

项目编号：威招审（sg202118020）号

北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声
光电系统及风雨操场装备项目

施工招标文件

招标人：中基南海科教城（山东）有限公司

招标代理机构：山东省鲁成招标有限公司

二〇二一年七月十三日

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	5
第三章 评标办法（综合评估法）	28
第四章 合同条款及格式	39
第五章 工程量清单及工程量清单报价表格式	61
第六章 图纸	71
第七章 技术标准和要求	72
第八章 投标文件格式	73

第一章 招标公告

威海南海新区北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目招标公告

[项目专业:施工-其他]

威招审（sg202118020）号

一、招标条件

本招标项目北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目已批准建设，招标人为中基南海科教城（山东）有限公司，建设资金来自自筹资金，项目出资比例为 100%。项目已具备招标条件，现对该项目施工进行公开招标。

二、工程招标范围

施工图纸范围内的全部工程内容。

三、项目基本情况

北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目，北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅内设 1326 个座位，由过厅、观众厅、舞台、化妆室、接待室、音控室、设备机房等组成。舞台为镜框式，台口宽 18 米，高 8.5 米。观众厅长 32 米，宽 32 米。计划工期：2021 年 8 月 20 日前完工。

本项目招标控制价:8431307.95 元

四、投标人资格要求

- 1、具有机电工程施工总承包三级及以上资质或电子与智能化工程专业承包二级及以上资质；
- 2、具有安全生产许可证；
- 3、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。
- 4、投标人及其法定代表人未被最高人民法院列为失信被执行人。
- 5、投标人在全国企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单。
- 6、投标人、法定代表人及拟委任的项目经理近三年内无行贿犯罪行为记录。
- 7、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。

五、项目经理（项目负责人）资格要求

- 1、要求承担本工程项目经理具备机电工程二级及以上注册建造师资格。
- 2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B 证）。
- 3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。
- 4、未被最高人民法院列为失信被执行人。

六、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

七、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2021-7-13 17:30:00;下载截止时间：2021-7-20 17:30:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>）本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1. 威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 zbt 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 zbt 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南

南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292]才能下载。只有下载过电子 ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

2. 潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

3. 潜在投标人对招标文件提出异议的时间和方式：请在招标文件规定的期限内，使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。

4. 电子招标文件不收取费用。

八、投标文件的递交

本项目采用电子开标、评标，投标单位将制作好的电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统并在投标截止时间前按时网上签到即可，投标人可自行选择是否派员出席开标会议，疫情防控期间，优先采用“不见面远程开标”。本项目开标地点为威海市公共资源交易中心（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼）【交易三厅】

投标截止时间、开标时间： 2021-08-03 14:00

九、发布公告的媒介

本次招标公告同时在威海市住房和城乡建设局、威海市公共资源交易网、山东省公共资源交易网发布。

十、联系方式

招 标 人： 中基南海科教城（山东）有限公司 招标代理机构： 山东省鲁成招标有限公司

地 址： 威海南海新区蓝创大厦

地 址： 威海市昆明路 81 号（金猴购物广场五楼北区）

邮 编：

邮 编： 264200

联 系 人： 董鹏辉

联 系 人： 王路平 谭训军

电 话： 0631-8963730

电 话： 0631-5226596 5273176

传 真：

传 真： 0631-5282497

电子邮件：

电子邮件： lucheng5273170@163.com

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	招标人：中基南海科教城（山东）有限公司 地址：威海南海新区蓝创大厦 联系人：董鹏辉 电话：0631-8963730
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：山东省鲁成招标有限公司 地址：威海市昆明路 81 号（金猴购物广场五楼北区） 联系人：王路平 谭训军 联系电话：0631-5226596 5273176 传真：0631-5282497
1.1.4	项目名称	北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目
1.1.5	建设地点	威海南海新区北交大南海分校
1.2.1	资金来源	自筹资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	施工图纸范围内的全部工程内容。具体以工程量清单为准。
1.3.2	计划工期	计划工期：15 日历天 计划开工日期：2021 年 8 月 6 日 计划竣工日期：2021 年 8 月 20 日 （具体开工时间以开工令为准）
1.3.3	质量要求	合格
1.4.1	投标人资质条件	企业资质条件： 1、具有机电工程施工总承包三级及以上资质或电子与智能化工程专业承包二级及以上资质； 2、具有安全生产许可证； 3、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。 4、投标人及其法定代表人未被最高人民法院列为失信被执行人； 5、投标人在全国企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单； 6、投标人、法定代表人及拟委任的项目经理近三年内无行贿犯罪行为记录； 7、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体；（详见附件

		<p>“威海市联合惩戒措施清单”）开标通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站进行查询。</p> <p>注：本项目中标单位应在发放中标通知书之前在山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记并通过审核。</p> <p>项目经理资格：</p> <p>1、要求承担本工程项目经理具备机电工程二级及以上注册建造师资格证书。</p> <p>2、项目经理应具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。</p> <p>3、项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。</p> <p>4、未被最高人民法院列为失信被执行人。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不统一组织
1.10.1	投标预备会	时间、地点：若有需要，届时通知；
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	允许
2.1	构成招标文件的其他材料	通过威海市建设工程电子交易系统发布的招标文件的修改、澄清、答疑。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间 10 日前，使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。
2.2.2	投标截止时间	<u>2021 年 08 月 03 日 14 时 00 分</u>
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	<p>时间：投标截止时间前。</p> <p>方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。因未及时查看澄清而影响投标文件编制和递交的，责任由投标人自行承担。</p>
3.1.1	构成投标文件的其他材料	<p>（1）投标截止时间前投标人递交的书面修改文件。</p> <p>（2）投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。</p>
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	<p>投标保证金的金额：人民币伍万元整（¥50000.00 元）。</p> <p>投标保证金的形式：网上银行、电汇、银行保函、保证保险、担保保函等（投标单位如用其他转帐形式影响到账时间的，由此引发的后果由投标单位自行承担。）</p> <p>递交方式及要求：</p> <p>（1）如选择银行转账方式须从投标人的基本账户转入下列指定账</p>

	<p>户。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心</p> <p>收款人开户银行：收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准”</p> <p>账号获取的方式：投标人通过CA数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，上传由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）、转账凭证等材料彩色扫描件。</p> <p>（2）保函要求：</p> <p>若采用银行保函（包括纸质和电子）形式，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于 90 天，投标文件中附基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）、银行纸质保函扫描件或电子保函。</p> <p>如选择保险保函（包括纸质和电子）形式，具体要求见招标文件投标人须知 3.4.1，需上传：1）保险费汇款证明及有效发票；2）由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）；3）有效纸质保函扫描件或电子保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过规定网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有服务机构营业执照。</p> <p>若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南--工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：18059852056。</p> <p>（3）未按规定提交投标保证金的投标人，否决其投标。</p> <p>投标保证金免交或不用足额缴纳的情形</p> <p>根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通知（威住建通字〔2019〕76 号）的要求，2020 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评</p>
--	--

		价为 AAA 级的建筑市场主体可免于缴纳工程投标保证金,信用评价为 AA 级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高可不超过 20 万元。投标文件须后附 2020 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字和（或）盖章要求	本项目采用全电子开、评标。 投标人进行盖（签）章时必须盖（签）在投标格式里标示“公章”、“印章”处，未按以上要求盖（签）章，否决其投标。
3.7.4	投标文件份数	本项目采用全电子开、评标，投标单位不须提交纸质投标文件。
3.7.5	投标文件制作及装订要求	1、技术标（施工组织设计）制作要求：技术标为暗标，技术标内容中不得出现任何有关投标单位名称的语句、词语，或明显引导性语言，不得做标记、暗号。技术标内容不按以上要求制作的，其投标文件将被否决。 2、本项目采用全电子开、评标，投标单位不须提交纸质投标文件。
4.1.2	封套上写明	书面投标文件不须提交，以电子标为准进行开标、评标。
4.2.2	递交投标文件地点	无（本项目采用全电子开、评标，投标单位不须提交纸质投标文件）
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：投标文件递交至： 威海市公共资源交易中心交易三厅（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼） 。
5.2	开标程序	开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行： 开标前准备： 1. 开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到； 2. 代理机构填写开标准备表内容。 开标现场： 1. 代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）； 2. 代理机构主持开标会，宣布开标； 3. 代理机构通过系统查看投标人签到情况； 4. 代理机构随机分配一名投标人抽取系数； 5. 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件； 6. 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容,包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等； 7. 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避； 8. 评标委员会对投标人进行初步审查； 9. 评标委员会对投标人进行资格审查； 10. 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；

		11. 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：7 人，其中经济标评委 3 人，技术标评委 4 人。 评标专家确定方式：通过“山东省公共资源交易综合评标评审专家库”中随机抽取。</p> <p>开标现场通过“中国执行信息公开网”查询评标专家有关失信被执行人信息和通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站进行查询，如评标专家在聘用期间成为失信被执行人的或被威海市各职能部门列为严重失信主体的，将不得作为评标专家参与评标活动，及时清退。</p> <p>资格审查过程中，评标委员会未委托代理机构进行书面或网上审核的，后期如出现问题，一切后果由评标委员会负责。</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	是，推荐的中标候选人：1 个。
7.2	中标候选人公示媒介及期限	<p>公示媒介：疫情防控期间，优先采用不见面远程开标，评标结束后不公布评标结果，请各投标单位及时关注威海市建设工程电子交易系统（http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index）的预中标公示。在预中标公示前，任何单位和个人应对评标结果保密，否则产生的一切责任由泄密者承担。</p> <p>公示期限：3 个工作日</p>
7.4.1	履约担保	本项目不需要履约担保。
10、需要补充的其他内容		
10.1 词语定义		
10.1.1	不良行为记录	不良行为记录是指：以《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》有关规定为准，按威海市住房和城乡建设局网站加、扣分执行。
10.2 招标控制价		
10.2.1	招标控制价	本工程招标控制价为：8431307.95 元
10.3 “暗标”评审		
10.3.1	技术标（施工组织设计）是否采用“暗标”评审方式	采用，投标人应严格按照本章节第 3.7.5 款编制施工组织设计。
10.4 投标文件电子版		
10.4.1	是否要求投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版	不需要。
10.5 计算机辅助评标		
10.5.1	是否实行计算机辅助评标	是，本项目采用全过程电子标评标，投标人不需要递交纸质投标文件，只须按本须知附件 1 “电子投标文件编制及报送要求”编制及报

	送电子投标文件即可。
10.6 投标人代表出席开标会	
10.6.1	投标人可自行选择是否出席开标会议，不强制规定。疫情防控期间提倡不见面远程开标。
10.7 中标公示	
10.7.1	在中标通知书发出前，招标人将中标结果的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒体予以公示，公示期不少于3个工作日。
10.8 知识产权	
10.8.1	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.9 重新招标的其他情形	
10.9.1	除投标人须知正文第8条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。
10.10 同义词语	
10.10.1	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。
10.11 监督	
10.11.1	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。
10.12 解释权	
10.12.1	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.13	招标人补充的其他内容
<p>1、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。</p> <p>2、南海新区扫黑除恶投诉电话：0631-8966763。</p> <p>3、对在中标后一定时期内，更换项目负责人、技术负责人、质量负责人、安全负责人中一人及以上的项目，要重点监管。监管内容包括：项目管理班子到岗履职、监理例会记录、验收资料签字、领导带班、工程款支付记录与施工合同对应、大型设备购买或租赁费用与实际对比、现场材料签收数量与采购分配量对比、劳务分包单位人员工资是否在总承包成本中列支等情况。</p>	

4、就下列事项投诉的，应当先向招标人提出异议。异议应当有事实依据及必要的证明材料；

(1) 对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。

(2) 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当当场作出答复，并制作记录。

(3) 投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。

5、特别说明：

(1) 本项目采用全过程电子招标、投标、开标、评标。

(2) 各投标单位可自行选择是否派员出席本项目开标会议，不强制规定。疫情防控期间提倡不见面远程开标。

(3) 各参与投标企业若投标保证金采用银行保函形式提交的，请务必在开标时间（投标截止时间）前将银行保函原件邮寄或送至招标代理机构。采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“***项目投标银行保函”（收件人：王路平，联系方式：0631-5226596），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决；代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审。采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标文件将被否决；招标代理公司开标现场将银行保函原件递交评标委员会开启并进行评审。

(4) 本项目评审结果，请关注威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）的预中标公示。

(5) 请各参与投标企业在开标（投标截止）时间随时关注威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）配合完成开标环节相关确认工作（包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等），以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。

(6) 请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在 15 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。若投标人在 15 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时间，并说明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）

(7) 疫情防控期间，推行“不见面远程开标”，具体操作，请投标单位关注威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知-《威海市公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》（2020 年 2 月 14 日发布）“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书（投标人）”。请投标单位认真学习操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标 2 小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。

招标代理费：由中标单位支付。

1 . 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设规模：见投标人须知前附表。

1.1.6 建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件：

(1) 资质条件：见投标人须知前附表。

(2) 项目经理资格：见投标人须知前附表。

1.4.2 本工程不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

(3) 为本招标项目的监理人；

(4) 为本招标项目的代建人；

(5) 为本招标项目提供招标代理服务的；

(6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

(7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

(8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

(9) 被责令停业的；

- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。
- (13) 不同单位的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的。
- (14) 投标人及其法定代表人、项目经理被最高人民法院列为失信被执行人。

1.5 费用承担

1.5.1 投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标单位对上述费用不负任何责任。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

本工程不允许分包。

1.12 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单及工程量清单报价表格式；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前通过电子招投标平台的招标答疑提出，下同，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前通过电子招投标平台发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，视澄清内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位通过电子招投标平台发布澄清、修改内容为准。

2.2.3 投标人应通过招投标电子平台接收澄清内容。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通过电子招投标平台发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，视修改内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位通过电子招投标平台发确认内容为准。

2.3.2 投标人应通过招投标电子平台接收澄清内容。

3. 投标文件

3.1 投标文件组成

3.1.1 资格审查文件、资信标、商务标

3.1.2 技术标

注：投标文件封皮、目录、项目管理机构表、投标报价表、投标清单的全套分析表、投标函均为系统自动生成。

3.2 投标报价

3.2.1 定义

3.2.1.1 投标总价：是指由投标人根据企业自身实力自主报取的价格，有强制性规定的执行规定且不得低于成本。

3.2.1.2 工程量清单计价表中的综合单价包含为完成本子目所需的人工费、材料费、机械使用费、运输费、管理费、利润、检验试验费、采保费、损耗等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目，以及合同中明确的其他责任和义务。

3.2.1.3 工程量清单及报价表：投标报价表、投标清单的全套分析表由系统自动生成。其中工程量为依据本招标文件及《山东省建设工程工程量清单计价规则》中的工程量计算规则计算出来的工程量。

投标人如果发现工程量清单中有缺漏项或对工程量清单有质疑的，投标单位应复核图纸，清单中有漏项的内容，应当在投标截止时间 10 日前使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息向招标人提出，由招标人予以解释或更正，否则招标人有权认为包含在其他费用中，结算时无图纸内清单外内容。

3.2.2 报价要求

3.2.2.1 本次招标采取工程量清单报价的方式进行报价（费），投标人在编制工程量清单报价时须根据招标文件、合同条款、标准规范、《建筑业营改增建设工程计价依据调整实施意见》及其他有关文件结合起来使用，并考虑施工方案、技术装备、技术能力和施工管理经验、市场价格信息、所有风险因素等进行自主报价。

3.2.2.2 投标单位参与投标，视为已考察工程现场，对工程现状情况已经比较了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工，场地等工程情况视为在报价中已充分考虑。

3.2.2.3 本工程结算要求：

投标单位按招标文件提供的工程量进行报价，工程量以提供的工程量清单为准，报取相应项目的综合单价。最终按本次报取的综合单价和实测工程量进行结算。

3.2.2.4 变更部分综合单价的执行原则：

- (1) 已标价工程量清单有相同项目的，按照相同项目单价及费率认定；
- (2) 已标价工程量清单中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定；
- (3) 已标价工程量清单中无相同项目或类似项目单价的，由承包人重新组价，但编制新的综合

单价应采用投标时的人工、材料、机械及相关费用规定，如遇新材料其价格需经发包人确认，重新组成的综合单价需经发包人、监理单位书面确认后报送财政局，最终经财政局审核确认。

3.2.2.5 质保期为工程竣工验收合格之日起二年。

3.2.2.6 措施费(含措一、措二)包干使用，工程结算时不再调整。投标人对措施费用的投标报价，除工程量清单所列措施项目外，还应根据招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案以及工程现场的实际情况和投标人的施工经验及投标人本企业的实际情况等综合考虑在报价中，已单独列项的措施项目费用的报价，投标人应充分考虑施工现场的具体情况自主报价，未单独列项的措施费用视为已包括在相应的综合单价中。

3.2.2.7 其他报价要求详见第五章工程量清单说明（**上述内容与附件清单说明不一致以附件清单说明为准。**）。

3.2.2.8 有关不平衡报价要求：

各投标单位严禁不平衡报价，开标过程中，经评标委员会评审为不平衡报价且无法进行合理澄清的，其投标文件作否决投标处理；若日后经招标人或审核方发现，招标人或审核方有权依据所有有效竞标企业的最低报价，并参照消耗量定额调整进入结算单价。若各投标单位均采用不平衡报价的，招标人或审核方有权要求投标单位按照消耗量定额及现行的配套文件等规定重新组价，并经招标人、监理单位确认后进入结算单价。

3.2.3 本工程**招标控制价为：8431307.95 元**。投标人的投标报价高于招标控制价的，作否决投标处理。

投标人认为招标控制价低于本企业成本，可以放弃投标，并向招投标管理部门及招标人书面提交放弃投标说明。

投标人对招标人公布的招标控制价有异议的，应当在招标控制价公布之日起 5 天内向招标人书面提出，招标人应当及时核实，经核实确有错误的，招标人应当调整招标控制价，在投标截止日 15 日前通知所有投标人。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在投标截止时间前，应按投标人须知前附表规定的金额提交投标保证金，且附相关资料复印件，作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作否决投标处理。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保；

(3) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 资格审查资料

本工程采用资格后审方式，各投标单位在上传投标文件时需资格审查内容中上传以下资料彩色扫描件（word 文档或 pdf 文档），以下材料必须满足开标现场资格评审标准，不能满足开标现场资格审查的，将做否决投标处理：

(1) 企业营业执照

(2) 资质证书

(3) 安全生产许可证

(4) 项目经理的注册建造师证书、安全考核 B 证及在本企业的社会保险证明资料（社会保险中心提供的缴纳证明或网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明，若为退休人员无社会保险证明，须上传人力资源和社会保障部门出具的养老金收入证明和聘用单位出具的“聘书”）

(5) 项目管理机构所有成员须提供在本企业的社会保险证明资料（社会保险中心提供的缴纳证明或网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明，若为退休人员无社会保险证明，须上传人力资源和社会保障部门出具的养老金收入证明和聘用单位出具的“聘书”）

(6) 法定代表人身份证明及法定代表人身份证彩色扫描件；若有法定代表人授权委托代理人，还须提供法定代表人授权委托书及授权委托代理人身份证及在本企业的社会保险证明资料（社会保险中心提供的缴纳证明原件或社保网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明）彩色扫描件

(7) 缴纳投标保证金的证明材料：1、若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，上传由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）、转账凭证等材料彩色扫描件。2、若采用银行保函（包括纸质和电子）形式，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于 90 天，投标文件中附基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）、银行纸质保函扫描件或电子保函。3、如选择保险保函（包括纸质和电子）形式，具体要求见招标文件投标人须知 3.4.1，需上传：1) 保险费汇款证明及有效发票；2) 由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）；3) 有效纸质保函扫描件或电子保函；4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5) 保险机构通过规定网站公开信息的查询截图；6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。

若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南--工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：18059852056。

投标保证金免交或不用足额缴纳的情形

根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（试行）》的通

知（威住建通字〔2019〕76号）的要求，2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体可免于缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高可不超过20万元。投标文件须后附2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。

（8）“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）失信查询截图（查询对象包括投标人及参与本次投标的相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目管理机构所有人员失信情况网页截图）；全国企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）严重违法失信企业名单查询截图（查询对象为投标人网页截图）。裁判文书网（查询网址：<http://wenshu.court.gov.cn/>）近三年无行贿犯罪记录查询截图（查询对象包括投标人、法定代表人及拟委任的项目经理网页截图）且开标现场招标人或招标代理机构通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。

（9）投标人信用承诺书

（10）投标人按时足额发放农民工工资的声明

（11）其他资格审查所要提交的资料

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 纸质投标文件（如需要提供）应用不褪色的材料书写或打印。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 书面投标文件份数见投标人须知前附表。

3.7.5 投标文件制作及装订要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 书面投标文件无须提交，以电子标为准进行开标、评标。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章和前附表规定的投标截止时间前上传电子投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：无（本项目采用全电子开、评标，投标单位无须提供纸质投标文件）。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所上传（递交）的电子投标文件不予退还。

4.2.4 电子投标文件应在投标截止时间前完成上传，上传成功后，投标人应下载上传凭证。

4.2.5 逾期上传的电子投标文件或者未在投标截止时间前在线签到的电子投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以撤回并修改已上传的电子投标文件。

4.3.2 投标人撤回并修改已上传的电子投标文件的，应按照本章第 3.7.3 项的要求盖章或签字。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章和前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，投标人可自行选择是否出席开标会议，不强制规定。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

- （1）开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到；
- （2）代理机构填写开标准备表内容。

5.2.2 开标现场：

- （1）代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；
- （2）代理机构主持开标会，宣布开标；
- （3）代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- （4）代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；
- （5）代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容,包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；
- （6）系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；
- （7）评标委员会对投标人进行初步审查；
- （8）评标委员会对投标人进行资格审查；
- （9）评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
- （10）投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

开标过程中，如遇特殊情况，服从公共资源交易中心场地调配，并遵守相关规章制度。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 6.1.1 评标委员会由招标代理公司工作人员在招标投标监管机构和威海市公共资源交易中心等相关部门的监督下从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取人员依法组建，人数为 7 人，包括经济标评委 3 人，技术标评委 4 人。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加评标活动前 3 年内与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 系投标人的上级主管、控股或被控股单位的工作人员，或者投标人的退休人员，或者投标人聘用的顾问；

(3) 与投标人的法定代表人或者主要负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(4) 与投标人存在经济利益关系，或者参加评标活动前 3 年内与投标人发生过法律纠纷；

(5) 与招标项目的建设单位、施工单位或者勘察设计、监理、造价咨询、招标代理等服务机构存在劳动关系，或者实际在上述单位从业；

(6) 同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.1.3 关于评标中途更换评标委员会成员

评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，应当及时更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通过威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）对外公告。

7.3 履约担保

本工程不需提供履约担保。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的建设工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会

公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、确定中标人的情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、确定中标人的情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

（一）电子投标文件制作须知：

1. 投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应详细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。

2. 电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，其中资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。

注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 gcjz 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

3. 投标报价清单信息应以 gcjz 文件形式导入，其中 gcjz 文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与 gcjz 内容保持一致。

4. 商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。

5. 电子签章是通过 CA 数字证书进行电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

6. 投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

7. 电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作

应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））

注：关于电子投标文件签章的说明

1. 资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。

2. ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、法定代表人身份证明等；技术标无需电子签章等）。

（二）投标人网上电子开标须知：

1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。

模拟开标使用步骤：使用 CA 数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。

2. 投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。投标人可自行选择是否派员出席开标会议，不强制规定。若派员出席开标会议的，招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。

注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。

3. 电脑软硬件配置要求：

（1）操作系统：win7 及以上；

（2）浏览器：ie9 及以上，搜狗浏览器、360 浏览器、QQ 浏览器等兼容 ie 模式的浏览器，但要保证 ie 浏览器是 ie9 及以上；

（3）系统软件：CA 数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。

4. 投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用 CA 数字证书进行操作，不要随意插拔 CA 数字证书，建议至少提前 30 分钟登录系统。

登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA 登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

5. （1）**在线签到**：投标截止时间前 1 小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。

(2) **在线解密投标文件：**代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。

注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。

(3) **确认开标记录表：**代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。

6. 评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。

7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

(1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；

(2) 同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；

(3) 未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；

(4) 电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的；

(5) 电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；

(6) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8. 电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：

(1) 不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；

(2) 不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；

(3) 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；

(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。

9. 在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292。

附件二：《威海市联合惩戒措施清单》

1. 失信被执行人
2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体
3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员
4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员
5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员
6. 严重质量违法失信行为当事人
7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员
8. 存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者
9. 重大税收违法案件当事人
10. 海关失信企业及其有关人员
11. 涉金融严重失信人名单的当事人
12. 在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员
13. 违法失信上市公司相关责任主体
14. 统计领域严重失信企业及其有关人员
15. 房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员
16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体
17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员
18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员
19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员
20. 保险领域违法失信相关责任主体
21. 重大交通违法违章相关责任主体
22. 劳动保障领域严重失信主体
23. 社会保险领域严重失信主体
24. 海洋渔业领域严重失信主体
25. 住房城乡建设领域严重失信主体
26. 旅游领域严重失信主体
27. 价格领域严重失信主体
28. 纳税信用评价为 D 级的纳税人
29. 消防领域严重违法失信相关责任主体
30. 盐行业生产经营严重失信者
31. 石油天然气行业严重违法失信主体

32. 对外经济合作领域严重失信主体
33. 国内贸易流通领域严重违法失信主体
34. 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员
35. 婚姻登记严重失信当事人
36. 家政服务领域相关失信责任主体
37. 公共资源交易领域严重失信主体
38. 出入境检验检疫严重失信企业
39. 慈善捐助领域失信责任相关主体
40. 严重危害正常医疗秩序失信主体
41. 科研领域严重失信主体
42. 政府采购领域严重失信主体
43. 知识产权（专利）领域严重失信主体
44. 会计领域严重失信主体
45. 文化市场领域严重失信主体
46. 民办教育培训机构严重失信主体
47. 人防领域严重失信主体
48. 社会组织严重失信主体

第三章 评标办法（综合评估法）

1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，综合得分高者中标。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

2、评标准备

2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。招标人也可以直接指定评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员协商的基础上，可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

2.3 熟悉文件资料

2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准 and 工期要求等，掌握评标标准和方法，熟悉威海市建设工程电子交易评标系统中包括的评标表格的使用，如果系统所提供的表格不能满足评标所需时，评标委员会可补充编制评标所需的表格。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、招标控制价、工程所在地工程造价管理部门颁布的工程造价信息、定额（如作为计价依据时）、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息 and 数据。

2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

2.4.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理（本章中简称为“清标”），从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题，并就这些问题整理形成清标成果。评标委员会对清标成果审议后，决定需要投标人进行澄清、说明或补正的问题，通过电子系统形成质疑问卷，向投标人发出问题澄清通知（包括质疑问卷）。投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应当及时在规定的时间内通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。

2.4.2 在不影响评标委员会成员的法定权利的前提下，评标委员会可委托由招标人专门成立的清标工作小组完成清标工作。在这种情况下，清标工作可以在评标工作开始之前完成，也可以与评标工作平行进行。清标工作小组成员应为具备相应执业资格的专业人员，且应当符合有关法律法规对评标专家的回避规定和要求，不得与任何投标人有利益、上下级等关系，不得代行依法应当由评标委员会及其成员行使的权利。清标成果应当经过评标委员会的审核确认，经过评标委员会审核确认的清标

成果视同是评标委员会的工作成果。

2.4.3 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后,应按评标委员会的要求提供书面澄清资料并按规定通过电子招投标系统在规定的时间予以澄清、说明或补正。

3、评审标准及程序

3.1 初步评审

评标委员会应当按照本办法和招标文件的规定,对投标文件进行初步评审:

3.1.1 否决电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的,或者未在投标截止时间前在线签到的投标;

3.1.2 否决未按招标文件要求提供电子投标文件的,或者未在规定的解密时间内,点击“解密”按钮申请解密操作的,或者解密使用的 CA 数字证书与加密上传电子投标文件的 CA 数字证书不一致导致解密失败的,或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的投标;

3.1.3 否决未按电子投标文件制作须知要求制作投标文件的投标;

3.1.4 否决存在串通投标行为的投标;

3.1.5 否决投标人的投标价格超出招标控制价的投标;

3.2 资格评审

评标委员会根据招标文件附录 1 威海综合评估法(新评标系统)评分办法中规定的评审内容和评分标准,对投标人的投标文件进行资格评审,否决不符合资格评审合格制的投标。

3.3 资信标评审

评标委员会根据招标文件附录 1 威海综合评估法(新评标系统)评分办法中规定的评审内容和评分标准,对投标人的资信标进行量化评分。

3.3.1 近一年指自开标日向前推 1 年,精确到日。近两年指自开标日向前推 2 年,精确到日。

3.3.2 **同类工程是指:机电安装工程或信息化集成工程。**

3.3.3 项目管理班子配备情况

(1)投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的,其投标将被否决。

(2)项目管理班子成员必须为本企业正式员工,且必须提供项目管理班子成员在本企业的社会保险证明材料,不满足要求其投标将被否决。

3.3.4 人员和业绩信息录入要求:项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里,无需审核,提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责,如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象,将按照法律法规等文件要求进行依法处理,并记不良行为记录,情况严重者,将被列入黑名单。

3.3.5 工程获奖、信用、荣誉要求:评标时,企业和项目经理的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年,不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目经理的工程获奖、荣誉,评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前,持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记,录入信用档案(0631-5232593)。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上

公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。

3.4 商务标评审

评标委员会根据招标文件附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的评审内容和评分标准，对投标人的商务标进行量化评分。

评分办法中“投标报价”评分细则中的下浮系数取值如下：

K1 的取值范围为 96.5%、96.8%、97.1%、97.4%、97.7%、98%；

K2 的取值范围为 98%；

Q: 权重比例 $Q1+Q2=100\%$ ；

Q1 的取值范围为 31%、32%、33%、34%、35%、36%；

3.4.1 评标委员会须对工程量清单报价表的相似度重点进行评审，并对其做出书面评审结论。

3.4.2 评标委员会应对商务标中投标报价进行核对、比较、筛选，确认投标报价中是否存在算术性错误、错漏项、报价过高过低的项目、不平衡报价的内容，向投标人提出澄清、说明或补正要求，根据招标文件中对细微偏差进行补正的方法和标准对投标人所作的答复进行分析和确认；

3.4.3 评标委员会认为投标人的投标报价经过澄清、说明或补正后可能低于其个别成本，不能做出合理说明或者其说明不被评标委员会认可的，评标委员会可以认定其低于成本，并否决其投标；

3.4.4 否决更改了清单报价中不得更改内容的投标文件；

3.4.5 否决其他违反招标文件规定、没有实质性响应招标文件规定（如投标报价超出招标控制价、未按规定计取规费等）的投标。

3.5 技术标评审

评标委员会根据招标文件附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的评审内容和评分标准，对投标人的技术标进行量化评分。

3.5.1 否决技术标的工期目标、质量目标、质量保修期等实质性内容没有响应招标文件规定或要求的投标；

3.5.2 评标委员会应审查技术标的施工组织设计方案能否满足工程施工需要，招标文件中对技术方法、措施、标准等作出明确规定和要求的，否决技术标存在重大偏差或没有实质性响应招标文件的投标；

3.5.3 审查技术标的各项评审内容，否决达不到招标文件中明确规定技术标评审内容必须达到的合格标准要求的投标；

3.5.4 技术标中缺少针对某一项评审要点的内容时，经评标委员会确认后，该项得分为 0 分。缺少三项及以上评审要点的，评标委员会可以视为其技术标不能满足工程施工需要，该投标人不得推荐为中标候选人；

3.5.5 需要投标人陈述或答辩的，评标委员会应当根据工程特点和实际情况，制定需要陈述或答辩的内容。陈述或答辩应当通过系统添加澄清形式；陈述或答辩的内容不得泄露任何投标人的信息，否则陈述或答辩不得分；

3.5.6 投标文件技术标的最终得分，技术标评委少于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值后的算术平均值；技术标评委多于或等于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一

个最高值和一个最低值后的算术平均值（保留 2 位小数，不四舍五入，以下相同）；

3.5.7 评委对某一技术标的评分不足技术标分值总分的 60%，或者与其最终得分相差超过 30% 的，应当对其评分在评标报告中做出说明。

3.5.8 招标文件设定技术标合格标准的，评标委员会应当否决技术标得分低于合格标准的投标人。

3.6 判断投标是否为无效标

3.6.1 判断投标人的投标是否为无效标的全部条件，在本章附件 B 中集中列示。

3.6.2 本章附件 B 集中列示的无效标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的无效标条件抵触，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

3.6.3 评标委员会在评标过程中，依据本章附件 B 中规定的无效标条件判断投标人的投标是否为无效标。请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在 15 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。若投标人在 15 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时间，并说明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.7 投标文件的澄清和补正

3.7.1 在评标过程中，评标委员会以电子形式通过电子评标系统要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当根据问题澄清通知要求，以电子形式通过电子评标系统予以澄清、说明或者补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.7.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.7.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.7.4 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人电子形式确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

（4）当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.7.5 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，

修正的价格经投标人电子形式确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

(1) 在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

(2) 在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

(3) 当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.7.6 修正后的最终投标报价若超过招标控制价上限（若有），投标人的投标文件作无效标处理。

3.8 评标结果

3.8.1 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.8.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

附件A：评审细则

A1. 评标委员会在详细评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：

1. 投标文件未按照招标文件要求签字、盖章的；
2. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的；
3. 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件的；
4. 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；
5. 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；
6. 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；
7. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
8. 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。
9. 投标人所提供的电子投标文件与书面投标文件（如需要提供）存在重大偏差的；
10. 规费、税金以及招标文件明确列出的其他不可竞争费用项目或费率或计算基础未按国家和山东省有关规定计取的；
11. 列入投标价格中的暂列金额、以项为单位设立的暂估价等非竞争性费用金额与招标文件的规定不一致的；
12. 投标人资信标中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的；
13. 投标人技术标不能满足工程施工需要，或者技术标得分低于招标文件规定合格标准的；
14. 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；
15. 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；
16. 投标报价未按招标文件要求编制的；
17. 投标文件提出了不能满足招标文件要求或者招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的；

A2. 投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作否决投标处理：

1. 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
2. 为工程项目的早期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
3. 为工程项目的监理人；
4. 为工程项目的代建人；

5. 为工程项目提供招标代理服务的；
6. 与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
7. 与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
8. 与工程项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
9. 被责令停业的；
10. 被暂停或取消投标资格的；
11. 财产被接管或冻结的；
12. 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；
13. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
14. 在技术标评审、商务标评审、资信标评审、资格评审中，评标委员会认定投标人的投标文件不符合招标文件附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法中规定的任何一项评审标准的；
15. 在初步评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的；
16. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。
17. 投标人未按规定出席开标会的。

A3. 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标：

1. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
2. 投标人之间约定中标人；
3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
5. 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
6. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
7. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
8. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
9. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
10. 不同投标人的投标文件相互混装；
11. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
12. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13. 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

14. 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

15. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

16. 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

17. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

A4. 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，应作否决投标处理并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚：

1. 使用伪造、变造的许可证件；

2. 提供虚假的财务状况或者业绩；

3. 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

4. 提供虚假的信用状况；

5. 隐瞒招标文件要求提供的信息；

6. 法律、法规、规章规定的其他情形。

A5. 评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者界定为否决投标后，经评标委员会评审，合格投标人不足 3 个的，评标委员会应当否决全部投标。投标人少于三个或者经评标委员会评审后，合格投标人不足 3 个的，招标人应当依法重新招标。

A6. 评委必须对各投标企业进行有记名评分，否则该投票无效。

A7. 近一年是指从开标日向前推算一年，近两年是指从开标日向前推算二年，以此类推，精确到日。

A8. 根据评标委员会评标报告，招标人应选择综合得分最高的为中标人。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

A9. 本办法所称工程竣工日期以质量检验证书为准。

A10. 招标工程实行项目经理和项目管理机构关键岗位人员登记备案制度。投标人中标后，由招标投标管理部门工作人员登记备案，备案分中标通知书书面备案和招标投标管理系统网上备案同步。未登记备案的工程，其所获业绩和荣誉在投标中不予加分。

工程竣工验收后，投标单位持竣工验收报告到招标投标管理部门办理项目经理撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。

因重病、调离、责令停业、判刑或其它不能正常履行责任等特殊原因需要更换项目经理或项目部关键岗位人员的，施工单位应在建设单位同意，并报招标投标管理部门审查备案后，方可更换，工程所获业绩计入更换后的项目经理业绩。

项目经理变更工作单位，应持变更有关资料及时到各市区招投标管理部门办理变更手续，其原有个人市场信用不变。

A11. 低于成本价的投标无效，其投标报价不参与评标基准价的计算。

A12. 投标人应按照招标文件要求递交投标保证金。投标人不按要求提交投标保证金的，其投标文件作否决投标处理。

中标通知书发出后5日内，向未中标人退还投标保证金；招标人与中标人签订合同后5日内，向中标人退还投标保证金。

有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

1. 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
2. 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。
3. 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

A13. 如投标文件正本所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。

附件 B：无效标条件

A0、总则

本附件所集中列示的无效标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的无效标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

A1 无效标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

A1.1 有第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的。

A1.2 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

A1.2.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

A1.2.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

A1.2.3 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；

A1.2.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

A1.2.5 不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；

A1.2.6 不同投标人的投标文件相互混装的；

A1.2.7 不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的；

A1.2.8 不同投标人委托同一人投标的；

A1.2.9 不同投标人使用同一个人或者企业资金交纳投标保证金或者投标保函的反担保的；

A1.2.10 不同投标人聘请同一个人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；

A1.2.11 评标委员会认定的其他串通投标情形。

A1.3 项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的或未按要求提供保险的；

A1.4 技术标未按招标文件规定编写的；

A1.5 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

A1.6 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

A1.7 投标人未按第二章“投标人须知”前附表第 10.6 款规定出席开标会的。

A1.8 投标人或法定代表人或项目经理或委托代理人被最高人民法院列为失信被执行人的

。

A1.9 投标单位制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同，不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致，则视为投标人相互串通投标。

A1.10 如投标文件正本所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的。

第一部分 合同协议书

承包人（全称）：

一、工程概况

- ## 二、合同工期

计划竣工日期：2021 年 月 日

三、质量标准

工程质量 合格 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

- 其中:

- (1) 安全文明施工费：人民币（大写）_____（¥_____元）；
- (2) 人工费：人民币（大写）_____（¥_____元）；

(3) 材料和工程设备暂估价金额：人民币（大写）_____（¥_____元）；

(4) 专业工程暂估价金额：人民币（大写）_____（¥_____元）；

(5) 暂列金额：人民币（大写）_____（¥_____元）。

2. 合同价格形式：固定单价合同，结算时以综合单价为准。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、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；
- (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。

七、承诺

1. 发包人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. 承包人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. 发包人和承包人承诺执行政府行政管理部门关于工程款分账管理、农民工工资支付的各项制度，不拖欠农民工工资。

4. 发包人和承包人承诺按照政府行政管理部门要求，加强施工扬尘防治及非道路移动机械污染管控工作。

5. 发包人和承包人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。

八、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。

九、签订时间

本合同于____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在中基南海科教城（山东）有限公司签订。

十一、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。

十二、合同生效

本合同自各方签字、盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人、承包人各执叁份、鉴证机关及山东省鲁成招标有限公司各执壹份。

发包人：中基南海科教城（山东）有限公司

承包人：

（盖章）

（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

（签字或盖章）

地 址：_____

地 址：_

邮政编码：_____

邮政编码：

电 话：_____

电 话：_

传 真：_____

传 真：_

开户银行：_____

开户银行：_

账 号：_____

账 号：_

第二部分 通用合同条款

执行《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF-2019-0002）通用条款。

第三部分 专用合同条款

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：招标文件、施工组织设计、合同当事人在履行合同过程中双方书面确认的对合同内容有实质性影响的会议纪要、签证、设计变更等资料。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：待定；

资质类别和等级： ；

联系电话： ；

电子信箱： ；

通信地址： 。

1.1.2.5 设计人：

名 称：/；

资质类别和等级： ；

联系电话： ；

电子信箱： ；

通信地址： 。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：符合通用条款规定的发包人提供的施工场地。

1.1.3.9 永久占地包括：依据设计图纸确定。

1.1.3.10 临时占地包括：修建临时施工道路、临时住房租用的土地。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《民法典》、《建筑法》、《招标投标法》、《招标投标法实施条例》、《建设工程质量管理条例》及现行的法律、法规等。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家、省、市现行施工及验收标准规范。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称： / ；

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的时间：____/____。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：____/____。

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。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限： 开工日期前 14 天向承包人提供图纸；

发包人向承包人提供图纸的数量： 由发包人提供一式两份与本工程相关标准规范的图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容： 与工程有关的全部施工设计图纸。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括： 施工组织设计、工程进度计划、专项施工方案等；

承包人提供的文件的期限为： 开工日期前 7 天；

承包人提供的文件的数量为： 一式两份；

承包人提供的文件的形式为： 书面形式；

发包人审批承包人文件的期限： 应在收到文件 7 日内做出批示，逾期不确定的，也不提出书面意见的，视为同意。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定： 由监理人保存一套供检查使用的图纸和承包人文件。

竣工图纸由承包人出具，并加盖竣工图章。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 7 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 发包人接收文件的地点： 项目所在地发包人项目部；

发包人指定的接收人为： 董鹏辉。

承包人接收文件的地点： 项目所在地发包人项目部；

承包人指定的接收人为： 承包人项目经理。

监理人接收文件的地点： 项目所在地监理人办公室；

监理人指定的接收人为： 监理工程师。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定： 由承包人按发包人要求负责取得出入施工场所所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用

和建设费用。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：以工程规划红线为界。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：双方另行确定。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由承包人承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：发包人。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：不得用于与合同无关的其他事项。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：执行通用条款。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：执行通用条款。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：执行通用条款。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：否。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：/。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓名：董鹏辉；

身份证号：；

职务：科员；

联系电话：0631-8963730；

电子信箱：；

通信地址：威海南海新区蓝创大厦

发包人对发包人代表的授权范围如下：书面授权，全权代表。

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

2.4.2 提供施工条件

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供支付担保的形式: / 。

3.1 承包人的一般义务

承包人提交的竣工资料形式要求：书面及电子文档。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理:

通信地址: _____;

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：全部由承包人承担法律责任。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：擅自离场≤3 天的，承包人应承担违约金 5000 元；擅自离场>3 天的，发包人有权要求承包人更换项目经理，并承担违约金 10000 元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：原项目经理如能够继续履行职责的，发包人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金 10000 元；如原项目经理客观上已经无法继续履行职责的，发包人有权要求审核确认承包人更换的项目经理，承包人应承担违约金 50000 元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：由承包人向发包人支付 10 万元违约金，由此造成的工期延误，不予顺延。

3.3 承包人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：承包人应在接到开工通知后 7 天内，向监理人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告。在施工过程中，不允许承包人更换项目经理，若必须得换，经发包人、监理人同意后，在更换前 7 日前报建设行政主管部门登记批准后，方可更换。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：由承包人向发包人支付 5 万元违约金/人次。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：2 天内由监理人批准，2 天以上监理人同意后报发包人批准。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：原管理人员如能够继续履行职责的，发包人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金 5000 元；如原管理人员客观上已经无法继续履行职责的，发包人有权要求审核确认承包人更换的管理人员，承包人应承担违约金 10000 元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：擅自离场≤3 天的，承包人应承担违约金 5000 元；擅自离场>3 天的，监理人有权要求承包人更换该管理人员，并承担违约金 10000 元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：全部工程。

主体结构、关键性工作的范围：全部工程。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：/。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：参照“第七章 技术标准和要求”。

5.1.4 工程质量创建目标约定： / 。

超出质量创建目标的奖励： / 。

其他奖惩约定： / 。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前 48 小时书面通知监理人检查。

监理人不能按时进行检查时，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。

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：执行《建筑施工安全检查标准》JGJ59-2011，在施工过程中，承包人须严格按照有关安全规范、法规及操作规程进行施工，服从发包人安全管理和遵守各项安全规章制度，因安全问题出现的事故，承包人承担完全责任和费用。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：执行通用条款。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：发包人和承包人应在工程开工后 7 天内共同编制施工场地治安保卫计划，并制定应对突发治安事件的应急预案。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：1、承包人必须按照文明施工要求予以施工，要保护好施工范围内的所有设施及管线，若因保护措施不到而产生的问题及费用，均由承包人负担；2、施工场地必须保持整洁，每天造成的施工垃圾必须当天清理；3、施工材料等物料必须按建筑平面图的指定位置堆放整齐；4、运输车辆必须符合《威海南海新区规范整治土石方运输管理办法》的要求执行；5 建筑施工工地扬尘污染防治实行总承包单位责任制，成立以项目经理为扬尘污染控制第一责任人的管理机构；6、项目部编制施工现场扬尘污染控制措施、渣土车运输管控措施、使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施，并经监理单位及建设单位审核通过；7、现场大门口设置扬尘治理警示牌，施工现场主要道路及办公区、生活区进行硬化处理并辅以洒水降尘；8、施工工地出入口设置车辆冲洗设备及泥浆沉淀池，车辆不得带泥上路施工现场裸露地面，土堆以及易产生扬尘的建筑材料需采取防尘网覆盖或临时绿化等抑尘措施；9、施工期间，从建筑上层

将具有粉尘逸散形的物料、渣土或废弃物输送到地面时，应采用密闭方式运输，不得凌空抛洒；

10、施工现场实行封闭式管理，沿主次街道设置围挡，安排人员定期巡视保持围挡的整洁、美观。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：__。

6.1.7 安全文明施工创建目标约定：__ / __。

超出安全文明施工创建目标的奖励：__ / __。

其他奖惩约定：__ / __。

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：承包人必须在保证工期、质量的前提下，合理划分施工段，并配备相应的机械设备、人员，配备的设备和人员必须达到审定的施工组织设计方案要求，否则需向发包人提出变更申请，并报主管部门备案。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在合同签订后14天内，但至迟不得晚于开工日期前7天，向监理人提交详细的施工组织设计，并由监理人报送发包人。

发包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：收到后 7 天内。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包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：收到后 7 天内。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：在工程准备工作完成后，计划开工日期前 7 天提交。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前准备好开工所需的资料。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前准备好开工所需的资料、工程设备，做好劳动力安排，完成由其修建的临时设施等。因承包人未做好开工准备工作，导致工期延误的，由承包人承担由此增加的费用，且工期不予顺延。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 90 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：

发包人应在在开工日期前 7 天内通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形： 无。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：因承包人原因造成工期延误的（含因自身施工段安排不合理而导致未按期完工），因此产生的任何损失均由承包人负责；且工期延误 10 天内，每延误一天，承包人承担签约合同价的 3%违约金及相应损失；工期延误 10 天以上，每延误一天，承包人承担签约合同价的 1%违约金及相应损失。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价款的 5%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定： / 。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

- (1) 六级至七级的持续 2 天的大风；
- (2) 日气温超过 38℃ 的高温及低于 -20℃ 的严寒大于 3 天；
- (3) 日降雨量 100 毫米至 150 毫米的持续 3 天的大雨及造成工程损坏的冰雹和大雪灾害。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励： / 。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：执行通用条款 8.4.1 条。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求： / 。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人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：由承包人承担。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：按有关规定执行。

施工现场需要配备的试验设备：按有关规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件：/。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：/。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：发生工程变更时，需由承包人提出书面申请，发包人、设计单位、监理单位书面签字确认后报威海南海新区财政局资料为准。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：(1) 已标价工程量清单有相同项目的，按照相同项目单价认定；
(2) 已标价工程量清单中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定；
(3) 已标价工程量清单中无相同项目或类似项目单价的，由承包人重新组价，但编制新的综合单价应采用投标时的人工、材料、机械及相关费用规定，如遇新材料其价格需经发包人确认，重新组成的综合单价需经发包人、监理单位书面确认后报送财政局，最终经财政局审核确认。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：监理人应在收到承包人提交的合理化建议后 7 天内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。

发包人审批承包人合理化建议的期限：发包人应在收到监理人报送的合理化建议后 7 天内审批完毕。

承包人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：/。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第2种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第2种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：/。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：_____按照发包人要求使用_____。

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_____。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第___/___种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：_____；

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：_____。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过___%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过___%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过___%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过___%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±___%时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式：_____

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：

投标报价时人工、材料、机械台班单价与工程实施时的差异；施工管理不当带来的人工、机械的窝工，材料使用不当带来的材料浪费等；管理不善带来的管理费越支；经营不善使得经济效益下降等。措施费(含措一、措二)包干使用，工程结算时不再调整。投标人对措施费用的投标报价，除工程量清单所列措施项目外，还应根据招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案以及工程现场的实际情况和投标人的施工经验及投标人本企业的实际情况等综合考虑在报价中，已单独列项的措施项目费用的报价，投标人应充分考虑施工现场的具体情况自主报价，未单独列项的措施费用视为已包括在相应的综合单价中。

风险费用的计算方法：_____ / _____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：_____ / _____。

风险费用的计算方法：_____ / _____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____ / _____。

3、其他价格形式：_____ / _____。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：_____ / _____。

预付款支付期限：_____ / _____。

预付款扣回的方式：_____ / _____。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：_____ / _____。

预付款担保的形式为：_____。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：礼堂扩声系统按照 GB/T28049-2011《厅堂、体育馆扩声系统设计规范》、JGJ/T16-92《民用建筑电气设计规范》、GB/T50324-2000《智能建筑设计标准》、GB/T15381-94《会议系统电声及音频性能要求》、招标人提供的施工图纸、与建设项目相关的标准设计图集、标准、规范、技术资料等。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：按月计量。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：执行通用条款 12.3.3 条第（1）～（3）款。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：_____。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量：_____。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：_____。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：

按形象进度付款，工程进度达 50%，工程款拨付实际完成工程量的 15%；工程进度达 80%，工程款拨付至实际完成工程量的 20%；工程竣工验收合格且工程结算定案后拨付至工程总价款的

20%，工程结算定案之日第2年起，每年拨付工程总价款的20%，直至付清。在施工过程中，承包人单方面不履行合同（或中期终止合同），发包人将根据情况追究其责任并扣除其工程款。

农民工工资：承包人每月应足额发放农民工工资并每月将农民工实名登记表（内容包括但不限于民工姓名、性别、身份证号、工时、电话等）、发放工资表（需农民工签字确认）等相关资料送达发包人处。若承包人与其分包单位或农民工不予结算工资、欠款，影响发包人声誉的，发包人有权追究损害赔偿赔偿责任；如发生农民工或其分包单位上访，承包人应立即解决，如导致政府有关部门要求发包人代替承包人支付农民工工资的，发包人有权从当期工程款中扣回。每发生一次农民工或承包人的分包单位上访，发包人将按事件中核定的工资额的双倍扣除工程款。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：____/____。

12.4.3 进度付款申请单的提交

（1）单价合同进度付款申请单提交的约定：____/____。

（2）总价合同进度付款申请单提交的约定：____/____。

（3）其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：____/____。

12.4.4 进度款审核和支付

（1）监理人审查并报送发包人的期限：____/____。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：____/____。

（2）发包人支付进度款的期限：____/____。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：____/____。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：____/____。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：执行通用条款第12.4.6条第3款。

12.5 农民工工资

12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第____（4）种方式：

（1）一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（签约合同价的____%）全部支付至承包人农民工工资专用账户。

（2）按月预付。在合同工期内，每月5日前将本月施工所需人工费（不低于该工程全部人工费按合同工期的月平均额）支付至承包人农民工工资专用账户。

（3）按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

（4）按月支付。发包人根据承包人每月提报的已完成施工产值中的人工费清单，按月将人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

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：由发包人组织监理单位及设计单位共同予以验收，承包人必须确保工程一次性验收合格，因验收不合格，承包人应无条件返工，增加的费用由承包人自行承担。

发包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：按通用条款执行。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：应当在颁发工程接收证书后 7 天内完成工程的移交。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为： / 。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：工期延误 10 日内，每延误一天，承包人承担签约合同价的 3%违约金及相应损失；工期延误 10 日以上，每延误一天，承包人承担签约合同价的 1%违约金及相应损失。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容： / 。

(1) 单机无负荷试车费用由 / 承担；

(2) 无负荷联动试车费用由 / 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定： / 。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后 28 天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：工程竣工验收合格后 28 天内。

竣工结算申请单应包括的内容：变更、签证、竣工图纸及通用条款 14.1 条规定。

14.2 竣工结算审核

发包人完成竣工付款的期限： / 。

14.5 最终结清

承包人提交最终结清申请单的份数: 一式 4 份。

承包人提交最终结算申请单的期限: 缺陷责任期终止证书颁发后 7 天内。

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后 14 天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书。

(2) 发包人完成支付的期限: 。

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限: 24 个月。

关于是否扣留质量保证金的约定：在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

质量保证金采用以下第 / 种方式:

(1) 质量保证金保函(含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式), 保证金额为: / ;

(2) / %的工程款:

(3) 其他方式: _____。

承包人选择以质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式）代替质量保证金的，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用。

质量保证金的扣留采取以下第 (2) 种方式:

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留,在此情形下,质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额;

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金:

(3) 其他扣留方式: 。

关于质量保证金的补充约定: 。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：_____详见附件 1_____。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：_____24 小时内_____。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：在施工过程中，如果发包人认为本合同工程或其任何部分的进度过慢，或者工程质量无任何保证，因而不能按预定的工期竣工并达到预定的质量标准，则发包人可将此情况通知承包人并提出警告，承包人应据此采取总监同意的措施，以便加快工程进度和保证工程质量，承包人无权要求为了采取这些措施而相应支付任何附加费用，如承包人对发包人的上述警告无积极改正，则发包人将视情节轻重对其进行处罚。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：双方另行确定。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：双方另行确定。

(3) 发包人违反第 10.1 款（变更的范围）第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：双方另行确定。

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：双方另行确定。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：双方另行确定。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：双方另行确定。

(7) 发包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或未能按合同约定支付人工费的违约责任：双方另行确定。

(8) 其他：/。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项（发包人违约的情形）约定暂停施工满 28 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：双方另行确定。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：(1) 因承包人原因造成工期延误的，每延误一天，承包人承担签约合同价的 3%违约金及相应损失。

(2) 工程质量达不到约定标准的，承包人应采取返工修理补救措施，使工程质量达到约定标准，并承担所支出的费用。

(3) 承包人未经发包人许可进行转包和违法分包的，承包人应向发包人支付签约合同价 3% 的违约金。

(4) 承包人其他违约责任按照相关法律法规规范执行。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：赔偿发包人损失。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：双方另行确定。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：执行通用条款及七级以上的地震、大于 8 级 4 小时以上的大风，150mm 以上的雨雪天、十年来未发生的洪水，40℃ 以上的高温天气。（冬期施工时间以当地质监部门下发文件中时间为准）。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 28 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：本工程所有的保险由承包人在工程所在地自行投保，费用在报价中考虑。

18.2 工伤保险

关于工伤保险的特别约定：按通用条款执行。承包人应依照法律规定参加工伤保险，并为其履行合同的全部员工办理工伤保险，缴纳工伤保险费，并要求分包人及由承包人为履行合同聘请的第三方依法参加工伤保险。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：/。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：是。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按通用条款执行。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：同意。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：合同当事人可以共同选择 1 名或 3 名争议评审员，组成争议小组。

选定争议评审员的期限：争议发生 14 天内。

争议评审小组成员的报酬承担方式：发包人和承包人各承担一半。

其他事项的约定：/。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：/。

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) 向工程所在地人民法院起诉。

附件

协议书附件：

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

专用合同条款附件：

附件 2：发包人供应材料设备一览表

附件 3：工程质量保修书

附件 4：主要建设工程文件目录

附件 5：承包人用于本工程施工的机械设备表

附件 6：承包人主要施工管理人员表

附件 1:

承包人承揽工程项目一览表

单位工程名称	建设规模	建筑面积 (平方米)	结构形式	层数	生产能力	设备安装 内容	合同价 格(元)	开工日 期	竣工日 期

附件 2:

发包人供应材料设备一览表

序号	材料、 设备品种	规格型号	单位	数量	单价（元）	质量等级	供应时 间	送达地点	备注
无									

附件 3:

工程质量保修书

发包人（全称）：中基南海科教城（山东）有限公司

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》及有关规定，经协商一致就北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律、法规和合同约定，承担工程质量保修责任。

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： 承包人施工完成的所有施工项目

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

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为 / 年；
3. 装修工程为 / 年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 / 年；
5. 供热与供冷系统为 / 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 / 年；
7. 其他项目保修期限约定如下： 二年 。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人委托他人修理。
2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：若在保修期内出现质量问题，除进行整修外，发包人有权要求承包人支付违约金，违约金为工程造价的千分之三，且保修期将按修整耽误时间相应顺延。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人：中基南海科教城（山东）有限公司

承包人：

（盖章）

（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

（签字或盖章）

附件 4:

主要建设工程文件目录

[illegible]

附件 5:

承包人用于本工程施工的机械设备表

[illegible]

附件 6:

承包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
合同管理				
施工管理				
材料管理				
质量管理				
安全管理				
财务管理				
标准管理				
机械管理				
劳务管理				
资料管理				
其他人员				

第五章 工程量清单及工程量清单报价表格式

总 说 明

工程名称：北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

一、报价人须知：

1. 应按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。
2. 工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。
3. 工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标单位均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内。
4. 金额（价格）均以人民币表示。

二、工程名称：北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备建设项目

三、工程概况：北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备建设项目，北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅内设 1326 个座位，由过厅、观众厅、舞台、化妆室、接待室、音控室、设备机房等组成。舞台为镜框式，台口宽 18 米，高 8.5 米。观众厅长 32 米，宽 32 米。

四、工程招标范围：本次招标范围为施工图纸范围内的全部工程内容，具体项目以本清单为准。

五、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

六、编制依据：

1. 礼堂扩声系统按照 GB/T28049-2011《厅堂、体育馆扩声系统设计规范》；
2. JGJ/T16-92《民用建筑电气设计规范》；
3. GB50324-2000《智能建筑设计标准》；
4. 省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求；
5. 招标人提供的施工图纸；
6. 与建设项目相关的标准设计图集、标准、规范、技术资料等。

七、清单项目中凡注明“以下、以内、小于”字样者，均包括本身；注明“以上、以外、大于”字样者，均不包括本身。

八、投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、道路、存贮空间、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工。现场原有工程的实际情况（包括与其他专业施工单位交接过程中的各种因素）视为在报价中已充分考虑，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

九、投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、本清单说明及子目规定的计算规则，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

十、投标单位在投标报价时，应考虑本工程的招标范围、工期要求与承包方式，并将与此有关的可能产生的费用考虑在相应的投标报价中。

十一、投标单位在投标报价时，根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价，综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费、利润，并考虑风险因素以及为完成项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件、合同中明确的投标人的其它责任和义务，并不得与其他清单内容重复。

十二、措施费(含措一、措二)包干使用，工程结算时不再调整。投标人对措施费用的投标报价，除工程量清单所列措施项目外，还应根据招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案以及工程现场的实际情况和投标人的施工经验及投标人本企业的实际情况等综合考虑在报价中，已单独列项的措施项目费用的报价，投标人应充分考虑施工现场的具体情况自主报价，未单独列项的措施费用视为已包括在相应的综合单价中。

十三、综合单价所含工作内容应细化到清单所含子项要求，投标单位在投标时应按清单给定的统一格式，提供“工程项目汇总表”、“单项工程汇总表”、“单位工程汇总表”、“分部分项工程量清单计价表”、“工程量清单综合单价分析表”、“措施项目清单与计价表”、“规费、税金项目清单与计价表”、“工程机械汇总表”、“工程议价材料表”、“工程主材汇总表”等，投标单位应按其规定内容填写。

十四、投标单位应详细填写工程量清单计价表中的每一项综合单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的综合单价及总价内。

十五、报价应考虑在建设过程中发生诸如市场物价浮动和政策性调价等而可能产生的风险因素，结算时综合单价均不做调整，招标文件另有规定的除外。

十六、投标单位按照本清单填报分部分项工程量清单综合单价，严禁不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将视为否决投标。如中标人编制的部分工程量清单单价畸高，招标人有权要求中标单位在签订合同或者工程结算时调整至合理价格，但投标报价中低价不调整。

十七、投标单位必须完成所有按国家相关法律法规、行业规范等文件要求完成的检测和验收，由此产生的费用投标单位在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

十八、工程施工中，为保证工程质量，施工单位自行采取的施工工艺措施项目，均由投标单位在报价时自行考虑，结算时不增加此部分费用。

十九、投标单位在投标报价时需按营改增后的计价依据执行，取费基础应为最新发布的含税省价目表。投标报价时税金含税造价的 9%计取，中标后需按此税率开具增值税专用发票。若出现因中标单位纳税资格所开具的增值税专用发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税专用发票税率计取。

二十、规费中的社会保障费按 1.52%的费率计取，最终竣工结算审计时，社会保障费根据相关文件规定的费率标准结算。投标单位在投标报价中，对上述费用进行让利或者优惠的，按否决投标处理。

二十一、投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取；投标单位在投标报价中，对上述费用进行让利或者优惠的，按否决投标处理。

二十二、投标单位在投标报价时，应综合考虑以下费用：

1. 图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。
2. 工程量清单中的工作内容和项目特征描述，均为分部分项清单项目的主要内容。若有未列全的其他内容由投标单位按照招标文件、设计图纸、规范等资料要求综合考虑；设计及规范等资料未明确的由投标单位根据现场考察、施工经验和相关资料综合考虑；或于答疑前书面提出，在答疑时统一解决。所有分部分项工程量清单均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中，结算时不予调整。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。
3. 本工程的主要材料，发包人有提出更换及自行采购的权力，因发包人提出材料变更导致材料产生差价的，发包人给予找补差价，但差价不再参与取费，只计取规费与税金。发包人提供的材料价格施工方报价中要考虑材料的检验检测费、保管费、材料损耗的费用等，结算时不再调整。
4. 所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费、检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中不再考虑损耗及运距等因素而调整综合单价。
5. 施工现场临时场地、临时水、电费用及施工过程中水、电费用由投标单位自行解决，所需费用全部包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用。
6. 在施工过程中可能产生的扬尘、噪音、车辆进出等因素，不得对周围居民的安全、财产及正常生活等造成影响，需采取的措施及费用均考虑在投标报价当中；若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。
7. 施工单位为本工程提供的各类机械设备费用，包括运输、拆卸、拼装，交通标示牌、警示牌、围挡等所有费用，应包含在工程量清单报价中，结算时不单独列项。
8. 自行考虑场地整平所需人工机械等工作内容，结算不做调整。

2、投标报价文件封面须经有资格的工程造价专业人员签字并加盖造价人员专用章，制作完成后转换为 pdf 加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。否则否决其投标。

第六章 图纸

如有图纸，将以附件形式上传系统。

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

一、现场施工条件：具备现场施工作业条件。

二、本工程采用的技术规范：施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

三、有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》。

第八章 投标文件格式

本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传 word 的或 pdf 文档的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、投标函附录、法定代表人身份证明、授权委托书、承诺书等；技术标无需电子签章）。

法定代表人身份证明或授权委托书

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 联系方式（手机）：_____
系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

传：法定代表人身份证彩色扫描件。为便于开标、评标现场有问题可以及时沟通，法定代表人手机号码必须填写，因未填写所造成的责任与风险由投标单位自行承担。

投标人：_____（电子公章）
_____年_____月_____日

授权委托书

本人__（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现委托____（姓名）____（联系方式（手机））为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改____（项目名称）的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 至本项目投标有效期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件。授权委托代理人必须为本企业正式员工，且必须提供在本企业的社会保险证明（社会保险中心出具的社保证明或网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明），未提供其投标将被否决。

注：法定代表人参加开标会议，此表可删除。

投 标 人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理的声明

我方拟派往_____（项目名称）的项目经理_____（项目经理名字）身份证号：_____

注册证书号：_____没有担任任何在建、预中标或中标工程项目的项目经理。

特此承诺。

投标人：_____（电子公章）

_____年_____月_____日

注：“预中标项目”指已在相关招投标网站上发布中标公示，且在中标公示期内的工程。

(四) 承包人用于本工程施工的机械设备表

序号	机械或设备名称	规格型号	数量	产地	制造年份	额定功率 (kW)	生产能力	备注

说明：1、“备注栏”填写设备的来源（自有、租用或其他形式）。

2、施工单位自合同开工之日起 3 日内应将拟用于本工程的机械全部到齐。

3、投标人对提供的以上资料的真实性负责，评标过程中评标委员若对以上投标人提供的资料有异议，可要求投标人提供原件进行复核，若发现有不实之处，按无效标处理。

投标人：_____（电子公章）

_____年_____月_____日

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

一、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，或岗位证书有效性与相关网站上查询的有效性一致，仍接到有效投诉的，导致任何法律和经济责任，完全由我方负责。

二、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任。

三、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；或虽有不良记录，但已超过处理期限。

四、我方一旦中标，将按规定及时与招标人签订合同，严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、投标方案、项目经理等内容组织实施。

五、自觉接受社会各界的监督，依法接受有关行政机关的事中事后监管和执法检查，并如实提供有关情况和材料。

六、严格遵守国家法律、法规、规章和相关政策规定，积极参与社会信用体系建设，倡树以信笃行，以诚兴业的传统美德，争当信用市民，争创信用企业。

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人：_____（电子法人章）

_____年_____月_____日

投标人按时足额发放农民工工资的声明

为了切实维护农民工的合法权益，确保社会和企业稳定，根据各级政府和相关主管部门的相关要求，结合我公司承包北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目的劳务施工实际情况，特作以下慎重承诺：

1、我公司将严格按照上级主管部门关于农民工工资发放的相关要求，切实做好民工工资发放工作；

2、我公司一定按照规定将民工工资足额、直接发放到民工手中；

3、如因民工工资发放、处置不力，导致民工有不同形式的上访、闹访、集访等事件发生，我公司同意按照合同中相应条款对我公司进行处罚。由此造成的一切不良后果和损失由我公司承担。

特此承诺！

投标人：_____（电子公章）

_____年_____月_____日

投标函附录

工程名称：

序 号	条款内容	约定内容	备注
1	项目经理	姓名：_____ 电话：_____ 邮箱：_____	
2	工期		
3	分包	不分包	
4	质量保修期		
备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招 标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。			

投标人：_____（电子公章）

_____年_____月_____日

投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

投标人：_____（电子公章）

_____年_____月_____日

项目负责人简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话
近两年获得荣誉					
时间	荣誉称号		发证机关		级别

投标人：_____（加盖电子公章）

法定代表人：_____（加盖电子法人章）

_____年_____月_____日

投标报价部分

电子标书制作说明：编制完成后生成 PDF 版文件，加盖电子公章后，上传至“商务标—商务标附件”。

投标明细表

北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

序号	设备名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	生产厂家	备注
	小计						

投标人：_____（加盖电子公章）

法定代表人：_____（加盖电子法人章）

_____年____月____日

商务偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

说明：（1）如投标文件的各项条款与招标文件的要求不完全一致时，须填此表。

（2）如全部满足要求时，可不交此表。

（3）投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人：_____（加盖电子公章）

法定代表人：_____（加盖电子法人章）

_____年____月____日

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为营业执照的彩色扫描件
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为资质证书的彩色扫描件
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为安全生产许可证的彩色扫描件
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为企业法定代表人身份证复印件及法人身份证明(若法定代表人参加投标)或企业法定代表人身份证复印件、法人身份证明、授权委托书(若授权代表参加投标)。委托代理人必须为本企业正式员工, 且必须上传在本企业的社会保险证明(社会保险中心出具的社保证明或网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明), 未提供其投标将被否决。备注: 不满足以上要求其投标将被否决, 具体格式详见招标文件第八章投标文件格式。
1.5	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档, 注:1、若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的, 上传由银行相关部门盖章的基本户开户证明(如开户许可证或银行开户申请表等)、转账凭证等材料彩色扫描件。2、若采用银行保函(包括纸质和电子)形式, 要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具, 有效期不少于90天, 投标文件中附基本户开户证明(如开户许可证或银行开户申请表等)、银行纸质保函扫描件或电子保函。3、如选择保险保函(包括纸质和电子)形式, 具体要求见招标文件投标人须知3.4.1, 需上传: 1) 保险费汇款证明及有效发票; 2) 由银行相关部门盖章的基本户开户证明(如开户许可证或银行开户申请表等); 3)有效纸质保函扫描件或电子保函; 4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明; 5) 保险机构通过规定网站公开信息的查询截图; 6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设置的服务机构营业执照。若采用电子保函形式提交投标保证的, 需要通过威海市建设工程电子化交易投标保证金第三方服务平台自主选择电子投标保证金参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可, 基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”(详见办事指南--工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保证金第三方服务平台投标人使用手册)。电子保函办理咨询电话: 18059852056。投标保证金免交的情形根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则(试行)》的通知(威住建通字〔2019〕76号)的要求, 2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级(最高级)的建筑市场主体可免于缴纳工程投标保证金, 投标文件须后附2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。未按要求提交投标保证金, 否决其投标。
1.6	项目管理机构	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容包括项目负责人、技术负责人、施工员、质检员(质量员)、材料员、安全员各1名。上传项目管理班子人员社保证明及项目负责人、技术负责人证书。填写项目负责人简历表。(项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员)备注: (1)项目班子成员不得兼任两个及以上岗位。项目管理班子成员必须为本企业正式员工, 且必须上传项目管理机构所有成员在本企业的社会保险证明(社会保险中心出具的社保证明或网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明, 若为退休人员无社会保险证明, 须提供人力资源和社会保障部门出具的养老金收入证明和聘用单位出具的“聘书”), 未上传其投标将被否决。(2)项目经理配备必须符合注册建造师项目规模标准或专业要求, 须上传项目经理的注册建造师证书及安全考核证(B证)彩色扫描件; 技术负责人必须上传工程系列中级及以上职称或机电类注册证书彩色扫描件。未上传其投标将被否决。(项目管理机构组成表请在资信标一项中选择人员)
1.7	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档, 1、上传“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/)失信查询截图(查询对象包括投标人及参与本次投标的相关人员包括法定代表人、委托代理人及项目管理机构所有人员失信情况网页截图)2、上传全国企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn/index.html)严重违法失信企业名单查询截图(查询对象为投标人网页截图)。3、上传裁判文书网(查询网址: http://wenshu.court.gov.cn/)近三年无行贿犯罪记录查询截图(查询对象包括投标人、法定代表人及拟委任的项目经理网页截图)4、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体, 本条投标人无需附截图, 开标现场招标代理机构应当通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人是否被威海市各职能部门列为严重失信主体, 如被列为严重失信主体, 将否决其投标。
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 具体格式详见招标文件第八章投标文件格式。
1.9	投标人按时足额发放农民工工资的声明	合格制	上传word或pdf格式的文档, 具体格式详见招标文件第八章投标文件格式。

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
2	技术标 [12.00]		
2.1	施工总平面图布置设计	2.00	(2.0分) 对工程整体有深刻认识, 表述清晰完整, 施工段划分、临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理。
2.2	施工方案和技术措施	2.00	(2.0分) 施工方案和技术措施合理, 对关键工序和关键部位施工具有针对性, 措施得力、经济、安全、可行。
2.3	质量管理体系与措施	2.00	(2.0分) 有完整的质量保证措施, 先进可行, 有针对本工程的通病治理措施。
2.4	安全文明措施和应急救援预案	2.00	(2.0分) 针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案, 且措施齐全, 预案可行。
2.5	施工进度计划和进度措施	2.00	(2.0分) 施工进度计划和进度措施 (包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等)。
2.6	资源配备计划	2.00	(2.0分) 资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理, 与进度计划呼应, 满足施工需要。
3	资信标 [43.00]		
3.1	企业信用情况	1.00	上传word或pdf格式的文档, 内容为: 企业近一年未发生任何违纪、违规情况者得1分, 有违法违规行为扣分的, 按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算, 扣分无下限。 备注: 1、上传“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图, 以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。 2、近一年指开标日往前推算一年, 精确到日。
3.2	项目管理机构	2.00	通过系统选择项目班子成员 项目经理须具备机电工程贰级及以上注册建造师资格证书和安全考核合格B类证书; 技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或机电类注册证书; 其他关键岗位管理人员 (包括施工员、质检员、安全员、材料员各1名) 配备齐全, 符合以上人员配备要求的为本项目管理机构的最低标准, 得2分。
3.3	企业实力	2.00	上传word或pdf格式的文档, 内容为: 相关证书扫描件。 1. 投标人同时具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证的, 得1分, 否则不得分。 2. 投标人具有企业信用等级AAA资质证书的, 得1分。
3.4	企业业绩	2.00	通过系统勾选所使用的业绩 上传word文档或pdf文档, 内容为: 投标企业自2019年6月1日至今, 承担过的类似业绩 (机电安装工程或信息化集成工程) 的, 每项得1分, 最高得2分。 注: 上传施工合同扫描件和中标通知书扫描件 (两者同时具备) 作为有效业绩。日期以合同签订时间为准。
3.5	主要技术性能、指标及功能	9.00	根据投报产品的技术性能参数、性能指标等对招标文件的响应程度, 根据提供技术资料等相关资料的齐全及详细情况、设备参数的满足情况、市场知名度、产品质量等方面由评委在0-9分之间酌情打分;
3.6	品牌技术实力	8.00	1. 所投主扩声全频L、主扩声次低频L、超低音L、台唇补声全频、拉声像全频、地面返送全频、调音台提供产品彩页并加盖生产厂家或全国总代理商公章, 总代理商或者厂家提供高新技术企业质量管理体系认证证书得4分, 提供不全不得分; 2. 所投灯光品牌提供加盖生产厂家公章的省级高新技术企业证书证书、质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、wysiwyg视频模拟软件库 (提供软件模拟器截图) 的, 得4分, 提供不全不得分; 注: 以上条款涉及相关盖全国总代理商公章的, 须提供全国总代理商证明材料, 否则不予计分。
3.7	厂商质量及安全保证	13.00	1、数字调音系统控制界面、数字调音系统混音机架箱、主扩声全频L、主扩声次低频L、超低音L、台唇补声全频、拉声像全频、地面返送全频提供生产厂家或全国总代理商针对本项目的质保函扫描件 (加盖生产厂家或全国总代理商公章), 得5分, 提供不全不得分; 2、所投灯光品牌及无线话筒提供生产厂家或全国总代理商针对本项目的三年质保函扫描件 (加盖生产厂家或全国总代理商公章), 得4分, 提供不全不得分; 3、视频处理器提供生产厂家针对本项目的质保函扫描件 (加盖生产厂家公章), CNAS认证的检测报告扫描件 (加盖生产厂家公章) 得3分, 提供不全不得分; 4、舞台机械生产厂家提供针对本项目的质保函扫描件 (加盖生产厂家公章), 得1分。 注: 以上条款涉及相关盖全国总代理商公章的, 须提供全国总代理商证明材料, 否则不予计分。
3.8	售后服务计划、培训及故障响应等措施	6.00	根据投标人承诺的售后服务内容的完善程度, 故障的响应时间、到达时间、修复时间、无法修复的措施、培训计划等方面, 由评委在0-6分之间酌情打分

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第3页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
4	商务标 [45.00]		
4.1	投标报价	40.00	<p>基准价计算方式：综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤6时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当6<n≤9时，A = 所有有效标书报价中去除1个最高价、1个最低价后的算术平均值 当n>9时，A = 所有有效标书报价中去除2个最高价、2个最低价后的算术平均值 B：招标控制价。 K1：0.965,0.968,0.971,0.974,0.977,0.98。 K2：0.98。 Q：权重比例Q1+Q2=100%，Q1、Q2取值均应≥30%。 Q1：0.31,0.32,0.33,0.34,0.35,0.36。</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
4.2	措施费项目报价	1.00	<p>基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤4时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当n>4时，A = 所有有效标书报价中去除1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.3分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>
4.3	分部分项	4.00	<p>基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤4时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当n>4时，A = 所有有效标书报价中去除1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>清单全部参与评审 清单基本分数计算方式：总分值/清单项目个数 清单单项得分规则：以基准价为基础，清单单(合)价每高1%减0.25/N，减完为止。每低1%减0.125/N，减完为止。 总得分=参与评审的每项清单得分之和</p>

其他注意事项

控制价 : 8431307.95

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :确定中标人

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第1页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
			北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目					
			安装					
			音响系统					
1	031206001001	扩声系统设备	1.名称:数字调音系统控制界面 2.参数: a.24个推子,全面可分配的布局——144个推子条;和谐的用户界面——集成屏幕和”包围式”控制:双12”电容触摸屏;手势控制——捏合、滑动、拖放;专用多模式EQ视图;可配置的实用工具区域,用于场景、电平表、FX及更多;每屏3页,每页6个可分配旋钮 b.19个可分配的软按键 c.工程师返听和耳内监听推子条 d.全面的多点电平表 e.日光下可视度高 f.USB立体声录音与重放 6路XLR话筒/线路输入,6路XLR线路输出 g.1路数字立体声AES3输入,1路数字立体声AES3输出 h.连接: GigaACE连接至混音机架; DX连接,用于I/O扩展; I/O端口 - 每个128通道96 kHz; 2x网络端口 i.字时钟BNC I/O; 视频输出	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第2页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	031206001002	扩声系统设备	1.名称:数字调音系统混音机架箱 2.参数: a.64路话筒/线路输入, 32路XLR线路输出; XCVI 160×64 FPGA核心; 96kHz采样率; 可变比特深度带来极端精确且噪声极低的表现; 96bit累加器, 实现近乎无限的混音动态余量; 延迟<0.7ms; 128路输入通道带全面处理 b.64路混音输出带全面处理; 可配置的64总线架构 (编组, FX, 辅助, 矩阵, 主输出); 左右, 左中右与最高达5.1声道主输出模式; 多个PFL监听 c.16个RackExtra FX带专用立体声返回; 24个DCA组; 内置信号发生器与RTA实时分析器; 新的前置放大设计, 带来更多透明感; 独特的有源PAD定值衰减电路, 为任何声源实现一致的表现 d.接口: GigaACE千兆网连接至调音台界面; 2x冗余DX连接用于输入/输出扩展I/O端口——每个端口128通道96kHz; 专用ME-1 48kHz端口; 2x网络端口 e.字时钟BNC I/O; 平嵌式前面板, 有着超静音风扇; 可翻转机架耳设计	台	1			
3	031103015001	扩声系统设备	1.名称: 音频扩展机架 2.参数: a.不少于16个平衡式XLR话筒或线路输入 b.每路输入均带幻像电源状态指示灯 c.不少于8路XLR卡侬线路输出, 带继电器保护功能 d.不少于2个EtherCon端口, 与调音台连接距离不低于100米	个	2			
4	031202004001	接口卡	1.名称:网络音频卡 2.参数: a.不少于64个双向Dante I/O通道, 96kHz或48kHz b.兼容AES67 c.网络音频端口支持冗余和切换模式操作 3.详见招标文件	台	1			
5	031206003001	背景音乐系统设备	1.名称:电源时序器 2.参数: a.8路电源时序控制器, 8个16A万用插座 b.总容量: 220V,45A c.单路最大输出电流:16A d.输入电源: AC220V 50Hz (63A空气开关电源线接线端子) e.电压指示表: 0-300V f.通讯接口: RS-232 (级联、中控、PC机通用控制口) g.级联数量: 时序控制, 可无限级联	台	6			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第3页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	031206001003	扩声系统设备	1.名称:控制室监听音响 2.频率响应: 54-30KHZ 3.高音单元: 1寸 4.低音单元: 5寸 5.总功率: 70W	台	2			
7	031206001004	扩声系统设备	1.名称:主扩声全频L 2.参数: a.智能化全频音箱 b.低频: 1x8英寸纸盆, 2英寸音圈 倒相式 c.低频/中频: 1x8英寸纸盆, 2英寸音圈 倒相式 d.高频: 2x1英寸开口, 1.4英寸音圈 号筒负载压缩驱动器 e.独立低频, 低频/中频, 高频功放通道 三通道DSP 信号处理 采用FocusingTM 和 DynoTM技术的DSP f.工作频率范围: ≥ 70 Hz-18 kHz g.覆盖角度: \geq 水平120° 垂直12° h.声压级: \geq 低频/中频/高频平均122 dB峰值128 dB i.输入选择: 模拟, 数字 Dante (优先) j.功放&处理 (独立低频/ 中频/ 高频) k.(D)类功放类型: \geq 最大输出: 1500W l.双热备份处理模块: 数字信号故障可3秒自动切换信号保护 m.软件功能拥有现场模拟建模设计, 可预览现场声压级、自检及监控音箱恒温保护 n.可多只音箱多台电源线与信号线串联, 简化布线 o.音箱内置红外收发器, 可一键优化感知自我在阵列中位置来自我优化及投射范围	台	7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第4页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	031206001005	扩声系统设备	1.名称:主扩声全频R 2.参数: a.智能化全频音箱 b.低频: 1x8英寸纸盆, 2英寸音圈 倒相式 c.低频/中频: 1x8英寸纸盆, 2英寸音圈 倒相式 d.高频: 2x1英寸开口, 1.4英寸音圈 号筒负载压缩驱动器 e.独立低频, 低频/中频, 高频功放通道 三通道DSP 信号处理 采用FocusingTM 和 DynoTM技术的DSP f.工作频率范围: ≥ 70 Hz-18 kHz g.覆盖角度: \geq 水平120° 垂直12° h.声压级: \geq 低频/中频/高频平均122 dB峰值128 dB i.输入选择: 模拟, 数字 Dante (优先) j.功放&处理 (独立低频/ 中频/ 高频) k.(D)类功放类型: \geq 最大输出: 1500W l.双热备份处理模块: 数字信号故障可3秒自动切换信号保护 m.软件功能拥有现场模拟建模设计, 可预览现场声压级、自检及监控音箱恒温保护 n.可多只音箱多台电源线与信号线串联, 简化布线 o.音箱内置红外收发器, 可一键优化感知自我在阵列中位置来自我优化及投射范围	台	7			
9	031206001006	扩声系统设备	1.名称:主扩声次低频L 2.参数: a.智能化低频音箱 b.低频: 1x12英寸纸盆, 3英寸音圈 倒相式 c.低频单通道功放DSP信号处理 采用 FocusingTM和 DynoTM技术的DSP d.工作频率范围: ≥ 40 Hz-140Hz e.覆盖角度: \geq 水平360° 垂直360° f.声压级: \geq 平均 (全空间) 122 dB (半空间) 128 dB; \geq 峰值 (全空间) 128 dB (半空间) 134 dB g.输入选择: 模拟, 数字 Dante (优先) h.(D)类功放类型: \geq 最大输出: 1000W i.双热备份处理模块: 数字信号故障可3秒自动切换信号保护 j.软件功能拥有现场模拟建模设计, 可预览现场声压级、自检及监控音箱恒温保护 k.音箱内置红外收发器, 可感知自我在阵列中位置与多只音箱一键形成心形指向 l.可多只音箱多台电源线与信号线串联, 简化布线 3.含线阵吊挂架	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第5页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
10	031206001007	扩声系统设备	1.名称:主扩声次低频R 2.参数: a.智能化低频音箱 b.低频: 1x12英寸纸盆, 3英寸音圈 倒相式 c.低频单通道功放DSP信号处理 采用 FocusingTM和 DynoTM技术的DSP d.工作频率范围: ≥ 40 Hz-140Hz e.覆盖角度: \geq 水平360° 垂直360° f.声压级: \geq 平均 (全空间) 122 dB (半空间) 128 dB; \geq 峰值 (全空间) 128 dB (半空间) 134 dB g.输入选择: 模拟, 数字 Dante (优先) h.(D)类功放类型: \geq 最大输出: 1000W i.双热备份处理模块: 数字信号故障可3秒自动切换信号保护 j.软件功能拥有现场模拟建模设计, 可预览现场声压级、自检及监控音箱恒温保护 k.音箱内置红外收发器, 可感知自我在阵列中位置与多只音箱一键形成心形指向 l.可多只音箱多台电源线与信号线串联, 简化布线 3.含线阵吊挂架	台	1			
11	031206001008	扩声系统设备	1.名称: 超低音L 2.参数: a.智能化低频音箱 b.低频: 2x18英寸纸盆, 3英寸音圈 倒相式 c.低频单通道功放DSP信号处理 采用 FocusingTM和 DynoTM技术的DSP d.工作频率范围: ≥ 27 Hz-125Hz e.覆盖角度: \geq 水平360° 垂直360° f.声压级: \geq 平均 (全空间) 129dB (半空间) 135 dB; \geq 峰值 (全空间) 135dB (半空间) 141dB g.输入选择: 模拟, 数字 Dante (优先) h.(D)类功放类型: \geq 最大输出: 1400W i.双热备份处理模块: 数字信号故障可3秒自动切换信号保护 j.软件功能拥有现场模拟建模设计, 可预览现场声压级、自检及监控音箱恒温保护 k.音箱内置红外收发器, 可感知自我在阵列中位置与多只音箱一键形成心形指向	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第6页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	031206001009	扩声系统设备	1.名称: 超低音R 2.参数: a.智能化低频音箱 b.低频: 2x18英寸纸盆, 3英寸音圈 倒相式 c.低频单通道功放DSP信号处理 采用FocusingTM和DynoTM技术的DSP d.工作频率范围: ≥ 27 Hz-125Hz e.覆盖角度: \geq 水平360° 垂直360° f.声压级: \geq 平均(全空间) 129dB (半空间) 135dB; \geq 峰值(全空间) 135dB (半空间) 141dB g.输入选择: 模拟, 数字 Dante (优先) h.(D)类功放类型: \geq 最大输出: 1400W i.双热备份处理模块: 数字信号故障可3秒自动切换信号保护 j.软件功能拥有现场模拟建模设计, 可预览现场声压级、自检及监控音箱恒温保护 k.音箱内置红外收发器, 可感知自我在阵列中位置与多只音箱一键形成心形指向	台	2			
13	031206001010	扩声系统设备	1.名称:台唇补声全频 2.参数: a.智能化全频音箱 b.低频:1x8英寸纸盆, 2英寸音圈 倒相式;高频: 1x1英寸开口, 1.4英寸音圈号筒负载压缩驱动器 c.独立低频,高频二通道DSP信号处理功放 采用FocusingTM和 DynoTM技术的DSP d.工作频率范围: ≥ 68 Hz-18KHz e.覆盖角度: \geq 水平90° 垂直60° f.声压级(全空间): 平均119dB 峰值125dB g.输入选择: 模拟, 数字 Dante (优先) h.(D)类功放类型: \geq 最大输出: 1000W i.双热备份处理模块: 数字信号故障可3秒自动切换信号保护 j.软件功能拥有现场模拟建模设计, 可预览现场声压级、自检及监控音箱恒温保护 k.可视的显示屏幕可以在箱体访问智能化功能(音色模式、增益、延时、极性 etc)	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第7页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
14	031206001011	扩声系统设备	1.名称:跳台上方、下方补声 2.参数: a.智能化全频音箱 b.低频: 1x12英寸纸盆, 3英寸音圈 倒相式;高频: 1x1英寸开口, 1.7英寸音圈号筒负载压缩驱动器 c.独立低频,高频二通道DSP信号处理功放 采用 FocusingTM和 DynoTM技术的DSP d.工作频率范围: $\geq 59\text{Hz}-20\text{KHz}$ e.覆盖角度: \geq 水平 90° 垂直 60° f.声压级(全空间): 平均130dB, 峰值136dB g.输入选择: 模拟, 数字 Dante (优先) h.(D)类功放类型: \geq 最大输出: 1000W i.双热备份处理模块: 数字信号故障可3秒自动切换信号保护 j.软件功能拥有现场模拟建模设计, 可预览现场声压级、自检及监控音箱恒温保护 k.可视的显示屏幕可以在箱体访问智能化功能(音色模式、增益、延时、极性 etc)	台	4			
15	031206001012	扩声系统设备	1.名称:拉声像全频 2.参数: a.智能化全频音箱 b.低频: 1x12英寸纸盆, 3英寸音圈 倒相式;高频: 1x1英寸开口, 1.7英寸音圈号筒负载压缩驱动器 c.独立低频,高频二通道DSP信号处理功放 采用 FocusingTM和 DynoTM技术的DSP d.工作频率范围: $\geq 59\text{Hz}-20\text{KHz}$ e.覆盖角度: \geq 水平 90° 垂直 60° f.声压级(全空间): 平均130dB, 峰值136dB g.输入选择: 模拟, 数字 Dante (优先) h.(D)类功放类型: \geq 最大输出: 1000W i.双热备份处理模块: 数字信号故障可3秒自动切换信号保护 j.软件功能拥有现场模拟建模设计, 可预览现场声压级、自检及监控音箱恒温保护 k.可视的显示屏幕可以在箱体访问智能化功能(音色模式、增益、延时、极性 etc)	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第8页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
16	031206001013	扩声系统设备	1.名称:吊装侧面返送全频 2.参数: a.智能化全频音箱 b.低频: 1x12英寸纸盆, 3英寸音圈 倒相式;高频: 1x1英寸开口, 1.7英寸音圈号筒负载压缩驱动器 c.独立低频,高频二通道DSP信号处理功放 采用 FocusingTM和 DynoTM技术的DSP d.工作频率范围: $\geq 59\text{Hz}-20\text{KHz}$ e.覆盖角度: \geq 水平 90° 垂直 60° f.声压级(全空间): 平均130dB, 峰值136dB g.输入选择: 模拟, 数字 Dante (优先) h.(D)类功放类型: \geq 最大输出: 1000W i.双热备份处理模块: 数字信号故障可3秒自动切换信号保护 j.软件功能拥有现场模拟建模设计, 可预览现场声压级、自检及监控音箱恒温保护 k.可视的显示屏幕可以在箱体访问智能化功能(音色模式、增益、延时、极性 etc)	台	2			
17	031206001014	扩声系统设备	1.名称:地面返送全频 2.参数: a.智能化同轴全频音箱 b.低频: 1x12英寸纸盆, 2.5英寸音圈倒相式;高频: 1x1英寸开口, 1.77英寸音圈号筒负载压缩驱动器 c.独立低频,高频二通道DSP信号处理功放 采用 FocusingTM和 DynoTM技术的DSP d.工作频率范围: $\geq 55\text{Hz}-18\text{KHz}$ e.覆盖角度: \geq 水平 105° 垂直 105° f.声压级(全空间): 平均122dB 峰值128dB g.输入选择: 模拟, 数字 Dante (优先) h.(D)类功放类型: \geq 最大输出: 1000W i.双热备份处理模块: 数字信号故障可3秒自动切换信号保护 j.软件功能拥有现场模拟建模设计, 可预览现场声压级、自检及监控音箱恒温保护 k.可视的显示屏幕可以在箱体访问智能化功能(音色模式、增益、延时、极性 etc)	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第9页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	031206001015	扩声系统设备	1.名称:广电级会议话筒 2.参数: a.播音级膜片式电容会议话筒,大膜片音头能够很好地捕捉到声音的细节,使其声音清晰饱满,自然真切 b.采用20mm直径Mylar镀金膜片纯电容音头。可据发言者拾音角度不同灵活方便更换音头的指向性:超心形,心形和全指向 c.超强抗手机干扰能力,内置音头前置供电及放大器组件 d.精工制作:设计220mm纯铜管体,音头采用105度旋转结构,精致小巧、高雅大方,有着理想的摄影视线 e.采用镀金的XLR连接片,使音频电流得到高效传输。具有灯环式轻触静音开关/外置话筒功率放大器 f.指向性:超心型;频率响应 20Hz—20kHz;灵敏度 -38dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz) g.等效噪声级 ≤25Db;最大声压级 138dB (T.H. D≤1% at 1kHz) h.使用电源 48V;拾音距离: 350mm-500mm;连接线长 3M (Outlay);输出接口 XLRM三针公卡侬	只	7			
19	031206001016	扩声系统设备	1.名称:广电级演讲话筒 2.参数: a.阵列式演讲话筒,2支阵列台式底座,端庄沉稳。在音质上表现上实现丰富饱满的低音以及清晰明亮的高音 b.采用25.5mm直径Mylar镀金膜片纯电容音头 c.采用声干涉原理技术设计,使其得到很好超心形的指向收音效果,减低两旁和后方的噪音。 d.超强抗手机干扰能力,内置音头前置供电及放大器组件 e.精工制作:设计纯铜底座和管体、内通线结构、端庄沉稳、高雅大方 f.指向性:超心型 g.频率响应 20Hz—20kHz h.灵敏度 -35dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz) i.等效噪声级 ≤25Db j.最大声压级 142dB (T.H. D≤1% at 1kHz) k.使用电源 48V l.拾音距离: 400mm-600mm m.连接线长 3M (Outlay)	只	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第10页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
20	031206001017	扩声系统设备	1.名称:广电级电容话筒 2.参数: a.采用20mm直径Mylar镀金膜片纯电容音头。 b.超强抗手机干扰能力,内置音头前置供电及放大器组件。 c.采用镀金的XLR连接片,使音频电流得到高效传输 d.支持频率响应: 20Hz—20kHz。 e.支持灵敏度 -38dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz) f.支持等效噪声级 25DBa g.支持最大声压级 138dB (T.H.D1% at 1kHz) h.支持不少于3种更换音头的指向性: 超心形, 心形和全指向	只	9			
21	031206001018	扩声系统设备	1.名称:无线单手持话筒 2.参数: a.集成网络端口允许使用WSM软件进行控制、监听和设置; 最高88 Mhz带宽, 最多32个通道 增强RF输出功率(10/30/50 mW); 传输范围: 最远100米/330英尺 b.频率范围 AI:470-516MHzA:516-558-MHzAS:520-558 MHzGB:606-648MHz;接收器原理纯自动分集 c.频点可调范围 最高88MHZ;最大频偏+ 48khz; 标称偏差+ 24khz;调制 宽频FM;接收器原理 纯自动分集;工作时间 通常8小时; 调制 宽频FM;声压级 154 dB SPL;换能原理 动圈;拾音模式 心形;灵敏度2 mV/Pa	套	8			
22	031206001019	扩声系统设备	1.名称:无线单头带话筒 2.参数: a.集成网络端口允许使用WSM软件进行控制、监听和设置; 最高88 Mhz带宽, 最多32个通道 增强RF输出功率(10/30/50 mW); 传输范围: 最远100米/330英尺 b.频率范围AI:470-516MHz A:516-558MHzAS:520-558 MHzGB:606-648MHz; 接收器原理 纯自动分集 c.频点可调范围 最高88MHZ;最大频偏+ 48khz; 标称偏差+ 24khz;调制 宽频FM;接收器原理 纯自动分集;工作时间 通常8小时; 调制 宽频FM;声压级 148dB;换能原理 驻极体电容;拾音模式 全向;灵敏度2.5 mV/Pa	套	8			
23	CB001	指向型天线	1.名称: 指向性天线 2.参数: a.频率范围 450 - 960 MHz b.天线增益 4 dBi c.接头 BNC d.阻抗 50 Ohm	个	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第11页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	031206001020	扩声系统设备	1.名称:天线分配放大器 2.参数: a.多通道无线系统的无损耗操作 b.通过两个讯号天线的串联,至多实现对8个无线通道的操作 c.通过BNC讯号天线线缆,在1800 MHz范围内,对连接的接收器进行电源供给 d.天线分配器,有源,2x1:4,1x1:8 e.衰减0 dB f.RF频率范围500 - 870 MHz g.工作电压13,8V DC	台	5			
25	CB002	话筒架	1.名称:高杆话筒架 2.高度:1020-1700mm 3.横杆长度:500mm 4.底座直径:250mm 5.底座:铸铁	个	12			
26	CB003	话筒架	1.名称:矮杆话筒架 2.高度:540mm 3.横杆长度:530-910mm	个	6			
27	031202006001	局域网交换机	1.名称:千兆交换机 2.参数: a.交换容量3.36Tbps,包转发率126Mpps b.为了提高设备可靠性,支持1+1电源备份 c.支持24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP d.支持4K个VLAN,支持Voice VLAN,基于端口的VLAN,基于MAC的VLAN,基于协议的VLAN; e.支持MAC地址≥16k f.支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、BGP等 g.支持堆叠,主机堆叠数不小于9台 h.支持纵向虚拟化,作为纵向子节点零配置即插即用 i.支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制,支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法 j.支持G.8032以太环保护协议 k.支持SNMP v1/v2/v3、Telnet远程维护、网管系统管理	台	3			
28	031206003002	背景音乐系统设备	1.名称:专业声卡 2.参数:用于专业现场和演播室,采样率192kHz,内置EQ,混响等效果。4路模拟I/O、1*ADAT I/O 1*MIDI I/O、耳机输出	台	1			
29	CB004	操作台	1.名称:操作台 2.规格:根据现场定制	套	1			
舞台机械系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第12页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
30	CB005	拉幕机	1.名称:变频调速拉幕机 2.参数:无极调速对开装置,对开速度0.015m/s-1m/s,电机功率0.75KW,噪音:≤45db,保护装置:水平限位开关、极限开关,最大悬吊幕布重量≤400kg 3.含钢制轨道、滑轮、限位开关、T型、带轴承静音挂钩	台	1			
31	CB006	拉幕机	1.名称:恒速拉幕机 2.参数:运行速度:0.44m/s 噪音:≤45db;保护装置:水平限位开关;极限开关;最大悬挂幕布重量≤400KG;电机功率:0.75KW电源:AC380V/50Hz 3.含钢制轨道、滑轮、限位开关、T型、带轴承静音挂钩	台	2			
32	CB007	吊杆	1.名称:固定吊杆及电动杆体 2.参数:4-6吊顶;双杆体;现场制作	道	26			
33	CB008	吊杆机	1.名称:电动会标吊杆机 2.参数:升降速度:0.35m/s;吊点数4-6;荷载400KG(含杆体)噪音<48db;电机功率2.2kw;4-6卷盘式;速度比1:40;配备有上下限位、冲顶保护等保护装置;多层缠绕	台	2			
34	CB009	吊杆机	1.名称:电动升降吊杆机(景物及幕布) 2.参数:升降速度:0.35m/s;吊点数4-6;荷载400KG(含杆体)噪音<48db;电机功率2.2kw;4-6卷盘式;速度比1:40;配备有上下限位;冲顶保护;保护装置;多层缠绕	台	12			
35	CB010	吊杆机	1.名称:电动灯光吊杆机 2.参数:升降速度:0.25m/s;吊点数4-6;荷载1000KG(含杆体)噪音<48db;电机功率4kw;4-6卷盘式;速度比1:40;配备有上下限位;冲顶保护;防跳绳保护等保护装置	台	9			
36	CB011	吊杆机	1.名称:电动侧光吊杆机 2.参数:升降速度:0.25m/s;吊点数4-6;荷载1000KG(含杆体)噪音<48db;电机功率4kw;4-6卷盘式;速度比1:40;配备有上下限位、冲顶保护等保护装置	台	2			
37	CB012	控制台	1.名称:吊杆控制台 2.参数:控制系统应有预设停位、紧急停车、存储、闭环等功能及运行状态显示、可支持dmx控制等功能。必须设有紧急停车按钮	路	28			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第13页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
38	CB013	收线框	1.名称: 收线框 2.专业定制	只	16			
39	CB014	舞台机械系统	1.名称: 舞台机械系统 2.参数: 马道式安装, 双层结构特点, 舞台区域的舞台机械基础、观众区两侧耳光室的灯架、观众区上空音桥、面光桥及通往总控室上方的马道	套	1			
40	CB015	幕布	1.名称: 前沿幕 2.规格: 19*2*3 (宽*高*折比*数量) 3.面料: 金丝绒 4.颜色: 枣红色 5.阻燃防火B1级	m ²	114			
41	CB016	幕布	1.名称: 前沿幕衬里 2.规格: 19*2 (宽*高*折比*数量) 3.面料: 富春纺 4.颜色: 枣红色 5.阻燃防火B1级	m ²	38			
42	CB017	幕布	1.名称: 金丝绒大幕 2.规格: 10*9*3*2 (宽*高*折比*数量) 3.面料: 金丝绒 4.颜色: 枣红色 5.阻燃防火B1级	m ²	540			
43	CB018	幕布	1.名称: 金丝绒大幕衬里 2.规格: 10*9*2 (宽*高*数量) 3.面料: 富春纺 4.颜色: 枣红色 5.阻燃防火B1级	m ²	180			
44	CB019	幕布	1.名称: 金丝绒侧条幕 2.规格: 3*9*3*8 (宽*高*折比*数量) 3.面料: 金丝绒 4.颜色: 墨绿色 5.阻燃防火B1级	m ²	648			
45	CB020	幕布	1.名称: 横条幕 2.规格: 19*2*3*4 (宽*高*折比*数量) 3.面料: 金丝绒 4.颜色: 墨绿色 5.阻燃防火B1级	m ²	456			
46	CB021	幕布	1.名称: 会议幕 2.规格: 10*9*3*2 (宽*高*折比*数量) 3.面料: 金丝绒 4.颜色: 驼黄色 5.阻燃防火B1级	m ²	540			
47	CB022	幕布	1.名称: 底幕 2.规格: 10*9*3*2 (宽*高*折比*数量) 3.面料: 金丝绒 4.颜色: 驼黄色 5.阻燃防火B1级	m ²	540			
灯光系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第14页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
48	030213003001	装饰灯	1.名称:LED成像灯(面光、耳光) 2.输入电压: AC100-240V/50/60Hz 3.额定功率: ≥220W 4.光源: 进口LED高亮度集成灯珠 5.光源功率: ≥200W 6.光源寿命: 5-10万小时 7.光通量: (3200K标准光通量≥23400lm / 5600K标准光通量≥25500lm) 8.光效: (3200K标准光效≥117lm/W / 5600 K标准光效≥127 lm/W) 9.色温: 3200K/5600可选 10.显色指数: R a ≥90最高可达97 11.驱动方式: 恒流驱动 12.调光: 0~100%线性电子调光(16bit无闪烁调光) 13.频闪: 1~30次/秒 14.光斑角度: 19° /26° /36° /50° (可选) 15.控制方式: 国际标准DMX512信号 16.控制模式: 2CH通道 (调光/频闪) 17.操作: 数码管显示控制菜单 18.冷却系统: 超静音风冷铝型材散热 19.含保险绳及灯钩	套	44			
49	030213003002	装饰灯	1.名称:LED染色灯 (顶光、逆光、侧光) 2.通道模式:不低于3种通道模式最大通道模式不低于9通道 3.光源: LED光源不低于19颗 单颗不低于15W, 4合1 4.电压: 110-240V,50/60Hz 5.色温: 2700-6500K线性可调 6.透镜: 进口透镜,可调焦,透镜角度不低于7度,出光角度: ≤8-≥38电动调焦 7.灯具采用耐高温,高透光性的硅胶导光棒变焦光学系统 8.有别于亚克力导光棒 9.调光: 0—100%线性调光 10.IP防护等级:不低于IP20 11.含保险绳及灯钩	套	183			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第15页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
50	030213003003	装饰灯	1.名称:摇头灯 2.通道模式: 不低于2种通道模式, 最大通道模式不低于19通道 3.光源: 进口光源, 超长使用寿命 4.电源: 110-240V, 50/60Hz 5.功率: $\leq 600W$; 功率因素: $PF \geq 0.95$ 6.显示: 不低于2.8寸触摸显示屏, 屏幕可以显示正立、倒立, 以及背景的亮度调节; 可以显示灯泡和灯具使用时间 7.颜色盘: 色片采用进口色片, 特种耐高温原材料, ≥ 14 个色片+白光 8.固定图案盘: 一个耐高温图案盘, ≥ 10 个金属图案, ≥ 3 个彩色图案+白光, ≥ 1 个金属效果轮 9.棱镜: ≥ 11 种棱镜效果, 由2个旋转棱镜盘组成 10.棱镜盘一: ≥ 1 个16棱镜, ≥ 1 个直线6棱镜, ≥ 1 个雾化 11.棱镜盘二: ≥ 1 个32棱镜, ≥ 1 个直线6棱镜, ≥ 1 个双层棱镜(6棱镜+12棱镜) 12.出光角度: 角度可调 13.调焦: 可自动调焦, 支持线性调焦 14.调光: 0—100%机械调光 15.频闪: 支持机械频闪和可调速频闪效果, 支持频闪宏功能 16.镜头组: 出光镜头 $\geq 148MM$, 高透光率的直径, 光束粗而结实, 镜头组光学系统: 采用光电复位系统, 当发生误动后, 可自动检索复位 17.定位技术: 使用磁码盘定位, 采用磁电式定位系统, 利用磁器件代替了传统的霍尔定位系统, 精度更高, 性能可靠高 18.USB: 支持不通电的情况拔地址码, 可做软件升级外置接口; 带RDM协议, 可控台拨码 19.含保险绳及灯钩	套	64			
51	030213004001	荧光灯	1.名称: LED会议灯 2.灯体采用高压铝型材成型, 轻巧美观, 散热效果, 防护等级为: IP33 3.色温: $3200K^{\circ} - 5600K^{\circ}$ 线性可调, 精确线性调光 (0-100%) 4.显色指数: $Ra \geq 95$ 5.光束角: $\geq 60^{\circ}$ 6.DMX通道数: 2, 可自走、自定义程序 7.功率因素: ≥ 0.92 (PF) 8.光通量: $\geq 4050Lux/1.5米$ 9.超亮度进口贴片数量: ≥ 600 颗 (其中Y: 300, W300) 10.含保险绳及灯钩	套	24			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第16页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
52	031202001001	终端设备	1.名称:灯控台 2.参数: a.30个重演推杆,10个预置推子,40个Macro可编程功能按键 b.3个金属精密光电编码器,一个轨迹球 c.2个15.6"高亮度全视角工业显示屏,高灵敏度台湾5线电阻触摸屏,屏幕角度可电动调节 d.工业主板,双网口,120G SSD硬盘,4G内存,主频2.8G的I7 CPU,内置不间断电源(UPS) e.领先的Titan操作系统,演出文件通用于所有Titan系统控台 f.10000个虚拟重放翻页页面 g.提供多国语言操作介面 h.内置灯光模拟器和灯库编写软件 i.多个工作视窗供给用户简易操作和配置灯具资料 j.支持以太网端口输出,可相容Artnet、Wendy、Avotalk & CIP等标准协议 k.6144个通道12组独立DMX512输出,外加以太网扩展器可增加输出通道到10240个(通过Titan Net Processor可扩展达到32768输出通道) l.设有视频媒体素材缩图预览和操作系统 m.独特的"Quicketch"手绘工具,可快速创建自定义图形标注 n.MIDI输入控制灯光效果和触发时间码自动重放表演程序 o.强大的内部灯库可容纳合超过4500多个灯具资料 p.兼容智能手提电话安卓和苹果系统远程控制操作	台	1			
53	031206001021	扩声系统设备	1.名称:网络处理器 2.参数: a.DMX和以太网信号相互转换;DMX输入选项:正常或备份 b.DMX输出选项:正常,混合功能共有4种模式:HTP, LTP, 通道, 优先 c.远程捕获和控制灯体参数;功能菜单通过背光显示;旋转编码器/按钮来操作;支持WYSIWYG, ESP, Capture d.带有8个可设置的DMX转以太网/以太网转DMX接口	台	2			
54	031206001022	扩声系统设备	1.名称:信号放大器 2.参数:DMX输入和DMX隔离输出;方便悬挂于架上;内置备用IC;DMX信号输入连接器:XLR3	台	16			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第17页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
55	030204018001	配电箱	1.类别:电源柜 2.参数: a.直通电源柜为三相 630A 空气开关总控, 每路 32A 空气开关分控的直通电源柜, 均可与各电脑灯具常规灯具、临时用电设备配接;使用作为用电设备带过流、短路保护的电源配送、供电部分 b.采用高品质三相空气开关作总控制, 有效保证直通电源柜的高稳定工作。采用高品质单相空气开关作分控制, 质量可靠; 总控及分控空气开关具有过流、短路保护功能; 最新空气开关保险, 过流自动关断 c.三相总控输入、输出端电源指示; 总零线、总地线铜排输入、输出便于接线 d.采用高精度的三相电压和电流表, 实时监视三相电流和电压 e.具有过压、过载和短路保护功能; 采用高阻性、大电流的接线端子; 外观新颖、美观; 使用安全、方便 f.安装简易、快捷, 火线、零线和地线在后门连接 g.输入电源: 三相五线制的交流电;输入电压: 相电压 90-240VAC;电源频率: 50/60Hz;输出电压: 电网相电压 h.输出回路: 96 路;额定功率: 每路 32A (标配);绝缘电阻: $\geq 2M\Omega/DC1000V$	台	1			
56	CB023	薄雾机	1.名称: 薄雾机 2.参数: a.使用油性专用雾油; 无需加热开机工作; 功率 550W; 烟管永不堵塞; 全触摸控制; 调风力大小; 调风力排烟角度; 持续长时间排烟,性能非常稳定 b.DMX-512信号;可定时定量;静音,工作时发出声音低于70分贝;防漏设计,运输过程中可不用倒出雾油;喷出烟雾干燥,细腻,均匀,无残留,可衬托出灯光最佳效果;耗油量低 1L雾油可供雾机最大烟量输出持续工作24小时;电压: AC220-240V / 50HZ c.功率 (W) : 550W;限流保险: 5A(250V);预热时间 (min) : 无需预热, 开机工作;耗油量: 1100分钟/升;烟量输出: 85立方米/分钟 d.无线控制器: 支持W-2 e.DMX512信号: 支持 f.油桶容量: 2升 g.风扇角度: 支持 h.调节风力大小: 支持 i.液晶控制器: 支持 LCD-2 j.定时定量控制器: 支持 LCD-2 k.手动排烟按钮: 支持	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第18页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	视频处理及LED显示系统							
57	CB024	显示屏	1.名称：双色会标屏 2.尺寸：17.632m*0.76m； 面积：13.4平方 3.室内P4.75双基色显示屏，单元板尺寸：304mm*152mm 4.含控制卡及电源 5.含屏幕框架制作安装，屏幕框架满足高空升降要求	m2	13.4			
58	CB025	显示屏	1.名称：高清LED系统 2.尺寸：14.976m*7.488m， 面积：112.14平方 3.室内全彩色P3显示屏，采用标准压铸铝箱体，箱体尺寸：576mm*576mm。单板尺寸：192mm*192mm,单板密度：64点*64点，整屏密度：111111点/平方 4.刷新率≥3840Hz，整屏分辨率：4992点*2496点 5.含控制卡及电源 6.含屏幕框架	m2	112.14			
59	CB026	显示屏	1.名称：高清LED屏系统 2.尺寸：3.2m*1.92m*2，面积：12.29平方 3.室内全彩色P2.5显示屏,单板尺寸：320mm*160mm,单板密度：128点*64点，整屏密度：160000点/平方 4.刷新率≥3840Hz，单块屏分辨率：1280点*768点 5.含控制卡及电源 6.含屏幕框架及包边材料	m2	12.29			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第19页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
60	031208009001	视频控制设备	<p>1.名称:视频处理器 2.参数: a.设备为硬件架构,背板信号处理带宽$\geq 1600\text{Gbps}$,单路信号带宽$\geq 5\text{Gbps}$,机箱支持输入输出混插,输入输出延迟低于2帧,图像开窗$\leq 15\text{ms}$,无缝切换$< 20\text{ms}$ b.设备具备图像开窗、漫游、叠加、缩放等,具备字符叠加、EDID管理、随路音频切换功能,具备多种机箱规模,最大路支持160x160;配置:16路输入,16路输出 c.设备支持SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP(H.264)、IP(H.265)、DVI、HDBaseT、光纤信号等信号的混合输入,最大到4K分辨率采集 d.设备60Hz帧率信号采集,无丢帧、无卡顿现象,具备拼缝补偿功能,可精确至1像素 e.支持边缘融合带生成,最高可达1500像素,输出不少于7种测试颜色及网格图像,支持3D拼接显示 f.具备RRTA技术,支持多组不同分辨率的大屏幕显示,支持信号源预监功能,实时预览画面 g.支持整屏同步60帧回显功能,可远程实时监控大屏幕,软件预操作模块对信号源设置完毕无误后,直接推送上屏显示 h.具备OSD操作,外接的鼠标键盘直连设备,实现直接对大屏幕窗口进行操作,直控制信号源电脑;具有滚动字幕功能,静态条幅功能 i.支持多用户登录,分区域管理</p> <p>j.具备TCP/IP网络、RS232串口控制,开放控制协议7×24小时连续稳定运行,设备平均无故障时间(MTBF)≥ 13.8万小时</p>	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第20页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
61	031208008001	电视控制摄像设备	1.名称:摄像机 2.参数: a.HD 1080p高清晰图像; HD CMOS 传感器; 采用 1/2.8英寸213万像素的HD CMOS传感器,能输出超 高清晰的优质图像 b.宽范围的快速云台;水平 角度: $\pm 175^{\circ}$;最大速 度: $100^{\circ}/S$;垂直角 度: -30° 到 $+90^{\circ}$;最大速 度: $50^{\circ}/S$ c.NTSC/PAL全高清 HD多 格式输出;HD: 1080P60/50 1080i60/50 720P60/50;SD: video 550TVL d.多功能红外遥控;摄像机的 转动、变焦、预置位以 及多种摄像机的功能均;可 通过标配的红外遥控器控 制 e.RS-232C、RS-422/485 (VISCA PELCO协议) f.360X 变焦 (30X 光学 + 12X 数字);快速稳定的自动 聚焦镜头,达360倍变焦 g.128个预置位,可记忆设 置128个预置位,快速调用 设置的云台位置,变焦聚 焦参数,甚至摄像机的各 个功能 h.支持吊装(图像翻转) i.日夜转换	台	3			
62	CB027	遥控键盘	1.名称:遥控键盘 2.控制接口支持 RS232\422\IP, 支持VISCA协议, 支持 串行RS232/RS422和IP混合 联控 3.摄像机控制数量: RS232\422方式 ≥ 7 台, IP 方式 ≥ 255 台 4.3维立体控制摇杆,支持 LCD屏幕图形显示及多色 按键/旋钮指示灯 5.支持支持云台焦距和转动 变速控制	台	1			
63	031202001002	终端设备	1.名称:播放电脑 2.参数:I5CPU、16G内存、 1T固态硬、4G显存显卡、 模块化电源、22寸显示器	台	3			
64	031208016001	CRT显示终端	1.名称:监视器 2.参数:显示屏对角线尺寸, 50",面板类型,Edge LED BLU 分辨率,3840*2160 (4K UHD) 亮度(典型值),500 nit; 静 态对比度,4000:1; 可视角 度(水平/垂直),178/178	台	1			
风雨操场系统								
65	CB028	篮球板	1.名称:壁挂篮球板 2.根据现场实际情况设计、 定做、安装	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第21页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
66	CB029	移动篮球架	<p>1.名称: 移动篮球架 2.产品规格: 电动液压比赛篮球架,篮架伸臂为2.55M,篮圈上沿离地面高3.05M,球架底座尺寸: 长×宽×前高×后高=1.95×1.1×0.675×0.4(M)。产品用材: 篮球架底座采用6mm的铁板在专用折边机上折边拼焊而成,底座前立柱支撑架采用12#槽钢制作,后立柱和油缸支撑架分别采用14#和20#槽钢制作,篮架立柱主要采用口200×70×3方管、口120×70×3方管和口70×70×3拼焊而成,篮架伸臂采用口140×140×4方管、口140×70×3方管和口70×50方管拼焊而成。产品结构原理: 电动液压篮球架采用微电脑控制系统,设有篮架升降系统、走轮伸缩机构、电器、液压系统。篮架主体升降采用四连杆机构,使用时电机接通220V、50HZ单相电源即可启动,带动油泵,经微电脑控制系统进行“功能”转换,油缸随即产生伸缩运动,从而使球架立柱升降和底座走轮起落。篮板: 规格: 1800×1050(mm),篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板(13mm双层夹胶玻璃),具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点,并在篮板下沿侧面覆盖有保护圈,符合FIBA规则,能有效保护运动员扣篮时不受到伤害。篮板弹性500N/1m,中心挠度≤6mm,取消外力1min后篮板恢复原状。防护措施: 篮架前立柱、底座、伸臂配备有专用护套,能有效保护运动员免受撞击,篮架底座下部设有防震垫,后部装有特制专用配重,单只配重不少于400kg,能保证在篮圈根部施加2700N的载荷时,篮球架不倾翻。前立柱与伸臂间装有专用保险机构,能有效保证使用时的安全性及美观性</p>	套	4			
67	CB030	PVC羽毛球运动地胶	<p>1.名称: PVC羽毛球运动地胶 2.参数: 水晶沙羽毛球专用运动地胶,标准场地108平方米,厚度4.8mm,绿色。要求: 水晶沙高强度耐磨防滑层; 玻纤无纺布; PVC加强层; 网格布稳定层; 泡沫缓冲层; Y字防移动专用地板层</p>	套	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第22页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
68	CB031	移动羽毛球柱	1.名称: 移动羽毛球柱 2.参数: 移动羽毛球柱, 专业比赛用。采用优质加强型铝合金型材, 可安全回收重复利用。结构材料表面采用经超耐候纯聚酯粉末喷涂, 颜色多年不脱落, 经久耐用。凹轮收线装置, 能有效的收紧绳索, 后置3英寸橡胶轮, 移动方便快捷。颜色: 蓝色, 规格: 721*630*1560mm, 球柱盖凹槽底部至柱顶标准高度1550mm,带比赛羽毛球网,专业场馆用	套	4			
69	CB032	羽毛球收卷器	1.名称: 羽毛球收卷器 2.参数: 羽毛球地胶专用收卷器	套	4			
70	CB033	羽毛球裁判椅	1.名称: 羽毛球裁判椅 2.参数: 羽毛球裁判椅采用优质加强型铝合金型材, 可安全回收重复利用。结构材料表面采用经超耐候纯聚酯粉末喷涂, 颜色多年不脱落, 经久耐用。裁判椅支架采用全新八字型可分拆组合设计, 结构稳固, 上下方便, 后置4英寸橡胶轮, 移动方便快捷 3.颜色: 蓝色 4.占地尺寸: 1490*850*1950mm, 座位高度1530mm, 专业场馆用	套	4			
71	CB034	移动排球柱	1.名称: 移动排球柱 2.参数:配重式排球架, 高级静电喷涂, 立柱高度采用手摇升降式, 后置8英寸橡胶轮, 移动方便快捷。带比赛排球网, 符合国家级比赛及训练要求	套	2			
72	CB035	24秒计时器	1.名称: 24秒计时器 2.参数:计时器根据最新国际篮球竞赛规则设计制作, 显示屏光源采用进口高亮度发光二极管, 寿命长, 用电省。结构设计采用梯形显示, 从二个不同角度同步显示比赛时间和二十四秒计时时间, 适合大型比赛的要求。显示屏尺寸: 75×53cm, 发光管: Φ5mm高亮度白发红、白发绿发光管. 电压: 220V ± 10%。功率: 500W。此设备必须安全接地, 配达到国家级比赛专用主控台和控制器	套	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第23页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
73	CB036	篮球赛全队犯规显示器	1.名称: 篮球赛全队犯规显示器 2.参数: a.棱形显示器(2只/套); 控制器(1只/套); 电缆线(2根)、电源线(1根) 电缆线长: $\geq 5\text{m}$; 电源线长: $\geq 1.7\text{m}$ b.控制器尺寸: $330 \times 330 \times 105\text{mm}$, 显示器尺寸: $220 \times 220 \times 330\text{mm}$ c.电源: 交流220V 50HZ, 功率: 150W	套	2			
74	CB037	篮球赛记录员讯响器	1.名称: 篮球赛记录员讯响器 2.参数: 控制电缆长: $\geq 5\text{m}$; 电源线长: $\geq 1.7\text{m}$; 讯响器尺寸: $\phi 125 \times 170\text{mm}$; 电源: 交流220V 50HZ, 功率: 50W	套	2			
75	CB038	篮球发球权显示器	1.名称: 篮球发球权显示器 2.参数: a.发球权显示器(1只/套); 控制器(1只/套); 电缆线长: $\geq 1.5\text{m}$, 电源线长: $\geq 1.5\text{m}$ b.控制器尺寸: $174 \times 134 \times 50\text{mm}$ c.显示器尺寸: $340 \times 160 \times 40\text{mm}$ d.电源: 交流220V 50HZ 功率: 50W	套	2			
76	CB039	篮球示教板	1.名称: 篮球示教板 2.材质: PVC人造革面, 金属板, 纸塑面, 折叠包状带拉链, 携带方便, 球队战术指导用	套	2			
77	CB040	篮球赛计分牌	1.名称: 篮球赛计分牌 2.参数: a.篮球赛记分器为立式记分器, 主要由支架、记分方框和记分牌组成 b.外形尺寸: 长 \times 宽 \times 高= $1380 \times 540 \times 1630$ (mm) c.记分器下支架主要由 25×25 的方管与 $\phi 32 \times 2$ 焊管拼焊而成, 上支架主要由 25×25 的方管和 40×25 的方管拼焊而成, 队名牌框采用专用铝合金型材制作, 队名牌为白色雪覆板 d.记分牌为手推式记分盒, 采用PVC板制作	套	2			
78	CB041	篮球队员犯规次数牌	1.名称: 篮球队员犯规次数牌 2.材质: PVC, 7块, 数字1-6, 其中1-5数字为黑色, 5-6为红色	套	2			
多功能报告厅声光电缆系统								
79	031206003003	背景音乐系统设备	1.名称: DI盒 2.参数: 非平衡信号转平衡信号 吉他等各种乐器用转换盒	台	1			
80	031103020001	光缆	1.名称: 2芯皮线光缆 2.敷设方式: 综合考虑	m	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第24页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
81	031103017001	4对对绞电缆	1.名称: 六类网线 2.敷设方式: 综合考虑	m	2100			
82	030212003001	电气配线	1.种类(导线、母线): 控制线 2.导线用途、配线形式、部位: 综合考虑 3.型号、规格: ZR-RVV3*2.5	m	1200			
83	030212003002	电气配线	1.种类(导线、母线): 控制线 2.导线用途、配线形式、部位: 综合考虑 3.型号、规格: ZR-RVV3*4	m	3000			
84	030208001001	电力电缆	1.型号、规格: ZR-YJV-5*4 2.敷设方式: 综合考虑 3.含接线端子	m	150			
85	030212003003	电气配线	1.种类(导线、母线): 控制线 2.导线用途、配线形式、部位: 综合考虑 3.型号、规格: ZR-YJV-5*2.5	m	70			
86	030212003004	电气配线	1.种类(导线、母线): 控制线 2.导线用途、配线形式、部位: 综合考虑 3.型号、规格: ZR-TRVV-5*2.5	m	100			
87	030212003005	电气配线	1.种类(导线、母线): 控制线 2.导线用途、配线形式、部位: 综合考虑 3.型号、规格: ZR-RVV-3*0.5	m	800			
88	030212003006	电气配线	1.种类(导线、母线): 控制线 2.导线用途、配线形式、部位: 综合考虑 3.型号、规格: ZR-RVV6*0.5	m	800			
89	030212003007	电气配线	1.种类(导线、母线): 控制线 2.导线用途、配线形式、部位: 综合考虑 3.型号、规格: ZR-RVV3*1.5	m	300			
90	030208001002	电力电缆	1.型号、规格: YJV4*185+1*95 2.敷设方式: 综合考虑 3.含接线端子	m	6			
91	030208001003	电力电缆	1.型号、规格: YJV4*120+1*70 2.敷设方式: 综合考虑 3.含接线端子	m	5			
92	030208001004	电力电缆	1.型号、规格: YJV4*25+1*16 2.敷设方式: 综合考虑 3.含接线端子	m	5			
93	030212003008	电气配线	1.种类(导线、母线): 信号线 2.导线用途、配线形式、部位: 综合考虑 3.型号、规格: RS485 1P	m	1500			
94	030212003009	电气配线	1.种类(导线、母线): 信号线 2.导线用途、配线形式、部位: 综合考虑 3.型号、规格: 八芯音频信号线	m	200			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第25页 共25页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
95	030212003010	电气配线	1.种类 (导线、母线): 信号线 2.导线用途、配线形式、部位: 综合考虑 3.型号、规格: RVPE 2*64/0.1	m	1100			
96	030212003011	电气配线	1.种类 (导线、母线): 信号线 2.导线用途、配线形式、部位: 综合考虑 3.型号、规格: RGYJP4V 2*16/0.12+1	m	130			
97	031103031001	电缆跳线	1.名称、型号: 光纤HDMI信号线 2.规格: 100米	条	18			
98	031103031002	电缆跳线	1.名称、型号: 光纤HDMI信号线 2.规格: 50米	条	2			
99	031103031003	电缆跳线	1.名称、型号: 光纤HDMI信号线 2.规格: 20米	条	6			
100	CB042	钢丝绳	1.名称: 钢丝绳 2.规格: ϕ 4.2航空钢丝绳	米	3750			
101	030204031001	小电器	1.名称: 专业舞台地插 2.参数: 卡龙母座*2, POW电源*1	套	4			
102	030204031002	小电器	1.名称: 专业舞台地插 2.参数: 卡龙母座*1, POW电源*1, 网络*1	套	4			
103	031103007001	信息插座底盒 (接线盒)	1.名称: 墙插 2.型号、规格: 卡龙座*16	个	4			
104	031103007002	信息插座底盒 (接线盒)	1.名称: 墙插 2.型号、规格: 莲花*4、HDMI*2、电源*2、网口*2	个	1			
105	030204031003	小电器	1.名称: 明装接口插 2.型号、规格: 电源模块*8	套	9			
106	030204031004	小电器	1.名称: 明装接口插 2.型号、规格: 电源模块*6	套	3			
107	030204031005	小电器	1.名称: 明装接口插 2.型号、规格: 电源模块*4	套	2			
108	030208004001	电缆桥架	1.材质: 镀锌 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 150*100	m	230			
109	030208004002	电缆桥架	1.材质: 镀锌 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 100*100	m	50			
110	030208004003	电缆桥架	1.材质: 镀锌 2.类型: 槽式 3.型号、规格: 200*100	m	20			
111	031103013001	落地式机柜、机架	1.名称: 落地式机柜 2.参数: 全金属外壳 3.尺寸: 800*800*2000mm	架	2			
112	030204018002	配电箱	1.类别: LED配电箱 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱): 综合考虑 3.规格: 80KW	台	1			
113	030204018003	配电箱	1.类别: LED配电箱 2.安装方式 (仅适用于成套配电箱): 综合考虑 3.规格: 40KW	台	1			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目	
	安装	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目				
	安装				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第1页 共1页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目							
	安装							
1	CB043	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB044	脚手架		项	1			
3	CB045	施工排水		项	0			
4	CB046	施工降水		项	0			
5	CB047	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB048	组装平台		项	0			
7	CB049	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB050	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB051	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB052	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB053	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB054	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB055	格架式抱杆费		项	0			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第1页 共1页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
	北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目			
	安装			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			

暂列金额明细表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目			
	安装			
1	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
	北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目					
	安装					

工程设备暂估价一览表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目				
		安装				

专业工程暂估价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目			
	安装			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第1页 共1页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额（元）	备注
	北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目					
	安装					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第1页 共1页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目				
	安装				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第1页 共1页

序号	项目名称及服务内容	项目费用（元）	费率（%）	金额（元）
	北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目			
	安装			
1	总承包服务费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	北交大南海分校学生活动中心多功能报告厅声光电系统及风雨操场装备项目			
	安装			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			