商，一致同意达成如下内容，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条：合同标的乙方根据甲方需求提供下列货物：

货物名称	规格型号	单价 (元)	数量	金额 (元)	质保期	备注

第二条：合同价格

- 1、货物总价为人民币（大写）：元整。
- 2、总价中包括货物金额、安装费、包装费、软件接口费、运输费及运输途中保险费、装卸费及税金。本合同价格一般不得做任何变更与调整。

第三条：付款方式

货物全部到场安装调试、培训完毕经甲方验收合格后支付100%货款。

第四条：交货、包装与验收

1、交货地点：乌鲁木齐市经济技术开发区（头屯河区）科创路1350号，新疆煤矿灾害智能防控与应急重点实验室

2、交货时间：

2.1 合同签订后60个日历日内乙方交货到甲方指定地点，完成安装、调试、基础培训工作。

2.2 安装和调试过程中需要的专用器具和其他物资由乙方负责，甲方负责相应的现场协调等方面的协调配合工作。安装与调试所产生费用由乙方承担。

2.3 安装调试结束及使用过程中，在甲方提出培训需求后一周内，乙方应当安排货物制造商授权的技术人员负责对甲方使用人员进行现场培训，通过讲解、展示、实操等方式确保甲方人员掌握操作使用与常见的故障排除技能。验收合格后1年内免费提供技术服务和培训，培训费用已计入合同价格总额，不再另行支付。

3、货物包装应符合国家标准，以保证货物在运输过程中不受损伤。货物在运输或邮寄途中发生毁损或丢失，由乙方负责。在运输途中、交货前、卸货中发生人身伤害或货物受损的，由乙方负责承担。

4、货物到达后，甲乙双方均须在场并确认包装的完好性后，安装后由甲方验货。并对货物进行清点验收，共同签字确认。如验收不合格，乙方应退货，预缴押金的全额退还，一切损失由乙方承担。

第五条：本合同的有效组成文件：

1、投标文件。

2、中标通知书。

3、甲方出具的验货结算书。

4、乙方所提供的其他承诺。

第六条：售后服务要求：

乙方所供货物在使用过程中出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后24小时内答复，3天内到达现场进行维修，7天内解决问题。上门服务遇到无法在规定时间内排除的问题需为甲方提供应急解决方案。如设备在质保期内，全部维修费用由乙方承担，如出现质保问题乙方未能在约定期限内维修或解决，甲方有权委托他人进行处理，产生的相关费用由乙方承担，甲方有权直接从应付款项中扣除，维修项目的质量保修期相应顺延。过质保期后维护只收取材料费。货物质保期至少1年，自甲方验

收合格之日起算。

第七条：违约责任：

- 1、乙方不能按期按约交货或部分交货的，甲方有权不予支付乙方货款，并有权解除合同，乙方并应向甲方偿付相当于不能交货部分货款5%的违约金。
- 2、乙方所提供货物品种、数量、质量不符合国家法律法规和本合同规定的，甲方有权拒收，由乙方负责包换或退货，并承担由此而支付的实际费用。
- 3、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方偿付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用。
- 4、乙方违反本合同相关约定的，除应当承担违约责任外，因乙方违约导致甲方产生其他相关损失的，乙方应当赔偿甲方因此产生的经济损失。
- 5、甲方未按合同约定逾期付款的，应按照每日千分之五的比例向乙方偿付逾期货款的违约金。
- 6、甲方违反本合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。
- 7、双方必须严格执行《中华人民共和国民法典》的有关违约责任规定。

第八条：不可抗力

- 1、本合同生效后发生不可抗力的，发生不可抗力的一方应立即通知对方和新疆工程学院，并在不可抗力发生之日起五天内提供不可抗力的详情及有关证明文件送交对方和新疆工程学院。
- 2、发生不可抗力事件时，双方应协商以寻找一个合理的解决方法，并尽一切努力减轻不可抗力产生的后果。如不可抗力影响双方合同正常执行的，双方应友好协商解决本合同是否继续履行或终止。
- 3、一方因不可抗力不能按本合同约定履行的，可以减轻或免除一方的违约责任，一方不能证明不能按本合同约定履行是因不可抗力的，应当承担本合同约定的违约和赔偿责任。

第九条：合同的解除和变更

当合同一方要求变更或解除合同时，在新协议未达成前，原合同仍然有效。要求变更的一方应及时书面通知对方新疆工程学院，对方在接到通知15日内书面给予答复，逾期未答复则视为已同意。双方达成协议的，按新协议执行，并报新疆工程学

院备案。

第十条：争议解决方式

甲乙双方在执行合同过程中发生争议，由甲乙双方协商解决，协商解决不了的，甲乙双方均有权向新疆工程学院投诉或向合同签署所在地人民法院提起诉讼。

第十一条：合同生效及其他

- 1、本合同经甲乙双方盖章和代表签字日期，即为本合同生效日期。如双方盖章签字日期不一致时，以最后盖章签字方的盖章签字日期为合同的生效日期。
- 2、本合同一式陆份，甲方伍份，乙方一份，政府采购办、招标代理公司各一套
- 3、本合同的未尽事项，必要时由甲乙双方另订补充协议，经甲乙双方盖章和双方授权代表签字后与本合同具有同等法律效力，补充协议必须交新疆工程学院备案。

甲方：	乙方：
地址：	地址：
经办人：	经办人：
电话：	电话：
20 年月日	20 年月日

注：最终合同以实际签订为准。

第六章 投标文件格式

正本/或副本

新疆工程学院新疆煤矿灾害智能防控与应急重点实验室建设采购项目

项目编号：WTHH-ZB2024127

投 标 文 件

招标单位：

供应商（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

供应商地址：

联系人及电话：

目 录

- (一) 投 标 函
- (二) 法定代表人证明书
- (三) 法定代表人授权书
- (四) 供应商的资格声明
- (五) 投标资格证明文件
- (六) 依法缴纳税收承诺书
- (七) 无重大违法记录声明书
- (八) 供应商《反商业贿赂承诺书》
- (九) 开标一览表
- (十) 供应商2021年1月1日至今类似业绩
- (十一) 人员配备情况
- (十二) 技术服务方案
- (十三) 拟投入的主要服务设备及工具
- (十四) 商 务、技 术 条 款 偏 离 表
- (十五) 小微企业声明函
- (十六) 供应商其他证明材料

(一) 投 标 函

致：____采购人____

根据贵方_____项目招标的招标公告及采购文件，签字代表____
(姓名、职务)____经正式授权并代表供应商____(供应商名称、地址)____对此项目进行投标。据此函，签字代表宣布并同意如下：

1、所附开标一览表中规定的应提交和交付的服务投标报价。

2、我方同意在本项目采购文件中规定的开标日起90日历日内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

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

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

4、提供投标须知规定的全部投标文件。

5、按采购文件要求提供货物或服务的投标报价详见投标报价表。

6、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7、保证遵守采购文件的规定。

8、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。

9、我方完全理解贵方关于付费标准的要求。

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

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

12、我方承诺接受采购文件中第四部分——合同部分的全部条款且无任何异议。

13、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额5%以上10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严

重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 未经采购代理机构同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

供应商名称：（盖章）

法定代表人或投标授权代理人：（签字或盖章）

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

注：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

(二) 法定代表人证明书

致：采购人_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____
身份证号码：_____系 _____ 供应商_____的法定代表人/
负责人。为_____项目名称_____项目签署报价文件、进行合同洽谈、
签署合同和处理与之有关的一切事务。

法定代表人身份证(正面)	法定代表人身份证(反面)
--------------	--------------

特此证明。

供应商名称：（盖章）

日期： 年 月 日

注：1、本表格式不得更改，供应商只能按要求填报，否则将被视为无效投标。

2、法定代表人到场请出具法定代表人证明书，委托代理人到场请出具法定代表人授权书。

（三）法定代表人授权书

致： 采购人：

本人 _____（姓名）系 _____（供应商名称）的法定代表人授权我公司 _____（授权代表姓名）为供应商代表，代表本公司参加贵司组织的 _____（项目名称）招标活动，全权代表本公司处理招标过程的一切事宜，包括但不限于：招标、谈判、签约等。供应商代表在招标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

法定代表人身份证(正面)	法定代表人身份证(反面)
--------------	--------------

授权委托人身份证(正面)	授权委托人身份证(反面)
--------------	--------------

供应商名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、本表格式不得更改，供应商只能按要求填报，否则将被视为无效投标。

2、法定代表人到场请出具法定代表人证明书，委托代理人到场请出具法定代表人授权书。

（四）供应商的资格声明

（采购人）_____：

关于贵方发出的采购文件，本供应商愿意参加投标，并证明资格文件中和所要求的说明是真实和准确无误的。

本供应商对可能要求的进一步的资格资料表示理解和同意，并同意按贵方的要求提供任何有关资料。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或投标授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

（五）投标资格证明文件

主要介绍公司情况及实力，并附下列资料（但不限于）：

1. 《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

具有独立承担民事责任的能力；

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2. 供应商须具有经年审合格（三证合一）的营业执照，如证件处于年审阶段，供应商应提供年审受理回执复印件，并承诺中标签订合同时提供通过年审的证件；

3. 提供2021年度财务审计报告；

4. 凡拟参加本次招标项目的供应商，近三年内（本项目投标截止期前）存在下述条件中的任意一项将拒绝其参加本次采购活动如在：

① “信用中国网（www.creditchina.gov.cn）”被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信名单（尚在处罚期内的）；（网站查询信用报告）；

② “中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）；（网站主页点击“政府采购严重违法失信行为记录名单”，进行查询）；

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动；（提供承诺）

6. 投标保证金缴纳凭证

7. 采购文件要求的其他证明文件。

(六) 依法缴纳税收承诺书

致：_____(采购人)

我单位自成立至今已依法足额缴纳各项税款，符合《中华人民共和国政府采购法》
第二十二条中第四项依法缴纳税收的规定。

我单位保证以上陈述真实，如有不符，视为提供虚假资料谋取中标，我单位愿承担
相应法律责任。

特此承诺。

承诺人（盖章）：_____(供应商名称)_____

法定代表人或投标授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

(七) 无重大违法记录声明书

(采购人)_____ :

我公司参与项目名称：_____采购项目编号：_____招标投标活动，本公司郑重声明，我方参加本项目政府采购活动前三年内无重大违法记录，符合《政府采购法》规定的供应商条件。若贵方在本项目招标过程中发现我方在政府采购活动前三年内有重大违法记录，我公司将无条件退出本项目的响应，并承担因此引起的一切后果。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明

供应商名称（盖章）：

法定代表人或投标授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：[近三年：指成立三年以上的，为提交首次投标文件截止时间前三年内；成立不足三年的，为实际时间。]

（八）供应商《反商业贿赂承诺书》

我公司承诺在（项目名称：_____ 购项目编号：_____）

招标活动中，不给予采购放工作人员以及招标代理机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有偿证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或投标授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

(九) 开标一览表

项目名称：

采购项目编号：

投标内容	投标总报价（元）	合同履约期限	质保期	备注
	小写： 大写：			

注：此表用于开标现场唱标使用，须按招标要求及标识提供，否则将按无效标处理。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或投标授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

报价明细表

序号	报价项目	内容	规格型号	价格（元）	备注
总计					
投标总价		(大写) _____元。			
		(小写) _____元。			
		年 月 日			
备注					

- 说明：1、供应商必须填写报价明细表，否则将导致投标被拒绝。
- 2、报价分析表中的“投标总价”应等于“开标一览表”中的“投标总价”。
- 3、报价项目填报不下的，可自行扩展。

(十) 供应商2021年1月1日至今类似业绩

序号	项目名称	业主名称	服务时间	备注

注：业绩须提供合同或中标通知书复印件盖章；

供应商名称：（盖章）

法定代表人或投标授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

(十一) 人员配备情况

序号	姓名	性别	在本项目中承担的工作	备注

后附人员的身份证以及与安装调试人员所签订的《劳动合同》等相关证件

备注：

本表不够可按此格式自行添加；

供应商名称：（盖章）

法定代表人或投标授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

（十二）技术服务方案

根据采购文件技术部分评审要求提供，格式自拟。

(十三) 拟投入的主要服务设备及工具

序号	设备/工具名称	对于本项目的用途	是否为自有设备	备注

后附提供设备/工具、购买凭证或租赁协议、照片；

供应商名称：（盖章）

法定代表人或投标授权代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

(十四) 商务、技术条款偏离表

序号	条款序号	采购文件条款	响应条款	响应/偏离

供应商名称（盖章）：

法定代表人或投标授权代理人：（签字或盖章）

（十五） 中小企业声明函

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无 需提供《中小企业声明函》。如在“商务、技术文件中提供”提供《中小企业

声明函》享受相关政策，不享受相关政策的投标人无需提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》，申明函格式不得修改，否则不得享受相关中小企业扶持政策，不满足资格要求。投标人根据项目属性选择申明函格式。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，要求投标人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的，须提供《联合协议》、《中小企业声明函》；要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，需提供《中小企业声明函》、《分包意向协议》、《拟分包情况说明》。

（4）其他

1）中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。投标人应当在声明函“项目名称”部分标明

联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（5）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕〔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（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子印章）：_____

日期：_____

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。

残疾人福利性单位声明函格式

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**（请进行勾选）**：

☐不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（电子印章）：

日期：

拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的（填写采购项目名称）

项 目中（填写包号）包的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，

我单 位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同

时承诺分包

承担主体不再次分包。

序 号	分包承担 主体名称	分 包 承 担 主 体 类型 (勾选)	资质 等级	拟分包 合同内容	拟分包 合同金额 (人民币元)	占该采购包 合同总金额 的比例 (%)	占该采购包 预算金额的 比例 (%)
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业					
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业					
..							
中型企业合计							
小微企业合计							
中小微企业总计							

投标人名称（电子印章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：

（1）本表仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时填写。

(2) 如本招标文件《投标须知前附表》载明本项目分包承担主体应具备的相应 资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书扫描件加盖投标人公章，否则**投标无效**。

(3) 投标人与上述拟分包承担主体签署的《分包意向协议》后附。

附：分包意向协议（参考格式）

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

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

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包预算总金额的比例为_____%，该金额占该采购包合同总金额的比例为_____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

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

甲方（电子印章）：_____ 乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件，否则**投标无效**。

(十六) 供应商其他证明材料