

采购合同书

合同编号:

签订地点: 吉林省长春市

签订日期: 2024年11月27日

长春市城建工程学校(采购人)需求的长春市城建工程学校图形工作站建设项目(项目名称)经(长春中投国际招标有限公司)以编号为ZTGJ-JLCG-24142的磋商文件在国内竞争性磋商,评标委员会评定(吉林省欣源合科技有限公司)为中标供应商。并提够给长春市城建工程学校(需方)使用,采购人及供需双方按照《中华人民共和国合同法》和有关法律法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则,同意按照下面的条款和条件订立本合同,共同信守。

1. 合同标的:

采购项目名称	详细配置及主要技术参数
长春市城建工程学校图形工作站建设项目	详细数量参数见附件1

2. 合同价格: 人民币(大写) 伍拾贰万陆仟伍佰柒拾肆 元, (小写) ¥: 526574.00 元。

3. 服务项目、地点、方式

3.1 服务期限: 三年质保、一年上门

3.2 项目地点: 长春市城建工程学校

3.3 项目工期: 合同签订之日起20日完成

4. 付款方式

4.1 项目完工之日起七日内采购方向供货方支付合同的 100%, 即人民币伍拾贰万陆仟伍佰柒拾肆

(RMB526574.00 元); 一次性付清。

4.2 按合同约定。

5. 合同补充条款:

6. 争议解决方式: 供需双方达成仲裁协议, 向地方仲裁委员会申请仲裁(向合同签订地人民法院提起诉讼)。

7. 合同份数: 本合同一式二份, 采购人、中标人各执一份。

8. 合同生效: 本合同在供需双方法定代表人或其授权代理人签字、加盖双方公章或者合同专用章, 并且需方收到供方提交的履约保证金后生效。

9. 合同修改: 除供需双方签署书面修改、补充协议外, 本合同条件不得有任何变化或修改。

采购人:

(加盖公章或合同专用章)

地址:

法定代表人

中标人:

(加盖公章或合同专用章)

地址: 长春市朝阳区工农大街13号长春百脑汇科技大厦1115室

法定代表人

或授权代理人签字：金宇辉
签字日期：2024.11.27
邮政编码：

或授权代理人签字：于世强
签字日期：2024年11月27日
邮政编码：
电话：13894824458
传真：
联系人：王吉娜
开户银行：交通银行长春红旗街支行
帐户名称：吉林省欣源合科技有限公司
帐号：221000612013001045210

附件 1

序号	名称	数量	单位	技术指标
1	全向音箱	1	台	•由一个智慧教室健康声环境全向无线吸顶有源音箱、无线话筒组成的扩声设备，360°全向扩声设计，八面四方锥形，四面及底部安装喇叭，安装在教室中间，能解决老师讲话与播放音乐声场不均匀的问题，单只音箱即可满足教室多媒体扩音、教师扩声、蓝牙播放、定压、IP 校园广播、远程互动扩音的需求，APP 小程序功能操作。 •内置数字功率放大器，全新 DSP 算法数字技术，2 进 4 出音频处理，独立 5 声道输出，音质还原性强、功率大、声音清晰、性能稳定，结构简单，设计合理。 •箱体内置功放、电源、无线接收、蓝牙接收、定压、IP 网络模块(选配)、遥控接收等功能，集成度高，避免了繁琐的布线、设备选型、效果匹配、连接调试的烦恼，吸顶式安装方便。 •红外对频技术，避免串频干扰，数字 U 段传输，自动选择音频通道连接。 •IP 网络与定压双信号无缝连接切换技术，支持信号备份输出系统，实现断电断网不间断音播放。 •五声道输出，4 路独立 CLASS_D 功放驱动 4 个 4 寸喇叭，1 个 4 寸定压广播喇叭。 •有线话筒音量、无线话筒音量、音乐音量、输出音量独立调节。 •2 路 3.5mm 音频输入接口，1 路 6.35mm 话筒输入接口、与同品牌话筒连接不用电池。 •1 路 3.5mm 录音输出接口，同时可兼容远程互动输出，独立音量控制。 •USB 外接有线与无线 PPT 翻页功能。 •LED 数码管显示屏幕，远程无线遥控功能操作。 •手机小程序无线控制功能。 •音频播放时，话筒优先讲话功能。 •支持双模蓝牙 V5.0，兼容蓝牙 V4.2 和 V2.1+EDRUSB 解码播放。 •支持解码：MP2，MP3，WMA，APE，FLAC，AAC，MP4，M4A，WAV（IMAADPCM & PCM），AIF，AIFC。 •专业 8 芯外置设备接口，可以扩展话筒底座音频拓展主机功能。 •1 路 70V- 110V 定压模拟信号有线广播应急强切输入、5 秒钟后自动恢复教室扩声。 •支持数字 U 段/蓝牙无线麦克风扩音接收，有效避开 w i f i 干扰。 •支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备上的音频，蓝牙支持密码模式，防止学生连接。 •铁网烤漆防护罩、配原厂支架、吊顶式安装。 •音频功率：4 单元 8 欧姆×20W •定压功率：20W/70-110V •失真度：<0.1% •灵敏度：97dB±2dB •频率响应：50Hz-18KHz •谐振频率 F0：≥75HZ •信噪比：≥80dB±2dB



				•电源：交流 110V-240V/50Hz
2	无线领夹麦	2	只	1•根据自己的使用需求，在同一个话筒主机上，实现磁吸领夹、挂绳、头戴、手持、颈戴五合一互换使用，拾音距离可达 15cm，体积小、重量轻、电池续航能力强、声音清晰，音色还原度好，节约采购成本，做到好用实用。 2•挂绳磁吸组件与话筒主机背面，通过磁力吸附连接，挂绳组件可根据人体身高上下调节，达到最佳拾音效果，话筒吸附左右方向调节，磁吸座有上下阻力设计。 3•领夹背面磁力与话筒主机背面，通过磁力吸附连接，根据自己的使用需求改变夹子位置，调整左右上下方向，达到最佳拾音效果。 4•头戴耳挂磁吸组件与话筒主机背面，通过磁力吸附连接，头戴耳挂主机与一根长 15cm 左右的咪心杆连接后拾音发声，头戴耳挂磁吸位采用半入耳窝式，久带穴位不会疼痛。 4•手持轻巧美观，灵敏度高，声音清晰，穿透力强。 5•集音频无线发射处理器、天线、电池、音量调节、麦克风拾音于一体，同一个无线麦克风、能在不同教室的无线音箱连接使用，无需外接辅助设备即可实现本教室讲话扩声功能。 6•麦克风和无线音箱之间采用数字 UHF 传输技术，多套同时使用不串频、快速与音箱连接，抗干扰性强，稳定性好。 •麦克风拾音超心型指向，嘴边讲话拾音距离近，音质清晰，声音大。 7•在同一个话筒主机上实现多种佩戴方式，磁吸领夹、挂绳、头戴、手持、颈戴互换五合一。 8•一键静音功能，无信号或断开连接一定时间自动关机，环保节能。 9•新配对模式与记忆配对模式。 10•硅胶无声按键，音量大小调节，LED 数字功能与工作显示。 11•双红外线发射与 2.4G 近距离双向配对技术，自动锁定就近接收设备工作。 12•内置带保护电路 450mAh 锂电池，磁吸快速充电与低功耗工作模式。 13•信噪比：≥86dB 1•接收灵敏度：83dB±2dB 15•室内工作距离：>15M 16•发射功率：>10dBm
3	鹅颈话筒	2	个	1、多功能话筒前级处理器，集成了有线话筒拾音、蓝牙播放、MP3 播放、无线话筒接收器、无线话筒充电等一体功能； 2、具有 2.4G/U 段与会议座面麦克风，红外近距离对频接收信号，避免串频干扰； 3、★具有不少于一路 3.5 毫米音频信号输入，可连接电脑、手机等外部音源信号。不少于一路 USB (MP3) 输入。全中文操作界面（需提供产品功能截图） 4、具有功能触摸感应静音按键调节； 5、具有蓝牙连接密码设置，无线播放手机存储的音频文件； 6、不少于一路无线话筒顶针式充电座； 7、★具有有线话筒音量、无线话筒音量、MP3/音源音量独立调节，具有上下曲静音控制触摸键（需提供产品功能截图）； 8、不少于 2 路有线话筒输入、1 组莲花输入、1 组莲花输出； 9、外置 8 芯红外线、U 段、蓝牙扩展接口； 10、不少于 5 段音频信号显示，有线话筒、无线话筒工作指示。
4	图形工作站	41	台	★处理器：英特尔酷睿十二代 i7 以上处理器，内核数≥12 个，包括 8 个性能核（Performance-core）和 4 个能效核（Efficient-core），总线线程数不低于 20 个，最大睿频频率≥4.90 GHz，其中性能核最大睿频频率为 4.80 GHz，能效核最大睿频频率为 3.60 GHz，性能核基础频率≥2.10 GHz，能效核基础频率≥1.60 GHz，缓存≥25 MB Intel® Smart Cache，二级高速缓存总容量为 12 MB ★主板：Intel B760 及以上芯片组，支持 LGA1700 插槽，支持双通道内存技术，支持 2400/2666/2933/3200/OC MHz Memeroy 内存频率，主板基于具备集成显卡处理器的显示功能，采用共享显示内存技术，两个视频接口，其中 1 个 HDMI1.4 接口，最高支持 4096x2160@30Hz 分辨率（支持 HDCP2.2）； ★内存：64G（2*32G）DDR4 3200MHz 内存，提供 2 个内存槽位，

				★显卡：配置 NVIDIA GeForce RTX 4060TI 8G 独立显卡， ★声卡：集成声卡，提供不低于 5 个音频接口（其中前置 2 个音频接口），集成 ALC897 声卡芯片，支持前后声道同时输出， ★硬盘：1TB M.2 PCIe4.0 SSD，支持双硬盘扩展 ★网卡：集成 Realtek 8125B 网卡芯片(10/100/1000/2500Mbit)，1 个板载 RJ45 接口，支持网络唤醒，支持 PXE 无盘、UEFI 无盘引导； 光驱：无， ★扩展槽：原生 1xPCI-ex16/ 1 xPCI-e x1/1 xM.2，主板全固态电容设计，数字供电技术，支持 AMD 和 NVidia 独立显卡 ★键盘、鼠标：原厂键鼠套装 ★接口：8 个原生 USB 端口，至少 2 个 USB 3.2 接口，1xHDMI 端口，1×VGA 端口，3×Audio 接口； 10.M.2 插槽： 1 个 M.2 插槽（支持 2242/2280/22110 PCIe X4/X2 通道 SSD） ★电源：≥650W 电源 ★操作系统：Windows 10 操作系统， ★机箱：塔式标准机箱，≥20L，箱顶置把手，易于搬运，前置电源开关，方便使用，内置硬盘位 1 个，支持至少双硬盘位，方便以后扩展；机箱整体外观：a) 产品表面不应有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤 ★证书：提供相应的 3C 证书及检测报告，符合节能产品要求并提供相应的节能证书及检测报告，符合环境标志产品认证并提供相应证书，所投台式计算机产品通过 MTBF(平均无故障时间)≥50 万小时并提供相应检测报告； ★服务：提供三年质保服务，至少 1 年上门服务，原厂 400/800 技术支持，可通过网络、电话、邮件等方式提供软硬件技术支持；所有配置必须原厂原装，不接受其他改装配置，提供原厂商售后服务承诺函原件及配置参数确认函（制造厂商盖公章），有专业的售后技术团队，售后服务有钻石五星级服务认证证书。
5	装修工程	1	项	装修工程，环境工程，原有设备拆除，地面修复，线路改造，墙面文化建设。