

安徽省政府采购项目 公开招标文件示范文本 (货物类)

项目名称：合肥大学2025年土木工程专业实验室扩建
项目（二次）

项目编号：FS34000120254946号001

采 购 人：合肥大学

采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司



2025年7月

目 录

第一章 投标邀请 3

第二章 投标人须知 6

第三章 采购需求 23

第四章 评标方法和标准（综合评分法） 50

第五章 政府采购合同 55

第六章 投标文件格式 64

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：FS34000120254946 号 001
2. 项目名称：合肥大学 2025 年土木工程专业实验室扩建项目（二次）
3. 预算金额：250.63 万元
4. 最高限价：250.63 万元
5. 采购需求：本项目主要为合肥大学 2025 年土木工程专业实验室扩建项目（二次），具体详见招标文件。
6. 合同履行期限：合同签订后 60 日内完成供货安装、设备调试、培训，货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。
7. 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：
 - 2.1 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。（本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第 3 项之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。如对此项内容有疑问，可通过采购文件约定的方式进行质疑。）

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：_无_。

3. 本项目的特定资格要求：投标人不得存在以下不良信用记录情形：

- ①投标人被人民法院列入失信被执行人名单的；
- ②投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- ③投标人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的；

三、获取招标文件

时间：2025 年 7 月 14 日至 2025 年 7 月 25 日，每天上午 00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：“徽采云”电子交易系统；

方式：供应商登录“徽采云”电子交易系统

(<https://login.anhui.zcygov.cn/user-login/#/login>)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）。登录须持有电子交易系统兼容的数字证书，详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”；

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025 年 8 月 5 日 14 点 00 分（北京时间）

地点：徽采云”电子交易系统。

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. 项目采用全流程电子化采购方式，相关操作说明详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”；

2. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策；

3. 本次招标公告在安徽省政府采购网上发布；

4. 潜在投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（09:00-17:30，节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：95763。项目咨询请拨打代理机构项目联系人电话：0551-65390670 转 8647、19805655022。

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：合肥大学

地 址：合肥市经济技术开发区锦绣大道 99 号

联系人：袁老师

联系方式：0551-62158096

2. 采购代理机构信息

名 称：鼎信数智技术集团股份有限公司

地 址：安徽省合肥市经济技术开发区翡翠路港澳广场 A 座 17-20 层

联系人：吴垚

联系方式：0551-65390670 转 8647、19805655022

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称：安徽省财政厅

地 址：合肥市阜南西路 238 号

联系方式：0551-68150309

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	不组织或不召开
6.1	网上询问截止时间	2025 年 7 月 25 日 17 时 00 分
7.1	包别划分	不分包 投标人参加多个包投标的投标文件制作、提交要求： 按包别分别制作投标文件，分别提交（上传）。 投标人对多个包进行投标的中标包数规定： <u> / </u>
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	<u>120</u> 日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后 <u>60</u> 分钟内
14.1	资格审查	☒ 采购人审查 ☐ 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
17.3	报价扣除 <i>（非专门面向中小型企业采购项目适用）</i>	1. 小型和微型企业价格扣除： <u>10</u> %。 2. 监狱企业价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。 3. 残疾人福利性单位价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。 4. 符合条件的联合体价格扣除： <u>4</u> %。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用） 5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣

		除： <u>4</u> %。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	<u>1-3</u> 家
21.2	确定中标人	☒ 采购人委托评标委员会确定 ☐ 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	（1）中小企业声明函；（如有） （2）残疾人福利性单位声明函；（如有） （3）因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标（成交）供应商的评审报价（适用最低评标价法） （4）中标（成交）供应商的评审总得分（适用综合评分法）
24.1	中标通知书发出的形式	☒ 书面 ☐ 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	☒ 投标人自行登录电子交易系统查看 ☐ 评标现场告知
26.1	履约保证金	（1）金额： ☐ 免收 ☒ 合同价的 <u>2.5</u> % ☐ 定额收取：人民币_____元 （2）支付方式： ☒ 转账/电汇 ☒ 支票 ☒ 汇票 ☒ 本票 ☒ 保险 ☒ 保函 （3）收取单位： <u>合肥大学</u> （4）收取账号： 中标后由招标人提供 （5）退还时间： <u>验收合格且无违约情形下退还</u> 注意事项： （1）采用银行保函（或担保机构担保或保证保险）

		形式提交投标保证金的,必须具有明确有效的查询途径(二维码;或网址链接及查询方式),否则该银行保函(或担保机构担保或保证保险)不予认可。以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 (2) 若中标人在规定时限内未提交保证金的,招标人将书面通知中标人,书面通知后5日内不能办理的,招标人将有权提请政府采购主管部门,取消其中标资格。 (3) 中标人提交银行履约保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的,中标人应当进行续保或者补缴履约保证金。中标人应当续保或者补缴履约保证金而没有续保或者补缴履约保证金的,招标人可以暂停支付中标人同等金额的合同价款。 (4) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的,受益人和收取单位须为采购人。
27.1	签订合同和合同公告时间	(1) 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起7个工作日内签订合同,采购合同签订之日起2个工作日内完成政府采购合同公开。 (2) 采购人与中标人不得擅自变更合同,依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的,采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告,但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。
28.1	代理费用	(1) 收费对象: ☐ 采购人 ☒ 中标人 (2) 收取方式: 转账/电汇 (3) 收费标准: 代理服务费由中标人支付,并含在投标人的投标报价中,不得单列。每包代理服务费由

		中标人支付，含在投标人的报价中，不得单列。10万元（含）以下项目按 3000 元固定标准收费；10-30 万元（不含）项目按 3500 元固定标准收费。30-50 万元（不含）按合价服[2009]216 号文件规定费率执行，50 万元及以上的下浮 20%收取。 （4）收取单位：鼎信数智技术集团股份有限公司 户名：鼎信数智技术集团股份有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司合肥包河支行 账号：1302010519200219520
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	提交方式：书面形式 接收部门：鼎信数智技术集团股份有限公司 联系电话：0551-65390670 转 8647、19805655022 电子邮箱：wy@dxsz.cn 通讯地址：合肥市经济技术开发区翡翠路 188 号港澳广场 A 座 18 层 1801 室
32	其他内容	1. 解释权： （1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； （2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准； （3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； （4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。

		2. “政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。 3. 电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。
--	--	--

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当

按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见**投标人须知前附表**。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情形除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

5.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

7.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

9.3 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

11.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时，各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前（以电子交易系统解密倒计时为准）对其投标文件进行解密。

13.2 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

13.3 投标人代表可登录开标大厅，查看相关信息。投标人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。

投标人未登录开标大厅的，视同投标人认可开标结果。

采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

13.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、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。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、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，其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载（或打印）查询结果页面后与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

14.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

15.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

15.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

15.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

15.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

15.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 15.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

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。

16. 投标无效

16.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- （1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

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，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，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小

微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；

若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

21.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

21.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

22. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

23. 中标结果公告

23.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

23.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布中标结果公告。

23.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单

以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为 1 个工作日。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

24.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知中标结果

25.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

29.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

30. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

31. 质疑的提出与接收

31.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标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日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

31.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后采购人预付合同金额的 40%（中标人须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件），中标人完成供货、安装、调试、培训等所有工作内容，经采购人验收合格后支付剩余合同价款。 备注：在合同签订时，中标人放弃预付款，则采购人可不支付预付款，验收合格后一次性付清合同价款。
2	供货及安装地点	合肥大学或采购人指定地点。

3	供货及安装期限	合同签订后 60 日内完成供货安装、设备调试、培训， 货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。
4	免费质保期	验收合格之日起 1 年， 货物需求表另有规定的，以货物需求表为准。

二、货物需求

（一）货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
重要指标项	★	评分项，详见第四章评标方法和标准。
其他要求	无	未标注的条款，不作为评审项，但合同签订后将作为履约验收的依据，供应商须在投标文件中提供承诺（格式详见投标文件格式六、投标响应表 6.4 非标识项的响应承诺函），不提供则响应无效。承诺按招标文件进行验收，如不满足，招标人有权解除合同，中标供应商承担由此产生的一切后果及责任。

（二）货物需求清单

序号	设备名称	技术参数	数量 (套)	所属行业
1	300kN 电子万能试验机	一、主要参数 1、最大试验力：300kN 2、准确度等级：0.5 级 3、试验力测量范围：0.4%~100%F•S 4、试验力示值准确度：±0.5% 5、试验力分辨率：±500000 码 6、变形测量范围：1%~100%F•S 7、变形示值准确度：±0.5% 8、变形分辨率：±500000 码 9、位移示值准确度：±0.3% 10、位移分辨率：0.04 μm 11、力控速率调节范围：0.005~10% F•S/s 12、力控速率控制精度：力控速率<0.05% F•S/s 时：±0.5%	5	工业

	13、力控速率$\geq 0.05\% F \cdot S/s$时：$\pm 0.3\%$ 14、伸长速率调节范围：$0.005 \sim 10\% FS/s$ 15、伸长速率控制精度：伸长速率$< 0.05\% F \cdot S/s$时：$\pm 0.5\%$ 16、伸长速率$\geq 0.05\% F \cdot S/s$时：$\pm 0.3\%$ 17、位移速率调节范围：$0.001 \sim 300mm/min$ 18、位移速率控制精度：$\pm 0.2\%$ 19、恒力、恒变形、恒位移控制范围：$0.5\% \sim 100\% F \cdot S$ 20、恒力、恒变形、恒位移控制精度：设定值$< 10\% F \cdot S/s$时：$\pm 0.5\%$ 21、设定值$\geq 10\% F \cdot S/s$时：$\pm 0.3\%$ 22、夹具间最大距离：$600mm$（配液压夹具） 23、有效试验宽度：$600mm$ 24、主机尺寸：约$1290mm \times 745mm \times 2515mm$ 25、电源：$380V \pm 10\% 50Hz$ $4.5kW$ 26、主机重量：约$1600kg$ 二、主要配置 1、300kN 门式主机一台 ★2、CTS 系列闭环控制器（内置数字型波形发生器频率范围：$0.001-100Hz$，分辨率：$\geq 0.001Hz$；控制波形类型包括：正弦波、三角波、方波、锯齿波等函数波，多点保持、多点折线、半余弦谱载等可编辑波，预录制随机波、同步输入波形等；先进标定程序，支持保载下自动力值校准，能搭载静态力衰减试验软件使用）：一套 满足以下功能： ①采集系统分辨力$\geq 1/500000$ 码 ②COM 串口通讯方式，以增加设备的抗干扰和传输距离 3、伺服电机及驱动器：一套 4、300k 负荷传感器：一套 5、25/50 电子引伸计：一个 6、楔形液压夹具（平 0-12、12-24，圆$\emptyset 5-\emptyset 12$、$\emptyset 12-\emptyset 22$、$\emptyset 22-\emptyset 32$、含液压油源） 7、抗压夹具：一套 8、主流配置控制终端：一台 9、金属安全防护罩：一套 10、专用工具：一套 11、电脑桌：一套 ★12、静态力衰减试验软件：一套 三、设备配套设施 设备基础及配套用电改造方案建议投标人到现场实地踏勘。		
--	---	--	--

2	动态信号测试系统	一、硬件指标： 1、通道数：16 通道，可通过以太网扩展至无限多通道； ★2、输入方式：GND、SIN-DC、DIF-DC、AC、DIF-IEPE、SIN-IEPE； 3、无需外接调理模块就能测试应变、振动、力、位移、压力等。 ★4、电压量程：±10V、±5V、±2V、±1V、±500mV、±200mV、±100mV； ★5、电压示值误差：不大于 0.2%F.S； 6、示值稳定性：0.01%/天。 ★7、非线性：满度的 0.1%； 8、通道隔离度：≥80dB； ★9、噪声：不大于 3uVRMS（输入短路，在最大增益和最大带宽时折算至输入端）；（投标文件中提供所投产品可以体现该条参数的产品的官网查询截图或产品白皮书或带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方有权机构出具的检测报告扫描件等，提供其中之一即可） 10、应变量程：±100000 μ ε、±10000 μ ε、±1000 μ ε； ★11、应变示值误差：±（0.5%red±3 μ ε）； ★12、零点漂移：不大于 3 μ ε /2h（预热半小时，恒温，最大增益折算至输入端）； 13、供桥电压：2VDC、5VDC、10VDC、24VDC，最大输出电流 30mA 14、桥压精度：0.1% 15、桥路方式：全桥、半桥，三线制 1/4 桥； 16、适用应变计电阻值： （1）半桥、全桥：50 Ω～10000 Ω 任意设定， （2）三线制 1/4 桥：120 Ω ； 17、自动平衡范围：±20000 μ ε； 18、低通滤波器： （1）截止频率：30Hz、300Hz、3kHz、PASS 分档切换； （2）平坦度：小于 0.1dB（1/2 截止频率内）； （3）阻带衰减：优于-18dB/oct； 19、高通滤波器： （1）截止频率：AC 耦合时：0.16Hz； （2）平坦度：小于 0.1dB（2 倍截止频率以上）； （3）阻带衰减：大于-6dB/oct； 20、通讯方式：千兆以太网接口； 21、模数转换器：每通道独立 24 位 A/D； 22、频响范围：DC～100kHz（+0.5dB～-3dB）（50kHz 平坦）；	2	工业
---	----------	--	---	----

	★23、连续采样速率：最高采样速率 256kHz/通道； 24、满载状态指示：输入大于满度的 95%，指示灯为红色，表示接近满量程上限； 25、欠载状态指示：输入小于满度的 1%，指示灯为绿色，表示接近满量程下限； ★26、支持 EID 智能导线功能和 TEDS 智能传感器识别； 二、软件指标： ★1、软件只与仪器绑定，无需加密狗，可在任意电脑上安装使用。 2、自主开发，包括底层驱动程序、通讯协议等，可自动识别系统参数，完全程控仪器量程、滤波及采样参数设置，具有虚拟仪器的功能和“一键设定”式的操作； 3、高度实时性，实时采集、实时储存、实时显示、实时分析等；支持不同型号的数据采集系统同平台工作。 4、快速简便的一键式可视化参数设置，参数设置过程中实时显示通道工作状态； 5、具有 Word 文档活动报告功能，生成的报告可直接在 Word 中移动光标读数、缩放曲线； 6、多种视图显示方式灵活组态，含记录仪、X-Y 记录仪、彩色瀑布图、彩色云图、仪表盘、棒图、数字表、音视频、3D 模型图等； ★7、时域分析可统计最大值、最小值、平均值、均方根值、峰峰值、峰值因子、波形因子、标准差、方差、峭度指标、裕度因子 11 种时域指标；（投标文件中提供所投产品可以体现该条参数的软件功能截图） 8、实时/事后频谱分析：支持实时谱、平均谱计算，线性平均、峰值保持、指数平均多种平均方式，幅值谱、有效值谱、功率谱、功率谱密度等多种幅值类型，具有 ZoomFFT 分析功能； ★9、可导入dap、dhprj格式数据进行分析；（投标文件中提供所投产品可以体现该条参数的软件功能截图） 10、内置多种频响估计方法，支持 MIMO 频响分析、频响函数、相干函数、脉冲响应函数分析；实时数字滤波、微积分功能、冲击系数。 11、数据导出格式：6 种格式（TXT 文本、Excel 电子表格、Access 数据库、UFF 通用格式和 Matlab 数据、RPCIII）数据导出；直接将采样或分析结果的各种参数、设置、图形和数据以图文报告的方式输出为 3 种格式：Word 格式 (*.doc)、文本格式(*.txt)、客户	
--	---	--

		自定义格式。 12、提供标准的底层接口，以自动化组件（COM）的形式实现，具备与语言、平台无关的特性，通用性强，支持多种编译语言：Labview、C++、C#、Visual Basic、Delphi、C# Builder 等，利用底层接口，用户自己编译软件可直接控制并获取设备采集的数据； ★13、软件平台提供标准的第三方数据软件接口协议，支持 TCP/IP、OPC、MQTT、HTTP 以及用户自定义接口协议等。用户可以直接利用数据接口实时获取 DHDAS 软件平台实时采集与处理分析的数据，用于用户自主开发的软件或其他第三方分析软件的处理与分析。 ★14、测力法不测力法试验模态分析。（投标文件中提供所投产品可以体现该条参数的产品的官网查询截图或产品白皮书或带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方有权机构出具的检测报告扫描件等，提供其中之一即可） （1）结构文件界面上直接完成子结构、结点、连线的添加、删除、移动、复制、粘贴以及参数修正等操作；可自动生成规则模型；自动插值使得振型更为光滑；模型平移、旋转、放大缩小、四视图单独或同时显示； （2）数据类型及显示：时域响应数据、频响函数数据（实频图、虚频图、幅频图、相频图、奈奎斯特图）；数据多行多列显示、重叠显示、局部放大缩小显示；单光标、双光标、峰光标、光标值显示等； （3）参数识别算法：：polylscf、op.polylscf、正交多项式拟合法、导纳圆法、峰值法、最小二乘复指数法、自互功率谱法、传递率法、频域分解法（FDD）、强化频域分解法（EFDD）、特征系统实现算法（ERA）、随机子空间法（SSI）； （4）模态实验结果验证：频响曲线拟合、稳态图、模态置信准则（MAC）、模态相位共线性、相位偏移、模态指示函数、模态参与因子； （5）动画显示：各阶模态参数分别显示或同时显示一个或多个模型上；连续动画、步进动画、三维彩色动画、等高线动画、四视图同步动画、矢量图等；动画幅度、速度可调。		
3	静态应力应变测试分析系统	一、硬件参数 1、通道数：12 通道测点+1 通道公共补偿一张采集卡，单台最多 36 通道； ★2、采样速率（连续采样）：静态采样时 5Hz、2Hz、1Hz/通道可选，每个模块（4 通道）可任选一通道作为动态采样，200Hz、100Hz、50Hz、20Hz、10Hz 多种	2	工业

	频率可选； 3、模数转换器：24 位 $\Sigma-\Delta$ A/D 转换器； 4、支持桥路连接方式：全桥、半桥、三线制 1/4 桥（120 Ω 或 350 Ω 可选）和 1/4 桥（公共补偿）； 5、适用应变片电阻值： （1）1/4 桥（三线制自补偿）电阻范围：120 Ω 或 350 Ω； （2）1/4 桥（公共补偿）、半桥、全桥电阻范围：60 $\Omega \sim 20000 \Omega$ 任意设定； 6、可任意设置一个测点作为补偿测点； 7、应变片灵敏度系数：可手动设置，并 1.0$\sim$3.0 自动修正； 8、供桥电压： （1）输出电压范围（DC）：2V； （2）精度：不大于 0.1%； （3）稳定度：不大于 0.05%/小时； （4）最大输出电流：30mA/CH； 9、测量应变范围：$\pm 60000 \mu \epsilon$； 10、最高分辨率：0.1 $\mu \epsilon$； ★11、系统示值误差：不大于 $\pm 0.5\%$ red $\pm 3 \mu \epsilon$； ★12、零漂：不大于 $2 \mu \epsilon / 4h$； 13、长导线电阻修正范围：0.0$\sim$100 Ω； 14、自动平衡范围：$\pm 30000 \mu \epsilon$； ★15、电压量程：$\pm 60mV$、0$\sim$2V 切换，最小分辨率 5 μV； ★16、通讯方式：100M 以太网接口、WiFi 无线通讯接口；无线通讯距离：不小于 200 米； 二、软件指标： ★1、软件只与仪器绑定，无需加密狗，可在任意电脑上安装使用。 2、自主开发，包括底层驱动程序、通讯协议等，可自动识别系统参数，完全程控仪器量程、滤波及采样参数设置，具有虚拟仪器的功能和“一键设定”式的操作； 3、高度实时性，实时采集、实时储存、实时显示、实时分析等；支持不同型号的数据采集系统同平台工作。 ★4、时域分析可统计最大值、最小值、平均值、均方根值、峰峰值、峰值因子、波形因子、标准差、方差、峭度指标、裕度因子 11 种时域指标。 5、触发采集、连续采集、信号开始信号结束等多种采样方式可选；触发采集支持手动触发、信号触发、定时触发、外触发，支持多次触发。 6、数据导出格式：6 种格式（TXT 文本、Excel 电子		
--	--	--	--

		表格、Access 数据库、UFF 通用格式和 Matlab 数据、RPCIII）数据导出；直接将采样或分析结果的各种参数、设置、图形和数据以图文报告的方式输出为 3 种格式：Word 格式 (*.doc)、文本格式 (*.txt)、客户自定义格式。 7、提供标准的底层接口，以自动化组件（COM）的形式实现，具备与语言、平台无关的特性，通用性强，支持多种编译语言：Labview、C++、C#、Visual Basic、Delphi、C# Builder 等，利用底层接口，用户自己编译软件可直接控制并获取设备采集的数据； ★8、软件可导入 dap、dhprj 格式数据进行处理与分析。		
4	电阻应变片贴片工具箱	1、铝合金材质，5 层一体式抽拉式箱体。 2、34 种工具耗材一对一定位卡座设计，电阻应变片贴片流程系统，力学竞赛专用电阻应变片，铝合金贴片练习板 （铝合金空箱 1 个，应变片粘贴系统 1 组，应变片 100 片，接线端子 100 片，打磨砂纸 1 包，贴片膜 1 包，剥线钳 1 把，金刚石划针 1 根，镊子 1 把，记号笔 1 支，铅笔 1 支，美工刀 1 把，斜嘴钳 1 把，张小泉剪刀 1 把，钢直尺 1 把，棉球瓶 1 瓶，电吹风 1 把，万用电表 1 个，松香 1 个，焊锡丝 1 卷，透明温控电烙铁 1 个，电烙铁架 1 个，烙铁架底座 1 个，AB 胶 1 套，705 硅胶 1 支，502 胶水 2 瓶，橡皮膏 1 卷，电工胶带 1 卷，单导线 1 卷，接线叉子 50 个，号码管 1 套，钢卷尺 1 把，铝合金贴片板 1 块，补偿块 1 块） 3、尺寸：约 380*260*240mm	10	工业
5	贴片工具桌椅	1、尺寸：约 1200mm（长）*750mm（宽）*800mm（高度） 2、质材：钣金部分为标准碳素结构钢 3、桌面：台面覆盖层采用 2mm 厚度复合耐磨胶皮 4、面板：厚度 50mm 的高压成型纤维耐磨板，承重一吨，耐高温。 5、台式多功能贴片专用放大镜/配套椅子	10	工业
6	拉线位移传感器	1、灵敏度（23±5℃）：0.0195mV/mm@2V ★2、量程范围：750mm ★3、分辨率：0.05mm 4、非线性误差：≤ 0.3% 5、钢索拉断力：50N ★6、频响范围：0~15Hz 7、使用寿命：5×10⁶ 次 8、往复速度：<3m/s 9、工作温度：-10℃~+80℃ 10、工作电压：2~24VDC	5	工业

		11、外形尺寸：≤50mm×50mm×94mm 12、重量：约 380g 13、安装方式：侧面 M5 螺纹孔 14、输出方式：顶端四芯航插输出		
7	流体静力学综合实验仪	一、主要实验功能需求： 1、定量测量实验：验证静水力学基本方程，可供分析研究马利奥特容器的变液位下恒定流实验； 2、定性分析实验：测压管和连通管判定、观察测压管水头线、判别等压面、观察真空现象； 3、设计性实验：油库液位高度检测，家用饮水机构设计、变液位恒压系统供水设计等； 4、拓展性实验：给定条件下测定油密度； 二、主要配置及技术参数要求： 1、标尺精度±0.1mm，有机玻璃标尺管、测压管、真空管、U型管，有机玻璃直径 210×5mm 密闭静压实验水箱，加气装置，降压装置，真空测量计，油库液位高度检测实验模拟装置； 2、配有油水分离器，油水不会混合污染主实验桶；另设有直接显示真空度的测管装置，强化负压实验的直观效果； 3、8 台仪器共提供 2 张配套实验桌，实木环保板材（非中纤板、密度板），规格约长 1500*宽 550*高 800(mm)； ★4、配套出版的实验教材、理论教材和科普拓展教材各 1 本（要求提供教材封面和版权页扫描件）； 5、配套 WEB 网络版流体力学云平台实验数据处理软件：配置云平台实验数据处理软件二维码扫描标签，手机浏览器扫描可直接打开本实验数据处理云平台，进行实验数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表，并能以 Excel 文件格式导出测量、计算各表数据。在计算机端还能打印输出各数据计算表。 ★6、提供永久多用户登陆账号，使用基于 WEB 云平台的流体静力学实验虚拟仿真 CAI 软件，成熟稳定。	8	工业
8	幕布	高清电动幕布，白玻纤，幕布尺寸：100 寸 4:3, 航空双插，双向通电。	3	工业
9	▲500kN 电液伺服加载试验系统	结构工程 500kN 电液伺服加载试验系统适用于土木工程相关专业学生进行教学实验及小型科研试验，可对混凝土梁或柱、钢结构梁或柱、钢结构桁架等结构构件进行教学演示实验和结构性能试验。 1、500kN 静态作动器，作动器推力 500kN，拉力 300kN，行程 200mm 作动器尾部法兰连接，活塞杆端配万向承压球铰；作动器标配内置磁致伸缩位移传感器，标准 SSI 输出，位移控制精度≤0.01mm；作动器标配高精度轮辐式拉压力传感器，标准信号输出，试验力示值	2	工业

	误差$\leq \pm 0.5\%$（2%-100%FS）；作动器标配给高性能伺服阀。 ★2、电液伺服油源，系统额定流量$\geq 5\text{L/min}$；系统最高压力$\leq 28\text{Mpa}$；电机功率$\geq 2.2\text{kW}$；采用低噪音高压齿轮泵，配有高压滤油器、安全阀和电磁溢流阀，保证液压系统安全工作；采用先进的负载敏感技术，系统压力跟随负载变化，达到节能效；配备风冷系统，作动器可带载连续工作≥ 4小时。 3、电液伺服控制系统，含控制终端、控制器、配套软件包、控制柜以及电缆线等；控制终端性能不低于（显示器≥ 20寸；处理器：$\geq 2.10\text{GHz}$；内存$\geq 8\text{G}$；硬盘$\geq 1\text{T}$）；单通道数字闭环运动控制器：电压：$17.5 \sim 30\text{V}$，电流：$0.9-1.1\text{A}$。支持通讯方式：PROFIBUSDP, PROFINETRT, ETHERNET/IP，EtherCAT, PowerLink，4路数字输入，2路数字输出，4路模拟量输入；电气控制柜：采用电子元器件供电模块，外部按钮启动，急停等功能；单通道数字闭环运动控制器，以实现作动器的闭环位置和力控制，每个作动器对应一个控制通道，可实现各个作动器同步、异步加载控制；控制系统可实现控制终端对试验过程的自动控制，可通过控制终端进行手动控制（开环与闭环可选）；控制系统与控制终端之间通过网线通讯，安全可靠；系统具备外部传感器直接控制试验加载的扩展功能；可实现液压加载系统与数据采集系统之间的数据实时交换，保证采集数据同步，支持力控制、位移控制加载方式，试验过程中可进行各加载模式的平滑切换；可对试验全过程进行监控、自动全程测量、存储试验数据、自动绘制、存储试验曲线等；具有完整的文件操作及数据存储功能，数据可以多种文件格式保存，试验结束后数据可导入在TXT、Excel等多种软件下进行处理。 ★4、梁柱教学-钢筋混凝土梁正截面受压虚拟仿真试验系统，虚拟梁柱教学设备一套；允许≥ 50点位使用，网络版，支持Internet外网访问；试验含三种试件，可选少筋梁、适筋梁、超筋梁；教学模式包含试验原理介绍、经典试件制作演示、设备装配演示、试验加载演示、对应数据及曲线展示；试验场景支持360°自由漫游，可多角度空间观察；（要求提供本虚拟仿真试验系统软件界面截图，截图内容包含：①网络版用浏览器打开的软件界面；②含有少筋梁、适筋梁、超筋梁三种试样的软件界面截图；③试件制作演示软件界面截图含有混凝土梁制作全过程仿真步骤流程；④设备装配过程演示软件界面截图含有千斤顶、铰支座、滑动支座、分配梁的全过程仿真步骤流程；⑤试		
--	--	--	--

		验加载演示软件界面截图含有试件的挠度变形、裂缝开展过程、破坏过程、实验报告生成；⑥对应数据及曲线展示软件界面截图含有力与位移曲线、实验数据为试件变形过程中的同步仿真数据；⑦试验场景支持360°自由漫游软件界面截图，截图为空间化真实的教室内部，仿真的实验设备与现有真实设备匹配，尺寸颜色配件等均匹配，可以多角度空间观察。）		
10	偏光显微镜	1、光学系统：无限远色差校正光学系统，齐焦距离选用约45mm； 2、观察筒：三目，带分光拉杆，可实现目镜和电脑屏幕同时观察，分光比20:80/100:0； 3、目镜：铰链式双目10X/20mm，瞳距调节范围55-75mm，双目屈光度可调，带护眼罩； 4、勃氏镜：水平旋转调节勃氏镜，中心位置可调； 5、检偏器：水平抽拉式切换明场和偏光光路，360°旋转调节检偏镜片角度； 6、插片：λ插片（一级红），$1/4\lambda$插片，石英楔插片（I, II, III, IV, 级），防尘插片； 7、物镜转像器：内倾式五孔转像器，每个镜头光路中心位置可调； ★8、物镜：无应力平场物镜 EC-PLAN 4X（工作距离 W.D. $\geq 15.5\text{mm}$），无应力 EC-PLAN 10X（工作距离 W.D. $\geq 17.2\text{mm}$），40X（工作距离 W.D. $\geq 0.50\text{mm}$），60X（oil, 工作距离 W.D. $\geq 0.34\text{mm}$）； 9、载物台：可旋转式圆形载物台，带刻度，游标格值0.1mm，有切片夹； 10、聚光器：无应力摇出式 N.A. 0.9/0.13 消色差聚光器，水平旋转调节光路孔径，标有详细孔径数值；聚光器光路中心位置可调； 11、起偏器：固定于聚光镜下，可360°旋转调节，标有详细角度格值，最小格值10°； 12、调焦机构：低手位 左右手 粗微调同轴调价系统，粗调行程25mm，微调行程2mm，最小格式0.002mm； 13、照明系统：6V/30W 卤素灯，另备用灯泡1只，带蓝色滤色片；灯源亮度可调； ★14、与偏光显微镜兼容的摄像系统：采用USB3.1高速传输端口设计，全像素下传输速度可达30fps；物理动态600万1/1.8英寸CMOS芯片，有效物理像素3072*2048；当1536*1024分辨率浏览模式下，传输速度可达50fps；机器设计有双色LED指示灯。需提供2种状态指示灯实物对比照片核实，且提供相机原厂喷涂有品牌标识和机器型号的实物照片，确保显微镜原厂产品； ★15、专业采集分析软件：确保自有知识产权，软件	1	工业

		升级无需第三方授权。 （1）采集图像：手动拍照、自动定时拍照、录像镜下内容、录制屏幕内容含声音、连接触发器拍照； （2）测量功能：直线测量、矩形周长面积测量、圆形周长面积半径测量、弧形长度弧度测量、椭圆形 X-Y 半径测量、不规则线长度测量等； （3）图像处理：可以圆形、长方形、不规则形选区，进行色彩亮度灰色度调整、滤镜、灰质化、镜像等处理； 16、数据采集工作站：性能不低于处理器主频$\geq 2.50\text{GHz}$、32G、1T、27 英寸高清显示器（分辨率 1920*1080）		
11	120 寸幕布	高清电动幕布，白玻纤，幕布尺寸：120 寸 4:3, 航空双插，双向通电。 支架材质：选用高强度铝合金或钢材。 支架安装方式：移动式，配备灵活的移动轮，轮子坚固耐用，具有良好的滚动性能，推动时轻松顺滑，且在静止时能有效锁定，防止幕布移动。	1	工业
12	智慧黑板	一、整机设计 1、整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击。产品具有两个笔槽设计，支持触控笔吸附；具有前置挡板设计，保护前置接口及接入的设备。 2、屏幕尺寸≥ 75 英寸，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。 3、整机具备前置不少于 2 个中高音音箱，采用防尘设计。 4、产品采用红外多点触控技术，支持手指轻触式多点（不少于 20 点触控）互动体验，触摸免驱动，即插即用，支持主流多种操作系统。 5、设备支持 NFC 感应传输功能：支持带有 NFC 功能的移动设备靠近 NFC 标签时可近场感应，能快速将其屏幕传至大屏，实现无线教学。 6、具有触摸防遮挡功能，触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或单边遮挡后正常触控书写和操作；触控连续响应无间断，有效识别≤ 2 毫米，触控精准度 32768x32768。 ★7、具有触摸悬浮菜单功能，支持三指罗盘跟随，可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具；支持展板、会议功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于 12 种模板，可对欢迎文字的字体、大小、颜色进行编辑；支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。（投	1	工业

		标文件中提供所投产品可以体现该条参数的产品的官网查询截图或产品白皮书或带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方有权机构出具的检测报告扫描件等，提供其中之一即可） 8、具有五指熄屏功能，支持五指智能手势识别开关产品背光，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指触控实现产品背光的关闭与开启。 9、要求整机具有纸质护眼模式，包括素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。 10、支持安卓系统启动后可自动启动内置 ops 系统，支持无信号接收状态时能够自动熄屏，自动熄屏的时间间隔可选，支持定时开关机。 11、产品处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至产品时，产品可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机；产品外接信号源时，支持自动跳转到外接信号源通道。 12、产品在任意通道下，支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小。 13、当设备切换到任何信号源下，均可通过 HDMI 输出接口将当前画面输出到其他显示设备上。 14、支持锁定屏幕触摸，可通过软件菜单（调试菜单）锁定屏幕触摸，锁定应用、锁定 USB。 15、内置触摸中控菜单，支持信号源通道切换、背光、声音等，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单，方便快捷； ★16、具有物理按键，包含电源键、菜单、主页、信号源、音量等，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能；支持侧边栏功能，支持无操作自动隐藏，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用，批注；支持任意通道下使用，并可设置颜色和画笔大小，可选择二维码分享批注内容。（投标文件中提供所投产品可以体现该条参数的产品的官网查询截图或产品白皮书或带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方有权机构出具的检测报告扫描件等，提供其中之一即可） 17、产品需支持环境感光功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果；护眼模式下可支持该功能。 18、内置安卓系统，系统版本不低于 14.0，内存不低于 4G，存储不低于 32G；支持对内置电脑进行还原操作。 19、整机内置的高清摄像头，摄像头像素≥1300 万，		
--	--	---	--	--

	视角$\geq 118^{\circ}$，支持阵列数字音频 MIC，支持调用，实现场景音视录制。 20、支持无线投屏功能，支持 APP 投屏、USB 发射器投屏、热点共享投屏三种模式，支持手机、平板电脑、笔记本电脑多个终端无线投屏。 21、支持网络共享功能（双系统单网口上网），单根网线接入产品，即可实现产品安卓系统和内置的电脑同时联网。 22、内置无线网络模块，采用全向信号收发设计，支持无线网络连接。 23、设备支持一键硬件自检，包括但不限于对系统内存、存储、设备温度、光感系统、内置电脑、网络、摄像头、麦克风等进行状态提示及故障提示，支持一键优化。 24、设备内置安卓教学辅助系统，支持安装第三方 APP 软件并可以正常使用 APP 软件，支持第三方 APP 安装阻断功能，可限制未知来源的第三方 APP 安装。 25、设备内置安卓教学辅助系统，支持录屏，录制分辨率支持 1080P、720P 可选。支持设置录制时间，达到指定时间自动停止录制。 二、白板软件 备课 1、备课支持插入本地 PPT，并保持原有格式无变化，动效动画无丢失，支持批注，批注可设置保存；支持显示保存在云端的课件信息，可接收或忽略其他用户分享的课件。 2、支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作，分享可按照手机号码及链接的方式进行分享，链接分享形式支持设置文件有效期（支持不少于永久、30 天、7 天等）、私密和公开的设置。 3、课件支持自动同步至云端，支持设置课件自动保存时间，至少可设置为 1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟、20 分钟、30 分钟等。 4、新建课件支持选择课件主题，提供预设课件主题，至少包含学科主题、创意主题，可在编辑课件的过程中更改。 5、支持插入和导出文件，可将制作的课件导出为课件、图片、pdf 格式；支持插入文本，可对文本进行字体、字号、颜色、对齐、缩进等多种设置；支持插入本地素材，包括视频、音频、图片、文档等多种格式。 6、支持插入网页，可选择合适的网页内容，插入后点击可直接进入该网页进行浏览；支持插入表格，可		
--	---	--	--

		设置表格行列、添加行列，可双击表格输入内容，支持自动换行；支持插入思维导图，提供思维导图、组织结构图、鱼骨图三种形式；支持插入各类预置形状，可对形状进行填充色、边框颜色及粗细、透明度的设置。 7、支持同时打开多个课件窗口，支持新建课件页面，可拖动、移动、删除、复制页面；支持课件页面切换，提供淡入、推入、旋转、分割、交换、圆形、揭开等不少于 7 种形式的特效；支持顺序调整，支持应用到全部。 8、支持对对象进行复制、剪切、粘贴、删除、置于顶层、置于底层、锁定、设置蒙层等操作。 9、支持对对象设置元素动画和播放顺序，提供进入（无效果、百叶窗、擦入、浮入、放大、旋转、掉落）、动作（无效果、闪烁、抖动、心跳、旋转、翻转）、退出（无效果、淡出、百叶窗、擦出、浮出、缩小、旋转、飞出）等不少于 20 种元素动画形式。 10、支持创建课堂活动，提供分类达人、选词填空、匹配能手等多种互动练习形式，可插入至页面中进行游戏交互练习；支持通过模板制作个人活动，个人活动可保存至云端。 授课 1、支持从备课状态一键进入授课状态，并可快速返回备课状态；支持交换底部索引栏，教师可根据授课时的站立位置选择与另一侧的按钮进行互换；支持将软件最小化，可将软件缩至状态栏。 2、工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能；云课件支持导出分享功能，支持生成二维码分享，可使用微信扫码可预览、保存课件。 3、提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游等通用工具。 4、支持橡皮功能，可擦除书写的笔迹，可设置擦除的面积，可一键清空画布中的笔迹和形状。 5、支持对象选择功能，选中的对象可进行形状、角度的调整，可进行置顶、克隆、删除等操作；支持书写功能，可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔，可改变笔迹的粗细和颜色，支持最多十指同时书写。 三、同屏软件 1、支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到产品。 2、支持将手机中的音视频文件无线推送至产品，并能进行播放和进行音量大小调节。 3、支持不少于 6 个投屏客户端图像画面对比展示，		
--	--	--	--	--

	在产品上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容, 支持单击、双击、右键控制。 4、要求产品显示桌面可以实时同步到手机上, 手机通过两个手指对产品桌面进行放大、缩小和漫游操作, 方便手机端对产品进行远程控制。 5、支持鼠标遥控器功能, 通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。 ★6、Windows 客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能, 点击功能会跳转至对应控制页面; Windows 客户端进入控制页面, 支持调节投屏清晰度, 至少支持超清、高清等标准。 四、微课软件 ★1、支持对音源、分辨率、录制区域进行设置; 录制音源至少支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风; 支持对录制后的视频进行剪辑, 剪辑包括视频合并、视频剪切、视频预览、并且可以添加水印; 剪辑功能支持添加至少 25 字文字水印, 支持字号选择、透明度调整, 支持多种颜色, 水印显示位置可选择。 2、支持打开录课列表窗口, 查看文件列表; 支持打开云微课窗口, 查看云端存储的文件列表。 3、支持倒计时功能, 开始录制倒计时 3S 后开始录制; 支持录制过程中, 录制工具条不影响录制画面。 4、录制结束后, 支持弹出视频预览画面, 展示用户录制的整个视频, 可任意拖动进度条查看内容, 调整音量大小, 全屏播放。 5、支持将录制的视频内容保存至本地硬盘; 并可将本地的录制文件上传到个人云端, 数据存储更方便、更安全。 6、支持打开录课列表窗口, 查看文件列表, 在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作, 可新建文件夹, 快速搜索文件或文件夹。 7、支持将视频文件上传至云端存储; 支持在上传列表查看所有上传中的文件状态, 可进行暂停、开始、取消等操作。 8、支持点击录课列表中的视频文件, 可预览播放; 支持打开云微课窗口, 查看云端存储的文件列表; 支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作, 可新建文件夹, 快速搜索文件或文件夹。 9、支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地; 支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态, 可进行暂停、开始、取消等操作; 支持分享功能, 包含手机号分享和链接分享, 被分享用户登录后可打开并查		
--	---	--	--

		看分享文件。 五、教学管理软件 ★1、软件可最小化至任务栏或退出应用，方便老师按照个人习惯使用；需支持组件及应用，默认显示天气组件，并显示我的电脑、白板、传屏、展台、资源中心、我的云盘、文件快传、回收站等；需支持快速调起白板、传屏、展台等应用；需支持将任意路径下的文件一键发送至教学桌面。 2、可快速打开平台查看对应的资源中心及个人云盘；教师的个人云盘存储空间不少于 50G，教师可查看自己的个人资源、云微课、云课件；教师可将本地资源进行上传，也可将云端资源下载到本地。 3、支持查看 Windows 内的应用列表，可自动获取 Windows 系统内的应用，按名称由 A-Z 进行排列，可任意添加、移除应用到教学桌面上；支持预置多种桌面组件，包含推荐应用、天气、课表、日历、每日一言、时钟、欢迎语、我的云盘、资源中心、我的电脑、回收站、文件快传、白板、传屏、微课。可任意添加或移除组件，已添加到桌面上的组件可任意拖动改变位置。 4、支持查看课程列表，至少包括常规课程、互动课程、直播课程；课表以日历的形式呈现，可直接切换点击日期查看对应的课程数量及列表。 5、支持常规课程创建，可设置课程名称、上课日期、时间，选择班级、关联课件，设置课件自动打开时间。 6、支持远程互动课程创建，可设置课程主题、开课日期、时间，设置成员加入课程自动上台、设置成员加入课程自动静音、设置课程密码、设置课程模式。 7、支持直播课程创建，可在教育专属桌面直接打开平台并创建直播课程，创建完成后，在平台端可观看直播。 8、支持对云端资源的文件/文件夹的操作，至少包含移动、重命名、分享、下载、删除、新建文件夹、刷新列表、搜索，也可通过文件名、文件更新时间、文件大小进行排序。 9、支持设置开启/关闭数据同步，开启后，所有数据均会自动上传至云端，异地登录后也可选择下载并覆盖原有数据；支持设置开启/关闭开机自启；开启后，设备开机则会直接打开教学桌面；关闭后，设备开机则不会打开教学桌面，用户可以选择通过点击图标再打开。 10、支持手机和大屏/电脑之间的文件互传，支持文件快传弹窗，用户可使用 app 扫码选择上传文件；也可选择电脑/大屏端文件进行下发，选择文件后刷新		
--	--	--	--	--

		二维码弹窗，用户扫码带走文件，实现文件共享；支持查看上传的文件列表，查看文件名称、上传者及上传进度，也可打开、删除、取消文件；支持查看下载的文件列表，可查看文件名称、类型、大小、也可打开、删除、取消下载的文件。 11、支持云微课功能，可自动获取该账号下使用微课软件录制并上传至云端的全部文件列表；支持云课件功能，可自动获取该账号下使用白板软件制作并上传至云端的全部文件列表。 移动支架：灰色 适应机型：65 吋-86 吋 最大承重：约 100KG 产品重量：约 20KG OPS 电脑，”采用插拔式架构，针脚数$\geq 80\text{pin}$，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器性能要求不低于 Intel Core i5；内存不低于 16G；硬盘不低于 256G-SSD 固态硬盘；具有独立非外扩展接口：HDMI out≥ 1 个、Mic in≥ 1 个、LINE-out≥ 1 个、USB 口≥ 6 个，Rj45≥ 1 个；内置有线网卡和无线网卡。		
13	教师讲台	一、讲台 ★1、采用冷轧钢板材质，钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$，模具冲压成型，采用除油、除锈、磷化、静电喷涂工艺处理。桌面边、角采用平滑圆弧过渡、去毛刺，表面采用整体酸洗磷化及静电喷塑处理，提供防静电检测报告（投标文件提供可以体现该条参数的产品彩页或功能截图或官网查询截图或带有 CMA 或 CNAS 标识的第三方有权机构出具的检测报告扫描件等，提供其中之一即可），讲台具备防盗、防火、防尘、散热强等功能。 2、规格尺寸：长 1100mm、高 850mm，上部宽 700mm，下部宽 600mm，整体由上、下两层组合而成，牢固，可靠，边棱、边角为无棱角、平滑。上柜的高度根据中控的大小设计。主控台上柜表面左边为显示器窗口，外观呈合理可视角度，以方便老师观看；显示器窗口镶嵌 10mm 以上钢化玻璃，防水，防尘，安装时玻璃成斜面并固定。 3、主控台前方左侧设有键盘、鼠标移动抽屉，中控位于键盘抽屉右方，与键盘移动抽屉在同一平面，主控台右侧设有视频展台移动抽屉，承重$\geq 40\text{Kg}$，移动抽屉采用三段静音滑轨。下柜内分设至少一个隔板，可放置台式电脑、DVD、功放等设备；正面开关门提供台式计算机开机操作门，操作门的大小应方便使用者开关机，带通锁；主控台背面设维修门，便于设备检修，维修门为百叶窗式样，带通锁。主控台底部侧	1	工业

		面进线孔带工程塑料进线圈。通锁钥匙至少 3 把。 4、地台：材质为冷轧钢板，钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$，长度和主控台匹配，宽度根据学校教室内放置位置确定，常规高为 200mm，地台中间加十字档板，地台一侧沿地面开有圆形走线孔；地台与主控台用螺栓连接固定，地台用四个螺栓与地面固定。送货安装前和用户确定地台尺寸。 二、中控 中控一台：智能联动，一键开关机。“上课”“下课”键可联动开关投影、幕布、一体机、电脑开关和默认信号源 ★1. 内置数百款投影机控制码，安装时通过 10 位拨码开关选择投影机控制码无需写码，永不丢码。 ★2. 双串口和双红外两种方式控制投影机、一体机设备，适应各种不同的显示设备，最多可同时控制 3 台不同品牌显示设备 3. 内置红外学习模块。 4. 防盗报警功能，拔掉显示设备 VGA 线中控输出警笛音。 ★5. 电脑开关机控制功能，并可设置成上下课联动开关电脑。 6. 前置笔记本、网络、USB、220V 电源插座。 7. 内置高清 VGA 长线放大电路，有效改善线路过长引起的重影。 8. 投影机休眠功能，课间使投影机休眠，上课时投影机迅速点亮，无需预热。 ★9. 主机设备电源输入接口外置保险丝（含备用保险丝），幕布采用国标三眼插座。 10. 2 路高保真数码电子音量控制，79 级平滑调节，话筒音量和主音量单独可调。 ★11. 内置 VGA 3$\times$2 切换器，音频 4$\times$1 切换器，视频 2$\times$1 切换器 1 路话筒输入，内置话筒混音放大器。集成与数字话筒联动实现无线控制系统功能接口，预留 PPT 翻页接口。		
14	陈列柜	1、整体尺寸：约长 125cm$\times$宽 45cm$\times$高 210cm； 2、材质：加厚铁质，钢化玻璃，配有 led 射灯； 3、玻璃展示区：约内长 120cm$\times$内宽 40cm$\times$内高 132cm，三层展示柜，层高可调节。	4	工业
15	矿物岩石摆件	一、水晶晶体 1、化学组成：SiO₂； 2、晶体结构：六方晶系； 3、规格尺寸：约长 20cm 高 25cm 宽 16cm； 4、颜色：无色透明； 5、光泽：玻璃光泽；	20	工业

	6、硬度：7.4； 7、比重：2.65； 8、解理：无解理； 9、底座：木质底座，长 18cm 高 5cm 宽 13cm； 10、水晶晶体，晶体完整，形态精美。 二、钟乳石萝卜丝 1、化学组成：CaCO₃； 2、晶体结构：三方晶系； 3、规格尺寸：约长 19cm 高 28cm 宽 20cm； 4、颜色：黄白色； 5、光泽：玻璃光泽； 6、硬度：3； 7、比重：2.72； 8、解理：菱面体解理完全； 9、底座：木质底座，长 20cm 高 7cm 宽 28cm； 10、钟乳石呈萝卜丝状，分布在围岩上，形态精美。 三、沙漠玫瑰片状晶体 1、化学组成：CaSO₄ · 2H₂O； 2、晶体结构：单斜晶系； 3、规格尺寸：约长 28cm 高 30cm 宽 20cm； 4、颜色：土黄色； 5、光泽：玻璃光泽； 6、硬度：2； 7、比重：2.32； 8、解理：解理平行 {010} 完全； 9、底座：木质底座，长 28cm 高 7cm 宽 20cm； 10、石膏呈片状晶体，形态精美。 四、透石膏晶体 1、化学组成：CaSO₄ · 2H₂O； 2、晶体结构：单斜晶系； 3、规格尺寸：约长 31cm 高 21cm 宽 15cm； 4、颜色：白色透明； 5、光泽：玻璃光泽； 6、硬度：2； 7、比重：2.32； 8、解理：解理平行 {010} 完全； 9、底座：木质底座，长 33cm 高 7cm 宽 15cm； 10、透石膏晶体，呈晶簇分布在围岩上，形态精美。 五、白云石马鞍状晶体 1、化学组成：CaMg (CO₃)₂； 2、晶体结构：六方晶系； 3、规格尺寸：约长 24cm 高 36cm 宽 20cm； 4、颜色：白色； 5、光泽：玻璃光泽；		
--	---	--	--

		6、硬度：3.5-4； 7、比重：2.85； 8、解理：菱面体解理完全； 9、底座：木质底座，长 24cm 高 7cm 宽 18cm； 10、白云石呈马鞍状晶体，分布在围岩上，形态精美。 六、铁锂云母 1、化学组成：K(Li, Fe²⁺, Al)₃(AlSi₃O₁₀)(OH)₂； 2、晶体结构：三方晶系； 3、规格尺寸：约长 28cm 高 32cm 宽 15cm； 4、颜色：黑绿色； 5、光泽：玻璃光泽； 6、硬度：2.5-4； 7、比重：2.9-3.2； 8、解理：解理平行{001}极完全； 9、底座：木质底座，长 24cm 高 8cm 宽 14cm； 10、铁锂云母呈片状，分布在围岩上，形态精美。 七、黄色方解石复三方锥晶体 1、化学组成：CaCO₃； 2、晶体结构：三方晶系； 3、规格尺寸：约长 27cm 高 26cm 宽 12cm； 4、颜色：黄色； 5、光泽：玻璃光泽； 6、硬度：3； 7、比重：2.72； 8、解理：菱面体解理完全； 9、底座：木质底座，长 30cm 高 6cm 宽 14cm； 10、方解石呈复三方单锥晶体，晶体较大完整，形态精美。 八、黑电气石晶体 1、化学组成： Na(Mg, Fe, Li, Mn, Al)₃Al₆(BO₃)₃Si₆O₁₈(OH, F)₄； 2、晶体结构：六方晶系； 3、规格尺寸：约长 32cm 高 25cm 宽 10cm； 4、颜色：黑色； 5、光泽：玻璃光泽； 6、硬度：7-7.5； 7、比重：3.0-3.2； 8、解理：解理极不清楚； 9、底座：木质底座，长 29cm 高 8cm 宽 14cm； 10、电气石呈柱状分布在围岩上，形态精美。 九、孔雀石葡萄状集合体 1、化学组成：Cu₂(CO₃)(OH)₂； 2、晶体结构：单斜晶系； 3、规格尺寸：约长 29cm 高 26cm 宽 13cm；		
--	--	--	--	--

	4、颜色：绿色； 5、光泽：金刚光泽； 6、硬度：3.5-4.0； 7、比重：4.0-4.5； 8、解理：完全解理； 9、底座：木质底座，长 18cm 高 6cm 宽 10cm； 10、孔雀石呈葡萄状，形态精美。 十、紫水晶晶体 1、化学组成：SiO₂； 2、晶体结构：六方晶系； 3、规格尺寸：约长 32cm 高 20cm 宽 9cm； 4、颜色：紫色； 5、光泽：玻璃光泽； 6、硬度：7.4； 7、比重：2.65； 8、解理：无解理； 9、底座：木质底座，约长 16cm 高 6cm 宽 8cm； 10、紫水晶六方柱状，晶体较大完整，形态精美。 十一、辉锑矿柱状晶体 1、化学组成：Sb₂S₃； 2、晶体结构：斜方晶系； 3、规格尺寸：约长 28cm 高 32cm 宽 20cm； 4、颜色：铅灰色； 5、光泽：金属光泽； 6、硬度：2； 7、比重：4.63-4.66； 8、解理：完全解理； 9、底座：木质底座，约长 26cm 高 8cm 宽 17cm； 10、辉锑矿呈柱状，形态精美。 十二、重晶石厚板状晶体 1、化学组成：BaSO₄； 2、晶体结构：斜方晶系； 3、规格尺寸：长 30cm 高 25cm 宽 20cm； 4、颜色：黄白色； 5、光泽：玻璃光泽； 6、硬度：3-3.5； 7、比重：4.5； 8、解理：解理完全； 9、底座：木质底座，约长 30 高 15cm 宽 20cm； 10、重晶石呈厚板状，晶体较大且完整，形态精美。 十三、绿色萤石立方晶体 1、化学组成：CaF₂； 2、晶体结构：等轴晶系； 3、规格尺寸：约长 28cm 高 24cm 宽 13cm；		
--	--	--	--

		4、颜色：绿色； 5、光泽：玻璃光泽； 6、硬度：4； 7、比重：3.18； 8、解理：八面体{111}解理完全； 9、底座：木质底座，约长 28cm 高 6cm 宽 15cm； 10、萤石呈立方体，穿插分布在围岩上，形态精美。 十四、鸡血石 1、化学组成：HgS； 2、晶体结构：等轴晶系； 3、规格尺寸：约长 20cm 高 30cm 宽 8cm； 4、颜色：鲜红色； 5、光泽：金刚光泽； 6、硬度：2-2.5； 7、比重：8.09-8.2； 8、解理：解理完全； 9、底座：木质底座，约长 23cm 高 8cm 宽 13cm； 10、鲜红色的鸡血石，表面抛光，形态精美。 十五、黄铁矿立方体晶簇 1、化学组成：FeS₂； 2、晶体结构：等轴晶系； 3、规格尺寸：约长 16cm 高 26cm 宽 13cm； 4、颜色：浅黄铜色； 5、光泽：金属光泽； 6、硬度：6-6.5； 7、比重：4.9-5.2； 8、解理：无解理； 9、底座：木质底座，约长 19cm 高 7cm 宽 18cm； 10、黄铁矿呈立方体分布在围岩上，形态精美。 十六、方解石花 1、化学组成：CaCO₃； 2、晶体结构：三方晶系； 3、规格尺寸：约长 36cm 高 27cm 宽 25cm； 4、颜色：白色； 5、光泽：玻璃光泽； 6、硬度：3； 7、比重：2.72； 8、解理：菱面体解理完全； 9、底座：木质底座，约长 32cm 高 8cm 宽 30cm； 10、方解石呈石花状，分布在围岩上，形态精美。 十七、祖母绿 1、化学组成：Be₃Al₂(Si₆O₁₈)； 2、晶体结构：六方晶系； 3、规格尺寸：约长 30cm 高 24cm 宽 13cm；		
--	--	--	--	--

		4、颜色：绿色； 5、光泽：玻璃光泽； 6、硬度：7.5-8； 7、比重：2.63-2.91； 8、解理：解理不完全； 9、底座：木质底座，约长 24cm 高 6cm 宽 10cm； 10、祖母绿呈柱状，晶体完整，形态精美。 十八、蓝铜矿片状晶体 1、化学组成：$\text{Cu}_2(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$； 2、晶体结构：单斜晶系； 3、规格尺寸：约长 13cm 高 14cm 宽 5cm； 4、颜色：蓝色； 5、光泽：玻璃光泽； 6、硬度：3.5-4.0； 7、比重：3.77； 8、解理：解理平行； 9、底座：木质底座，约长 17cm 高 5cm 宽 7cm； 10、蓝铜矿晶体，晶体呈片状，形态精美。 十九、菊花石 1、化学组成：$\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_0$； 2、晶体结构：斜方晶系； 3、规格尺寸：约长 20cm 高 32cm 宽 8cm； 4、颜色：白色； 5、光泽：玻璃光泽； 6、硬度：7-7.5； 7、比重：3.1-3.2； 8、解理：解理中等； 9、底座：木质底座，长 20cm 高 7cm 宽 10cm； 10、菊花石呈放射状，形似菊花，形态精美。 二十、黄玉 1、化学组成：$\text{Al}_2(\text{SiO}_4)(\text{F}, \text{OH})_2$； 2、晶体结构：斜方晶系； 3、规格尺寸：约长 24cm 高 26cm 宽 15cm； 4、颜色：黄白色； 5、光泽：玻璃光泽； 6、硬度：8； 7、比重：3.52-3.57； 8、解理：解理完全； 9、底座：木质底座，约长 24cm 高 7cm 宽 18cm； 10、黄玉呈柱状，晶体完整，形态精美。		
16	电液压力试验机	1、最大试验力 2000KN； 2、量程及测量范围 2%~100%FS ； 3、试验力示值相对差在±1%以内； 4、试验力分辨率优于 15N；	2	工业

		5、上下压板尺寸 300×300mm 左右，相差不大于 50mm； 6、上下压板间最大间距 350mm 左右，相差不大于 50mm ； 7、活塞最大行程 100mm； 8、活塞直径 Φ300mm 左右； 9、液压泵额定压力 40MPa ； 10、主机电源功率 0.75Kw ，总功率不小于 4.5kw； 11、压力机外形尺寸 900*700*1300 mm左右； 12、控制系统，满足 GB/T 50081—2019 普通混凝土抗压强度试验方法，可设定复杂的压缩试验程序，并配置相应夹具，符合其他标准的抗压实验要求；适合于要长时间连续工作的实验室，可实现长时间保持载荷、保载精度高；具有功能强大的报表编辑功能，用户可以按照自己的要求编制试验报告，输出各种需要的结果，数据亦可用 Excel 等格式保存，便于编辑，采用数据库管理方式，自动保存所有试验数据和曲线，并设有曲线放大、比较和遍阅功能； 13、主流控制终端一台，性能不低于 RAM 8GB，1TB 硬盘+256GB 固态，内置无线网卡以及声卡、蓝牙接口，有 usb 接口；显示器不大于 24 英寸，2k IPS 技术，99%sRGB，接口 HDMI 1.4，屏幕比例 16：9，可自动升降；鼠标以及键盘各一个； 14、方便数据实时输出打印； 15、配置钢木凳一个约 380x330x430mm； 16、负责安装调试到位；安装前，考察电线以及设备接电开关位置，负责提供电线、线槽以及接口等材料，负责从总闸到设备位置的铺设安装，考察实验室地板，设置基础，安装时如果损坏地板砖，修复高强耐压防滑地板（600x600mm）； 17、设备质保三年。		
17	电液压力试验机	1、最大试验力 3000KN； 2、量程及测量范围 2%~100%FS ； 3、试验力示值相对差在±1%以内； 4、试验力分辨率优于 15N； 5、上下压板尺寸 450×450mm 左右，相差不大于 50mm； 6、上下压板间最大间距 400mm 左右，相差不大于 50mm； 7、活塞最大行程 100mm； 8、活塞直径 Φ300mm ； 9、液压泵额定压力 40MPa 10、主机电源功率 0.75Kw，总功率不小于 4.5kw； 11、压力机外形尺寸 900*700*1500 mm左右；	2	工业

		12、控制系统，满足 GB/T 50081—2019 普通混凝土抗压强度试验方法，可设定复杂的压缩试验程序，并配置相应夹具，符合其他标准的抗压实验要求；适合于要长时间连续工作的实验室，可实现长时间保持载荷、保载精度高；具有功能强大的报表编辑功能，用户可以按照自己的要求编制试验报告，输出各种需要的结果，数据亦可用 Excel 等格式保存，便于编辑，采用数据库管理方式，自动保存所有试验数据和曲线，并设有曲线放大、比较和遍阅功能； 13、微机处理器性能要求不低于 Intel(R) Core(TM) i7, RAM 8GB, 1TB 硬盘+256GB 固态，内置无线网卡以及声卡、蓝牙接口，有 usb 接口；显示器不大于 24 英寸，2k IPS 技术，99% sRGB，接口 HDMI 1.4，屏幕比例 16:9，可自动升降；鼠标以及键盘各一个； 14、方便数据实时输出打印； 15、配置钢木凳一个约 380x330x430mm； 16、负责安装调试到位；安装前，考察电线以及设备接电开关位置，负责提供电线、线槽以及接口等材料，负责电线从总闸到设备位置的铺设安装，考察实验室地板，设置基础，安装时如果损坏地板砖，修复高强耐压防滑地板（600x600mm）； 17、设备质保三年。		
18	电脑自动 沥青针入 度测定仪	1、可以连续试验三次，自动计算试验平均值； 2、可设置试验时间为 5 秒、60 秒； 3、可以制冷加热控温，温度可在 0-50℃ 范围内任意设置； 4、针入时控装置：0-99 秒内可调，时间误差小于 ±0.1 秒； 5、针入精度：0.01mm； 6、配置标准针：针及针杆总重量 2.5 ± 0.05g, 符合 GB/T4509、T0604 的规格要求； 7、平底玻璃皿：为硬质玻璃缸，容积大于 1.5L，深度大于 80mm，内设有盛样皿支架，能使其稳定； 8、配置盛样皿：铜制，圆柱形平底；盛样皿内经 55mm，深 35mm（适用于针入度小于 200 的试样）； 9、交流 220V ± 10%、50Hz ± 10%	2	工业
19	水全自动 抗折抗压 试验机	1、最大试验力 300KN(抗压)、12KN(抗折)； 2、测量精度范围 2%-100%； 3、试验力示值相对差在 ±1% 以内； 4、加荷速率 0.1KN/S-10KN/S； 5、加荷率精度小于 1% 6、上下压板间距离 240mm(抗压)、200mm(抗折)； 7、承压板直径 Φ 120mm(抗压)、40X160mm(抗折)； 8、活塞最大行程 100mm；	2	工业

		9、活塞直径 $\phi 125\text{mm}$ (抗压)、60mm (抗折)； 10、油液最高压力 25MPa； 11、油泵额定流量 2L/min 12、油泵电机功率不小于 1.5kW，位移电机功率不小于 0.55kW； 13、控制系统，具有功能强大的报表编辑功能，用户可以按照自己的要求编制试验报告，输出各种需要的结果，数据亦可用 Excel 等格式保存，便于编辑；采用数据库管理方式，自动保存所有试验数据和曲线，并设有曲线放大、比较和遍阅功能； 显示器不大于 24 英寸，2k IPS 技术，99% sRGB； 快速打印结果； 包含各种夹具、钢木凳一个 $380\times 330\times 430\text{mm}$； 负责安装调试到位；安装前，考察电线以及设备接电开关位置，负责提供电线、线槽以及接口等材料，负责电线从总闸到设备位置的铺设安装，考察实验室地板，安装时如果损坏地板砖，修复高强耐压防滑地板（$600\times 600\text{mm}$）； 14、设备质保三年。		
--	--	---	--	--

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； (5) 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 9 条要求	详见第六章投标文件格式。
5	投标文件制作机器码	不同投标人的投标文件制作机器码不得相同	/
6	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
7	投标文件规范性	投标文件签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。	/
8	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	产品选型合理性	根据所供产品选型、配置、技术先进性等进行评分： 1. 产品选型、配置与项目匹配度高，技术先进（产品使用行业最新技术或自身技术优势明显）得 5 分； 2. 产品选型、配置与项目匹配，无明显技术优势得 3 分； 3. 产品选型、配置与项目匹配度低，无技术优势得 1 分。 4. 未提供产品选型、配置信息的不得分	0-5 分
	供货安装调试及技术培训方案	根据投标人所提供的供货安装调试及技术培训方案，由评标委员会进行评分： 1. 方案内容完整详细，有利于项目实施的，得 5 分； 2. 方案内容完整，满足项目需求的，得 3 分； 3. 方案不完整，内容有待完善的，得 1 分； 4. 差或未提供方案内容的不得分。 方案内容包括但不限于： ①供货安装调试运行及技术培训方案设计的科学可行性； ②质量保证及质量控制方案的科学可行性； ③技术资料交付承诺的完整性；	0-5 分
	售后服务和维保体系	根据投标人所提供的售后服务及维保体系（体系完备、制度健全、合同甲方反映较好，有持续的备品备件供应）、售后服务承诺、售后响应时间、保修期、保修内容及优	0-5 分

		惠条件等情况，由评标委员会进行评分： 1. 售后服务体系内容完整详细，内容全面得 5 分； 2. 售后服务体系内容完整得 3 分； 3. 售后服务体系内容简单待完善得 1 分； 4. 差或未提供的不得分。	
	技术参数及要求	根据投标文件对招标文件采购需求货物需求表中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分： 标注★号的条款，每满足一项得 1 分，共 45 项，共计 45 分。 注： （1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。 （2）以投标响应表和“货物需求表”中要求提供的证明材料作为评审依据。	0-45 分
	认证	投标人或主要产品主体制造商具备有效的经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的：（1）质量管理体系认证证书；（2）环境管理体系认证证书；（3）职业健康安全管理体系认证证书； 注：每提供一项得 1 分，满分 3 分，投标文件中须同时提供下列证明材料，未提供或提供不全的不得分： （1）提供认证证书原件扫描件； （2）中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图。	0-3 分
	质保期	采购需求中标注▲的核心产品，投标人承诺在采购需求中要求的质保期基础上每增加 1 年质保期，得 1 分，最高得 2 分。 注：投标文件中提供书面承诺。	0-2 分
	投标人业绩	投标人自 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），具有采购需求中标注▲产品（须与本次所投▲产品同品	0-5 分

		牌同型号)的供货项目业绩,业绩为产品业绩。每提供 1 个业绩得 1 分,满分 5 分。 注:投标文件中提供业绩合同及验收合格证明材料扫描件,如合同及验收合格证明材料中无法体现产品品牌型号、合同签订时间等评审因素,须另附业主单位盖章的证明文件扫描件。	
价格分 (30 分)	价格分统一采用低价优先法,即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 30 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100		

2.3.3 分值汇总

(1) 评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分,并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值,四舍五入保留至小数点后两位数,得到该投标人的技术资信分。

(2) 将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分,即为该投标人的综合总得分。

第五章 政府采购合同

（仅供参考）

第一部分 合同书

项目名称：合肥大学 2025 年土木工程专业实验室扩建项目（二次）（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：FS34000120254946 号 001

甲方（采购人）：合肥大学

乙方（中标人）：

签订地：

合肥大学（以下简称：甲方）通过鼎信数智技术集团股份有限公司组织的公开招投标方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.25 %计算，最高限额为本项目履约保证金；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.25 %计算，最高限额为本项目履约保证金；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人签订合同、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方：_____（单位盖章）	乙方：_____（单位盖章）
法定代表人	法定代表人
或授权代表（签字）：	或授权代表（签字）：
时间：_____年____月____日	时间：_____年____月____日

见证方：鼎信数智技术集团股份有限公司（单位盖章）

法定代表人
或授权代表（签字）：
时间：_____ 年 ____月 ____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1“合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2“合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3“货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4“甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5“乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6“现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离

运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，

认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各

自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起__个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____

____年____月____日

评审资料索引

序号	资料名称	页码范围
资格审查资料		
符合性审查资料		
详细评审资料		

一、开标一览表

项目名称	合肥大学 2025 年土木工程专业实验室扩建项目（二次）
投标人全称	
投标范围	全部
投标报价	大写： _____ 小写： _____
其他	

投标人电子签章： _____

日 期： _____

注：

- 1. 此表用于开标唱标之用。
- 2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
- 3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

二、投标函

致：合肥大学

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。

2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三. 投标人资格声明书

致：合肥大学

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）与我单位负责人为同一人、存在直接控股及管理关系的单位如下表：

我单位名称（全称）		
我单位法定代表人 /单位负责人	姓 名	
	身份证号	
单位负责人为同一人的单位	单位名称： _____	
存在直接控股关系的单位	直接控股我单位的单位	全称： _____， 出资比例： _____ %
	我单位直接控股的单位	全称： _____， 出资比例： _____ %
存在直接管理关系的单位	直接管理我单位	管理单位全称： _____， 管理单位全称： _____， • • •
	我单位直接	单位全称： _____，

	管理	单位全称：_____ • • •
备注：		

注：（1）直接控股关系是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人，以下同）。

（2）直接管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在直接管理与被管理关系的单位。

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____
日 期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌	型号规格	原产地	生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	其他费用									
	...									
	...									
合计：_____元										

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

6.3 货物说明一览表

货物名称		品牌型号		数量	
所投产品的技术参数及性能说明：					

6.4 非标识项响应承诺函：

我单位承诺所提供的货物均满足招标文件采购需求中非标识项的要求, 承诺按招标文件进行验收, 如不满足, 招标人有权解除合同, 并上报财政主管部门依规处理, 我单位承担由此产生的一切后果及责任。

投标人电子签章：_____

注：上述响应表中，投标人对招标文件同一项要求提供有选择性的响应的，投标无效。

七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)

八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

九、投标业绩承诺函

(投标人可自行制作格式)

我单位承诺：投标文件中所提供的业绩均合法真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

序号	项目名称	供货范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

备注：

1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
2. 中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随中标结果公告。

十、主要中标标的承诺函

我单位同意中标公告中公示以下主要中标标的并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	品牌及规格型号	数量	单价	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

投标人电子签章：_____

备注：

- 1.表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的；
- 2.中标人提供的以上承诺情况（含货物名称、品牌、规格、型号、数量、单价），将按约定随中标结果公告同时公告。
- 3.本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。

十一、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，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）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）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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。
3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。
4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。

5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；承接企业为某企业，从业人员 100 人，营业收入为 10000 万元，资产总额为 5000 万元，属于小型企业[投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）]。

十二、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，无需提供）

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（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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

监狱企业证明

注：提供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

十三、诚信履约承诺函

致：合肥大学

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十四、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

附件 1 询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与_____（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下：

联 系 人：_____

联系电话：_____

日 期：_____

附件 2 质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....
地址：..... 邮编：.....
联系人：..... 联系电话：.....
授权代表：.....
联系电话：.....
地址：..... 邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....
质疑项目的编号：..... 包号：.....
采购人名称：.....
采购文件获取日期：.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....
事实依据：.....
.....
法律依据：.....
.....
质疑事项 2
.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....
签字(签章)：..... 公章：.....
日期：.....

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 3 大中小微企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$

	(Y)					
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输 业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信 息技术服 务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开 发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$

	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：

1、大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；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，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

附件 4 徽采云电子招投标须知

1. 电子招投标

本项目以数据电文形式，依托“徽采云”电子交易系统进行招投标活动。

2. 投标准备

注册账号——详情参见“徽采云”平台供应商注册与配置手册“第2章入驻操作流程”

（<https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3-cb8632b8fffc.pdf?utm=a0017.b1884.cl28.topic.1a7c2150533811ed990f05d85dda49f6>）；申领 CA 数字证书——申领流程详见“安徽省政府采购网-下载专区-其他-供应商 CA 驱动下载-安徽省各市 CA 办理服务指南（已有安徽 CA 和翔晟 CA 无需重复申领）；安装“徽采云”投标客户端——前往“安徽省政府采购网-下载专区-电子交易系统专区”进行下载并安装

（<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/anhuiCategory15/anhuiCategory119/9396667.html>）。

3. 招标文件的获取

使用 CA 登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。

4. 投标文件的制作

在“徽采云投标客户端”中完成“填写基本信息”、“制作和导入投标（响应）文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。

5. 投标文件的上传

使用 CA 登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目，上传加密的投标文件（*.jmbs）。

6. 投标文件的解密

投标人按照系统提示和招标文件规定，在规定时间内完成在线解密。

7. 其他

“徽采云”电子交易系统具体操作指南：详见安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册。

CA 问题联系电话：安徽 CA 400-880-4959；翔晟 CA 0551-68105136。