

吉林省技术产权交易中心有限公司

LED 显示屏及音响设备

采 购 文 件

项目编号：XJ31HW20240003

采 购 人：吉林省技术产权交易中心有限公司

代理机构：吉林长春产权交易中心（集团）有限公司

二〇二四年玖月

目 录

第一章 竞价采购公告	2
第二章 意向供应商须知	6
第三章 采购需求	12
第四章 报价须知	16
第五章 采购合同范本	35
第六章 分项报价汇总表	22
第七章 投报货物（主要技术指标）技术偏离表（格式）	36

第一章 竞价采购公告

吉林长春产权交易中心（集团）有限公司（以下称“产权集团”）受吉林省技术产权交易中心有限公司（以下称“采购人”）委托，根据《吉林长春产权交易中心（集团）有限公司采购业务操作规则（试行）》及《吉林长春产权交易中心（集团）有限公司竞价采购实施细则（试行）》的有关规定，对 LED 显示屏及音响设备项目进行竞价采购，公告如下：

一、项目概况

- 1.1 项目编号： XJ31HW20240003
- 1.2 项目名称：LED 显示屏及音响设备采购项目
- 1.3 采购需求：LED 显示屏及音响设备（详见采购文件）
- 1.4 标段划分：本项目不划分标段
- 1.5 交 货 期：自合同签订之日起 7 日内
- 1.6 付款方式：安装验收合格后，一次性支付合同金额 100%价款（开具普通发票）
- 1.7 质 保 期：2 年（供应商可提供更优惠质保期及质保服务）
- 1.8 指定品牌型号原因：无指定品牌
- 1.9 交货地点：长春北湖未来科学城长新创谷 6 号楼 10 楼
- 1.10 其它：具体情况详见竞价采购文件

二、采购方式：竞价采购（多次竞价）

三、采购预算：17.5 万元（含税价格）

四、意向供应商资格证明要求：

4.1 意向供应商须具有独立法人资格，具备有效的法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证或统一社会信用代码的营业执照，营业执照经营范围须符合本项目采购内容（提供扫描件并加盖公章）。

4.2 意向供应商须承诺所供产品为原装正品（提供经法定代表人签字并加盖公章的承诺书）。

4.3 意向供应商须承诺质保期内若产品出现质量问题，供应商应在 2 小时以内提供维保服务（提供经法定代表人签字并加盖公章的承诺书）。

4.4 意向供应商须承诺所供货物符合采购文件要求（提供经法定代表人签字并加盖公章的承诺书的承诺书）。

4.5 意向供应商、法定代表人未被最高人民法院在“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）列入失信被执行人名单（提供网页截图或承诺书）。

4.6 意向供应商、法定代表人近三年“中国裁判文书网”（<http://wenshu.court.gov.cn>）无行贿犯罪记录。（提供网页截图或承诺书）。

4.7 意向供应商在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）中未被列入企业严重违法失信企业名单及企业经营异常名录。（提供网页截图或承诺书）

4.8 与采购人存在利害关系可能影响采购公正性的法人，不得参加本项目。

4.9 法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同企业（如：母、子公司等），不得同时参加本项目。

4.10 本项目不接受联合体参加。

4.11 意向供应商需承诺所提交的所有证明材料均真实有效，如因证明材料产生任何不良后果，意向供应商承担全部法律责任。（提供承诺函）

五、采购文件的获取

凡欲响应的供应商，请登录 <https://www.ejy365.com/>，按要求进行实名会员注册及选择项目报名、下载采购文件。本项目采购文件不收取费用。

六、采购保证金

6.1 响应保证金的形式：请以网上银行支付、手机银行支付、银行柜台转账或现场划转（地址：吉林省长春市南关区超达路 333 号）方式缴纳，第三方代缴无效。

6.2 响应保证金金额：3500.00 元（大写：叁仟伍佰元整）

6.3 响应保证金提交时间：响应保证金须在提交响应文件递交的截止时间前完成缴纳，如截止时间前一天遇有公休日或法定节假日，应在公休日、法定节假日前一天交付到账。

账户名称：吉林长春产权交易中心（集团）有限公司

账号：0710446011015200065678

税号：91220101MA182D4H76

开户行：吉林九台农村商业银行股份有限公司南关支行

行号：314241000777

联系人：刘女士

联系电话：0431-85176338

注：

1. 响应保证金缴纳途径独立于报名系统，缴纳金额与账户信息以本公告为准。
2. 意向供应商应在汇款时认真核对收款单位、开户行名称、账号准确无误，确保保证金按时到账，否则后果自负。
3. 响应保证金应备注项目名称及编号，转账成功后请将转账截图或底单扫描件发送至采购人指定邮箱 ccpreccg@163.com。

七、竞价安排

- 7.1 竞价方式：减价
- 7.2 减价幅度：500 元
- 7.3 自由竞价时间：2024 年 9 月 9 日 10:30 至 2024 年 9 月 9 日 11:00
- 7.4 延时竞价周期:120 秒

八、确定成交供应商：

8.1 采购人按照报价最低原则审核报价最低意向供应商资格证明材料，审核通过后确定为成交供应商。如只有一家意向供应商参与报价且其报价没有超过采购预算并通过资格证明材料审核，采购人即可将其确定为成交供应商。

8.2 竞价结束次日上午 10:00 前递交（可邮寄）采购公告中第四项 4.1-4.7、4.11 及采购文件中需提供的其他材料（密封一式两份）。地址为吉林省长春市南关区超达路 333 号。

8.3 逾期送达的或者未送达指定地点的证明材料，采购人不予受理。

8.4 资格证明材料要求：意向供应商须递交要求的全部资料（详见采购文件第二章）交由采购人审核，审核材料的全部原件扫描件须加盖公章装订成册留存采购人存档。

重要提示：

放弃成交的成交供应商报价无效。采购人可依次对报价次低的供应商进行审核，如果符合条件可将其确定为成交供应商，以此类推。对意向供应商失信行为的惩戒措施按采购人企业管理制度及吉林长春产权交易中心（集团）有限公司阳光采购服务平台的相关规定执行。

九、声明

进入报价环节且出价的意向供应商即视为完全同意并响应采购公告、采购文件的全部内容，无任何负偏离。成交供应商所供标的必须实质性满足采购公告、采购文件的全

部需求，若不满足上述要求，视为无效报价处理且采购保证金将不予退还。意向供应商所供产品若未按采购文件要求或未完全满足采购文件要求的，将会列入采购人诚信评价体系。对意向供应商失信行为的惩戒措施按采购人企业管理制度及吉林长春产权交易中心（集团）有限公司阳光采购服务平台的相关规定执行。

十、发布公告的媒介

本公告在吉林长春产权交易中心（集团）有限公司阳光采购服务平台 (<http://www.ccprec.com>) 及 中国招标投标公共服务平台 (<http://www.cebpubservice.com/>)、e 交易电子交易平台 (<http://www.ejy365.com>) 发布，其它网址转载无效。

十一、联系方式

采 购 人：吉林省技术产权交易中心有限公司

地 址：长春北湖未来科学城长新创谷 6 号楼 10 楼

联 系 人：梁先生

电 话：13944908585

代理机构：吉林长春产权交易中心（集团）有限公司

地 址：长春市南关区超达路 333 号

联 系 人：刘女士

电 话：0431-85176338

第二章 意向供应商须知

一、总则

根据《吉林长春产权交易中心（集团）有限公司采购业务操作规则（试行）》及《吉林长春产权交易中心（集团）有限公司竞价采购实施细则（试行）》的有关规定，对 LED 显示屏及音响设备采购项目进行竞价采购。

1.1 项目概况

- 1.1.1 采 购 人：吉林省技术产权交易中心有限公司
- 1.1.2 代理机构：吉林长春产权交易中心（集团）有限公司
- 1.1.3 项目名称：LED 显示屏及音响设备采购项目
- 1.1.4 项目编号：XJ31HW20240003
- 1.1.5 采购需求：LED 显示屏及音响设备
- 1.1.6 交 货 期：自合同签订之日起 7 日内
- 1.1.7 付款方式：安装验收合格后，一次性支付合同金额 100%价款（开具普通发票）
- 1.1.8 指定品牌型号原因：无指定品牌
- 1.1.9 质保期：2 年（供应商可提供更优惠质保期及质保服务）
- 1.1.10 交货地点：长春北湖未来科学城长新创谷 6 号楼 10 楼
- 1.1.11 采购预算：17.5 万元（含税价格）

1.2 合格的意向供应商

1.2.1 意向供应商身份证明要求

1.2.1.1 意向供应商须具有独立法人资格，具备有效的法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证或统一社会信用代码的营业执照，营业执照经营范围须符合本项目采购内容（提供扫描件并加盖公章）。

1.2.1.2 意向供应商须承诺所供产品为原装正品（提供经法定代表人签字并加盖公章的承诺书；提供第三章采购需求（采购清单及参数）表中标有★号条款项首页具有 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件并加盖生产厂商公章复印件；LED 显示屏需提供厂家产品的 CCC 证书、ROHS 证书、CE 认证证书、质量管理体系认证证书、环境体系认证证书、职业健康认证证书并加盖原厂公章复印件。）。

1.2.1.3 意向供应商须承诺质保期内若产品出现质量问题，供应商应在 2 小时以内提供维保服务（提供经法定代表人签字并加盖公章的承诺书中）。

1.2.1.4 意向供应商须承诺所供货物符合采购文件要求（提供经法定代表人签字并

加盖公章的承诺书）。

1.2.1.5 意向供应商、法定代表人未被最高人民法院在“中国执行信息公开网”(<http://zxgk.court.gov.cn/>)列入失信被执行人名单（提供网页截图或承诺书）。

1.2.1.6 意向供应商、法定代表人近三年“中国裁判文书网”(<http://wenshu.court.gov.cn>)无行贿犯罪记录。（提供网页截图或承诺书）。

1.2.1.7 意向供应商在国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn/>)中未被列入企业严重违法失信企业名单及企业经营异常名录。（提供网页截图或承诺书）

1.2.1.8 与采购人存在利害关系可能影响采购公正性的法人，不得参加本项目。

1.2.1.9 法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同企业（如：母、子公司等），不得同时参加本项目。

1.2.1.10 本项目不接受联合体参加。

1.2.1.11 意向供应商需承诺所提交的所有证明材料均真实有效，如因证明材料产生任何不良后果，意向供应商承担全部法律责任。（提供承诺函）

注：成交供应商证明材料审核时，以上条款均为必须满足项，任何一条不满足都将视为没有实质性响应采购文件要求，审核结果为不合格，其报价无效。

二、报价

2.1 报价组成

2.1.1 所报价格为本项目的报价。

2.1.2 报价中包括但不限于本项目所采 LED 显示屏及音响设备价格、税费、安装费、保险费、运费、装卸费等相关的全部费用及将设备送达采购人指定的地点所可能发生的其他全部费用。

2.2 报价货币

2.2.1 所有报价均按人民币报价（特殊要求除外）

三、采购保证金

3.1 有效的采购保证金及退还

3.1.1 意向供应商应按以下方式交纳采购保证金。

采购保证金金额（元）	采购保证金到账截止时间、交纳方式
3,500.00 元（大写：叁仟伍佰元整）；	1、采购保证金形式：现金缴纳 2、截止时间：2024 年 9 月 9 日 9:00 前 注（1）响应保证金缴纳途径独立于报名系统，

	缴纳金额与账户信息以本公告为准。（2）意向供应商应在汇款时认真核对收款单位、开户行名称、账号准确无误，确保保证金按时到账，否则后果自负。（3）响应保证金应备注项目名称及编号，转账成功后请将转账截图或底单扫描件发送至采购人指定邮箱ccpreccg@163.com。
--	--

3.1.2 采购保证金应用报价货币交纳。

3.1.3 未成交的意向供应商的采购保证金，采购人将在授予成交供应商成交通知书后 5 日内予以退还。成交供应商的采购保证金，将在成交供应商交纳采购服务费并签订采购合同后 5 日内予以退还。

3.2 采购保证金不予退还情况

发生以下情况采购保证金均将不予退还：

3.2.1 成交供应商未向采购人提供符合本章第 1.2 项要求材料的；

3.2.2 成交供应商在成交通知发出之日起 5 日内未按规定签订采购合同；

3.2.3 成交供应商不按照本须知第 8.1 项规定交纳成交服务费；

3.2.4 意向供应商以他人名义参与采购活动（使用通过受让或者租借等方式获取的身份证明材料等）；

3.2.5 意向供应商相互串通报价；

3.2.6 意向供应商有弄虚作假行为；

3.2.7 意向供应商捏造事实、伪造材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉。

四、相关材料的签署

4.1 意向供应商需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或被授权委托人签字，并加盖意向供应商公章。被授权委托人签署的，须出具法定代表人授权书。

4.2 任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或被授权委托人在旁边签字。

五、竞价须知

详见采购文件第四章。

六、确认成交

6.1 确定成交供应商

6.1.1 采购人按照报价最低原则确定成交供应商。如只有一家意向供应商参与报价

且其报价没有超过采购预算，采购人即可将其确定为成交供应商。

6.1.2 报价最低意向供应商须携带符合采购公告第 4.1 项-4.7 项、4.11 项要求材料的原件及经法定代表人签字并加盖公章后详细、明确的分项报价表交由采购人审核。

6.1.3 审核结论为不合格的报价最低意向供应商的保证金不予退还。采购人可依次对报价次低的供应商进行审核，如果符合条件可将其确定为成交供应商，以此类推。对意向供应商失信行为的惩戒措施按采购人企业管理制度及产权集团阳光采购服务平台的相关规定执行。

6.2 成交结果公告、成交通知书

6.2.1 采购人确定成交供应商后，在产权集团阳光采购服务平台发布成交结果公告并向成交供应商发出成交通知书。

6.2.2 发放成交通知书前，成交供应商必须按采购人规定提交经法定代表人签字并加盖公章后详细、明确的报价表，报价表金额必须与成交报价金额一致。报价表作为采购合同的组成部分。

6.2.3 成交通知书是签订采购合同的前提条件及采购合同的组成部分。

七、授予合同

7.1 签订合同

7.1.1 采购人和成交供应商应当自成交通知书发出之日起 5 日内，根据采购文件、成交通知书签订采购合同。成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人可取消其成交资格；给采购人造成的损失超过采购保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

八、其他内容

8.1 成交服务费

8.1.1 成交供应商领取成交通知书时，代理机构向成交供应商收取成交服务费。

8.1.1.1 代理机构仅为采购人组织采购活动提供中介服务工作，并协助采购人和供应商达成交易意向。代理机构对采购人与成交供应商是否最终能签订前条（即“七、授予合同”）所述的采购合同不作任何承诺及保证。

8.1.1.2 不论任何原因，若采购人和成交供应商最终未能签订前条所述采购合同，与代理机构无关。代理机构不退还未收取的成交服务费。

8.1.2 成交服务费收取标准：

8.1.2.1 以成交通知中确定的成交金额作为收费的计算基数；

8.1.2.2 成交服务费采用差额定率累进计费方式分段收取，即各成交金额区间乘相应费率之和。即：

100 万元人民币以下部分（含 100 万元），按 1.5%费率收取；

100 万-500 万（含 500 万）人民币部分，按 1.1%费率收取。

500 万-1000 万（含 1000 万）人民币部分，按 0.8%费率收取。

注：意向供应商应当通过会员注册时绑定的银行账户，采取网上银行支付、手机银行支付、银行柜台转账或现场划转（地址：吉林省长春市南关区超达路 333 号）的方式，将服务费按时足额缴纳至以下账户：

账户名称：吉林长春产权交易中心（集团）有限公司

账号：0710446011015200065678

税号：91220101MA182D4H76

开户行：吉林九台农村商业银行股份有限公司南关支行

行号：314241000777

联系人：刘女士

联系电话：0431-85176338

以其它方式交纳或第三方代交均无效。

九、采购人要求的其他内容

9.1 意向供应商或其提交的材料有下列情形之一的，其报价将被否决：

9.1.1 有串通或弄虚作假或有其他违法行为的；

9.1.2 不按采购人要求澄清、说明或补正的；

9.1.3 在证明材料审核中，采购人认为意向供应商提交的材料不符合采购公告、采购文件要求的；

9.1.4 供应商提供的授权函不符合采购文件要求的；

9.1.5 采购人规定的其他否决条件的。

十、对意向供应商失信行为的惩戒措施

意向供应商所供产品若未按采购文件要求或未完全满足采购文件要求的，将会列入采购人诚信评价体系。对意向供应商失信行为的惩戒措施按采购人企业管理制度及吉林长春产区交易中心（集团）有限公司阳光采购服务平台的相关规定执行。

十一、供应商确认：

1. 代理机构已就“第二章 供应商须知”项下的全部内容对供应商履行了详尽的告知和说明义务，供应商已注意并充分理解了与自身利益相关的条款、事项，并对此不持异议。

2. 供应商明确“第二章 供应商须知”项下无加重供应商责任、排除供应商权利、减免代理机构与采购人责任的条款，对此无任何异议。

第三章 采购需求(采购清单及参数)

序号	设备名称	品牌	型号	规格参数要求	单位	数量	单价	总价
NO.1	LED 显示屏			1.像素构成：表贴三合一 1515 (1R1G1B)。 ★2.点间距：≤1.86mm。 3.像素密度：288906 点/m²。 4.扫描方式：43 扫。 5.模组分辨率：172*86。 6.模组尺寸：320*160mm。 7.封装方式：SMD 表贴三合一，铜线封装，表面黑化处理，表面不反光。 8.发光点中心偏距：< 0.6%。 9.最大功耗：≤300W/m²；平均功耗 120W/m²，睡眠模式功率密度≤100W/m²；能源效率：≥2.4cd/W。 ★10.换帧频率：60Hz，支持 120Hz 等 3D 显示技术。 11.刷新频率：≥1920Hz--≥4200Hz。 ★12.水平视角：≥178°，垂直视角：≥178°。 ★13.MTBF 平均无故障时间≥100000h；连续工作时间：全年≥365×24hrs，支持连续不间断显示，MTTR 平均修复时间≤45S。 ★14.电源具备 PFC 功能，功率因素≥0.95。 15.驱动芯片功能：具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8/16/32 倍、低灰偏色改善。 ★16.所投 LED 显示屏需通过以下灯珠红墨水试验：纯红墨水常温浸泡 24H，无渗透灯管气密性良好	m²	14.57		

			17.所投 LED 显示屏需具有亮度调节功能，具备智能光感护眼 ★18.LED 显示屏产品必须通过国家阻燃(防火)试验 :PCB 板样品点燃无滴落物 ,能在 10S 内熄灭，阻燃等级为 UL94V-0。 19.所投 LED 显示屏需具有以下软件功能：LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。 20.LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。 21.LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。 22.支持自动除湿功能。 ★23.所投 LED 显示屏，基色主波长误差：基色主波长误差值符合 SJ/T11141-2017 中 C 级≤ 5nm 标准，误差值：±1nm。 ★24.所投 LED 显示屏控制方式：支持计算机同步/异步控制系统，支持逐点一对一对应。				
NO.2	LED 处理器		1.支持 DVI、HDMI、USB 信号输入，支持 4096 x 2160@60Hz 超高清信号采集，520 万像素带载，8 网口输出、2 光口输出；最高 8192 像素、最宽 10240 像素；支持 3 图层画面窗口任意布局； 2.标配:HDMI 2.0*1、HDMI1.3*2、USB*1、DVI*1；选配:SDI-12G(+Loop) 或 DP1.2； ★3.设备支持可视化预监功能，可在不增加外部设备的情况下，实现控制人员在电脑、PAD 端的可视化操作；可以在电脑/PAD 等控制端，看到输入视频的动态画面，并且可以看到大屏实时显示的动态画面，避免误操作； 4.音频接口：3.5mm 音频输入接口*1、3.5mm 音频输出接口*1； ★5.可以直接将 USB 存储设备中的文件进行显示，包括图片文件、视频文件、音频文件等； ★6.采用国产化自主可控平台，支持国产操作系统，包括麒麟系统、鸿蒙系统；软件采用国产中	套	1		

				文设计、中文编辑环境、中文操作，支持中文操作。 7.支持 HDR 信号输入，可支持 8bit、10bit、12bit 视频输入； ★8.支持一路 HDMI2.0 视频信号输入； ★9.设备支持接口扩展功能，在原有接口的基础上，可以选配 DP1.2 或者 12G-SDI 输入接口，实现更多类型视频的接入； 10.支持 16bit 灰阶处理与显示，可实现多达 65536 个灰阶选择； 11.可显示 USB 存储设备中的文件，包括图片文件视频文件和音频文件； 12.支持对图像色域进行调节，支持自动调节(色域图调节)和手动调节； ★13.ARM 64 位处理器，不低于 1.8GHz 主频，内存 > 2G，Flash 闪存 > 16G，支持扩展存储。 ★14.支持输出视频无级缩放，画面缩小后，大屏显示依然清晰。画面稳定无杉树、无扫描线、图像清晰细腻，多画面层次感好。 15.支持定时/自动对 LED 显示屏的亮度、色度、gamma 值进行调节； 16.支持接收卡和箱体的监控，包括电压、温度、湿度、误码数、主备状态、网口状态、风扇状态、箱门状态、烟雾状态等； 17.具备丰富的接口协议，支持 RS232、RS422、RS485、Relay 弱电继电器、数字 IO、IR 红外、网络等协议的控制。 18.设备具备端口复用功能，支持 4 个全功能双向串口，最大可支持 1 路 24V 输出供电，支持 DC24V 外部设备过流过载保护，每个全功能串口都可以被设置为 RS232/RS422/RS485 模式，每个串口均支持在工作过程中变换波特率。 ★19.支持在控制界面中嵌入第三方网页页面，可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。 20.支持对混合拼接矩阵的控制，可通过网页对矩阵主机当前运行状态进行监测，支持无信号和不在位告警。				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				21.支持系统自动监测，并自动生成工程页面，工程页面可用可调。				
NO.3	LED 接收卡			1.单个接收卡最大可支持带载 512×256 像素，采用 8 个标准 HUB75E 接口，稳定性高、安装方便； 2.单个接收卡最大可支持 32 组 RGB 并行数据组；单个接收卡的单个 hub 口单个数据组最大支持 64 行数据同时显示； ★3.NBIT 技术，基于先进的 NBIT 二维空间抖动技术；支持 NB18 比特的数据处理，可以有效提升显示屏灰阶效果 4 倍；可以达到 18bit+的显示效果； ★4.支持一键升级云端的固件程序，包括但不限于 MCU，FPGA 等固件程序； 5.可通过校正相机和软件，对每个 LED 灯珠的亮度和色度进行调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性； 6.支持通过自带软件，实现 LED 模组之间的亮暗线调节，提高整个 LED 显示屏显示效果一致性；支持对显示图像的亮度、色温、gamma、色域进行手动调节和定时自动调节； 7.支持分别对红绿蓝(RGB)三种颜色单独进行 gamma 曲线调节，实现精细化画面管控； 8.支持驱动 LED 显示屏达到 3D 的显示效果； 9.支持 Queuing/mapping 功能，可在 LED 显示屏上自动显示发送卡的编号、发送卡网口号、接收卡的编号和接收卡网口号信息，可快速定位系统连接方式和位置； 10.接收卡亮度校正功能开启后，不影响接收卡对 LED 的带载能力，不会因为亮色度校正而减少带载点数； 11.支持将定制的图片画面设置为开机画面，并在系统连接异常、网线连接异常及无信号源的时候显示预存画面； 12.支持自身温度和电压检测，并将运行状态信息上传至软件端进行查看和记录；	张	36		
NO.4	LED 钢结构			框架构件（含接合板）采用 20*40 方钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；	套	1		

NO.5	多功能音箱		1.频率范围:≥55Hz~20kHz。 2.额定功率:≥250W(RMS)。 3.灵敏度:≥96dB(1W/1m)。 4.最大声压级:≥120dB。 5.额定阻抗:12Ω。 6.覆盖角度:≥90度×≤15度。 ★7.低音单元:≥1×10"(65mm 音圈)。 ★8.高音单元:≥3×3"(纸锥高音)。 ★9.超高音单元:≥3×2.5"。 ★10.全频扬声器搭配镭射激光装置,使系统在工程安装调试中,能更直观地模拟到线声源的直射角度方向。 ★11.具备音频厂家声学式矩阵音响。 ★12.具备音频厂家带式扬声器以及包括该带式扬声器的全频带同轴扬声器。一种前加载号角喇叭和低频增强一体的结构装置。	支	6		
NO.6	专业功放		1.8Ω立体声功率:≥750W×2。 2.4Ω立体声功率:≥1050W×2。 3.8Ω桥接功率:≥2100W×1。 4.频率范围:(1W@8Ω)20Hz-20kHz +1/-1dB。 5.总谐波失真:≤0.1%。 6.信噪比:≥100dB。 7.阻尼系数:≥200:1。 8.转换速率:30V/μs。 9.电压放大倍数(0.775V):96。	台	3		

				10.输入阻抗：20kΩ平衡/10kΩ非平衡。 11.前面板指示：保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯。 12.功放保护：具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护等。 13.电源要求：220V ~50-60Hz。				
NO.7	调音台			1.多功能调音台。 2.≥12 路单声输入 2 组立体声输入。 3.每通道≥4 段均衡 EQ 控制。 4.≥三组辅助输出，≥一组立体声返回。 5.≥100MM 高精度对数式衰减推子。 6.≥24/24Bit DSP 效果器。 7.≥九段主控均衡。 8.≥一组立体声输出，四编组输出。 9.支持每个通道有独立监听功能。 10.支持+48V 幻象电源。 11.支持 USB 录音，播放功能。 12.支持通道哑音功能。 13.支持 DJ 灯。 14.支持压限 COMP 功能。	台	1		
NO.8	电源时序器			1.采用 63A 空气开关输入接口 ,具有过流 ,短路时自动断开功能 ,有效的保护用电安全采用 30A 大电流继电器输出， 标准 E I A 接口插座。 2.后面板有≥8 个带时序功能的万能插座，前面板有≥1 个直通万能插座和≥1 个标准 USB 接口；具有待机、时序、全部旁通、单独旁通功能。 3.采用数码管实时显示电压。	台	1		

			4.支持全电压工作。 5.支持联机功能；联机功能可扩展时序通道控制，如果想实现 16 通道按时序开关可采用两台机进行联机使用(既从 1 通道按时序开到第 2 台机的 8 通道)，如果想 24 通道按时序开关就采用 3 台机进行 6、使用，以此类推。 6.亚克力挡板及接地柱： 拆掉亚克力挡板即可将电源线接入空气开关给时序器及系统。 7.供电（注意：地线需跟接地柱用 M4 螺丝锁紧，以确保机箱接地）。 8.空气开关： 当发生过载或短路时此开关会自动断开， 可有效保护电力系统安全。 9.电压表头：实时显示电力系统的电压。 10.辅助万能插座：此万能插座是直通的（用于给笔记本电脑等辅助工具提供电源）。 11.USB 座：主要用于 LED 辅助照明。 12.通道指示灯及独立旁通按键。 13.输入电压：全电压 100 ~ 240 AC。 14.输入容量：最大输入$\geq 63A(220\text{ AC})$电流容量。 15.输出容量：单通道最大输出$\geq 30A/60S$。				
NO.9	DSP 反馈抑制器		1.本产品具有全自动检测现场啸叫点功能，通过 DSP 系统对声音进行过滤。 2.低音补偿自动混音、智能高速反馈处理。 3.全数字化最大限度消除回输。 4.同时使用多个话筒时，自动适应声学环境，无需调试，快速校正功能。 5.保证音质，减少延时，高中低三档输入电平选择，防止峰值输入失真。 6.有效增加话筒拾音距离 30~100cm。 一、技术参数 1.额定电压：220V~$\pm 10\%$ 50Hz。 2.消耗功率：7W。	台	1		

				3.取样频率：32KHz。 4.频率响应：125Hz~15KHz (语音模式)、20Hz~15KHz (音乐模式)。 5.失真：<0.1% @ 1KHz。 6.信噪比：>90dB。 7.信号延迟：7ms (音乐模式)、11ms (语音模式)。 8.输入阻抗：20KΩ。 9.输出阻抗 (平衡)：200Ω。 10.温度范围：-10~55℃。				
NO.1 0	无线手持麦克风			一、产品描述： ★1.两通道以上数字无线接收器，每个无线通道独立增益控制，能够处理 24-bit/48kHz 音频，可以提供 AES - 256 位加密。 ★2.以太网端口允许多个单位共用的射频信号，以及将网络连接在一起，并通过 WWB6 软件控制。以太网端口提供兼容性与 DANTE 的数字网络系统。每两个通道可提供高达可调增益为 60dB 。 ★3.配置 232 接口、485 接口、DANTE 接口、支持外部中控设备控制。 ★4.配置 1 进 1 出音频隔离器，（隔离器阻抗比：输入端 600Ω，输出端 720Ω，输入-XLR 卡侬母，输出-XLR 卡侬公，Jack6.3mm 双芯插座输入/输出，能有效减少回输电流声。） 5.双天线能够预测数字的切换分集，减少干扰和信号丢失。 6.数字预测的切换分集、射频级联端口允许分配的射频信号到另一个设备。 7.扫描自动地找到，优先级，并部署最干净的频率发射了红外同步、腰包频率分集。 二、技术参数： 1.发射机 2.工作频率：540-789.75MHz。	套	1		

			3.调制方式：宽带 FM。 4.信道数目：≥200。 5.信道间隔：250KHz。 6.频率稳定度：±0.005%。 7.动态范围：≥100dB。 8.最大偏移：±35KHz。 9.音频频率响应：20Hz-20KHz (±3dB)。 10.综合信噪比：> 105dB。 11.综合失真：≤0.3%。 12.工作距离：80m (在理想环境的情况下)。 13.工作环境温度：-10℃~+50℃。 14.接收机。 15.载波频率：540-789.75 (可调)。 16.电源适配器使用电压：AC110V-230V 50Hz/60Hz (请按机壳和电源适配器标注使用)。 17.直流输入电压：DC12.8V 1500mA。 18.消耗功率：13W。 19.S/N 信噪比：≥105dB。 20.T.H.D 失真：< 0.5%。 21.频率响应：40Hz-18KHz。				
NO.1 1	有线无线两用会议系统 主机		1.系统支持共用有线、无线会议话筒，易于安装和移动。 ★2.内置专业 DSP 音频处理模块，会议净噪处理功能，轻松去除翻书声、茶杯声等噪声，具有自动增益控制 (AGC)、31 段均衡处理 (EQ)、语音低音切除处理 (HPF)、信号路由等功能。	台	1		

				3.可独立调节麦克风灵敏度。 4.系统管理话筒容量≤ 1000个。 5.抗手机、电磁、高频干扰能力。 6.同一建筑物内不同会场可安装任意多套会议系统。 7.无线话筒数字 FM 调频处理及传输技术保证了好音质。 8.有线话筒供电及音频通讯采用同一电缆传送（八芯）。 9.LCD 显示屏，可显示主机状态及系统菜单。 10.麦克风增益独立可调，带动态电平指示灯。 11.发言人数限制功能，可以设置同时开启的代表发言单元数量（数量为 1/2/3/4 台）。 12.发言人数先进先出模式，达到开机限制数量后，下一个代表单元按下话筒开关键可开启话筒，并将最先开启的话筒关闭。 ★13.具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。 ★14.具有 RJ45 接口，连接视频跟踪主机，可以实现标清或高清视像跟踪功能。 ★15.具有 1 进 1 出音频隔离器，（隔离器阻抗比：输入端$\geq 500\Omega$，输出端$\geq 720\Omega$，输入-XLR 卡侬母，输出-XLR 卡侬公，Jack6.3mm 双芯插座输入/输出，能有效减少回输电流声。） ★16.主机具有 4 进 1 出 SDI 高清视频矩阵，摄像头自动无缝切换，切换无黑屏。支持画中画、电子会标、滚动字幕等功能。 ★17.主机具有 232 接口、485 接口，DANTE 接口、支持外部中控设备控制。 ★18.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。 ★19.具有 1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。 ★20.具有两路功放输出接口，可接驳 $2 \times 50W$ 的定阻音箱。 21.音频通信方式：超高频无线电波。				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				22.音频频率范围：610MHz - 664.75MHz。 23.音频信道数：5 路 24.控制通信方式：无线 433MHz 频段 25.控制频率范围：422.4MHz - 439.4MHz 26.控制信道数：16 路 27.接收灵敏度：-100dBm 28.信号覆盖范围：理想环境半径 60 米 29.音频频率响应：50Hz-15KHz 30.音频总增益： $\leq 20\text{dB}$ 31.信噪比： $> 85\text{dB}$ 32.音频总谐波失真： $\leq 0.8\%$				
NO.1 2	短杆会议话 筒单元			1.金属底座，铝材咪杆传声器类型: 背极式电容麦克风。 ★2.内置隔离器阻抗比：输出端 720Ω ，输出-XLR 卡侬母，Jack6.3mm 双芯插座输出，能有效减少回输电流声。 ★3.话筒带有 3.2 寸圆形显示屏。 4.超大静音开关设计。 5.收音头 9.7 毫米直径镀金电容式 X1 高灵敏度咪芯设计。 6.拾音距离可达 80cm 以上。 7.超强的抗手机 RF 干扰性。 8.频率响应：40Hz 到 12500Hz。 9.指向性：超心形。 10.灵敏度： $(\pm 3\text{dB}) -36\text{dB}$ 15mv ($0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}$ ，于 1kHz)。 11.信噪比 69dB SPL(IEC 179,A-weighted,1kHz 1Pa)。	台	4		

				12.固有噪声 低于 20dB SPL(0dB=2*10.5Pa)。 13.风噪声 约等于 45dB SPL (带防风套)。 14.约等于 50dB SPL (不带防风套)。 15.外部磁场感应噪声：低于 0dB SPL/1X10-7T(1mG)。 16.最大输入声压级：126dB SPL 失真度 3%。 17.动态范围：大于 106dB 。 18.电源: 48 伏幻像供电/DC3V。 19.电流: 小于等于 2mA。 20.工作温度：-10℃到+50℃。 21.储藏温度：-20℃到+60℃。				
NO.1 3	音响壁架			设备配套专用	套	6		
NO.1 4	设备机柜			1.产品尺寸：600*600*1600（宽深高）。 2.板材：采用优质 SPCC 冷轧钢板，立柱（方孔条）≥2.0mm、横梁（安装梁）\机柜外框架、连接块≥1.5mm，前后网孔门及侧门都是≥1.2mm； 可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位查看； 3.前门配有高密度平板六角网孔门、后门可配单/双开平板六角网孔门可选； 4.风扇单元从顶部模块拼装，维护便捷； 5.具有良好的通风自然散热性能，通风率>80%； 6.预留各种走线通道，框架特别设计走线孔，隐蔽美观； 7.托盘调整高度可在任意高度上安装； 8.机柜承重：结构稳固，静载≥1000Kg； 9.符合 ANSI/EIA RS-310-D，IEC60297-2，DIN41494:PART1，DIN41494:PART7 及	套	1		

				GB/T30472-92 标准 兼容 ETSI 标准； 10.防护等级：≥IP20。				
NO.1 5	配电箱			1.输入电压：3 相 380V，50Hz 2.额定功率：33KW 3.具备过流、短路、断路保护功能； 4.具备分步延时启动和分步延时断电的功能，以减小显示屏停、送电时对电网的冲击。	台	1		
NO.1 6	控制主机			12G 独显（支持 4K）；27 寸显示器（支持 4K）	套	1		
NO.1 7	现场施工费			1.指定高级工程师，提供特种作业证； 2.现场材料运输/布线/屏体安装/调试； 3.24 个月免保服务；	项	1		

注：

1. 以上参数本项标有★号条款均为实质性响应指标要求，必须全部响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，均视为非实质性响应谈判文件，按无效报价处理。
2. 以上参数本项标有★号条款必须提供首页具有 CNAS 标识的权威第三方检测报告复印件并加盖生产厂商公章复印件备查。
3. 所投 LED 显示屏，必需提供厂家所投产品的 CCC 证书、ROHS 证书、CE 认证证书、质量管理体系认证证书、环境体系认证证书、职业健康认证证书并加盖原厂公章复印件备查。
4. 进入报价环节且出价的意向供应商即视为完全同意并响应采购公告、采购文件的全部内容，无任何负偏离。成交供应商所供标的必须实质性满足采购公告、采购文件的全部需求，若不满足上述要求，其采购保证金将不予退还。意向供应商所供产品若未按采购文件要求或未完全满足采购文件要求的，将会列入采购人诚信评价体系。对意向供应商失信行为的惩戒措施按采购人企业管理制度及产权集团阳光采购服务平台的相关规定执行。

第四章 报价须知

一、网上注册、报名及获取文件

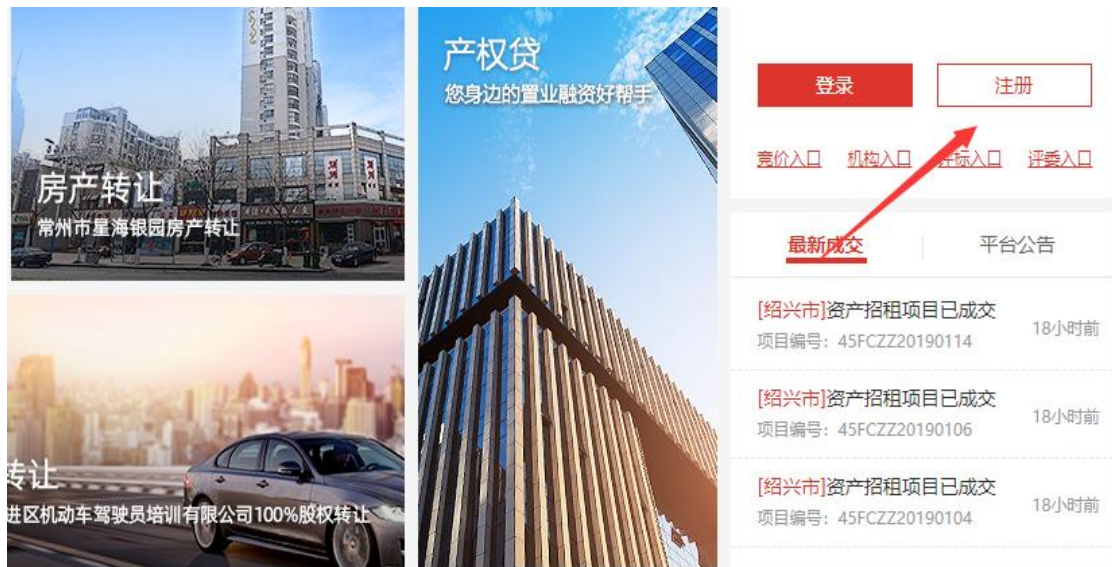
1.1 注意事项

意向供应商自行登录 <http://www.ejy365.com> 进行会员注册。会员注册时请填写真实的信息，银行账户必须是本单位名下。

意向供应商注册后，从会员登录窗口进入选择拟参加的采购项目进行报名及获取文件。意向供应商在报名及获取文件前应对竞价采购公告中各项内容知悉，并同意其中的各项条款和要求。

1.2 注册流程指导

进入 www.ejy365.com，点击“注册”，在弹出的《e 交易平台会员注册须知》下方点击“同意并继续”，进入注册页面。



e交易平台会员注册须知

为营造公开、公平、公正的网络交易环境，维护e交易平台（以下简称平台）会员秩序，确保网络交易的顺利进行，特将有关事项告知如下：

1. 注册成为平台的会员应遵守本须知所述之条款和条件。

2. 适用范围

2.1 本须知内容包括须知正文及所有平台已经发布或将来可能发布的各类规则。所有规则为须知不可分割的一部分。如果会员用户在平台访问或交易，使用我们的产品或服务，使用移动应用或软件（以下统称为“服务”），即表明会员用户已充分阅读、理解并同意接受本须知的条款和条件（以下统称“条款”）。

2.2 平台向会员用户提供较多类型的服务，在通常情况下会员用户需要遵守其他条款。会员用户使用平台提供的服务（例如：我的会员中心、发布询价信息、发布招标信息、发布竞价信息等）时，会员用户同时应接受适用于相应服务的其他条款和条件（以下统称为“适用条款”）。如果以下适用条款与“本须知”有冲突，则以适用条款为准。

取消

同意并继续

单位会员注册

选择页面上方“单位注册”，填写相关信息并选择相应的身份，点击页面底部“下一步”进入完善资料页面。

单位注册

个人注册

注册内容

单位名称: 请输入单位名称, 注册完成后不允许修改

检查单位名称

申报人: 请输入申报人姓名

登录账号: 请输入少于12位的字母、数字或汉字

检查账号

密码: 最少六位字符, 且必须同时含数字和字母

确认密码: 请再次输入密码

手机号码: 相关信息将发送至该手机号码

验证码: 右侧验证码



短信验证: 六位短信验证码

获取短信验证码

请选择注册身份, 可多选

招标采购: ☒ 采购方 ☒ 供应商

☒ 建设工程

产权交易: ☒ 竞买方 ☒ 委托方

下一步

完善所注册各项身份的详细信息, 点击“下一步”成为正式会员。

1 购买方

2 采购方

3 委托方

4 供应商

5 完成注册

基本信息

单位名称: 测试单位股份有限公司

组织机构代码: 必填

是否国资: ☐ 国资 ☒ 非国资

法人类型: ☒ 企事业单位 ☐ 自然人

注册资料

所在地区: 请选择 请选择 请选择

注册地: 请选择 请选择 请选择

注册资本 (万元):

成立时间:

法定代表人: 必填

所属行业: 必填 选择

企业类型 (经济性质): 国有企业

经济类型: 国资监管机构/政府部门

工商注册号: 必填

经济规模: ☐ 大型 ☐ 中型 ☐ 小型 ☐ 微型

经营范围: 必填

联系资料

国税登记证 编号:

地税登记证 编号:

手机号: 18651223690

单位电话:

电子邮箱:

传真:

网址:

详细地址: 必填

是否接受短信提醒: ☐ 是 *选择是, 相关采购公告发布时, 将以短信告知

感兴趣的标的类型:

单位简介:

银行账号信息(退款转账用): 必填 *此银行卡信息是退还保证金的重要凭证, 请准确填写。

银行开户账号 名称: 测试单位股份有限公司

开户账号: 必填

开户银行: 必填 选择

开户银行 所在地区: 请选择 请选择 请选择

下一步

注册提示:

单位会员名须与企业工商注册名称一致, 注册完成后不允许修改, 请谨慎填写。

28

银行信息须与本企业的银行开户信息一致，且开户账号需开通网银，请填写真实信息。

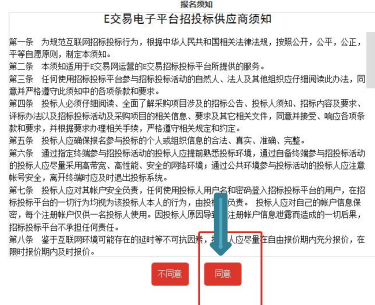
身份选择提示：系统支持资产转让与招标采购两种业务，其中招标采购分三种会员身份，如果您需要在线采购，请勾选“采购方”，如果您需要在线供货，请勾选“供应商”；如果您属于须投标的施工单位，请选择“建设工程”；产权交易同样有两种会员身份，如果您需要在线竞价，请选择“竞买方”，如果您属于挂牌机构，请选择“委托方”；如果您有多种业务需求，可同时勾选多种身份。

1.3 报名流程指导

进入吉林长春产权交易中心（集团）有限公司网站（<http://www.ccprec.com/>），找到要报名的项目，点击“去报名”。

阳光采购专区			
采购公告 变更公告 结果公示			
服务类 货物类 工程类 更多+			
项目名称	采购方式	公告时间	操作
吉林长春产权交易中心（集团）有限公司业务手册	询比采购	2022-07-06	

点击“报名”，仔细阅读“供应商须知”，点击“同意”。



按要求填写必填项，点击“新增报名”，报名登记成功。



二、网络报价方法和程序

2.1. 报价方法

报价按照“价格优先、时间优先”的原则，报价不能高于采购预算。

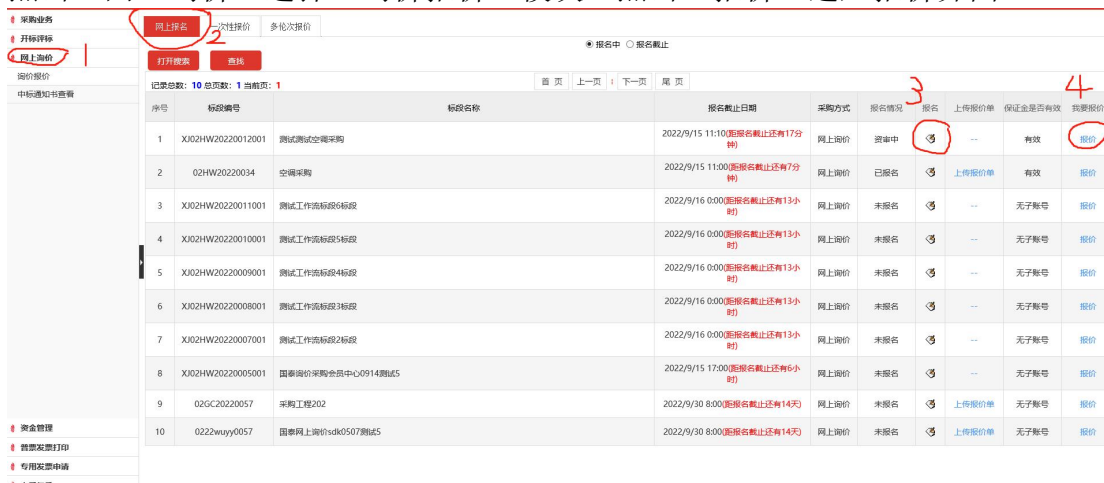
2.2 报价程序

本次网络报价采用多轮次报价。

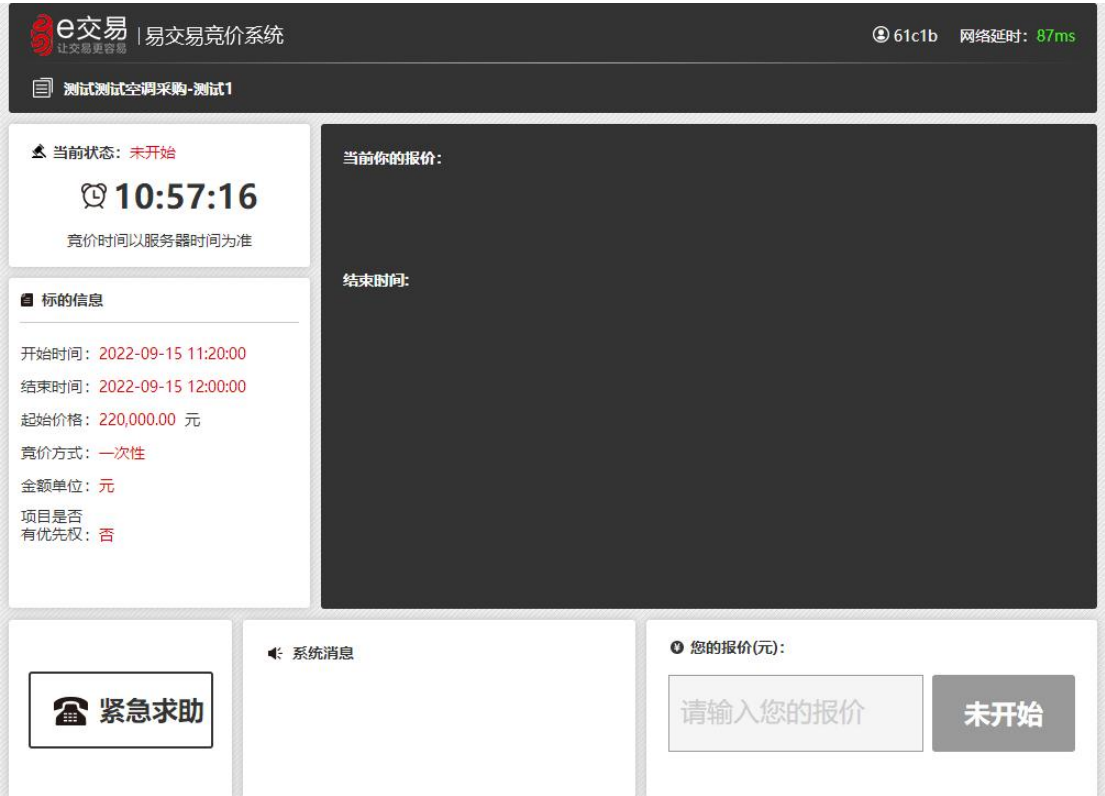
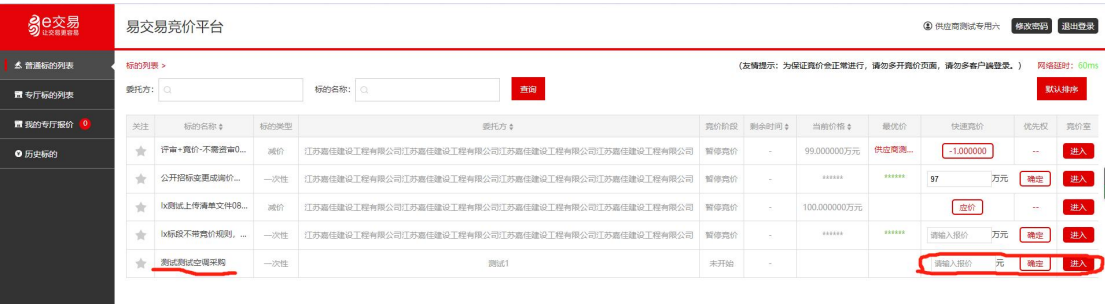
进入 e 交易电子平台 <https://www.ejy365.com/>，点击“登录”。



点击“网上询价”选择“询价报价”模块。点击“报价”进入报价界面。



在报价界面点击要报价的项目，点击“进入”进入报价环节。



报价分为自由报价和延时报价两个阶段。

自由报价阶段：2024 年 9 月 9 日 10：30–11：00，延时报价周期：120 秒。

系统须填报总价报价，起始价：175000.00 元，报价阶梯：500 元。在自由报价阶段，可以多次输入，每次报价须低于系统显示的即时最低报价，按系统设定的报价阶梯或报价阶梯整数倍递减；在延时报价周期内，系统每收到一次报价，报价时间自动按延时报价周期延长。

2.3 查看报价结果

报价结束后，系统将自动提示报价结果，意向供应商可自行在网络报价系统中查

项目信息			
标的编号	0858718634a011edb524005056b71ebb	标的名称	测试测试空调采购
竞价方式	一次性	成交方式	最低价成交
开始日期	2022-09-15	开始时间	11:20:00
起始价(元)	220,000.00	保留价(元)	*****
最优价(元)	219,999.00	最优竞价人	供应商测试专用六

看。

2.4 注意事项

(1) 意向供应商应慎重报价，报价指令输入网络报价系统并确认后即刻生效。

(2) 报价结果以系统纪录数据为准。报价系统显示“本次报价结束”时，本次报价活动结束。

(3) 意向供应商对注册用户名和密码、竞价账号和密码的安全负责，任何使用意向供应商的注册用户名或竞价账号登陆的用户在报价系统的一切行为均视为该意向供应商本人的行为，由意向供应商负责，吉林长春产权交易中心（集团）有限公司不承担任何责任。

(4) 通过公共环境参与报价活动的意向供应商应注意账号安全，离开终端时应及时退出网络报价系统。

(5) 鉴于可能存在的不可抗因素，意向供应商应充分考虑网络、终端设备、浏览器等软硬件因素，在报价时限内完成有效报价。

三、成交确认

采购人确定成交供应商后，将在吉林长春产权交易中心（集团）有限公司网站发布成交结果公告并于公告结束后向成交供应商发出成交通知书。

四、免责条款

出现以下情况，吉林长春产权交易中心（集团）有限公司、采购人不承担任何责任：

(一) 意向供应商注册时所填写内容不真实、不完善、不准确而导致自身未通过资格条件审核的；

（二）意向供应商注册时所填写内容不真实、不准确、不完整或手机屏蔽接收短信而造成无法收到通知短信的；

（三）交纳响应保证金无效的；

（四）意向供应商自身终端设备时间与网络报价系统时间不符而导致未按时参与报价的；

（五）意向供应商因自身原因导致其注册用户名或竞价账号信息泄露而造成的一切后果；

（六）意向供应商遗忘密码、自身终端设备或网络异常导致不能正常报价的；

（七）未及时关注在吉林长春产权交易中心（集团）有限公司网站发布的相关活动信息的；

（八）因不可抗力、软硬件故障、非法入侵、恶意攻击导致系统故障无法继续报价的，或者司法部门、政府监管部门紧急要求停止报价等原因导致报价中断的。采购人将重新组织报价活动，具体情况在吉林长春产权交易中心（集团）有限公司网站予以公告。

第五章 采购合同范本

（按采购人指定合同范本执行）

第六章 分项报价汇总表

单位：元

发放成交通知书前，成交供应商必须按采购人规定提交经法定代表人签字并加盖公章后详细、明确的分项报价表，分项报价表中注明每种设备单价，分项报价表合计金额必须与成交报价金额一致。分项报价表作为采购合同的组成部分。

序号	商品名称	单位	品牌、规格	数量	所报单价	总价
1						
2						
3						
4						
合 计						

意向供应商：_____（盖章）

法定代表人或被授权委托人：_____

第七章 投报货物（主要技术指标）技术偏离表（格式）

序号	货物名称	数量	采购文件 主要技术指标	响应文件对应 主要技术指标	偏离情况	备注
1						
2						
3						
...						

注：

1. 采购需求（采购清单及参数）表中技术参数前加‘★’号的参数指标为主要技术指标，投标人所投产品必须全部满足或优于这些指标，否则视为无效投标。

2. 若本项目采购明细表中包含主要技术指标的，须逐条对照“采购需求（采购清单及参数）表-规格参数要求”的主要技术指标填报《投报货物（主要技术指标）技术偏离表》。

3. 主要技术指标必须提供至少一种能够证明投报标的物满足采购文件技术参数要求的证明材料，证明材料包括但不限于投报标的物公开发行的产品说明书或手册等，证明材料若未提供，视为无效投标。

供应商：_____（公章）

日期：_____年_____月_____日