

# 常州工学院二期(I)建设工程演播厅设备采购及安装项目合同

甲方：常州工学院

签订地点：常州工学院

乙方：江苏有线数据网络有限责任公司

签订时间：2023年12月22日

代理机构：江苏尚田工程项目管理有限公司

项目编号：JSST-G2023-015

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

## 第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列产品：常州工学院二期(I)建设工程演播厅设备采购及安装项目，采购内容包括：设备的制造（采购）、运输、装卸、安装（含搭设脚手架）、调试、测试、售后服务、技术培训等，直至通过采购单位及其他相关部门的验收以及质量保修、免费维保等全部工作。产品名称、规格及数量详见乙方投标文件。

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格（元）	
							全费用综合单价	合价
一	显示设备							

1	LED 显示屏	京东方	BTQ020	<p>全彩 LED 显示屏净尺寸：≥8320mm 宽*4480mm 高，整屏分辨率：≥4160*2240。</p> <p>★1、像素点间距：≤2mm，像素密度≥250000 点/m<sup>2</sup>。</p> <p>2、维护方式：支持模组、接收卡的带电维护、热拔插，模组等低压器件多次带电热拔插测试后都能正常工作。</p> <p>3、PCB 板：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用 4 层盲孔设计及沉金工艺设计，OSP 工艺，符合 CQC13-471301-2018 标准，同时具有独特的消隐、节能处理、EMC 处理、智能模组存储处理功能电路。</p> <p>▲4、中央法线上亮度=100cd/m<sup>2</sup> 白场时，水平视角 80°，垂直视角 60° 时亮度衰减率≤10%。</p> <p>★5、刷新率：≥3840Hz。</p> <p>6、平整度：≤0.05 mm、拼接缝相对错位值：≤0.1mm。</p> <p>▲7、亮度：≥1020cd/m<sup>2</sup>，亮度均匀性（校正后）：≥99.3%。</p> <p>▲8、色温：2000K-15000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。色域≥120%NTSC，YIQ 及覆盖率≥170%YUV，色温白平衡为 6500K ±5%。</p> <p>9、发光点中心距偏：≤0.9%；像素点失控（坏点或盲点）率：≤1/100000，无连续失控点。</p> <p>10、节能措施：低功耗设计，同时具有动态节能处理；符合 CQC3158-2016 LED 显示单元 节能认证技术规范的能源效率和睡眠模式功率密度要求；具有智能（黑屏）节能功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。</p> <p>11、对比度：≥10000: 1。</p> <p>12、节能待机：支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体。</p> <p>13、智能存储：智能存储电路，可存储模组生产信息参数、运行参数等等，存储容量≥16Kb。</p> <p>14、色彩标准：灯珠色域满足 16bit，281 万亿色，支持 BT2020、DCIP3、BT709、SRGB 等多种色域转换。</p> <p>▲15、画面延时：≤0.5ms，拍照等级：≥10bit。</p> <p>▲16、使用寿命：≥200000h。</p> <p>▲17、快速连屏：更换显示单元、模组、控制卡等，无需再次写入屏体数据，参数便可自适应恢复原有数据参数；可预存 LED 节目播放计划列表。</p> <p>以上打“▲”参数需提供具有 CMA、CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。</p>	37.27	m <sup>2</sup>	8900	331703
2	控制系统	卡莱特	E80	<p>1、集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低。</p> <p>2、减少接插连接件，减少故障点，故障率更低。</p> <p>3、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度。</p> <p>4、全新灰度引擎，低灰度表现更佳。</p> <p>5、细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题。</p> <p>6、支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响。</p> <p>▲7、为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护。</p> <p>▲8、支持 RGB Gamma 独立调节功能，修正颜色跳变及偏色，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。</p> <p>▲9、支持色域调整功能，可根据视频源、图像所采用的色彩空间选择对应的输出方式，使显示屏的色彩呈现更精准，可解决因显示屏色域差异而导致的颜色失真问题。</p> <p>以上打“▲”参数需提供 CMA、CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。</p>	1	套	21000	21000

				章。				
3	钢结构	国产优质	定制	原厂定制钢结构，不锈钢包边。	1	套	39000	39000
4	视频处理器	卡莱特	X16	<p>1. 具备视频信号输入和处理能力的超 4K 专业主控，支持 DP 1.4 和 HDMI 2.0 接口的 4K 视频信号输入，同时支持≥2 路 HDMI 1.4 及≥2 路 DVI 接口的 2K 视频信号输入，支持多路信号间无缝切换。单机最大支持带载 1048 万像素点，其带载宽度最大可达 16384 像素点，高度最大可达 8192 像素点。2. 支持最大输入分辨率 4096×2160@60Hz，支持自定义分辨率设置。3. 支持≥16 路千兆网口输出。4. 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放。5. 支持≥6 画面显示，位置，大小可自由调节。6. 支持精确颜色管理，调整显示屏色域。7. 支持视频同步锁相技术。8. 支持独立音频输入输出。9. 支持 HDMI 和 DP 音频解析输出。10. 支持 LAN 口控制。</p> <p>▲11、为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接。▲12、视频控制设备可支持 EUT 的连接方法。▲13、高带宽数字内容保护技术，为了保证 HDMI 或者 DVI 传输的高清晰信号不会被非法录制，设备具备 HDCP 1.4 技术。以上打“▲”参数需提供 CMA、CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。▲14、为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复功能，并提供盖供应商鲜章的 LED 显示屏十字线修复软件著作权证书及 LED 显示屏专业修缝软件著作权证书。▲15、为保证网络数据传输的安全性，云平台控制软件需提供中华人民共和国公安部信息系统安全等级保护备案证明文件并加盖供应商公章。</p>	1	套	17000	17000
5	配电系统	国产优质	定制	40KW 配电柜带远程控制系统。	1	套	5000	5000
6	控制主机	HP	288 G9 PCI Desktop PC-2I01400005A (P24v G5)	品牌电脑不低于十代 i5-10500，内存≥8G，存储≥1TB+256G（固态硬盘），2G 独显，23.8 英寸显示器。	1	台	5500	5500

7	无线投影网关	MAXHUB	WB05	<p>1、≥6核CPU，内置Android 9.0操作系统，存储容量≥16G ROM，系统内存≥4G RAM。</p> <p>▲2、输出端子：≥2路HDMI OUT，HDMI支持双屏异显、双屏同显，方便客户端展示。</p> <p>★3、无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac，工作频率：2、4G/5GHZ，提供投标产品无线电发射设备型号核准证。</p> <p>4、支持局域网传屏，手机、电脑可通过软件进行局域网传屏，传输延迟≤70ms。</p> <p>5、手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示。</p> <p>6、支持MAC OS、Windows、Android、IOS和Linux五种系统的投屏。</p> <p>▲7、输出分辨率：支持单画面分辨率为4K并且帧率最高达60的视频输出。同时也支持双屏异显，一路画面分辨率为4K，一路画面为1080p的视频输出。</p> <p>▲8、无线热点可隐藏整机无线热点SSID，避免整机热点对网络的视觉干扰。</p> <p>（以上2、7、8条参数提供CMA、CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>	1	套	3800	3800
8	电源线	铭阳	ZR-RVV3*2.5	ZR-RVV3*2.5	1	项	18000	18000
9	信号线	铭阳	HSYZ6 4*2*0.57	低烟无卤六类网线	1	项	9000	9000
二	灯光设备							
1	影视聚光灯	未来光电	WL-LED200HG	<p>1、功率：≥250w 回光灯。</p> <p>2、光源：≥200w 铜板灯珠。</p> <p>3、手动调焦：15-40度。</p> <p>4、色温：3200k-5600k。</p> <p>5、显指：大于等于92。6、使用寿命：50000-100000小时。</p>	28	台	4300	120400
2	影视平板灯	未来光电	WL-LED4320	<p>1、功率：≥200W。</p> <p>2、光源数量：≥432颗LED灯珠。</p> <p>3、颜色：暖白。</p> <p>4、控制模式：声控、自走、DMX512控制。</p>	32	台	3750	120000
3	LED染色灯	未来光电	WL-RGBWY533	<p>1、功率：≥200W。</p> <p>2、控制模式：DMX512，主从，自走，声控。</p> <p>3、DMX通道：5CH/9CH。</p>	27	台	2000	54000
4	LED摇头光束灯	未来光电	WL-BEAM260	<p>1、总功率：≥380W。</p> <p>2、光源功率：≥260W。</p> <p>3、调光：0-100%线性调节。</p> <p>4、光束角度：2度-38度。</p> <p>5、颜色：≥1个固定颜色盘，≥13个颜色+白光。</p> <p>6、固图：≥1个固定图案盘，≥14个图案+白光。</p> <p>7、通道模式：≥20个国际标准DMX512通道，主从模式。</p>	6	台	6500	39000
5	电源直通箱	未来光电	WL-2404T	<p>1、输入额定电流：≥400A 犀牛插输入，最大24路×4KW可选，可用于任何负载。</p> <p>2、设有225A总开关，过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>3、具有三相独立电压、电流检测与显示功能。</p> <p>4、三种输出方式可选：胶木插40A、16A防水插、19芯插。</p>	1	台	5000	5000

6	信号放大器	未来光电	WL-DMXT8	1、≥8路光电隔离 DMX 信号分配器(Ver: 2.0)。 2、≥2路 DMX512 数码输入, ≥8路 DMX512 直接输出。 3、≥8路独立放大驱动输出。	2	台	650	1300
7	调光台	未来光电	WL-K1024	1、DMX512 通道数: ≥1024。 2、电脑灯的配接数量: ≥96。 3、可保存的场景数量: ≥60。 4、可同时运行的场景数量: ≥10。 5、多步场景的总步数: ≥600。 6、每个场景可存储图形数量: ≥5。	1	台	4500	4500
8	胶木插	国产优质	定制	16A 胶木插/批	93	套	30	2790
9	卡农头	国产优质	定制	DMX512 信号卡农头/批	93	套	30	2790
10	钢结构转换层	国产优质	定制	根据现场实际情况制作, 满足铝轨安装使用, 表面黑色。	1	项	120000	120000
11	轨道	国产优质	定制	材质: 铝合金 颜色: 表面黑色 带防脱落设计	1	项	50000	50000
12	灯具滑车	国产优质	定制	灯具滑车, 带防滑设计, 在调整轨道滑动和灯具滑动时均可以保证移动位置准确, 定点, 不滑动, 不乱光位。独特顶粒连接设计, 可以不借助工具方便的把灯具或铰链连接或拆卸。 材质: 金属材料+环保塑料制成 结构: 4 轮轴承体 特点: 带刹车功能 噪音: 静音 功能: 用于灯具悬挂轨道系统, 让灯具可以实现移动, 满足多样化布光需求	87	套	180	15660
13	保险链	国产优质	定制	承重: ≥30kg 结构: 双捻(多股) 类型: 吊装绳带 捻向: 右同向(RHLL)、左交互(LHRL) 抗拉强度: ≥5000 (MPa)	87	条	30	2610
14	2.5米恒力铰链	国产优质	定制	结构: 调簧式设计、准确定位 提升重量: ≥10Kg 颜色: 黑色	87	套	820	71340
15	电源线	铭阳	ZR-RVV3*2.5	ZR-RVV3*2.5	1	项	25000	25000
16	信号线	铭阳	ZR-RVVP2*0.5	ZR-RVVP2*0.5	1	项	8000	8000
三	摄像及导播设备							

1	4K 摄录一体机	SONY	PXW-Z280V	★1、手持式数字 4K 高清摄录一体机，镜头倍数不小于 17 倍。▲2、在照度：2000LX、色温：3000K-3200K 之间、输出视频格式：3840X2160/50/P 情况下，支持 BT.709 和 BT.2020 色域。▲3、4K 输出光电特性，中心调制度不小于 68%。▲4、4K 输出光电特性，分解力不小于 2000TVL。以上打“▲”参数需提供广电总局或经 CMA、CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。	3	台	42000	126000
2	三脚架	I-IMAGE	SP50A	专用承托套装；云台,75mm 球碗,承重≥7KG,动态平衡≥3 档,内置阻尼档位,GA752 铝管双级脚架,一锁二快速锁结构,工作高度 76-171CM,单手柄,中置,软包及配套脚轮。	3	台	4300	12900
3	综合线缆	国产优质	定制	长度不小于 20 米,含有高清视频线、电源线、控制线,以及收纳盘,与 4K 摄录一体机配套使用。	3	套	3800	11400
四	音频设备							
1	调音台	Soundking	MIX20C	★1、话筒输入：≥18 路。 2、立体声输入：≥4 路。 3、辅助：≥4。 4、效果器：≥100 种。 5、单声道均衡器：±15dB 高：12kHz,中：800-8kHz(可选),低：80Hz。 6、立体声通道均衡器：±15dB 高：12kHz,中高：3kHz,中低：500Hz,低：80Hz。 7、频率响应 (20-20kHz)±1dB。	1	套	9800	9800
2	无线手持话筒	AKG	CMS380 VOCAL SET	1、U 段真分集无线双通道双手持无线麦克风系统,≥200 个可选频道,可满足多套同时使用互不干扰。 2、采用自动扫频技术,一键搜索环境中干净的频点。 3、手持麦克风具备自动静音功能。 4、音频响应范围：≤20 - ≥18KHz。 5、杂散抑制：≥75 dB。 6、信噪比：105 dB-A。 7、频带宽度：≥30 MHz。 8、发射功率：30/50mW。 9、杂散抑制：-60 dB。 10、可扩展与天线信号放大器连接,实现远距离接收。	2	套	8000	16000
3	无线头戴话筒	AKG	CMS380 MIX SET	1、双通道 U 段真分集无线头戴无线麦克风系统,≥200 个可选频道,可满足多套同时使用互不干扰。 2、采用自动扫频技术,一键搜索环境中干净的频点。 3、麦克风具备自动静音功能。 4、音频响应范围：≤50 - ≥18KHz。 5、信噪比：105 dB-A。 6、频带宽度：≥30 MHz。 7、可扩展与天线信号放大器连接,实现远距离接收。 8、配备机架式安装支架。 9、腰包式无线发射机与头戴式麦克风组合搭配,解放表演者或演讲人的双手。腰包式无线发射机耗电低(只需一节 1.5V AA 电池即可开机使用)。设有独立的增益水平调节。头戴式麦克风采用米色系配色与超紧凑型设计,且具有防水防汗功能,长时间佩戴亦具舒适感。 10、心型指向性头戴话筒。 11、音频响应范围：20-18KHz。 12、灵敏度：-42±3dB。	2	套	8000	16000

				13、阻抗：2200Ω。				
4	智能天线分配器	AKG	APS4*1+SRA2B/W*2	1、工作频率为 470 到 952 MHz。 2、电缆长度可调整。 3、输出链接可级联最多 3 个 APS4。 4、远端为天线和接收器供电。	1	套	15500	15500
5	播音话筒	HUAIN	HY-813DF	1、频率范围：20—20000 Hz。 2、灵敏度：-34dB(20mV/Pa)。 3、拾音角度：≥120°。 4、最大声压级：≥138dB。 5、阻抗：150Ω。	2	只	9500	19000
6	反馈抑制	HUAIN	HY-FS60	1、≥1.8 寸 LCD 彩屏显示当前设备工作状态和系统输出电平。2、≥6 路 MIC 平衡（非平衡）信号输入和≥2 路平衡信号输出，每一路平衡输入带独立增益调节和 48V 幻象供电。3、前面板一键设置设备反馈、旁通工作模式，操作极其简单。4、第 6 路话筒可以单独设置反馈、旁通工作模式。5、≥两组莲花（RCA）辅助输入和≥两组莲花（RCA）辅助输出，兼容连接更多设备。6、频率响应：20Hz-20KHz。	1	台	4500	4500
7	监听耳机	AKG	HM1000+CK33	1、耳机类型：半开放式。 2、音频响应范围：15 - 25000 Hz。 3、耳机灵敏度：104 dB SPL/V。 4、标称阻抗：55 Ω。	2	付	700	1400
8	监听音箱	AKG	K240 MKII	1、频率响应 65Hz-20kHz（±3dB）。 2、最大声压级(@1m) 107dB（对）。 3、额定功率 LF: 50W HF: 20W。 4、音乐功率 LF: 100W HF: 40W。	2	只	3500	7000
9	音箱	PASTAR	PM-312	★1、额定功率：≥300W； 2、阻抗：8Ω； 3、频率响应：55Hz-20kHz； 4、输入灵敏度：≥97dB/w/m。	2	只	6000	12000
10	功放	PASTAR	DA-2065	★1、输出功率 8Ω，2×600W； 2、立体声、单通道、桥接三种工作模式； ▲3、有源 PFC，功率因数可达 0.99； ▲4、灵敏度 1Vrms，增益 32dB、26dB 可选择； ▲5、宽工作电源范围，90-260VAC（±10%）； 以上 3-5 项参数提供封面同时盖有 CMA、CNAS 和 ilac-MRA 标识的第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。 ▲6、具有限幅、短路、削峰保护系统，提供软件著作权证书复印件并加盖供应商公章。	1	台	7500	7500

11	时序电源	PASTAR	SA-820	<p>1、单路额定输出电流<math>\geq 10A</math>，额定总输出电流<math>\geq 30A</math>，不少于 10 组开关场景数据保存、调用；</p> <p>2、彩色液晶显示屏<math>\geq 2</math>寸，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态；</p> <p>3、内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机；</p> <p>4、设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制；</p> <p>5、具有欠压、超压检测及报警功能；</p> <p>▲6、具有独立电源滤波器，滤除外部杂波信号及设备间干扰信号，为每路设备提供干净而稳定的电源。</p> <p>▲7、为了避免对扩声系统干扰，30MHz~300MHz 骚扰功率和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格。</p> <p>以上打“▲”项参数需提供 CMA、CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p>	1	台	1800	1800
五	导播室配套设备							
1	拼接屏	宇视	MW5255-P3-D	<p>1、55 寸拼接显示单元； 2、显示单元亮度<math>\geq 500cd/m^2</math>； 3、物理拼缝<math>\leq 3.5mm</math>； 4、对比度<math>\geq 4000:1</math>； 5、液晶单元物理分辨率不小于 1920*1080； 6、具备不少于 1 个 DVI、2 个 HDMI、1 个 VGA 视频输入接口； 7、▲液晶拼接显示单元具备智能光感护眼功能，液晶拼接显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度；8、▲多个液晶拼接显示单元具备一键色彩调整功能，实现快速调整屏幕色差；</p> <p>9、▲液晶拼接显示单元具备唯一 ID 设置，内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设可实现自动拼接功能，拼接数量无限制； 10、▲能够在大屏级联的情况下单独控制某一块屏；</p> <p>11、▲具备节能模式，打开节能模式液晶拼接屏正常运行时的平均功耗最高可以降低 50%；</p> <p>12、▲显示单元的色彩还原准确性指标<math>\Delta E \leq 0.9</math>； 13、▲显示单元连续运行 3000 小时，背光 LED 光衰<math>\leq 0.3\%</math>； 14、▲液晶拼接屏必须采用整机设计，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线（提供整机照片加盖供应商公章）。（以上打“▲”项参数提供 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>	4	台	7800	31200
2	支架	宇视	定制	底座支架与前维护，定制底座	4	套	2500	10000



3	拼接处理器	宇视	DMC9000-2U	<p>1. 为保证设备使用灵活度,设备应采用插卡式机箱设计,可灵活配置板卡,且机框自带≥2输入接口;</p> <p>2. 为保护设备,应支持智能温控功能,当机箱内部温度超过阈值1时,告警灯应点亮,当温度超过设定的阈值2时自动断电;</p> <p>3. 设备具备智能温控功能,可根据机箱内的温度自动调节风扇转速;</p> <p>4. 为方便应对不同的屏幕需求,可自定义输出分辨率,可外接由LED显示屏组成的电视墙,并进行显示;</p> <p>5. 可对多种场景进行保存和调用,最多可保存128个场景;</p> <p>6. ▲为保证画面显示效果,从视频信号正常输入到视频画面正常显示时间应≤30ms;</p> <p>7. ▲为保证设备切换效果,从当前场景中256路视频画面切换至另一场景中的256路画面的时间≤0.3s;</p> <p>8. ▲支持控制拼接屏或LED屏幕的手动、定时、倒计时开关机以及延时关机;</p> <p>9. 设备包含≥4路HDMI输入与≥4路HDMI输出口。</p> <p>(以上打“▲”项参数提供CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</p>	1	台	20000	20000
4	控制台	国产优质	定制	<p>尺寸:总长度≥1250mm,总高度≥900mm,桌面深度≥900mm,桌面高度≥750。</p> <p>木板采用:优质的高密度板喷环保漆、挡板采用优质的冷轧优质A3冷轧钢板,质量达到行业相关安全保护标准,木制部分为优质中密度板。钢板规格:装饰件1.2mm,连接件1.5mm,承重部件2.1mm,且搭配合理,加工硬化,牢固耐用。表面处理:钢板经脱脂、酸洗、防锈磷化处理,表面静电喷塑,耐酸碱、防腐蚀、抗静电。木板:台板为中密度板贴真木皮喷环保漆,表面做防火底漆处理。</p> <p>颜色分:木本色,深红棕,闪光蓝,等多种可选。含椅子2张</p>	2	单元	7000	14000
5	交换机	锐捷	RG-S2910V2-24GT4SFP-L	<p>1、固化1000M以太网端口≥24,固化1G SFP光接口≥4个。</p> <p>2、交换容量≥3.36Tbps,包转发率≥126Mpps。</p> <p>2、要求设备MAC地址≥16K。</p> <p>3、支持手机组网、支持远程运维。</p> <p>4、支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证。</p>	1	台	2800	2800
六	其他配套							
1	桥架	国产优质	定制	200*100*1.2,含配件	1	项	13500	13500
2	JDG	国产优质	JDG25	JDG25,含配件	1	项	15000	15000
3	地插	国产优质	定制	多功能翻盖地插	8	套	350	2800
4	线材	国产优质	定制	4K视频线材、音频线材及其他附属材料	1	批	15000	15000
5	机柜	图腾	G26642	前玻璃后网孔,600*600*2000	1	只	2300	2300
合 计								1479793

## 第二条 合同价格

签约合同总价(人民币,下同):壹佰肆拾柒万玖仟柒佰玖拾叁元整(小写1479793元)。

本合同总价款包括招标文件所确定的招标范围相应产品制造前的准备（包括现场踏勘、技术核对应）、制造、供货、包装、运输、保险、辅助设备、脚手架、安装调试、管理、维护（包括质保期内的一切维修、保养、更换零部件、人工等伴随服务）、售后服务、劳务、培训、验收、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用，包括由乙方支付给房建施工总承包单位的管理配合费（合同价的2%）。除非因特殊原因并经买卖双方协商同意，乙方不得要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，乙方所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，中标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在乙方的合同价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

### **第三条 组成本合同的有关文件**

下列与本次采购活动有关的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- （1）招标采购文件（编号： JSST-G2023-015 ）
- （2）乙方提供的投标文件；
- （3）中标通知书；
- （4）甲乙双方商定的其他文件等。

### **第四条 权利保证**

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、著作权、商标权等知识产权的起诉。一旦出现侵权、索赔或诉讼，乙方应承担全部责任，同时甲方有权解除本合同。

### **第五条 质量保证**

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3. 乙方中标后须与甲方在投标产品的“功能配置、技术要求等”方面及时交底沟通；乙方开始制造产品之前，甲方有权要求乙方对产品进行微调，最终的产品须经甲方确认同意。

### **第六条 包装要求**

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按国家或专业标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。
3. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

### **第七条 工期、检验和验收**

1. 按照房建工程施工进度（房建工程预计 2024 年 4 月底之前完成竣工验收）实施合同范围内所有货物的制作、供货并安装调试完成，同时确保不影响房建工程的施工、验收进度要求（原则上涉及装修吊顶、墙板施工的工程应在签订合同后半个月内完成）。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

(1) 产品到达交货地点后，甲方和乙方在 2 日内共同检验产品数量、质量等状况，由乙方负责并承担相关费用。

(2) 对产品的外观或质量问题，甲方在发现之日起 30 日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，在 2 日内负责处理。

(3) 经双方共同检验，产品性能参数达不到招标、合同要求的，甲方要求重新提供，并可以解除合同。

3. 货物的到货检验包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置及货物包装是否完好。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定供货，乙方负责补齐，因此导致逾期供货的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、建设工程质量验收标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。甲乙双方应在货物安装调试完毕后的 7 个工作日内进行运行效果验收，由甲方组织联合验收小组验收，验收合格后，双方在《验收报告》上签字确认。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。

调试验收出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 乙方应严格遵守安全生产、文明施工的法律法规及相关要求，乙方在执行本合同过程中发生的安全事故均由乙方负责；给甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方的损失。

7. 本项目采购清单中“技术参数与要求”中的带▲项，在项目验收时必须提供具有说服力

的演示或检验检测报告（包括必要的第三方报告）来证明，否则将认定为验收不合格，甲方有权要求乙方纠正错误；

8. 本项目验收前，乙方需提供竣工验收资料(包括但不限于投标或响应文件、中标或成交通知书(如有)、设备交接清单、施工验收资料、竣工相关图纸、项目实施过程以及总结、培训资料、设备配置清单(如有)、设备相关技术文档、其他需要说明的问题等)，还应根据学校固定资产入帐要求,提交项目结算清单,结算清单中需列明包括但不限于项目全部货物的名称、型号、规格、生产厂商、出厂编号、序列号、结算价格等(具体按学校要求分类编制)。

#### 第八条 合同款结算及支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。在甲方每次付款前，乙方应向甲方提供等额有效的增值税专用发票，否则甲方有权延期付款且不承担违约责任，乙方的各项合同义务仍应按合同约定履行。

2. 结算原则：固定总价。

3. 付款方式：

(1) 合同签订前，中标人以银行基本账户方式支付甲方履约保证金（成交合同金额的 5%）。

履约保证金账户：

户名：常州工学院

账号：324006010018170040341

开户银行：交行常州分行营业部

汇款时备注：“常州工学院二期(I)建设工程演播厅设备采购及安装项目”

(2) 合同签订后，设备安装调试完毕并且经甲方验收合格后，甲方支付至合同金额的 70%；结算审定结束后，甲方付清尾款。

(3) 质保期期满后无质量问题履约保证金一次性退还（无息）。

(4) 合同总价中已包含运输、包装、维修、产品服务、售后服务等费用；甲方不另行支付。

4. 审计：中标人应实事求是的提交项目资料,结算审计核减率累计超过 5%时，则超出 5% 以上部分的审计费用由承包人向结算审计单位支付。

#### 第九条 伴随服务 / 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试或启动监督；

(2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行

行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

(1) 乙方必须无偿向甲方提供系统运行初期的技术培训及质保期内的运行技术服务。

(2) 对甲方员工进行该技术内容操作使用和维护保养的培训不少于 16 小时。

(3) 对甲方员工进行设备安全培训。

(4) 提供设备运行、调试、维护过程中必要的专用工具、软件，以及对相关人员进行工艺设置、设备运行、调试和维护过程中相关的专用工具及软件使用的培训。

(5) 乙方应免费提供一定数量的培训资料。

3.2 所购货物按乙方投标承诺提供免费维护和质量保证，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，因设备质量问题造成的设备故障和零部件损坏，乙方应无条件维修和/或更换，更换的零部件质保期顺延，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间：

(1) 所有的售后服务均由乙方受理。乙方应 7\*24 小时响应，如果发生问题并且收到报告，乙方应当在 2 小时内予以答复。

(2) 如发现所提供的设备存在问题，需要乙方解决或配合解决时，应在接到通知后 24 小时内派有关人员到达现场，如有产品出现故障，且情况紧急时，乙方应 2 小时内到达现场，在 48 小时内排除故障。

(3) 乙方派往甲方现场的人员，应具有较高的业务素质，现场解决问题时，不得无故拖延或推迟，应为甲方提供最佳的服务。

3.5 若货物故障在检修工作 48 小时后仍无法排除，乙方应在 72 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，保证系统正常运行，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

4. **本项目免费保修期为 5 年。**自产品验收合格之日起计算。乙方对质保期内所发生的设备维护、维修、更换等一切费用负责。

#### **第十条 违约责任**

1. 如乙方不能按时交付货物完成安装调试的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额 5% 的违约金；乙方逾期交付货物或完成安装调试超过 10 天（含 10 天），甲方有权解除合同，同时有权要求乙方按照合同总价 5% 的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，解除合同的通知自发出之日生效。

3. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部

货款，同时甲方有权按照本条第 1 点向乙方主张违约金，若仍不足以弥补甲方损失，则乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

4. 因乙方原因导致工期延误逾期违约金的计算方法为：乙方因自身原因未能在承诺时间内完成招标范围内的全部项目内容，则按延误天数承担相应费用，1000 元/天的逾期违约金。

5. 项目负责人未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：乙方必须承诺建造师常驻现场，每周驻现场时间不得少于 5 天、每天在现场时间不得少于 8 小时，必须参加现场的工地例会、专题例会，如若未能达到该承诺，甲方将每次扣除 1000 元。

6. 承包人擅自更换项目负责人的违约责任：承包人在投标书中所列的项目负责人未经发包人同意不得擅自更换，若未经发包人同意擅自更换，承包人属于重大违约，发包人有权立即解除合同，并向承包人追究由此给发包人带来的相应损失，扣款将在同期工程款中扣除。如确有特殊原因需更换项目负责人，需承担违约金 10000 元并经发包人同意(意外事故、突发重病等发包人认可的特殊原因除外)，且更换后的项目负责人资历条件不得低于原中标项目负责人，且符合原招标文件中的资质要求。

7. 为保证项目实施期间的安全，乙方需搭设施工期间区域维护，不得以任何借口影响周边日常活动（乙方需重点考虑扬尘、噪音等文明施工长效管理），否则甲方将按实际情况要求乙方按 5000 元/次的违约金并承担由此造成的相应损失。

8. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的 5 %向甲方承担违约责任。

9. 乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

10. 乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，还应向甲方支付不少于合同总价 30%违约金，若该违约金不足以弥补甲方损失，则应当赔偿甲方所有损失。

11. 其他未尽事宜，以《民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

### **第十一条 合同的变更和终止**

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

2. 除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，承担相关违约责任。

### **第十二条 合同的转让**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

### **第十三条 不可抗力**

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在五日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向

主管部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

#### 第十四条 质量问题或缺陷的索赔

乙方交付货物后，甲方发现货物的质量与合同内容不符或证实货物存在缺陷的（包括潜在缺陷），乙方应在收到甲方索赔通知后3日内到甲方处，商量解决货物质量或缺陷问题。若乙方未在上述约定时间内到场解决，因此产生的损失以及扩大损失全部由乙方承担，甲方有权选择解除合同，要求退还全部货物，返还所有货款，并有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金；或者有权安排第三方解决货物质量或缺陷问题，因此产生的所有费用全部由乙方承担，甲方可以在应付乙方的货款中直接扣除，同时甲方有权按照合同总额5%标准向乙方主张违约金。若上述违约金不足以弥补甲方直接损失和间接损失，则乙方应赔偿甲方所有损失。

甲方因主张上述权利而支出的所有合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、差旅费、保函费等，均由乙方承担。

#### 第十五条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（1）种方式解决争议：

- （1）向甲方所在地有人民法院提起诉讼；
- （2）向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分应继续履行。

#### 第十六条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

#### 第十七条 合同生效及其他

1. 本合同自经甲乙双方授权代表签订并加盖公章后，自签订之日起生效。见证方仅对甲乙双方签订合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

2. 本合同一式捌份，甲方伍份，乙方贰份，代理机构执壹份存档。

3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方：（盖章）常州工学院

法定代表人：



乙方：（盖章）江苏有线数据网络有限责任公司

法定代表人：



委托代理人：

委托代理人：

经办人：

经办人：

地址：常州市新北区辽河路 666 号

地址：南京市江北新区纬四路 1 号 B 楼

电话：0519-88510225

电话：025-86731062

开具发票信息：

开具发票信息：

单位名称：常州工学院

单位名称：江苏有线数据网络有限责任公司

银行账号：324006010018170040341

银行账号：125902037110702

开户行：交行常州分行营业部

开户行：招商银行南京城南支行

统一社会信用代码（税号）：

统一社会信用代码(税号):91320191608972254D

12320400467283964D

**见证方：**江苏尚田工程项目管理有限公司

代理机构（章）：

经办人：

电 话：0519-86639697



附件：

## 廉政合约

为进一步加强工程的廉政建设，甲乙双方特订立如下协议：

### 一、甲、乙双方的权利和义务

1. 甲、乙双方应当严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规。
2. 甲、乙双方应当严格执行项目的合同文件，自觉按合同办事。
3. 甲、乙双方的业务活动应当坚持公开、公平、公正、诚实、透明的原则。
4. 甲、乙双方不得以任何理由向对方工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品，不得在对方报销任何应当由个人支付的费用。
5. 甲、乙双方不得以任何理由违反廉政自律的有关规定。
6. 甲、乙双方如发现对方严重违反本协议条款的行为，有及时提醒对方、向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

### 二、违约责任

1. 甲、乙双方及其工作人员违反本协议有关规定的，按管理权限，依据有关规定给予经济处罚或追究党纪政纪责任；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给双方单位造成经济损失的，应当予以赔偿。

2. 本协议一式捌份，甲方执伍份，乙方执贰份，见证方壹份。双方签字盖章后生效。

甲方单位（盖章）：常州工学院  
法定代表人：



乙方单位（盖章）：江苏有线数据网络有限责任公司  
法定代表人：

