

山东省政府采购合同

(工程类)

项目名称：莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台设备安装项目

合同编号：SDGP370100000202402000369A 001

计划编号：37010000030406520240021

采 购 人：莱芜职业技术学院

供 应 商：山东广电广播技术有限公司

采购代理机构：山东正阳招标代理有限公司

签订时间：二〇二四年六月一十七日

目 录

一、合同协议书

二、通用条款

三、专用条款

四、房屋建筑工程质量保修书

五、安全生产合同

一、合同协议书

采购人（全称）：莱芜职业技术学院

供应商（全称）：山东广电广播技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台设备安装项目工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台设备安装项目。

2. 工程地点：莱芜职业技术学院。

3. 资金来源：财政资金。

4. 工程内容：莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台设备安装项目。

5. 工程承包范围：
大学生活动中心舞台设备安装。

二、合同工期

计划开工日期：2024 年 06 月 17 日。

计划竣工日期：2024 年 06 月 28 日。

工期总日历天数：12 日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合国家及行业标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）壹佰伍拾捌万叁仟柒佰元整(¥1,583,700.00 元)；

2. 合同价格形式：固定综合单价合同。

五、项目经理

乙方项目经理：朱明波。

六、资金来源

预算内资金0 元；财政专户资金：1,583,700.00 元；自筹资金：0 元。

七、付款方式

☒ 分期支付方式：签订合同且项目具备实施条件后预付合同额的 30%，剩余工程款经审

计后付至审定值的 90%；剩余款项自验收合格之日起满一年后无息付清。

八、合同融资事项

按照《山东省财政厅关于启动山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台有关事项的通知》【鲁政采（2020）31 号】、《山东省财政厅关于加强政府采购合同付款账户管理的通知》【鲁政采（2021）4 号】文件相关要求，本合同可用于“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”（简称融资平台）进行质押融资，如本合同已通过融资平台质押融资，融资平台将生成“政府采购合同回款账户确认单”，回传“山东省政府采购信息公开平台”推送至采购人。采购人应根据“确认单”信息，加强合同账户及资金支付管理，确保合同资金准确支付到贷款银行确认的回款账户，未经相关贷款金融机构同意不得随意变更。

九、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标或成交通知书；
- （2）投标函及其附录；
- （3）专用合同条款及其附件；
- （4）通用合同条款；
- （5）技术标准和要求；
- （6）图纸（如果有）；
- （7）已标价工程量清单或预算书；
- （8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

十、承诺

1. 甲方承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 乙方承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。
3. 甲乙双方通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十一、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

十二、签订时间

本合同于 2024 年 6 月 17 日 签订。

十三、签订地点

本合同在 莱芜职业技术学院 签订。

十四、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十五、合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章，招标代理机构审核后生效。

十六、合同份数

本合同一式陆份，均具有同等法律效力，甲方执贰份，乙方执贰份，代理机构贰份。

采购人：（公章）

供应商：（公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

住所： 济南市莱芜高新区山财大街 1 号

住所：济南市历下区青年东路 18 号 6032

电 话：0531-76267679

电 话：13808926921

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：中国建设银行股份有限公司济南历下支行

账号：

账号：37001616257050059460

邮政编码：

邮政编码：

二、通用条款

采用国家工商行政管理局和建设部颁发的《建设工程施工合同》（GF—2013—0201）的通用条款。

三、专用条款

合同专用条款是对合同通用条款中有关条款的补充、删改或具体化，应对照合同通用条款中同一编号的条款一起阅读和理解。如果本合同专用条款与合同通用条款之间有不同之处，以本合同专用条款为准。本合同不予否定的（或提及的）通用条款视为认同。其余的条款为中华人民共和国建设部和国家工商行政管理总局共同制定的《建设工程施工合同》（GF—2013—0201）中的《专用条款》。

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：供应商的书面承诺。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____ / _____；

资质类别和等级：_____ / _____；

联系电话：_____ / _____；

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____ / _____；

资质类别和等级：_____ / _____；

联系电话：_____ / _____；

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：执行现行的国家法律法规，遵守山东省、济南市的地方法规和有关部门的规章、规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：执行国家、省市现行的市政建设工程施工及验收规范和施工技术标准、建设工程施工操作规程、建设工程质量管理条例、工程建设标准强制性条文、建筑施工安全检查标准、建筑工程质量检验评定标准、建筑安装工程质量检验评定统一标准以及有关建筑质量、安全施工、建筑材料备案证制度等有关文件、规定。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：执行《通用条款》第 1.5 条。

1.6 图纸和供应商文件

1.6.1 图纸的提供

采购人向供应商提供图纸的期限：开工前；

采购人向供应商提供图纸的数量：2 套；

采购人向供应商提供图纸的内容：施工图纸。

1.7 联络

1.7.1 采购人和供应商应当在 3 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 采购人接收文件的地点：莱芜职业技术学院；

采购人指定的接收人为：业主派驻现场代表。

供应商接收文件的地点：供应商施工现场项目部；

供应商指定的接收人为：项目经理。

监理人接收文件的地点：

监理人指定的接收人为：

1.11 知识产权

1.11.1 关于采购人提供给供应商的图纸、采购人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映采购人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：属于采购人。

关于采购人提供的上述文件的使用限制的要求：未经采购人书面同意，供应商不得为了合同以外的目的而复制、使用上述文件或将之提供给任何第三方。

2. 采购人

2.2 采购人代表

采购人代表： ；

职 务： ；

联系电话： ；

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于采购人移交施工现场的期限要求：已具备开工条件。

2.4.2 提供施工条件

关于采购人应负责提供施工所需要的条件，包括：

(1) 施工场地具备施工条件的要求及完成的时间：已具备开工条件。

(2)施工所需的水、电、电讯线路接至施工现场的时间、地点和供应要求：由采购人协助，供应商自行解决。

(3)施工场地与公共道路的通道开通时间和要求：已开通。

(4)工程地质和地下管线资料的提供时间：由供应商自行进行现场管线调查，若有管线迁移，经采购人确认后承担费用。

(5)由采购人办理的施工所需证件、批件的名称和完成时间：采购人按部门规定办理。

(6)水准点与坐标控制点交验要求： / 。

(7)图纸会审和设计交底时间：由采购人通知具体时间。

(8)协调处理施工场地周围邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护工作：由供应商提出具体保护措施和价格，经审计和采购人确认后执行，费用由采购人承担。

(9)双方约定采购人应做的其它工作：另行协商

3. 供应商

3.1 供应商的一般义务

(5) 供应商提交的竣工资料的内容：1、完整准确的竣工图纸 2、竣工内业资料。

供应商需要提交的竣工资料套数：竣工图六套（要求计算机出图），其中原件五套，电子文件一套；竣工内业资料三套。

供应商提交的竣工资料的费用承担：发生费用由供应商承担。

供应商提交的竣工资料移交时间：竣工验收前。

供应商提交的竣工资料形式要求：书面形式和电子文件。

(6) 供应商应履行的其他义务：

A、供应商按规定办理环保、安全等手续。

B、按照国家有关规定管理农民用工，供应商应及时支付农民工工资，并对其工作安全、劳动保障等事宜负责，若因此造成影响所有责任由供应商承担。

C、供应商按照本合同提交进度计划，并承担由此的责任和义务。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：朱明波；

身份证号：370921198201035412；

建造师执业资格等级：机电工程一级；

建造师注册证书号：鲁 1372022202307465；

安全生产考核合格证书号：鲁建安 B（2023）8052366；

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：项目经理应常驻施工现场，每月不得少于 24 天。项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：项目负责人（项目经理）如不能达到承诺的到位率，在当月的工程进度款中按 2000 元/天扣罚；如累计到位率不到总到位率的 70%（到位率由监理工程师与发包方派驻工程师共同考核），则供应商将承担成交价 2%的违约金。

3.2.3 供应商擅自更换项目经理的违约责任：采购人有权要求供应商进行赔偿，每发生一次扣除结算价的千分之五作为赔偿金。

3.2.4 供应商无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：由此对采购人造成的工期延误和经济损失由供应商承担。

3.3 供应商人员

3.3.1 供应商提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：接到开工通知后 3 天内。

3.3.3 供应商无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：由此对采购人造成的工期延误和经济损失由供应商承担。

3.3.4 供应商主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：执行通用条款。

3.3.5 供应商擅自更换主要施工管理人员的违约责任：未经采购人同意不得擅自更换主要施工管理人员，否则供应商承担成交价 2%的违约金。

供应商主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：项目管理班子人员在施工现场时间必须与报价文件的承诺相一致。如未经工程师书面同意达不到承诺要求的，项目技术负责人每缺一天罚款 2000 元，其他每缺一天罚款 300 元，并在当月的工程进度款中扣除。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括： \ 。

主体结构、关键性工作的范围： \ 。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括： \ 。

其他关于分包的约定： \ 。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定： \ 。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

供应商负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：执行通用条款。

3.7 履约担保

供应商是否提供履约担保：______。

供应商提供履约担保的形式、金额及期限的：______。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：______。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：______；

职 务：______；

监理工程师执业资格证书号：______；

联系电话：______；

关于监理人的其他约定：______。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：______。

关于工程奖项的约定：______。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：______

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：______

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：______。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：执行通用条款。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：______。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：无。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

供应商提交详细施工组织设计的期限的约定：收到成交通知书后三天内。

采购人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：在供应商提供施

工组织设计后七天内审定完毕；若采购人对其施工组织设计提出质疑或要求供应商进行修正，供应商在规定期限内应提供修正的施工组织设计，采购人应在七日内对供应商修正的施工组织设计进行最后审定。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

采购人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限： \ 。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于供应商提交工程开工报审表的期限：执行通用条款。

关于采购人应完成的其他开工准备工作及期限：执行通用条款。

关于供应商应完成的其他开工准备工作及期限：执行通用条款。

7.3.2 开工通知

执行通用条款。

7.5 工期延误

7.5.1 因采购人原因导致工期延误

（7）因采购人原因导致工期延误的其他情形：执行通用条款。

7.5.2 因供应商原因导致工期延误

因供应商原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：双方协商。

因供应商原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价款的 3%。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：无。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 采购人供应的材料设备的保管费用的承担：执行通用条款。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 供应商提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：工程设计变更联系单（图）以及业务联系单涉及到合同规定结算需要调整的，供应商必须在该项目内容实施前经采购人同意签证盖章，并在该项目完成 7 天内，

将调整原因，调整价款金额（附价款调整结算书、单价分析表）一式二份报采购人，采购人在 2 天内审核确认，返还给供应商。供应商未按规定时间上报的，视为该项变更不涉及合同价款变更。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定:执行通用条款。

10.5 供应商的合理化建议

监理人审查供应商合理化建议的期限:

采购人审批供应商合理化建议的期限:

供应商提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为:
无。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见《暂估价一览表》。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定:竣工结算时应按供应商实际完成的工作内容结算，剩余部分仍归采购人所有。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定:不调整。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

本工程为固定综合单价合同。但是，工程竣工结算价不得超出本次采购预算。

付款方式:

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过: 48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定:执行通用条款。

采购人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法: 执行通用条

款。

13.3 工程试车

执行通用条款。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

执行通用条款。

14. 竣工结算

14.1 竣工付款申请

执行通用条款。

14.2 竣工结算审核

采购人审批竣工付款申请单的期限：以审计机关出具的工程结算报告日期为准。

采购人完成竣工付款的期限：执行合同相关条款。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：自竣工验收通过之日起 3 年。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：否。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：执行国家规定。

16. 违约

16.1 采购人违约

执行通用条款。

16.2 供应商违约

16.2.1 供应商违约的情形

执行通用条款及有关条款规定。

20. 争议解决

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决：

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院起诉。

电子化政府采购
山东省财政厅监制



电子化政府采购
山东省财政厅监制



电子化政府采购
山东省财政厅监制



电子化政府采购
山东省财政厅监制



四、工程质量保修书

采购人（全称）：莱芜职业技术学院

供应商（全称）：山东广电广播技术有限公司

为保证莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台设备安装项目（工程名称）在合理使用期限内正常使用，采购人和供应商协商一致签订工程质量保修证书。供应商在质量保修期内按照有关规定及双方约定承担工程质量缺陷修复责任。

（一）工程质量保修范围和内容

供应商在质量保修期内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

执行国家标准。

（二）质量保修责任期

质量保修责任期，双方根据国家有关规定，结合具体工程约定质量保修责任期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的该工程合理使用年限。
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 5 年；
3. 装修工程为 2 年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；
5. 供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 2 年；
7. 质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

（三）质量保修责任

1. 属于修复范围和内容的项目，供应商应在收到修复通知之日后 7 天内派人修复。供应商不在约定期限内派人修复，采购人可委托其他人员修复，修复费用从保留金内扣除。
2. 发生须紧急抢修事故，供应商接到事故通知后，应立即到达事故现场抢修。非供应商施工质量引起的事故，抢修费用由采购人承担。
3. 在国家规定的工程合理使用期限内，供应商确保地基基础工程和主体结构的质量。因供应商原因致使工程在合理使用期限内造成人身和财产损害的，供应商应承担赔偿责任。
4. 质量保修完成后，由采购人或其指定的第三方专业公司（如监理等）组织验收。

（四）其他

双方约定的其他工程质量修复事项：无。

本工程质量保修证书作为施工合同附件，由施工合同采购人供应商双方共同签署。其有效期限至保修期满。

五、安全生产合同

为在莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台设备安装项目施工合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目招标人莱芜职业技术学院 (以下简称“甲方”)与供应商山东广电广播技术有限公司 (全称) (以下简称“乙方”)特此签订安全生产合同：

一、甲方职责

1. 督促乙方严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则要求乙方进行安全生产管理，要做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。
4. 组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

二、乙方职责

1. 乙方是安全施工第一责任人，必须严格遵守国家有关安全生产的法律法规等有关安全生产的规定，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人(包括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按施工人员的1%—3%配备安全员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

4. 乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5. 乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6. 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

7. 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8. 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9. 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10. 乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

三、违约责任

如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

本合同一式六份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效，全部工程竣工验收后失效。

甲 方： 莱芜职业技术学院

乙 方： 山东广电广播技术有限公司

单位名称(公章)：

单位名称(公章)：

住所： 济南市莱芜高新区山财大街 1 号

住所： 济南市历下区青年东路 18 号 6032

法定代表人或授权代理人：
(签字或盖章)

法定代表人或授权代理人：
(签字或盖章)

电 话：0531-76267679

电 话：13808926921

签订日期：2024 年 6 月 17 日

签订日期：2024 年 6 月 17 日

六、演出服务、技术培训、售后服务承诺

1、演出服务

我公司承诺：合同签订之日起三年内，为保证演出效果，每场演出应免费配备有相应资质的灯光、音响、工程服务人员不少于 6 人。

2、技术培训

我公司承诺：合同签订之日起三年内，成交供应商免费承担采购人舞美社团的技术培训课程，每周不少于 2 课时（具体培训课程内容由成交供应商和采购人 协商确定）。

3、售后服务承诺

我公司承诺：质保期内设备出现质量问题只换不修，采购人发起维保申请后，我公司在 1 小时内响应，无换件的在 24 小时内完成，有换件的 48 小时完成，所有换件均为同品牌同型号。

七、工程量清单

工程项目投标报价汇总表

工程名称：莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台设备安装项目

第 1 页 共 1 页

序号	单项工程名称	金额（元）	其 中		
			暂列金额及 特殊项目暂 估价	材料暂估价	规费
1	莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台 设备安装项目	1583700			76333.2
合计		1583700			76333.2

单项工程投标报价汇总表

工程名称：莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台设备安装项目

第 1 页 共 1 页

序号	单位工程名称	金额（元）	其中(元)		
			暂列金额及 特殊项目暂 估价	材料暂估价	规费
1.1	莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台 设备安装项目	1583700			76333.2
合计		1583700			76333.2

单位工程投标报价汇总表

工程名称：莱芜职业技术学院大学生生活
动中心舞台设备安装项目标段：莱芜职业技术学院大学生活动中
心舞台设备安装项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额(元)	其中：材料暂估价 (元)
一	分部分项工程费	944894.82	
1.1	演播厅灯光部分	545458.78	
1.2	舞台机械幕布部分	116351.79	
1.3	演播厅 LED 显示屏部分	260717.63	
1.4	会标屏部分	22366.62	
二	措施项目费	11062.51	
2.1	单价措施项目		
2.2	总价措施项目	11062.51	
三	其他项目费		
3.1	暂列金额		
3.2	专业工程暂估价		
3.3	特殊项目暂估价		
3.4	计日工		
3.5	采购保管费		
3.6	其他检验试验费		
3.7	总承包服务费		
3.8	其他		
四	规费	76333.2	
五	设备费	420645.25	
六	税金	130764.22	

投标报价合计=一+二+三+四+五+六	1583700	0
--------------------	---------	---

电子化政府采购
山东省财政厅监制



电子化政府采购
山东省财政厅监制



电子化政府采购
山东省财政厅监制



电子化政府采购
山东省财政厅监制



分部分项工程量清单与计价表

工程名称：莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台设备安装项目

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程数 量	金额（元）		
					综合单价	合价	其中：暂估价
		演播厅灯光部分				545458.78	
1	030412004001	LED 调焦面光灯 1. 输入电压：AC100~240V 50/60Hz；光源：LED；额定功率≥300W；光源理论寿命：20000h 光衰小于 30%；光通量≥9800lm；CRI≥90；TLCI≥90；调光≥16bit 无闪烁调光刷频：0.8MHz；频闪：1~30 次/秒，颜色：正白光；色温：色温 6000K 透镜：玻璃菲涅尔镜片；光斑角度：10~55° 电动变焦调节，运行噪音≤30dB；控制方式：DMX512、RDM；控制模式≥4CH。 2. 含灯钩、接插件，压铸铝，最大承重：100kg；	套	16	4843.75	77500	
2	030412004002	LED 染色灯 1. 输入电压：A100-240V 50/60Hz；光源：19×15W RGBL LED；额定功率≥300W；平均寿命≥20000h；光通量≥5000lm；混色：RGBL 混色系统；频闪：0.5-13 次/秒；调光：16Bit，0-100%线性调光；四种调光曲线可选；透镜角度：25°（20°/30°/40°）；光束角度≥38°；菜单可显示设备温度、通道数据及软件版本信息；控制方式：DMX512，RDM；通道模式≥9CH；RDM：RDM 双向数据传输；外观：灯具采用压铸铝合金分体式结构设计；防护等级：IP20 2. 含灯钩、接插件，压铸铝，最大承重：100kg；	套	84	1442.25	121149	
3	030412005001	摇头光束灯 1. 输入电压：AC100~240V 50/60Hz；灯泡功率≥450W；额定功率≥600W；灯泡色温：7300K；平均寿命≥1200H；频闪：双频闪结构，0.5-9 次/秒可调；调光：0-100%线性调节；颜色≥14 种颜色+白光，快速颜色彩虹效果；图案≥11 个图案+白光+3 种 animation(动画效果图案)；棱镜≥8 棱镜+16 双阶棱镜+多种组合效果；光束角度：0-2.0° 可调节柔光角度；调焦与镜头：高精度多组胶合光学镜头；出光口直径≥Φ178mm； 控制方式：DMX512、RDM；通道≥16CH；电机：≥12 个超静音电机；定位技术：采用磁电式定位；手机 APP 功能，USB 智能升级，带一体化可折叠钢化材料灯钩；冷却系统：采用轴流式风机自动智能调速散热；地址码设置：设置地址码时灯具无需通电；控制功能：远程控制灯泡开关；风机自动调速，灯具闭光时自动降低灯泡功率 60W；塑胶外壳：采用耐高温、阻燃塑胶外壳，高强度合金冷压成型内核材料；防护等级：≥IP20。 2. 含灯钩、接插件，压铸铝，最大承重：	套	36	6594.54	237403.44	

		100kg;					
4	030412004003	LED 平板会议灯 1. 额定电压: AC100-240V 50-60Hz; 总功耗: $\geq 220W$; 灯珠功率 $\geq 1800pcs * 0.2W$; 色温: 3000K - 6000K; CRI ≥ 90 ; TLCI ≥ 90 ; 光源寿命 $> 50,000$ 小时; 光学发光角度 ≥ 180 度; 寿命 $> 50,000H$; 屏幕可触摸, 一键色温可调, 灯珠温度实时显示, 远程升级功能; 调光: 0-100% 线性调光; 调光曲线 ≥ 4 种; 调光模式: 频率可选 500hz-25000hz; 机体: 全压铸铝; 控制系统: DMX512/RDM, 主从模式, 自走模式; DMX 通道 ≥ 3 CH; 工作环境工作温度: $-30-40^{\circ}C$; 散热系统: 静音风机; 防水等级: $\geq IP20$ 。 2. 含灯钩、接插件, 压铸铝, 最大承重: 100kg;	套	27	2365.25	63861.75	
5	030412004004	追光灯 1. 输入电源: AC100V-240V, 50Hz/60Hz; 灯珠: LED600W; 额定功率 $\geq 700W$; 色温: 7000-7500k; 光通量 $\geq 30000lm$; 灯珠寿命 ≥ 50000 小时; 通道模式 ≥ 7 个通道; 颜色盘 ≥ 7 色+白光; 色温盘: 3200K+4500K+5600K; 电子变焦, 放大; 出光角度: $7^{\circ}-13^{\circ}$; 电子频闪: 1-20 次/秒。 2. 含灯钩、接插件, 压铸铝, 最大承重: 100kg;	套	2	7845.77	15691.54	
6	031101056001	信号放大器 1. 电 源: AC200-240V, 50-60Hz; 数字信号类型: DMX512/1990; 不少于 1 路输入, 不少于 1 路直通输出 (非隔离); 不少于 8 路光隔离信号分配输出, 带数字信号指示灯; 各输入输出接口之间的电气隔离电压 $> 1000V$;	台	4	241.42	965.68	
7	030404015001	灯光控制台 1. AC 宽电压电源: 110-240 V, 50/60Hz 内置不间断电源; 内置不少于 7 个 DMX 输出 (1 个 DMX 输入), 连接扩展器, 最高可支持 65536 个通道参数; 内置不少于 2 个全视角 15.4 英寸触摸屏, 加一个 9 寸高亮度多点触摸屏, 屏幕可以电动升降调节角度; 不少于 15 个高精度电动推杆 (60mm); 不少于 2 个 AB 场电动推杆 (100mm); 不少于 1 个主控推杆, 一个调光轮; 不少于 6 个编码器 (带 PUSH 功能); 不少于 1 个高灵敏轨迹球; 不少于 2 个千兆以太网口, 支持 MA NET, ARTNET, ETC NET2, PATHPORT, SCAN, SHOWNET, KINET1 信号; 不少于 5 个 USB2.0 口; 独立可调黄色背光按键, 内置键盘; MIDI 输入输出接口, LTC/SMPTE 时间码, 支持 RDM; 工业主板, 内置固态硬盘, I7 CPU, 8G 内存, 内置 3 块 GEFORCE 独立显卡; 支持多台联机备份; 支持手持式远程控制; 支持舞台 3D 效果模拟, 实时现场模拟。	台	1	1032.55	1032.55	
8	030501013001	网络处理器 1. 自带不少于 8 个 DMX512 输出口, 可同时控制多达 4,096 控制参数; 可控制多达 65536 个参数; 不少于 1 个内置触摸式指令屏幕 (7" SVGA); 不少于 1 个千兆以太网	台	1	8348.78	8348.78	

		接口；不少于4个USB 2.0连接接口；支持中英文操作界面；支持DMX512、ART-NET及ACN等各种灯光协议；在同一个网络中，多个控制台可以共享一个或多个网络处理器					
9	031004016001	效果烟雾机 1. 交流电源：220-240 V，50/60 Hz；总功率≥500 W；工作电流：2.2 A；预热时间：0 分钟；油桶容积≥2.5 L；最大输出烟雾量≥3,200 立方英尺/分钟；最大输出耗油量≤25 h/L；最长持续输出时间(100%输出)：无限制；满载耗材输出时间(100%输出)≥3,750 分钟；电子温控、风速可调；控制协议：DMX512；DMX 通道数≥2 2. 含雾油，采用环保无害天然原料；规格：1L/瓶，24 桶	台	2	41.57	83.14	
10	030411004001	电源线 1. 低烟无卤 ZR-DRY3*2.5，外套塑料套线软管；	m	300	11.32	3396	
11	030411004002	信号线 1. DMX512 信号线，RVVP2x0.5，外套塑料套线软管；	m	200	11.32	2264	
12	030412004005	维修拆除安装 1. 现场面光灯具及耳光、侧光可维修灯具挪移并应用； 2. 具体根据现场情况调整；	项	1	5975.2	5975.2	
13	030506008004	系统调试 1. 演播厅灯光安装调试	系统	1	7787.7	7787.7	
		舞台机械幕布部分				116351.79	
14	030506007001	拉幕机系统 1. 对开速度：0.05-0.5m/s；对开电机功率：0.75kw；牵引力：1000N；运行噪音≤48dB；手电两用，落地安装；悬挂载荷≤400Kg；含导向轮、电机、滑车、钢丝绳、4*40 角铁等	套	3	453.71	1361.13	
15	011505003001	会标景杆（前檐幕） 1. 15 米整套管材	套	1	2695.61	2695.61	
16	011207001001	前檐幕 1. 16*1.5*3*1(宽*高*褶*块)枣红色金丝绒前檐幕； 阻燃等级≥B1	m2	72	48.37	3482.64	
17	011207001002	前檐幕衬里 1. 16*1.5*1*1(宽*高*褶*块)枣红色前檐幕衬里； 阻燃等级≥B1	m2	24	48.37	1160.88	
18	011207001003	对开大幕 1. 9*8.7*3*2(宽*高*褶*块)枣红色金丝绒大幕； 阻燃等级≥B1	m2	469.8	48.37	22724.23	
19	011207001004	大幕衬里 1. 9*8.7*1*2(宽*高*褶*块)枣红色大幕衬里； 阻燃等级≥B1	m2	156.6	48.37	7574.74	
20	011207001005	横条幕 1. 17*1.8*3*5(宽*高*褶*块)墨绿色金丝绒横条幕； 阻燃等级≥B1	m2	459	48.37	22201.83	
21	011207001006	对开会议幕 1. 9*8.5*3*2(宽*高*褶*块)驼色金丝绒对开会议幕； 阻燃等级≥B1	m2	459	48.37	22201.83	
22	030404026001	维修更换 1. 会议底幕检修，卡顿、不顺畅； 2. 维修更换，舞台机械钢丝绳索 6000m、刹	项	1	20000	20000	

		车制动装置 12 套、各类五金、油漆、焊条、易耗品等； 3. 舞台机械的检测、维护、保养、更换等； 4. 满足现场实际使用需求；					
23	030506008003	系统调试 1. 舞台机械幕布安装调试	系统	1	12948.9	12948.9	
		演播厅 LED 显示屏部分				260717.63	
24	030504002001	显示设备 1. 名称: LED 显示屏 2. 屏幕尺寸: 12.096 米*6.528 米*1 块、5.95 米*1.92 米*4 块、3.456 米*2.304 米*2 块, 像素点间距 ≤ 3.0 mm; 箱体像素 $\geq 192 \times 192$; 像素点密度 ≥ 111111 点/ m^2 ; LED 类型: SMD 3in1; 箱体、电源、接收系统、航空插头、线材; 3840 刷新, 支持通过配套软件调节刷新率; PCB 采用 FR-4 材清, 灯驱合一, 电路及表面处理采用多层盲孔攻计及沉金工艺设计符合 CQC13-471301-2018 标准; 支持 SMD2121 封装技术、金线/铜线工艺磨砂面黑灯; 最大功耗 $\leq 500W/m^2$; 平均功耗 $\leq 160W/m^2$; 白平衡 6500K+5%(1000K 至 20000K 可调); 最大亮点 $\geq 500cd/m^2$; 色度均匀度 ± 0.002 之内; 对比度 $\geq 8000:1$; 水平视角 $\geq 170^\circ$; 垂直视角 $\geq 170^\circ$; 显示屏依据 GB/T20145-2006 标准, 蓝光在 460nm 时为, $1.35E-02W/(m^2 \cdot sr \cdot nm)$, 符合无危险类要求; 按 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量评价方法进行, 主观感受满足图像质量好, 评价等级 5 分; LED 显示屏观看视觉舒适度等级 1 级及以上, 视觉健康舒适度等级 S 级及以上。	m^2	140.58	577.55	81191.98	
25	030504003001	拼接处理器 1. 采用出硬件 FPGA 嵌入式架构金属结构机箱, 采用模块化插卡式设计, 风扇板、AUX 卡、主控卡均采用插卡式设计; 19 英寸标准机架式安装, 前面板内嵌不小于 3.5 英寸液晶显示屏, 分辨率不低于 320×480 , 可显示设备运行参数与状态, 包括但不限于: 接口状态、运行状态等; 设备机箱规模不少于 16 路输入, 不少于 12 路输出, 接口支持单链路和双链路输入模式切换, 支持 DVI、HDMI、VGA、CVBS、SDI, DP 板卡; 支持不少于 2 个二合一网口输出, 可直接连接 LED 显示屏显示, 并支持 LED 屏亮度调节; 拼接处理+发送卡高度集成, 支持超远距离传输; 支持 16 网口二合一输出卡无传统拼接器 DVI 输出, 发送卡 DVI 输入, 支持光口、网口间复制; WEB 端支持不少于 200 个用户同时登录, 不少于 50 位用户同时下发数据, 实时上屏; 所有输入信号、输出信号进行实时预览, 控制信息同步展示; 支持输入源台标设置(文字、图片), 可调整文字背景、位置; 支持输出画质调整(亮度、对比度、饱和度、色度、gamma), BKG、OSD 自由叠加, 每个屏体均支持 1 个 BKG+1 个 OSD, BKG 不占图层且 OSD 支持透明度和位置自由调节, 支持无限放大; 支持多种视频输出模式, 单卡支持最大 16 个图层, 有效提高屏幕利用率, 可实现单卡任意开窗、叠加、无极缩放; 支持图层画面截取、图层设置、图层翻转; 不少于 2000 个用户场景, 支持	套	1	1834.3	1834.3	

		图片或者视频的 fade 场景切换，支持淡入淡出、无缝切换；场景调取速度<60ms；支持多场景分组；支持对 IP 地址、子网掩码、网关、网口选择、预监 URL/回显 URL 等预监参数进行设置，无缝对接市场主流中控平台，支持设备授权功能和集中管控，支持高级时序设置； 用户权限可分级控制，超级管理员在设置用户登录权限时可分配用户使用权限；支持 genlock 同步，支持 3840*2160@30HZ 网络摄像头输入源，可多源拼接。19 英寸标准机架安装，金属结构机箱，外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求；采用 X86 嵌入式系统架构，内存不低于 16G 、硬盘不低于 250G SSD；不少于 3 路 DP 独立输出，2 路接口拼接同步显示，单路输出不低于 4096*2160@60Hz，拼接带载分辨率					
		不低于 8192*2160@60Hz；不少于 1 路 MIC IN ， 1 路 Line IN ， 1 路 Line OUT 音频接口，支持接口扩展；支持接口虚拟放大缩小，支持输出接口标记，定位输出接口位置；支持通过平板或手机端控制软件对多媒体服务器进行播放、暂停、停止、节目切换、音量调节、黑屏等功能操作；支持 3D 视频源播放输出，分辨率不低于 3840x1080@60Hz；支持无人值守，支持多个节目自动跳转，当多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转；支持预编辑输出，可在预览编辑完成后再进行媒体素材的一键输出播放，支持切换特效及抠像功能；支持多种媒体类型，包含不限于图片、音频、视频、PPT、NDI 媒体、采集设备、网站、流媒体、播放合集等；支持多个不同规格素材同步播出；支持输出画面拆分重组，实现画面任意排序，支持输出任意角度旋转，满足对不规则显示屏的拼接带载；支持对节目中任意一个媒体按区域进行画质调节、裁剪， 遮罩；支持将多个音频媒体的声音从多个音频通道输出，支持音量大小的调节					
26	030504002003	多媒体服务器 1. 19 英寸标准机架安装，金属结构机箱，外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求；采用 X86 嵌入式系统架构，内存不低于 16G 、硬盘不低于 250G SSD；不少于 3 路 DP 独立输出，2 路接口拼接同步显示，单路输出不低于 4096*2160@60Hz，拼接带载分辨率不低于 8192*2160@60Hz；不少于 1 路 MIC IN ， 1 路 Line IN ， 1 路 Line OUT 音频接口，支持接口扩展；支持接口虚拟放大缩小，支持输出接口标记，定位输出接口位置；支持通过平板或手机端控制软件对多媒体服务器进行播放、暂停、停止、节目切换、音量调节、黑屏等功能操作；支持 3D 视频源播放输出，分辨率不低于 3840x1080@60Hz；支持无人值守，支持多个节目自动跳转，当多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转；支持预编辑输出，可在预览编辑完成后再进行媒体素材的一键输出播放，支持切换特效及抠像功能；支持多种媒体类型，包含不限于图片、音频、视频、PPT、NDI 媒体、采集设备、网站、流媒	台	1	577.55	577.55	

		体、播放合集等；支持多个不同规格素材同步播出；支持输出画面拆分重组，实现画面任意排序，支持输出任意角度旋转，满足对不规则显示屏的拼接带载；支持对节目中任意一个媒体按区域进行画质调节、裁剪，遮罩；支持将多个音频媒体的声音从多个音频通道输出，支持音量大小的调节不低于8192*2160@60Hz；不少于1路MIC IN，1路Line IN，1路Line OUT音频接口，支持接口扩展；支持接口虚拟放大缩小，支持输出接口标记，定位输出接口位置；支持通过平板或手机端控制软件对多媒体服务器进行播放、暂停、停止、节目切换、音量调节、黑屏等功能操作；支持3D视频源播放输出，分辨率不低于3840x1080@60Hz；支持无人值守，支持多个节目自动跳转，当多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转；支持预编辑输出，可在预览编辑完成后再进行媒体素材的一键输出播放，支持切换特效及抠像功能；支持多种媒体类型，包含不限于图片、音频、视频、PPT、NDI媒体、采集设备、网站、流媒体、播放合集等；支持多个不同规格素材同步播出；支持输出画面拆分重组，实现画面任意排序，支持输出任意角度旋转，满足对不规则显示屏的拼接带载；支持对节目中任意一个媒体按区域进行画质调节、裁剪，遮罩；支持将多个音频媒体的声音从多个音频通道输出，支持音量大小的调节					
27	030404004001	配电柜 1. 100kw 标准配电柜	台	1	598.24	598.24	
28	010606013001	框架结构 1. 采用模块化安装结构，外边框采用黑拉丝包边，与屏体融为一体，整屏与屏体框架采用焊接拼装，屏体支撑采用镀锌钢质方管。	m2	140.58	650	91377	
29	030502001001	机柜 1. 42U 标准网络机柜； 承载:静载≥800KG；防护等级:IP20；标准符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491； PART1、DIN41494； PART7、GB/T3047.2- 92 标准；兼容 ETSI 标准；冷扎钢板制作厚度:方孔条≥2.0mm，安装梁≥1.5mm，其它≥1.2mm；表面处理:方孔条镀锌，其余脱脂、磷化、静电喷塑。	台	1	363.58	363.58	
30	030507014001	控制电脑 1. 操作系统: 国产信创操作系统 2. 配置不低于: 16G 内存; 512G 固态	台	4	84.47	337.88	
31	010805003001	对讲机 1. 频段范围: 430-440MHz; 信道容量≥32; 区域容量≥2; 工作电压≥3.8V; 电池 2,200mAh 锂电池; 电池平均工作时间 (5/5/90 工作循环, 高功率发射) ≥10 小时	套	8	75.76	606.08	
32	030503003001	音频控制器 1. 产品类型:2 进 2 出 USB 声卡; 数据连接: USB2.0、Type-C; 采样率: 44.1/48/88.2/96/176.4/192kHz; 动态范围: 话筒输入: 111dB (A 加权); 线路输入: 110.5dB (A 加权); 乐器输入: 110dB (A 加权); 线路输出: 108.5dB (A 加权); 耳机:	台	1	348.72	348.72	

		104dB (A 加权); A/D 精度: 24-bit/192 kHz; 频率响应: 20Hz 至 20kHz; ± 0.1 dB, 较大输入电平: 话筒: +9dB; 线路: +22dB; 乐器: +12.5dB; 较大输出电平: 线路: +15.5dB, 平衡式; 耳机: 7dB, 阻抗: 话筒输入: 3k Ω ; 线路输入: 60k Ω ; 乐器输入: 1.5M Ω ; 线路输出: 430 Ω ; 耳机输出: <1 Ω ; 增益范围: 56dB; 输入类型: 通道 1: 平衡, 3-pin XLR; 通道 2: 6.35mm (乐器 TS/线路 TRS); 输出类型: 2x6.35mm TRS; 48V 幻象供电; 支持; USB 供电: 支持; 支持系统: 兼容 MAC 和 PC; Win 7/ Win 8.1/ Win 10 / MAC OS 10.10 以上					
33	030502005001	线缆线材 1. 主动力电缆、分支电源线、高清视频线、六类网线等辅材; 2. LED 调音台工作灯具; 配套使用 2 支; U 盘 2 个; 莲花头配套 4 支; 舞台专业荧光胶带 5 卷; 布基胶带 5 卷等耗材; 3. 满足现场实际使用需求;	项	1	80025	80025	
34	030506008001	系统调试 1. 演播厅 LED 显示屏安装调试	系统	1	3457.3	3457.3	
		会标屏部分				22366.62	
35	030504002002	显示设备 1. 名称: LED 会标显示屏 2. 像素点间距 ≤ 4.75 mm; 发光点颜色: 1R; 屏幕尺寸 ≥ 13.984 m $\times$ 0.912m; 像素密度 ≥ 44321 点/m 2 ; 模组分辨率 $\geq 64 \times 32$; 最大功耗: ≤ 330 W/m 2 ; 平均功耗 ≤ 180 W/m 2 ; 水平视角 $\geq 150^\circ$, 垂直视角 $\geq 150^\circ$; 最大对比度 $\geq 5000:1$; 亮度均匀度 $\geq 95\%$; 平均修复时间 ≤ 5 分钟; 像素失控率 $< 1/10000$; 发光点中心距偏差 $\leq 3\%$; 表面硬度 $\geq 4H$; 含模组、电源、接收系统	m2	12.75	577.55	7363.76	
36	010606013002	框架结构 1. 采用模块化安装结构, 外边框采用黑拉丝包边, 与屏体融为一体, 整屏与屏体框架采用焊接拼装, 屏体支撑采用镀锌钢质方管。	m2	12.75	650	8287.5	
37	030502005002	线缆线材 1. 电源线、高清视频线、六类网线等辅材; 2. 满足现场实际使用需求;	项	1	3000	3000	
38	030506008002	系统调试 1. 会标屏安装调试	系统	1	3715.36	3715.36	
合 计						944894.82	

工程量清单综合单价分析表

工程名称：莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台设备安装项目

序号	项目编码	项目名称	单位	工程量	综合单价组成(元)					综合单价(元)
					人工费	材料费	机械费	计费基础	管理费和利润	
1	030412004001	LED 调焦面光灯 1. 输入电压: AC100~240V 50/60Hz; 光源: LED; 额定功率 ≥300W; 光源理论寿命: 20000h 光衰小于 30%; 光通量 ≥9800lm; CRI ≥90; TLCI ≥90; 调光 ≥16bit 无闪烁调光刷频: 0.8MHz; 频闪: 1~30 次/秒, 颜色: 正白光; 色温: 色温 6000K 透镜: 玻璃菲涅尔镜片; 光斑角度: 10~55° 电动变焦调节, 运行噪音 ≤30dB; 控制方式: DMX512、RDM; 控制模式 ≥4CH。 2. 含灯钩、接插件, 压铸铝, 最大承重: 100kg;	套	16	20.76	4804.93		20.76	18.06	4843.75
	4-14-190	歌舞厅射灯	套	16	20.76	3.43		20.76	18.06	4843.75
	Z25000011@1	LED 调焦面光灯 L7-D50	套	16		4801.5				
		材料费中: 暂估价合计								
2	030412004002	LED 染色灯 1. 输入电压: A100-240V 50/60Hz; 光源: 19×15W RGBL LED; 额定功率 ≥ 300W; 平均寿命 ≥ 20000h; 光通量 ≥5000lm; 混色: RGBL 混色系统; 频闪: 0.5-13 次/秒; 调光: 16Bit, 0-100%线性调光; 四种调光曲线可选; 透镜角度: 25° (20° /30° /40°); 光束角度 ≥38° ; 菜单可显示设备温度、通道数据及软件版本信息; 控制方式: DMX512, RDM; 通道模式 ≥9CH; RDM: RDM 双向数据传输; 外观: 灯具采用压铸铝合金分体式结构设计; 防护等级: IP20 2. 含灯钩、接插件, 压铸铝, 最大承重: 100kg;	套	84	20.76	1403.43		20.76	18.06	1442.25
	4-14-190	歌舞厅射灯	套	84	20.76	3.43		20.76	18.06	1442.25
	Z25000011@3	LED 染色灯 M1915Q4	套	84		1400				
		材料费中: 暂估价合计								

3	030412005001	摇头光束灯 1. 输入电压: AC100~240V 50/60Hz; 灯泡功率≥450W; 额定功率≥600W; 灯泡色温: 7300K; 平均寿命≥1200H; 频闪: 双频闪结构, 0.5-9 次/秒可调; 调光: 0-100%线性调节; 颜色≥14 种颜色+白光, 快速颜色彩虹效果; 图案≥11 个图案+白光+3 种 animation(动画效果图案); 棱镜≥8 棱镜+16 双阶棱镜+多种组合效果; 光束角度: 0-2.0° 可调节柔光角度; 调焦与镜头: 高精密多组胶合光学镜头; 出光口直径≥Φ178mm; 控制方式: DMX512、RDM; 通道≥16CH; 电机: ≥12 个超静音电机; 定位技术: 采用磁电式定位; 手机 APP 功能, USB 智能升级, 带一体化可折叠钢化材料灯钩; 冷却系统: 采用轴流式风机自动智能调速散热; 地址码设置: 设置地址码时灯具无需通电; 控制功能: 远程控制灯泡开关; 风机自动调速, 灯具闭光时自动降低灯泡功率 60W; 塑胶外壳: 采用耐高温、阻燃塑胶外壳, 高强度合金冷压成型内核材料; 防护等级: ≥IP20。 2. 含灯钩、接插件, 压铸铝, 最大承重: 100kg;	套	36	106.78	6394.86		106.78	92.9	6594.54
	4-14-189	歌舞厅边界灯	套	36	106.78	4.11		106.78	92.9	6594.54
	Z25000011@2	摇头光束灯 F450II	套	36		6390.75				
		材料费中: 暂估价合计								
4	030412004003	LED 平板会议灯 1. 额定电压: AC100-240V 50-60Hz; 总功耗: ≥220W; 灯珠功率≥1800pcs*0.2W; 色温: 3000K-6000K; CRI ≥90; TLCI ≥90; 光源寿命>50,000 小时; 光学发光角度≥180 度; 寿命>50,000H; 屏幕可触摸, 一键色温可调, 灯珠温度实时显示, 远程升级功能; 调光: 0-100% 线性调光; 调光曲线≥4 种; 调光模式: 频率可选 500hz-25000hz; 机体: 全压铸铝; 控制系统: DMX512/RDM, 主从模式, 自走模式; DMX 通道≥3 CH; 工作环境工作温度: -30-40℃; 散热系统: 静音风机; 防水等级: ≥IP20。 2. 含灯钩、接插件, 压铸铝, 最大承重: 100kg;	套	27	20.76	2326.43		20.76	18.06	2365.25
	4-14-190	歌舞厅射灯	套	27	20.76	3.43		20.76	18.06	2365.25
	Z25000011@4	LED 平板会议灯 QL-4001	套	27.27		2323				
		材料费中: 暂估价合计								

5	030412004004	追光灯 1. 输入电源: AC100V-240V, 50Hz/60Hz; 灯珠: LED600W; 额定功率≥700W; 色温: 7000-7500k; 光通量≥30000lm; 灯珠寿命≥50000 小时; 通道模式≥7 个通道; 颜色盘≥7 色+白光; 色温盘: 3200K+4500K+5600K; 电子变焦, 放大; 出光角度: 7°-13°; 电子频闪: 1-20 次/秒。 2. 含灯钩、接插件, 压铸铝, 最大承重: 100kg;	套	2	20.76	7806.95		20.76	18.06	7845.77
	4-14-190	歌舞厅射灯	套	2	20.76	3.43		20.76	18.06	7845.77
	Z25000011@5	追光灯 JEG-1650	套	2		7803.52				
		材料费中: 暂估价合计								
6	031101056001	信号放大器 1. 电 源: AC200-240V, 50-60Hz; 数字信号类型: DMX512/1990; 不少于 1 路输入, 不少于 1 路直通输出 (非隔离); 不少于 8 路光隔离信号分配输出, 带数字信号指示灯; 各输入输出接口之间的电气隔离电压>1000V;	台	4	120.32	11.25	5.17	120.32	104.68	241.42
	5-4-81	线路设备安装 线路放大器 室内	个	4	120.32	11.25	5.17	120.32	104.68	241.42
		材料费中: 暂估价合计								
7	030404015001	灯光控制台 1. AC 宽电压电源: 110-240 V, 50/60Hz 内置不间断电源; 内置不少于 7 个 DMX 输出 (1 个 DMX 输入), 连接扩展器, 最高可支持 65536 个通道参数; 内置不少于 2 个全视角 15.4 英寸触摸屏, 加一个 9 寸高亮度多点触摸屏, 屏幕可以电动升降调节角度; 不少于 15 个高精度电动推杆(60mm); 不少于 2 个 AB 场电动推杆(100mm); 不少于 1 个主控推杆, 一个调光轮; 不少于 6 个编码器 (带 PUSH 功能); 不少于 1 个高灵敏轨迹球; 不少于 2 个千兆以太网口, 支持 MA NET, ARTNET, ETC NET2, PATHPORT, SCAN, SHOWNET, K INET1 信号; 不少于 5 个 USB2.0 口; 独立可调黄色背光按键, 内置键盘; MIDI 输入输出接口, LTC/SMPTE 时间码, 支持 RDM; 工业主板, 内置固态硬盘, I7 CPU, 8G 内存, 内置 3 块 GEFORCE 独立显卡; 支持多台联机备份; 支持手持式远程控制; 支持舞台 3D 效果模拟, 实时现场模拟。	台	1	480.67	47.27	86.43	480.67	418.18	1032.55
	4-4-6	控制台宽≤1m	台	1	480.67	47.27	86.43	480.67	418.18	1032.55

		材料费中：暂估价合计								
8	030501013001	网络处理器 1. 自带不少于 8 个 DMX512 输出口，可同时控制多达 4,096 控制参数；可控制多达 65536 个参数；不少于 1 个内置触摸式指令屏幕（7" SVGA）；不少于 1 个千兆以太网接口；不少于 4 个 USB 2.0 连接接口；支持中英文操作界面；支持 DMX512、ART-NET 及 ACN 等各种灯光协议；在同一个网络中，多个控制台可以共享一个或多个网络处理器	台	1	75.2	8207.55	0.61	75.2	65.42	8348.78
	5-5-10	信号源设备安装 舞台接口箱	台	1	75.2	0.2	0.61	75.2	65.42	8348.78
	补充主材 003@1	网络处理器 NPU	台	1		8207.35				
		材料费中：暂估价合计								
9	031004016001	效果烟雾机 1. 交流电源：220-240 V，50/60 Hz；总功率≥500 W；工作电流：2.2 A；预热时间：0 分钟；油桶容积≥2.5 L；最大输出烟雾量≥3,200 立方英尺/分钟；最大输出耗油量≤25 h/L；最长持续输出时间（100%输出）：无限制；满载耗材输出时间（100%输出）≥3,750 分钟；电子温控、风速可调；控制协议：DMX512；DMX 通道数≥2 2. 含雾油，采用环保无害天然原料；规格：1L/瓶，24 桶	台	2	20.76	2.75		20.76	18.06	41.57
	4-14-191	歌舞厅泡泡发生灯	套	2	20.76	2.75		20.76	18.06	41.57
		材料费中：暂估价合计								
10	030411004001	电源线 1. 低烟无卤 ZR-DRY3*2.5，外套塑料套线软管；	m	300	0.95	9.55		0.95	0.82	11.32
	4-13-24	动力管内穿线 铜芯截面≤2.5mm ²	100m 单线	3	0.95	0.13		0.95	0.82	11.32
	Z28000055@1	电源线 ZR-DRY2*2.5	m	315		9.42				
		材料费中：暂估价合计								
11	030411004002	信号线 1. DMX512 信号线，RVVP2x0.5，外套塑料套线软管；	m	200	0.95	9.55		0.95	0.82	11.32
	4-13-24	动力管内穿线 铜芯截面≤2.5mm ²	100m 单线	2	0.95	0.13		0.95	0.82	11.32
	Z28000055@2	DMX512 信号线 RVVP2x0.5	m	210		9.42				
		材料费中：暂估价合计								

1 2	0304120040 05	维修拆除安装 1. 现场面光灯具及耳光、侧光可 维修灯具挪移并应用； 2. 具体根据现场情况调整；	项	1		5975.2				5975.2
	补子目 4	维修拆除安装	项	1		5975.2				5975.2
		材料费中：暂估价合计								
1 3	0305060080 04	系统调试 1. 演播厅灯光安装调试	系统	1	4140	0.73	45.17	4140	3601.8	7787.7
	4-16-35 换	送配电装置系统调试 1kV 交流供 电（综合）	系统	1	4140	0.73	45.17	4140	3601.8	7787.7
		材料费中：暂估价合计								
1 4	0305060070 01	拉幕机系统 1. 对开速度：0.05-0.5m/s；对开 电机功率：0.75kw； 牵引力： 1000N；运行噪音≤48dB；手电两 用，落地安装；悬挂载荷≤400Kg； 含导向轮、电机、滑车、钢丝绳、 4*40 角铁等	套	3	240.6 4	1.65	2.07	240.6 4	209.35	453.71
	5-5-206	软幕	套	3	240.6 4	1.65	2.07	240.6 4	209.35	453.71
		材料费中：暂估价合计								
1 5	0115050030 01	会标景杆（前檐幕） 1. 15 米整套管材	套	1	372.8 4	2126.1 9	12.03	372.8 4	184.55	2695.6 1
	10-1-17	室内给排水镀锌钢管（螺纹连接） ≤DN50	组	1	372.8 4	13.35	12.03	372.8 4	184.55	2695.6 1
	Z17000053@ 1	会标景杆（前檐幕）定制	m	36		2112.8 4				
		材料费中：暂估价合计								
1 6	0112070010 01	前檐幕 1. 16*1.5*3*1（宽*高*褶*块）枣 红色金丝绒前檐幕； 阻燃等级≥ B1	m2	72	13.8	27.74		13.8	6.83	48.37
	借 15-8-35 换	布窗帘	平方 米	72	13.8			13.8	6.83	48.37
	补充主材 012@1	前檐幕 QYM	平方 米	72		27.74				
		材料费中：暂估价合计								
1 7	0112070010 02	前檐幕衬里 1. 16*1.5*1*1（宽*高*褶*块）枣 红色前檐幕衬里； 阻燃等级≥B1	m2	24	13.8	27.74		13.8	6.83	48.37
	借 15-8-35 换	布窗帘	平方 米	24	13.8			13.8	6.83	48.37
	补充主材 012@2	前檐幕衬里 CL	平方 米	24		27.74				
		材料费中：暂估价合计								

18	011207001003	对开大幕 1.9*8.7*3*2(宽*高*褶*块)枣红色金丝绒大幕; 阻燃等级≥B1	m2	469.8	13.8	27.74		13.8	6.83	48.37
	借 15-8-35 换	布窗帘	平方米	469.8	13.8			13.8	6.83	48.37
	补充主材 012@3	对开大幕 DKM	平方米	469.8		27.74				
		材料费中: 暂估价合计								
19	011207001004	大幕衬里 1.9*8.7*1*2(宽*高*褶*块)枣红色大幕衬里; 阻燃等级≥B1	m2	156.6	13.8	27.74		13.8	6.83	48.37
	借 15-8-35 换	布窗帘	平方米	156.6	13.8			13.8	6.83	48.37
	补充主材 012@4	大幕衬里 CL	平方米	156.6		27.74				
		材料费中: 暂估价合计								
20	011207001005	横条幕 1.17*1.8*3*5(宽*高*褶*块)墨绿色金丝绒横条幕; 阻燃等级≥B1	m2	459	13.8	27.74		13.8	6.83	48.37
	借 15-8-35 换	布窗帘	平方米	459	13.8			13.8	6.83	48.37
	补充主材 012@5	横条幕 HTM	平方米	459		27.74				
		材料费中: 暂估价合计								
21	011207001006	对开会议幕 1.9*8.5*3*2(宽*高*褶*块)驼色金丝绒对开会议幕; 阻燃等级≥B1	m2	459	13.8	27.74		13.8	6.83	48.37
	借 15-8-35 换	布窗帘	平方米	459	13.8			13.8	6.83	48.37
	补充主材 012@6	对开会议幕 HYM	平方米	459		27.74				
		材料费中: 暂估价合计								
22	030404026001	维修更换 1.会议底幕检修,卡顿、不顺畅; 2.维修更换,舞台机械钢丝绳索6000m、刹车制动装置12套、各类五金、油漆、焊条、易耗品等; 3.舞台机械的检测、维护、保养、更换等; 4.满足现场实际使用需求;	项	1		20000				20000
	补子目 1	维修更换	项	1		20000				20000
		材料费中: 暂估价合计								
23	030506008003	系统调试 1.舞台机械幕布安装调试	系统	1	6900	0.73	45.17	6900	6003	12948.9
	4-16-35 换	送配电装置系统调试 1kV 交流供电 (综合)	系统	1	6900	0.73	45.17	6900	6003	12948.9

		材料费中：暂估价合计								
2 4	0305040020 01	显示设备 1. 名称：LED 显示屏 2. 屏幕尺寸：12.096 米*6.528 米 *1 块、5.95 米*1.92 米*4 块、 3.456 米*2.304 米*2 块，像素点 间距≤3.0 mm；箱体像素≥192× 192；像素点密度≥111111 点/m²； LED 类型：SMD 3in1；箱体、电 源、接收系统、航空插头、线材； 3840 刷新，支持通过配套软件调 节刷新率；PCB 采用 FR-4 材清， 灯驱合一，电路及表面处理采用 多层盲孔攻计及沉金工艺设计符 合 CQC13-471301-2018 标准；支 持 SMD2121 封装技术、金线/铜线 工艺磨砂面黑灯；最大功耗≤ 500W/m²；平均功耗≤160W/m²； 白平衡 6500K+5%(1000K 至 20000K 可调)；最大亮点≥ 500cd/m²；色度均匀度±0.002 之内；对比度≥8000:1；水平 视角≥170°；垂直视角≥170°； 显示屏依据 GB/T20145-2006 标 准，蓝光在 460nm 时为， 1.35E-02W/(m²*sr*nm)，符合无 危险类要求；按 SJ/T 11590-2016LED 显示屏图像质量 评价方法进行，主观感受满足图 像质量好，评价等级 5 分；LED 显 示屏观看视觉舒适度等级 1 级及 以上，视觉健康舒适度等级 S 级 及以上。	m2	140.5 8	300.8	9.53	5.52	300.8	261.7	577.55
	5-5-219	LED 显示屏(壁挂、吊装)室内全 彩	m2	140.5 8	300.8	9.53	5.52	300.8	261.7	577.55
		材料费中：暂估价合计								

25	030504003001	拼接处理器 1. 采用出硬件FPGA嵌入式架构金属结构机箱，采用模块化插卡式设计，风扇板、AUX卡、主控卡均采用插卡式设计；19英寸标准机架式安装，前面板内嵌不小于3.5英寸液晶显示屏，分辨率不低于320×480，可显示设备运行参数与状态，包括但不限于：接口状态、运行状态等；设备机箱规模不少于16路输入，不少于12路输出，接口支持单链路和双链路输入模式切换，支持DVI、HDMI、VGA、CVBS、SDI，DP板卡；支持不少于2个二合一网口输出，可直接连接LED显示屏显示，并支持LED屏亮度调节；拼接处理+发送卡高度集成，支持超远距离传输；支持16网口二合一输出卡无传统拼接器DVI输出，发送卡DVI输入，支持光口、网口间复制；WEB端支持不少于200个用户同时登录，不少于50位用户同时下发数据，实时上屏；所有输入信号、输出信号进行实时预览，控制信息同步展示；支持输入源台标设置（文字、图片），可调整文字背景、位置；支持输出画质调整（亮度、对比度、饱和度、色度、gamma），BKG、OSD自由叠加，每个屏体均支持1个BKG+1个OSD，BKG不占图层且OSD支持透明度和位置自由调节，支持无限放大；支持多种视频输出模式，单卡支持最大16个图层，有效提高屏幕利用率，可实现单卡任意开窗、叠加、无极缩放；支持图层画面截取、图层设置、图层翻转；不少于2000个用户场景，支持图片或者视频的fade场景切换，支持淡入淡出、无缝切换；场景调取速度<60ms；支持多场景分组；支持对IP地址、子网掩码、网关、网口选择、预监URL/回显URL等预监参数	套	1	962.55	8.5	25.83	962.55	837.42	1834.3
----	--------------	--	---	---	--------	-----	-------	--------	--------	--------

		进行设置，无缝对接市场主流中控平台，支持设备授权功能和集中管控，支持高级时序设置； 用户权限可分级控制，超级管理员在设置用户登录权限时可分配用户使用权限；支持 genlock 同步，支持 3840*2160@30HZ 网络摄像头输入源，可多源拼接。19 英寸标准机架安装，金属结构机箱，外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求；采用 X86 嵌入式系统架构，内存不低于 16G 、硬盘不低于 250G SSD；不少于 3 路 DP 独立输出，2 路接口拼接同步显示，单路输出不低于 4096*2160@60Hz，拼接带载分辨率不低于 8192*2160@60Hz；不少于 1 路 MIC IN ，1 路 Line IN ，1 路 Line OUT 音频接口，支持接口扩展；支持接口虚拟放大缩小，支持输出接口标记，定位输出接口位置；支持通过平板或手机端控制软件对多媒体服务器进行播放、暂停、停止、节目切换、音量调节、黑屏等功能操作；支持 3D 视频源播放输出，分辨率不低于 3840x1080@60Hz；支持无人值守，支持多个节目自动跳转，当多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转；支持预编辑输出，可在预览编辑完成后再进行媒体素材的一键输出播放，支持切换特效及抠像功能；支持多种媒体类型，包含不限于图片、音频、视频、PPT、NDI 媒体、采集设备、网站、流媒体、播放合集等； 支持多个不同规格素材同步播出；支持输出画面拆分重组，实现画面任意排序，支持输出任意角度旋转，满足对不规则显示屏的拼接带载；支持对节目中任意一个媒体按区域进行画质调节、裁剪，遮罩；支持将多个音频媒体的声音从多个音频通道输出，支持音量大小的调节								
5-5-214	拼接控制器(输入+输出) >32 路	套	1	962.55	8.5	25.83	962.55	837.42	1834.3	
	材料费中：暂估价合计									

2 6	0305040020 03	多媒体服务器 1. 19 英寸标准机架安装，金属结构机箱，外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 的要求；采用 X86 嵌入式系统架构，内存不低于 16G 、硬盘不低于 250G SSD；不少于 3 路 DP 独立输出，2 路接口拼接同步显示，单路输出不低于 4096*2160@60Hz，拼接带载分辨率不低于 8192*2160@60Hz；不少于 1 路 MIC IN，1 路 Line IN，1 路 Line OUT 音频接口，支持接口扩展；支持接口虚拟放大缩小，支持输出接口标记，定位输出接口位置；支持通过平板或手机端控制软件对多媒体服务器进行播放、暂停、停止、节目切换、音量调节、黑屏等功能操作；支持 3D 视频源播放输出，分辨率不低于 3840x1080@60Hz；支持无人值守，支持多个节目自动跳转，当多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转；支持预编辑输出，可在预览编辑完成后再进行媒体素材的一键输出播放，支持切换特效及抠像功能；支持多种媒体类型，包含不限于图片、音频、视频、PPT、NDI 媒体、采集设备、网站、流媒体、播放合集等；支持多个不同规格素材同步播出；支持输出画面拆分重组，实现画面任意排序，支持输出任意角度旋转，满足对不规则显示屏的拼接带载；支持对节目中任意一个媒体按区域进行画质调节、裁剪、遮罩；支持将多个音频媒体的声音从多个音频通道输出，支持音量大小的调节不低于 8192*2160@60Hz；不少于 1 路 MIC IN，1 路 Line IN，1 路 Line OUT 音频接口，支持接口扩展；支持接口虚拟放大缩小，支持输出接口标记，定位输出接口位置；支持通过平板或手机端控制软件对多媒体服务器进行播放、暂停、停止、节目切换、音量调节、黑屏等功能操作；支持 3D 视频源播放输出，分辨率不低于 3840x1080@60Hz；支持无人值守，支持多个节目自动跳转，当多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转；支持预编辑输出，可在预览编辑完成后再进行媒体素材的一键输出播放，支持切换特效及抠像功能；支持多种媒体类型，包含不限于图片、音频、视频、PPT、NDI 媒体、采集设备、网站、流媒体、播放合集等；支持多个不同规格素材同步播出；支持输出画面拆分重组，实现画面任意排序，支	台	1	300.8	9.53	5.52	300.8	261.7	577.55
--------	------------------	--	---	---	-------	------	------	-------	-------	--------

		持输出任意角度旋转，满足对不规则显示屏的拼接带载；支持对节目中任意一个媒体按区域进行画质调节、裁剪，遮罩；支持将多个音频媒体的声音从多个音频通道输出，支持音量大小的调节								
	5-5-219	LED 显示屏(壁挂、吊装) 室内 全彩	m2	1	300.8	9.53	5.52	300.8	261.7	577.55
		材料费中：暂估价合计								
27	030404004001	配电柜 1. 100kw 标准配电柜	台	1	287.56	53.95	6.55	287.56	250.18	598.24
	4-2-82	成套配电箱安装 悬挂式半周长 ≤3.0m	台	1	287.56	53.95	6.55	287.56	250.18	598.24
		材料费中：暂估价合计								
28	010606013001	框架结构 1. 采用模块化安装结构，外边框采用黑拉丝包边，与屏体融为一体，整屏与屏体框架采用焊接拼装，屏体支撑采用镀锌钢质方管。	m2	140.58		650				650
	补子目 2	框架结构	m2	140.58						650
	BCCLF1@1	框架结构定制	m2	140.58		650				
		材料费中：暂估价合计								
29	030502001001	机柜 1. 42U 标准网络机柜；承载：静载 ≥800KG；防护等级：IP20；标准符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准；兼容 ETSI 标准；冷扎钢板制作厚度：方孔条 ≥2.0mm，安装梁 ≥1.5mm，其它 ≥1.2mm；表面处理：方孔条镀锌，其余脱脂、磷化、静电喷塑。	台	1	180.48	25.6	0.49	180.48	157.01	363.58
	5-2-1	安装机柜、机架 落地式	台	1	180.48	25.6	0.49	180.48	157.01	363.58
		材料费中：暂估价合计								
30	030507014001	控制电脑 1. 操作系统：国产信创操作系统 2. 配置不低于：16G 内存；512G 固态	台	4	45.12	0.09		45.12	39.26	84.47
	5-6-193	终端显示器	台	4	45.12	0.09		45.12	39.26	84.47
		材料费中：暂估价合计								

3 1	0108050030 01	对讲机 1. 频段范围: 430-440MHz; 信道容量≥32; 区域容量≥2; 工作电压≥3.8V; 电池 2, 200mAh 锂电池; 电池平均工作时间 (5/5/90 工作循环, 高功率发射) ≥10 小时	套	8	52.64	1.13	0.61	52.64	21.38	75.76
	5-6-220	可视对讲户内机	台	8	52.64	1.13	0.61	52.64	21.38	75.76
		材料费中: 暂估价合计								
3 2	0305030030 01	音频控制器 1. 产品类型: 2 进 2 出 USB 声卡; 数据连接: USB2.0、Type-C; 采样率: 44.1/48/88.2/96/176.4/192kHz; 动态范围: 话筒输入: 111dB (A 加权); 线路输入: 110.5dB (A 加权); 乐器输入: 110dB (A 加权); 线路输出: 108.5dB (A 加权); 耳机: 104dB (A 加权); A/D 精度: 24-bit/192 kHz; 频率响应: 20Hz 至 20kHz; ±0.1dB, 较大输入电平: 话筒: +9dB; 线路: +22dB; 乐器: +12.5dB; 较大输出电平: 线路: +15.5dB, 平衡式; 耳机: 7dB, 阻抗: 话筒输入: 3kΩ; 线路输入: 60kΩ; 乐器输入: 1.5MΩ; 线路输出: 430Ω; 耳机输出: <1Ω; 增益范围: 56dB; 输入类型: 通道 1: 平衡, 3-pin XLR; 通道 2: 6.35mm (乐器 TS/线路 TRS); 输出类型: 2x6.35mm TRS; 48V 幻象供电: 支持; USB 供电: 支持; 支持系统: 兼容 MAC 和 PC; Win 7/ Win 8.1/ Win 10 / MAC OS 10.10 以上	台	1	175.5 1	17.92	2.6	175.5 1	152.69	348.72
	4-15-30	控制器 主令	台	1	175.5 1	17.92	2.6	175.5 1	152.69	348.72
		材料费中: 暂估价合计								
3 3	0305020050 01	线缆线材 1. 主动力电缆、分支电源线、高清视频线、六类网线等辅材; 2. LED 调音台工作灯具; 配套使用 2 支; U 盘 2 个; 莲花头配套 4 支; 舞台专业荧光胶带 5 卷; 布基胶带 5 卷等耗材; 3. 满足现场实际使用需求;	项	1		80025				80025
	补子目 3	线缆线材	项	1		80025				80025
		材料费中: 暂估价合计								
3 4	0305060080 01	系统调试 1. 演播厅 LED 显示屏安装调试	系统	1	1656		360.5 8	1656	1440.7 2	3457.3
	5-5-248 换	系统调试	系统	1	1656		360.5 8	1656	1440.7 2	3457.3
		材料费中: 暂估价合计								

3 5	0305040020 02	显示设备 1. 名称: LED 会标显示屏 2. 像素点间距≤4.75 mm; 发光点颜色: 1R; 屏幕尺寸≥13.984m*0.912m; 像素密度≥44321 点/m²; 模组分辨率≥64*32; 最大功耗: ≤330W/m²; 平均功耗 ≤180W/m²; 水平视角≥150°, 垂直视角≥150°; 最大对比度≥5000:1; 亮度均匀度≥95%; 平均修复时间≤5 分钟; 像素失控率≤万分之一; 发光点中心距偏差≤3%; 表面硬度≥4H; 含模组、电源、接收系统	m2	12.75	300.8	9.53	5.52	300.8	261.7	577.55
	5-5-219	LED 显示屏(壁挂、吊装)室内 全彩	m2	12.75	300.8	9.53	5.52	300.8	261.7	577.55
		材料费中: 暂估价合计								
3 6	0106060130 02	框架结构 1. 采用模块化安装结构, 外边框采用黑拉丝包边, 与屏体融为一体, 整屏与屏体框架采用焊接拼装, 屏体支撑采用镀锌钢质方管。	m2	12.75		650				650
	补子目 2	框架结构	m2	12.75						650
	BCCLF1@1	框架结构定制	m2	12.75		650				
		材料费中: 暂估价合计								
3 7	0305020050 02	线缆线材 1. 电源线、高清视频线、六类网线等辅材; 2. 满足现场实际使用需求;	项	1		3000				3000
	补子目 3	线缆线材	项	1		3000				3000
		材料费中: 暂估价合计								
3 8	0305060080 02	系统调试 1. 会标屏安装调试	系统	1	1794		360.58	1794	1560.78	3715.36
	5-5-248 换	系统调试	系统	1	1794		360.58	1794	1560.78	3715.36
		材料费中: 暂估价合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称：莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台设备安装项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）
1	总价措施项目	11062.51
2	单价措施项目	
合 计		11062.51

总价措施项目清单与计价表

工程名称：莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台设备安装项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）	备注
1	夜间施工费	省人工费	2.5	3405.51	
2	二次搬运费	省人工费	2.1	2687.19	
3	冬雨季施工增加费	省人工费	2.8	3582.93	
4	已完工程及设备保护费	省人工费	1.2	1386.88	
合 计				11062.51	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称：莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台设备安装项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	金额（元）
1	规费			76333.2
1.1	安全文明施工费			58791.38
1.1.1	安全施工费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-不取规费_合计	3.51	33554.1
1.1.2	环境保护费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-不取规费_合计	0.29	2772.28
1.1.3	文明施工费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-不取规费_合计	0.59	5640.15
1.1.4	临时设施费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-不取规费_合计	1.76	16824.85
1.2	社会保险费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-不取规费_合计	1.52	14530.55
1.3	住房公积金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-不取规费_合计	0.21	2007.51
1.5	建设项目工伤保险	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-不取规费_合计	0.105	1003.76
1.6	优质优价费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-不取规费_合计	0	
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费+设备费-不取税金_合计-甲供材料费-甲供主材费-甲供设备费	9	130764.22
合 计				207097.42

电子化政府采购
山东省财政厅监制



电子化政府采购
山东省财政厅监制

电子化政府采购
山东省财政厅监制



电子化政府采购
山东省财政厅监制

电子化政府采购
山东省财政厅监制



电子化政府采购
山东省财政厅监制

电子化政府采购
山东省财政厅监制



电子化政府采购
山东省财政厅监制

材料汇总表

工程名称：莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台设备安装项目

序号	材料编码	材料名称及规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	01030007	钢丝 ϕ 1.6	kg	0.45	4.24	1.91	乙供
2	01030081	镀锌低碳钢丝 ϕ 2.8~4.0	kg	0.08	8.08	0.67	乙供
3	01130029	镀锌扁钢-25 $\times$ 4	kg	2.17	4.66	10.11	乙供
4	01130037	镀锌扁钢-60 $\times$ 6	kg	3	5.02	15.06	乙供
5	01290183	热轧厚钢板 δ 8.0~15.0	kg	0.04	4.15	0.17	乙供
6	01290237	钢垫板 δ 1~2	kg	0.54	4.6	2.48	乙供
7	02010007	橡胶板 δ 1~3	kg	0.01	13.21	0.13	乙供
8	02130013	塑料带 20mm $\times$ 40m	卷	0.3	24.6	7.38	乙供
9	02270001	白布	kg	0.15	7.4	1.11	乙供
10	02270019	棉纱	kg	0.02	9.73	0.19	乙供
11	02270021	棉纱头	kg	9.05	8.85	80.1	乙供
12	02270025	破布	kg	0.21	7.64	1.63	乙供
13	03010463	精制镀锌六角带帽螺栓 M10 $\times$ 100 内	套	5.1	0.44	2.24	乙供
14	03010469	精制镀锌六角带帽螺栓 M12 $\times$ 100 内	套	4.08	0.62	2.53	乙供
15	03010511	六角螺栓	kg	0.01	10.86	0.05	乙供
16	03010791	膨胀螺栓 M6	套	32.64	0.2	6.53	乙供
17	03010795	膨胀螺栓 M8	套	947.36	0.3	284.21	乙供
18	03010803	膨胀螺栓 M10	套	205.02	0.47	96.36	乙供
19	03010851	镀锌膨胀螺栓 M10 $\times$ 80	套	8.16	0.47	3.84	乙供
20	03110123	尼龙砂轮片 ϕ 400	片	0.13	11.96	1.5	乙供
21	03110171	锯条(各种规格)	根	0.84	0.44	0.37	乙供
22	03110181	铁砂布 0#~2#	张	1.5	0.81	1.22	乙供
23	03130115	电焊条 J422 ϕ 3.2	kg	0.35	8.97	3.14	乙供
24	03130133	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	0	11.06	0.02	乙供
25	03130515	焊锡	kg	0.65	35.53	23.09	乙供
26	03130517	焊锡膏	kg	0.05	16.06	0.8	乙供
27	03130835	冲击钻头 ϕ 10	个	8.19	6.14	50.27	乙供
28	03130837	冲击钻头 ϕ 12	个	5.28	6.66	35.14	乙供
29	13010013	酚醛磁漆(各色) F04-1	kg	0.03	10.69	0.32	乙供
30	13010031	酚醛调和漆	kg	0.16	11.16	1.79	乙供
31	13050005	防锈漆 C53-1	kg	0.02	7.43	0.18	乙供
32	13350045	聚四氟乙烯生料带 宽 20	m	16.58	0.27	4.48	乙供
33	14030017	汽油 92#~95#	kg	2.5	8.85	22.13	乙供
34	14070011	机油	kg	0.21	14.16	3.02	乙供
35	14090001	电力复合脂	kg	0.52	38.94	20.33	乙供
36	14390001	氧气	m3	0.01	7.48	0.04	乙供
37	14390005	乙炔气	kg	0	16.51	0.03	乙供

38	14430027	自粘性橡胶带 20mm ×5m	卷	0.25	2.65	0.66	乙供
39	14430029	自粘性橡胶带 25mm ×20m	卷	0.24	3.1	0.74	乙供
40	17010023	焊接钢管 DN20	m	0.02	6.22	0.11	乙供
41	17250019	塑料软管	kg	0.8	5.72	4.58	乙供
42	17250179	异型塑料管 φ2.5~ 5.0	m	6	1.87	11.22	乙供
43	17270035	橡胶软管 DN20	m	0.01	6.5	0.05	乙供
44	19000011	螺纹阀门 DN20	个	0.01	22.66	0.11	乙供
45	24110005	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0	31.16	0.09	乙供
46	24590013	压力表弯管 DN15	个	0	9.44	0.03	乙供
47	27170021	电气绝缘胶带 18mm ×10m×0.13mm	卷	3.5	3.02	10.57	乙供
48	28010007	裸铜线 10mm ²	kg	0.05	62.04	3.29	乙供
49	28010039	镀锡裸铜绞线 10mm ²	m	0.5	11.78	5.89	乙供
50	28030027	铜芯塑料绝缘电线 BV-6mm ²	m	4.08	7.17	29.25	乙供
51	28030033	铜芯塑料绝缘电线 BV-16mm ²	m	1.02	17.7	18.05	乙供
52	28030041	铜芯塑料绝缘电线 BV-105℃-2.5mm ²	m	152.97	2.65	405.38	乙供
53	28030053	铜芯塑料绝缘软电 线 BVR-4mm ²	m	1.02	4.42	4.51	乙供
54	28030069	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²	m	0.48	1.44	0.69	乙供
55	28030123	超五类双绞线缆	m	154.33	3.54	546.33	乙供
56	29090007	铜接线端子 DT-4mm ²	个	2.04	1.62	3.3	乙供
57	29090009	铜接线端子 DT-6mm ²	个	8.16	1.77	14.44	乙供
58	29090011	铜接线端子 DT-10mm ²	个	4.06	2.48	10.07	乙供
59	29090013	铜接线端子 DT-16mm ²	个	2.04	3.1	6.32	乙供
60	29090037	铜接线端子 20A	个	169.51	0.27	45.77	乙供
61	29170053	胶木线夹	个	8	0.44	3.52	乙供
62	29250057	信号连接电缆 VGA	m	154.33	3.1	478.42	乙供
63	34110003	水	m ³	0.09	6.6	0.58	乙供
64	34110009	电	kW·h	13.43	0.8	10.75	乙供
65	88000053	其他材料费	元	60.22	1	60.22	乙供
66	BCCLF2	线缆线材	项	1	80025	80025	乙供
67	BCCLF3	维修拆除安装	项	1	5975.2	5975.2	乙供
68	BCCLF4	维修更换	项	1	20000	20000	乙供
69	BCCLF6	线缆线材	项	1	3000	3000	乙供
70	BCCLF1@1	框架结构定制	m ²	153.33	650	99664.5	乙供
71	Z17000053@1	会标景杆（前檐幕） 定制	m	36	58.69	2112.84	乙供
72	Z25000011@1	LED 调焦面光灯 L7-D50	套	16	4801.5	76824	乙供
73	Z25000011@2	摇头光束灯 F450II	套	36	6390.75	230067	乙供
74	Z25000011@3	LED 染色灯 M1915Q4	套	84	1400	117600	乙供
75	Z25000011@4	LED 平板会议灯 QL-4001	套	27.27	2300	62721	乙供

76	Z2500001105	追光灯 JEG-1650	套	2	7803.52	15607.04	乙供
77	Z2800005501	电源线 ZR-DRY2*2.5	m	315	8.97	2825.55	乙供
78	Z2800005502	DMX512 信号线 RVVP2x0.5	m	210	8.97	1883.7	乙供
79	补充主材 00301	网络处理器 NPU	台	1	8207.35	8207.35	乙供
80	补充主材 01201	前檐幕 QYM	平方米	72	27.74	1997.28	乙供
81	补充主材 01202	前檐幕衬里 CL	平方米	24	27.74	665.76	乙供
82	补充主材 01203	对开大幕 DKM	平方米	469.8	27.74	13032.25	乙供
83	补充主材 01204	大幕衬里 CL	平方米	156.6	27.74	4344.08	乙供
84	补充主材 01205	横条幕 HTM	平方米	459	27.74	12732.66	乙供
85	补充主材 01206	对开会议幕 HYM	平方米	459	27.74	12732.66	乙供

工 程 设 备 汇 总 表

工程名称：莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台设备安装项目

第 1 页 共 1 页

序号	名称, 规格, 型号	单位	数量	品牌/厂家	单价 (元)	合价 (元)	备注
1	效果烟雾机 DHZ-670	套	2	DJPOWER 广州 迪杰帕尔	7399.29	14798.58	
2	机柜 G28842	个	1	图腾图腾	3087.1	3087.1	
3	信号放大器 ALPHA-8	个	4	韵鹏广州韵 鹏	881.34	3525.36	
4	灯光控制台 Q2A	台	1	韵鹏广州韵 鹏	62228.63	62228.63	
5	拉幕机系统 LMJ-400	套	3	恒胜泰州恒 胜	7031.53	21094.59	
6	多媒体服务器 EG2000	m2	1	嗨动嗨动视 觉	28003.23	28003.23	
7	LED 全彩显示屏 GXY3	m2	153.33	利亚德 金立翔利亚 德	1500	229995	
8	拼接处理器 H5	套	1	诺瓦西安诺 瓦	27635.3	27635.3	
9	LED 显示屏智能控制柜 G28842	台	1	图腾图腾	4481.4	4481.4	
10	控制电脑 W515	台	4	华为华为	4801.5	19206	
11	对讲机 BD300	台	8	海能达海能 达	693.55	5548.4	
12	音频控制器 Solo3	台	1	Focusrite 福克斯特	1041.66	1041.66	
合计						420645.25	

人机汇总表

工程名称：莱芜职业技术学院大学生活动中心舞台设备安装项目

第 1 页 共 1 页

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
一	人工					
1	综合工日(装饰)		工日	164.04	138	22637.52
2	综合工日(安装)		工日	523.83	138	72288.28
	小计					94925.8
二	机械					
1	彩色监视器		台班	21.79682	4.54	98.96
2	笔记本电脑		台班	97.43034	9.48	923.64
3	手持式万用表		台班	3.66622	4.11	15.07
4	工业用真有效值万用表		台班	13.74962	5.63	77.41
5	钳形接地电阻测试仪		台班	0.0109	12.52	0.14
6	相位表		台班	1.71976	9.61	16.53
7	振荡器		台班	1.71976	17.06	29.34
8	场强仪		台班	2.17968	9.48	20.66
9	对讲机(一对)		台班	43.59364	4.23	184.4
10	电缆测试仪		台班	1.83312	16.04	29.4
11	汽车式起重机	8t	台班	0.0643	724.5	46.59
12	载重汽车	4t	台班	0.06103	382.29	23.33
13	载重汽车	5t	台班	0.00327	400.21	1.31
14	电动单筒慢速卷扬机	30kN	台班	0.06103	202.17	12.34
15	砂轮切割机	Φ400	台班	0.0327	23.98	0.78
16	管子切断套丝机	159mm	台班	0.31932	22.95	7.33
17	电动单级离心清水泵	100mm	台班	0.00109	36.85	0.04
18	试压泵	3MPa	台班	0.00218	18.86	0.04
19	交流弧焊机	21kV·A	台班	0.24304	64.6	15.7
20	电焊机	(综合)	台班	0.00218	71.38	0.16
21	手动液压叉车		台班	0.05449	6.48	0.35
22	液压升降机		台班	8.40944	38.88	326.96
	小计					1830.48