



陕西中技招标有限公司
SHAANXI ZHONGJI TENDERING CO., LTD

西安建筑科技大学绿色智能建造系统、工业厂房 环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目

磋商文件

项目编号：SZT2023-SN-SC-ZC-FW-0963

采购代理机构：陕西中技招标有限公司

日期：二零二三年十一月



目 录

第一部分 竞争性磋商公告	4
第二部分 磋商须知前附表	9
第三部分 磋商须知	15
A 总则	15
1. 适用范围	15
2. 定义	15
3. 合格的供应商	15
4. 合格服务	16
5. 费用	16
B 磋商文件说明	16
6. 磋商文件的构成	16
7. 磋商文件的澄清	16
8. 磋商文件的修改	16
C. 响应文件的编写	17
9. 响应文件编制的原则	17
10. 磋商语言	17
11. 计量单位	17
12. 响应文件的组成	17
13. 响应文件格式	18
14. 磋商报价	18
15. 磋商货币	18
16. 证明供应商资格的证明文件	18
17. 证明的合格性和符合磋商文件规定的文件	18
18. 磋商保证金	19
19. 磋商有效期	19
20. 响应文件的签署及格式	19
D. 响应文件的递交	20
21. 响应文件的数量、包装和标记	20
22. 磋商截止时间	20
23. 响应文件的修改与撤回	20
E. 磋商	21
24. 磋商	21
25. 磋商小组	21
26. 响应文件的审核	22
27. 响应文件的澄清	23
28. 响应文件的比较和评价	23
29. 评审原则及主要方法	24
30. 与采购人、采购代理机构和磋商小组接触	30
F. 授予合同	30
31. 定标及合同授予	30
32. 接受和拒绝任何或所有磋商的权力	31

33. 履约保证金	31
34. 腐败和欺诈行为	31
35. 合同的履约验收	31
36. 招标代理服务费	31
37. 融资担保	32
第四部分 合同条款（参考）	35
第五部分 附件—响应文件格式	42
附件一：资格证明文件格式	43
供应商资格证明文件	44
附件二：磋商响应文件格式	59
附件 1 磋商响应函	61
附件 2 磋商报价表	62
附件 3 分项报价表	63
附件 4 商务偏离表	65
附件 5 技术偏离表	66
附件 6 拟投入本项目的人员	67
附件 7 项目业绩一览表	68
附件 8 服务承诺书	69
附件 9 供应商诚信承诺书	70
附件 10 服务方案	71
附件 11 其他证明文件	72
第六部分 采购内容及要求	73
合同包 1：工业厂房环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目	73
合同包 2：绿色智能建造系统设计及集成建设项目	78

第一部分 竞争性磋商公告

项目概况

绿色智能建造系统、工业厂房环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目的潜在供应商应在西安市高新区高新四路1号高科广场A座10楼1001室获取采购文件，并于2023年12月04日10时00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：SZT2023-SN-SC-ZC-FW-0963

项目名称：绿色智能建造系统、工业厂房环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：1,650,000.00元

采购需求：

合同包1(工业厂房环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目)：

合同包预算金额：1,000,000.00元

合同包最高限价：1,000,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	其他系统集成实施服务	工业厂房环境控制缩尺实验平台	1(项)	详见采购文件	1,000,000.00	1,000,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订之日起55日历日内完成交付、安装及调试

合同包2(绿色智能建造系统设计及集成建设项目)：

合同包预算金额：650,000.00元

合同包最高限价：650,000.00元

项目名称：西安建筑科技大学绿色智能建造系统、工业厂房环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目
项目编号：SZT2023-SN-SC-ZC-FW-0963

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)	最高限价(元)
2-1	其他系统集成实施服务	绿色智能建造系统集成	1(项)	详见采购文件	650,000.00	650,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订之日起 60 日历日内完成交付、安装及调试。

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(工业厂房环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目为专门面向小微企业采购。

合同包 2(绿色智能建造系统设计及集成建设项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目为非专门面向中小企业采购项目。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(工业厂房环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目)特定资格要求如下：

(1) 供应商为合法注册的法人、其他组织或自然人，具有独立承担民事责任的能力，提供具有统一社会信用代码证的营业执照或事业单位法人证，如供应商为自然人的提供身份证；

(2) 法定代表人直接参加，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

(3) 本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。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磋商活动；

(4) 供应商在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)等未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人

名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目投标；

(5) 本项目为专门面向小微企业采购，仅限符合《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）条件的小微企业参与，供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责。小微企业的类型应为：其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

合同包 2(绿色智能建造系统设计及集成建设项目)特定资格要求如下：

(1) 供应商为合法注册的法人、其他组织或自然人，具有独立承担民事责任的能力，提供具有统一社会信用代码证的营业执照或事业单位法人证，如供应商为自然人的提供身份证；

(2) 法定代表人直接参加，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

(3) 本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。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磋商活动；

(4) 供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目投标；

(5) 本项目为非专门面向中小企业采购项目，符合《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）条件的中小企业参与，供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责。中小企业的类型应为：其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

三、获取采购文件

时间：2023 年 11 月 21 日至 2023 年 11 月 28 日，每天上午 08:30:00 至 12:00:00，下午 13:00:00 至 17:30:00（北京时间）

途径：西安市高新区高新四路 1 号高科广场 A 座 10 楼 1001 室

方式：现场获取

售价：300 元

四、响应文件提交

截止时间：2023 年 12 月 04 日 10 时 00 分 00 秒（北京时间）

地点：西安市高新区高新四路1号高科广场A座5楼0503第二会议室

五、开启

时间：2023年12月04日10时00分00秒（北京时间）

地点：西安市高新区高新四路1号高科广场A座5楼0503第二会议室

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. 需携带法定代表人授权委托书及被授权人身份证原件，法人直接购买只需携带身份证原件及复印件即可（以上材料均需加盖公章）现场购买300元/包（现金收取、双休日及法定节假日除外）。

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。

3. 落实政府采购政策：（1）财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库[2004]185号）；（2）财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）；（3）国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知国办发〔2007〕51号，以财库〔2019〕9号为准；（4）财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）；（5）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）；（6）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）；（7）《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（市财函〔2021〕431号）；（8）西安市财政局关于印发《关于调整西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单的通知》（市财发〔2015〕4号）；（9）《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）；（10）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；（11）如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

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：西安建筑科技大学

地址：西安市雁塔路中段 13 号

联系方式：029-82202221

2. 采购代理机构信息

名称：陕西中技招标有限公司

地址：西安市高新区高新四路 1 号高科广场 A 座 10 楼 1001 室

联系方式：029-88364979-827

3. 项目联系方式

项目联系人：王哲、胡婷、史肖霞

电话：029-88364979-827

第二部分 磋商须知前附表

序号	条款号	编列内容
1	资金来源	财政拨款，已落实
2	磋商公告	采购人：西安建筑科技大学 采购代理机构：陕西中技招标有限公司
3	磋商保证金	合同包 1：保证金：人民币壹万伍仟元整（¥15,000.00 元）。 合同包 2：保证金：人民币壹万元整（¥10000.00 元）。 采用电汇、网上银行支付等非现金形式交纳，且确保磋商前到达采购代理机构指定账户。 接受保证金单位名称：陕西中技招标有限公司 开户行名称：中国银行西安高新四路支行 账号：102846245822 交纳及退还咨询电话：029-88364979-803 转账事由：___（项目编号后四位+合同包 1/2）___ 项目保证金 （备注：采用电汇方式缴纳的，在响应文件递交截止时间前磋商保证金性须到达陕西中技招标有限公司账户。）
4	磋商有效期	响应文件从磋商之日起，有效期为 90 日历天。
5	履约保证金	供应商成交后凭成交通知书向采购人缴纳成交金额的 5% 作为履约保证金，待合同履行完毕后无息退还。
6	响应文件份数及格式	供应商应制作响应文件，提交壹套正本“响应文件”、贰套副本“响应文件”（响应文件不退还）及电子版文件（光盘或U盘，包含WORD和盖章扫描的PDF）单独密封一份。若正本和副本不符，以正本为准。响应文件应编制目录及页码。供应商应在响应文件封面及响应文件密封文件袋正面注明“正本”、“副本”“电子版文件”“合同包1/2”。供应商应在响应文件封面及密封文件袋表面加盖单位公章。以保证响应文件密封性完

序号	条款号	编列内容
		整。
7	响应文件的包装和标记	响应文件牢固装订成册，不可插页抽页。是指用适当的办法以保证响应文件不至于散开或用简单办法不能将任何一页在没有任何损坏的情况下取出或插入。
8	磋商报价	本项目合同包 1/2 磋商报价采用固定合同总价报价方式。磋商报价包含完成交付、安装及调试的所有费用，不得将其中内容拆开报价。
9	服务期限	合同包 1：合同签订之日起 55 日历日内完成交付、安装及调试。 合同包 2：合同签订之日起 60 日历日内完成交付、安装及调试。
10	质保期限	合同包 1：验收合格通过之日起 3 年。 合同包 2：验收合格通过之日起 3 年。
11	服务地点	采购人指定地点
12	付款方式	合同签订后，供应商向学校提供银行出具的预付款保函，学校向供应商支付合同总价的 40% 作为预付款；待项目安装调试完成并验收合格后，凭供应商开具的全额增值税专用发票，30 日内付清剩余合同款项。
13	合同签订	合同包 1/2 成交供应商与采购人签订合同。
14	知识产权及所有权	本项目在开发过程中需要避免在关键部分中出现知识产权纠纷，以确保可以安全地使用第三方技术，并避免未来的纠纷和费用。开发过程中应针对科研成果的保密性有明确的应对方案，并体现在实际开发工作过程及系统成品当中。
15	质疑受理	供应商提出质疑应符合中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的规定： 1、提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。 2、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之

序号	条款号	编列内容
		<p>日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p> <p>供应商应知其权益受到损害之日，是指：</p> <p>(1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；</p> <p>(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；</p> <p>(3) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。</p> <p>3、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括：</p> <p>3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；</p> <p>3.2 质疑项目的名称、编号；</p> <p>3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；</p> <p>3.4 事实依据；</p> <p>3.5 必要的法律依据；</p> <p>3.6 提出质疑的日期。</p> <p>质疑函应采用财政部颁布的《政府采购供应商质疑函范本》。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。</p> <p>4、供应商可以委托代理人进行质疑。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。</p> <p>5、有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：</p>

序号	条款号	编列内容
		<p>5.1 质疑供应商不是参与所质疑项目采购活动的供应商；</p> <p>5.2 未在法定质疑期内发出质疑的；</p> <p>5.3 质疑未以书面形式提出；</p> <p>5.4 质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；</p> <p>5.5 以非法手段取得证据、材料的；</p> <p>5.6 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；</p> <p>5.7 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。</p> <p>6、质疑答复</p> <p>采购人、采购代理机构在收到质疑函后七个工作日内做出答复。</p> <p>7、质疑接收方式：供应商以书面形式将质疑函原件和必要的证明材料送至接收部门，法定代表人、主要负责人、自然人提交质疑函须提交其身份证复印件，代理人提交质疑函须提交授权委托书及授权人和被授权人身份证复印件。</p> <p>接收部门：<u>陕西中技招标有限公司企业管理部</u></p> <p>接收人：<u>李经理</u></p> <p>联系电话：029-88364979-846</p> <p>地址：西安市高新区高新四路1号高科广场A座1001室</p> <p>8、投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。</p> <p>9、投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：</p> <p>（一）捏造事实；</p> <p>（二）提供虚假材料；</p> <p>（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取</p>

序号	条款号	编列内容
		得证明材料。
16	信用查询	现场登录“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn), 查询供应商相关主体信用记录, “信用中国”是否存在行政处罚、黑名单; “中国政府采购网”是否存在违法行为记录。对被列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商, 拒绝其投标。
17	供应商失信行为	供应商有《陕西省政府采购领域供应商违法失信“黑名单”信息共享和联合惩戒实施办法》第四条规定的情形之一的, 处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款, 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, 同时纳入黑名单系统。
18	备选方案	本项目不接受备选方案。
19	分包	本项目不允许中标后另行转包或者再分包。
20	特别说明	<p>合同包 1 为专门面向小微企业采购, 仅限符合《政府采购促进中小企业发展办法》(财库〔2020〕46 号)条件的小微企业参与, 供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责。小微企业的类型应为: 其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业, 水利、环境和公共设施管理业, 居民服务、修理和其他服务业, 社会工作, 文化、体育和娱乐业等)。</p> <p>合同包 2 为非专门面向中小企业采购, 符合《政府采购促进中小企业发展办法》(财库〔2020〕46 号)条件的中小企业参与, 供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责。中小企业的类型应为: 其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业, 水利、环境和公共设施管理业, 居民服务、修理和其他服务业, 社会</p>

序号	条款号	编列内容
		工作，文化、体育和娱乐业等）。
21	踏勘现场	<p>合同包1报名成功的供应商于2023年11月29日上午09:30前准时到达西安建筑科技大学雁塔校区南院工科附体楼（过时不候），统一带领踏勘现场。</p> <p>合同包2报名成功的供应商于2023年11月29日上午10:00前准时到达西安建筑科技大学雁塔校区南院工科附体楼（过时不候），统一带领踏勘现场。</p> <p>踏勘联系人：王工 联系电话：18966755760；</p> <p>踏勘须知：供应商自行携带所需相关资料进行探勘，相关费用及安全责任由供应商自行承担，供应商被视为已详细踏勘了项目现场、研究了有关本项目采购的所有文件，充分了解项目基本情况及任何其它足以影响项目的情况。</p>

第三部分 磋商须知

A 总则

1. 适用范围

- 1.1 本磋商文件仅适用于本磋商公告中所叙述项目的货物及服务采购。
- 1.2 本次采购属服务类政府采购，采购人，采购代理机构、供应商、磋商小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》、财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

2. 定义

- 2.1 “采购人”系指西安建筑科技大学；
“采购代理机构”系指陕西中技招标有限公司。
- 2.2 “供应商”系指响应采购人要求提交响应文件的响应单位。
- 2.3 “货物”系指供应商按磋商文件规定，须向买方提供的产品及其它有关技术资料 and 材料。
- 2.4 “服务”系指磋商文件规定供应商须承担的设计、安装、测试、检验、调试、技术支持、售后服务以及其他类似的义务。

3. 合格的供应商

- 3.1 凡符合供应商资格要求且有能力提供采购服务的供应商均可参加磋商采购活动。
- 3.2 供应商必须在磋商公告载明的地点领取磋商文件并登记备案，未经领取磋商文件并登记备案的潜在供应商均无资格参加本次磋商采购活动。
- 3.3 供应商应参照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及其它有关的中国法律和法规。
- 3.4 供应商在过去和现在都不应直接或间接地与采购人为采购本次招标的服务进行设计，编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。
- 3.5 只有在法律上和财务上独立，合法运作，并独立于采购代理机构和采购人的供应商才能参加磋商采购活动
- 3.6 供应商之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加本项目磋商：
- 3.6.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人公司；

3.6.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

3.6.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

3.6.4 法律和行政法规规定的其他情形。

4. 合格服务

4.1 合同中提供的所有有关的服务,均应来自国家有关政府采购规定的服务的合格来源,本合同的支付也仅限于这些服务。

5. 费用

5.1 供应商应承担所有与编写和提交响应文件有关费用,无论磋商过程中的做法和结果如何,采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

B 磋商文件说明

6. 磋商文件的构成

6.1 磋商文件用以阐明所需提供的服务、采购、磋商程序和合同条件。磋商文件包括：

6.1.1 竞争性磋商公告；

6.1.2 磋商须知前附表；

6.1.3 磋商须知；

6.1.4 合同条款；

6.1.5 附件一响应文件格式；

6.1.6 采购内容及要求。

6.2 供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求等。供应商没有对磋商文件全面做出实质性响应是供应商的风险。

7. 磋商文件的澄清

7.1 任何要求对磋商文件澄清的供应商,应在领取磋商文件后以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复,涉及变更或修正内容在政府采购发布媒体上发布更正公告,并以书面形式通知所有磋商文件收受人,且作为磋商文件的组成部分。

8. 磋商文件的修改

8.1 在磋商文件要求提交响应文件截止时间前,无论出于何种原因,采购人可主动地或在解答供应商要求澄清的问题时对磋商文件进行修改。

8.2 澄清或者修改磋商文件可能影响响应文件编制的，在提交首次响应文件截止之日 5 日前，以书面形式通知所有接收磋商文件的供应商，不足 5 日的，顺延提交首次响应文件截止时间。

8.3 为使供应商在准备响应文件时，有充分的时间对磋商文件的修改进行研究考虑，采购人可自行决定，酌情推迟磋商截止日期，并以书面形式通知所有已购买磋商文件的供应商。

8.4 磋商文件的修改书将构成磋商文件的一部分，对采购人和供应商都具有约束力。

C. 响应文件的编写

9. 响应文件编制的原则

9.1 供应商应在认真阅读磋商文件所有内容的基础上，按照磋商文件的要求编制完整的响应文件。磋商文件中对响应文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。响应文件中留有空项的，将被视为不完整响应的响应文件，其将有可能被拒绝。

9.2 供应商必须保证响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受对其中任何资料进一步审查的要求。

9.3 响应文件须对磋商文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其将被拒绝。

10. 磋商语言

10.1 由供应商编写的响应文件和往来信件应以中文书写。

11. 计量单位

11.1 除在磋商文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

12. 响应文件的组成

12.1 所有服务方案只允许供应商有一个磋商方案，不接受任何有选择的方案和报价（包括有条件的折扣）。供应商未按要求，提供了选择方案和/或报价的，其磋商将被拒绝。

12.2 供应商编写的响应文件应包括下列部分：

12.2.1 磋商响应函、磋商报价表以及所有附件内容。

12.2.2 按照供应商须知出具的供应商资格证明文件。

12.2.3 按照供应商须知出具的报价符合磋商文件规定的证明文件及供应商认为需加以

说明的其他内容。

12.2.4 磋商文件要求供应商提供的其他内容。

13. 响应文件格式

13.1 供应商应按磋商文件中提供的响应文件格式填写“磋商响应函”、“磋商报价表”以及其他相关文件，注明提供的服务名称、类型说明等。

14. 磋商报价

14.1 本项目的磋商报价采用固定合同总价报价方式。不得将其中内容拆开报价。

14.2 凡本磋商文件要求（或允许）及供应商认为需要进行报价的各项费用项目（不论是否要求进入报价），若报价时未报或未在磋商文件中予以说明，采购人将认为这些费用供应商已计取，并包含在报价中。

14.3 供应商应按照磋商文件附件提供的格式填写。如果“磋商报价表”中的报价与响应文件中的报价不符，以“磋商报价表”中的价格为准。文字大写表示的数据与同一数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。如果单价与总价不符，以单价为准；除非磋商小组认为单价有明显的小数点错误，此时应以合价为准，并修改单价。

14.4 供应商所报的磋商报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。根据供应商须知的规定，以可调整的价格提交的响应文件为非响应性磋商而予以拒绝。

15. 磋商货币

15.1 采购人只接受人民币作为唯一磋商货币。

16. 证明供应商资格的证明文件

16.1 供应商必须按要求提交证明文件，以证明其有资格参加磋商和成交后有履行合同的能力，并作为其响应文件的一部分。

17. 证明的合格性和符合磋商文件规定的文件

17.1 供应商应对磋商文件中的各项条款做出清晰准确的答复。

17.2 证明服务与磋商文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图表、数据、证书、业主证明，包括：

17.2.1 提供响应方案。根据磋商文件提供的需求提供对应的响应方案。响应方案必须满足采购人项目需求，并逐条说明所提供服务的已对采购人的技术要求做出了实质性的响应，或申明与技术要求条文的偏差和例外；

17.2.2 提供项目实施方案，说明供应商将在被授标后，如何利用人力及其他资源来承担其合同项下整体的管理和协调责任。该方案应包括详细的以进度表表示的合同执行计划，标明完成合同所有关键活动的预计时间、顺序和内在联系。项目实施方案还应说明在合同执行期间，需要采购人和其它有关方所做的工作，以及建议采购人如何对有关各方活动进行协调。

18. 磋商保证金

18.1 磋商保证金按供应商须知前附表要求进行提交。

18.2 对于未能按要求提交磋商保证金的供应商，采购人将视为不响应磋商文件而予以拒绝。

18.3 未成交的供应商的保证金将于公示期后 5 个工作日内予以退还（不计利息）。

18.4 成交供应商的保证金在成交供应商与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。

18.5 如发生下列情况之一时，磋商保证金将被没收：

18.5.1 供应商在磋商文件中规定的磋商有效期内撤回其响应文件及成交供应商放弃成交的；

18.5.2 供应商有违法违规行为给采购人造成损失的；

18.5.3 除因不可抗力或磋商文件认可的情形外，成交供应商在规定期限内，拒绝签订合同的；

18.6 磋商保证金用于保护采购人免受因供应商行为而蒙受的损失，未按规定提交磋商保证金的响应文件将被拒绝。

19. 磋商有效期

19.1 响应文件从磋商之日起，磋商有效期为 90 天。响应文件的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应报价，采购人有权拒绝。

19.2 特殊情况下，采购人可于磋商有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。供应商可以拒绝上述要求。对于同意该要求的供应商，不要求也不允许其修改响应文件。

20. 响应文件的签署及格式

20.1 响应文件正本应打印或用不褪色的墨水书写，并由供应商的法定代表人或其委托代理人签字加盖单位公章。委托代理人签字的，响应文件应附法定代表人签署的授权委托书。响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字确认。字迹潦草、表达不清、

未按要求填写而导致非唯一理解，造成非实质性响应磋商文件的响应文件将会被认定为无效磋商。副本可以是正本的复印件，正本与副本不一致时以正本为准。

20.2 除供应商对错处作必要修改外，响应文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署响应文件的授权代表在旁边签字才有效。

20.3 以电话、传真、电子邮件形式的磋商将被拒绝。

D. 响应文件的递交

21. 响应文件的数量、包装和标记

21.1 供应商应制作响应文件，提交壹套正本“响应文件”、贰套副本“响应文件”（响应文件不退还）及电子版文件（光盘或U盘，包含WORD和盖章扫描的PDF）单独密封一份。若正本和副本不符，以正本为准。

21.2 响应文件必须密封递交。对封装材料及样式不作特别规定，但供应商应当保证其封装的可靠性，不致因搬运、堆放等原因散开。磋商时，供应商应当将响应文件正本以密封袋/箱单独密封，所有的副本以密封袋/箱单独密封。所有密封袋/箱正面和响应文件封面须标明采购项目名称、采购项目编号、供应商名称及“正本”、“副本”、“电子版文件”等字样。

21.3 所有响应文件的密封袋/箱应加盖供应商公章。

21.4 响应文件的密封材料和样式不作统一规定，各供应商应使用不易破损的包装材料进行包装。

22. 磋商截止时间

22.1 所有响应文件都必须按“磋商公告”中规定的响应文件递交截止时间前送达磋商文件规定的递交地址。

22.2 出现第8.3款因磋商文件的修改推迟磋商截止日期时，则按采购人修改通知规定的时间递交。

22.3 在响应文件递交截止时间之后的任何响应文件将拒绝接收。

23. 响应文件的修改与撤回

23.1 供应商在递交响应文件后，在规定的截止时间之前，可以以书面形式补充修改或撤回已提交的响应文件，并以书面形式通知采购代理机构。补充或修改的内容作为响应文件的组成部分。

23.2 供应商对响应文件的补充修改，应按照磋商文件的规定密封、标记和提交。其送达时间不得迟于磋商截止时间。

23.3 在磋商截止时间之后，供应商不得对其磋商做任何修改，不得退回文件。

23.4 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

E. 磋商

24. 磋商

24.1 采购代理机构按磋商公告中规定的时间和地点接受供应商递交的响应文件。供应商的法定代表人或其授权的代表签到，并参加磋商。

24.2 供应商和监标人查验响应文件密封情况并签字确认。

24.3 磋商开始时，磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

24.4 开标程序：

24.4.1 介绍与会各方人员；

24.4.2 介绍供应商；

24.4.3 宣布开标纪律；

24.4.4 签署拒绝商业贿赂承诺书；

24.4.5 由供应商法定代表人或其委托代理人、监标人检查响应文件的密封情况，并对密封情况确认表态；

24.4.6 开启磋商响应文件；

24.4.7 宣布休会，进入评审和磋商阶段；

24.4.8 会议结束。

25. 磋商小组

25.1 采购人将根据本次采购项目的特点，参照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》、财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章等有关规定组建磋商小组。

25.2 磋商小组成员由采购人及有关技术、经济等方面的专家组成，其中技术、经济类专家人数不少于总人数的 2/3。

25.3 磋商小组成员对各供应商响应文件进行审查、质疑、评估和比较，并推荐成交

候选供应商。

25.4 磋商小组与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

25.4.1 参加采购活动前3年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

25.4.2 参加采购活动前3年内与供应商发生过法律纠纷；

25.4.3 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

25.4.4 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

25.5 磋商小组的权利

25.5.1 对政府采购法律制度及相关情况的知情权；

25.5.2 对政府采购项目的独立评审权；

25.5.3 按照规定推荐成交候选供应商的权利；

25.5.4 按照规定获取评审劳务报酬的权利；

25.5.5 法律、法规规定的其他权利。

25.6 磋商小组义务及监管制度：

25.6.1 磋商小组在评审期间应当严格遵守评审工作纪律，主动出具身份证明，将手机等通讯工具或者相关电子设备交由采购人或者采购代理机构统一保管，不得记录，复制或带走任何评审资料；

25.6.2 磋商小组应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

25.6.3 及时向财政部门报告评审过程中发现的采购人、采购代理机构向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，以及供应商行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为；

25.6.4 维护国家利益、社会公共利益和当事人的合法权益；

25.6.5 参加由财政部门组织的专题学习、培训；

25.6.6 法律、法规规定的其他义务；

25.6.7 磋商小组遵从《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》的各项监督管理制度。

26. 响应文件的审核

26.1 **响应文件的资格性审查：**依据法律法规和磋商文件的规定，采购人对响应文件中的资格证明文件等进行审查，审查内容为公告中所列的供应商资格条件。

26.2 **响应文件符合性审查：**依据磋商文件的规定，磋商小组从响应文件的有效性、完

整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性内容作出响应。

其内容包括并不局限以下部分：

26.2.1 付款方式是否完全响应；

26.2.2 响应文件有效期是否完全响应；

26.2.3 服务期限、质保期限是否完全响应；

26.2.4 响应文件的签字盖章是否合格。

26.3 经过对供应商及响应文件的资格性、符合性审查，出现下列情况者（但不限于），按无效处理。

26.3.1 供应商没有经过正常渠道领取标书或供应商的名称与登记领取磋商文件单位的名称不符；

26.3.2 响应文件没有法定代表人授权书（法定代表人直接投标除外）或授权书的合法性或有效性不符合磋商文件规定；

26.3.3 供应商资质的有效性或符合性不符合要求的；

26.3.4 响应文件未按磋商文件规定有效签字和盖章的；

26.3.5 投标有效期不足的；

26.3.6 报价超出采购预算的；

26.3.7 规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，供应商提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）；

26.3.8 提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效标处理外，还进行相应的处罚；

26.3.9 供应商有违法违规行为的。

27. 响应文件的澄清

27.1 在评审期间，磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对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等作出必要的澄清、说明或者更正。

27.2 供应商应采用书面形式进行澄清或说明，但不得超出响应文件的范围或改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字。

28. 响应文件的比较和评价

28.1 磋商小组在评审过程中，发现响应文件出现下列情况之一者，按以下原则修正：

28.1.1 磋商报价表内容与响应文件中报价内容不一致的，以磋商报价表为准；

28.1.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

28.1.3 如果以单价计算的结果与总价不一致，则以单价为准修改总价；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

28.1.4 如果用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的值为准。

28.1.5 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

28.1.6 正本与副本不一致的，以正本为准；

28.1.7 对于响应文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，采购人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序。

28.2 如果磋商实质上没有响应磋商文件的要求，其磋商将被拒绝，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磋商成为实质上响应的磋商。

28.3 评审程序：采取逐项分步评审方式，每一步评审不符合者，不进入下一步评审，先进行资格性审查，再进行符合性审查。

28.4 磋商小组根据各磋商供应商响应文件响应情况决定是否与各供应商进行磋商，磋商方式为磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给与参加磋商的供应商平等的磋商机会。

28.5 通过符合性审查的供应商应当在磋商小组规定的时间内提交最后报价，并由法定代表人或其授权人签字，所有报价现场不对供应商公布。最后的磋商报价为不可更改价格，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，作为磋商小组推荐成交候选供应商的依据。

28.6 磋商小组认为供应商的最后报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响产品质量和不能诚信履约的，要求其在磋商小组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；如果其不能在磋商小组规定时间内够提供相关材料证明其报价的合理性，其最后报价为无效报价。

29. 评审原则及主要方法

29.1 磋商小组将遵循公平、公正和择优的原则，对所有供应商的响应文件评审，都采用相同的程序和标准。

合同包 1：工业厂房环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目评审标准：

序号	评审因素	分析及建议	权重
1.	价格	<p>满足招标文件商务及技术要求且投标报价价格最低为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>投标报价得分=(评审基准价/最后报价)*价格分（30）</p> <p>注：1、计算分数时四舍五入取小数点后两位；</p> <p>2、本项目为专门面向小微企业采购的采购项目，不再执行价格评审优惠幅度等相关政策。</p>	30
2.	设计方案	<p>1、整体设计：6分</p> <p>能根据现有条件从实际使用角度出发，合理布局、综合考虑项目需求，充分营造以工业建筑污染散发及通风系统为核心功能。</p> <p>方案完整详细、科学合理，能充分满足采购需求得 4.1-6 分；</p> <p>方案较完整、内容基本合理，能部分体现需求得 2.1-4 分；</p> <p>方案较粗略得 0.1-2 分，未提供不得分。</p> <p>2、分项功能：14分</p> <p>1) 设计需满足可拆卸的双层中空玻璃板结构，同时可替换为加热面板、风口面板及照明面板，整体满足舱内气密性、保温性的特点。</p> <p>设计合理可行，完全满足采购需求得 2.1-3 分。</p> <p>设计基本合理，能基本满足采购需求得 0.1-2 分。</p> <p>2) 风机送、排风量可精准无极调节、空气净化装置排风可净化，集成可复刻工业车间真是情景的小型天车系统。</p> <p>设备配备精度高，可完全集成复刻工业车间真是情景的小型天车系统得 2.1-3 分。</p> <p>设计基本合理，能基本满足采购需求得 0.1-2 分。</p> <p>3) 具备集成的操作系统，可实现对风机防线、风量、风管电控阀门运行模式的开度、壁面加热面板壁面温度、照明面板启闭是实时调节、并实时显示记录试验台运行过程各方测试数据。</p> <p>操作系统完善，能完全满足采购需求得 2.1-4 分。</p> <p>操作系统较完善，能基本满足采购需求得 0.1-2 分。</p> <p>4) 产品的设计图评价：投标人应提供产品 3D 设计图，充分展示设计细节。</p> <p>设计图纸对采购需求理解全面、内容详细的得 2.1-4 分。</p> <p>设计图纸对采购需求理解较全面、内容较详细的得 0.1-2 分。</p>	20
3.	集成服务实施方案	<p>1. 提供完善、合理、可操作性强的集成服务方案，方案内容具体、切实可行，符合项目的实际需求得 5.1-10 分；较具体、基本可行得 0.1-5 分，不提供不计分。</p>	10
4.	设备选型技术标准要求	<p>完全满足设计要求以及本实验室建设使用需求的配套设备技术指标要求，得基准分 10 分。每有一项技术参数指标正偏离，或有实质性增项且确有使用价值，加 2 分，最多得 10 分；若技术参数出现负偏离，每有一项负偏离，扣 1 分；若出现缺项，在对系统的使用无实质性影响情况下，每缺一项扣 1 分。扣完为止。（需提供相</p>	20

		应功能的证明材料，包括但不限于检测报告、网站功能截图等)	
5.	项目 团队 人员	拟投入本项目建设人员满足磋商文件要求,提供拟派本项目团队人员的详细名单及团队人员在本项目中负责的具体工作职责： 人员配备数量、专业、工作经验、职责划分合理计 3-5 分； 人员配备数量、专业、工作经验、职责划分较合理计 0.1-2.9 分； 备注：响应文件中须提供以上人员的包含但不限于社保缴纳等证明材料，不提供不计分。	5
6.	服务 质量、 风险 控制 措施	服务的质量，合理的项目实施周期、整个项目的风险评估以及控制方案控制措施是否科学合理，是否可以确保工作优质、高效、如期完成。 详细、具体、可行得 2.1-4 分；较具体、基本可行得 0.1-2 分。	4
7.	培 训 和 售 后 服 务 方 案	1. 售后服务方案详细、具体、可行(固定服务地点和稳定服务团队)、质量保障承诺和应急预案(响应时间、电话支持、远程服务、现场服务、定期巡查、应急解决方案、服务监督管理机制、质量保障的具体措施等)，方案内容详细、具体、可行得 0.6-1 分；较具体、基本可行得 0.1-0.5 分；不提供不计分。 2. 培训方案完整可行，能够提供相对应详细的时间、人员、内容等实施计划、培训内容有层次，培训方式适用，能够保障使用单位能熟练操作维护和正常使用，备品备件及耗材情况明确，方案内容详细、具体、可行得 1.2-2 分；较具体、基本可行得 0.1-1.1 分；不提供不计分。 3. 承诺①服务期内提供 7x24 小时咨询响应，②对于软件故障的排除时间不得超过 24 小时，③对于硬件故障的排除时间不得超过 24 小时，④到现场响应时间满足小于 4 小时要求的，以上内容每有 1 项得 0.5 分，满分 2 分，不提供不计分。	5
8.	业 绩	提供 2021 年以后的类似项目业绩，每个案例得 1 分，最高得 6 分，同一合同下不同内容不重复计分，不提供不计分。 (需提供合同复印件加盖公章，附在投标文件中)	6

合同包 2 绿色智能建造系统设计及集成建设项目评审标准：

评审因素	评审原则与标准	权重
价格	满足项目实质性要求且磋商报价最低的报价为基准价，其价格分为满分。 报价得分=（评标基准价/投标报价）*30 注：1、计算分数时四舍五入取小数点后两位； 2、落实政府采购政策：若供应商为小微企业、监狱企业、残疾人福利企业价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	30
设计方案	1、整体设计：4分 本次系统集成建设项目满足各部分的技术指标外，还需要将各部分合理、有效的组合在一起，形成一个完整的智能化吊运、安装系统，该平台中，通过在普通门式起重机上添加机器视觉系统和智能控制系统，使其成为一台具有自动识别作业对象和环境、自动运行、路径规划、精确就位的智能化吊装设备。 根据对本项目的理解自行设计方案，方案从实际使用角度出发，合理布局、综合考虑项目需求得2.1-4分；方案基本合理，结构内容较粗略得0.1-2分；未提供不得分。 2、分项功能设计：8分 1、视觉系统：采集吊重数据、感知周围环境，达到实时了解吊重位姿与周围环境的数据； 设计合理可行，完全满足采购需求得 1.1-2 分。 设计基本合理，能基本满足采购需求得 0.1-1 分。 4、智能控制系统：依据视觉系统以及其它工业传感器采集的信息，控制起重机各驱动机构完成全自动吊装作业。同时与动态信号分析采集系统用于实验、研究过程中的各种信号的采集和分析； 设计合理可行，完全满足采购需求得 2.1-3 分。 设计基本合理，能基本满足采购需求得 0.1-2 分。 3、数字孪生系统：为门式起重机及吊装过程的数字孪生系统，该系统可在上位机上实现运行工况的实时动画演示，实现作业任务的控制，实时监控起重机的当前状态，记录并查询每次任务的相关数据； 设计合理可行，完全满足采购需求得 2.1-3 分。 设计基本合理，能基本满足采购需求得 0.1-2 分。	12
技术要求	根据供应商对磋商文件采购内容及要求提供证明材料（所投产品的主技术指标、功能配置等。所提供证明材料不限于官网截图或功能截图或产品彩页，若技术参数偏离表与证明材料不一致时，默认技术参数偏离表为供应商能达到最新、最优的响应技术服务条款。）并加盖公章。 1、完全响应或优于磋商文件要求计 15 分；（评审技术响应以技术参数偏离表为准） 2、每有一项负偏离扣 2 分，扣完为止； 3、每有一项缺项或完全复制采购需求，视同负偏离扣 2 分，扣完为止。	15

集成 实施 方案	<p>供应商提供针对本项目的实施方案，包括但不限于：1、供货组织安排、安装、检测、调试措施；2、实施步骤、进度计划和保证措施；3、安全控制方案及质量措施；4、组织机构人员配置、协调能力；5、验收方案等。</p> <p>方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求、配置合理，能有效保障本项目实施的得12分，每有一个缺项扣2分，每有一项内容存在缺陷，扣0.5-1.5分，扣完为止。</p> <p>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。</p>	12
质量 保证	<p>根据所投产品技术先进性、性能稳定性、质量可靠性等方面进行评审，包括但不限于：（1）投标产品精度、性能能满足相应使用的要求；（2）投标产品的操作便利，使用适宜度高，经培训后易上手；（3）投标产品备品备件储备齐全，维修及更换频次较低；（4）投标产品操纵和控制系统功能完整，界面布局简洁，清楚，逻辑明确；（5）设备的安全防护措施完善，安全可靠性强。</p> <p>以上各项内容全面明确、阐述条理清晰得10分，每有一个缺项扣2分，每有一项内容存在缺陷，扣0.5-1.5分，扣完为止。</p> <p>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。</p>	10
培训 计划	<p>针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面。确保培训后的人员应能熟练操作，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障。</p> <p>1) 方案详细可行、针对性强，完全满足采购需求得2.1-5分； 2) 方案基本可行，满足采购需求得0.1-2分。 3) 未提供不得分。</p>	5
售后 服务 保障	<p>1、供应商提供的售后服务方案及保障，内容包含但不限于设有专门的售后服务团队，人员专业水平，质保期外的保证措施（质量保证承诺、维修响应时间）、技术支持及合理可行性、违约责任、服务承诺等。</p> <p>1) 方案全面细致，针对性强，完全满足采购需求得3.1-5分； 2) 方案较全面，基本满足采购需求得0.1-3分； 3) 未提供不得分。</p>	5
合理 化建 议	<p>供应商提供针对本项目的合理化建议。</p> <p>1、内容切实可行、阐述条理清晰得2.1-5分； 2、内容未贴合项目实际情况进行论述得0.1-2分 3、未提供不得分。</p>	5
业绩	<p>提供2020年1月1日至今类似项目业绩材料，每提供一份完整材料得1分，最高得6分。以合同签订日期为准，提供合同复印件加盖公章。</p>	6

29.2 综合评分法中的价格统一采用低价优先法计算，既满足磋商文件要求且最后磋商报价最低的供应商价格为磋商基准价，其价格分为满分。

29.3 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告，评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照服务方案顺序推荐。

29.4 评审过程中，若出现本办法以外的特殊情况时，将暂停评审，有关情况待磋商小组确定后，再行评定。

29.7 需要落实的政府采购政策

29.7.1 投标企业政府采购政策

29.7.1.1 中小企业落实政府采购政策

合同包 1 为专门面向小微企业采购，仅限符合《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46 号）条件的中小企业参与，供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责。小微企业的类型应为：其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

合同包 2 为非专门面向中小企业采购，符合《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46 号）条件的中小企业参与，供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责。小微企业的类型应为：其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

29.7.1.2 监狱和戒毒企业应符合《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，并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和《监狱和戒毒企业声明函》。

26.7.1.3 残疾人福利性单位应符合《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，并提供通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《中小型企业声明函》、《监狱和戒毒企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的声明函与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

29.7.1.4 投标供应商应如实提供以上证明文件，如存在虚假应标，将取消其投标资格。


以上三项不重复扣除。

29.7.2 投标产品政府采购政策

29.7.2.1 节能产品根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号)的规定，以财库〔2019〕9号为准。

29.7.2.2 环境标志产品根据《环境标志产品政府采购实施的意见》(财库[2006]90号)的规定，以财库〔2019〕9号为准。

29.7.2.3 依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

29.7.2.4 节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网( www.ccgp.gov.cn) 建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

29.7.2.5 对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。

29.7.2.6 获得上述认证的产品在投标时应提供有效证明材料。以上所有证明文件复印件须加盖供应商公章并注明“与原件一致”，否则不予计分。

30. 与采购人、采购代理机构和磋商小组接触

30.1 供应商试图对采购人和磋商小组的评审、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其磋商被拒绝。

F. 授予合同

31. 定标及合同授予

31.1 采购代理机构应在评审结束后2个工作日内，将评审报告送采购人确认。

31.2 采购人在收到评审报告后5个工作日内，根据评审报告对评审过程及结果进行严格审核后确定成交供应商，复函采购代理机构。

31.3 采购代理机构在接到采购人的成交供应商复函后，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告，并向成交供应商发《成交通知书》。

31.4 《成交通知书》将作为签订合同的依据，磋商文件、成交供应商的响应文件和补充

文件（如澄清、承诺等）等，均为有法律约束力的经济合同组成的一部分。

31.5 《成交通知书》发出 30 天内，如果已成交的供应商不能按响应文件，包括补充文件（如澄清、承诺等）中承诺的条件履行签约行为，采购人有权取消其成交资格。

31.6 成交供应商如果因不可抗力或自身原因不能履行采购合同，采购人可与排位在成交供应商之后第一位的成交候选供应商签订采购合同。

32. 接受和拒绝任何或所有磋商的权力

32.1 采购代理机构和采购人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何磋商，以及宣布磋商程序无效或拒绝所有磋商的权力，对受影响的供应商不承担任何责任，也无义务向受影响的供应商解释采取这一行动的理由。

33. 履约保证金

33.1 具体以磋商须知前附表内容为准。

34. 腐败和欺诈行为

34.1 定义

34.1.1 “腐败行为”是指提供给予接受或索取任何有价值的东西来影响采购代理机构和/或采购人在采购过程或合同实施过程中的行为。

34.1.2 “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购代理机构和/或采购人的利益，包括供应商之间相互串通（递交响应文件之前和之后），人为地使磋商丧失竞争性，剥夺采购人从自由公开竞争所能获得的权益。

34.2 如果采购代理机构和采购人认为供应商在本项目的竞争中有腐败或欺诈行为，其磋商将被拒绝。

35. 合同的履约验收

35.1 采购人应按照政府采购合同约定的技术、服务、安全标准组织对供应商每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行验收，并出具验收书。

35.2 学校实验室与设备管理处负责组织验收，可以邀请第三方专业机构及专家参与验收，可以要求成交单位携带设备安装与调试测试报告、系统试运行测试报告，验收应当按照要求制定验收方案、组成验收小组；验收结束后，验收小组人员应当出具验收报告并签字，验收报告应当列明各项标准的验收情况及项目总体评价；项目验收完成后，最终形成质量验收单。

36. 招标代理服务费

36.1 招标代理服务费：成交供应商应向采购代理机构交纳招标代理服务费。采购代理服

务费的收取参见国家计委颁布的《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）收费标准，按照中标金额100万（不含）以下，按照文件标准计费正常收取；100万（含）以上，按照文件标准计费下浮25%收取。此采购代理服务费应计入投标中，但不需要单独开列。

36.2 招标代理服务费的交纳方式：在领取成交通知书时按36.1的规定，向采购代理机构直接交纳服务费，采用现金或支票方式一次性交纳。

开户名称：陕西中技招标有限公司

开户行名称：中国银行西安高新四路支行

账号：102846245822

转账事由：（编号后四位）项目招标代理服务费

37. 融资担保

37.1 为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，西安市财政局制定了《西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案(试行)》（市财发[2014]167），为参与西安市市级政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务，并按照程序确定了合作的担保机构和商业银行(具体联系名单见附件)。供应商在缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；中标人如果需要融资贷款服务的，可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照实施方案规定的程序申请办理，具体规定可登陆西安政府采购网(www.xazfcg.gov.cn)重要通知专栏和西安市财政局网站(www.xaczj.xa.gov.cn)政府采购专栏中查询了解。

附件 1

2017 年西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单

序号	合作单位名称	主办单位名称	联系部门	联系人员	联系电话	备注
1	西安投融资担保有限公司	西安投融资担保有限公司	业务五部	李晓 何彦君 张华	88499422135 72821281 88499422136 79255205 88499422182 20823060	信用担保
2	陕西省信用再担保有限责任公司	陕西省信用再担保有限责任公司	业务三部	夏靖颜 朱筠祥	88606038-60 27 18591406320 18629282228	信用担保
3	中国银行股份有限公司 陕西省分行	中国银行西安二环世纪星支行	公司业务部	胡涛 叶楚沙	88360743186 29048822 88360749137 72153612	信用融资
4	中国建设银行股份有限公司 陕西省分行	建设银行西安市南大街支行	公司部	杨向晖	87281468 13379229383	信用融资
5	中国工商银行股份有限公司 陕西省分行营业部	工商银行陕西分行营业部	小企业金融业务部	牛国群 张航	87609569189 92851811 87609761138 91883334	信用融资
6	中国农业银行股份有限公司 陕西省分行营业部	农业银行西安西大街支行	公司业务部	贾珊 高雅	87617245138 91957123 87613444136 59192425	信用融资

项目名称：西安建筑科技大学绿色智能建造系统、工业厂房环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目
 项目编号：SZT2023-SN-SC-ZC-FW-0963

7	交通银行股份有限公司 陕西省分行	交通银行西安西五路支行	个人贷款中心	李卫公 雷强	87297632139 91290525 87272444186 29362690	信用 融资
8	招商银行股份有限公司 西安分行	招商银行西安未央路支行	公司银行部	杨皓 马秦香	62811553150 02905553 62811553136 09183259	信用 融资
9	中国民生银行股份有限公司 西安分行	民生银行西安分行	城建金融部	李楠	88266088-84 50 13572058213	信用 融资
10	中国光大银行股份有限公司 西安分行	光大银行经济技术 开发区支行	对公客户经理部	高艺瑄	15619006186	信用 融资
11	昆仑银行股份有限公司 西安分行	昆仑银行西安分行	机构投行部	韩天清	86978975 15609108028	信用 融资
12	平安银行股份有限公司 西安分行	平安银行西安分行	业务发展七部	祝捷 王尧	18629505188 18591767577	信用 融资
13	北京银行股份有限公司 西安分行	北京银行西安分行	营业部	范诗阳 曹英	13991945764 18691892195	信用 融资
14	兴业银行股份有限公司 西安分行	兴业银行西安分行	新城业务总部	徐常磊 鲁旻	15991623666 15389081886	信用 融资

第四部分 合同条款（参考）

西安建筑科技大学

采购合同

（服务类采购合同）

合同编号：

会签编号：

项目名称：_____

采购内容：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

西安建筑科技大学采购合同（服务类采购合同）

甲方： 西安建筑科技大学

乙方： _____

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，以及_____项目的采购结果，乙方为成交（中标）人。现经甲乙双方协商一致，签订本合同。详细技术说明及其他有关合同的特定信息等由合同附件予以说明，所有附件及本项目的招标文件、响应文件等均为本合同不可分割之一部分。

一、合同标的

1. 标的明细清单

序号	标的名称	服务范围	服务要求、标准	数量 (项)	单价 (元)	合计 (万元)	备注
1							
2							
3							
合同金额(元)			大写：				
			小写： 元				

2. 上述合同金额为一次性包干总价，不受市场价格的变化和影响，在合同不发生变更时作为付款结算的依据。

3. 在实际合同履行过程中，如果乙方未完全履行合同义务或履行的合同义务不符合约定的，则未履行或履行不符合合同约定的内容所对应的价款由甲方直接从上述约定的包干价中扣除。

二、服务质量

1. 乙方所提供的服务必须符合国家、省及行业有关标准和本次采购文件中的全部要求、标准。

2. 乙方不按本合同约定提交服务所产生的任何费用由乙方负责，甲方对由此所引起的变动可以不予确认。

三、履行期限、地点

1. 履行期限：_____。

2. 履行地点：_____。

四、履行要求与验收

1. 履行要求

1.1 乙方应严格按本合同的《标的明细清单》中确定的服务范围、服务要求、服务标准、数量及相关内容提供相应服务。

1.2 乙方在合同履行过程中因自身原因出现任何安全事故，责任均由乙方承担。同时，对于在此过程中由于乙方未尽义务，造成与甲方有关人或物的损伤，乙方应全部承担责任。

1.3 乙方进入校园后，须服从学校的管理规定，不得损坏甲方一切设施，保持环境卫生。因乙方原因造成的财产安全、人身伤害等责任事故，乙方承担全部责任；造成甲方利益受损的，须予以恢复或赔偿。

1.4 合同履行期内，甲方对乙方服务有异议的，乙方应在2个工作日内负责整改解决，否则视为乙方违约。

1.5 其他要求：_____

_____。

2. 验收

2.1 每年（/每次）服务工作结束后，乙方应及时向甲方提交服务报告，经甲方验收并签署确认。

2.2 甲方收到乙方最终验收请求，经审核符合条件后及时组织验收，验收方式及内容如下：

(1) 检查乙方提供的相关服务资料是否规范、齐全；

(2) 核对乙方所提供的服务范围、服务要求、服务标准、数量及相关内容，与合同约定是否一致，不一致时是否有相关说明及有效凭据与佐证材料。

3. 评价考核：

_____。

五、合同价款支付及履约保证金

（一）合同价款支付

1. 非专门/专门面向小微企业采购的项目

1.1 合同价款支付方式（请在确定的支付方式前面的“□”打“√”）

签订合同后，乙方向甲方提供银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，甲方向乙方支付合同总价的 40%作为预付款；项目验收合格后 30 日内，支付合同总价的 60%。

签订合同后，乙方无法提供预付款保函或其他担保措施，待设备到达指定地点、安装调试完成并验收合格后 30 日内，支付合同总价的 100%。

1.2 甲方向乙方付款时，乙方须向甲方出具合同总价款的增值税专用发票。

（二）履约保证金

1. 乙方应在收到中标（成交）通知书后____个工作日内，向甲方提交合同总价 5% 的履约保证金；

2. 履约保证金应使用人民币，按____汇款或现金____方式提交；

3. 项目全部完成并由甲方验收合格后，乙方申请，甲方应把履约保证金（无息）退还乙方。

六、违约责任

1. 乙方所提供服务不符合本合同要求的，甲方有权要求乙方进行整改，在规定时间内未完成整改的，甲方有权单方解除合同，同时乙方应向甲方赔偿该合同款总额____% 的违约金。

2. 乙方不能按时交付服务的，每逾期 1 日，应按该合同款总额____%标准向甲方支付日违约金，逾期超过____日的，甲方有权单方解除本合同，乙方除了应退还已收取的全部合同款外，同时乙方应向甲方偿付该合同款总额____%的违约金。

3. 乙方未经甲方同意单方面终止合同的，乙方除了应向甲方赔偿因合同终止导致的损失外，还应向甲方偿付该合同款总额____%的违约金。

4. 因乙方违约对甲方造成损失的赔偿金及合同约定的违约金均可由甲方从未支付的合同款或履约保证金中扣除。

5. 因甲方原因导致乙方未能按合同约定履行的，乙方可免于承担违约责任。

6. 补充条款：

七、合同争议的解决：

1. 合同执行过程中发生的任何争议，甲乙双方可先通过协商解决。
2. 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，合同当事人约定按_____方式解决争议。

- (1) 向西安市仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向甲方所在地人民法院起诉。

八、其他：

1. 合同经双方签字盖章后生效。本合同一式_____份，甲方执_____份，乙方执_____份，执行完毕后自行失效。
2. 本项目的《采购文件》、乙方的《响应文件》和采购过程中确定的有关内容均作为本合同不可分割的内容，且具有同等法律效力。如文件内容存在冲突，应以最终合同为准。

合同签订地点：西安建筑科技大学

合同签订时间： 年 月 日

甲方（盖章）：西安建筑科技大学	乙方（盖章）：
地 址：西安市雁塔路 13 号	地 址：
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）：
委托代理人（签字）：	委托代理人（签字）：
开户名：西安建筑科技大学	开户名：
开户行：工行雁塔路支行 行 号：102791000242 税 号：1261000043523106XB	开户行：
帐 号：3700023009026400639	帐 号：
联系人：	联系人：

项目名称：西安建筑科技大学绿色智能建造系统、工业厂房环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目
项目编号：SZT2023-SN-SC-ZC-FW-0963

联系电话：029-82202312	联系电话：
-------------------	-------

附件：

附件 1：评价考核

项目名称：西安建筑科技大学绿色智能建造系统、工业厂房环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目
项目编号：SZT2023-SN-SC-ZC-FW-0963

附件 1：评价考核

评价考核

第五部分 附件--响应文件格式

(封面)

西安建筑科技大学绿色智能建造系统、工业厂房 环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目

磋商响应文件

项目编号：SZT2023-SN-SC-ZC-FW-0963

合同包：

供应商名称：_____

(盖公章)

二零二三年____月

附件一：资格证明文件格式

(封面)

(正本/副本)

西安建筑科技大学绿色智能建造系统、工业厂房 环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目

资格证明文件

项目编号：SZT2023-SN-SC-ZC-FW-0963

合同包：

供应商名称： _____
(盖公章)

二零二三年 ____ 月

供应商资格证明文件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 合同包 1 落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目为专门面向小微企业采购。

合同包 2 落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目为非专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1（工业厂房环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目）特定资格要求如下：

(1) 供应商为合法注册的法人、其他组织或自然人，具有独立承担民事责任的能力，提供具有统一社会信用代码证的营业执照或事业单位法人证，如供应商为自然人的提供身份证；

(2) 法定代表人直接参加，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

(3) 本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。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磋商活动；

(4) 供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目投标；

(5) 本项目为专门面向小微企业采购，仅限符合《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）条件的小微企业参与，供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责。小微企业的类型应为：其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

合同包 2（绿色智能建造系统设计及集成建设项目）特定资格要求如下：

(1) 供应商为合法注册的法人、其他组织或自然人，具有独立承担民事责任的能力，提供具有统一社会信用代码证的营业执照或事业单位法人证，如供应商为自然人的提供身份证；

(2) 法定代表人直接参加，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

(3) 本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。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磋商活动；

(4) 供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目投标；

(5) 本项目为非专门面向中小企业采购，符合《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）条件的中小企业参与，供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责。中小企业的类型应为：其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

注：所有资质复印件加盖公章、单独成册（一正两副）。

附件 1 具有独立承担民事责任的能力

说明：

- 1、如供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；
- 2、如供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；
- 3、如供应商是企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；
- 4、如供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；
- 5、如供应商为自然人，应提供有效的自然人身份证明。

附件 2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

说明：

- 1、供应商提供 2022 年度经审计的财务报告。
- 2、没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明或财务报表等。
- 3、供应商提供了财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，则不需要提供上述财务状况报告。

附件3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

提供：

履行合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺（参考格式）

致：_____（采购人）：

（公司）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（_____），营业（生产经营）面积为（_____）。主要设备有（_____品种、数量），其中用于履行本合同所必需的设备有（_____品种、数量）；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。

履行合同所必需的设备清单				
序号	设备或材料名称	品牌及型号	数量	备注（自购/租赁）
1				
2				
3				
...				

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代理人：_____（签字或盖章）

2023年__月__日

附件 4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

说明：

1、供应商须提供截止磋商日期前六个月内任意 1 个月的依法缴纳税收记录。依法免税的供应商提供相应文件证明其依法免税。

2、国家、地方工商管理部门或者其他相关管理部门对企业纳税有特别规定的，须提供相关政策性文件复印件和供应商满足政策文件规定的证明文件。

说明：

1、供应商须依法缴纳社会保障资金，须提供磋商截止日期前六个月内任意 1 个月的社会保障资金缴纳记录复印件并加盖供应商单位公章，自行编写无效。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商提供相应证明文件证明依法不需要缴纳社会保障资金；

2、国家、地方工商管理部门或者其他相关管理部门对社会保障资金缴纳（如免缴）有特别政策的，须提供相关政策文件复印件以及供应商满足相关政策文件的证明文件。

附件5 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

（采购人）：

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

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

2、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

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

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

特此声明。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代理人：_____（签字或盖章）

2023 年 ____月__日

附件 6 无不良信用记录承诺函

无不良信用记录承诺函

致(采购人或采购代理机构)：

本单位郑重承诺，我单位无以下不良信用记录情形：

1. 被人民法院列入失信被执行人；
2. 被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
3. 被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
4. 不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位已就上述不良信用行为按照磋商文件中磋商须知前附表规定进行了查询。我单位承诺：合同签订前，若我单位具有不良信用记录情形，贵方可取消我单位成交资格或者不授予合同，所有责任由我单位自行承担。同时，我单位愿意无条件接受监管部门的调查处理。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

供应商名称：_____（公章）

日 期：_____年_____月_____日

落实政府采购政策证明材料：

附件 7 中小企业声明函

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（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。

企业名称（盖章）：

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。

供应商请仔细查看《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及相关文件。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加____项目名称____（项目编号：_____）采购活动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。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

供应商名称：_____（公章）

日期：_____年_____月_____日

备注：项目不分标段的，第__标段空白处填写“/”。

根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

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

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

监狱企业证明函

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。

特定资格条件：

附件 8 法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书

法定代表人直接参加，须出具法定代表人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加磋商的，须出具法定代表人授权委托书及授权代表身份证。

法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系 _____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称：_____（盖章）

年 月 日

（后附法定代表人身份证复印件加盖公章）

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于（供应商地址）的（供应商名称）的法定代表人，现代表公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加（项目名称）项目编号为（项目编号）的投标活动。代理人在本次投标中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

本授权有效期：自投标截止之日起 90 日历天；特此声明。

法定代表人身份证复印件	授权代表身份证复印件
法定代表人身份证复印件	授权代表身份证复印件

供应商名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

授权代理人（被授权人）：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

附件 9 本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。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磋商活动；

提供：

- 1、非联合体投标，不得分包、转包承诺函，格式自拟。

附件 10 供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；对列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目投标。

附件二：磋商响应文件格式

(封面)

正/副本

西安建筑科技大学绿色智能建造系统、工业厂房 环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目

磋商响应文件

项目编号：SZT2023-SN-SC-ZC-FW-0963

合同包：

供应商名称： _____
(盖公章)

二零二三年 ____ 月

目 录

附件 1 磋商响应函

致：陕西中技招标有限公司

根据（项目名称）（项目编号）竞争性磋商文件要求，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表（供应商名称、地址）提交包含下述内容的响应文件正本壹份、副本贰份、电子版文件一份。

- (1) 磋商响应函；
- (2) 磋商报价表；
- (3) 按磋商须知要求提供的全部文件和磋商文件要求的响应文件；
- (4) 供应商资格证明文件；

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、供应商将按磋商文件的规定履行合同责任和义务；
- 2、供应商已详细审查全部磋商文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；
- 3、磋商报价自递交响应文件截止之日起有效期为 90 个日历天；
- 4、供应商同意提供按照贵方可能要求的与其报价有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的磋商报价或收到的任何磋商报价；
- 5、我方承诺，若我方成交将按照磋商文件第 36 款的要求在领取成交通知书时向采购代理机构交纳足额的招标代理服务费。

6. 与本磋商有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

供应商代表姓名、职务：_____

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

供 应 商 名 称（盖章）：_____

日 期：_____

附件 2 磋商报价表

项目名称	
项目编号	
供应商名称	
磋商报价（人民币）	（大写）：_____元 （小写）：¥_____元
服务期限是否响应：	
质保期限是否响应：	
付款方式是否响应：	

备注：报价不得超出采购预算，如果超出，报价为无效报价。

服务期限、质保期限、付款方式是否响应填写“是或否”

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

供 应 商 名 称（盖章）：_____

日 期：_____

附件 3 分项报价表

服务内容分项报价表

(格式自拟)

供应商名称：_____

单位：元

序号	服务项目	服务内容	单位	数量	单价	合价
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
...	...					
合计报价人民币 (大写)：人民币_____元						
(小写)：¥_____元						

法定代表人或被授权代表 (签字或盖章)：_____

供 应 商 名 称 (盖章)：_____

日 期：_____

设备内容分项报价表
(格式自拟)

供应商名称： _____

单位：元

序号	货物名称	规格型号	品牌	技术参数	单位	数量	单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...	...							
合计报价人民币（大写）：人民币_____元 (小写)：¥_____元								

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）： _____

供 应 商 名 称（盖章）： _____

日 期： _____

附件 4 商务偏离表

商务偏离表

供应商名称：_____ 项目编号：_____

序号	磋商文件商务要求	响应文件商务响应	偏离情况	说明
1	磋商报价			
2	服务期限			
3	质保期限			
4	磋商有效期			
5	付款方式			
	...			

声明：除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其它所有商务均完全响应磋商文件中的要求。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

供 应 商 名 称（盖章）：_____

日 期：_____

附件 5 技术偏离表

技术偏离表

供应商名称：_____

项目编号：_____

序号	磋商文件技术要求	响应文件技术响应	偏离情况	说明
1				
2				
3				
4				
5	...			

注：1、不允许将磋商文件技术内容全文复制到投标项目中；

2、对于有偏离的（包含正、负偏离）必须具体指出具体技术指标，无偏离的条款应填写“无偏离”。

3、对于有正偏离的技术指标，需提供佐证材料，包括但不限于官网截图、技术白皮书、销售合同等资料。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

供 应 商 名 称（盖章）：_____

日 期：_____

附件 6 拟投入本项目的人员

序号	姓名	学历	职务	职称	主要负责工作内容

注：响应文件中须提供包括但不限于以上技术服务人员的相应证书和社保缴纳证明等证明材料。（复印件加盖公章）

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）： _____

供 应 商 名 称（盖章）： _____

日 期： _____

附件 7 项目业绩一览表

供应商名称：

项目编号：

序号	项目名称	项目内容	合同金额（万元）	完成日期	备注	业主名称、联系人及电话
1						
2						
3						
4						
5						
...						

- 注：1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其报价申请被拒绝。
2. 供应商应提供双方签订的合同（合同复印件加盖公章装订在响应文件中）。

附件 8 服务承诺书

(承诺内容参照评审原则，格式自拟)

致：西安建筑科技大学

我公司对参加此次项目编号为“ (项目编号) ”的“ (项目名称) ”所提供的服务做如下承诺：

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

供 应 商 名 称（盖章）：_____

日 期：_____

附件 9 供应商诚信承诺书

致：西安建筑科技大学

为了诚实、客观、有序地参与陕西省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照磋商文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行成交人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目响应文件的组成部分。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

供 应 商 名 称（盖章）：_____

日 期：_____

附件 10 服务方案

(格式自拟，内容按照采购需求书及评审内容要求编制)

附件 11 其他证明文件

(格式自拟，供应商认为对其磋商有利的其它证明)

第六部分 采购内容及要求

合同包 1：工业厂房环境控制缩尺实验平台设计及集成建设项目

一、项目介绍：

本项目为设计、采购、安装一体化集成服务。拟建设工业厂房环境控制缩尺实验平台，内容包括：实验舱体、送排风模块、移动行车模块、数据采集及调控模块及实验舱室内多点环境参数采集系统等多个组成部分，能灵活根据不同工业建筑室内环境特征，对污染源强度，局部及全面通风系统位置、形式、送排风量、风速、温湿度，围护结构门窗位置形式及壁面温度等多参数灵活调节，同时可复现行车运行过程以及与排风系统的匹配。供应商需针对本项目的服务内容结合现场踏勘给出定制的设计方案、所需设备以及实验平台集成服务。

二、服务内容及技术要求

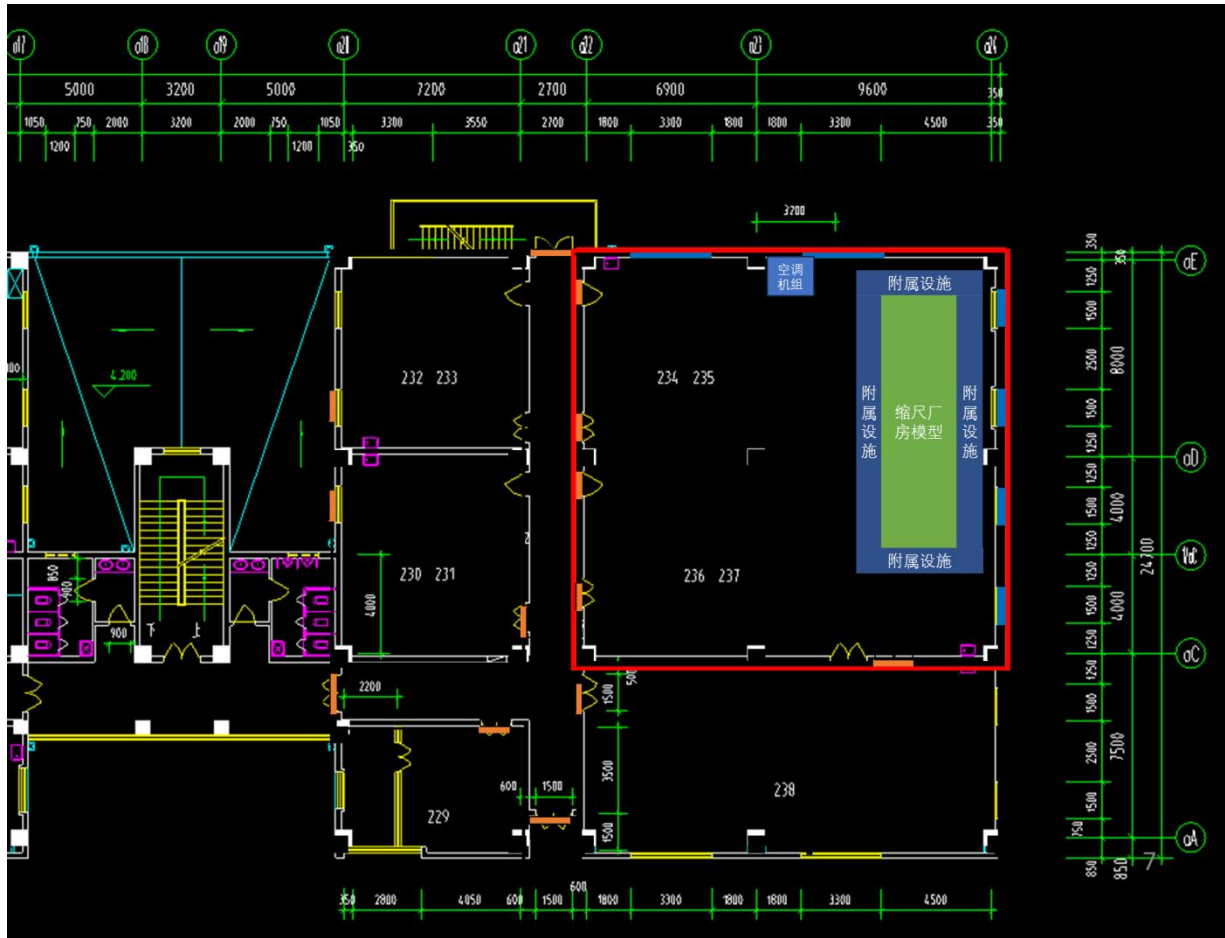
(1) 项目概述

拟建设一种通用性工业厂房环境控制缩尺实验平台，以营造工业建筑污染散发及通风系统为核心功能，为工业建筑新型通风气流组织研发、局部及全面通风系统设计、大空间污染物扩散迁移特性、厂房室内环控系统综合设计提供平台支撑。实验平台需具备以下特征：①设计成可拆卸的双层中空玻璃面板结构，同时可替换为加热面板、风口面板及照明面板，内部可隔断分区，整体满足舱内气密性、保温性等要求；②配备送、排风量可精准无极调节的双向调控风机，配置排风可净化的空气净化装置，集成可复刻工业车间真实情景的小型天车系统；③具备集成的操作系统，可实现对风机方向、风量、风管电控阀门运行模式及开度、壁面加热面板壁面温度、照明面板启闭的实时调节，并实时显示、记录实验台运行过程各方测试数据。

(2) 场地平面图

图中红框为拟建设场地整体平面图，该项目拟建设区位于该场地右侧，预留的实验台建设场地空间尺寸（图中蓝色范围）：12000（长）×5000（宽）×2700（高）mm，其中缩尺工业厂房实验舱尺寸（图中绿色区域）：10000（长）×3000（宽）×2000（高）

mm



(3) 服务内容及技术标准、配置要求：

名称	服务内容	技术标准	配置要求	数量	备注
工业厂房环境控制缩尺实验平台	实验舱体	<p>(1) 由纵横分布的金属框架及系列尺寸为 500×500mm 可快速拆卸面板组成，金属框架外观光滑美观，满足实验舱体承重与稳定需求，需满足每个面板的固定、拆装和密封需求；</p> <p>(2) 实验舱左右两侧金属框架结构不同，其中一侧可拆卸纵梁，实现横向贯通；另一侧可拆卸横梁、实现纵向贯通；</p> <p>(3) 实验舱金属框架和面板需设置密封装置，具有良好的气密性，采用外部连接方式，保证实验舱内表面光滑平整；</p> <p>(4) 实验舱外表面可覆盖安装 100mm 厚可拆卸聚氨酯保温板组件，满足必须时实验舱体保温需求；</p> <p>(5) 实验舱可快速拆卸面板分为不同数量的 4 种结构：①透明面板：边框+双层中空玻璃结构，具有良好透光性和隔热性，透明面板的数量不低于</p>	国产	1	

	<p>需求总数的 105%；②壁面加热面板：面板内表面铺设表面温度可调节加热膜，可精确调温，温度可达到 60℃，数量可覆盖至少 50%的屋面面积；③风口面板：边框+双层中空玻璃+预留风口接口，可快速连接风管，数量不少于 20 块；④照明面板：面板包含可调节光强的 LED 照明灯，数量不少于 10 块，须满足实验舱照明标准，平均照度在 100-200lx 可调。</p> <p>(6)实验舱地板下部预留高度 500mm 空腔以安装管道及设备。舱内地板为 500×500mm 可拆卸不锈钢地板，其中靠近长边一侧地板可拆卸，形成 1000mm 宽的行人参观通道；</p> <p>(7)实验舱内可设置 4 个可拆卸隔断墙，隔断墙采用 ≥50mm 厚铝箔酚醛波纹板，方便拆装。</p> <p>(8)实验舱长度方向两侧预留 3000×2000mm 对开滑动开闭大门，大门关闭时满足气密性要求。</p> <p>(9)实验舱内预留电源插座，满足实验设备供电需求。</p>			
送排风模块	<p>(1)由 4 台双向通风风机、风管、流量计、均流装置、风机调速装置以及进出口风阀六部分组成；</p> <p>(2)4 台双向通风轴流风机，可通过操作系统软件精确调节风量，每台风机的风量最大为 ≥2000m³/h，可在 0~100%范围内无级调节风量；</p> <p>(3)风管由两部分组成：固定风管和快拆可调节风管。风管材质为保温风管。其中固定风管通过吊装或支架安装；可调节风管需适配要求 3 中所述的风口面板，并实现不同风管布置需求时的快速连接与拆卸；</p> <p>(4)风机吸入端设置电控风阀，可实现全新风送风模式、空调送风模式及混合送风模式切换。全新风送风时，进入实验舱空气均为大气环境空气；空调送风模式时，送风均为室内既有空调送风；混合送风模式时，根据送风温湿度需求调节大气风管风阀和空调送风。风阀均为电动风量调节阀，阀门流量可无极调节；</p> <p>(5)4 台风机排风末端连接 1 台空气净化装置，由油雾及 VOC 过滤模块、颗粒物过滤模块组成，可满足 ≥6000m³/h 的废气处理；</p> <p>(6)风管预留采样口，便于后期污染物相关研究。</p>			
移动行车模块	<p>(1)实验舱内配套 1 台小尺寸行车，用于模拟工业厂房中行车运行的真实情况。行车模块包括烟实验舱长度方向移动的轨道和沿宽度方向移动的小车，移动范围覆盖实验舱长度的 50%和实验舱全部宽度；</p>			

	<p>(2) 行车小车上设置有可升降吊钩，吊钩载荷不低于 10kg；</p> <p>(3) 行车在实验舱内的连接方式可为与金属框架相连的吊装，或与地板相连的支架安装，形式不唯一。</p>			
数据采集及调控模块	<p>(1) 风管内设置传感器，可实现对送排风流量、送排风温度、除尘器的自动采集与记录储存；</p> <p>(2) 实验舱内固定设置多组温湿度传感器，可实现对实验舱内温湿度分布监控；</p> <p>(3) 配置实验舱及送排风的流量、温度采集系统及计算机监控系统，上述环境参数可集成至电脑监控系统内实时显示及记录；</p> <p>(4) 通过集成的操作系统，可实现对送排风风机通风方向、通风风量、风管电控阀门运行模式及开度、壁面加热面板壁面温度、照明面板启闭的实时调节。</p>			
实验舱室内多点环境参数采集系统	<p>(1) 配置多根可移动传感器连接杆，传感器连接杆可与实验舱屋顶及地板固定，可以根据实验需要任意调整测量杆的水平位置和传感器的连接位置；</p> <p>(2) 配置 4 台定制遥控麦克纳姆轮移动测试车，测试车上设有活动测试杆，可在实验舱中任意移动位置。</p>			
其他	<p>(1) 投标人需针对本项目的技术参数要求给出设计及实施技术方案书；</p> <p>(2) “产品的设计图评价”：投标人应提供产品 3D 设计图，充分展示设计细节；</p> <p>(3) 搭建实验平台所涉及的水电问题需厂家自行解决；</p> <p>(4) 所涉及的用能设备均满足节能标准，所用的围护结构耗材、实验台框架均达到环保标准；</p>			

三、其他

(一) 售后服务响应时间（质保期内）：即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决 72 小时内到达现场。修复时间 48 小时内解决；如在 48 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。

(二) 培训内容及要求：实验平台围护结构拆卸、组装，移动行车模块、数据采集及监控模块使用等；

(三) 质量验收标准或规范

学校实验室与设备管理处负责组织验收，可以邀请第三方专业机构及专家参与验收，可以要求成交单位携带信息点测试报告、设备安装与调试测试报告、系统试运行测试报告，验收应当按照要求制定验收方案、组成验收小组；验收结束后，验收小组人员应当出具验收报告并签字，验收报告应当列明各项标准的验收情况及项目总体评价；项目验收完成后，最终形成质量验收单。

（四）违约责任

具体按合同内容执行，符合《民法典》违约责任要求内容。

合同包 2：绿色智能建造系统设计及集成建设项目

一、项目介绍：

设计并通过物联网技术集成建造绿色智能建造平台，主要包括将门式起重机、机器视觉识别系统、智能控制系统、动态信号分析采集系统、数字孪生系统、LED 屏幕展示系统、工作图站、工具、耗材等。

二、服务内容及技术要求

(1) 项目概述

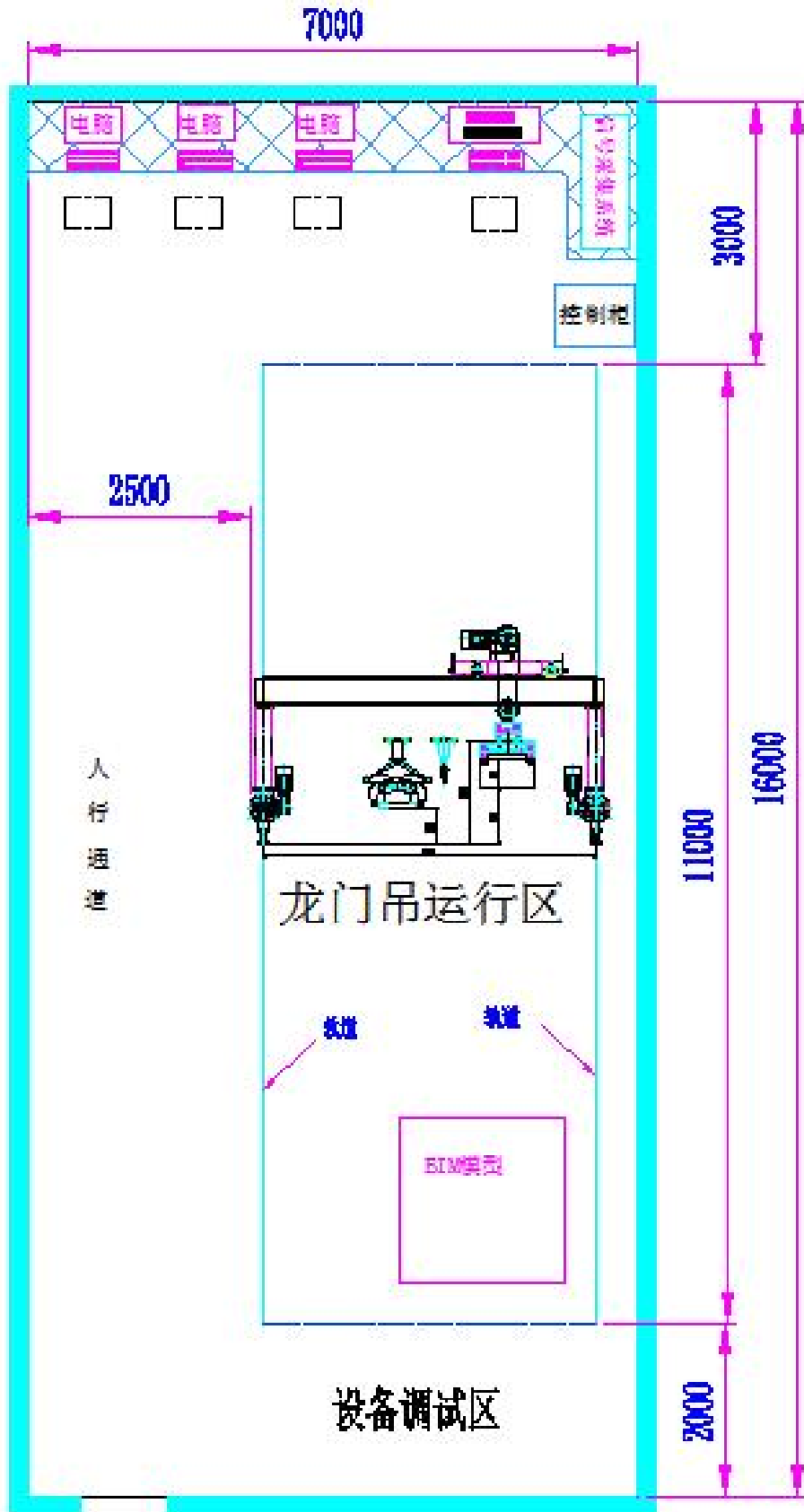
装配式建筑是绿色建筑的主要实现手段，是建筑工业化的主要组成部分。本实验室将面向装配式建筑吊装和安装环节的技术难点，开展智能吊装关键技术和相关设备的理论和实验研究，为促进我国装配式建造的智能化和数字化水平提供理论、方法及技术支持，意义重大。

本实验室采购设备的目的是为了构建基于门式起重机的智能建造系统。该平台中，通过在普通门式起重机上添加机器视觉系统和智能控制系统，使其成为一台具有自动识别作业对象和环境、自动运行、路径规划、精确就位的智能化吊装设备。其中，视觉系统被用来采集吊重数据、感知周围环境，达到实时了解吊重位姿与周围环境的数据。智能控制系统依据视觉系统以及其它工业传感器采集的信息，控制起重机各驱动机构完成全自动吊装作业。同时采购的动态信号分析采集系统用于实验、研究过程中的各种信号的采集和分析。数字孪生系统为门式起重机及吊装过程的数字孪生系统，该系统可在上位机上实现运行工况的实时动画演示，实现作业任务的控制，实时监控起重机的当前状态，记录并查询每次任务的相关数据。

本次采购的设备除了需满足各部分的技术指标外，还需要将各部分合理、有效的组合在一起，形成一个完整的智能化吊运、安装系统。

(2) 场地平面图

下图为设备安装环境平面图：



(3) 服务内容及技术标准、配置要求：

序号	产品名称	技术标准	配置要求	数量	备注
1	门式起重机	1、起重机符合国家相关标准；主结构材料机械性能不低于 Q355B。 2、额定起重量:1t；跨度 3.8m。起升高度:1.2m；工作级别:A5；起升速度：1-10m/min； 3、小车运行速度 2-20m/min；大车运行速度：10-100m/min 4、吊具形式：缩小版快拆吊具（夹钳+集装箱吊具+吊钩）起重机外形尺寸：总高度 2.5m；大车长度 4.2m；大车宽度 2.8m；导电方式：无缝安全滑触线；整车自重小于两吨 5、门机需做成装配式，可拆分结构，同时保证单件的重量小于 240 公斤； 6、起重机跨中受额定载荷的情况下，主梁的应力在 60-100Mpa 之间。	1、门机采用轻量化设计，起升机构采用紧凑型欧式设计。 2、大车运行机构采用三合一传动。 3、大车车轮组采用镗孔式车轮组。 4、整车变频+PLC 控制；整车定位精度 $\leq \pm 1\text{mm}$ 。 5、防摇功能支持室内外 7*24 工作 6、防摇功能在一秒内从 1.5 度快速抑制到 0.15 度以内。 7、包括大车运行轨道及车挡等附件。	1	
2	智能控制系统	1、系统电源：AC/DC 电源； 2、PLC 逻辑控制、数据处理、实时监测和反馈参数：点位数 ≥ 120 个，预留 $\geq 20\%$ 的冗余 I/O 口；数字量输出模块将数字信号转换为对应的控制信号进行一系列控制参数： 32x24VDC/0.5AHF；数字量输入模块监测外部信号、实时反馈、数据采集及状态监测参数：32x24VDCHF； 3、存储卡数据存储、系统备份与恢复、数据交换与传输，参数：内存 $\geq 256\text{MB}$ ； 4、变频器节能调速、精准控制、实现对电动机的软启动参数：包括起升变频器、大小车运行变频器共三个，需采用起重专用变频器； 5、位置检测系统定位与运动控制、安全监控参数：采用磁栅尺的方式进行闭环控制，检测精度每 1 米误差小于 1mm，24V 直流电源供电； 6、上位机负责高层控制、监视和数据处理参数不低于：酷睿 i7-13700 内存 16G 硬盘 512GBSSDRTX3060；组态软件配置、管理和监控控制系统参数：SIMATICSTEP7Prof.V16，用于组态 SIMATICS7-1200/1500，	系统电源；PLC；数字量输出模块；数字量输入模块；存储卡；变频器；位置检测系统；上位机；组态软件；通讯网线；交换机；变频器柜；控制箱	1	

		<p>SIMATICS7-300/400/WinAC, SIMATIC 精简面板, 套组 (4xDVD+1xUSB) 通讯网线数据传输、系统集成、远程控制参数: 超六类屏蔽网线, 总长度\geq300m; 交换机网络连接、数据转发、数据处理参数: 14 电口; 7、变频器柜尺寸参数: \leq W1000*H2200*D800; 8、控制箱尺寸参数: \leq W800*H1200*D600。</p>		
3	<p>机器视觉识别系统</p>	<p>1、高分辨率及高帧率工业相机: 需采用动态范围高, 信噪比好, 图像质量优异, 传感器类型为 CMOS, 全局快门, 可通过千兆以太网接口快速实时传输图像数据, 传输距离应大于 30m, 需兼容 GigE Vision V2.0 协议及 GenICam 标准, 无缝衔接第三方软件, 提供可供后续二次开发的各语言 SDK 调用程序。应满足高分辨率工业相机分辨率不低于 500W, 帧率不低于 20FPS; 高帧率工业相机帧率不低于 90FPS, 分辨率不低于 100W, 需满足实时性和图像清晰度要求。 2、起重机械专用绝对值旋转编码器: 满足抗干扰性、数据可靠性要求, 即当设备不动或停电时可以记忆当前位置, 不能由于干扰丢失脉冲, 本测量需满足旋转角度超过 360°, 故应选用多圈绝对值编码器, 精度至少在 14 位以上。旋转速度不低于 12000RPM, 单圈分辨率不低于 60000, 多圈分辨率不低于 16000, 工作电压选择在 4.5-30V, 连接方式为 M12×1 连接器, 3×PG9。 3、起重机械专用增量式旋转编码器: 用来测量转速并配合 PWM 技术可以实现快速调速的装置, 满足抗干扰性、数据可靠性要求, 分辨率应不低于 5000, 输出频率应大于 150KHZ, 安装选定轴类型为杆轴类, 连接线缆类型为径向配线引出型, 输出形式为推挽或 RS422 长线驱动。 4、激光雷达: 选用 16 线主激光, 扫描频率须大于 5HZ, 可满足在特定振</p>	<p>包括: 高分辨率工业相机*6(彩色*4, 黑白*2); 高帧率工业相机*6(彩色*2, 黑白*4); 起重机械专用绝对值旋转编码器*2; 起重机械专用增量式旋转编码器*1; 激光雷达*1; 高性能图像处理工作站*1; 条码定位系统*2; 通讯模块及附件*1; 通讯网线为超六类屏蔽网线, 总长度需不低于 200m。</p>	1

		<p>动和冲击下保证设备性能；对三维地图构建需满足构建栅格分辨率不低于 5cm，可以基于全局地图信息匹配算法的强制闭环功能，三维建图面积达到规定要求，室内场景下，平均定位精度须在 2cm 以内，任务点定位精度须在 1cm 以内。</p> <p>5、条码定位系统：需要有支持的数据协议，如 Profinet 协议，测量范围在 0-100m，可支持移动速率在 0-10m/s，分辨率须在 10mm 以内，数据传输速度不低于 50Mbit/s，。</p> <p>6、图像处理工作站性能不低于： 处理器：i9-10900T. 8G-10 核；内存：DDR4UDIMM2933MHz2x32G；硬盘：SATA33.52T7200rpm+SSD1TB；显卡：> 2G 独立显卡；光驱：SLIMDVD 刻录；操作系统：WIN10；接口：前置接口 USB3.14 个、3 合一 SD 读卡器接口、模拟音频接口；后置接口：PS2 接口 2 个、串行接口 1 个、USB 接口 4 个、模拟音频接口 1 个、板载视频接口 DP、VGA、HDMI 各 1 个；显示器：≥32 寸曲屏。</p> <p>7、其他应用工作站（4 台）性能不低于：处理器：i7/内存：16G/硬盘：256GSSD+1THDD/显示器 23 英寸。</p>			
4	动态信号采集系统	<p>1、采集通道≥16，且所有通道可并行同步工作，采样速率不低于 512kHz/通道。每通道需包含独立的 DSP 实时信号处理系统和不小于 24bitA/D 转换器。通道输入阻抗不小于 30MΩ。</p> <p>2、利用千兆以太网和计算机通讯，单台计算机可以实现上千通道动态信号并行同步测试和分析。</p> <p>3、通道噪声不大于 3μVRMS；共模电压小于±10V，共模抑制（CMR）不小于 100dB。</p> <p>4、LED 数码管机号显示，可实时获知设备状态。</p> <p>5、可接入多种传感器，以及采集其接入对应传感器的数据。</p> <p>6、配套软件应能支持实时和事后参数设置、功能控制、数据浏览、光标</p>	<p>1、动态信号采集仪一台；数据线若干；红外线传感器两个；平台开发软件。</p> <p>2、千兆以太网接口或 USB3.0 及以上接口；</p> <p>3、交流供电 220V±10% 50Hz±2%，直流供电（10V~30V）。</p> <p>4、数据存储安全，避免出现数据丢失。数据的管理包括打开文件、数据备份、文件删除、数据格式转换等功能，保证数据处理方便可靠。</p> <p>5、通道工作状态实时显示，确保实验过程的可视化操作。</p>	1	

		<p>读数、曲线缩放、数据管理及简单处理、报告输出等。</p> <p>7、包含一体化软件，兼具控制和分析功能，可在任意电脑上安装，支持中英文切换。</p> <p>8、输出功能需包含 Excel、Matlab、Txt、UFF、Access、Word、bmp 等多种格式进行输出。</p>	6、中文视窗 Windows10 等操作系统下正常工作的采样控制和分析软件。		
5	数字孪生系统	<p>具有以下功能界面：</p> <p>1、门机作业现场 3D 模型，建模精度为 1mm，实现运行工况的实时动画展示。界面可以在任意的角度和缩放下，进行当前显示图形的保存，以图片形式保存在本地电脑的硬盘上。模型可以使用鼠标拖动改变各个角度进行查看，可以使用鼠标滚轮实现放大和缩小的操作，角度转换和缩放过程，不能卡顿，需平滑顺畅。</p> <p>2、任务执行界面，实现作业任务的操控。界面上可观察现场行车作业的情况、任务执行的情况。可根据地图选点或者库区选择确认起点和终点，发送起点、终点的 XYZ 坐标以及作业区域的安全高度给到 PLC 执行动作；</p> <p>3、状况监控：实时采集和显示门机当前的大小车位置，吊具起升高度信息，监控实验室状况。</p> <p>4、任务记录报表功能：记录每次任务执行的情况，并可以查询相关数据；故障以及异常情况记录报表，记录发生的异常及报警情况。</p>	数字孪生系统支持跨平台服务、云端部署，可以在电脑、手机和平板等多个平台部署，支持不仅限于 Windows、Linux、macOS、iOS、Android 和 harmony 等多个平台部署。	1	
6	LED 屏幕显示器	1、屏幕尺寸不小于 65 英寸，屏幕分辨率处于不小于 1920*1080，可进行视频会议，多格式播放，可触屏操作等	屏幕显示器一台；屏幕支架；遥控器	1	
	其他要求	<p>(1) 投标人需针对本项目的技术参数要求给出设计及实施技术方案书；</p> <p>(2) 室内水电由厂家提供安装，如有必要厂家可前期来现场勘察；</p>			

三、其他

(一) 售后服务响应时间（质保期内）：即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决 48 小时内到达现场。修复时间 24 小时内解决；如在 24 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品

供采购人使用，以确保货物的正常使用。

（二）培训内容及要求：设备的注意事项以及安全。

（三）质量验收标准或规范

学校实验室与设备管理处负责组织验收，可以邀请第三方专业机构及专家参与验收，可以要求成交单位携带信息点测试报告、设备安装与调试测试报告、系统试运行测试报告，验收应当按照要求制定验收方案、组成验收小组；验收结束后，验收小组人员应当出具验收报告并签字，验收报告应当列明各项标准的验收情况及项目总体评价；项目验收完成后，最终形成质量验收单。

（四）违约责任

具体按合同内容执行，符合《民法典》违约责任要求内容。