

濮阳市第二人民医院科研楼学术报告厅声光视讯设备 采购安装项目合同

甲方（买方）：濮阳市第二人民医院

乙方（卖方）：中通建设股份有限公司

本合同依法经过招投标程序确定中标人，并以招投标文件确定合同条款内容：

一、甲方向乙方采购科研楼学术报告厅声光视讯设备，现甲乙双方本着公平公正，互惠互利、诚信守约的原则，就相关事宜，自愿达成协议如下。

二、项目内容

1. 合同产品

项目内容：濮阳市第二人民医院科研楼学术报告厅声光视讯设备采购安装。具体采购内容及产品相关技术参数要求详见附件，

乙方承诺其提供的产品符合国家相关标准及招标文件的要求，在合同签订时提供企业营业执照、法定代表人身份证明、售后服务成熟度认证证书、知识产权管理体系认证证书、国家认定企业技术中心证书、国家级绿色工厂证书、计算机著作权登记证书、节能产品认证证书、环境标志认证证书、国家强制性产品认证证书、涉及知识产权的著作权等权利证书或授权证书等复印件，并由乙方签字盖章确认。

2. 产品的交付期：乙方应将合同产品与产品相关的文件资料（包括但不限于合格证、系统操作手册、系统维护手册、相关的图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、服务指南等），自合同签订之日起 30 个日历天内向甲方交付，当乙方应交产品经甲方验收合格和乙方应提供与产品相关文件资料的交付共同成就时，为乙方交付产品日。乙方应现场提交与产品相关的文件资料给甲方，其中，电子版文件资料至少一份，纸质版文件材料（其中原件 1 份）至少三份。乙方未按约履行的，将按照本合同第七条的规定执行。

三、合同金额及付款方式

1. 合同总价款：¥1697966.00 元（人民币大写：壹佰陆拾玖万柒仟玖佰陆拾陆元整）（含税）。上述价款包括了本合同质保期满前后：科研楼学术报告厅声

光视讯设备采购安装的成本，还包括但并不限于设备、电气、工具、备品备件、零部件（不含质保期满后的零部件本身费用）、辅助材料、证明、说明、标准本身的成本，包括乙方履行本合同所涉及的运输、装卸、安装、调试、对接联调、测试、修理、保养、维护、工时、文件资料（含纸质和电子的）、培训及售后服务等税费，包括乙方履行本合同、确保本合同项目正常工作、甲方能正常使用及涉及到的相关知识产权的所有费用（详见招投标文件），除本合同“总价款外”，甲方不支付任何款项。

2. 付款方式：银行转账

2.1 甲乙双方签订合同，乙方正式入场且开始施工后，甲方在收到乙方提供的合格发票后 10 个工作日内向乙方支付合同总价款的 20%，即人民币 33.95932 万元；主要设备全部到货且符合技术参数要求，甲方在收到乙方提供的合格发票后 10 个工作日内向乙方支付至合同总价款的 60%（支付人民币 67.91864 万元）；在乙方交付合格产品（含交付与产品相关文件资料）后，且甲方在收到乙方提供的合格发票后 10 个工作日内向乙方支付至合同总价款的 90%（支付人民币 50.93898 万元），

2.2 乙方交付合格产品后试用满一年，甲方在收到乙方提供的合格发票后 10 个工作日内向乙方支付至合同总价款的 95%（支付人民币 8.48983 万元）；产品试用满三年，甲方在收到乙方提供的合格发票后 10 个工作日内向乙方支付至合同总价款的 100%（支付人民币 8.48983 万元），

3. 付款信息

账户名称：中通建设股份有限公司

开户行及账号：中国建设银行北京经济技术开发区支行

11001029500053046006

四、产品运输、安装和验收

1. 乙方确保产品安全无损地运抵甲方指定现场，并承担产品的运费、保险费、装卸费等费用，

2. 甲乙双方对产品进行开箱清点检查验收，乙方应保证所有外包装均为产品生产厂商产品出厂未启封（含未破损）的原始封装（含将来更换的配件），开

箱如果发现产品与约定不符，数量不足，破损，被污染等问题，乙方应3天内，按照甲方的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此产生的全部损失和费用，甲方的该验收系形式验收，并非质量合格验收，并不免除乙方对产品质量所应承担的责任和义务。

3. 乙方提供的产品必须符合中国国家安全环保、质量等标准，符合合同技术标准 and 甲方的要求，以要求最为严格的标准为准。

4. 乙方提供的产品及材料必须是符合国家相关质量标准和合同约定全新的（含配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞。

5. 因产品的质量问题的发生争议，由甲方先行向鉴定机构咨询，自甲方向乙方通知之日起7日内，乙方应按甲方要求向甲方预交鉴定费用，由甲方负责向国家相关检测机构委托质量检测鉴定，该检测鉴定为终局检测鉴定，任何一方不得对检测鉴定提出异议，检测鉴定费用由乙方垫付，如乙方不予垫付的，视为产品质量不合格，乙方按约定垫付费用的，如经鉴定产品不符合合同目的的要求，检测费用（含差旅食宿等费用）均由乙方承担。

6. 甲乙双方按照招投标文件，并依据国家相关技术标准、合同标准及甲方的要求进行验收，验收合格后，甲乙双方在《项目验收报告》中签字并加盖公章或合同专用章后，产品即经验收合格，产品交付甲方。

五、乙方义务（应提供的服务）

1. 乙方应提供产品的技术文件，包括相应的图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、服务指南等。同时，乙方对进口产品及材料，应提供入境货物通关单、入境货物检验检疫证明、ISO9000质量体系认证证书、代理或经营证书、进口货物强制性认证证书和原厂授权证书等资料，并随同产品一起发运至甲方。

2. 乙方应免费提供下列服务：

2.1 产品的现场安装和调试

2.2 提供产品安装和维修所需的专用工具和辅助材料

2.3 乙方应派专业技术人员在项目现场对甲方最终用户的产品使用人员提供上线前培训。乙方培训老师：刘山赴，电话：16539381234，电子邮箱：919487231@qq.com，微信号：16539381234。

培训地点为濮阳市第二人民医院，方式为现场培训指导，乙方应在产品基本

功能上线后 3 日内对甲方最终用户的产品使用人员提供上线前培训，确保最终用户主要使用人员能正确使用产品、维护产品、掌握产品常见故障的排除措施等基本技能。培训次数不少于 2 次，每次不少于 1 小时。否则，乙方应向甲方支付本合同总价款 1%的违约金。

六、质量保证及售后服务

1. 所有产品均由乙方免费送货上门并安装调试。

2. 乙方对产品（包含所有配件）提供 3 年的原厂免费质保服务，全年每天 24 小时，对提供的产品（含系统）提供终身免费技术支持服务。质保期的期限应自乙方交付产品日的次日起开始计算，质保期内乙方免费上门维护和修理，免费更换的配件应为原厂同规格型号的全新配件。

3. 质保期内乙方每月进行一次电话回访，每季度进行一次现场巡检，每半年进行一次全面维护和检修，每年进行一次全面的保养，并于每次巡检后即时向甲方出具经签字盖章的书面巡检报告。凡产品出现故障，乙方接到甲方通知后 1 小时内回复，2 小时内提出解决方案，24 小时内派专人到达甲方现场处理并解决问题。如在规定时间内不能修复，乙方应免费提供相同档次的备用品供甲方免费代用，直至产品修复至合格，但乙方应在接到甲方维修通知始不得超过 24 小时，乙方不予修理，更换或不能修理，更换的，或逾期的，乙方应向甲方支付本合同总价款 1%的违约金，甲方还有权解除合同，乙方对此除应支付本合同总价款 3% 的违约金外，还应按本合同对退货处理的约定处理。

4. 在质保期内，同一硬件一个月内连续 2 次出现同一故障，并且无法修复的，乙方须无偿更换，更换为原厂同型号的全新产品。

5. 乙方负责产品的终身免费维护和修理并应在质保期满后继续提供优质服务，储备足够的配件备库，保修期满后，如配件需要更换，只收取配件成本费、人工费，不收取其他任何费用，成本费以产品原生产厂家出具的正式发票为准。

6. 技术培训：根据甲方的合同目的及需求，乙方应免费提供相应的技术培训方案并实施培训，培训内容包括系统功能、日常操作、维护等，使甲方人员达到熟练掌握的程度。

7. 质保期外，乙方每季度进行一次现场巡检，并于每次巡检后即时向甲方出具乙方签字和盖章的书面巡检报告。

8. 信息保密：乙方对获得的甲方技术信息及商业秘密等，需严格保密，不得泄露给任何其他单位或个人。

9. 乙方售后维修人员：刘山赴

电 话：16539381234，邮箱：919487231@qq.com，微信号：16539381234；

地 址：河南省濮阳市华龙区卫河路北路。

七、违约责任

1. 如经有关部门检测鉴定确认产品不符合本合同约定，甲方有权选择下列方式要求乙方进行补救：

1.1 甲方退货，乙方自接到甲方退货通知后的 3 日内，退还已收的全部款项，逾期退款的，每逾期一日应向甲方支付本合同总价款 1% 的违约金，应退货物由乙方在甲方通知的 3 日内自行运回，逾期不运回的，视为乙方的丢弃物，由甲方处理，由乙方承担相关费用，甲方不承担任何责任，同时，因乙方未依约运回所退产品，由乙方向甲方支付本合同总价款 3% 的违约金。

1.2 调换有瑕疵的产品，如果产品的质量及规格与合同不符、产品存在缺陷（包括潜在缺陷）或使用材料不符合要求等，乙方应在接到甲方通知后 3 天内更换符合合同规定（规格、质量和性能要求）的原厂新配件或产品，更换件到货验收后重新计算保修期，由乙方承担因此产生的全部费用以及给甲方造成的全部损失（直接损失和间接损失）。

2. 如果乙方没有按照合同的约定交付产品（含交付与产品相关文件资料）或提供服务，乙方应立即采取补救措施，延期交货和延期服务的，按每逾期 1 天，由乙方向甲方支付本合同总价款 1% 的违约金，直至交付合格的产品或提供符合约定的服务为止，逾期达 15 日以上的，甲方有权解除合同，乙方对此除支付本合同总价款 5% 的违约金外，还应按本合同对退货处理的约定处理，同时赔偿甲方的损失。

3. 乙方对所提供的产品应保证甲方免受第三方提出有关侵权等指控，如有纠纷，由乙方负责解决并承担全部责任，向甲方支付本合同总价款 5% 的违约金，并赔偿甲方的全部损失。

4. 乙方所交的产品品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收产品，乙方应向甲方支付本合同总价款 5 % 的违约金。

5. 乙方未按合同规定履行售后服务承诺，乙方应向甲方支付本合同总价款 5% 的违约金。如乙方未到达甲方现场，或不能及时到甲方现场，或未按约定解决问题，甲方可委托第三方帮助解决，其费用全部由乙方承担，同时，乙方应另向甲方支付本合同总价款 5% 的违约金。

6. 乙方违反本合同约定，应赔偿因违约给甲方造成的全部损失，包括直接损失和间接损失。引起诉讼的，应赔偿甲方因诉讼而产生的各种费用（包括但不限于律师费、交通费、食宿费、诉讼费、保全费等）。

7. 乙方不得将本合同转让、转包、分包，或以与他人合伙、合作、联营、承包等方式变相转让或转包或分包，否则，甲方有权解除合同且拒绝付款，乙方应向甲方支付本合同总金额 30% 的违约金，承担因此发生的一切损失和费用及法律后果。

8. 本合同约定为乙方的责任或义务，乙方应当履行，但未约定甲方支付款项的，甲方不支付任何款项。

9. 本合同约定的违约金如存在不一致或不协调的，以约定最高的为准；本合同约定的违约金在任何情况下不得调整。

10. 甲方无正当理由拒收产品，拒付货款，向乙方偿付拒收产品款总额 5% 的违约金。

11. 甲方逾期付货款，向乙方每日偿付欠款总额 0.05% 的滞纳金

八、争端的解决

甲乙双方如因本合同发生争议，可协商解决，或向甲方住所地有管辖权的人民法院起诉。

九、合同生效

1. 本合同经双方代表签字和加盖公章或合同章并骑缝盖章后生效。

2. 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，均具有相同的法律效力。

十、本合同双方参与履行的人员代表本方全面履行合同义务，行使合同权利，在其联系方式中收到，或发送信息或文件，或承诺或认可同本合同有关的内容代表本方，本合同双方履行本合同的具体经办人分别为：乙方：田晓，电话：18135734111，邮箱：1813574111@189.cn，微信号：18135734111；甲方：葛广源，电话：15286928676，微信号：dyh90517；合同履行中，如有人员或相关信息变更的，应即时通知对方，并在 24 小时内送达书面通知，否则，视为未变更，

因此给对方造成损失的，应支付本合同总价款 3%的违约金，同时赔偿损失。

甲方：濮阳市第二人民医院

地址：濮阳市黄河中路 326 号

委托代理人：

柯志浩

联系电话：0393-8222133

签订时间：

2025年2月27日

乙方：中通建设股份有限公司

地址：北京市北京经济技术开发区景园北街 2 号

内 15 号楼

委托代理人：



联系电话：18003718371

签订时间：

2025年2月27日

附件:

采购内容及技术参数要求

序号	名称	品牌型号	技术参数	数量	单价 (元)	合计	税率
一	音频系统						
	场内扩声系统						
1	左右线阵音柱扬声器	思迈特/LA6651	系统类型: 两分频线阵扬声器; 频率范围 (-10dB): 45-20KHz; 灵敏度 (1w@1m): 102dB; 额定阻抗: 4Ω; 最大声压级: 137dB; 功率: 1500/6000W@2hrs; 垂直角度: 16 种不同角度覆盖, 可根据需求调节; 水平角度: 顶部部分: 100° (远场) 中段部分: 130° (中场) 底部部分: 160° (近场) 语言/音乐模式可选; 低音单元: 6×6.5"; 高音单元: 24×1";	2 只	27000	54000	13%
2	左右线阵音柱超低扬声器	思迈特/LA665W	系统类型: 低频线阵扬声器; 频率范围 (-10dB): 38-650KHz; 灵敏度 (1w@1m): 92dB; 额定阻抗: 8Ω; 最大声压级: 130dB; 功率: 1500/6000W@2hrs; 低音单元: 6×6.5";	2 只	17500	35000	13%
3	吸顶返送扬声器	思迈特/CF80M	频率响应 (+/-3dB): 50-18kHz; 标称覆盖范围 (HxV): 180 度 H x 非对称 75 度 V (相对于天花板的角为-90 度至 15 度), 指向房间; 连续功率: 150W (AES); 峰值功率: 600W (AES); 灵敏度: 93dB (AES); 连续最大声压级: 115dB (AES); 峰值最大声压级: 121dB (AES); 额定阻抗: 8 欧姆; 扬声器结构: 低频 1x8 寸低音单元 (1.5 寸音	2 只	8000	16000	13%

			圈)，高频1个压缩单元（1.3英寸音圈）；				
4	吸顶辅助音箱	思迈特/XD60	扬声器单元：4.5"低音扬声器，0.5"高音扬声器 频率响应：85Hz-20kHz 功率：连续节目功率 30W，连续粉红噪声功率 15W 灵敏度：86dB，1W，1m 覆盖角：150° 阻抗：8Ω 接线端子：防脱落螺柱接线柱 体积（高×直径）：106×195mm	8只	1450	11600	13%
5	线阵音柱功放(主扩声+重低音)	思迈特/GD4020	四通道功放，功率输出：2Ω时每通道提供功率 1250W，4Ω时每通道提供功率 1250W，8Ω时每通道提供功率 1250W，16Ω时每通道提供功率 625W，在 4Ω桥接单声道提供功率 2500W，在 8Ω桥接单声道提供功率 2500W，在 16Ω桥接单声道提供功率 2500W；采用尖端技术的 D 类功放；独有多项专利的 DriveCore™ 技术；省电模式 – 睡眠模式的功不足 1W，可调节的自动待机；远程电源关闭 – 通过辅助端口激活睡眠模式；70Vrms/100Vrms 直接驱动 – 每个声道都可单独选择用于低阻抗或高阻抗运行；内置 PFC 供电，支持 100-240VAC, 50/60Hz (±10%)供电； 频率响应（1W,20Hz-20KHz）：±0.25dB； 信噪比：109dB(A 计权)；总谐波失真（THD）：0.35%；互调失真度：0.35%； 阻尼系数（20Hz-100Hz）：1001； 串扰（低于额定功率，20 Hz - 1kHz）：81dB； 共模抑制（20 Hz - 1 kHz，典型）：71dB； 直流输出偏移（输入短路）：±10mV； 输入抗阻（标称）：10kΩ平衡，5 kΩ不平衡； 灵敏度（8Ω）：2.0Vrms；最大输入电平（低增益模式）：+20dBU；	1只	32500	32500	13%

6	流动返送功放+吸顶辅助音响功放	思迈特/MA450	双通道专业功放。 2/4/8 欧姆输出功率，可支持环绕扬声器或一般影院扬声器的立体声，平衡和桥接模式。 音量控制位于面板，可防止误操作。 15 针接口和凤凰头，可简化 XLC 功放与系统之间的输入/输出连接，使布线更简洁。 指示灯排列有序，显示电源以及每通道的信号、削波和故障的状况，从而正确判断功效的现况。 2Ω双通道(每声道)1200W 4Ω双通道(每声道)775W 8Ω双通道(每声道)440W 4Ω桥接2400W 8Ω桥接 1550W 基于 0.5% THD 所得数值 信噪比: 104dB; 总谐波失真 (THD) (1kHz~): 0.4%; 阻尼系数 (8 欧姆, 10H~z 400Hz): 201; 频率响应 (1W, 20Hz 20kHz): 0dB, -1dB; 串音干扰 (8 欧姆以下功率): At 1kHz: 86dB, At 20kHz: 56dB;	2 只	5800	11600	13%
7	控制室监听扬声器	思迈特/JT500	1、二分频有源监听扬声器; 2、单元配置: 低音单元 6"; 3、频率响应 (±3dB): 不劣于 50Hz – 18kHz; 4、输入灵敏度 (-10dBv 输入): 92dB/1m; 5、最大声压级: 108dB; 6、具有平衡 XLR 和 1/4 英寸 TRS 接口;	2 只	2800	5600	13%
	音频周边设备						
1	数字调音台	思迈特/VARYAG24	9 英寸多点触控显示屏 输入混音通道: 16 个单声道 + 1 个立体声 + 2 个 FX 返送 总线: 1 个立体声, 6 个混音, 2 个 FX, 2 个矩阵 (支持输入到矩阵) 本地 I/O: 16 个麦克风/线路 (12 个 XLR + 4 个 XLR/TRS Phones Combo) 输入, 8 个 (XLR) 输出 Dante: 16 个输入, 16 个输出 USB: 18 个输入, 18 个输出 混音 1-6 和立体声通道上的 18 个效果器和 GEQ 采样率: 48 kHz/96 kHz	1 台	16800	16800	13%

2	音频处理器	思迈特 /PPU88A	高还原度的 96kHz 采样率 采用 32Bit 浮点运算核心 24Bit 模数/数模转换器 每个输入输出通道设有 6 段参量均衡器 每个输入输出通道具有 1000ms 延时功能 所有通道均具备延时器、分频器、限幅器等功 能 设有 3 个场景预设快捷键 CUE 可设密码的保密性功能防止非专业技术人员的误操作具备 RS485 接口可连接第三方中控系统	2 台	7500	15000	13%
3	无线手持套装	思迈特 /LW7001+LW06	接收机特性： 功能特性： ·一键式 QuickScan 频率选择可快速查找最佳开放频率（在干扰情况下）； ·每个频带多达 12 个兼容系统（视区域而定）； ·XLR 和 1/4 英寸输出接口； ·微处理器控制的内部天线分集； ·双色音频状态 LED 指示灯； 绿色：正常音频电平 红色：过高音频电平（过载/衰减） ·可调节的输出电平； ·可拆卸的天线令天线分布更快速； ·显示详细射频和音频计量； 工作范围：91 米（300 英尺）直线距离；注：实际范围取决于射频 信号吸收、反射和干扰； 频响范围：50 至 15,000 Hz；注：依话筒类型而定； 总谐波失真（参考值： ±33 kHz 偏差，1 kHz 音调）：0.5%（典型 值） 动态范围：100 dB，A 计权（典型值） 发射机特性： 功能特性： ·集成话筒振膜设计，有值得信赖的 SM58®； ·-10 dB 增益衰减 ·ABS 铸模材质，轻质耐用结构； ·射频发射机输出：10 mW，典型； ·彩色 ID 保护盖（可另购）	2 套	2915	5830	13%
4	无线领夹套装	思迈特 /LW7001+LW02+LW04	接收机特性： 功能特性： ·一键式 QuickScan 频率选择可快速查找最佳开放频率（在干扰情况下）； ·每个频带多达 12 个兼容系统（视区域而定）； ·XLR 和 1/4 英寸输出接口； ·微处理器控制的内部天线分集； ·双色音频状态 LED 指示灯； 绿色：正常音频电平	2 套	3850	7700	13%

			红色：过高音频电平（过载/衰减） ·可调节的输出电平； ·可拆卸的天线令天线分布更快速； ·显示详细射频和音频计量； 工作范围：91 米（300 英尺）直线距离；注：实际范围取决于射频 信号吸收、反射和干扰； 频响范围：50 至 15,000 Hz；注：依话筒类型而定； 总谐波失真（参考值： ±33 kHz 偏差，1 kHz 音调）：0.5%（典型 值） 动态范围：100 dB，A 计权（典型值） 腰包发射机特性： 功能特性： ·2 节 AA 电池（内置）可长达 14 小时持续使用； ·长达 300 英尺（90 米）的传输半径； ·快速轻松的接收机频率匹配；用于领夹式、头戴式、耳戴式、乐器话筒和吉他线缆的 TQG 连接； ·26dB 可调增益范围； ·ABS 铸模，轻质耐用结构； 音频输入电平：增益最大值 -16 dBV（最大值） 增益最小值(0 dB)+10 dBV（最大值） 输入阻抗：1 MΩ 射频发射机输出：10 mW（典型值），视地区而定； ·小巧的隐藏式固定部件； ·声音清晰饱满堪比大话筒； ·平直而延展的频率响应具备现场提升功能，特别适合佩戴在胸前 的话筒； ·可控制的低频衰减可以降低衣物和房间的低频噪音； ·失真低，动态范围宽； 传感器类型：电容 拾音模式：全向 频率响应自： 50 Hz-20 KHz 灵敏度 (dBV/Pa)： -38 dBV/Pa 灵敏度 (mV/Pa)： 13 mV/Pa 等效自噪：18 dB (A) 声压：120 dB				
5	有源指向天线	思 迈 特 /TF02	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（+12 dB, +6 dB, 0 dB, -6 dB），用于补偿不同级别的同轴电缆信号损失。可将 UA874 固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可	2 个	2750	5500	13%

			旋转支架固定在墙壁上。 射频频率范围：470-900 MHz ·低噪声信号放大器能够补偿同轴缆线的插入损失； ·可与无线接收机和天线分配系统兼容，能够提供 10 – 15 伏直流 偏压； ·可将带有螺纹的集成式支架轻松地固定到话筒支架上； · 四档位增益选择开关； ·高质量、高可靠性和耐用性； 接头类型：BNC, 插孔 阻抗： 50 Ω 电源要求： 来自同轴连接的 10 至 15 伏直流偏移, 75 mA 接收模式(3 dB 波束宽度)：70 角度 射频信号过强指示灯阈值： -5 dBm				
6	天线分配器	思迈特 /P282FS	频段范围：470-952 MHz 用于天线偏置的直流输出端：12V，最大300mA	1 台	3850	3850	13%
7	无线数字会议主机智能会议中心	方图 /I Mic Center/W	采用高速嵌入式数字处理硬件架构，系统运行速度快和稳定性高 · 无线数字会议系统保证了会议的安全性和私密性 · 无线数字会议音频~处理及传输技术保证了卓越的音质 · 通信频段：650MHz 700MHz 数据通信 · 5 组通信频段可选，互不干扰 · 信号检测：会前、会中、会后对会议现场无线信号进行实时检测 · 系统自动为单元分配发言通道，屏蔽较差的通信频率，保证了系统的稳定性 · 配备 2.8 英寸 LCD 显示屏，显示系统菜单和主机状态等信息 · 多种话筒管理模式，满足各类会议需求 · 多样化的软件模块，可实现三种工作模式、自定义主席、会务管理、摄像跟踪、中控控制等功能，极具系统前瞻性，未来可轻松扩展新功能 · 内含摄像模块，兼容所有目前流行的摄像机类型，协议共享 · 系统主机可设 IP 地址，与控制电脑之间采用先进的 TCP/IP 连接控制方式，可以实现会议系统的后台控制 亦可与控制电脑之间采用 RS-232 接口连接中控，可实现集控会议系统	1 台	33000	33000	13%

			· 系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔” · 天线信号传输距离半径可达 0-20m 左右 · 支持消防报警连动触发接口，输入 3.3-5V 电平后，所有会议单元发言关闭，会场静音 技术参数： · 频率响应 20Hz-20KHz · 信噪比 103dB · 动态范围 107dB · 总谐波失真 0.05% · 电源 AC100-240V 5A 50 - 60Hz · 最大功耗 单机 13W · 音频输入接口 XLR ·1 · 音频输出接口 XLR ·2, Phoenix ·2 · 射频功率输出 10dBm(参考值) · 通信频段 650MHz~700MHz · 音频无线传输延时 4ms · 调制方式 U 段 · 控制接口 RS232/RS485/ RJ45 网口 · 天线接口 大六芯 DIN ·4 · 消防报警接口 1				
8	无线数字会议话筒	方图 G20 W	采用 UHF 数字无线通信频段，结合数字会议系统架构，自主研发 无线抗干扰音频通信技术，保证了系统的稳定性 · 单元配 6000mAh 锂聚合物电池，持续发言时间可达 48 小时，超长待机，1A 充电电流可~快速充电 · 通信频段：650MHz 700MHz 数据通信 ·5 组通信频段可选，互不干扰 · 具备音量调节和电池电量指示按钮，可以方便调节音量和查看当前电池电量 · 自定义主席机配置功能，可根据现场需要，临时定义任一单元为 主席单元 · 系统自动为单元分配发言通道，屏蔽较差的通信频率，保证了系统的稳定性 · 根据用户选购的会议控制软件，可实现多种会议管理功能 技术参数： · 输出频率响应 50Hz-18KHz · 信噪比 81 dB · 动态范围 96 dB(1 KHz) · 总谐波失真 0.04% · 射频功率输出 ~10dBm(参考值) · 通信频段 650MHz 700MHz	10 台	4000	40000	13%

			· 音频无线传输延时 4ms · 调制方式 U 段 · 电池容量 内置锂电池 6000mAh · 充电电流 1A · 发言时间 49 小时 · 待机时间 101 小时 · 充电接口 5.5mm DC 插头话筒参数 · 拾音咪头 14mm 直径镀金电容咪头 · 指向特性 超心型 · 灵敏度 -28 dB · 频率响应 30Hz-18KHz · 输入阻抗 2.2K Ω · 最大声压级 130 dB (THD 2%) · 等效噪声 25 dB-A				
9	无线数字会议接收专用天线	方图 FT-A01	/全新设计流线型天线外观 · 充分考虑多种安装方式：吊顶、壁挂 · 无线专用天线是无线会议系统的接收部分，负责无线单元与无线 智能会议中心主机之间的数据通讯 · 采用 UHF 数字无线通信频段，结合数字会议系统架构， 自主研发 无线抗干扰音频通信技~术，保证了系统的稳定性 · 通信频段：650MHz 700MHz 数据通信 · 5 组固定通信频点可选，互不干扰；支持多频点，可在 200 个频点中自由选择 · 天线信号传输距离半径可达 0-20m 左右技术参数： · 最大功耗：6W · 通信频段：650MHz~700MHz · 无线收发调制：PLL 锁相环综合控制 · 天线：配套接收天线+控制天线 · 安全：AES 高级加密标准	1 台	2600	2600	13%
10	充电站	方图 /POWER 8	配套话筒集中充电	1 台	3200	3200	13%
11	电容式会议麦克风	方图 G20 MIC/P	/传感器类型：电容 拾音模式：超心形,全向,心形 频率响应自：50 HZ 频率响应至：17 KHZ 灵敏度 (DBV/PA)：心形 -33.5 DBV/PA；灵敏度 (MV/PA)：心形 21.1 MV/PA； 等效自噪： 心形：29.0 DB(A) 全向型：70.5 DB(A) 超心形：28.0 DB(A) 声压：	2 台	2000	4000	13%

			心形: 123.0 DB 全向型 L: 117.5 DB 超心形: 122.0 DB				
12	音频播放源设备	机械师曙光 16	音源及视频源播放电脑, 会场内作为固定播放电脑使用显卡型号: RTX 4060 8GB 内存插槽数量: 2 个 内存类型: DDR5 16GB 硬盘容量: 1TB 屏幕尺寸: 16 英寸 屏幕刷新率: 24~0Hz 屏幕色域: 90% 99% DCI-P3 电池容量: 86Wh 网络传输: 无线网卡 双天线 Wi-Fi 6 处理器加速频率: 4.9GHz CPU 型号: i7-13650HX	1 台	6200	6200	13%
	其他配件						
1	扬声器安装架	思迈特/配套	包含但不限于主扩声扬声器壁装架、台唇补声扬声器安装架, 数量 按照实际应用数量。	1 批	2000	2000	13%
2	配电箱	万屏安/定制	配电箱包含音频系统所需所有空开	1 套	1800	1800	13%
3	专业音箱护套线	凯声/2*2.5	2*2.5	220 米	10	2200	13%
4	卡农头跳线套装	凯声/定制	公头+母头	40 套	35	1400	13%
5	6.35mm 话筒插头转莲花头跳线	凯声/6.35mm	6.35mm 话筒插头转莲花头跳线	1 根	20	20	13%
6	配管	宏发/JDG25	JDG25	100 米	7	700	13%
7	馈线	凯声/SYV50-5	SYV50-5	70 米	50	3500	13%
二	灯光系统						
	灯具设备						
1	灯光控制台	尊能/K3	支持 2 路 DMX 输出, 可控制 1024 个 DMX 通道 支持 1 路 DMX 输入 DMX 输入可触发 60 个灯光多步程序, 灯光程序可翻 6 页, 每页 10 个程序 可配接控制 160 台电脑灯 每台电脑灯最多 40 个可控制通道 采用 R20 格式灯库, 内置灯库编辑编辑器 支持 160 个灯具分组, 可储存 160 个素材 可储存 90 个推杆重演, 可同时运行 15 个推杆重演, 多步场景最大 可存 18000 步 内置七种图形效果, 可改变图形的宽度、幅度、速度等参数 内置 150 种快捷图形	1 台	5500	5500	13%

			支持内部/外部时间码录制 支持高/中高/中/中低/低 5 种音频触发运行多步场景支持按键立刻黑场和主控推杆黑场 支持灯具交叠和灯具顺序 背光按键：黄红双色 支持 U 盘备份				
2	面光灯	珠江/PR-8915	1.输入电压：AC100V~240V 50/60Hz 2.功率：200W 3.使用寿命：50000 小时 4.通道模式：1CH/2CH 或优于 ▲5.频闪：20 次/秒 6.光束角度：14° 19°26°50°可选 7.防护等级：IP20 8.透镜：非球面透镜 9.光通量：14800lm 10.色温：3200K/5600K 可选 11.显色性：CRI 90	19 台 频闪： P84	4900	93100	13%
3	变焦成像灯	珠江/PR-3201	1.输入电压：AC100-240V/50/60Hz 2.额定功率：200W@220V 3.光源：单颗 200W COB LED 模组 4.显色指数：CRI 96 5.色温：3200K/5600K 可选 ▲6.频闪：20 次/秒 7.光通量：14500lm 8.光斑角度：10°~55° 电动变焦	8 台 频闪： P100	5300	42400	13%
4	平板会议灯	珠江/PR-3400	1.输入电压：AC100V~240V 50/60Hz 2.功率：200W 3.光源 1344 颗 LED 4.通道模式： 1CH/2CH/3CH/4CH/5CH/6CH/10CH 或优于 5.灯珠寿命：50000 小时 ▲6.频闪：20 次/秒 7.光通量：17500lm 8.色温：3200k-5600k 可调 9.显色性 CRI 92	14 台 频闪： P123	5000	70000	13%
	其他周边设备						
1	512 信号放大器	珠江/PR-999	512 信号放大器	2 台	960	1920	13%
2	12 路继电器直通电源箱	万屏安/定制	输出功率：每路 6KW 12 路 16A 空气回路短路保护，供电：双相或单相供电，加接地线，单相 200-240VAC，50Hz/60Hz	1 台	1720	1720	13%
3	配电柜	万屏安/定制	满足使用要求	1 台	4000	4000	13%

		制					
4	灯光阻燃电源线缆	绿色华普/RVV3*2.5	3·2.5 mm²阻燃弹性体复合物的胶皮绝缘护套，无氧铜丝复合束后 而成，柔软、耐磨、热老化性能强。	280 米	15	4200	13%
5	电源箱主电缆	绿色华普/WDUZB-YJY(5*16)	WDUZB-YJY(5·16)	15 米	80	1200	13%
6	灯光信号线	绿色华普/2*0.5 屏蔽	DMX512 信号线，2·0.5+屏蔽 128 网，舞台专用信号线缆，导体和 屏蔽层均采用高纯度无氧铜，抗氧化能力强，具有良好的抗弯曲性。	280 米	10	2800	13%
7	灯光系统耗材	绿色华普/定制	接插件、尾线、灯光桥架等	1 批	5000	5000	13%
8	配管	宏 发/JDG20	JDG20	50 米	5	250	13%
9	配管	宏 发/JDG25	JDG25	50 米	7	350	13%
三	显示系统						
	舞台主显示屏						
1	主席台 LED 显示屏 (核心产品)	强力巨彩/S1.8 Plus JX	室内 LED 显示屏 (13440mm×3520mm) 1、像素点间距: 1.8mm 2、单元板分辨率: 14792 Dots ▲3、刷新率: 6000Hz, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置 选项 4、像素构成: 1R、1G、1B ★5、封装方式: SMD 表贴三合一, 金线 (灯管含金量 99.99%) 封装, 五面黑灯, 表面不反光。提供检测报告。 6、驱动方式: 恒流驱动 7、控制方式: 同步控制系统 8、维护方式: 前后双向维护 9、整屏平整度 0.04mm ▲10、白平衡亮度: 0-900cd/m²可调; 亮度调节: 0-100%亮度可调, 256 级手动/自动调节, 屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能; 亮度均匀性 99% 11、色温 800K-20000K 可调; 白平衡状态下色温在 6500K±5%; 色温为 6500K 时, 100%75%50%25%档电平白场调节色温误差 100K 12、水平视角 175°; 垂直视角 175° 13、对比度 10876: 1	47.31 平方米 刷新率: P150 封装方式: P172 白平衡亮度: P197 灰度等级: P222 防护性能: P249	13100	619761	13%

			▲14、灰度等级 16bit, 红绿蓝各 256 级, 可达 65536 级; 采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果, 100%亮度时, 16bit 灰度; 70%亮度, 16bit 灰度; 50%亮度, 16bit 灰度; 20%亮度, 14bit 灰度, 显示画面无单列或单行像素失控现象; 支持 0-100%亮度时, 8-16bits 灰度自定义设置 15、峰值功耗 220W/m²; 平均功耗 86W/m² 16、供电电源: 在 4.2 · (1±10%) VDC ~ 4.5 · (1±10%) VDC 范围内能正常工作 17、输入电压: 支持宽压输入 在 96-264VAC, 支持窄压输入在 200-240VAC, 在该范围内能正常工作 ▲18、防护性能: 具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能; 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60 19、电源、接收卡配套				
2	发送盒	诺瓦/MCTRL 1600	单台带载达 4096x2160@60Hz, 宽高极限分辨率可达 7680 像素。支持 HDR 功能, 支持 3D 功能, 支持 RGB 独立 GAMMA 调节功能。 带载: 880 万, 3840x2160 宽高极限: 宽 7680, 高 7680 输入: DP1.2 ·1, HDMI2.0 ·1, 双链 DVI ·2 输出: 网口 ·16, 光纤 ·4 (2 主 2 备) 同步拼接和独立发送两种模式; 支持 HDR10 支持 3D 功能 支持独立 GAMMA 调节功能 延时: 低于 1ms 控制方式: USB、TCP/IP	2 台	12000	24000	13%
3	LED 会标字幕屏	强力巨彩/S1.8 Plus JX	尺寸: 9920mm×480mm 1、像素点间距: 1.8mm 2、单元板分辨率: 14792 Dots ▲3、刷新率: 6000Hz, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4、像素构成: 1R、1G、1B ★5、封装方式: SMD 表贴三合一, 金线 (灯管含金量 99.99%) 封装, 五面黑灯, 表面不反光。提供检测报告。 6、驱动方式: 恒流驱动 7、控制方式: 同步控制系统	4.76 平米			
			刷新率: P270 封装方式: P292 白平衡亮度: P317 灰度等级: P342	13200	62832	13%	

			8、维护方式：前后双向维护 9、整屏平整度 0.04mm ▲10、白平衡亮度：0-900cd/m²可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256 级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性 99% 11、色温 800K-20000K 可调；白平衡状态下色温在 6500K±5%；色温为 6500K 时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差 100K 12、水平视角 175°； 垂直视角 175° 13、对比度 10876: 1 ▲14、灰度等级 16bit，红绿蓝各 256 级，可达 65536 级；采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，14bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-16bits 灰度自定义设置 15、峰值功耗 220W/m²；平均功耗 86W/m² 16、供电电源：在 4.2 · (1±10%) VDC ~ 4.5 · (1±10%) VDC 范围内能正常工作 17、输入电压：支持宽压输入 在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作 ▲18、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60 19、电源、接收卡配套	防护性能：P369			
4	LED 会标字幕屏处理器	仰邦/ Y5E	单台带载达 1920X1600@60Hz，可通过级联多台设备进行统一控制。带载：230 万，1920x1200 输入：DVI ·1，HDMI ·1，Audio ·1 输出：网口 ·4，DVI ·1，HDMI ·1 支持堕胎设备级联 支持快捷点屏	1 台	3600	3600	13%
5	视频系统控制电脑	嗨动/EG1S	控制 LED 会标字幕屏、LED 主屏控制使用	1 台	7820	7820	13%
6	100 寸台口侧墙扩展显示器	海康威视/DS-D5D10ORB/C Pro	100 寸液晶显示器，根据需求内置电脑，可预装软件	2 台	44000	88000	13%
7	55 寸舞台	海康威视	55 寸液晶显示器，根据需求内置电脑，可预	3 台	5000	15000	13%

	返显显示器	/DS-D6055 UN-N	装软件				
8	32 寸控制 室监视器	海康威视 /DS-D6032 FN-K	32 寸监看显示器	2 台	2000	4000	13%
9	视频矩阵	嗨 动 / Alpha-3-W 9	16 入 24 出视频矩阵, 包含视频远端传输功 能 功能参数: ▲1.全硬件架构无 CPU 和操作系统; 2.采用 17GHz 高带宽芯片; 3.支持 HDCP 解密、蓝光, 3D; 4.支持信号时序重整、CEC、36 位真彩技术; 5.支持 HDMI 1.4a 协议版本支持: 4Kx2K@30Hz、1080P@120Hz、 1080P 3D@60Hz 及以下分辨率; 6.支持按键, 红外遥控, RS232 串口控制方式; ▲7.支持 EDID 自适应功能, 更好适应现场多 样化的显示设备, 提 高兼容性; 8.长线驱动能力, 输入带有自动均衡, 有效减 少因为线路传输而导致的不确定性抖动; 9.输出带有预加重功能, 以便长线传输后接收 端仍可接收信号, 使用高品质 HDMI 2.0 版本 的线缆, 输入输出距离可达 25 米; 10.输入支持接收延迟, 有效应对当差分对线 不等长时进行时间补偿; 11.掉电记忆现场保护功能; 12.HDMI 高清 4K 一体矩阵采用外置电源, 航空式螺旋电源接口, 为电源的稳定性保驾护 航; 技术参数: ▲1.输入端口: HDMI ·16 ▲2.输出端口: HDMI ·16 3.设备高度: 2U 4.视频分辨率: 480i、576i、480p、576p、 720p, 1080i、1080p@24/30/50/60/120Hz、 4K@30Hz、1080P 3D@60Hz 5.控制接口: RS-232 IN ·1、RS-232 OUT ·1 6.协议标准: 支持 HDMI1.4a、支持 EDID 管 理、支持 HDCP 解析 7.色彩空间: 支持 RGB444、YUV444、YUV422 色彩空间, 支持 x.v.Color 扩展色域标准 8.静电保护: 人体放电模式: ±8kV(气隙放电) ±4kV(接触放电) 9.控制方式: 按键、RS232、红外遥控、上位 机软件	1 台 全硬件 架构无 CPU 和 操作系 统: P386 支持 EDID 自适应 功能: 398 输入输 出端口: P411	35000	35000	13%

			10.电源: DC 12V 5A 11.输入电压: AC~ 100V~2~60V, 50/60Hz 12.工作温度: 0 4~0°C/32 1~04°F 13.存储温度: -20 60°C/-4 140°F				
10	LED 屏体 钢结构	强力巨彩/ 定制	主席台箱体屏及主席台口会标屏安装支架	52.07 平方米	600	31242	13%
11	55 寸侧屏 推拉式安装 架	海康威视 /DS-55	侧屏可推拉式墙面安装架	2 套	200	400	13%
12	32 寸控制 室监视器安 装架	海康威视 /DS-32	32 寸监看显示器活动桌面安装架	2 套	150	300	13%
13	100 寸显示 屏壁装架	海康威视 /DS-100	显示屏固定安装架	2 套	450	900	13%
14	55 寸信息 发布显示屏 壁装架	海康威视 /DS-55	显示屏固定安装架	2 套	200	400	13%
15	移动支架车	海康威视 /DS-ZJ	返现安装使用	3 台	800	2400	13%
16	配电箱	万屏安/定	配电箱包含视频系统所需所有空开 制	1 套	2250	2250	13%
17	配电箱主干 电源线	绿色华普 /WDUZB-YJ Y(5×16)	WDUZB-YJY(5×16)	10 米	80	800	13%
18	网线	绿色华普 /UTP6	UTP6	485 米	3	1455	13%
19	LED 主电 源线	绿色华普 /WDUZB-YJ Y3•4	WDUZB-YJY3•4	322 米	16	5152	13%
20	HDMI 跳 线	秋叶原/2m	2m	10 根	22	220	13%
21	HDMI 跳 线	秋叶原/55 米	55 米	2 根	45	90	13%
22	HDMI 跳 线	秋叶原/1010 米	1010 米	1 根	100	100	13%
23	HDMI 跳 线	秋叶原/30M	30M	1 根	400	400	13%
24	配管	宏发 /JDG25	JDG25	85 米	7	595	13%
四	视频会议系 统						
	视频会议及 录播系统						
1	视频会议摄	方图	图像传感器:1/1.8 英寸 CMOS·光学变	3 台	16000	48000	13%

	像机	/FT-UHD-30H	倍:20X · 有效像素:830 万 · 视频格式:2160P60/59.94/50/29.97/25; 1080P60/59.94/50/30/29.97/25; 1080i60/59.94/50; 720P60/59.94/50 · 镜头变焦:2~0 倍光学, 12 倍数字 · 焦距:f=7.1 141.3mm~ · 水平视角:3.6 ° (T) 59.2 ° (W) · 光圈系数:F1.61 ~ F5.19 · 最低照度:0.05 lux (F1.61) · 数字降噪:2D&3D 数字降噪 · 白平衡:手动/自动/室内/室外/一键白平衡/3000K/4000K/5000K/6500K · 聚焦模式:手动/自动 · 光圈模式:手动/自动 · 背光补偿:1-7/关 · 画面调节:亮度、色度、饱和度、对比度、锐度 接口参数 · 视频接口:HDMI2.0、3G-SDI ·2 或 12G-SDI ·2、RJ45、USB3.0, SDVoE (可选) · 视频压缩格式:H.264、H.265、MJPEG · 控制接口:RS-232 带 RS232 环出, RS422 带 RS422 环出, RJ45 (UDP) · 控制协议:VISCA/PELCO-D/PELCO-P、Visca Over IP、ONVIF、UVC (仅 USB 口) · 通讯波特率:2400/4800/9600/19200/38400bps · 音频输入接口:双声道 3.5mm 线性输入 · 音频压缩格式:ACC、G711A、G711U · 网络接口:1000M 网口 (10/100BASE-TX) · 网络协议:RTSP、RTMP、ONVIF、NDI HX3(选配)、SRT · 电源接口:DC-038 电源插座 (DC12V) 云台参数 · 水平转动:-173 °~ +173 ° · 俯仰转动:-30 ° +90 ° · 水平转动速度:0.1~100 °/秒 · 俯仰转动速度:0.1 80 °/秒 · 预置位数量:最多可设置 255 个				
2	竹节升降器	晶固/JG1000	行程 1.5 米 荷载: 3KG 摄像机安装方式: 暗装 电源: 220V 控制: RS485; 遥控器	3 台	3500	10500	13%
3	网络视频会议主机	亿联/MeetingE	视频通话分辨率 4K, 1080P, 720P, 448P, 360P, 4CIF, CIF	1 台	27000	27000	13%

		ye 500 Pro	▲内容视频质量：最高支持 4Kp15 ▲双流能力：最高支持 4Kp30 人像+4Kp15 内容 ▲支持 60 帧 ▲带宽要求：4Kp30，最低带宽 2Mbps (H.265)；1080p60,最低带宽 1Mbps(H.265) ▲视频抗丢包能力：50% ▲视频编解码标准：H.265, H.264 SVC, H.264 HP, H.264, H.263, H.263+ ▲抗 50% 视频丢包 辅流优先策略，音频优先策略 呼叫带宽自适应，协议自适应，音视频自适应 音频编解码标准：AAC-LD, ARE3, G.722.1C, G.722.1, G.722, G.711(PCM/PCMA), G.729 音频处理技术：智能噪音消除技术，多通道回音消除技术，多通道去混响技术，自动增益控制 抗 80% 音频丢包 通信标准协议 H.323/SIP 双流协议：H.239 (H.323) / BFCP (SIP)	内容视频质量：P425 双流能力：P435 支持 60 帧：445 带宽要求：P454 视频抗丢包能力：P464 视频编解码标准：P473 抗 50% 视频丢包：P484			
4	会议录播主机	方图 /FT-810A	会议录播主机 会议录播设备，集成会议录制、直播、点播、智能导播、存储等多功能于一体，基于嵌入式硬件架构设计，产品高度稳定。设备采用 H.264/H.265 编码，系统支持电影模式+资源模式并存的同步录制和直播，画面支持画中画、1/2/3/4/6 分屏模式显示和录制。用户既能在本地接上鼠标、显示器和导播台进行导播操作，也可以在 PC 上登录 IE 进行远程导播。 · 视频输入:2 路 HDMI 输入 · 视频输出:4 路 HDMI · 最大输入分辨率:3840x2160@60fps · 音频输入:1 路平衡输入，3pin 凤凰端子接口 · 1 路非平衡输入，3pin 凤凰端子接口 · 音频输出:2 路非平衡线路输出，3pin 凤凰端子接口 · 1 路非平衡监听输出接口，3.5mm 耳机孔 · 视频编码:H.265/H.264 音频编码:AAC · 视频输出格式:MP4 · 视频编码帧率:1~30fps · 视频码率:5~40Mbps 可调 · 音频码率:8~128KB 可调 · 数据存储:内置 1T 硬盘，支持扩展	1 台	14600	14600	13%

			· RS485:4 组 RJ45 接口 · RS232:2 组 RJ45 接口 · 网络:1 个 1000M 网口, RJ-45 · USB 接口:2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0, 1 个 USB_OTG · 软件升级:支持网络升级、OTG 升级 · 存储模式:支持内置硬盘、外接 USB 存储, 支持 USB 导出, 支持 FTP 上传 · 协议支持:RTMP、RTSP、UDP、TCP、FTP、DHCP、HTTP · 工作电源:DC 12V/3A				
5	HDMI 跳线	秋叶原/2M2M		12 根	22	264	13%
6	摄像机升降架电源线	绿色华普/BJY3•2.5	WDUZB-BJY3•2.5	60 米	8	480	13%
7	SDI 信号线	绿色华普/75 Ω 3G-SDI	75 Ω 3G-SDI 专用同轴电缆	60 米	10	600	13%
8	控制线	绿色华普/UTP6	UTP6	120 米	3	360	13%
9	配管	宏发/JDG25	JDG25	57 米	7	399	13%
五	中控系统						
	中控系统设备						
1	中控主机	迪士普/D6601	1.1U 机箱可安装于标准机柜, 支持 Android 系统及 iOS 系统平板和 PC 端口设备混合使用, 可以实现有线无线设备同时接入; 2.4 核工业级处理器 CPU, 1GB RAM 内存存储器, 8GB NandFlash 高速存储器; ▲3.开放式+模块化的用户编程界面, 可轻易的完成各种复杂的控制接口编程; ▲4.内置一路 IR USB 接口, 内嵌智能红外学习功能模块, 可导入 各种常用的电器设备的红外代码库到主机, 并实现控制, 无须配置 专业学习器; ▲5.采用多协议接口类型包括 RS232、DMX512、RS485、红外、IO 等控制协议接口; 6.支持多种网络通讯: CAN、TCP/IP、Ethernet、WIFI 等 7.8 路多功能可定义串口功能, 支持 RS-232、RS-485、DMX-512 协议, 其中 1、5 路支持 24V 供电; ▲8.8 路红外/IO 复用接口, 输入输出分开可	1 台 开放式+模块化的用户编程界面, 可轻易的完成各种复杂的控制接口编程: P494 内置一路 IR 接口: P501 采用多协议接	13938	13938	13%

			同时受控,支持全频段载波的红外调制信号发送,标配 8 根红外发射棒; 9.4 路可编程继电器强弱电控制接口 (12V-250V) 4 路触点,每路都可支持 30V/1A DC, 125V/0.5A AC 负载; 10.2 路 CAN 总线控制协议; 11.1 路红外学习还原控制接口,1 路 LAN 网络输入,1 路电源输入; 12.可接 RF 无线射频接收器和 WIFI 无线路由器; ▲13.预留接口:1 路 Z-SET 无线设置按键,用于无线设备的配对对接,1 路 ZigBee 天线 ANT 接口;	口类型: P507 8 路红 外: P514 预留接 口: P521			
2	10.1 寸无线中控触摸屏	迪士普/D5736	1、CPU: Spreadtrum SC9863A CortexTM A55 MP8, 8 核 1.6Ghz; 2、内存: 4G; 3、储存: 64G; 4、显示屏: 10.1 寸, 1200 · 1920 IPS 屏 (全贴合); 5、触摸屏: 电容屏、多点触摸、G+F+F 工艺 (2.5D+指纹油); 6、摄像头: 前置 200W, 后 800W; 7、电池: 聚合物电池容量: 3.8V 8000mAH; 8、WiFi: WiFi 802.11a b/g/n/ac, 支持 2.4G&5G;	1 台	1690	1690	13%
3	嵌入式 10 寸墙面管理触摸面板	迪士普/D6617	功能参数: 1.10 寸 16:9 全视角 IPS 屏幕, 多点电容触屏, 1280×800 分辨率 2.2G 运行内存, 8GB EMMC 存储, 四核处理器, 主频 1.8GHz 3.基于 Android7.1 自主定制系统, 内嵌中央控制系统控制软件 4.软件内置用户中心功能, 可直接通过 DNS 服务器连接广域网的中控主机 5.用户中心具备账户绑定和解绑的权限控制功能 6.注册账户支持云端下载触屏工程以及工程配置文件, 并自动配置匹配中控主机 7.触屏可同时存储多个工程文件, 可在用户使用界面根据需要加载不同的工程 8.开放用户二次编程模块, 可在用户使用界面自主配置自定义按键 9.可在用户使用界面设置定时预约功能, 触屏和主机的时间可以自动校准 10.支持一路多通道网络视频画中画	1 台	4500	4500	13%

			11.采用全双向通讯技术,所有设备运行动作均可以反馈在触屏界面上,并且支持联动 技术参数: 1.CPU 处 理 器 : RK3288/ 四 核 主 频 1.8Ghz/ARM Cortex-A17 架构 2.操作系统: Android 7.1 3.运行内存: 4GB DDR3 4.存储: 16GB EMMC 5.GPU: ARM Mali-T764O, 最高支持 4K 10bits H265/H264 视频解码 6.显示屏: 10 寸全视角 IPS 屏 7.分辨率: 1280 ·800 8.屏比: 16:10 9.亮度: 280 cd/m2 10.触摸屏: 电容式, 10 点触摸				
4	8 路电源时序器	迪 士 普 /D6421II	1.有效按开机先前及后、关机则先后及前的顺序开关,每路输出带 指示灯,开关控制电源; 2.减少用电设备对输电线路启动产生的冲击电流,支持面板 Lock 锁 定功能; 3.配置彩屏显示窗口,实时显示当前电压、日期时间, 定时开关机功能,内置时钟芯片,可根据日期时间设定; 4.总共可控制 8 路管理电源,8 路通道输出,两路辅助通道,每路 延时开启和关闭时间可 0-999 秒自定义设置; 5.通道开关状态额定输出电流高达 30A ; 单路额定输出电流: 16A; 6.主机设置一路短路输入一路短路输出口,可实现多台链接,方便 使用; 7.配置 RS232 接口、TCP/IP 网口,支持外部中央控制设备控制,6 种波特率可选择;可实现远程集中控制,每台设备自带设备编码 ID 检测和设置; 8. 内置 8 组设备开关场景数据保存/调用;系统管理员得以场景管 理应用简单便捷,切断用电设备的电源的工作; 9.具有滤波模块,减少电源的干扰; 10.支持安卓 APP 与 PC 软件通过局域网进行远程控制; 技术参数: 1.额定输出电压: 交流 220V, 50Hz; 2.额定输出电流: 30A, 单路额定输出电源: 16A; 3.可控制电源: 8 路+2 路辅助; 4.每路动作延时时间: 1-999 秒; 5.供电电源:	4 台	1600	6400	13%

			VAC50/60Hz25A;				
5	交换机	华为	48 口三层千兆交换机 POE (含光纤模块) /S310-48P 4X	1 台	6000	6000	13%
6	无线 AP	华为	无线协议: Wi-Fi 6, 无线速率: 3000M /AP362	1 台	480	480	13%
7	报告厅智能照明系统协议对接	迪士普/定制	报告厅智能照明系统协议可做到无缝对接	1 次	2000	2000	13%
8	变新风全空气空调机组协议对接	迪士普/定制	变新风全空气空调机组协议可做到无缝对接	1 次	2000	2000	13%
9	软件及编程	迪士普/定制	根据使用需求编程	1 次	5800	5800	13%
10	触控屏网线	绿色华普	UTP6 /UTP6	20 米	3	60	13%
11	触控电源线	绿色华普	RVV2·1.0 /RVV2·1.0	20 米	3	60	13%
12	配电箱 PCL 信号线	绿色华普	FTP6 /FTP6	238 米	5	1190	13%
13	配管	宏发	JDG25 /JDG25	57 米	7	399	13%
六	信息发布系统						
	信息发布系统						
1	信息发布软件及编程	诺瓦/屏精灵	包含信息发布主机及配套软件 1. 多端接入, 随时随地可控 (Web-based CMS, easily accessible): 基于云系统架构, 系统支持 Android、IOS 手机, windows、MAC OS 电脑, 各类平板电脑接入, 随时随地监控终端状态和管理发布节目。 2. 智能素材存储分类 (Automatic classification of resource): 支持视频、音频、图片、文本、天气、时钟等媒体素材, 上传后可自动智能分类存放, 可重复使用。 3. 快速发布直播节目 (Quick publish on live program): 支持 发布直播节目, 支持 Http live streaming 和 RTSP。 4. 简易的节目发布流程 (Program publish wizard): 智能化、人性化的操作界面, 无需	1 台	2000	2000	13%

		专业培训，普通人员即可通过引导一步一步完成节目制作和发布。 5. 拖拽式可视化编辑器 (Drag-and-drop visible editor)：采用拖拽式可视化编辑器，支持所见即所得的屏幕布局编辑技术，通过简单的拖拽即可轻松实现节目制作。 6. 节目自检及发布审核 (Program self-check and publish approval)：可自动检查节目是否正常，支持节目审核，确保节目播出安全性。支持立即播放模式、定时播放模式，并可发布到指定终端 7. 远程终端监播 (Remote monitoring of terminal playback)：可远程实时监控终端状态，实时进行截屏监控，下发重启、调节音量等远程控制指令。 8. 终端节目排程监控和调度 (Program schedule monitoring)：可远程监控所有终端的节目播放排程，随时调度。 9. 多层级用户管理 (Multi-level user management)：多层级用户管理，针对不同层级用户组严格管控页面和操作菜单权限，分配可访问的终端 10. 远端监控，终端无人值守自动维护 (Automatic maintenance)：智能化、人性化的操作界面；节目定时发布，自动切换；远程控制终端所有功能，远程监控终端运行状况，终端故障自动报警；终端 APP 可自动 OTA 更新，终端断电开机后自启，恢复节目播放，支持远程重启，自动修复。 11. 节目播放安全管控 (Security policy on Program playing)：通过用户权限管控，采用加密传输和终端授权验证，确保节目播放安全。 12. 支持多种终端显示 (Support multi types of terminal)：支持各种 Android 终端，横竖屏显示；包括等离子显示器 PDP、液晶显示器 LCD、LED 单色/双基/全彩屏、投影仪、背投、PC、CRT 显示器等。 13. 良好的扩展性，支持客制化 (Flexible scalability and				
--	--	--	--	--	--	--

			customization)：采用开放式接口，具有良好的扩展性，兼容多种终端，同时可与客户现有系统对接，并可提供 AI 相关 API 定制开发；与医院 HIS 系统对接，形成智能导医系统；与酒店 PMS 系统对接，可搭建智能酒店服务系统；与交通 PIS 系统对接，可构建智能交通系统；与超市 POS 系统对接，可形成智能导购系统。 14. 局域网部署版本：提供安装包和授权加密狗，可以私有化部署在企业局域网内部，以满足客户对安全性的要求。A:HTML5 网页控件支持：支持 HTML5 内容，可添加 HTML5 制作的网页，动态呈现产品信息，同时支持触控式交互。B:Office 文档控件支持：支持 Word、PPT、PDF 等多种文档内容，上传资源后可在终端显示 Office 及 PDF 类内容。C:组播：当有数量众多台设备需要同时切换发布不同的发布内容时，组播功能让其操作更轻松，可以一键完成全部切换。 15. 支持多种终端显示：支持各种 Android 终端，横竖屏显示；包括等离子显示器 PDP、液晶显示器 LCD、LED 单色/双基/全彩屏、投影仪、背投、PC、CRT 显示器等。 16. 支持多屏云拼接功能，最大可支持 1x7 拼接播放。 17. 支持屏幕分割展示更多内容。 18. 可对接 POS 收银系统对接，对接排队叫号。				
2	55 寸信息发布显示器	海康威视/DS-D6055UN-N	1、采用功能强大的国产海思 HisiliconV560 四核 CPU CA55 1.2GHz GPU Mali G52 MC1:1.5G/8G DDR/ROM 2、操作系统 Android9.0 3、工作时长：满足 7·12 小时无间断开机，保证长时间工作环境中稳定运行。 4、终端丰富的 I/O 接口配置：HDMI,USB,Phonejackout·1 等接口,2.4Gwifi 模块 5、标牌终端适用于传统横屏场景,系统、应用界面支持四个方向选择,支持 0°、90°、180°、270°任意设置和切换。 6、支持 HDMI 开机信号唤醒功能,支持无信号自动休眠,支持 HDMI 失效备份功能。 7、支持 HDMI 信号源下色温调整,色温有标准、冷色、暖色、用户自定义等选项,用户自	2 台	5000	10000	13%

			定义选项下可通过调整 R Gain/G Gain/B Gain 值,达到多台设备一起播放时广告内容色彩一致,更加美观。 8、支持按键锁屏功能:按键锁开启后按键遥控器、外接按键、USB 键盘和鼠标均被锁定,防止其他未授权人员操作。 9、系统内置多媒体播放器支持 PDF 等文件播放。 10、显示模式具备至少五种情景模式以及动态背光模式:节能模式、鲜艳模式、自然模式、标准模式、电影模式、游戏模式、显示器模式; 11、支持像素偏移防灼烧功能,减轻设备长时间停留在固定画面所造成的烙印现象,可开启像素偏移,以防止长时间开机使用导致液晶屏灼烧损坏。 12、支持自定义开机 logo、动画、壁纸功能,可以通过内部存储/U 盘自定义设置开机 logo、动画和壁纸。 13、支持信息发布系统,支持远程管理:支持远程截屏回传功能,支持远程设置显示终端的定时播放、睡眠、定时开关机、终端设备重启,当终端设备出现异常,系统可远程重启终端,使之恢复正常。 14、标牌支持信息发布显示:视频、音频、图片、文本、网页、本地网页、HTML5、直播、字幕、天气时间、PDF/OFFICE 等多媒体信息。				
3	32 寸信息发布显示器	海康威视/DS-D6032FN-K	配套信息发布屏	2 台	2000	4000	13%
4	55 寸信息发布显示屏 壁 装架	海康威视/DS-55	显示屏固定安装架	2 套	200	400	13%
5	32 寸信息发布显示屏 壁 装架	海康威视/DS-32	显示屏固定安装架	2 套	150	300	13%
6	多媒体信息插座	特瑞克斯/定制	定制包含: 2×XLR;2×HDMI IN;1×RJ4 ;1;2×POWERCON;	7 套	600	4200	13%
7	网线	绿色华普/UTP6	UTP6	247 米	3	741	13%
8	插座电源线	绿色华普/WDUZZ-BJY3•4	WDUZZ-BJY3•4	260 米	16	4160	13%
9	音频线	凯 声	RVPE2•2.5	295 米	15	4425	13%

		/RVPE2*2.5					
10	HDMI 跳线	秋叶原/10M	10 米	2 根	100	200	13%
11	HDMI 跳线	秋叶原/20M	20M	10 根	300	3000	13%
12	HDMI 跳线	秋叶原/30M	30M	2 根	400	800	13%
13	配管	宏发/JDG20	JDG20	30 米	5	150	13%
14	配管	宏发/JDG25	JDG25	17 米	7	119	13%
七	舞台钢结构						
1	面光灯杆	定制	4.5m · 2 根, 10m · 1 根, 采用国标φ48×2.5 钢管固定在观众厅上方, 可承载面光灯整体荷载重量, 按照造型弧度做灯杆弧度	1 套	4560	4560	13%
2	侧光灯吊架	定制	按图纸定制	2 套	1200	2400	13%
3	会议幕对开及轨道	银杏/定制	(1) 对开速度: $v=0.5m/s$ 对开拉力: 22kg, 定速; 对开电机功率: 1.1KW; (2) 低噪声, 噪音: 观众厅第一排中间位置检测不大于 60dB. (3) 具有手动备份功能, 牵引收缩开合, 免维护。保护装置: 水平限位开关、极限开关、最大悬吊重量 400 kg	1 套	11300	11300	13%
4	对开底幕	银杏/定制	对开底幕幕布及衬里: 180 m ² , 一折二; 颜色定制; 含衬里; 幕布布料做浸染式阻燃处理, 阻燃时效不少于十年, 按照 GB8624-2012《建筑材料燃烧性能分组方法》达到 B1 级标准。	180 平方米	50	9000	13%
5	模拟壁挂式控制箱	银杏/定制	采用 1 路模拟控制箱, 控制幕布对开, 上下行指示灯, 过流保护, 急停开关, 主要电器配件采用由泰州市银杏舞台机械工程有限公司定制的产品。	1 套	1800	1800	13%
八	机房与桥架						
1	机柜	图腾/42U	42U 设备机柜, 600×800 机柜	1 台	4200	4200	13%
2	机柜 PDU	图腾/定制	/	2 条	380	760	13%
3	操作台	中通建设/定制	包含音频、视频、灯光、机械系统操作台面及合理摆放位置定制	1 套	4504	4504	13%
4	系统弱电桥架	硕通/200·100	200 · 100	61 米	40	2440	13%
5	系统弱电桥架	硕通/200·100	200 · 100	47 米	40	1880	13%

6	系统强电桥架	硕通/300·100	300·100	63 米	50	3150	13%
7	施工辅材辅料及系统内其余连接线缆	绿色华普/定制	完全满足现场需求，确保报告厅声光视讯等所有设备正常使用，效果佳	1 台	5000	5000	6%
8	现场施工费用	中通建设/定制	完全满足现场需求，确保报告厅声光视讯等所有设备正常使用，效果佳	1 台	5000	5000	6%
合计						1697966.00	

项目验收报告

_____项目验收报告

年 月 日

甲方	濮阳市第二人民医院
合同号	
合同名称	
甲方项目负责人	
乙方项目负责人	
验收参加人员	甲方： 乙方：
主要完成工作	
1、乙方协助甲方，完成项目入场前的软件、硬件准备工作。 2、乙方_____经安装调试符合合同的要求。 3、乙方完成甲方人员及维护人员的培训工作。 4、_____运行期间，符合甲方规范要求。 5、乙方在项目撤场阶段与甲方相关科室项目负责人已完成相关文档资料移交。	
甲方验收意见	_____已正式交付使用，符合验收条件，给予项目验收通过。
甲方代表签字 (盖章)	乙方代表签字(盖章)

(附件内容至此结束)