

河南工业职业技术学院东校区学术科研
用房一期建设及配套设施完善项目

招标文件

项目编号： 豫财招标采购-2025-477



采 购 人：河南工业职业技术学院

集中采购机构：河南省公共资源交易中心

2025 年 06 月

目 录

第一章 投标邀请	2
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人须知	13
第四章 资格证明文件格式	31
第五章 投标文件格式	40
第六章 项目需求及技术要求	错误!未定义书签。
第七章 评标方法和标准	98
第八章 政府采购合同	104

第一章 投标邀请

项目概况

河南工业职业技术学院东校区学术科研用房一期建设及配套设施完善项目的潜在投标人应在“河南省公共资源交易中心（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”网获取招标文件，并于2025年07月10日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：豫财招标采购-2025-477

2、项目名称：河南工业职业技术学院东校区学术科研用房一期建设及配套设施完善项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：2,699,200.00 元

最高限价：2699200 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	豫政采 (1)20250120-1	河南工业职业技术学院东校区学术科研用房一期建设及配套设施完善项目	2699200	2699200

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

(1) 本项目共分1个包，包含货物的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

(2) 采购内容：河南工业职业技术学院东校区学术科研用房一期建设及配套设施完善设备及家具采购，详见公告附件。

(3) 交货期：合同签订后分批供货，在接采购人通知后 45 个日历天内完成货物交付。

(4) 交货地点：南阳市方城县秋实路 66 号

6、合同履行期限：至质保期结束

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

无

3、本项目的特定资格要求

无

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 06 月 19 日至 2025 年 06 月 26 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网

（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）。

3. 方式：投标人使用 CA 数字证书登录河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn），并按网上提示下载投标项目所含格式（.hznf）的招标文件及资料。CA 数字证书办理、注册、登录、下载招标文件等具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“公共服务”→“办事指南”。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年07月10日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网

（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年07月10日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）

——不见面开标大厅。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展等政府采购政策。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南工业职业技术学院

地址：河南省南阳市孔明路666号

联系人：郭老师 冯老师

联系方式：0377-83663603

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省公共资源交易中心

地址：郑州市经二路12号

联系人：路老师 翟老师 王老师

联系方式：0371-65915562

3. 项目联系方式

项目联系人：靳泽鹏

联系方式：15037783032

第二章 投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改。

条款号	内 容
1.2	项目名称：河南工业职业技术学院东校区学术科研用房一期建设及配套设施完善项目
1.3	项目编号：豫财招标采购-2025-477
1.4	采购项目简要说明：同第一章 投标邀请
2.2	采购人： 河南工业职业技术学院 地址：河南省南阳市孔明路 666 号 联系人：郭老师 冯老师 联系方式：0377-83663603 邮箱： zhaobiao@hnpi.edu.cn
2.3	集中采购机构：河南省公共资源交易中心 地址：郑州市经二路 12 号 联系人：路老师 翟老师 王老师 联系方式：0371-65915562 邮箱：hnggzyszfcgc@126.com
2.5.2	是否允许采购进口产品： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
4.1	踏勘现场： <input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人可自行对项目现场和周围环境进行踏勘，踏勘现场所发生的费用由投标人自己承担。出现事故，责任由投标人自行承担。 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：__ / __ 踏勘集中地点：__ / __

条款号	内 容
6.3	联合体的其他资格要求： /
6.6	是否允许联合体投标： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
17.2	资格审查内容：须上传到“资格审查材料”中。
18.3	<p>(1) 投标报价：包含货物的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。</p> <p>(2) 投标报价超过最高限价的，其投标无效。</p>
19	投标货币：人民币。
24.1	投标有效期： 从投标截止之日起 60 天
26.1	加密电子投标文件的上传：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）加密上传。投标人在投标截止时间后上传的投标文件，将被拒绝。
30.1	开标及解密方式：“远程不见面”开标方式，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。在投标截止时间前，投标人登陆不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密。未在规定时间内解密投标文件的投标人，其投标文件不予接受并退回。
30.2	远程开标大厅网址：河南省公共资源交易中心网（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）——不见面开标大厅。
31.3	<p>采购人依据以下标准对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，该投标人资格为不合格。</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明）；</p> <p>(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度（提供投</p>

条款号	内 容
	<p>标人近二年来任意一年经审计的财务报告，要求注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章，如截止到开标时间投标人成立时间不足要求时限的，须提供其开户银行出具的资信证明等）；</p> <p>(3) 依法缴纳税收和依法缴纳社会保障资金的证明材料符合招标文件规定（提供投标人投标截止时间前六个月任意一个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳）；</p> <p>(4) 具有履行合同所必需的设备和技术能力（提供承诺书）；</p> <p>(5) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明；</p> <p>(6) 信用查询记录符合招标文件规定；</p> <p>(7) 不同投标人单位负责人不是同一人或者未存在直接控股、管理关系；</p> <p>(8) 其他资格要求符合招标文件规定。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目专门面向中小企业采购，提供中小企业声明函；</p> <p><input type="checkbox"/>本项目专门面向小微企业采购，提供小微企业声明函。</p>
31.4	<p>信用查询时间：</p> <p>采购人根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询投标人在提交投标文件时的信用记录，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。</p> <p>组成联合体参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用</p>

条款号	内 容
	<p>记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>查询及记录方式: 采购人将查询网页打印、存档备查。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准,采购人查询之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据,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评审依据。</p>
32.1	<p>评标委员会负责具体评标事务。评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。</p>
35.4	<p>节能环保政策</p> <p>(1) 本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品,投标人须选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。</p> <p>(2) 本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品,对选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品(政府强制采购产品除外)、环境标志产品的,在评标时予以优先采购。</p> <p>(3) 投标人应提供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。</p>
35.6	<p>投标人承诺商品包装符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》,快递包装符合《快递包装政府采购需求标准(试行)》的,在评标时优先采购。</p>

条款号	内 容
36.1	<p>中小企业扶持：</p> <p><input type="checkbox"/>本项目专门面向中小企业采购，采购预留金额____元；</p> <p><input type="checkbox"/>本项目专门面向小微企业采购，小微企业预留金额____元。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目非专门面向中小企业采购。对小型或微型企业的投标人报价给予 <u>10%</u>的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>小型和微型企业的认定根据投标人提供的《中小企业声明函》（第五章 投标文件格式）进行。监狱企业视同小型、微型企业，投标人应提供省级及以上监狱管理局、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。</p> <p>残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>本采购项目所属行业：工业</p>
37.1	<p>评标方法：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法。</p> <p>评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。（如评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。评审得分且投标报价相同的并列）</p> <p><input type="checkbox"/> 最低评标价法</p> <p>评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按投标报价由低到高顺序确定中标候选人（投标报价相同的并列）。</p>
38	<p>推荐中标候选人的数量：3名</p> <p><input type="checkbox"/> 兼投兼中。投标人可对多个分包进行投标，并可中标所有包。</p> <p><input type="checkbox"/> 兼投不兼中：投标人可对多个分包进行投标，按照分包先后顺</p>

条款号	内 容
	序可以中标一个包，即包 1 排名第一的中标候选人不再被推荐为包 2 的中标候选人（以此类推）。
41.1	中标结果公告媒介： 《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》
44	数量调整范围：采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与投标人签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。
46	履约保证金： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，合同金额的 <u>5</u> %
48	招标代理费：免费。
49.2	投标人应在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑次数： 一次性提出
51	需要补充的其他内容
51.1	付款方法和条件： 付款方式为项目验收合格后 15 个工作日内学校向中标人支付合同金额的 100%。
51.2	<p>(1) 如果为单一产品采购项目，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参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>(2) 非单一产品采购项目，将在招标文件中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。</p> <p>核心产品：<u>50 人学术研讨室 LDE 大屏、100 人学术报告厅 LED 大屏系统</u></p>

条款号	内 容
51.3	“一号咨询”服务：市场主体拨打 0371-61335566 即可咨询河南省公共资源交易中心业务的相关问题。

第三章 投标人须知

一 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物。

1.2 项目名称：见“投标人须知前附表”。

1.3 项目编号：见“投标人须知前附表”。

1.4 项目简要说明：见“投标人须知前附表”。

2. 定义

2.1 政府采购监督管理部门：河南省财政厅。

2.2 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标人须知前附表。

2.3 集中采购机构：“投标人须知前附表”中所述的受采购人委托组织集中采购的代理机构。

2.4 集中采购：是指政府集中采购目录及限额标准规定的集中采购项目的采购活动。

2.5 投标人：是指参加政府采购活动，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。

2.5.1 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其投标无效。

2.5.2 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与采购活动，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。若投标人须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人提供产品为进口产品，其投标无效。

2.6 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

2.7 货物及相关服务：按项目需求及有关要求提供的全部货物及相关服务。

3. 投标费用

投标人须自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人和集中采购机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4. 踏勘现场

4.1 “投标人须知前附表”规定组织踏勘现场的，采购人按“投标人须知前附表”规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

4.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

4.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

4.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

5. 知识产权

所有涉及知识产权的成果，投标人必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由投标人承担。

6. 联合体投标

6.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上投标人可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。

6.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合

体各方承担的工作和义务。根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

6.3 联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。联合体各方按照联合体协议分工承担不同工作的，应具备其所承担的工作相应资质(资格)条件。

6.4 联合体投标的，可以由联合体中的牵头人或者共同提交投标承诺函，以牵头人名义提交投标承诺函的，对联合体各方均具有约束力。

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

6.6 是否允许联合体投标见投标人须知前附表。

7. 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

8. 市场主体信息库

(1) 投标人应及时对入库信息进行补充、更新，若投标人提供虚假信息或未及时对入库信息进行补充、更新，由投标人承担全部责任。

(2) 投标人可将本项目评审涉及到的资质、业绩、人员、获奖、证书、纳税、社保等信息补充到其市场主体信息库中。

(3) 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件，并予以提交。投标人的入库信息不作为评审的依据。

9. 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息，在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》上及时发布。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

10.1 招标文件共八章，构成如下：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知前附表
- 第三章 投标人须知
- 第四章 资格证明文件格式
- 第五章 投标文件格式
- 第六章 项目需求及技术要求
- 第七章 评标方法和标准
- 第八章 政府采购合同

10.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知前附表为准；投标须知前表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

10.3 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。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标被认定为投标无效。

11. 招标文件的澄清与修改

11.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应及时向采购人或集中采购机构提出。

11.2 采购人或集中采购机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清（更正）或修改。将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）或修改招标文件，澄清（更正）或修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影

响投标文件编制的，将在投标截止时间 15 日前，在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告），不足 15 日的将顺延递交投标文件的截止时间。

11.3 招标文件的澄清（更正）或修改在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。

11.4 对已发出的招标文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为招标文件的组成部分。通过河南省政府采购网（zfcg.henan.gov.cn）、河南省公共资源交易网（hnsggzyjy.henan.gov.cn）网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，各投标人重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制投标文件。

11.5 河南省公共资源交易中心交易平台内投标人信息在投标截止时间前具有保密性，投标人在投标截止时间前应当及时查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复。

12. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三、投标文件的编制

13. 投标语言

投标文件以及投标人所有与采购人及集中采购机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。没有提供中文译本的，视为没有提供相应的材料。

14. 投标文件计量单位

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。

15. 投标文件的组成

投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，并对其提交的投标文件的真实性、合法性承担法律责任。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为投标无效。

16. 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元。投标人必须按各包分别编制各包的投标文件，并按各包分别提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应，其投标将被认定为投标无效。

17. 投标文件编制

投标人应按招标文件要求的内容编制投标文件，应当对招标文件提出的资格条件、实质性要求和条件做出响应。

18. 投标报价

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

18.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价。

18.3 投标人所报的各分项投标单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。

18.4 每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

19 投标货币

除非“投标人须知前附表”另有规定，投标人提供的所有货物及相关服务用人民币报价。

20 投标人资格证明文件

依据“投标人须知前附表”中的要求按“第四章”的规定提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

21 投标人商务、技术证明文件

21.1 投标人应按招标文件要求提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。

21.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

22 下列任何情况发生时，按国家有关法律法规进行处理并按投标函的约定向采购人支付违约金：

(1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内实质上修改或撤回其投标；

(2) 在投标文件中有意提供虚假材料；

(3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同。

23 投标保证金

本项目投标人无需提交投标保证金。

24 投标有效期

24.1 投标文件应自招标文件规定的投标截止日起，在“投标人须知前附表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的，其投标无效。

24.2 在特殊情况下，采购人可征求投标人同意延长投标文件的有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求，原有效期到期后其投标文件失效。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标文件，其投标文件相应延长到新的有效期。

25 投标文件形式和签署

25.1 投标人须在投标截止时间前制作并提交加密的电子投标文件。

25.2 投标人可登录河南省公共资源交易中心网（hnsggzyjy.henan.gov.cn）查看公共服务—办事指南—新交易平台使用手册（培训资料）。

25.3 投标人在制作电子投标文件时，按格式内容要求进行电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章）。

25.4 投标人在制作电子投标文件时，开标一览表按照格式编辑，并作为电子开标系统上传的依据。

25.5 投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。

25.6 其他形式的投标文件一律不接受。

四、投标文件的上传

26. 投标文件的上传

26.1 加密电子投标文件的上传：见“投标人须知前附表”。

26.2 投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-65915501。

27. 投标截止时间

27.1 投标人应在投标截止时间前上传投标文件。

27.2 采购人和集中采购机构可以按本章第 11 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。

28. 迟交的投标文件

投标人在投标截止时间后上传的投标文件，将被拒绝。

29. 投标文件的修改和撤回

- 29.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的投标文件。
- 29.2 在投标截止时间后，投标人不得修改或撤回其投标文件。
- 29.3 在招标文件规定的投标有效期内，投标人不得实质上修改或撤回其投标。

五、开标与评标

30. 开标

- 30.1 开标及解密方式：见“投标人须知前附表”。
- 30.2 不见面开标大厅网址：见“投标人须知前附表”。
- 30.3 开标时，集中采购机构将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格以及其它有关内容。

31. 资格审查

- 31.1 开标结束后，采购人对投标人的资格进行审查。
- 31.2 合格投标人不足3家的，不得评标。
- 31.3 资格审查标准见“投标人须知前附表”。
- 31.4 信用记录的查询方法：见“投标人须知前附表”。

32. 评标委员会

- 32.1 评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数见“投标人须知前附表”。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家由采购人从河南省财政厅政府采购专家库中提交抽取申请，有关人员评标委员会成员名单须严格保密。
- 32.2 与投标人有利害关系的人员不得进入评标委员会。

33. 投标文件的澄清

33.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人提出澄清，请投标人澄清其投标内容。

33.2 澄清的答复应加盖投标人公章（或企业电子签章）或由法定代表人（或其委托代理人）签字或签章（或个人电子签章）。

33.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分。

33.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

34. 投标文件的符合性审查

34.1 评标委员会将审查投标文件是否实质上响应招标文件。符合性审查合格投标人不足3家的，项目废标。

34.2 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

34.3 在对投标文件进行详细评审之前，评标委员会将确定投标文件是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的实质性条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的采购需求、交货期、质量保证期、投标有效期、付款方式等产生重大或不可接受的偏差，或限制了集中采购机构、采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

34.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

34.5 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

34.6 参与同一个标段（包）的投标人存在下列情形之一的，其投标文件无效：

(1) 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

(2) 不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、加密或者上传；

(3) 不同投标人的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

(4) 不同投标人的投标文件的内容存在两处以上专有细节错误一致；

(5) 其它涉嫌串通的情形。

34.7 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

35. 投标的评价

35.1 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（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

35.2 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，有可能影响服务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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

35.3 评标委员会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

35.4 节能环保政策

(1) 本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，投标人须选用国家确定的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。

(2) 本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，对选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品的，在评标时予以优先采购。

(3) 投标人应提供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。

(4) 强制采购的节能产品：台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。

35.5 信息安全产品要求

列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。如采购人所采购产品属于信息安全产品的，按照《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》，在政府采购活动中采购网络安全产品的，不需要提供国家信息安全产品认证证书。

35.6 正版软件的要求

投标人需承诺投报的计算机产品预装正版操作系统，投报的硬件产品内的预装软件为正版软件。本项目如需落实正版软件要求，将在“投标人须知前附表”中载明。

35.7 商品包装和快递包装要求

本文件列出商品包装和快递包装要求的，投标人应填写商品包装和快递包装承诺书，承诺商品包装符合《快递暂行条例》《商品包装政府采购需求标准（试行）》，快递包装符合《快递暂行条例》《快递包装政府采购需求标准（试行）》。本项目如需落实商品包装和快递包装要求，将在“投标人须知前附表”中载明。

36. 评标价的确定

36.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）《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号的规定，采购人在政府采购活动中支持中小企业发展：

- （1）采购项目或采购包预留采购份额专门面向中小企业采购；
- （2）未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10%—20%的

扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业扶持政策：见“投标人须知前附表”。

(3) 中小企业划分标准见《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）。中标人享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）《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）规定的中小企业扶持政策的，随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

(4) 监狱企业视同小型、微型企业，投标人应提供省级及以上监狱管理局、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。

(5) 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》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。中标人为残疾人福利性单位的，随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

(6) 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。

36.2 评标价不作为中标价和合同签约价，中标价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。

37. 评标结果

37.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评审，综合比较与评价。

37.2 投标人的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

38. 中标候选人的确定原则及标准

评标委员会按“投标人须知前附表”中规定数量推荐中标候选人。

39. 保密及其它注意事项

39.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

39.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

39.3 在评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

39.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

39.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

39.6 评标结束后，概不退还投标文件。

六、确定中标

40. 确定中标人

40.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，从评标报告提出的中标候选人中，根据评标委员会推荐排名顺序的中标候选人中，选定第一中标候选人为中标人；也可以书面授权评标委员会直接确定中标人。

40.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

41 发布中标公告及发出中标通知书

41.1 采购人按规定确定中标人后，采购人或集中采购机构应将中标结果在“投标人须知前附表”规定的媒介上予以公告，中标结果公告期限为 1 个工作日。

41.2 公告中标结果的同时向中标人发出中标通知书。

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

42. 接受和拒绝任何或所有投标的权利

采购人、采购代理机构在发布招标公告、资格预审公告或者发出投标邀请书后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止招标活动。终止招标的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

七、授予合同

43. 合同授予标准

除本章第 42 条、47 条的规定之外，采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评审后综合得分最高或评审价最低投标人。

44. 合同授予时更改采购服务数量的权利

采购人在授予合同时有权在“投标人须知前附表”规定的范围内，对项目需求中规定的货物的数量予以调整，但不得对货物单价及伴随服务内容或其它实质性的条款和条件做任何改变。

45. 签订合同

45.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

45.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

45.3 如采购人对中标人拒签合同，依照《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等规定承担相应的违约责任。

46. 履约保证金

46.1 中标人按投标人须知前附表的规定向采购人提交履约保证金，中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

46.2 采购人不得以中标人事先缴纳履约保证金作为签订合同的条件，并应在中标人履行完合同约定义务事项后及时退还。

47. 如中标人不按本章第 45 条约定签订合同，依照《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等规定承担相应的违约责任。采购人可在按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

48. 招标代理费

本项目是否由中标人向集中采购机构支付招标代理费，按照投标人须知前附表规定执行。

49. 质疑的提出与接收

49.1 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，可以根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的集中采购机构提出书面质疑。

49.2 质疑投标人应按照《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，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标人须知前附表的规定。

49.3 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向省级财政部门提起投诉。投诉人投诉时，请按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）的要求提交相关内容及材料。

八、需要补充的其他内容

50. 本文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”“不少于”，包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”，不包括本数。

51. 需要补充的其他内容：见“投标人须知前附表”。

第四章 资格证明文件格式

河南工业职业技术学院东校区学术科
研用房一期建设及配套设施完善项目

资格证明文件

项目编号：豫财招标采购-2025-477

投标人（企业电子签章）：

目 录

- 一、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明
- 二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
- 三、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 四、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力
- 五、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明
- 六、投标人关联单位的说明
- 七、其他资格证明文件

一、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：

1. 提供有效的营业执照等证明文件原件或复印件扫描件。
2. 投标人为自然人的，应提供身份证明的原件或复印件扫描件。
3. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均需提供上述材料。

二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

说明：

1. 提供投标人近二年来任意一年经审计的财务报告，要求注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章，如截止到开标时间投标人成立时间不足要求时限的，须提供其开户银行出具的资信证明等。
2. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均需提供上述材料。

三、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

说明：

1. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供投标人投标截止时间前六个月任意一个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳）。
2. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均需提供上述材料。

四、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

致：河南工业职业技术学院

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加河南工业职业技术学院东校区学术科研用房一期建设及配套设施完善项目（豫财招标采购-2025-477）的投标，并做出如下承诺：

我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明！

投标人（企业电子签章）：

日期：_____年__月__日

五、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明

致：河南工业职业技术学院

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加河南工业职业技术学院东校区学术科研用房一期建设及配套设施完善项目（豫财招标采购-2025-477）的投标，并做出如下承诺：

我公司信誉良好，参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录。在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。在国家企业信用信息公示系统中没有被列入经营异常名录或者市场监督管理严重违法失信名单。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明！

投标人（企业电子签章）：

日期：_____年__月__日

说明：

1. 投标人应按照相关法规规定如实做出说明。
2. 按照招标文件的规定企业电子签章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。
3. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

六、投标人关联单位的说明

我单位作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

我单位参加本次招标采购活动，_____（填写“存在”或“不存在”）与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的投标活动行为。

投标人（企业电子签章）：

日期：_____年___月___日

说明：投标人应当如实披露与本单位存在关联关系的单位名称。

七、其他资格证明文件

说明：

1. 应提供投标人须知前附表要求的其他资格证明文件。
2. 原件或复印件扫描件上应加盖企业电子签章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。
3. 以联合体形式参加磋商响应的，联合体各方均需提供满足招标文件要求的其他资格证明文件。

第五章 投标文件格式

河南工业职业技术学院东校区学术科
研用房一期建设及配套设施完善项目

投标文件

项目编号：豫财招标采购-2025-477

投标人（企业电子签章）：

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明书
- 三、投标报价表格
 - 1. 投标主要内容汇总表
 - 2. 投标分项报价表
- 四、商务条款偏离表
- 五、技术规格偏离表
- 六、综合证明文件
- 七、中小企业扶持
- 八、商品包装和快递包装承诺书
- 九、产品适用政府采购政策情况表（节能、环保）
- 十、其他文件

一、投标函

致：河南工业职业技术学院

我们收到了河南工业职业技术学院东校区学术科研用房一期建设及配套设施完善项目（豫财招标采购-2025-477）的采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

(1) 愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元人民币，（小写）¥：_____元），投标有效期_____天。

(2) 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(3) 我们同意本招标文件中有关投标有效期的规定。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4) 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

(5) 我们已经详细审核了全部采购文件，如有需要澄清的问题，我们同意按采购文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6) 我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

(7) 我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

(8) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

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

(10) 我公司独立参加投标，未组成联合体参加投标。

(11) 除不可抗力外，我公司如果发生以下行为，将在行为发生的 10 个工作日内，向贵方支付本招标文件公布的最高限价的 2% 作为违约赔偿金。

- ① 在招标文件规定的投标有效期内实质上修改或撤回投标；
- ② 中标后不依法与采购人签订合同；
- ③ 在投标文件中提供虚假材料。

(12) _____（其他补充说明）。

与本投标有关的正式通讯地址：

地 址： _____ 邮 编： _____

电 话： _____ 传 真： _____

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期： _____ 年 月 日

二、法定代表人身份证明书

致：河南工业职业技术学院

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任
（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人（企业电子签章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

传 真：_____

电 话：_____

法定代表人身份证（人像面）	法定代表人身份证（国徽面）
---------------	---------------

注：自然人投标的无需提供。

三、投标报价表格

1. 投标主要内容汇总表

项目编号：豫财招标采购-2025-477

金额单位：元人民币

标题	内容
投标人名称	
投标总报价 (大写)	
投标总报价 (小写)	
交货期	
质量保证期	
投标保证金	0 元
投标有效期	
其他声明	

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

2. 投标分项报价表

项目编号： 豫财招标采购-2025-477

报价单位：人民币元

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商 (服务商) 名称	单价	总价	备注
1	货物名称								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	运输 (含保险)								
5	安装、调试、检验								
6	培训								
7	技术服务								
8								
总价：									

法定代表人 (个人电子签章)： _____

投标人 (企业电子签章)： _____

注： 格式可自拟。

六、综合证明文件

1. 综合实力

根据招标文件要求，提供投标人认证等证书。（提供认证原件或复印件扫描件，扫描不清晰的不得分，招标文件未要求的不需要提供）

2. 类似项目业绩

附表：相关项目业绩一览表

项目名称	简要描述	项目金额 (万元)	项目单位 联系电话

注：（1）投标人可按上述的格式自行编制，附业绩合同扫描件。

（1）业绩扫描不清楚或合同总金额不明确的不予认可，虚假业绩将自行承担相关责任。

（2）招标文件未要求提供业绩证明文件的，投标人可不提供。

七、中小企业扶持

享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》扶持政策的投标人提交，否则无需提供或可不填写以下几项内容。

附 1

1. 投标人企业（单位）类型声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕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（企业电子签章）：_____

日 期：_____

说明：

（1）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。

（2）中小企业划型标准须按照《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）规定。

（3）制造商名称应当是制造货物的企业名称。如果本项目中包含服务，则服务

部分不需要填写。

2. 投标人监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接投标人，提供本企业（单位）服务。本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

本企业（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（企业电子签章）：_____

日期：_____

3. 残疾人福利性单位声明函（投标人）

（投标人属于残疾人福利性单位的填写，不属于的无需填写或不提供此项内容）

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，本单位为项目采购活动提供本单位制造的货物（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（企业电子签章）：_____

日期：_____

说明：中标人为代理商且为残疾人福利性单位的，随中标结果同时公告制造商的《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

残疾人福利性单位声明函（制造商）

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。

制造商（企业电子签章或盖章）：

日期：_____

八、商品包装和快递包装承诺书

致：河南工业职业技术学院

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加河南工业职业技术学院东校区学术科研用房一期建设及配套设施完善项目（豫财招标采购-2025-477）的投标,并做出如下承诺：

为助力打好污染防治攻坚战,推广使用绿色包装,我公司响应《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准》（试行）（财办库〔2020〕123号文)的有关规定。承诺严格按照《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）》的条款执行。

我公司对以上承诺书内容的真实性负责,并承担相应的法律责任。

投标人（企业电子签章）：_____

日期：_____

注：采购需求中要求使用绿色包装时,投标人提供此承诺书可作为评审因素予以赋分。

九、产品适用政府采购政策情况表（节能、环保）

节能产 品	1、优先采购 产品名称	品牌、型 号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)	
	优先采购节能产品金额总计(元)							
	2、强制采购 产品名称	品牌、型 号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)	
	强制采购节能产品金额总计(元)							
	环境标志产品金额总计(元)							
	环境标志产品金额总计(元)							
环境标 志产品	产品名称	品牌、型 号	制造商	认证证书编号	数量	单价 (元)	合计(元)	
	环境标志产品金额总计(元)							

（后附相关认证证书）

填报要求：

- 1、请根据招标文件“第六章项目需求及技术要求”要求的节能产品类型、环境标志产品类型，填写本表。
- 2、本表的产品名称和品牌、型号、金额应与《分项报价表》一致。
- 3、请投标人正确填写本表，所填内容和后附的证明资料将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。未填写或未正确填写本表的，所提供的对应节能、环保证明资料不予认可。
- 4、无适用政府采购政策产品，可不填。

十、其他文件

第六章 项目需求及技术要求

一、项目采购一览表：

序号	设备/产品名称或服务内容	单位	数量	节能产品类型	环境标志产品类型	所属行业
1	20 人学术研讨室会议交互平板	台	1	强制节能	优先环保	工业
2	20 人学术研讨室音响	只	4	/	/	工业
3	多媒体智慧终端	台	3	/	优先环保	工业
4	插卡式四通道数字功放模组	台	3	/	/	工业
5	控制平板	台	3	强制节能	优先环保	工业
6	无线双手持话筒（真分集）	套	2	/	/	工业
7	一拖四无线会议话筒	套	1	/	/	工业
8	50 人学术研讨室 LED 大屏	平方	29	/	优先环保	工业
9	50 人学术研讨室 LED 集中式拼控器	套	2	/	/	工业
10	50 人学术研讨室 LED 室内通天地支架	套	2	/	/	工业
11	大屏配电柜	套	3	/	/	工业
12	50 人学术研讨室主扩声音箱	只	8	/	/	工业
13	讨论型会议主机	台	4	/	/	工业

14	主席话筒	只	4	/	/	工业
15	代表话筒	只	40	/	/	工业
16	100人学术报告厅主扩声音箱	只	2	/	/	工业
17	100人学术报告厅辅助扩声音箱	只	4	/	/	工业
18	主扩声音箱数字功率放大器	台	1	/	/	工业
19	100人学术报告厅LED大屏系统	平方	19	/	/	工业
20	100人学术报告厅LED集中式拼控器	套	1	/	/	工业
21	100人学术报告厅LED室内通天地支架	套	1	/	/	工业
22	大屏系统装饰	套	3	/	/	工业
23	大屏系统电缆	米	500	/	/	工业
24	音频系统线缆	批	4	/	/	工业
25	视频综合平台系统软件	套	3	/	/	工业
26	100人学术报告厅阶梯沙发椅	套	100	/	优先环保	工业
27	智慧主持台	套	1	/	优先环保	工业
28	主席台-椅子	把	8	/	优先环保	工业
29	条桌	张	60	/	优先环保	工业
30	会议椅	把	100	/	优先环保	工业
31	学术研讨圆桌	套	5	/	优先环保	工业
32	会议桌-椅子	张	100	/	优先环保	工业
33	茶水柜	套	5	/	优先环保	工业
34	办公桌	套	48	/	优先环保	工业
35	办公书柜	套	35	/	优先环保	工业

36	办公椅	把	48	/	优先环保	工业
37	饮水机	台	7	/	优先环保	工业
38	中式桌椅	套	2	/	优先环保	工业
39	中式书柜	套	2	/	优先环保	工业
40	沙发	套	14	/	优先环保	工业
41	茶台	套	8	/	优先环保	工业
42	窗帘	套	14	/	/	工业
43	打印机	台	8	强制节能	优先环保	工业
44	A3 彩色激光打印复印扫描一体机	台	1	强制节能	优先环保	工业
45	中式会客沙发	套	2	/	优先环保	工业
46	班前椅	个	4	/	优先环保	工业
47	茶几（一大两小）	套	2	/	优先环保	工业
48	信号分配器	套	1	/	/	工业
49	主扩声网络有源全频线性阵列音箱	只	8	/	/	工业
50	16 路数字调音台	台	1	/	/	工业
51	数字音频信号传输处理器	台	1	/	/	工业
52	网络音频扩展卡	张	1	/	/	工业
53	电源时序器	台	2	/	/	工业
54	设备开关触摸屏	个	1	/	/	工业
55	设备机柜	台	4	/	/	工业
56	定制舞台	套	1	/	/	工业
57	连接线缆	盘	3	/	/	工业
58	网线	箱	2	/	/	工业

核心产品：50 人学术研讨室 LDE 大屏、100 人学术报告厅 LED 大屏系统。

2、技术需求

(1) 某项技术指标和要求如需更详细的表述，可单项另作文字说明。

(2) 采购文件中技术要求部分为满足采购人需要的最低要求，如有与某项参数描述相同，并非特指，仅为招标项目质量、档次、水平参照，评标以功能、性能为主。

序号	设备名称/服务内容	技术详细参数及相关要求	单位	数量
1	20人学术研讨室会议交互平板	<p>一、整机设计</p> <p>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，分别在底部两端，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。</p> <p>2. 屏幕尺寸≥ 98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。</p> <p>3. 整机具备2.1声道音箱，前置≥ 2个20W中高音音箱，后置≥ 1个20W低音音箱，额定总功率$\geq 60W$，支持单独听功能。</p> <p>4. 产品采用红外多点触控技术，需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，需支持主流多种操作系统。</p> <p>5. 设备需支持NFC碰碰传功能：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。</p> <p>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仍能正常触控书写和操作；触控连续响应无间断。</p> <p>7. 具有触摸悬浮菜单功能，需支持三指罗盘跟随，可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，需支</p>	台	1

	<p>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。</p> <p>8. 内置触摸中控菜单，需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；</p> <p>9. 具有不少于8个前置物理按键，至少包含电源键、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。</p> <p>10. 需支持侧边栏功能，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；需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。</p> <p>11. 内存不低于4G, 存储不低于32G；需支持对内置电脑进行还原操作，可通过前置物理按键对内置电脑系统进行还原。</p> <p>12. 整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥ 1300万，视角$\geq 118^\circ$，需支持阵列数字音频MIC，支持调用，实现场景音视录制。</p> <p>★13. 需支持展板、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；需支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。（需提供检测报告扫描件或截图）</p> <p>二、白板软件</p> <p>1. 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。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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。</p>		
--	--	--	--

	<p>三、同屏软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>四、管理软件</p> <p>★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。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。（需提供检测报告扫描件或截图）</p> <ol style="list-style-type: none"> 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、 		
--	--	--	--

		<p>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。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 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。</p> <p>五、OPS</p> <p>1. 采用插拔式架构，针脚数≥ 80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置≥ 8核心，≥ 12线程；内存不低于8G；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。</p> <p>六、移动支架</p> <p>1. 移动支架，可承载98英寸到105英寸一体机。</p>		
2	20人学术研讨室音响	<p>1、网络有源音箱，$\geq 2 \times 2$通道的编码和解码功能，支持48K和96K采样率，传输量化深度为24位。</p> <p>2、单元配置：1个≥ 6.5寸低音和1个≥ 1寸高音。</p> <p>3、额定功率：≥ 130W RMS 最大功率：≥ 260W RMS。</p> <p>4、输入阻抗：LINE 20KΩ (平衡)/10KΩ (不平衡)。</p> <p>5、频率响应：70Hz-20KHz。</p> <p>6、音箱灵敏度：≥ 90dB(1M/1W)，声压级：≥ 110dB (1M)。</p> <p>7、扩散角度：水平$\geq 80^\circ$、垂直：60°。</p> <p>8、信噪比：HI≥ 100dB (A 计权)/LOW≥ 100dB (A 计权)</p> <p>9、音频传输、控制、监测，仅用一根CAT6网线和RJ45水晶头连接,使用安装极为方便。</p>	只	4

		10、网络处理和监控性能；音箱内置模拟MIC监测功能，同时上传至音频网络中，用于实时监测现场环境噪声或该音箱的放音效果，音箱能通过网络智能监测设备的运行状态，包括音箱音量、温度、电压和电流等，音箱音量大小、温度高低、电压和电流大小均可设置报警值，对超过设定参数自动预警，提供报警日志。		
3	多媒体智慧终端	<p>1、该设备内置音频处理器，音频处理器支持≥ 8路模拟音频输入，支持48V幻象电源供电，可接驳任意类型的话筒或音源，≥ 8路模拟音频输出连接有源音箱或功放，强大的音频处理能力；同时具有自主研发的音频参数控制软件功能；可对音频系统进行路由、混音、动态、均衡、分频、反馈抑制、回声抑制、环境噪声抑制、自动混音、音量、音频监控、发送配置等参数进行调整处理。</p> <p>2、具有插卡式扩展视频矩阵模块：每路支持4K@60Hz分辨率、HDMI2.0、EDID管理和可擦写、支持HDCP解析；矩阵支持音频解码功能，独立的≥ 1路LINE和≥ 1路SPDIF音频输出；≤ 4个HDMI标准视频输出口，≤ 4个HDMI标准视频输入口；支持≤ 4个视频信号系统接入；H.265网络摄像头调试，视频预览等功能。</p> <p>3、具有插卡式视频编码功能模块，≥ 1路高清HDMI信号输入接口和≥ 11路LINE音频输入，支持UDP、RTMP、RTSP、HTTP:TS等主流的传输协议的流媒体服务器，可实现对各种网络视频流的实时传输与监视，实现可视化视频控制和视频云直播功能；≥ 1路高清HDMI信号输出，支持网络视频流解码功能。</p> <p>★4、支持插卡式扩展舞台灯光模块符合主流灯光协议；≥ 4路DMX512插卡式输出输入回路，内置隔离电源和4个独立的DMX光电隔离口，驱动能力增大1倍；每个DMX 512回路可任意配置为输入或输出端口：如4路输出、2路输入2路输出、1路输入3路输出等，1进3出无需再配置额外的灯光放大器；支持内置软件调光台现场调光、灯光录制、灯光播放、触发功能。（需提供检测报告扫描件）</p> <p>5、具有物联网控制性能：内置无线路由网络管理功能，≥ 1个10M/100M/1000M自适应网络数据交换接口</p>	台	3

		<p>，速率：100Base-TX：148810pps/端口，设有专用接口状态指示区域，指示接口连接状态；≥1个无线WIFI接口，支持连接外置磁吸式WIFI天线；具备网络、智关节点、RS232、RS485、干触点、红外等多种控制方式。</p> <p>6、具有电源管理性能，≥8路可编程电源时序管理输出端口，其中≥6路用于外部设备供电如话筒、功放、周边等，≥2路强电可直接控制投影机电源、投影幕电机升降。</p> <p>7、操作系统硬件规格： CPU: ≥四核2.0G处理器 内存: ≥4G运行内存 硬盘: ≥1T SSD 读写磁盘 内置显示器: ≥1个8寸1024×600分辨率, ≥16:9高清触摸显示屏， 内置高效毫秒级自动转换UPS电源系统，意外断电时可自动对服务器进行数据保存和关闭系统，避免对系统服务器的数据损坏及物理损坏。</p> <p>8. 使用方可自主编辑使用场景，根据实际使用需求，任意设置现场的音频、视频、灯光、物联网设备等系统的参数，保存为对应的如“直播”“录播”“远程会议”“本地会议”“观影模式”等使用场景，方便二次直接使用，不需频繁调整整个各系统参数效果，一键实现场景切换。</p> <p>★9、支持语音识别，交互式控制多媒体智慧终端服务器系统相关功能。（需提供检测报告扫描件）</p> <p>10、设备带有视频接口：具有≥5个HDMI视频输出口，≥5个HDMI视频输入口。</p> <p>11、设备带有电源接口：具有≥6+2个可编程万能电源插座接口。设备带有中控接口：具有≥4个RS-232串行控制口，4个RS-485中控接口，≥4路220V 5A强电控制接口，≥4路红外控制接口。</p>		
4	插卡式四通道数字功放模组	<p>1、插卡式扩展≥8路PoE供电的交换机接口，每路独立电源/连接指示灯。</p> <p>2、内置≥4进4出网络音频模块，可直接入有源音箱，也可接入大功率音箱和话筒。</p>	台	3
5	控制平板	<p>1、全新浇铸模设计，纯平纤薄结构，总厚度≤27mm；采用≥四核芯片，≥2G内存，≥16G硬盘，</p>	台	3

		<p>Android HD显卡，集成 10/100 自适应网卡，无线网卡 802.11a/b/g/n（默认 2.4G）。</p> <p>2、全贴合工艺，液晶屏与电容屏零距离，显示效果更佳，密封性更好，表面 IP65 防水。</p> <p>3、全铝合金材质，一体成型，外观时尚。</p> <p>4、采用10点投射式电容触控技术，设备快速响应，精准稳定。</p> <p>5、高清显示：10.1 英寸（16:10），全新A规液晶屏，高清分辨率，亮度$\geq 250\text{cd/m}^2$，色彩清晰自然。</p> <p>6、每台机器经整机老化、高低温、静电、震动、高压、触控点击等多道检验，确保品质更稳定。</p> <p>7、支持定制：提供多种定制化服务，灵活增加多个串口、U口。（如：外观颜色、logo、摄像头、POE供电）</p> <p>8、安装简便：支持壁挂/桌面等多种安装方式，通电上电开机，无需调试。</p>		
6	无线双手持话筒（真分集）	<p>1、采用真分集设计，≥ 4根天线组合双通道双接收系统. 设计有高灵敏分集选讯电路，能最大限度降低了断频的发生。</p> <p>2、双通道独立AFS频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定。</p> <p>3、接收机与发射机通过IR红外对频技术,一键同步对码,接收机也可手动调节频率。</p> <p>4、专业演出级别的微电脑控制PLL相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术,当发射器关闭时,导频控制将AF信号静音以抑制噪声,同时将对应的接收机静音。保证了对干扰信号的有效阻隔。</p> <p>5、内部采用集成电路双调谐真分集接收和数字式电子音量控制,面板设有彩色屏幕可实时显示显示电池电量、接收频道、接收频率、音量、静音状态、锁定状态、分集通道A/B切换显示、射频信号和音频信号强度。</p> <p>6、手持话筒采用高品质心型指向咪头,具有频响范围宽和人声修饰功能。手持话筒采用全铝金属管体,金属阴极氧化工艺,产品经久耐用,另具有发射功率调节、电池电量显示、发射频率和发射频道显示。</p>	套	2

		<p>7、接收机参数频率范围：UHF 610-670MHz或780—841MHz；信道数目：200（每通道各100）；动态范围：>100dB(A)；调制方式：FM（调频）/PLL（锁相环频率合成）；频率响应：30Hz-20KHz；信噪比：≥105dB(A)；邻频干扰比：>80dB；镜像干扰比：>80dB；使用范围：100米/200米（开阔地）；接收机供电：DC 12V-18V。</p> <p>8、发射机参数：载波频率：UHF 610-670MHz或780—841MHz频率范围；频率稳定度：<30ppm；最大偏移度：±45KHz；谐波辐射：<-63dBm；信噪比：>105dB(A)；动态范围：≥100dBA音头/Ondo：动圈式(dynamic)；频率响应：30Hz-20KHz；失真度：<0.3%。</p> <p>9、电源供应：DC 3V AA*2。</p>		
7	一拖四无线会议话筒	<p>1. 该无线会议系统是一套智能型、多功能的无线会议系统，采用UHF多频点的设计，运用高度锁相环频率合成PLL技术，FM调频实现声音信号传输，高保真，信噪比高，无声音延时。</p> <p>2、采用无线方式传送，无需铺设电缆，信号覆盖范围内可任意移动，使会场布置便捷灵活。</p> <p>3、针对会议应用独立研发的数据通信算法，使信号范围内，主机面板具有宽大清晰的LCD液晶显示，产品外观高端、大方、时尚。</p> <p>4、频率范围：572-690NHZ，频率响应：50HZ-15KHZ；频带宽度：≥2x32MHz，信道数目：≥200，拾音距离：≥30cm-50cm。</p> <p>5、调制方式：FM调频，最大频偏：±45KHZ。</p> <p>6、信噪比(S/N)：>105dB(A)。</p> <p>7、失真度(1KDZ)：<0.3%。</p> <p>8、工作距离：≥100米。</p> <p>9、话筒拾音头：电容式。</p> <p>10、振荡模式：PLL(数字频率合成器)</p> <p>11、音频输出电平，平衡输出：≥250mV/600Q、非平衡输出：≥400mV/3KQ。</p> <p>12、话筒电源：2节AA型碱性电池。</p>	套	1
8	50人学术研讨室LDE大	<p>1. 点间距：≤1.538mm，灯芯亮度误差在5%以内；</p> <p>2. 套件材料采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质，内部线材使用低烟无卤环保线材；</p>	平方	29

屏	<p>3. PCB电路设计：PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板OSP工艺；</p> <p>4. 视角：垂直/水平$\geq 170^\circ$，亮度：$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，亮度均匀度：$\geq 99\%$，发光点中心距偏差$\leq 0.8\%$，色准$\Delta E \leq 0.9$；</p> <p>5. 色温：1000-20000K可调，色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$；换帧频率：50/60/120Hz；画面延迟$\leq 500\text{ns}$，画面信噪比$\geq 60\text{dB}$；</p> <p>6. 刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$，对比度：$\geq 9000:1$，整屏像素点失控率：$\leq 1/1000000$，寿命：$\geq 120000\text{h}$；</p> <p>7. 采用黑色防眩光设计，防止眩光影响，提升视觉观感；显示画面无几何失真和非线性失真；支持PWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置；</p> <p>8. 模组平整度$\leq 0.05\text{mm}$，模组间相对错位值$\leq 0.1\text{mm}$；水平/垂直相对错位等级：$\leq 1.1\%$；</p> <p>9. 每平方最大功耗$\leq 500\text{W}/\text{m}^2$，每平方平均功耗$\leq 170\text{W}/\text{m}^2$；支持电源均流DC4.2V~DC5V；能源效率$\geq 3.2\text{cd}/\text{w}$，能效一级；</p> <p>10. 带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上，支持无信号下显示预制画面信息、画面轮训；</p> <p>11. 校正功能：支持单点亮度色度校正，校正后亮度损失$< 7\%$，支持GAMMA校正，校正后符合广电级标准，支持拼缝亮暗线校正，从控制系统和结构设计两方面消除亮暗线，改善LED显示屏安装精度造成的亮暗线问题；</p> <p>12. 支持HDR显示技术，黑色亮度$\leq 0.05\text{cd}/\text{m}^2$，EOTF曲线拟合度0.7-1.3，色域覆盖率$\geq 90$（相对DCI-P3色空间），色域重合度$\geq 60\%$，达到HDR3.0标准；</p> <p>13. 具有消隐功能，倍频刷新率提升2/4/8/16，可有效改善低灰偏色问题；具备SELV电路，具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；</p> <p>14. 防护性能：具有过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等功能；抗震等级> 9级，盐</p>		
---	--	--	--

		雾符合10级要求，表面硬度 $\geq 5H$ ；支持模组级LED灯防撞灯保护装置； 15. 支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置；支持联网一键下载程序文件和调试； 16. 维护方式：前/后维护，支持磁吸固定方式； 17. 为保证产品安全，显示模组需通过国标规定的3级流通条件，且需通过按国标测试的跌落测试；		
9	50人学术研讨室LED集中式拼控器	1、支持常见的视频接口，包括 1 路DVI，2 路HDMI1.4，1 路3G-SDI+LOOP 2、支持 不少于3 个窗口和 1 路 OSD同时显示。 3、支持快捷配屏和高级配屏功能，脱离电脑也能实现快速配屏。 4、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节，支持选择HDMI源或DVI源作为同步信号，达到输出的场级同步。 5、视频输出最大带载高达 650 万像素，最宽可达10240，最高可达8192。 6、支持带载屏体亮度调节，通过旋钮可实现一键大屏亮度调节。 7、支持逐点亮度校正，可以对所有灯点的亮度和色度进行采集校正，有效消除LED模组的色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。 8、支持创建 不少于10 个用户场景作为模板保存，方便使用。 9、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 10、支持一键缩放功能，无需电脑，一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放； 11、前面板配备直观的 LCD 显示界面，可直接观察网口的通讯状态，设备型号，IP地址，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。 12、集成视频处理和发送卡功能，简化系统链路，提高系统的稳定性及兼容性；	套	2
10	50人学术研讨室LED室	定制前维护承重式钢结构，采用国标40*40、40*20热镀锌方钢，焊点做防锈工艺处理。钢结构制作符合行业标准，原有护墙吸音板进行恢复原貌，保证	套	2

	内通天地支架	大屏安装的平整度及整体美观。		
11	大屏配电柜	1. 带载： $\geq 20\text{KW}$ ，支持PLC远程、分步式供电； 2. 控制模块：符合国家标准； 3. 输入电压： $\geq 380\text{V}$ ，输出电压： $\geq 220\text{V}$ ； 4. 通过国家强制性CCC认证，提供扫描件；	套	3
12	50人学术研讨室主扩声音箱	1、网络有源音箱， $\geq 2 \times 2$ 通道的Dante编码和解码功能，支持48K和96K采样率，传输量化深度为24位。 2、单元配置：1个 ≥ 8 寸低音和1个 ≥ 1 寸高音。 3、额定功率： $\geq 210\text{W RMS}$ 最大功率： $\geq 420\text{W RMS}$ 。 4、输入阻抗：LINE $20\text{K}\Omega$ (平衡)/ $10\text{K}\Omega$ (不平衡)。 5、频率响应：60Hz-20KHz。 6、音箱灵敏度： $\geq 92\text{dB}(1\text{M}/1\text{W})$ ，声压级： $\geq 113\text{dB}(1\text{M})$ 。 7、扩散角度：水平 $\geq 80^\circ$ 、垂直： $\geq 60^\circ$ 。 8、信噪比：HI $\geq 100\text{dB}$ (A 计权)/LOW $\geq 100\text{dB}$ (A 计权) 9、音频传输、控制、监测，仅用一根网线和RJ45水晶头连接,使用安装极为方便。 10、网络处理和监控性能；音箱内置模拟MIC监测功能，同时上传至音频网络中，用于实时监测现场环境噪声或该音箱的放音效果，音箱能通过网络智能监测设备的运行状态，包括音箱音量、温度、电压和电流等，音箱音量大小、温度高低、电压和电流大小均可设置报警值，对超过设定参数自动预警，提供报警日志。 11、软件配置；网络有源音箱内置MIC实时频谱监测分析系统软件；网络有源音箱频响和相位参数FIR自动调控系统软件；基于FIR运算技术的音箱频响声压自动校正软件；多通道网络输入信号与多通道模拟音频输入信号自动混音软件。	只	8
13	讨论型会议主机	1、标准挂载单元数量：单路可连接 ≥ 20 个，最多系统可挂载 ≥ 60 个会议单元，且最远线路长度可高达 ≥ 100 米，（主机到话筒的延长线超过20M后，需要布一条2*1.0电源线在主机和第一只话筒之前，与数字会议八芯延长线一起为话筒供电，采用数字话筒分配盒配套使用），支持多级扩展连接，可扩展最大5000	台	4

	<p>席话筒，支持先入先出模式，后入后出模式，限制模式，电脑/主席允许模式，自由讨论模式。</p> <p>2、带有≥ 1个RS232接口，可以连接电脑或中央控制系统，进行话筒及主机的功能控制及会议的签到表决带有≥ 1个RS232和≥ 1个RS485摄像机控制输出口，可以直接输出派尔高-P，派尔高-D，VISCA控制协议，控制≥ 3个摄像机，完成摄像自动跟踪，可以配合专用的会议主机跟踪连接器，直接控制高清视频切换矩阵，完成高清视频自动切换。</p> <p>3、支持与会者服务请求功能，可以响应处理话筒的会议中服务的请求，支持话筒服务申请并能通过3.2寸显示屏处理请求。</p> <p>4、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席，VIP，代表中自由切换。内置签到表决功能，可以配合话筒进行签到表决，无需电脑配合，内置DSP自适应音频处理器，可以最大可能的抑制声回输。</p> <p>5、支持会议签到及5键表决，支持软件控制及支持中央控制系统控制。</p> <p>6、自带2组三段均衡线路，可对麦克风输出及话筒扬声器声音进行单独调节，具有火警报警接口，可与消防系统联动，保证与会者安全，（选配）。</p> <p>7、多种输入输出接口，≥ 2组主输入、≥ 1组卡座输入和≥ 2组原音输出，≥ 2组带反馈音频主输出，带≥ 1路主席话筒音频备份平衡输入接口。</p> <p>8、支持硬件自检功能，（需电脑软件配合），支持CAT6网线传输，延长线最大支持50米（使用专用的转接盒），可以与备份主机相连，实现主机双备份，带有24V直流输出接口，在延长线超长时，可以实现使用专用电源线传输电源为话筒供电，（选配）标准安全的供电设计220V交流供电，机内采用开关变压器，功率充足。</p> <p>9、除了可满足本机使用之外，还可以供给讨论单元使用，其输出电压为24伏直流电源，属安全电压范围，确保与会者的使用安全，≥ 3.2寸显示屏、直观明了的图形化界面，先进管理和控制功能，图形化界面设计，显示所有的功能项及设置操作信息以及单元工作的基本信息。</p>	
--	--	--

14	主席话筒	<p>1、台面式移动安装设计，心形指向性方形短杆话筒。</p> <p>2、专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz，带声频启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。</p> <p>3、具麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启/关闭。</p> <p>4、系统中主席单元不受限制，并可置回路中位置，有全权控制会议秩序的优先功能，可控制会议气氛（仅限主席单元）。</p> <p>5、具有四组8P-DIN插座用于系统连接，每组支持30个设备单元，可接120个设备单元，主席数量不受限制。</p> <p>6、“手拉手”电缆串联连接模式，便于安装和维护，支持级联，方便多套系统同时使用，共同管理；单元由系统主机供电,输入电压为DC24V，属于安全范围。</p> <p>7、内置高保真扬声器及外接耳机插孔，可调节音量大小；超强防干扰电路设计,单元具有8芯插座用于系统“T”型连接，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰，具有抗电磁、手机无线电波干扰功能。</p> <p>8、工作电压：DC24V(由主机供给)，输入、输出：8P-DIN T型线，输入：心形指向性驻极体。</p> <p>9、灵敏度：-46 dBV/Pa，频率响应：20Hz~20KHz，输入阻抗：2 kΩ。</p> <p>10、方向性0° /180°：>20dB(1 kHz)。等效噪声：20 dBA(SPL)。话筒最大声压级：125dB(THD<3%)，信噪比：>80dB，通道串音：>80dB，总谐波失真：<0.05%。</p> <p>11、内置扬声器：8Ω 2W，耳机负载：>10Ω。耳机音量：10mW。耳机接口：3.5mm耳机插座×2。</p>	只	4
15	代表话筒	<p>1、台面式移动安装设计，心形指向性方形短杆话筒。</p> <p>2、专业高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰，带宽达到20Hz~20KHz，带声频启动功能，发言时话筒单元电源自动打开。</p> <p>3、具麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示</p>	只	40

		<p>麦克风开启/关闭。</p> <p>4、系统中主席单元不受限制，并可置回路中位置，有全权控制会议秩序的优先功能，可控制会议气氛（仅限主席单元）。</p> <p>5、具有四组8P-DIN插座用于系统连接，每组支持30个设备单元，可接120个设备单元，主席数量不受限制。</p> <p>6、“手拉手”电缆串联连接模式，便于安装和维护，支持级联，方便多套系统同时使用，共同管理；单元由系统主机供电，输入电压为DC24V，属于安全范围。</p> <p>7、内置高保真扬声器及外接耳机插孔，可调节音量大小；超强防干扰电路设计，单元具有8芯插座用于系统“T”型连接，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰，具有抗电磁、手机无线电波干扰功能。</p> <p>8、工作电压：DC24V(由主机供给)，输入、输出：8P-DIN T型线，输入：心形指向性驻极体。</p> <p>9、灵敏度：-46 dBV/Pa，频率响应：20Hz~20KHz，输入阻抗：2 kΩ。</p> <p>10、方向性0°/180°：>20dB(1 kHz)。等效噪声：20 dBA(SPL)。话筒最大声压级：125dB(THD<3%)，信噪比：>80dB，通道串音：>80dB，总谐波失真：<0.05%。</p> <p>11、内置扬声器：8Ω2W，耳机负载：>10Ω。耳机音量：10mW。耳机接口：3.5mm耳机插座\times2。</p>		
16	100人学术报告厅主扩声音箱	<p>1、网络有源线阵列音箱，$\geq 2 \times 2$通道的编码和解码功能，支持48K和96K采样率，传输量化深度为24位。</p> <p>2、单元配置：1个≥ 18寸低音。</p> <p>3、额定功率：≥ 950W RMS 最大功率：≥ 1900W RMS。</p> <p>4、输入阻抗：LINE 20KΩ (平衡)/10KΩ (不平衡)。</p> <p>5、频率响应：40Hz-300Hz。</p> <p>6、音箱灵敏度：≥ 100dB(1M/1W)，声压级：≥ 132dB (1M)。</p> <p>7、信噪比：HI≥ 105dB (A 计权)/LOW≥ 105dB (A 计权)。</p>	只	2

		<p>8、音频传输、控制、监测，仅用一根网线和RJ45水晶头连接,使用安装极为方便。</p> <p>9、网络处理和监控性能；音箱内置模拟MIC监测功能，同时上传至音频网络中，用于实时监测现场环境噪声或该音箱的放音效果，音箱能通过网络智能监测设备的运行状态，包括音箱音量、温度、电压和电流等，音箱音量大小、温度高低、电压和电流大小均可设置报警值，对超过设定参数自动预警，提供报警日志。</p> <p>10、软件配置；网络有源音箱内置MIC实时频谱监测分析系统软件；网络有源音箱频响和相位参数FIR自动调控系统软件；基于FIR运算技术的音箱频响声压自动校正软件；多通道网络输入信号与多通道模拟音频输入信号自动混音软件；网络有源线阵列音箱指向性通过激光光束调整系统软件。</p>		
17	100人学术报告厅辅助扩声音箱	<p>1、网络有源音箱，$\geq 2 \times 2$通道的Dante编码和解码功能，支持48K和96K采样率，传输量化深度为24位。</p> <p>2、单元配置：1个≥ 10寸低音单元和1个≥ 1.5寸高音单元。</p> <p>3、额定功率：$\geq 300W$ RMS 最大功率：$\geq 600W$ RMS。</p> <p>4、输入阻抗：LINE 20KΩ (平衡)/10KΩ (不平衡)。</p> <p>5、频率响应：70Hz-18KHz。</p> <p>6、音箱灵敏度：$\geq 96dB(1M/1W)$，声压级：$\geq 120dB(1M)$。</p> <p>7、扩散角度：水平$\geq 90^\circ$、垂直：$\geq 60^\circ$。</p> <p>8、信噪比：HI$\geq 101dB$ (A 计权)/LOW$\geq 101dB$ (A 计权)</p> <p>9、音频传输、控制、监测，仅用一根网线和RJ45水晶头连接,使用安装极为方便。</p> <p>10、网络处理和监控性能；音箱内置模拟MIC监测功能，同时上传至Dante音频网络中，用于实时监测现场环境噪声或该音箱的放音效果，音箱能通过网络智能监测设备的运行状态，包括音箱音量、温度、电压和电流等，音箱音量大小、温度高低、电压和电流大小均可设置报警值，对超过设定参数自动预警，提供报警日志。</p> <p>11、软件配置；网络有源音箱内置MIC实时频谱监测</p>	只	4

		分析系统软件；网络有源音箱频响和相位参数FIR自动调控系统软件；基于FIR运算技术的音箱频响声压自动校正软件；多通道Dante网络输入信号与多通道模拟音频输入信号自动混音软件。		
18	主扩声 音箱数字 功率 放大器	<p>1、根据不同的场合和需求，方便地实现音频信号的网络传输。可以大大降低系统的安装维护的成本。</p> <p>2、可以节省大量昂贵的音频线缆和敷设工程量。</p> <p>3、所有音频信号的传输是以数字形式在以太网上传输的，完全克服了模拟信号传输过程中产生的各种音质劣化现象。</p> <p>4、音频信号的传输方向可通过专业的软件进行设置，并可以固化在传输器中，系统设置完成后，即可完全脱离计算机，独立运行，具有很高的灵活性和很高的性价比。</p> <p>5、可以实现点对点的传输，点对多点传输，或广播式的传输。可以方便的对音频信号进行矩阵传输。</p> <p>6、音频的处理完全是在计算机界面在用软件进行设计、调试和连结，处理模块达100多种，使用方便，动作可靠。</p> <p>7、≥24个10/100/1000M自适应RJ45网络交换机端口。</p> <p>8、电源电压：AC100-240V 50-60Hz。</p>	台	1
19	100人学 术报告 厅LED大 屏系统	<p>1. 点间距：≤1.86mm，灯芯亮度误差在5%以内；</p> <p>2. 套件材料采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质，内部线材使用低烟无卤环保线材；</p> <p>3. PCB电路设计：PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板OSP工艺；</p> <p>4. 视角：垂直/水平≥170°，亮度：≥500cd/m²，亮度均匀度：≥99%，发光点中心距偏差≤0.8%，色准ΔE≤0.9；</p> <p>5. 色温：1000-20000K可调，色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K；换帧频率：50/60/120Hz；画面延迟≤500ns，画面信噪比≥60dB；</p> <p>6. 刷新率：≥3840Hz，对比度：≥9000:1，整屏像素点失控率：≤1/1000000，寿命：≥120000h；</p> <p>7. 采用黑色防眩光设计，防止眩光影响，提升视觉观感；显示画面无几何失真和非线性失真；支持PWM</p>	平方	19

		<p>灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置；</p> <p>8. 模组平整度$\leq 0.05\text{mm}$，模组间相对错位值$\leq 0.1\text{mm}$；水平/垂直相对错位等级：$\leq 1.1\%$；</p> <p>9. 每平方最大功耗$\leq 500\text{W}/\text{m}^2$，每平方平均功耗$\leq 170\text{W}/\text{m}^2$；支持电源均流DC4.2V~DC5V；能源效率$\geq 3.2\text{cd}/\text{w}$，能效一级；</p> <p>10. 带有智能节电功能，带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上，支持无信号下显示预制画面信息、画面轮训；</p> <p>11. 校正功能：支持单点亮度色度校正，校正后亮度损失$< 7\%$，支持GAMMA校正，校正后符合广电级标准，支持拼缝亮暗线校正，从控制系统和结构设计两方面消除亮暗线，改善LED显示屏安装精度造成的亮暗线问题；</p> <p>12. 支持HDR显示技术，黑色亮度$\leq 0.05\text{cd}/\text{m}^2$，EOTF曲线拟合度0.7-1.3，色域覆盖率$\geq 90$（相对DCI-P3色空间），色域重合度$\geq 60\%$，达到HDR3.0标准；</p> <p>13. 具有消隐功能，倍频刷新率提升2/4/8/16，可有效改善低灰偏色问题；具备SELV电路，具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；</p> <p>14. 防护性能：具有过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等功能；抗震等级> 9级，盐雾符合10级要求，表面硬度$\geq 5\text{H}$；支持模组级LED灯防撞灯保护装置；</p> <p>15. 支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置；支持联网一键下载程序文件和调试；</p> <p>16. 维护方式：前/后维护，支持磁吸固定方式；</p>		
20	100人学术报告厅LED集中式拼控器	<p>1、支持常见的视频接口，包括 1 路DVI，2 路HDMI1.4，1 路3G-SDI+LOOP；</p> <p>2、支持 不少于3 个窗口和 1 路 OSD同时显示。</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能，脱离电脑也能实现快速配屏。</p> <p>4、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节，支持选择HDMI源或DVI源作为同步信号，达到输出的场级</p>	套	1

		<p>同步。</p> <p>5、视频输出最大带载高达 650 万像素。</p> <p>6、支持带载屏体亮度调节，通过旋钮可实现一键大屏亮度调节。</p> <p>★7、支持逐点亮度校正，可以对所有灯点的亮度和色度进行采集校正，有效消除LED模组的色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。（需提供检测报告扫描件）</p> <p>8、支持创建不少于10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>9、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>10、支持一键缩放功能，无需电脑，一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放；</p> <p>11、前面板配备直观的 LCD 显示界面，可直接观察网口的通讯状态，设备型号，IP地址，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。</p> <p>12、集成视频处理和发送卡功能，简化系统链路，提高系统的稳定性及兼容性；</p>		
21	100人学术报告厅LED室内通天地支架	定制前维护承重式钢结构，采用国标40*40、40*20热镀锌方钢，焊点做防锈工艺处理。钢结构制作符合行业标准，原有护墙吸音板进行恢复原貌，保证大屏安装的平整度及整体美观。	套	1
22	大屏系统装饰	大屏采用超窄包边，要求美观、整齐，吸音板切割后要求做二次固定，材质采用环保、无异味、无甲醛产品。	套	3
23	大屏系统电缆	RVV5*6平方线缆，国标	米	500
24	音频系统线缆	满足音响系统调试使用，包含话筒线、音响连接线等	批	4
25	视频综合平台系统软件	<p>1. 系统需支持对LED发送卡单台、多台级联控制。</p> <p>2. 系统需支持监控接送卡的温度、电压及发送卡输入源的连接状态，实现对监控信息的筛选、等级分类、导出、实时刷新、邮件通知，并可进行设置告警阈值。</p> <p>3. 系统需支持设置LED发送卡测试图、分辨率，并对LED大屏的亮度、色温进行调节，便于在需要进行</p>	套	3

		<p>及时调试，以及出现上述故障时快速恢复操作；</p> <p>4. 系统需支持显示纯色、灰阶、渐变、网格等大屏色彩、坏点的测试图的功能，做到需要的时候可以实时检测屏体状态。</p> <p>5. 需支持对配电箱单台、多台级联控制，在添加显示屏时可选择指定的线路，并对每条线路实现单独开关，支持设置定时开、关屏。</p> <p>6. 系统需支持对拼接控制器、矩阵联动控制通道切换，实现一键调看指定信号。</p> <p>7. 系统需支持用户管理功能，可以添加、修改、删除用户，可以划分用户等级、管理功能模块权限。</p> <p>8. 系统需支持场景轮循的添加、修改、删除以及分组管理功能，系统需支持对资源数据实现备份、还原和一键还原等功能。</p>		
26	100人学术报告厅阶梯沙发椅	<p>1. 规格：560W*740D*1060H</p> <p>2. 规格尺寸：中心距560mm，可定制范围560mm-600mm，背高-1060mm，座高440mm；为保证走道顺畅，座椅深度不大于640mm，总深度不大于720mm；</p> <p>座/背外板：背外板采用高密度硬木多层板，经模具冷压成型，表层为木皮，经过打磨，批灰处理之后，使用环保PE透明底油打底，再次打磨，修色(胡桃色或榉木色)。最后表面喷一层环保(哑光. 亮光)面油，用太阳灯烘干为止，环保，不褪色，抗变型，，精制而成，美观大方。座外板：，采用高密度硬木多层板，经模具冷压成型，表层为木皮，经过打磨，批灰处理之后，使用环保PE透明底油打底，再次打磨，修色(胡桃色或榉木色)。最后表面喷一层环保(哑光. 亮光)面油，用太阳灯烘干为止，环保，不褪色，抗变型，美观大方，座板使用排钻机开孔直径为12mm圆孔，最少121个，便于通风凉爽吸音。背内板：采用夹板经模具压注成型。外型成弧型，美观大方，具有曲线美。</p> <p>3. 铝合金脚架：主体重量不低于3.06KG铝合金材料，经压注模具压铸一次性连体成型，铝合金脚架样式设计为内嵌上侧板设计，站脚前端采用圆润设计，脚架底端高度为104mm（±12mm），中间有4条加强筋，以保证站脚的承重能力。从力学角度考虑站脚整体为上窄下宽，脚架规格尺寸高597mm（±2mm）*长415mm（±2mm）*上部60mm（±2mm）底部70mm（±2mm）。壁厚</p>	套	100

		<p>为4mm，脚底板尺寸为长415mm（±2mm）*70mm（±2mm），地爆螺丝孔位385（±2mm），主体扶手前端高度597mm（±2mm），后端高度574mm（±2mm）。脚架设计为内嵌上侧板，单块侧板，整体成梯形，也更加牢固，更加美观。站脚前端设有40mm的凹面设计，里面设有竹子浮雕，增加座椅美学感做工精细，先精磨后做4小时除油处理.再经静电处理之后做塑粉喷涂，美观大方，永不脱落。</p> <p>4、座/背海绵：背海绵：外形根据人机工程学人体曲线设计，采用高密度聚氨脂定型海棉，确保座背的舒适柔软，外覆麻绒面料，表观密度为50±5Kg/m座海棉：外形根据人机工程学人体曲线设计，采用高密度聚氨脂定型海棉，确保座背的舒适柔软，，外覆麻绒面料，使坐感更加舒适，表观密度为60±5Kg /m³。</p> <p>5、布料： 采用麻绒仿毛布料，不褪色. 便于清扫，可根据客户要求要求进行3M(防潮、防尘、防污)处理。可加工阻燃功能。</p> <p>6、扶手面： 采用实木原料,经锣机打锣成型,表面处理方法与座背板一致。</p> <p>7、写字板： 采用前置式写字板面板为ABS 复合材料经模具注塑一次成型内藏式采用特用特定法装置,支掌连接件为铝合金压注成型，写字板尺寸260*290*10mm，承重不小于50kg。</p> <p>8、座内框：采用1.8MM/厚的冷轧钢板经模具冲压焊接而成，焊有4片加强块。</p> <p>9、侧板，多元素复合材料经模具压注成型。厚度为4mm。</p> <p>10、回位功能，弹簧采用扭簧阻尼设计方式，不存在故障，持久耐用，而且无回位噪音。回弹次数高达12万次</p> <p>11、 座椅外形：符合人体工程学理念及个性化需求，写字板可定制后置折叠式，结构全拆装设置，造型美观大方，有现代特色</p>		
27	智慧主持台	<p>1. 整体尺寸：700*540*1050+260mm（左右*前后*高+升降行程）；</p> <p>2. 一体化设计： 高度集成，集中控制：内置高性能23.8寸电容触控一体机，双鹅颈麦克风，集控区域；</p>	套	1

		<p>材质：讲台主体为航空铝材质，采用模具一体成型，尺寸为430mm*135mm（宽*厚），美观厚重；台体两侧配有可拆卸式置物托盘，台面下方设置笔槽；</p> <p>集控区域：采用钢化玻璃触摸面板，具有12个触摸按键，包括：设备开关按键、显示角度调节、讲台高度调节、批注笔、聚光灯、白板、黑屏/自定义按键、一键静音、上下翻页等；具有NFC刷卡和指纹解锁区域，可随意选择授权模式，指纹最大支持100个；</p> <p>批注笔按键：可在演讲台显示屏进行批注，批注内容同步到外接显示屏，可在4种颜色中一键选择笔的颜色，无需进行多余操作；</p> <p>讲台高度及角度调节：采用医用静音电机，一键管控升降，灵活调节。台体高度可在1.05m-1.31m内进行电动调节，调节高度为260mm，显示器可在0°-30°区间进行电动角度调节；</p> <p>3. 电脑配置：</p> <p>处理器：≥10核心，≥16线程</p> <p>内存类型：DDR4</p> <p>内存：≥16GB；</p> <p>固态硬盘：≥512G；</p> <p>4. 台面接口：麦克风卡侬座*2、PD快充type-c接口*1、USB3.0*2；</p> <p>5. 底部输出接口：AC220V电源输入*1、RJ45网线口*1、USB3.0*1、3.5音频线*1、HDMI信号线*1，麦克风输出三针卡侬公插头*2，</p> <p>6. 脚轮：2寸万向静音底轮（带锁），移动方便；</p> <p>7. 集成智享软件：</p> <p>屏幕批注：可直接在同步主屏上批注内容，教师和学生画面同步，做到所见即所得，帮助教师做到对投放内容的精细讲解和对画面的精准把控；</p> <p>PPT管理：可对PPT的播放进行管理，显示ppt的当前页下一页和备注，观众只可看到当前页内容。可以查看所有页，动画，一键切换；</p>		
28	主席台-椅子	<p>1. 基材：采用实木多层板，多层板应符合GB18580-2017标准，甲醛释放量≤0.124mg/m³。</p> <p>2. 尺寸：1400*600*750</p> <p>3. 油漆：油漆采用环保净味油漆，三底两面，五道油漆涂装工艺，保证桌面光泽、平整、表面光滑无</p>	把	8

		毛刺。 4.五金件：采用五金件，合页、导轨、三连锁。		
29	条桌	<p>★1.基材：采用多层板，多层板应符合GB18580-2017标准，甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$。（需提供检测报告扫描件） 尺寸：1200*400*750</p> <p>★2.油漆：油漆采用环保净味油漆，三底两面，五道油漆涂装工艺，保证桌面光泽、平整、表面光滑无毛刺。油漆环保符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》标准，VOC含量$\leq 300\text{g}/\text{L}$，甲醛含量$\leq 0.1\text{mg}/\text{kg}$、总铅含量$\leq 0.1\%$、可溶性重金属含量$\leq 0.1\%$。（需提供检测报告扫描件）</p> <p>3.尺寸：1400*600*750</p> <p>4.五金件：采用五金件，合页、导轨、三连锁。</p> <p>5.外观要求、力学性能要求符合、甲醛释放量符合GB/T 3324-2024标准。</p>	张	60
30	会议椅	<p>1.面料：加厚西皮，透气性强。柔软且富有弹性，厚度适中</p> <p>2.尺寸：900*510*460</p> <p>3.海绵：拉簧绷带做垫。回弹性好，不易变形，受压后瞬间回弹速度快。</p> <p>4.框架基材：采用实木，木材经过防潮、防腐、防虫处理。弯位自然，结构致密，使用中不易断裂、变形。</p> <p>5.油漆：使用环保漆，硬度大，耐磨性强，可长期保持漆面效果。</p>	把	100
31	学术研讨圆桌	<p>1.基材：采用实木多层板，加厚PVC封边，甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>★2.油漆：油漆采用环保净味油漆，三底两面，五道油漆涂装工艺，保证桌面光泽、平整、表面光滑无毛刺。油漆环保符合GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》标准，VOC含量$\leq 300\text{g}/\text{L}$，甲醛含量$\leq 0.1\text{mg}/\text{kg}$、总铅含量$\leq 0.1\%$、可溶性重金属含量$\leq 0.1\%$。（需提供检测报告扫描件）</p> <p>3.五金件：采用五金件，合页、导轨、三连锁。</p> <p>4.包含配套椅子，椅子材质采用牛皮，面料触感细腻柔软，与肌肤接触时更贴合且不易产生摩擦感，长时间使用也不会闷热，光泽如镜面，表面防水防污。。</p>	套	5

32	会议桌-椅子	<p>1. 面料：牛皮，面料触感细腻柔软，与肌肤接触时更贴合且不易产生摩擦感，长时间使用也不会闷热，光泽如镜面，表面防水防污。</p> <p>2. 尺寸：710*700*1100</p> <p>★3. 采用高弹阻燃海绵撕裂强度$\geq 10\text{N/cm}$，75%压缩永久变形$\geq 15\%$，压缩65%时的硬度$\geq 100\text{N}$，拉伸强度$> 30\text{Kpa}$，符合Q/XHS001-200标准。（需提供检测报告扫描件）</p> <p>4. 设计：腰部弯曲处理，符合人体工学设计。</p> <p>5. 五金件：采用五金件。</p> <p>6. 皮革：游离甲醛$27\text{mg/m}^2\text{h}$</p> <p>7. 外观要求、力学性能要求符合（GB/T 3324-2024）标准。</p>	张	100
33	茶水柜	<p>1. 基材：采用实木多层板，加厚 PVC 封边，甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg/m}^3$。</p> <p>2. 尺寸：1200*400*850</p> <p>3. PU面漆和PU底漆：挥发性有机化合物含量568g/L，苯含量$< 0.001\%$。</p>	套	5
34	办公桌	<p>1. 基材：采用实木多层板，加厚 PVC 封边，甲醛释放量≤ 0.124。</p> <p>2. 尺寸：1500*1400*1100</p> <p>3. 五金件：采用五金件，合页、导轨、三连锁。</p> <p>4. 采用实木多层板，加厚 PVC 封边，甲醛释放量≤ 0.124。</p> <p>5. 面板平整度$\leq 0.1\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg/m}^3$，符合国家标准。无毒环保型胶粘剂。</p>	套	48
35	办公书柜	<p>1. 基材：采用实木多层板，加厚 PVC 封边，甲醛释放量≤ 0.124。</p> <p>2. 五金件：采用五金件，合页、有检测报告。</p> <p>3. 板材平整度0mm，板材含水率、耐冷热循环、耐干热、耐划痕、耐光色牢度等指标符合GB/T3324-2024《木家具通用技术条件》标准。无毒环保型胶粘剂。</p>	套	35
36	办公椅	<p>1. 面料：网布，甲醛含量43mg/kg。</p> <p>2. 海绵：表面密度、回弹性能、压缩永久变形等符合QB/T 1952.1-2023标准。</p> <p>3. 设计：腰部弯曲处理，符合人体工学设计。</p> <p>4. 办公椅：外观要求、力学性能要求符合GB/T 3324-2024标准，甲醛释放量0.6mg/L。面料饰面，</p>	把	48

		3D 可旋转升降头枕, PP玻纤背筐, 拉背测试102KG, 3D升降扶手, 可前后上下左右调节, 350方形钢管脚, 60mm黑色PU静音防震轮, 60#拉深6CM电镀气杆, 四级锁定底盘, 全网透气网座		
37	饮水机	<p>1、出水方式: 一开一直饮, 开水\geq35L/H, 直饮水\geq60L/H。</p> <p>2、过滤要求: 400G大通量RO反渗透, 采用5级过滤 (5微米PP+活性炭+1微米PP+400GRO膜+后置炭)</p> <p>3、出水要求: 净水流量\geq2L/min, 内置压力桶\geq20L, 热胆容量\geq30L。</p> <p>4、电源要求: 电压220V-50Hz, 功率\leq3KW。</p> <p>5、加热方式: 步进式加热, 杜绝千滚水、阴阳水。</p> <p>6、尺寸要求: 长530*深440*高1630 (差异\pm5%)</p> <p>7、安全: UV杀菌技术</p> <p>8、具有水质TDS显示, 滤芯到期提醒</p> <p>9、采用按键式开关控制放水, 使用寿命长, 取水方便。</p> <p>10、水电分离设计, 布线美观, 维修方便, 安全可靠。</p> <p>11、具有漏水检测及保护功能: 漏水时, 面板显示漏水提醒, 设备自动停止工作;</p> <p>12、具有自动断水功能: 水压不足或压力桶水满时, 设备自动停机, 自动切断进水水源;</p> <p>13、具备防干烧, 防火, 防漏电, 防乱设置, 防溢水功能, 确保安全。</p> <p>14、具备定时开关机, 可分时段控制机器自行开机及关机。</p>	台	7
38	中式桌椅	<p>1. 基材: 采用实木多层板, 加厚 PVC 封边, 甲醛释放量\leq0.124。</p> <p>2. 油漆: 油漆采用环保净味油漆, 三底两面, 五道油漆涂装工艺, 保证桌面光泽、平整、表面光滑无毛刺。油漆环保符合GB18581-2020 《木器涂料中有害物质限量》标准, VOC含量\leq300g/L, 甲醛含量\leq0.1mg/kg、总铅含量\leq0.1%、可溶性重金属含量\leq0.1%。</p> <p>3. 五金件: 采用五金件, 合页、导轨、三连锁。</p> <p>4. 板材含水率8.6%, 金属拉手锈点数0, 甲醛释放量0.24mg/L, 桌类稳定性、强度和耐久性符合GB/T</p>	套	2

		3324-2024。		
39	中式书柜	<p>1. 基材：采用实木多层板，加厚 PVC 封边，甲醛释放量≤ 0.124。</p> <p>2. 五金件：三合一连接件提供检验依据 GB/T3325-2024，所检项目中三合一偏心连接件偏心体抗压强度项目符合 GB/T28203-2011 标准要求，其他项目符合 GB/T3325-2024 标准要求。</p> <p>3. 书柜：平整度 0mm，板材含水率、耐冷热循环、耐干热、耐划痕、耐光色牢度等指标符合 GB/T3324-2024 《木家具通用技术条件》国家标准。</p>	套	2
40	沙发	<p>1. 基材：采用实木，甲醛释放量 0.4mg/100g。 面料：牛皮，面料触感细腻柔软，与肌肤接触时更贴合且不易产生摩擦感，长时间使用也不会闷热，光泽如镜面，表面防水防污。</p> <p>2. 海绵：表面密度、回弹性能、压缩永久变形等符合 QB/T 1952.1-2023 标准。</p> <p>3. 油漆：油漆采用环保净味油漆，三底两面，五道油漆涂装工艺，保证桌面光泽、平整、表面光滑无毛刺。油漆环保符合 GB18581-2020 《木器涂料中有害物质限量》标准，VOC 含量$\leq 300\text{g/L}$，甲醛含量$\leq 0.1\text{mg/kg}$、总铅含量$\leq 0.1\%$、可溶性重金属含量$\leq 0.1\%$。</p> <p>4. 木质件、面料、五金件及其配件安装、安全性能、力学性能等符合 QB/T1952.1-2023 标准。</p> <p>5. 尺寸：1050*850*900</p>	套	14
41	茶台	<p>1. 基材：采用实木多层板，加厚 PVC 封边，甲醛释放量 0.4mg/100g。</p> <p>2. 油漆：油漆采用环保净味油漆，三底两面，五道油漆涂装工艺，保证桌面光泽、平整、表面光滑无毛刺。油漆环保符合 GB18581-2020 《木器涂料中有害物质限量》标准，VOC 含量$\leq 300\text{g/L}$，甲醛含量$\leq 0.1\text{mg/kg}$、总铅含量$\leq 0.1\%$、可溶性重金属含量$\leq 0.1\%$。</p> <p>3. 五金件：采用五金件，合页。</p> <p>4. 外观要求、力学性能要求符合 GB/T 3324-2023 标准，甲醛释放量 0.7mg/L。</p> <p>5. 尺寸：1400*700*600</p>	套	8

42	窗帘	<ol style="list-style-type: none"> 1. 面料透光度：半透光； 2. 面料防尘性：窗帘面料具备防尘功能，以减少灰尘在窗帘上的积累，方便日常的清洁和维护； 3. 面料防火性：窗帘面料选择防火的材质，以提高室内的安全性； 4. 面料防水性：窗帘面料具备防水功能，防止水分渗透到窗帘和室内。 5. 窗帘尺寸：3.2米*8米，包含罗马杆及配套辅材。 	套	14
43	打印机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：黑白激光多功能一体机 2. 涵盖功能：打印/复印/扫描 3. 最大处理幅面：A4 4. 耗材类型：鼓粉一体 5. 预热时间：≤10秒 6. 处理器：600MHz 7. 内存：128MB 8. 双面功能：手动 9. 网络功能：支持无线/有线网络打印 10. 接口类型：USB2.0 	台	8
44	A3彩色激光打印复印扫描一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型/正式名称：多功能数码打印复印扫描一体机 2. 颜色支持：全彩色 3. 内存容量：≥8GB 4. 硬盘：≥固态256GB 5. 显示屏操作：电容屏幕，支持拖动和滑动， 6. 最大原稿尺寸：A3 7. 输出尺寸：最大297mm x 1200mm 8. 打印分辨率：1800dpi x 600dpi或1200dpi x 1200dpi 9. 首页复印时间：黑白：≤3.8秒；彩色：≤5秒 10. 输出速度：黑白：≥45页/分钟；彩色：≥45页/分钟 11. 缩放：以0.1%为增量 12. 标准纸张容量：标配4个纸盒和旁路手送 13. 纸张克重：52-300g 14. 自动双面器容量：300张 15. 连续复印：1-9999张 16. 扫描速度：≥140页/分钟（单面），≥280页/分钟（双面） 	台	1

45	中式会客沙发	<p>★1. 基材：采用天然实木，该板材硬度高，质感好，纹理优美，制作家具经久耐用。含水率及甲醛释放量均符合GB/T9846-2015的技术要求。（需提供检测报告扫描件）</p> <p>2. 面料：牛皮，面料触感细腻柔软，与肌肤接触时更贴合且不易产生摩擦感，长时间使用也不会闷热，光泽如镜面，表面防水防污。</p> <p>3. 海绵：表面密度、回弹性能、压缩永久变形等符合。</p> <p>4. 设计：腰部弯曲处理，符合人体工学设计，布局为1+1+3。</p>	套	2
46	班前椅	<p>1. 面料：西皮，符合GB/T 16799-2018标准要求，游离甲醛$\leq 75\text{mg/kg}$。</p> <p>2. 海绵：表面密度、回弹性能、压缩永久变形等符合QB/T 1952.1-2023标准。</p> <p>3. 设计：腰部弯曲处理，符合人体工学设计。</p> <p>4. 皮革：游离甲醛27mg/kg</p> <p>5. 外观要求、力学性能要求符合GB/T 3324-2024标准，甲醛释放量0.6mg/L。</p>	个	4
47	茶几（一大两小）	<p>1. 基材：采用实木多层板，加厚PVC封边，甲醛释放量≤ 0.124。</p> <p>2. 外观要求、力学性能要求符合GB/T 3324-2024标准，甲醛释放量0.7mg/L。</p> <p>3. 尺寸：1500*750*600 700*700*450（一大两小）</p>	套	2
48	信号分配器	<p>1、提供≥ 4台各种自动选讯接收机共享一对天线系统，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。</p> <p>2、载波频率范围：500-950MHz。</p> <p>3、输入/输出天线接头类型：BNC。</p> <p>4、阻抗：50欧。</p> <p>5、输出外接电源：DC12V 800mA。</p> <p>6、采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时，提供最佳接收效果，集成式放大器具有四个增益设置，用于补偿不同级别的同轴电缆信号损失。</p> <p>7、低噪声信号放大器能够补偿同轴电缆的插入损失。</p>	套	1
49	主扩声网络有	<p>1、网络有源线阵列音箱，$\geq 2 \times 2$通道的编码和解码功能，支持48K和96K采样率，传输量化深度为24位</p>	只	8

	源全频线性阵列音箱	<p>。2、单元配置：$\geq 2*8$寸低音单元+≥ 1.75寸高音单元。</p> <p>3、额定功率：$\geq 400W$ RMS 最大功率：$\geq 800W$ RMS。</p> <p>4、输入阻抗：LINE 20KΩ (平衡)/10KΩ (不平衡)。</p> <p>5、频率响应：100Hz-20KHz。</p> <p>6、音箱灵敏度：$\geq 98dB(1M/1W)$，声压级：$\geq 120dB(1M)$。</p> <p>7、水平覆盖：$\geq 100^\circ$ 垂直角度0-12$^\circ$。</p> <p>8、信噪比：HI$\geq 102dB$ (A 计权)/LOW$\geq 102dB$ (A 计权)。</p> <p>9、音频传输、控制、监测，仅用一根CAT6网线和RJ45水晶头连接,使用安装极为方便。</p> <p>10、网络处理和监控性能；音箱内置模拟MIC监测功能，同时上传至音频网络中，用于实时监测现场环境噪声或该音箱的放音效果，音箱能通过网络智能监测设备的运行状态，包括音箱音量、温度、电压和电流等，音箱音量大小、温度高低、电压和电流大小均可设置报警值，对超过设定参数自动预警，提供报警日志。</p> <p>★11. 软件配置；网络有源音箱内置MIC实时频谱监测分析系统软件；网络有源音箱频响和相位参数FIR自动调控系统软件；基于FIR运算技术的音箱频响声压自动校正软件；多通道网络输入信号与多通道模拟音频输入信号自动混音软件；网络有源线阵列音箱指向性通过激光光束调整系统软件。</p>		
50	16路数字调音台	<p>1. 完全可编程的麦克风前置放大器高保真音质；</p> <p>2. 全自动电动100毫米推子允许即时的概述，强大的现场管理和DAW控制；</p> <p>3. 8 XLR输出加6附加线/输出，一个手机连接器和一个XLR麦克风输入对讲部分；</p> <p>4. - 32 x 32通道USB 2音频接口，与DAW遥控仿真回族和Mackie控制；</p> <p>5. 应用程序的专业远程操作免费提供无主机要求；</p> <p>6. 高分辨率5天可视彩色TFT方便查看 workflow 组件和参数；</p> <p>7. 主LCR，6巴士和16 混合总线矩阵每个具有插入、计算机参数的全动态处理，再加上8组和6组的DCA静</p>	台	1

		音； 8. 虚拟FX机架具有8个高保真立体声FX槽包括高端模拟如词汇后，pcm70，EMT250和Quantec QRS波等； 9. 40位浮点数字信号处理器具有“无限”的动态范围，没有内部过载和接近零的整体延迟混合共有48个信号的25个总线。		
51	数字音频信号传输处理器	<p>1、采用≥ 40位浮点SHARC DSP芯片，≥ 96kHz采样率，≥ 24bit AD/DA转换。内置$\geq 18 \times 16$通道的全混音矩阵设计，其中包含≥ 8个本地模拟输入通道、≥ 8个本地模拟输出通道、≥ 1个AUX内部混音通道、≥ 1个双效果器内部编组通道，可扩展≥ 8个网络输入通道和≥ 8个Dante网络输出通道；每路模拟输入通道具有+48V幻象电源，话筒和线性输入增益可切换，话筒的输入的灵敏度可调。</p> <p>2、可扩展DANTE数字网络音频卡，PC软件连接和网络音频可在同一网口传输，用户可根据需求自由配置及选择使用。数字网络音频卡配置为双标准网络接口，全面支持级联交换及热备份功能，硬件系统自动识别、即插即用。软件内部与本地模拟信号可实现全混音矩阵处理，每通道都具有独立的DSP处理功能。</p> <p>3、AEC自动回声噪声消除卡具有强大的自动回声消除、自动声反馈消除以及系统环境噪声消除功能。其可有效降低在远程会议环境中由于话筒的二次拾音产生的声学回声问题，同时还可以有效消除现场话筒的声反馈以及空调、风扇等固有的环境噪声。可保证在任何环境中都可实现无噪音、高清晰的现场音频会议及远程视频会议。</p> <p>4、功能强大的AUX通道具有三种自动混音处理模块，分别为“自动增益控制混音”“同时发言人数限制”、“自动避音”，混音的阈值、幅度、启动时间、恢复时间等参数连续可调。同时具有自动摄像跟踪触发功能，触发的阈值、幅度、启动时间、恢复时间等参数连续可调。并具有独立的PEQ均衡处理功能。</p> <p>5、独特的EFX通道设计，具有专业的ECHO和REVERB双引擎多重立体声效果器，可以实现会议中针对不同的人声进行个性化的美化及修饰，也可完美支持</p>	台	1

	<p>各种演出及卡拉OK等应用的效果器需求，非常适合会议室、多功能厅、酒店、私人会所等各种复杂的、具有多功能的场合需求。</p> <p>6、输入通道处理部分包含低切，独立反馈抑制参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，连动调节，音量编组调节等处理功能；输出通道处理部分包含分频，参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时，连动调节，音量编组调节等处理单元；所有通道的PEQ增益、带宽、频率连续可调，类型可选择：参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高切滤波、1阶移相、2阶移相。</p> <p>7、所有高切、低切滤波器的类型可选择：巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔，斜率连续可选；输入通道噪声门的门限值、启动时间、恢复时间连续可调。输出通道的压缩/限幅器的阈值，启动时间，恢复时间连续可调。</p> <p>8、所有输出通道的延时模块都具有高达680ms的延时时间；任意通道之间参数设置可以自由复制，以及任意通道可以进行连动调节；内置测试信号发生器，输出可选粉红噪声，白噪声及正弦波可调，信号幅度可调。</p> <p>9、前面板支持蓝牙4.2播放、U盘播放（WAVA、APE、FLAC、MP3等格式）、以及U盘录音功能。带有精确的输入输出电平指示灯、以及USB联机控制端口。后面板具有标准以太网远程控制RJ45端口、RS232&RS485控制端口、以及GPIO输入和输出控制端口。IP地址及ID地址可设置，网络及级联管理可实现多达255台机器的控制，并具有远程登录密码保护功能，使系统更稳定、更安全。</p> <p>10、设计具有完善的控制代码库，全面支持第三方中控的控制及管理，包括所有音量的控制、预设场景调用、参数查询及回码、当前电平值回显、任意输入及输出通道的编组控制等等；设备能配备我司多种控制终端，有GPIO墙面中控面板、RS485液晶触摸中控面板、安卓无线平板控制软件Windows系统控制软件。</p> <p>11、≥12个用户场景预设，整机状态和每个预设都可以单独存储和调用，系统工作在断电记忆状态，</p>		
--	---	--	--

		<p>确保数据不会丢失。</p> <p>★12、该字音频处理矩阵产品采用40位浮点DSP芯片，支持模拟音频8进8出，网络音频8进8出，控制12进8出。</p>		
52	网络音频扩展卡	<p>1、≥2个千兆网口，≥8个网络输入通道，≥8个Dante网络输出通道。</p> <p>2、插卡式安装，非常方便将8进8出音频处理器扩展网络音频功能。</p> <p>3、数字网络音频卡配置为双标准网络接口，全面支持级联交换及热备份功能，硬件系统自动识别、即插即用。软件内部与本地模拟信号可实现全混音矩阵处理，每通道都具有独立的DSP处理功能。</p> <p>4、采用IEEE1588精密时钟协议进行时钟同步；采用zeroconf, Zero ConfigurationNetworking协议，利用自动配置服务器自动检查接口设备、标识标签以及区分IP地址。</p> <p>5、系统自愈机制，可以设定多重自我修复机制避免意外导致的音频传输中断。</p>	张	1
53	电源时序器	<p>1、采用大电流空气开关和≥1.8寸彩色显示屏，输入电源的电压、电流和本机温度及时间日期均可显示，具有过流、过压、欠压保护功能，通道开启或关闭间隔可设调、支持TCP/IP协议、设有DHCP功能，支持本品牌音频处理器和时序电源在一个平板电脑上控制。</p> <p>2、输入电压：100~240V(输出电压=输入电压)。</p> <p>3、额定输入电流：≥32Arms。</p> <p>4、时序电源输出通道：≥12通道(万能电源插座)。</p> <p>5、非时序电源输出通道：≥1通道(万能电源插座)。</p> <p>6、单通道额定输出电流：≥13Arms。</p> <p>7、单通道断路器电流：≥30A。</p> <p>8、时序间隔：≤1秒(默认)。</p> <p>9、USB接口输出：≥5V/500mA。</p> <p>10、最大级联数量：≥250台。</p> <p>11、电源滤波：调整频差0.15-30(MHz)；负载电容4700PF；负载谐振电阻1欧。</p> <p>12、网络接口：≥2路有线网络(10M/100M)+≥1路</p>	台	2

		WIFI（150M）。 13、中控接口：RS232、RS485和干触点各1路。 14、定时开/关功能：≥10组。 15、最远通讯距离：有线≥100米，WIFI≥50米。 16、待机功耗：<2W。 17、电源与机箱绝缘电阻：>20M。		
54	设备开关触摸屏	1、液晶触摸中控面板可控制数字音频矩阵处理器任意输入、输出音量，模式切换，电源时序器开关等功能。 2、具有可编程≥4寸TFT触摸彩色液晶面板，分辨率480xRGBx480dot，1个rs485中控接口。 3、可调用≥12个模式预设，可显示当前预设名称。 4、9~15V宽范围供电	个	1
55	设备机柜	22U标准型网络机柜	台	4
56	定制舞台	舞台台面平整度误差需控制在±3毫米以内，保证演员在上面行走、舞蹈时不会因地面不平整而摔倒，影响演出安全与效果。	套	1
57	连接线缆	RVV 3*2.5	盘	3
58	网线	无氧铜，6类双绞网线	箱	2

本项目采购需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

家具的质量须达到设计和规范要求水平，技术规范书、家具清单中各项国家标准如有更新，应不低于现行同类国家质量检验评定标准。

二、整体要求

1. 招标参数表中的设备能满足项目实现功能的基本要求，投标人要充分考虑项目实现功能及各项配置需求，所投产品所能实现的功能应包括且优于项目实现功能。

2. 允许投标人到采购人现场踏勘，以确保方案的可行性、可靠性，现场踏勘由投标人自己解决。

3. 招标内容及技术规格要求中，所描述的技术参数，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为产品质量、档次、水平的参照。投标人所投产品应等同或相当于或高于招标文件所描述的技术要求。

4. 基本原则

(1) 中标人提供的货物必须为全新材料制作，符合国家相关质量检测标准及采购人技术要求。中标人应对现场尺寸进行复核，规格尺寸如有变动，通知采购人确认，确保各项产品能够顺利安装到位，否则责任由中标人承担。

(2) 规范及要求

①生产、安装要达到有关国家标准和行业标准以及设计要求，同时还应满足国家有关环保标准要求及采购文件要求。投标人采用其它标准和规范时，应在投标中注明是采用何种标准，并应保证其方案达到或优于本条件的要求。

②标准和规范的冲突处理。标准、规范之间发生冲突：采用要求最为严格的标准、规范。标准、规范、图纸与采购文件要求之间发生冲突：采用其中最为严格的要求。

③如果产品不符合相应的标准和规范，采购人有权要求改正，中标人必须采取措施进行弥补，不得延误交货期。由此发生的一切费用和后果由中标人承担。

④在完成安装、检测后，需向采购人提交中文版的技术资料（包括使用说明、维修保养手册、安装手册、产品合格证等）。验收的技

术标准应达到制造(生产)厂商标明的技术指标,个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

(3) 通用要求

① 质量保证

所有产品生产工序必须符合国家、当地政府及相关行业的法律、规定、条例、已公布的政策、环保卫生及安全等要求,此要求包括所有设计、安装、材料及设备等。

中标人应保证其提供的产品是全新的,采用的是优质材料和先进工艺。中标人应保证产品及其组件经过正确安装、正确操作和保养,在其寿命内运行良好。由于中标人设计、材料或工艺的原因造成的缺陷和故障,在合理的期限内中标人应免费修理或更换有缺陷的零部件。

中标人对合同产品生产的全过程严格按质量保证体系执行。

② 包装、运输和贮存

所用部件经妥善包装或装箱后,在运输过程中应采取其它防护措施,以免散失损坏或被盗。各种包装应能确保各零部件在运输过程中,不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。整体产品或分别运输的部件都要适合运输和装载的要求。

中标人在采购产品的搬运、安装等过程中要特别注意成品保护,如若造成损坏,由中标人承担赔偿责任。

5. 安装

中标人应派出合格的有经验的人员对合同产品进行安装、调试。货物由中标人按照合同约定的具体数量、地点及时间运送到安装现场进行安装,经最终验收合格后,交付采购人使用。

中标人应当严格执行环保要求,并在交付后 2 日内做好甲醛处理

和去除异味等工作。若经检测后达不到标准或有严重异味等情况，甲方将拒绝验收，造成的后果由中标人承担。

6. 货物验收

验收标准以中标人的投标文件中所列的指标为准(该指标应不低于招标文件所要求的指标)。验收时如发现中标人在投标时存在虚假指标响应情况，采购人依法追究中标人的责任，中标人必须承担由此给采购人带来的一切经济损失。验收由采购人、中标人及相关人员依国家有关标准、招标文件、合同及有关附件要求进行。

①到货检验。依据有关规定，对到货进行表面（型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件等）检验。当货物运抵现场后发现存在缺陷或与合同不符，应及时进行更换或修复，并自行承担有关费用。到货检验仅仅属于预防性检验，货物是否合格应以最后整体验收的结论为准。

②整体验收。整体验收按国家有关的规定、规范进行。按照项目的总体调试、验收的要求，在货物安装调试完毕后，对项目进行质量验收，验收合格签署质量验收表。

7. 售后服务

7.1 本合同项下货物的质保期为不少于**五年**，从验收合格之日起开始计算。

7.2 质保期内，中标人按照货物生产厂家质保规定和国家相关法律规定（以标准较高者为准）5年内免费提供质保维修服务，5年后，医院仅支付更换零配件费用；终身免费维护。

7.3 本项目提供的产品要有终身技术服务、售后服务电话、本项目负责人及联系方式，所有服务必须在接到电话通知 30 分钟内电话响应，4 小时内到达故障现场，24 小时内到达现场解决故障问题。中

标人若在 24 小时内无法修复的，须在 48 小时内免费更换产品，及时解决故障问题。保修期外只收取采购人零配件成本费，其他免费。（采购人根据自身需求可再修改）

7.5 在质量保证期内，若中标人收到采购物品发生故障时，应及时替换出现问题的配件或产品。中标人应保证在本招标文件及合同规定下的所有货物生产完善、配件优质、工艺良好及安装优良等。如不合格或无法满足招标要求，以及现场验收不满足货物需求的，中标人负责免费更换同型号全新产品并承担所发生的费用，在 10 个工作日内将更换的产品送至需方指定地点。

8. 本次采购项目所需的一切货物、材料、费用等全部包含在投标报价之中，采购人不再追加任何费用。

9. 招标文件技术条款的应答要求

对于定量的技术要求，应给出投标产品的参数值以及与用户要求之间的偏差，用数量来表示的要求，必须用确切的数字、单位来响应。

特别提醒：

中标人在家具搬运、安装等过程中要特别注意成品保护。同时文明施工，安装完成后做好现场清理。

三、支付方式

支付方式：中标人在项目验收合格后，向采购人开具增值税发票，15 个工作日内学校向中标人支付合同金额的 100%。

四、其他说明

投标人应仔细阅读本项目需求，严格按照项目需求及技术要求配备产品及相关配套服务。可具备

1. 提供所投产品技术指标响应程度；

2. 投标人自 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）的类似项目业绩。

3. 投标人或投标产品生产厂家提供所投产品有效的《中国环境标志产品认证证书》、《中国环保产品认证证书》；

5. 供应商承诺商品包装符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》且快递包装符合《快递包装政府采购需求标准(试行)》

6. 投标人提供的售后服务、供货安装及实施方案，包括但不限于以下内容：

6.1 投标人提供设备操作培训计划，培训方案详尽，培训计划明确，制定明确的培训流程，前期进行培训需求分析，拟定培训计划，配备专业的、有实地培训经验的人员。

6.2 投标人的售后服务方案中应针对质保期内与质保期外，具有完善的售后服务方案，包含不限于质保期内提供 7×24 小时技术支持保障、质保期内响应时间、质保期外服务（保修期外只收取采购人零配件成本费，其他免费）、备品备件的支持、服务范围、技术服务、解决问题时间、售后服务人员情况、服务承诺、货物质量保障措施、完整的售后体系、厂家保障、日常维护、维修响应方式等一切与售后有关内容。

6.3 投标人提供保证按时供货安装的详细措施及具体实施方案，包括但不限于工作人员配备方案、制造安装流程说明、供货及安装进度计划、验货等内容，确保按时交付、正常验收（包括出厂检验、到货检验及验收环节家具抽样检测等）等内容；根据本项目实际情况制定合理的安装方案，包括但不限于投入的机具设备、进度保证措施、安装调试验收方案、安装过程中与其他相关人员的协同配合等内容。

6.4 投标人提供详细的实施方案，有切实可行的协调、解决和完成项目的工作方法和措施，有合理实施进度计划、设备安装与施工衔接实施方案等，包括但不限于项目整体实施计划、质量保证措施（包含质量把控程序、质量管理办法、原材料购置情况、生产设备水平等）、效果保证措施（对实用性、美观性、风格协调性等方面提出保证效果项目管理措施）、应急预案（包括紧急供货、自然灾害情况、安全生产等内容）等。评委根据实施方案内容全面性、措施合理可行、满足项目采购需求等情况进行评分。

第七章 评标方法和标准

一、评标方法

采用综合评分法。总分值 100 分，评标委员会对各投标人的投标文件进行符合性审查、详细评审后，按评审得分由高到低顺序推荐排名。如评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序推荐排列；评审得分且投标报价相同的并列。

采用最低评标价法。评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按投标报价由低到高顺序确定中标候选人（投标报价相同的并列）。

（一）符合性审查

评标委员会对资格性审查合格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。

1. 投标文件不存在雷同性（评标系统内标书雷同性分析，包括文件制作机器码或文件创建标识码）；
2. 签字盖章签章符合招标文件要求；
3. 投标有效期符合招标文件要求；
4. 投标报价未超出最高限价；
5. 投标文件无重大或不可接受的偏差；
6. 投标文件未附有采购人不能接受的条件；
7. 招标文件及法律法规规定的其他情形。

（二）详细评审

1. 澄清有关问题

1.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

1.2 投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

1.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

2. 综合比较与评价

2.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评审，综合比较与评价。

2.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分，由评标委员会推荐 3 名中标候选人。

2.3 投标人的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

2.4 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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

2.5 评标委员会完成评标后，应当出具书面评标报告。

2.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

2.8 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

二、 评分标准 (满分 100 分)

评分内容	评分因素	评分标准	分值
投标报价 (30分)	价格评审	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30</p> <p>因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价得分。</p>	30
技术部分 (35分)	技术参数 响应程度	<p>投标产品满足招标文件要求的技术指标和参数，满分 30 分。</p> <p>1. 加“★”的参数，共 12 项，满分 12 分，任意一条负偏离扣 1 分（需按照招标文件要求提供相关证明文件）；</p> <p>2. 不加“★”的参数，共 416 项，满分 23 分，任意一条负偏离扣 0.1 分。（超过 230 条不满足视为投标文件有重大或不可接受的偏差，投标文件将被认定为无效。）</p> <p>（备注：评标委员会根据招标文件要求投标人提供的证明文件，判断所投产品是否满足招标文件要求，若未要求提供证明文件的以技术规格偏离表中响应情况为准。若提供的技术证明文件与招标文件要求不一致时，又未提供生产厂家对所投配置给予确认说明的，则该条技术指标不满足。）</p>	35
综合部分	业绩	投标人自 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时	

(35分)		间为准)的类似项目业绩。每提供1份合同业绩得2分,最高得6分。 注:(1)提供完整的合同(合同内容必须包含合同首页、标的及金额所在页、合同签订时间、双方签字盖章页、详细的设备清单、中标通知书)。(2)在投标文件中附清晰且完整的合同原件扫描件,否则不得分。	6
	环保证明	投标人或投标产品生产厂家提供所投产品有效的《中国环境标志产品认证证书》、《中国环保产品认证证书》每有一项得1分。最高得2分。以上无证书不得分。	2
	快递包装	投标人承诺商品包装符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》且快递包装符合《快递包装政府采购需求标准(试行)》,得2分。	2
	售后服务、设计及实施方案	<p>(1) 培训服务方案: 投标人提供设备操作培训计划,培训方案详尽,培训计划明确,制定明确的培训流程,前期进行培训需求分析,拟定培训计划,配备专业的、有实地培训经验的人员。</p> <p>投标人对每项内容论述详细,完全贴合采购需求的得6分;投标人对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述,或内容未包括具体细节的得3分;投标人提供的内容不完整存在明显缺陷的得1分;未提供应相关内容的得0分。</p> <p>(2) 售后服务方案: 投标人的售后服务方案中应针对质保期内与质保期外,具有完善的售后服务方案,包含不限于质保期内提供7×24小时技术支持保障、质保期内响应时间、质保期外服务(保修期外只收取采购人零配件成本费,其他免费)、备品备件的支持、服务范围、技术服务、解决问题时间、售后服务人员情况、服务承诺、货物质量保障措施、完整的售后体</p>	6
			6

		<p>系、厂家保障、日常维护、维修响应方式等一切与售后有关内容。</p> <p>投标人对每项内容论述详细，完全贴合采购需求的得6分；投标人对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得3分；投标人提供的内容不完整存在明显缺陷的得1分；未提供应相关内容的得0分。</p>	
		<p>(3) 供货和安装方案：投标人提供保证按时供货安装的详细措施及具体实施方案，包括但不限于工作人员配备方案、制造安装流程说明、供货及安装进度计划、验货等内容，确保按时交付、正常验收（包括出厂检验、到货检验及验收环节家具抽样检测等）等内容；根据本项目实际情况制定合理的安装方案，包括但不限于投入的机具设备、进度保证措施、安装调试验收方案、安装过程中与其他相关人员的协同配合等内容。</p> <p>投标人对每项内容论述详细，完全贴合采购需求的得7分；投标人对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述，或内容未包括具体细节的得4分；投标人提供的内容不完整存在明显缺陷的得1分；未提供应相关内容的得0分。</p>	7
		<p>(4) 项目实施方案：投标人提供详细的实施方案，有切实可行的协调、解决和完成项目的工作方法和措施，有合理实施进度计划、设备安装与施工衔接实施方案等，包括但不限于项目整体实施计划、质量保证措施（包含质量把控程序、质量管理办法、原材料购置情况、生产设备水平等）、效果保证措施（对实用性、美观性、风格协调性等方面提出保证效果项目管理措施）、应急预案（包括紧急供货、自然灾</p>	6

		<p>害情况、安全生产等内容)等。评委根据实施方案内容全面性、措施合理可行、满足项目采购需求等情况进行评分。</p> <p>投标人对每项内容论述详细,完全贴合采购需求的得6分;投标人对每项内容虽阐述但未贴合采购需求进行论述,或内容未包括具体细节的得3分;投标人提供的内容不完整存在明显缺陷的得1分;未提供应相关内容的得0分。</p>	
--	--	--	--

第八章 政府采购合同

合 同 书

合同编号： 豫财招标采购-2025-477

甲方： 河南工业职业技术学院 项目名称： 河南工业职业技术学院东校区学术科研用房一期建设及配套设施完善项目

乙方： 签约地点： 河南. 南阳. 宛城区

甲乙双方根据 豫财招标采购-2025-477 号“河南工业职业技术学院东校区学术科研用房一期建设及配套设施完善项目”项目中标通知书和招投标文件，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规规定，经双方协商一致，订立本合同。

一、项目清单及合同金额

1. 项目清单与报价：

序号	产品名称	品牌	数量	单位	单价	金额（元）

2. 项目具体参数：详见附件；

3. 合同金额：_____

4. 合同价包含全部设备和软件交货价，包含但不限于设备包装、运输、安装、调试、售后服务、税费、培训等一切费用。该价在合同履行期间固定不变。

二、合同履行

1. 交货时间：合同签订后___日交货并调试完成。

2. 交货地点：河南工业职业技术学院。

3. 甲方应在设备到达指定地点前两日内，提供符合安装调试的相关条件环境。

4. 开箱验货：仪器设备全部到货后甲方组织使用部门、档案管理部门有关人员会同乙方开箱验货。乙方必须提供设备的出厂证明，生产商关于设备的权利、质量合格声明，装箱单、仪器设备合格证、使用说明书、保修卡、安装图或电路图等相关资料。乙方必须取保货物为全新原厂正品设备。

5. 乙方负责设备安装调试，乙方承担设备安装调试所有附件和材料，并进行安装培训；且应留足甲方首次单独调试和验收所用材料。附件和安装材料需经甲方质量验收后，方可进场使用和施工。

6. 设备正常运行后，乙方免费培训甲方至少 6 名技术人员，使熟练掌握、独立工作为止（包含设备及针对典型零件及耗材的装卸、加工培训、操作人员达到熟练处理设备安装、日常保养、设备故障判断及排除能力）。

7. 乙方在安装调试设备时，应严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定，如出现安全事故乙方应该负全责。遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，施工中未经甲方同意，不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线、古树名木不受损坏。做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作。

三、履约验收

1. 乙方提供的设备软件与附件为最新生产的原装正品，各项指标符合国家检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和乙方投标文件承诺。

2. 乙方提供的产品不符合规定或质量不合格, 由乙方负责更换, 并承担换货而发生的一切费用。乙方不能更换的, 按不能交货处理。

3. 乙方应保证所提供软件不侵犯第三方专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若侵犯了第三方上述权利, 并导致第三方追究甲方的责任, 甲方受到的损失, 应由乙方承担。

4. 乙方履约完成并提交验收申请后 7 个工作日内, 甲方按国家相关标准和招投标相关文件自行组织有关专业人员进行验收。

5. 验收内容为软件数量、运行质量和人员培训情况。

四、付款方式及期限

1. 乙方应在领取中标通知书后 5 个工作日内(合同签订前)向学校支付本合同总价款 5%的履约保证金。该履约保证金在项目验收合格后无息退还。项目验收合格后 15 个工作日内学校向中标人支付合同金额的 100%。

2. 合同签订后, 7 个工作日内, 甲方向乙方账户支付合同价总额的___作为预付款。

3. 甲方付款前乙方需开具增值税专用发票, 乙方不按约定开具发票, 甲方可拒绝付款; 乙方安装完毕合同约定产品、并甲方验收合格后, 向乙方支付合同价总额的___(若有违约需扣除违约金)。

五、保修条款、售后服务

1. 严格遵守招标文件要求和投标文件承诺, 设备验收合格后, 三年免费质保, 三年免费上门服务(其中软件五年免费升级和质保, 五年免费上门服务)。

(1) 保修期内, 我公司将免费承担一切维修义务, 若因设备质量及安装质量问题, 乙方将免费进行维修、保养、更换零配件及伴随的相关服务; 乙方将提供每月定期进行回访、巡检一次, 每半年对系统进行一次总体维护及对系统进行一次复调。

(2) 质保期内, 自接到甲方报修后, 立即响应, 4 小时内到达用户现场并解决问题, 如不能及时解决问题要提供备机服务、直到原设备修复(特殊情况另行商议)。

(3) 乙方提供固定的售后服务队伍和办公场所。

(4) 技术服务：按乙方所投标产品厂家的技术要求进行服务，乙方提出培训计划和安排，所需费用包含在投标总报价中。

(5) 安装调试

①安装调试：乙方派出技术人员到最终用户现场免费安装调试。

②技术培训：乙方负责在项目现场免费为所投项目培训 6 名技术人员，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

③乙方为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

2. 乙方将向甲方免费提供 7×24 小时电话服务，内容包括：对于乙方所有产品的技术问题的解答；对于乙方所有产品的市场信息的咨询；对于乙方所有产品的升级与修补的咨询；对于乙方公司客户服务流程以及商务流程的咨询。

六、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合招标文件要求和投标文件承诺的产品有权拒绝接收，并追究违约责任。

2. 甲方有义务在合同规定期限内协助履行付款。

3. 甲方有义务对乙方的技术及商业秘密予以保密。

4. 由于产品质量和乙方销售服务过程中产生的各种费用及责任由乙方承担。

5. 乙方提供产品或设备若单证不全、包装瑕疵或其他与约定不符的质量问题，甲方有权拒收，由此造成的责任由乙方承担。如因乙方产品质量问题引发安全事故，责任由乙方承担。

6. 乙方有权利按照合同要求及时支付相应合同款项。

7. 乙方有义务按照招标文件要求和投标文件承诺提供良好服务。

七、违约责任

1. 甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付合同总额 20% 的违约金。

2. 若因乙方原因导致逾期交货，从逾期之日起每天按本合同总价 0.2% 的数额向甲方支付违约金；逾期二十个工作日以上的，甲方有权终止合同，并按照乙方违约处理。

3. 甲方如无正常理由而拒绝收货，按照甲方违约处理。

4. 如果甲方逾期支付货款，则甲方从应付款之日十天后起，按每天逾期付款部分的 0.2% 计算违约金。

5. 因不可抗力造成违约，甲乙双方另行协商解决。

八、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为及时进行协商解决，但仪器设备技术参数不得低于招标文件要求和投标文件承诺。如不能协商解决可向合同签订地人民法院诉讼。相关费用由过错方支付。

九、其他

1. 合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。

2. 本合同经双方代表签字盖章后生效。本合同一式陆份，甲方伍份，乙方壹份。

3. 其他未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

甲方：	河南工业职业技术学院	乙方：	
开户行：	中原银行南阳兴宛支行	开户行：	
账号：	500020949400010	账号：	
委托代理人：		统一社会信用代码：	
		企业规模	
		委托代理人：	
联系人：		联系人：	
地址：	河南.南阳.杜诗路 1666 号	地	

		址:	
电 话:		电 话:	
签约时 间:	年 月 日	签约时间:	年 月 日

附件 1：河南省政府采购合同融资政策告知函

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购[2017]10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

附：

关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业[2011]300号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

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

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

附件：

中小企业划型标准规定

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

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

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下

的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000

万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

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

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

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

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

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

财政部 工业和信息化部关于印发 《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知

财库〔2020〕46号

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

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

附件：政府采购促进中小企业发展管理办法

财 政 部
工业和信息化部
2020年12月18日

政府采购促进中小企业发展管理办法

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

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

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因

素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

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

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

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

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

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

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。

除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

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

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

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

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

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

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

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%—3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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

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

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

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

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

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

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

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

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

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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