

椿树街道报告厅及 1001 会议室升级改造项目 施工合同

建设单位

单位名称：北京市西城区人民政府椿树街道办事处

统一社会信用代码：11110102000048266M

【法定代表人】：周冠南

住所：北京市西城区椿树园小区 11 号楼甲 1 号椿树街道办事处

施工单位：北京瑞华天健科技股份有限公司

【法定代表人】：李瑾

统一社会信用代码：91110101760147195G

住所：北京市海淀区大钟寺 13 号院 1 号楼 6 层 6C1-1、6C1-2

项目负责人姓名：马保营 联系电话：18600440042

建造师执业资格证书号（如有）：京 2112023202386803

安全员姓名：王志远 联系电话：18601999414

安全生产考核合格证书号（如有）：京建安 C2(2021)0314905

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国消防法》《中华人民共和国建筑法》《北京市安全生产条例》《限额以下小型工程施工安全管理办法（试行）（2023 年修订）》等法律法规规章和规范性文件规定，建设单位和施工单位在自愿、公平、诚信的基础上，就本工程施工事项协商达成一致，订立本合同。

第一条 工程概况

1. 工程名称：椿树街道报告厅及 1001 会议室升级改造项目
2. 工程地点：北京市西城区人民政府椿树街道办事处
3. 工程规模：街道报告厅（224 m²）及 1001 会议室（54 m²）

第二条 工程内容

1. 承包范围：椿树街道报告厅及 1001 会议室升级改造项目工程量清单所包含的所有内容。

2. 本工程是否属于高风险限额以下小型工程：☐是 ☒否

2.1 在公众聚集人员密集的建筑物或场所内进行施工 ☐ 是 ☒ 否		
在体育场馆、会堂，公共展览馆、博物馆的展示厅内实施	☐ 是	☒ 否
在民用机场航站楼、客运车站候车室、客运码头候船厅内实施	☐ 是	☒ 否
在宾馆、饭店、商场、市场内实施	☐ 是	☒ 否
在影剧院，公共图书馆的阅览室，营业性室内健身、休闲场馆内实施	☐ 是	☒ 否
在劳动密集型企业的生产加工车间、员工集体宿舍，寺庙、教堂内实施	☐ 是	☒ 否
在养老院、福利院，医院的门诊楼，医院、疗养院的病房楼内实施	☐ 是	☒ 否
在托儿所、幼儿园的儿童用房，儿童游乐厅等室内儿童活动场所内实施	☐ 是	☒ 否
在学校的教学楼、图书馆、食堂、集体宿舍内实施	☐ 是	☒ 否
在歌舞厅、录像厅、放映厅、卡拉OK厅、夜总会、游艺厅、桑拿浴室、网吧、酒吧，具有娱乐功能的餐馆、茶馆、咖啡厅内实施	☐ 是	☒ 否
2.2 含危险性较大的深基坑、有限空间作业、起重吊装等施工内容，容易导致人员群死群伤的 ☐ 是 ☒ 否		
涉及危险性较大的深基坑	☐ 是	☒ 否
涉及有限空间作业	☐ 是	☒ 否
涉及危险性较大的起重吊装	☐ 是	☒ 否
2.3 需要变动建筑主体结构和承重结构的 ☐ 是 ☒ 否		
涉及变动建筑主体	☐ 是	☒ 否
涉及变动承重结构	☐ 是	☒ 否

3. 本工程是否涉及危险作业： ☒是 ☐否

(1) 动火作业： ☐是 ☒否

(2) 有限空间作业： ☐是 ☒否

(3) 高处作业： ☐是 ☒否

- (4) 吊 篮 作 业: ☐是 ☒否
(5) 吊 装 作 业: ☐是 ☒否
(6) 用 电 作 业: ☒是 ☐否
(7) 动 土 作 业: ☐是 ☒否

4. 本工程是否涉及消防设计内容:

需要进行消防设计: ☐是 ☒否

5. 使用功能是否为生产、储存、装卸易燃易爆危险物品的工厂、仓库和专用车站、码头, 易燃易爆气体和液体的充装站、供应站、调压站: ☐是 ☒否

第三条 合同价款

1. 工程总价款为人民币 1068500 元 (大写: 人民币壹佰零陆万捌仟伍佰元); 具体明细详见附件。

2. 支付: 双方同意合同款支付采用下列第 (1) 种方式:

(1) 合同签字生效后, 建设单位按表中约定向施工单位指定账户支付合同款:

款项	付款时间	金额 (元) 或比例 (%)
预付款	合同签订后 30 天内	合同金额的 50%
进度款	工程竣工后 30 天内	合同金额的 40%
结算款	审计结算后 30 天内	结算金额的 10%

(2) 双方协商一致的其他支付方式: 无

3. 竣工结算要求: 按照合同满足, 建设单位使用需求。

第四条 工期

工期: 60 天。计划开工日期: 年 月 日 (以建设单位发出的开工通知为准), 计划竣工日期: 年 月 日。

(上述工期已包括政府规定的不可进行夜间或节假日施工等对工期的影响)

第五条 质量要求

1. 工程质量标准: 本工程施工质量按合格标准执行, 并应符合国家和本市有关法律法规的规定。

2. 其他质量要求: 无。

第六条 材料和工程设备

双方供应的建筑材料、建筑构配件和设备必须符合国家与本市相关标准、规定

和设计文件要求，其中：

1. 地坪涂料、内外墙涂料、防水涂料不得使用溶剂型产品；其它建筑类涂料与胶粘剂应当符合《建筑类涂料与胶粘剂挥发性有机化合物含量限值标准》（DB11/1983—2022）的规定，并应优先采购使用水性或无溶剂型产品。

2. 根据信息化项目管理办法等相关规定采购相关目录内的信创产品。

第七条 建设单位义务

1. 按合同约定的条件、期限和方式向施工单位支付合同价款。

2. 应在合同签订后 7 日内向施工单位移交具备施工条件的施工场地，并最迟在移交施工场地的同时向施工单位提供与工程施工相关的现场资料或图纸。

3. 根据工程风险等级成立施工安全管理组织或配备专（兼）职安全管理人员，对施工单位施工方案、使用材料、进场人员、场地管理措施等进行监督管理。

4. 组织对本单位相关人员及施工人员开展进场前安全培训，为培训合格施工人员办理出入证。

5. 工程开工前，对按本市相关规定属于高风险限额以下小型工程办理安全生产信息登记。

6. 及时支付安全防护相关费用，并督促施工单位落实施工安全防护措施。

7. 挖掘工程开工前，在北京市地下管线安全防护信息平台发布施工信息，与地下管线权属单位进行对接配合，开展地下管线调查，查清施工区域地下管线情况。

8. 在人员密集场所室内施工的，应安装烟感报警器和视频监控，与楼宇中控平台对接，并实现自动报警和实时监控，所需费用由建设单位承担。

9. 对建筑垃圾处理、施工扬尘治理负总责。应按关于大气污染和绿色施工的相关管理要求，落实本单位施工扬尘治理责任，确保用于开展绿色施工的费用支出，督促施工单位严格落实施工扬尘治理各项措施。

第八条 施工单位义务

1. 依法取得承包工程的相应资质或具备相应条件。

2. 按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计，进行施工、竣工、交付，并在缺陷责任期及保修期内对工程缺陷承担维修责任。

3. 委派具备相应岗位资格的管理人员与施工人员，严格按照法律法规及相关标准开展工程建设活动，确保施工安全。

4. 按照安全生产法律、法规及相关标准要求，建立、健全安全生产责任制和安全生产规章制度，安全生产费用按规定规范计取及使用。

5. 在现场应配备不少于 1 名安全生产管理人员，负责对施工现场的施工作业、使用材料、进场人员、场地管理措施等进行监督。

6. 依据有关法律法规、技术规范等编制施工组织方案，严格落实各项安全生产措施，使用符合安全生产要求的安全防护用品。加强施工现场的管理，施工现场采取合理方式封闭管理，设置护栏围挡、警示标志等安全防护措施，严格核查进出手续，严禁无关人员进入。

7. 加强对施工作业人员的安全生产及消防培训教育，禁止安全生产培训教育不合格的人员上岗作业。

8. 对施工作业人员进行安全生产作业交底，保证施工作业人员充分了解施工作业中的安全风险、注意事项、禁止行为和应急措施。

9. 涉及电焊施工、高处作业、临时用电、吊装作业、有限空间监护作业等特种作业的，应当安排依法取得特种作业操作证的人员从事相关作业。

10. 涉及挖掘作业的，施工单位应制定地下管线保护方案，落实保护措施，防止发生施工破坏地下管线事故。

11. 施工现场涉及使用危险化学品或其它易燃、易爆、易挥发（含汽、柴油）等危险物品的，应当严格按照《危险化学品安全管理条例》和《北京市限额以下小型工程安全管理联席会议办公室关于加强限额以下小型工程施工现场危险物品安全管理的通知》（京建发〔2023〕252 号）等本市相关规定管理。

12. 负责安全文明施工和环境保护工作，遵守关于大气污染和绿色施工等方面规定，贯彻北京市建设行政主管部门制定的施工扬尘治理方案，妥善处理施工过程中产生的废弃材料和建筑垃圾，使用符合安全和环保要求的施工机械，落实本单位安全生产和绿色施工主体责任。

13. 施工单位不得将本工程转包和违法分包，应按照规定及时支付工人工资。

第九条 工程变更

1. 本合同约定的工程内容如需变更的，经双方协商一致，应签订补充协议，同时调整相关合同价款和（或）工期。补充协议作为竣工结算和工期顺延的依据。

2. 建设单位对本合同约定的工程内容提出减项时，如该工程内容已实施，建设单位应承担由此造成的损失。

3. 建设单位对本合同约定的工程内容提出增项时，如需顺延工期和（或）调整合同价款，应双方协商确认后调整。

4. 合同签订生效后，施工单位未经建设单位同意不得擅自变更施工内容、材料，由此造成的损失，由施工单位承担。

第十条 竣工验收

1. 施工单位应向建设单位提交竣工验收申请报告，竣工验收合格的，建设单位应在验收合格 7 天内向施工单位签发工程接收书面材料。竣工验收不合格的，建设单位应通知施工单位进行整改，整改完成后重新办理验收，由此增加的费用和（或）工期延误由施工单位承担。

2. 工程未经竣工验收，建设单位擅自使用的，以转移占有工程之日为实际竣工日期。

3. 工程验收后，施工单位应在 7 天内向建设单位递交工程竣工结算报告及完整的结算资料。建设单位收到施工单位递交的工程竣工结算报告及结算资料后，应在 7 天内审核完毕，并向施工单位出具经建设单位签认的竣工付款书面材料。

第十一条 保修期及保修责任

1. 保修范围：椿树街道报告厅及 1001 会议室升级改造项目工程量清单所包含的所有内容。

2. 保修期限：自验收合格之日起 1 年有效保修期。

3. 保修责任：

（1）在保修期内，施工单位接到建设单位报修通知后 7 日内，与建设单位进行现场勘察、确认，确定维修方案和日期。

（2）保修期内因施工单位施工、用料不当等原因造成的质量问题，施工单位须及时无条件进行维修并赔偿损失。

（3）保修期内因建设单位使用、维护不当造成损坏或不能正常使用，施工单位收费维修。

4. 质量保证金

（1）金额：结算金额 3%（不得高于工程总价款结算金额的 3%）

(2) 质量保证金于本工程竣工验收合格之日起 12 个月后支付。

(3) 缺陷责任期（质保期）：本工程竣工验收合格之日起 12 个月。

第十二条 违约责任

1. 合同生效后，双方必须严格遵守，任何一方需变更合同内容的，应协商一致后签订补充协议。

2. 工期延误

2.1 由下列原因造成工期延误，工期应当顺延，增加的费用由建设单位承担：

(1) 建设单位原因导致施工单位不能按期开工。

(2) 建设单位未按合同约定移交具备施工条件的施工场地，提供与工程施工相关的现场资料或图纸。

(3) 建设单位未按约定日期支付工程预付款、进度款，致使工程施工不能正常进行。

(4) 建设单位原因导致工程量变化或设计变更。

(5) 其他：无

2.2 因施工单位原因不能按期竣工的，工期不予顺延；工程质量存在问题需要返工的，工期不顺延。

因施工单位的责任造成工期延误，应当按日向建设单位支付合同签约价款 5‰ 的违约金，但累计不得超过工程结算款的 3%。施工单位延误工期超过 30 日的，建设单位有权解除合同。

3. 因建设单位原因未按合同约定期限支付工程进度款，应当向施工单位按日支付迟延部分工程款 ‰ 的违约金，但累计不得超过合同签约价款的 %。建设单位延迟支付超过 日的，施工单位有权解除合同。

4. 建设单位未依法办理审批手续，并经施工单位催告后，建设单位仍不履行的，施工单位可以解除合同。因建设单位未完成审批手续造成损失的，由建设单位承担。

5. 建设单位私自与施工单位的施工人员商定更改施工内容所引发的一切后果，由建设单位承担，给施工单位造成损失的，建设单位应予赔偿。

6. 未经建设单位书面同意，施工单位随意增项，费用由施工单位承担。

7. 应当由建设单位提供的材料、设备，因建设单位原因未及时提供给施工单位，造成损失应由建设单位承担。因施工单位原因未及时提供所需材料供需时间表给建

设单位，造成损失应由施工单位承担。

8. 因施工单位原因造成工程质量未达到合同约定标准或要求的，建设单位有权要求施工单位返工直至工程质量达到合同约定的标准为止，并由施工单位承担由此增加的费用和（或）延误的工期。

9. 施工单位应遵守工程建设安全生产和绿色施工有关管理规定，严格按安全和绿色施工标准组织施工，承担由于自身安全措施不力造成事故的责任和由此发生的费用。

第十三条 不可抗力

因不可抗力不能按照约定履行本合同的，根据不可抗力的影响，部分或全部免除责任，但因不可抗力不能按照约定履行合同的一方当事人应当及时通知对方当事人，并自不可抗力事件结束之日起 30 天内向另一方当事人提供证明。因不可抗力事件导致的费用及延误的工期承担方式：___/___

第十四条 争议解决方式

本合同项下发生的争议，双方可以协商解决。双方协商不成时，选择下列第 2 种方式解决：

1. 依法向___/___仲裁委员会申请仲裁。
2. 依法向项目所在地人民法院提起诉讼。

第十五条 合同生效及特别约定

1. 本合同自 签订之日 起生效。
2. 本合同一式 肆 份，其中建设单位执 贰 份，施工单位执 贰 份，具有同等法律效力。本合同生效后，双方对本合同中未约定或约定不明的内容签订书面协议进行补充，补充协议与本合同具有同等法律效力。

3. 对本合同的解除，应当采用书面形式。

第十六条 其他约定

无

建设单位：北京市西城区人民政府椿树街
道办事处（盖单位章）



法定代表人或其
委托代理人：（签字）

[Handwritten signature]

2024 年 2 月 29 日

施工单位：北京瑞华天健科技股份有限
公司（盖单位章）



法定代表人或其

委托代理人：（签字）

[Handwritten signature]

2024 年 ____ 月 ____ 日

附件：工程量清单

投标总价

招标人：北京市西城区人民政府椿树街道办事处

工程名称：椿树街道报告厅及1001会议室升级改造项目

投标总价（小写）：1,068,500

（大写）：壹佰零陆万捌仟伍佰元整

投标人：北京瑞华天健科技股份有限公司



法定代表人或其授权人：李瑾

（签字或盖章）

编制人：王志远

（造价人员签字盖专用章）



编制时间：____年____月____日

总 说 明

工程名称：椿树街道报告厅及1001会议室升级改造项目

第 1 页 共 1 页

一、工程概况

1、工程名称：椿树街道报告厅及1001会议室升级改造项目

2、工程地点：北京市西城区人民政府椿树街道办事处

二、编制范围

本项目编制范围包括但不限于椿树街道报告厅及1001会议室升级改造项目工程量清单所示全部内容。

三、编制依据

1、招标文件。

2、《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）。

3、《北京市建设工程计价依据——预算消耗量标准》（2021）。

4、2023年12月份北京建设工程造价信息。

5、京建发【2022】190号文

6、本项目其他相关文件

四、编制说明

1、人、材、机消耗量执《北京市建设工程计价依据——预算消耗量标准》（2021）的标准消耗量。

2、人工工日单价按北京建设工程造价信息中值记取。

3、主要材料、设备参考北京建设工程造价信息、造价信息没有的价格参考同期市场价。

4、安全文明施工费取费标准按北京市住房和城乡建设委员会关于明确安全文明施工费中常态化疫情防控措施费用标准的通知京建发[2022]190号文达标标准编制。

5、税金依据京建发【2019】141号文记取，费率为9%。

工程项目投标报价汇总表

工程名称: 椿树街道报告厅及1001会议室升级改造

第 1 页 共 1 页

[illegible]

总价措施项目清单与计价汇总表

工程名称: 椿树街道报告厅及1001会议室升级改造项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 在“不含税金额”中填写对应措施费用。除“安全文明施工费”及“施工垃圾场外运输和消纳费”由表4.9-1及表4.9-2带入数据外，其他均应按在表“4.12总价措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。
2. 投标人的安全文明施工费、赶工增加费（如有）不得作为计价和因素。

安全文明施工费明细表

工程名称: 椿树街道报告厅及1001会议室升级改造项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	子目名称	不含税金额(元)				含税金额(元)	备注
			实际成本(元)	企业管理费(元)	利润(元)	小计(元)		
1		管理目标等级(达标)对应的《图集》标准内项目措施费						
1.1		安全施工费						
1.2		文明施工费						
1.3		环境保护费						
1.4		临时设施费						
2		特殊安全文明施工措施费						
2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费						
2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费						
2.3		其他特殊安全文明施工措施费						
合计								

注: 1. 依据表“4.12总价措施项目报价组成分析表”,在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值,并逐项在表“4.12总价措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。
 2. “管理目标等级()”对应的《图集》标准内项目措施费中“()”填写要求:招标工程量清单和最高投标限价中填写招标人要求的管理目标等级;投标报价中填报的管理目标等级须与投标中所填报的管理目标等级一致,且不得低于招标人要求的管理目标等级。

安全文明施工费明细表

工程名称: 椿树街道报告厅及1001会议室升级改造项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	子目名称	不含税金额(元)				含税金额(元)	备注
			实际成本(元)	企业管理费(元)	利润(元)	小计(元)		
1		管理目标等级(达标)对应的《图集》标准内项目措施费						
其中	1.1	安全施工费						
	1.2	文明施工费						
	1.3	环境保护费						
	1.4	临时设施费						
	其中	常态化疫情防控措施费						
2		特殊安全文明施工措施费						
其中	2.1	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费						
	2.2	超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费						
	2.3	其他特殊安全文明施工措施费						
合计								

注: 1. 依据表“4.12总价措施项目报价组成分析表”,在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值,并逐项在表“4.12总价措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。
 2. “管理目标等级()”对应的《图集》标准内项目措施费中“()”填写要求:招标工程量清单和最高投标限价中填写招标人要求的管理目标等级;投标报价中填报的管理目标等级须与投标中所填报的管理目标等级一致,且不得低于招标人要求的管理目标等级。

施工垃圾场外运输和消纳费明细表

工程名称: 椿树街道报告厅及1001会议室升级改造

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：按施工方案计算的施工垃圾场外运输和消纳费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“不含税金额”数值，但在表“4.12总价措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

暂列金额明细表

工程名称: 椿树街道报告厅及1001会议室升级改造项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，不包括计日工。暂列金额项目部分如不能详列明细，也可只列暂列金额项目总金额，投标人在计取税金前应上述“暂列金额”的“不含税金额”计入投标价格中。

税金项目计价表

工程名称: 榕树街道报告厅及1001会议室升级改造项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单项工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称: 报告厅

第 1 页 共 1 页

[illegible]

单位工程分部分项工程和单价措施项目投标报价汇总表

工程名称: 电气工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 电气工程

第 1 页 共 14 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
		报告厅					756746.69		5145.9
1	030506007001	LED显示屏	1、品牌: 东方亮彩 2、规格: P1.25 3、LED显示屏安装 4、屏体尺寸: 4.8m*2.4m=11.52m², 点间距: 1.25mm 5、像素密度(点/m²): 640000 6、单元板规格: 320mm*160mm*15mm 7、单元板分辨率: 256点*128点 8、箱体尺寸: 600mm*480mm*95mm 9、箱体分辨率: 512点*384点 10、单元板拼接平整度: ≤0.05mm 11、亮度(cd/m²): 0-1500cd/m²无级可调(白平衡亮度: ≥400cd/m²) 12、对比度: 静态对比度≥100000:1, 动态对比度≥1000000:1, 暗室对比度: ≥100000:1, 峰值对比度≥10000:1 13、杂点率: ≤万分之一 14、驱动方式: 共阴同步驱动 15、刷新频率: 3840Hz 16、峰值功耗: ≤700w/m² 17、最大功耗: 600w/m² 18、平均功耗: 100-300w/m² 19、防护等级: IP5X	m2	11.52	39600.11	456193.27		804.21
2	030507014002	显示屏钢架	1、品牌: 东方亮彩 2、型号: DFLC-SNDZ-JG 3、显示屏钢架制作安装 4、尺寸定制 钢结构设计合理、稳定 钢结构支架方钢、角钢, 符合国家设计标准 5、充分考虑框架重力荷载、作用影响下具有足够可靠的安全性及美观	m2	11.52	2502.76	28831.8		357.47
本页小计							485025.07		1161.68

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 电气工程

第 2 页 共 14 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
3	030507012001	LED显示屏分控系统(接收卡)	1、品牌: 东方亮彩 2、型号: DFLCN418 3、支持逐点亮色度校正。 4、支持快速亮暗线调节。 5、支持3D 功能。 6、支持RGB独立Gamma 调节。 7、支持Mapping功能。 8、支持接收卡预存画面设置。 9、支持温度和电压监测。 10、支持箱体液晶显示。 11、支持误码监测。 12、支持固件程序和配置参数回读。 13、支持环路备份、配置参数双备份、双程序备份。	块	100	522.1	52210		1551
4	030507012002	发送卡	1、品牌: 东方亮彩 2、型号: DFLC-MCT600 3、输入分辨率: 1920×1200@60Hz 4、带载能力: 230万像素 5、供电电压: AC-100-240V-50/60HZ 6、控制方式: USB接口控制 7、视频接口: HDMI / DVI 8、音频接口: HDMI/一路3.5mm接口 9、视频格式: RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4 10、输出接口: 四网口 11、视频源位深: 8/10/12bit 12、光探测器: 1路 13、接口: 支持HDMI/DVI/DP/VGA/CVBS/SDI	台	6	4274.84	25649.04		93.06
本页小计							77859.04		1644.06

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 电气工程

第 3 页 共 14 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
5	030506007002	拼控系统	1、品牌: 东方亮彩 2、型号: DFLC8000 3、对各个输入通道采用纯硬件处理技术, 采用独享带宽方式为每个输入通道分配带宽, 切换过程中对其他信号无影响, 实现了对输入通道的实时处理功能; 4、支持HDMI2.0、HDMI 1.4、HDMI 1.3、VGA、DVI、IP、H.265、CVBS、SDI信号输入; 支持U盘播放; 支持DVI输出、支持HDMI输出; 5、拼接处理器自带3D VESA同步接口, 可以外接3D同步发射器; 可以把普通信号融合为3D信号; 6、拼接处理器支持左右格式、上下格式、帧连续格式输入信号片源, 输出信号转换为3D输出; 可以支持双目摄像机输入实现3D现场直播; 7、拼接处理器自带GENLOCK参考同步接口, 可以保证多台设备级联拼接输出完全同步、无撕裂、无拼缝; 8、支持硬件预览, 单个DVI输出口可以同时显示24路输入信号; 9、支持EDID编辑功能, 输入分辨率自定义, 支持输出分辨率自定义、支持输出帧率自定义, 单个DVI输出口输出自定义分辨率最宽3840、最高3840、帧率最高144Hz	台	1	6619.15	6619.15		124.11
本页小计							6619.15		124.11

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 4 页 共 14 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
6	030404017001	LED屏配电箱	1、品牌：东方亮 2、LED屏配电箱安装 3、规格：20KW、配电箱根据屏体总体功率定制 4、功能：具有远程控制开关电、过流、过压、欠压、防浪涌保护	台	1	8398.69	8398.69		55.09
7	030408001001	电力电缆	1、品牌：辉宏时代 2、电缆敷设 3、规格：YJV3*10+2*6 4、绝缘厚度：0.7mm 5、护套厚度：1.8mm	m	100	110.07	11007		83
8	030506007003	视频矩阵	1、品牌：东方亮 2、型号：DFLC-16-08 3、通道数量：16进8出 4、矩阵输入输出板卡支持SDI、CVBS、VGA、DVI、HDMI、YPbPr等信号类型；每种拼接输出卡都能实现视频拼接功能，图像视窗在全屏范围内可以任意缩放、叠加、漫游 5、支持DVI 1.0协议，符合HDCP1.3标准，兼容HDMI 1.4a 6、支持热插拔，支持音视频信号一起切换 7、控制方式灵活，具有红外遥控，RS485、RS-232通讯接口和网络端口，并且可以通过远端的HDBaseT的串口控制，以及支持扩展面板控制；方便用户与各种远端控制设备配合使用 8、支持最大分辨率达到4Kx2K 9、支持冗余电源设计，支持断电记忆保护功能，通电后仍按设定状态工作，持续精确稳定	台	1	36697.44	36697.44		930.83
本页小计							56103.13		1068.92

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 5 页 共 14 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
9	030501001001	输入板卡	1、品牌：东方亮 2、型号：DFLC-IN-P 3、规格：HDMI*2；VGA*2； 4、路数：4路	台	4	2592.13	10368.52		62.04
10	030501002001	输出板卡	1、品牌：东方亮 2、DFLC-UT-P 3、规格：DVI 4、路数：4路	台	2	2592.13	5184.26		31.02
11	030506007004	无线投影	1、品牌：宝疆 2、型号：R001 3、规格：支持WIN/MCA/安卓	台	1	3117.74	3117.74		15.51
12	030506007005	高清会议摄像头	1、品牌：华为 2、型号：camera200 3、产品类型：视频会议摄像机 4、图像传感器：1/2.5英寸CMOS（851万像素） 5、摄像分辨率：1920×1080 6、变焦倍数：12倍光学变焦 7、镜头焦距：3.85-43.06mm±5% 8、视频输出接口：1×HDMI，1×USB3.0 9、控制接口：2×RS232串口（RS232-IN+RS232-OUT） 10、最大光圈：F1.8 11、电源：AC 100-240V，50/60Hz	台	1	20137.05	20137.05		18.62
本页小计							38807.57		127.19

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 6 页 共 14 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
13	030506007006	视频会议主机	1、品牌：华为 2、型号：box300 3、产品类型：视频会议终端 4、视像分辨率：4K 30fps 5、视频输入接口：1xHDMI-RX 6、视频输出接口：3xHDMI 7、音频输入接口：1xHD-AI（2级） 8、音频输出接口：4xRCA 9、网络接口：2xUSB 2.0 A口 10、带宽要求：1P：64kbps-8Mbps 11、音频协议：G.711A/G.711U/G.722/G.722.1C/G.729/Opus/AAC-LD 12、工作电压：100V-240V AC 13、最大功耗：180W	台	1	45198.82	45198.82		24.82
14	03B001	线缆整理	1、规格：原视频线缆整理。	项	1	7865.03	7865.03		
15	030411002001	镀锌线槽	1、品牌：鹏云宏雁 2、规格：200*100mm 3、材质：镀锌线槽	m	20	93.59	1871.8		44.8
16	030411001001	镀锌线管	1、品牌：鹏云宏雁 2、规格：JDG25mm 3、材质：镀锌钢管	m	100	20.19	2019		204
17	030502009001	HDMI线缆	1、品牌：秋叶原 2、规格：HDMI 50米 3、功耗：250mW 4、线径：Ø4.6mm 5、画质：4K@60HZ	条	4	1715.01	6860.04		7.44
18	030502009002	HDMI线缆	1、品牌：秋叶原 2、规格：HDMI 20米 3、功耗：250mW 4、线径：Ø4.6mm 5、画质：4K@60HZ	条	8	977.38	7819.04		14.88
19	030502007001	VGA线缆	1、品牌：辉宏时代 2、规格：VGA3+6	m	300	26.73	8019		165
20	030502005001	网络线缆	1、品牌：辉宏时代 2、规格：CAT6类非屏蔽纯铜双绞线 3、参数：千兆	m	500	6	3000		205
本页小计							82652.73		665.94

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 7 页 共 14 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
21	030502005002	金银线	1、品牌：辉宏时代 2、规格：金银线300支	m	300	13	3900		114
22	030502005003	音频线	1、品牌：辉宏时代 2、规格：RVVP2*0.5	m	500	11.56	5780		240
		分部小计					756746.69		5145.9
		中央控制系统					111052.55		1005.29
23	030503001001	中央控制主机	1、品牌：长图量传 2、CH-CONTROL2 3、CPU1颗，256M内存，1G Flash闪存 采用667MHz主频的32位内嵌式处理器 4、8路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备 5、8路独立可编程RS-232/422/485控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码 6、8路弱电继电器接口 7、8路数字输入/输出10接口 8、三种网络通讯：T-BUS、CH-Link、Ethernet 9、USB2.0编程通讯接口 10、内嵌式红外学习器，方便调式和维护 11、支持本地及远程多种控制方式 12、具备4个可扩展多功能卡槽，可选配不同控制卡 13、支持双机热备份功能，故障时可实时无缝切换到另一台中控	台	1	50540.35	50540.35		775.69
本页小计							60220.35		1129.69

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 电气工程

第 8 页 共 14 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
24	030503003001	控制器	1、提供1路CH-NET网络控制接口,通过CH-NET与可编程控制主机通讯 2、手动控制:在机器的正前方,有8个按键开关,紧急情况下可以手动控制继电器的开关 3、提供1路RS-232接口,可实现通过独立PC机控制,可同时多台电源控制器实现通信控制 4、节点走线可实现下走线,侧走线等多种出线方式,美观大方 5、可由多媒体控制系统的DC24V或AC 100-240V两种供电模式 6、8路独立节点控制接口,每路都有常开,常闭两种接口选择 7、指示全面,支持POWER电源指示,110网络连接指示,接收数据指示	台	1	16231.16	16231.16		31.03
25	030501003001	无线触控终端	1、品牌:华为 2、型号:matepad 3、名称:10.2寸控制终端 4、内存:256GB 5、像素:1200万像素 6、分辨率:2160*1620	台	1	4638.46	4638.46		62.06
26	030501017001	无线控制系统	1、品牌:长图量传 2、规格:定制开发软件界面	套	1	8106.64	8106.64		15.51
27	030501009001	无线AP	1、产品类型:企业级无线路由器 2、频率范围:单频(2.4-2.4835GHz) 3、最高传输速率:300Mbps 4、网络接口:3个WAN 5、天线数量:2根	台	3	1270.66	3811.98		27.93
本页小计							32788.24		136.53

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 电气工程

第 9 页 共 14 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
28	030501013001	图像工作站	1、品牌: 清华同方 2、型号: 超翔H880-T 3、CPU数量: 国产1颗 4、硬盘容量: 256G+1T 5、光驱类型: DVDRW 6、硬盘类型: 固态+机械硬盘 7、内存容量: 16G 8、主板芯片组: 国产 9、显存大小: 国产 4G 10、USB接口规格: USB3.1, USB typeC	台	1	13845.03	13845.03		46.54
29	030506004001	时序电源	1、工作电压: 220V/50-60Hz 2、每一路功率: 可达3000W 3、每一路开关间隔时间: 1秒, 每一路带开关指示灯, 前端配置一个保险开关按钮 (BYPASS) 4、电路板线路: 采用60%高纯度锡, 高端分流技术, 经强化加粗处理 5、电压显示表: 有 (每通道可以单独受控) 6、受控功能: 有 (每通道可以单独受控) 带232中控接口 7、联机支持: 是 (可支持8台设备同时联机使用)	台	3	4626.31	13878.93		46.53
		分部小计					111052.55		1005.29
		1001会议室					111951.74		1029.61
30	030506007007	大屏幕显示器	1、品牌: 小米 2、型号: L98M6-RK 3、屏幕尺寸: 98英寸 4、屏幕比例: 16:9 5、分辨率: 4K (3840*2160) 6、HDMI接口: 3×HDMI 7、刷新率: 60Hz	台	1	16569.01	16569.01		9.31
本页小计							44292.97		102.38

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 10 页 共 14 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
31	03B002	落地支架	1、品牌：NB 2、型号：P200 3、适用孔距：800 x500范围内（横向 x纵向） 4、产品尺寸：长1 064mm*宽813mm*高 165mm 5、产品净重：35. 66kg	套	1	1905.62	1905.62		14.89
32	030506007008	无线投屏	1、品牌：宝疆 2、型号：RK001 3、规格：支持WIN /MAC/安卓	台	1	3117.74	3117.74		15.51
33	030506007009	手拉手会议主机	1、品牌： SOUNDHAT 2、型号：DC-6000 3、系统本身具备 有多种发言方式的 讨论功能 4、数量限制：先 进先出；申请发言 ；限制模式；声控 启动模式 5、列席话筒可1-9 只任意设置 6、系统本身已有 摄像发言自动跟踪 的功能 7、系统集成6进2 出的视频矩阵，可 同时接6个标清摄 像头 8、RS-232接口与 中控等集控设备信 息交换 9、可同时接5个主 席话筒，主席任意 位置可摆放 10、主机有电源过 载和短路保护功能 11、主机有四路输 入接口，可接115 只话筒 12、数字传输模式 ，确保各单元的数 据传输不丢失	台	1	8763.3	8763.3		31.03
本页小计							13786.66		61.43

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 11 页 共 14 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
34	030506001001	手拉手会议代表单元	1、品牌：SOUNDMAI 2、型号：DC-6102 3、方型短管结构，更符合会场的更合要求。 4、两侧带有红色发灯点，可显示话筒的状态，可自由调节角度、内置防风罩，避免气流造成的破声。 5、单元打开方式：可通过手动开启话筒筒；也可用过声控开启话筒，当话筒拾到声音后，自动开启发言。 6、单元内置一个1W/8Ω的扬声器，方便小型会议使用。 7、带耳机输出端口，当插入耳机时自动断开内置扬声器。 8、带音量调节按钮，可以调节耳机和内置扬声器音量。 9、当话筒开启时，摄像机机会自动跟踪，当关闭当前话筒后，会自动跟踪上一发言的话筒，当所有话筒关闭后，摄像机机会自动返全境位。摄像机跟踪方式分为手动开启时跟踪与发言跟踪两种方式。 10、咪杆与底座可分离式设计，让单元更适合运输要求。 11、咪管材料为全铜，能达到超强抗手机信号干扰。 12、主席单元带控制优先按钮，当代表单元发言时可以关闭其发言，被关闭的代表单元有两种恢复方式，一种是被关闭的代表手动开启，另一种是主席松开优先键后代表自动恢复，方便主席对会议进行控制。 13、连接方式：9P航空插电源电压：DC24V 14、信噪比：>75dBA	只	6	2703.33	16219.98		46.56
本页小计							16219.98		46.56

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气工程

第 12 页 共 14 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
			15、灵敏度：-50 dB/Pa 16、咪杆长度：183mm						
35	030506001002	调音台	1、品牌：Soundcraft 2、型号：S16 3、高性能 16 输入 小型模拟调音台 4、标志性的超低噪声的 Ghost 话筒 5、著名的英式 EQ 具备中频扫描 6、Lexicon 效果引擎具备混响、延时、合唱和转调 7、在输入通道上具备 dbx 限幅器(高比例压缩) 8、2-进/2-出 USB 音频播放和录音 9、可切换高阻输入 用以吉他、贝斯和其他乐器直接输入 10、灵活的 Soundcraft GB 系列 音频路由 光滑优质的推子 11、坚固的金属结构为巡回演出提供高质量保障	台	1	8957.94	8957.94		54.3
36	030506001003	音频处理器	1、品牌：SABINE 2、型号：RX2400 3、ADSP-21488 400Mhz 浮点 DSP 4、动态范围 114 dBu 5、输入 16 段 PEQ, 输出 16 段 PEQ 6、100M 以太网接口 7、PC 软件自动发现处理器 8、32 种系统预设	台	1	8753.13	8753.13		100.84
本页小计							17711.07		155.14

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 电气工程

第 13 页 共 14 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
37	030506001004	会议功放	1、品牌: SABINE 2、型号: VX2000 3、频率响应(1W) 20Hz-20KHz, +0/-1dB 4、总谐波失真(THD) <0.5%, 20Hz-20KHz 5、互调失真 =/ <0.35% 6、转换速率 >20V/us 7、阻尼系数(8ohms) 10Hz-400Hz >200 8、信噪比(以额定输出功率为参考, 20Hz to 20KHz, A计权) >100dB 9、输入灵敏度 0.775Vor 1.4V	台	1	7782.88	7782.88		18.62
38	030506001005	壁挂音箱	1、品牌: JBL 2、型号: CE150LA-1 3、单元组件: 8*50mm (2") 单元, 全频扬声器系统 4、频率响应: (-10 dB): 120Hz - 20kHz 5、覆盖模式: 垂直 20° (1.5 kHz-16kHz, ±10°); 水平 150° (ave, 1 kHz - 4kHz, ±20°) 6、灵敏度: 93dB 语言模式: 89dB音乐模式 7、功率负载: 150W (600W peak), 2hrs; 100W (400W peak), 100hrs 8、最大声压级: 语言模式: 115dB (121dB峰值) 9、多级功率抽头 变压器: 60W、30W \15W (在70V下才会出现7.5W), 和18Ω直通, 通过切换方式变换 10、全天候等级: IP55等级 11、尺寸(H×W×D): 528×99×153mm 12、净重: 4.1kg	台	2	6794.44	13588.88		62.06
本页小计							21371.76		80.68

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 电气工程

第 14 页 共 14 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	规费
39	030502012001	桌插	1、品牌：龙观飞鑫 2、型号：ZH100M 3、规格：含HDMI、VGA、3.5、网络、电源接口	个	6	1076.2	6457.2		148.92
40	030411001003	镀锌线管	1、品牌：鹏云宏雁 2、规格：JDG25mm 3、材质：镀锌钢管	m	100	20.19	2019		204
41	030502009005	HDMI线缆	1、品牌：秋叶原 2、规格：HDMI 50米 3、功耗：250mW 4、线径：OD4.6mm 5、画质：4K@60HZ	条	2	1715.01	3430.02		3.72
42	030502009006	HDMI线缆	1、品牌：秋叶原 2、规格：HDMI 20米 3、功耗：250mW 4、线径：OD4.6mm 5、画质：4K@60HZ	条	8	977.38	7819.04		14.88
43	030502005007	网络线缆	1、品牌：辉宏时代 2、规格：CAT6类非屏蔽纯铜双绞线 3、参数：千兆	m	300	6	1800		123
44	030502005008	金银线	1、品牌：辉宏时代 2、规格：金银线300支	m	100	13	1300		38
45	030502005009	音频线	1、品牌：辉宏时代 2、规格：RVVP2*0.5	m	300	11.56	3468		144
		分部小计					111951.74		1029.64
		措施项目							
		分部小计							
本页小计							26293.26		676.52
合 计							979750.98		7180.83