

目 录

第一章	招标公告	2
第二章	投标人须知	5
第三章	资格证明文件	19
第四章	采购需求	20
第五章	合同主要条款（参考文本）	47
第六章	评标办法	52
第七章	投标文件格式	59

第一章 招标公告

海南禾岳项目管理有限公司受临高县教育局委托，对新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目项目组织招标采购，现欢迎国内合格的供应商来参加密封投标。

1、项目编号：HNHY2019-064

2、项目名称：新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

3、采购范围：本项目一个包，购买设备一批，详见采购需求。

4、资金来源：财政资金

5、投标人资格要求：

5.1（1）在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（提供企业有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章；如为“三证合一”企业，提供有效的营业执照副本即可）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2018年至今任意一个月或季度的财务报表复印件）（复印件）；

（3）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2018年至今任意1个月的企业纳税证明和社保缴费记录）（复印件）；

（4）参加政府采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函原件）；

（5）具备法律、行政法规规定的其他条件（提供资格承诺函）；

（6）购买本项目的招标文件并缴纳投标保证金（银行转账凭证复印件）。

5.2 投标时必须提交以上相关证明资料。

6、招标文件的获取：

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

6.1、发售标书时间：2019年07月29日上午8:30-2019年08月02日下午17:30（北京时间，节假日除外）

6.2、下载标书地址：全国公共资源交易平台（海南省）

（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）。

6.3、标书售价：

项目本身：招标文件每包售价500元；投标保证金的金额：40000.00元；

6.4、投标人提问截止时间：2019年08月02日17:30:00（北京时间）。

7、投标文件和保证金的递交

7.1、投标文件递交截止时间：2019年08月16日10:30（北京时间）。

7.2、投标文件递交地址(地点)：全国公共资源交易平台（海南省）

（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）（海口市国兴大道公共资源交易服务中心（省政务服务中心旁）2楼201室）。

7.3、开标时间：2019年08月16日10时30分。

7.4、开标地点：海南省公共资源交易服务中心（海口市国兴大道9号）201开标室，如有变动另行通知；（适用于现场递交）。

7.5、保证金到账截止日期2019年08月16日10:30（北京时间），投标保证金的形式：网上支付，支付地址为：全国公共资源交易平台（海南省）

（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）。

7.6、公告发布媒介：中国海南政府采购网：<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>；
全国公共资源交易网（海南省）：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/>。

8、其他

1、投标人须在全国公共资源交易平台（海南省）企业信息管理系统

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目 (<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>) 中登记企业信息，然后登陆招标投标交易平台 (<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>) 下载，查看电子版的招标文件及其他文件；

2、电子标（招标文件后缀名.GPZ）：必须使用最新版本的电子投标工具（在 <http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/xgrjxz/index.jhtml> 下载投标工具）制作电子版的投标文件；

非电子标（招标文件后缀名不是.GPZ）：必须使用电子签章工具（在 <http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/xgrjxz/index.jhtml> 下载签章工具）对 PDF 格式的电子投标文件进行盖章（使用 WinRAR 对 PDF 格式的标书加密压缩）；

3、投标截止时间前，必须在网上上传电子投标书——（电子标：投标书为 GPT 格式；非电子标：投标书需上传 PDF 加密压缩的 rar 格式）；

4、开标的时候必须携带加密锁(CA 数字认证锁)和光盘、U 盘拷贝的电子版投标书。

9、联系方式

采购单位：临高县教育局

地 址：临高县临城镇江南路与龙镇街交叉口南 100 米

联系人：吴先生

电 话：0898-26622790

代理机构：海南禾岳项目管理有限公司

地 址：海南省海口市美兰区蓝天路 35 号名门广场北区 C 座 11 层 1101 房

邮 编：571000

项目联系人：邹 工

电 话：15607530352

第二章 投标人须知

一、投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	预算金额	人民币479.562126万元，投标报价不得超过预算金额。
2	采购方式	公开招标
3	评标方法	综合评分法
4	投标保证金	保证金金额：人民币40000.00元； 保证金到账截止日期：2019年08月16日 10:30（北京时间）； 保证金的支付形式：网上支付； 支付地址为：全国公共资源交易平台（海南省） （ http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ ）。
5	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
6	招标服务费	按照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定收取，领取中标通知书前支付。 开户名：海南禾岳项目管理有限公司 开户行：中国工商银行股份有限公司海口银都支行 账 号：2201 0010 0920 0066 296

二、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是临高县教育局。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是海南禾岳项目管理有限公司。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应。服务的投标人。

2.5 政府采购政策功能

本次招标优先选购中华人民共和国财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》和《节能环保产品目录》的标的物。

2.5.1 强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局 国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。

2.5.2 投标产品属于信息安全产品的，投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书复印件。

2.5.3 投标产品属于政府强制采购节能产品的，投标人应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

2.5.4 招标文件中提供的参考产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能根据市场情况列出的品牌或型号，并不是限制条件。

2.5.5 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，应当提供《中小企业声明

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目函》（“中小企业划型标准”详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业（2011）300号）。

3. 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

- （1）本招标文件“招标公告”第5条规定的资格条件；
- （2）遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；
- （3）向采购代理机构购买了招标文件并登记备案。

4. 投标费用

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

5. 投标纪律要求

投标人参加投标不得有下列情形：

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- （3）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （4）向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （5）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- （6）拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消并没收投标保证金。

三、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (一) 招标公告；
- (二) 投标人须知；
- (三) 资格证明文件；
- (四) 采购需求；
- (五) 合同主要条款（参考文本）；
- (六) 评标办法；
- (七) 投标文件格式；

6.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 在投标截止时间前，招标采购单位可以对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间十五日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的投标人，同时在法定指定媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.3 投标人要求对招标文件进行澄清的，均应在投标截止日 15 天前按招标文件中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

7.4 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人，同时在法定指定媒体上发布变更公告。

8. 现场踏勘

8.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间，招标采购单位将以书面形式通知所有购买了招标文件的供应商。

8.2 投标人现场踏勘所发生的一切费用由投标人自己承担。

四、投标文件

9. 投标文件的语言

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

10. 计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

11. 投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

12. 联合体投标

12.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

12.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

12.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

12.4 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

12.5 本次政府采购活动不接受联合体投标。

13. 知识产权

13.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

13.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

14. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

14.1 报价部分。投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。本次招标报价要求：

（1）投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

（2）投标人只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

（3）投标人不得低于成本价恶意报价，若中标人的报价过低，则投标人需要提供详细的成本分析，评审委员会认为可行予以通过，采购人有权要求中标人在签订合同前提供预算金额的15%作为质量保证金，如中标人在合同履行过程中偷工减料、不按要求完成项目，则采购人有权终止合同，没收保证金，并报主管部门严肃处理。

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

14.2 技术部分。投标人按照招标文件采购需求的要求做出的技术应答，针对招标项目的需求的实质性响应和满足。投标人的技术应答应包括下列内容：

- (1) 技术要求响应情况表
- (2) 投标产品的品牌、型号、配置；

14.3 商务部分。投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包括以下内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（负责人）授权书原件；
- (3) 法定代表人（负责人）和授权代表身份证复印件；
- (4) 提供企业有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章；如为“三证合一”企业，提供有效的营业执照副本即可；
- (5) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2018 年至今任意一个月或季度的财务报表复印件）（复印件）；
- (6) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2018 年至今任意 1 个月的企业纳税证明和社保缴费记录）（复印件）；
- (7) 投标人若非主要产品的制造商，必须提供制造商或国内代理商针对本项目的有效授权书）；
- (8) 参加政府采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函原件）；
- (9) 具备法律、行政法规规定的其他条件（提供资格承诺函）；
- (10) 购买本项目的招标文件并缴纳投标保证金（银行转账凭证复印件）。
- (11) 售后服务相关材料；
- (12) 根据商务技术评分表，投标人需提交的的其他有关材料。

14.4 其他部分。投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

15. 投标文件格式

15.1 投标人应严格按照招标文件第七章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容，否则以无效投标处理。

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

16. 投标保证金

16.1 投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

16.2 未按招标文件要求在规定时间内前交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。

16.3 投标人所缴纳的投标保证金不计利息。

16.4 投标保证金退还网上申请流程：

16.4.1 项目中标通知书发出后，投标人只需在电子招投标系统中提交申请即可办理保证金退还。

16.4.2 如投标人不能在系统进行保证金退款申请，在中标通知书发出后须提交以下材料方可办理保中标通知书发出时在系统“中标通知书栏”提交上传中标通知书，投标人方能在系统证金退还：

1、保证金退还申请书

2、授权委托书

3、法人代表身份证复印件

4、经办人身份证复印件

5、银行转帐凭证复印件

6、合同复印件（第一中标人）

16.4.3 保证金缴退系统或网络技术问题咨询电话：0898-65203207。

16.4.4 退保证金申请资料受理地点：海口市美兰区大英山西二街法苑里 2-1-202A 室。

16.5 发生下列情形之一的，采购代理机构将不予退还投标人缴纳的投标保证金：

（1）在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；

（2）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（3）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（4）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期为开标后 60 天。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

17.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

18. 投标文件的印制和签署

18.1 投标人应当准备投标文件正本 1 份、副本 4 份和相应的电子文档 1 份，以及用于开标唱标单独提交的“开标一览表”（壹份）。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

18.2 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人（负责人）或其授权代表在规定签章处签字和盖章。投标文件副本可采用正本的复印件，电子文档采用光盘或 U 盘制作。用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

18.3 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人（负责人）或其授权代表签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

18.4 投标文件正本和副本必须装订成册。

18.5 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

18.6 投标文件统一用 A4 幅面纸印制。

19. 投标文件的密封和标注

19.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、地址、招标编号、项目名称及分包号（如有分包）。

19.2 投标文件正本、所有副本和招标文件要求单独提交的开标一览表、电子文档，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子文档”字样，并注明投标人名称、法人签章、地址、招标编号、项目名称及分包号（如有分包）。

19.3 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并加盖密封章、公章及授权人签字。

20. 投标文件的递交

20.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按投标须知第 18 条规定密封后送达开标地点；未按规定密封及投标截止时间以后送达的投标文件将被拒绝。

20.2 本次招标不接受邮寄的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人（负责人）或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 19 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

21.4 投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

（1）用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准。

（2）单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价。

（3）单价金额小数点有明显错误的，以总价为准，修正单价。

按上述修正错误的方法调整的投标报价应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，其投标将被拒绝。

五、开标和中标

22. 开标

22.1 采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。

22.2 开标时，采购代理机构可以邀请有关监督管理部门对开标进行现场监督。

22.3 开标时，投标人对投标文件的密封情况进行检查。经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

22.4 开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

22.5 投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

22.6 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

23. 开标程序

开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

(1) 宣布开标会开始。开标时间到，主持人宣布开标会开始并致辞，当众宣布参加开标会的现场监督人员、和主持人、唱标、监标、会议记录等招标工作人员，根据“投标人签到表”宣布参加投标的投标人名单。

(2) 宣布会场纪律和有关注意事项。

(3) 监督人员当众宣布检查投标文件的密封情况。

(4) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员对其“开标一览表”的项目名称、投标产品的规格型号、投标总价以及投标人名称进行宣读。同时，工作人员将投标人的“开标一览表”投影在屏幕上，并做开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚的，应即刻报告主持人，经现场监督人员核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清。

(5) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束后，所有投标人代表应立即退场。

24. 中标通知书

24.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

24.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

六、签订及履行合同和验收

25. 履约保证金

25.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

25.2 如果中标人在规定的合同签订时间内,没有按照招标文件的规定交纳履约保证金,且又无正当理由的,将视为放弃中标,其交纳的投标保证金将不予退还。

26. 签订合同

26.1 中标人在收到采购代理机构发出的《中标通知书》后,应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的,将视为放弃中标,取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

26.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求,作为签订合同的条件,不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议,所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

26.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的,采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同,以此类推。

26.4 中标人在合同签订之后2个工作日内,将签订的合同(原件一份)送采购代理机构财务留存并在指定媒体发布公告。

27. 合同分包

27.1 经采购人同意,中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意,并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等,必须与中标的一致。

27.2 采购合同实行分包履行的,中标人就采购项目和分包项目向采购人负责,分包供应商就分包项目承担责任。

28. 采购人增加合同标的权利

采购合同履行过程中,采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与中标供应商协商签订补充合同,但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

29. 履行合同

29.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

29.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

30. 验收

中标人与采购人应严格按照招标文件中验收的标准进行验收。

七、质疑和投诉

31. 质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购供应商投诉处理办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理：

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

31.3 招标文件的约束力，投标人购买本招标文件后如在7个工作日内未对招标人提出书面质疑，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

31.4 采购人或采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

31.6 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后30个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

31.7 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过30日。

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

31.8 投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

第三章 资格证明文件

(1) 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（提供企业有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章；如为“三证合一”企业，提供有效的营业执照副本即可）；

(2) 法定代表人授权书（原件），法定代表人和授权代表身份证（复印件）；

(3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2018 年至今任意一个月或季度的财务报表复印件）（复印件）；

(4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供提供 2018 年至今任意 1 个月的企业纳税证明和社保缴费记录）（复印件）；

(5) 参加政府采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函原件）；

(6) 具备法律、行政法规规定的其他条件（提供资格承诺函）；

(7) 购买本项目的招标文件并缴纳投标保证金（银行转账凭证复印件）。

注：1、投标人应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责；

2、以上要求投标人提供的资格证明文件复印件必须加盖投标人印章。

第四章 采购需求

一、项目概况

1. **项目名称：**新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目。

2. **预算金额：**人民币 479.562126 万元，超过预算金额为无效报价。

二、采购清单及参数要求：

一、采购需求

(一) 新盈中学设备清单

1、空调

(1) 立式空调 5 匹， 12 台（会议室 4 台、书吧 4 台、校史馆 4 台）。

技术参数：

- 1) 定频；
- 2) 制冷类型：冷暖；
- 3) 能效等级：3 级；
- 4) 电辅加热：支持；
- 5) 制冷量(W)：12000；
- 6) 制冷功率(W)：3890；
- 7) 制热量(W)：13500；
- 8) 制热功率(W)：3960；
- 9) 电辅加热功率(W)：3000；
- 10) 电压/频率 (V/Hz)：380/50；
- 11) 制冷剂：氟利昂 (R22)；
- 12) 扫风方式：上下/左右扫风。

(2) 空调天花机 5 匹， 12 台（报告厅 12 台）

技术参数：

- 1) 定频；
- 2) 制冷类型：冷暖；
- 3) 能效等级：3 级；
- 4) 电辅加热：支持；
- 5) 制冷量(W)：12000；
- 6) 制冷功率(W)：3880；

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

- 7) 制热量(W): 13500;
- 8) 制热功率(W): 4350;
- 9) 电压/频率(V/Hz): 380/50;
- 10) 制冷剂: 氟利昂(R22)。

2、电脑

(1) 多媒体电脑, 3台(报告厅2台, 会议室1台)。

技术参数:

- 1) INTEL I3; 主板: Intel H110; 内存: 4G DDR4; 显示屏: 19.5寸宽屏液晶LED; 显卡: 集成高性能显卡; 标准声卡: 集成; 硬盘: 500G 硬盘; 光驱: DVD; 网卡: 10/100/1000M 以太网卡; 接口: ≥ 6 个USB接口;
- 2) 硬盘保护功能: 主板集成硬盘保护、增量传输功能, 可保护多个硬盘分区, 支持网络安装/网络拷贝/网络增量拷贝; 只要打开发射端电脑使用增量拷贝传输功能, 就可以在多台电脑上同时进行操作系统和软件的安装、设置、升级、卸载等工作;
- 3) 电源: 宽压节能电源; 键盘/鼠标: 光电鼠标, 键盘双重防水;
- 4) 提供3C认证证书;
- 5) 稳定性认证: 平均无故障运行时间 ≥ 12 万小时(提供整机证书、显示器证书、电源证书)
- 6) 节能环保认证: ▲提供中国绿色之星认证; ▲有害物质管理标准认证; 中国环境标志产品认证; 节能证书
- 7) 计算机系统安全: ▲用户数据保护的安全计算机(提供国家权威机构证明); 可信计算机系统证书(提供国家权威机构证明); ▲底层BIOS仿写功能(提供国家权威机构证明); ▲计算机系统度量功能(提供国家权威机构证明);
- 8) 保修期: 整机主要部件三年免费保修、三年免费上门服务。

3、扩音系统

(1) 专业功放(4声道), 10台(参数①报告厅4台; 参数②报告厅2台、校史馆2台; 参数③会议室2台)。

技术参数:

- 1) 1U的机箱高度四通道专业数字功放, 继承了数字功放的所有优点。极高的可靠性, 极低的失真度, 极高的性价比, 极高的效率, 出色的音色给您带来对数字功放全新的认识。将功率变换推向一个新的高度;
- 2) 模块化设计, 每通道完全独立, 互不影响, 将每通道间的干扰控制在最小。高效的开关电源供应和大电流存储, 智能化压限器, 多重保护功能于一身。1U机箱高度设计, 体积小, 重量轻, 输出功率大;
- 3) 【注】: 以下参数方案对应设备数量详见备注:
参数①8 Ω : 600W $\times 4$; 4 Ω : 1000W $\times 4$; 2 Ω : 1200W $\times 4$ 。
参数②8 Ω : 350W $\times 4$; 4 Ω : 500W $\times 4$; 2 Ω : 600W $\times 4$ 。
参数③8 Ω : 200W $\times 4$; 4 Ω : 350W $\times 4$; 2 Ω : 450W $\times 4$ 。
- 4) 频率响应(@8 Ω) 20Hz \sim 20KHz, $+ -0.3\text{dB}$ \sim $+ -0.3\text{dB}$ 、压摆率50V/us、THD+N $< 0.3\%$ 、IMD-SMPTE $< 0.3\%$ 、S/N率 $> 105\text{dB}$ 、相声 $> 75\text{dB}$ 、阻尼因子 > 800 (8 Ω , 20Hz \sim 200Hz);
- 5) 输入电源或电压1V、输入阻抗(bal/unbal) 20K/10K、电压增益 $> 85\%$;
- 6) 输出功率(AC 230V/50Hz, 所有通道驱动输出功率, THD=1%)、从前到后的气流冷却;
- 7) 电源要求: 交流220V \sim 240V(50 \sim 60Hz)、输出功率(AC 230V/50Hz, 所有通道驱动输出功率, THD=1%)、从前到后的气流冷却;
- 8) 电源要求: 交流220V \sim 240V(50 \sim 60Hz)。

(2) 专业功放 (2 声道), 3 台 (参数①报告厅 2 台; 参数②报告厅 1 台; 参数③校史馆 1 台)。

技术参数:

- 1) 采用经典 PWM 电路形式及完善的保护电路, 具有极高的稳定性和适用;
- 2) 性, 音质动态范围大, 体积小, 重量轻, 效率高, 失真小, 功率大等特点、内置 100HZ 高通滤波器;
- 3) 频率响应: 20Hz~20KHz, $\pm 0.3\text{dB}$ ~ $\pm 0.3\text{dB}$ 7、输入灵敏度: 0dBu (0.775V)、输入阻抗: 10Kohms;
- 4) 【注】: 以下参数方案对应设备数量详见备注:
参数① 8Ω: 650W×2; 4Ω: 1000W×2; 2Ω: 1200W×2。
参数② 8Ω: 850W×2; 4Ω: 1000W×2; 2Ω: 1800W×2。
参数③ 8Ω: 350W×2; 4Ω: 500W×2; 2Ω: 650W×2。
- 5) 频率响应: 20Hz-20KHz/-1dB;
- 6) 输入灵敏度: 0dBu (0.775V);
- 7) 输入阻抗: 10Kohms。

(3) 专业音箱, 12 只。(辅助音箱, 报告厅 4 只; 返听音箱, 报告厅 2 只; 超低音箱, 报告厅 2 只; 八寸二分频音箱, 会议室 4 只)。

技术参数:

①辅助音箱:

- 1) 单元配置: 1x10" (65 芯) 低音+1x1.75" 高音;
- 2) 额定功率: 250W;
- 3) 最大功率: 500W;
- 4) 频率响应: 45Hz~18KHz;
- 5) 灵敏度: $\geq 97\text{dB}$ (1m/w);
- 6) 声压级: $\geq 121\text{dB}$;
- 7) 额定阻抗: 8Ω;
- 8) 尺寸 HWD: 307×305×480mm;
- 9) 扩散角度: H100° V55°。

②返听音箱:

- 1) 频率响应 40Hz-19KHz ($\pm 3\text{dB}$) 1watt@1m ;
- 2) 灵敏度 99dB /W (1m) , 最大声压级 122dB MAX ;
- 3) 阻抗 8Ω ;
- 4) 额定功率 350W Nominal, 峰值功率 1000W Peak ;
- 5) 峰扩散角度-6dB 80° 圆锥分频点 12dB/Octave 1.6KHz ;
- 6) 系统类型 单 12 寸二路二单元全频 高音单元 高频:1.44" 单元 , 低音单元 低频:12" 单元 。

③超低音箱:

- 1) 频率响应 40Hz-250Hz ($\pm 3\text{dB}$) 1watt@1m;
- 2) 灵敏度 98dB, 最大声压级 127dB MAX;
- 3) 阻抗 8Ω;
- 4) 额定功率 600W Nominal, 峰值功率 1600W Peak;
- 5) 系统类型 单 18 寸超低音, 低音单元 18 寸低音×1 (100 芯 220 磁)。

④八寸二分频音箱:

- 1) 单元配置: 1x8" (50 芯) 低音+1x1.75" 高音;

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

- 2) 额定功率: 150W;
- 3) 最大功率: 300W;
- 4) 频率响应: 60Hz~18KHz;
- 5) 灵敏度: 95dB(1m/w);
- 6) 声压级: 121dB;
- 7) 额定阻抗: 8Ω;
- 8) 扩散角度: 90° × 60° ;
- 9) 吊挂: 6Hang System 。

(4) 电源时序器, 5台(报告厅2台; 会议室1台; 校史馆2台)。

技术参数:

- 1) 交流电压指示表输入电压: AC220V/50Hz, 额定功率: 3200W, 总容量 10A, 输出功率: 每路插座最大输出电流 10;
- 2) 输入方式: 3*2.5 平方交流电源线, 不带插头, 与空气开关连接。输出方式: 8 路电源输出, 标准通用三芯插座;
- 3) 功能: 打开时由前级到后级逐个顺序启动, 关闭时由后级到前级逐个顺序关闭, 每路之间动作时间 1.5 秒 ;
- 4) 开关/指示: 船型开关, 面板电源指示灯, 每路通电后指示规格;

(5) 调音台, 4台。(技术参数①报告厅1台; 技术参数②会议室1台; 技术参数③

校史馆2台)。

技术参数:

参数方案①:

- 1) 14 路单声+2 路立体声输入, 每通道 4 段均衡 EQ 控制; 四组输出, 一组立体声返回; 九段主控均衡; 100MM 高精度对数式衰减推子; 24/24Bit DSP 效果器; 一组立体声输出, 四编组输出 ; DJ 灯; 每个通道有独立监听功能; +48V 幻象电源; USB 录音, 播放功能; 通道哑音功能; 压限 COMP 功能;
- 2) 通道 14Mono+2Stereo、通道均衡 4 Band、辅助输出 4 返回 ; 效果器 24/24Bit DSP; 主控均衡 9Band、主输出 1 Stereo、编组输出 4、幻象电源 48V DC、USB/REC player √;
- 3) 电源供应及功耗: 220V/50Hz, <100W。

参数方案②:

- 1) 8 个话筒输入、通道 3 段均衡加中频可选 ;
- 2) 2 编组输出+1 组立体声输出;
- 3) AUX 辅助输出+1 组立体声返回 , AGREA 高级话放;
- 4) 100MM 高精度对数式衰减推子 256/24Bit;
- 5) DSP 数字效果器内置 USB 录播系统;
- 6) 9 段主控均衡;
- 7) 每音量通道都有静音, 音量, 监听, 配有 XLR 平衡输出 ;
- 8) 48V 幻象电源;
- 9) 9. 通道哑音功能, 每通道独立监听功能。

参数方案③:

- 1) 纯数字双 DSP 数字信号处理器 (SIMD core), 精确的 450MHz / 40 bit 浮点数学运算, 24 bit / 48KHz; 输入 (18ch) 12 路 Mic/Line 带全数控增益模拟前级处理 (XLR 母插头和 ¼" TRS 组合输入接口), 2 路数字 AES/EBU 立体声, 1 路 USB Media (U 盘播音或蓝牙音频) 立体声; 输出 (12ch) 2 路 AUX, 4 路 SUB, 1 路立体声 Main-Out L/R, 1 路数字 AES/EBU 立体声, 1 路 USB 立体声录音, 1 路立体声监听;
- 2) 所有 Mic/Line 输入通道均采用专业级别的高品质话放 (Trim): 高动态、低失真, 全数控 64 级 模拟增益, 轻松满足你的要求, 实现良好的信号匹配。

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

3) 所有 Mic/Line 输入通道均配置: 48V 幻象电源、极性切换 (Polar)、噪声门 (Gate)、压限器 (Comp)、四段参量频率均衡 (PEQ) / 含高低架滤波器、高通滤波器 (HPF)、低通滤波器 (LPF)。

4) 所有输出通道配置: 延时器 (Delay)、图示频率均衡 (GEQ)、四段参量频率均衡 (PEQ) / 含高低架滤波器、高通滤波器 (HPF)、低通滤波器 (LPF)、限幅器 (Limiter)。

5) 配置 2 个专业 DSP 效果器 (FX), 6 种效果类型: 合唱 (Chorus)、回声 (Echo)、镶边 (Flanger)、变调 (Pitch-Shift)、混响 (Reverb)、乒乓 (Stereo Delay), 合共一百多种的效果预置。

6) USB Media 播音, 支持 MP3、AAC、WAV、AIFF、APE 或 FLAC 文件格式。直接使用外部 U 盘录音, 无需外接电脑。

7) USB 蓝牙接口, 即插即用, 随时连接你手机的蓝牙设备, 实现无线音乐播放。

8) SUEasy™ 远程固件升级功能, 支持从 USB 口引导升级包数据对系统进行全面升级 (包括单片机程序), 保证你购买的 MD-16USZ / MD-16USZR 数字调台轻易而完整地升级到最新的状态。

9) 调台提供无线 WiFi 热点, IOS 设备 (平板 IPAD 等) 可无线连接调台进行远程遥控操作。APP 软件无线遥控操作调音台几乎所有的参数。调音台自带一个 WiFi 适配器用于连接调音台和手持设备, 无需其它外部网络硬件。

(6) 会议机柜, 2 套 (报告厅 1 套; 会议室 1 套)。

技术参数: 42U、冷轧钢板 镀锌梁 含 PDU 电源、3 块隔板、风扇。

(7) 音频连接线, 50 条 (会议室 10 条; 报告厅 40 条)。

技术参数: 1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) - 卡侬头 (公)。

(二) 报告厅设备清单

1、显示系统

(1) 教学触摸一体机 86 寸, 2 套。

1)、整体设计要求

(1) 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕, 且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率, 调整画面显示比例;

(2) ★整机具有一键黑屏绿色节能的功能, 产品具备在不关闭电源整机电源的情况下, 且不通过使用遥控器, 可一键关闭或开启液晶屏背光, 实现功耗降低超过 80%, 通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告;

(3) 为保证产品使用的安全性, 整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃, 防爆, 防划, 屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告;

(4) 铝合金外框, 表面拉丝并阳极氧化处理, 铁壳后盖, 主动散热, 防尘, 防学生乱操作;

(5) 整机面板: 设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程, 屏幕两侧不得有快捷触摸按键。

2)、整体设计要求

(1) 屏幕尺寸: 不小于 86 英寸, 显示比例 16:9, 亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$, 对比度 $\geq 5000: 1$, 可视角度 $\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告;

(2) 图像物理高清分辨率 1920×1080 (1:1 Map 点对点显示), 书写屏采用全钢化玻璃, 防划防撞能承受重物撞击;

(3) 为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计, 喇叭 $\geq 2 \times 15\text{W}$, ≥ 7 个按键, 其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口: HDMI ≥ 2 , VGA/AUDIO ≥ 2 , RF ≥ 1 , YPBPR ≥ 1 , AV ≥ 1 , MIC 输入, USB 2.0 ≥ 2 , USB 3.0 ≥ 2 , RS232x1, TOUCH USB ≥ 1 , SD CARD ≥ 1 ;

(4) 整机具备 HDMI out 输出端子, 可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上;

(5) ★外部信号输入智能识别功能: 当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时, 设备能自动切换至对应

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告；

(6) 屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告；

(7) 具备单声功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频；

(8) ★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告；

(9) ★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告；

(10) 支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作；

(11) 支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态；

(12) 可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机；

(13) 只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网；

(14) 整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积；

(15) 智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。

(16) 侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作；

(17) 信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机信号源功能。

3)、整体设计要求

(1) 书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告；

(2) 首点响应时间≤8 毫秒；连续响应时间≤4 毫秒。书写响应时间≤25ms, 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告；

(3) ★触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告；

(4) 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告；

(5) 触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动；

(6) 内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作；

(7) 整机处于任意通道下，在屏幕表面任意位置都可通过手势快速调出触摸便捷菜单，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大等功能，方便配合视频展台等外接设备进行辅助教学。

4)、安卓系统参数

(1) 自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便老师操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语；

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

(2) 手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小；

(3) 在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。

5)、内置电脑参数

(1) 采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口： ≥ 1 路 VGA， ≥ 1 路 HDMI；

(2) 处理器：Intel Core i5,内存：4G DDR4 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘；

(3) 内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M；

(4) 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口；

(5) 电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。

6)、安全可靠性能要求

1) 整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损；

2) 具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告；

3) ★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。

7)、电子白板软件

(1) 手势识别：支持 Win 7/8 Android、MAC 手势，可实现放大、缩小、旋转；无需点击任何按钮或快捷键，即可使用；

(2) 一键锁屏功能：可直接通过软件实现一键锁定，设置开启、关闭触摸功能，防止误操作。

(3) PPT 应用：与 PPT 软件无缝结合，在 PPT 播放过程中，直接通过软件快捷键即可实现对 PPT 的翻页、标注及擦除；

(4) PPT 文件导入：软件可以将 PPT 文件文件导入到软件中，并且保持 PPT 文件中对象的独立性，并可以对对象进行再次的编辑和保存，方便教师进行备课；

(5) 多种操作模式：在同一软件下，提供备授课模式、标注模式与多用户模式；

(6) 备授课模式：用户在备课模式与授课模式下可以实现一键进行两种模式的快速转换和内容预览，在授课模式下支持页面分辨率设置，用户可以根据电脑的输出的分辨率设置页面的大小，保证页面分辨率发生变化时页面中的对象不会发生变形；

(7) 多用户模式：能根据触摸设备的触摸点数提供多人同时进行书写、图形、擦除等不同功能的操作，而不是单纯的实现多个用户的同时书写；

(8) 标注模式：能将铅笔标注、几何图形嵌入到 office 办公软件中并保存，也可以在任意第三方软件中进行包括标注；

(9) 多学科模式，提供语文、数学、英语、物理、化学等多学科模式，不同学科老师可以通过切换不同的学科，就可以调用出自己想要的教学工具；

(10) 自定义工具栏：在在编辑模式、全屏模式、标注模式中用户可以根据需要进行工具栏的自定义，可以符合自己使用习惯的标准工具栏；

(11) 笔工具：可提供 11 种笔型，必须包含铅笔、荧光笔、软笔、纹理笔、毛笔、标注笔、彩虹笔、智能笔、魔术刷等工具。智能识别可自动识别三角形、圆、椭圆、矩形、圆弧、箭头、五角星、梯形、弧箭头、曲线、折线、角。标注笔能实现指定内容的标注功能，不会对非标注对象进行标注提示。通过魔术刷工具可以设置指定隐藏内容的显现效果；

(12) 笔擦功能：提供对象擦、位图擦，同时为了满足擦除的便捷性，能实现对象笔擦的手势识别擦除功能；

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

(13) 视频功能:能插入 wma、avi、mov、mpeg、mpg、rm、rmvb、asf、mp4、flv、mkv、vob、dat、SWF 等格式的插入,在同一个页面中可以同时实现多个视频的插入,并且可以进行同时播放,也可对选中的视频进行播放,并对动态视频进行截取及标注,在插入视频后能对视频播放的画面进行手势放大、缩小等操作;

(14) 多媒体素材插入:为了满足教学的要求插入的图片要求支持 png、jpeg、bmp、jpg、Gif 等格式,对插入的图片可以满足使用者在插入图片时就可以对图片大小进行调整,无需插入后对图片大小进行调整,音频文件支持 mp3、wav、aac、wma、mid、ra 等格式,播放音频文件时能根据需要进行播放进度调节;

(15) 时钟功能:提供时钟功能,包括数字时钟、机械时钟、秒表等模式,同时可以根据需要设置倒计时模式,倒计时完成时可以连接到网站、页面、文件、声音等的触发效果;

(16) 对象动画功能:提供包括 PPT 所有的动画效果,同时可以对任意对象设置动画触发器功能。同时为了保证设置的动画效果的完整性,提供动画还原功能,一键还原设置的所有动画效果;

(17) 表格功能:可插入、合并、修改表格及单元格大小,同时对插入表格中的内容能进行自动排版;

(18) 页面:可提供白板页、也可根据教学需求,任意改变页面背景;老师也可以根据需要设置一个页面模板,方便对页面进行整体背景设置;

(19) 网格页面:可添加网格,并对网格页面进行样式、起点、线型与方向等设置。图片页:提供田字格、五线谱等学科页面及渐变色填充页面。实现书写与鼠标的无缝切换。同一页面既可操作电脑又可以书写、批注;为了满足实际的备课需求,提供页面模板设计功能,使用者可以根据需要设置单个页面应用模板,也可以设置所有页面应用模板,同时使用者可以对任何一个页面进行拖动进行页面顺序的调整。网格页面:可添加网格,并对网格页面进行样式、起点、线型与方向等设置;

(20) 图形绘制:可实现图形的快速绘制,包含直线、矩形、椭圆、圆、三角形、五边形、五角星形、六边形、菱形、箭头、双箭头、圆角矩形、圆柱体、立方体、圆锥等。图形工具方便用户快速的创建标准的图形,并可实现图形的填充、移动、旋转等操作。图片页:提供田字格、五线谱等学科页面及渐变色填充页面;

(21) 21.资源浏览器:软件自带各学科教学资源,包含图片、文本、音频、flash 示例、学科动态资源等,同时根据需要可以把这些资源导出作为素材使用,也可以根据需要把外部的资源导入到软件中作为软件资源的一部分,以实现教师对任意资源的保存、管理及调用。

8)、教学资源平台

(1) 首页功能模块包括:一级界面包括,左边呈现电子课本,即时点开就可以备课授课,无需使用第三方平台.右边呈现功能栏包括电子教材,电脑应用,课外拓展,微课堂,作业试题、在线资源、私有云,课堂直播,学习游戏,数字校园,班级教学等模块;

(2) 须开放含 3000 本以上学前,中小学,高中教材,电子教材含以下学科小学(1-6 年级):语文、数学、英语等.初中(7-9 年级):语文、数学、英语、思想品德、历史、地理、物理、化学、生物等;

(3) 同步课本点读数字教材:小学语数英及中学英语同步动漫点读,课文点读、朗读,发音标准纯正;

(4) 平台涵盖的资源类别要求:同步教材资源,同步教案资源、同步课件资源、同步试题资源(含智能组卷)、同步微视频资源.平台涵盖的资源体系及内容要求:所有教学资源须按“学段--教材版本--单元--章节--小节(具体课目)”为序进行编排,并须能导出与之完全一一对应的,须满足本招标文件要求的全部学段、全部学科、全部教材版本的配套教学资源类别及内容;

(5) 仿真实验系统:物理、化学、生物,动手实验探索学习是关键.仿真模拟物理、化学和生物实验室.同步课堂教学,学生随时可以进行实验探索.尝试了解物理、化学和生物学科奥秘;

(6) 软件内置手写板:教师可在电子课本内用手写板进行书写,导入图片,插入文本、曲线、直线、虚线、箭头直线、斑马线、圆,椭圆、矩形、多边形和星形,点击保存后,自动以小标签的形式放置到当前课本当前页,无需其他插入操作,小标签可在到当前页面任意移动;

(7) 内置画板:可在电子课本任意一页进行标注,标注内容可保存在当前页,可一键点击隐藏或显示标注的内容;

(8) 互动仿真:物理化学仿真效果清晰,具有 3D 功能,200 个知识点以上,知识点必须到课到单元;

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目具备板书书写功能，与板书软件完美结合；

(9) 物理互动仿真：虚拟实验平台具备人教版初中、高中教学大纲中的实验，初中不能少于 90 个，高中不能少于 100 个，软件须包含经典实验和 DIY 实验，DIY 实验界面上应有实验器材库，实验器材库包括教材中声学、光学、电学、电磁学、力学、热学所涉及到的实验器材，实验器材须显示出相应名称，选中实验器材拖拽即可使用且无操作次数限制；

(10) 化学互动仿真：初高中实验数量：初中不能少于 60 个实验，高中不能少于 90 个实验，通过实验器材的组合，可自主设计和搭建合理的实验探究项目，在实验探究过程中，可体验整个实验的操作过程，模拟真实的实验过程、实验现象和实验结果等，模拟真实的实验声音效果，实验效果逼真、生动，实验内容绘声绘色；

(11) 分子模型：软件中包含高中大部分的分子 3D 模型，并且分子模型可以随意进行旋转、放大和缩小操作。

9)、智慧互动课堂教学软件

(1) 软件使用环境要求必须在局域网环境下，可完全脱离英特网，并可用一般路由器、WiFi 热点即可实现；

(2) 远程控制:可通过手机、平板远程控制电子白板、一体机、电脑等，实现鼠标移动、单击、双击、左右键等功能；

(3) 具有 ppt 播放快捷键，包括全屏、上下左右移动、关闭等；

(4) 拍照上传:在任意界面下，可以调用手机、平板摄像头将拍摄的图片上传至白板一体机并自动在最上端显示；

(5) 具有微课随时录制的功能，可采集屏幕图像及手机平板端声音，自动生成微课视频，生成微视频参数可调，生成的微课可以在手机平板端一键回放；

(6) 视频直播:可以通过手机平板端摄像头随时分享直播学生做题过程及实验情景，分享过程中，可选择是否录制；

(7) 文档分享:可轻松播放手机平板上的所有教学文件，包括 ppt、word、pdf、图片、音频、视频等，并可通过手机平板端控制播放，包括全屏、快进、快退、停止等；

(8) 文件互传:可将手机平板端的文件无线上传电脑端指定文件夹内，可将电脑端文件传至手机平板端指定文件夹；

(9) 无线投屏：可以将平板的界面投屏至白板，平板所有操作打开的文件都可在大屏上显示。

10)、音频处理器

(1) 全面的矩阵混合矩阵、24bit/48KHz 取样频率，高性能 A/D D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器，高精度的输入灵敏度调节，共计 21 档，步长 3dB，最大输入增益 60dB，高效的算法处理：AFC，AEC，ANS，AUTOMIXER，EQ，GATE，AGC 等；

(2) 带+48V 幻象电源，话筒和线性输入增益切换，话筒的输入灵敏度可调，带反馈抑制和卡拉 OK 功能，任意输入或输出通道之间参数可自由复制或联动调试，所有输入输出通道之间可以自由进行矩阵式分配，且每个输入输出通道名称可以更改，输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、自动增益、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除；

(3) 输出每通道：音箱管理器（31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）；

(4) 兼容多方平台控制管理，支持 windows 系统、iOS 系统（iPad、Iphone）以及 Android 系统；

(5) 丰富的接口扩展：支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO，电平支持外部输入 3.3~24V；USB 接口支持录播功能；RS-485 支持自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；RS-232 双向串行控制接口：可发送或接受控制，如视频矩阵、摄像机等设备，支持多组场景预设，场景保存等多种功能，人性化的操作软件界面，方便快捷的网页控制：内置网页控制端口，在 Windows、Android、iOS 等平台上皆可快速操作；

(6) 最大输入数量 12、最大输出数量 12、232 串口数量 1、485 串口数量 1、GPIO 数量 8，可自由配置输入输出、RJ45 数量 1 USB 数量 1；

(7) 可支持录播最大模拟增益 -51dB；

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

(8) 幻象供电 48V、输入输出量化 48KHz/24bit、A/D 动态范围 120dB、输入共模抑制 80 dB @ +24dBu @60Hz、输入阻抗 20k Ω balance, 10k Ω unbalance;

(9) 最大输入 24dBu、50Hz/60Hz;

(10) 工作温度 0~40 $^{\circ}$ C。

(2) 多功能地插, 5套。

技术参数: 1个多功能电源, 网络, 3.5 音频, HDMI。

2、扩声系统

(1) 线阵音箱 (主扩 4+1), 8只。

技术参数:

1) 音箱类型为双 8 寸二路三单元全频, 频率响应 50Hz-20KHz (± 3 dB) 1watt@1m;

2) 额定功率 400W Nominal, 系统推荐功率 600W Continuous, 峰值功率 1600W, 阻抗 8 Ω , 灵敏度 113dB /W(1m), 最大声压级 127dB MAX;

3) 分频点 12dB/Octave 2500Hz 物理参数, 高音单元 44 芯钹磁高音 $\times 1$, 低音单元 8 寸低音 $\times 2$, 灵敏度 113dB /W(1m);, 峰扩散角度-6dB 90 $^{\circ}$ (H) x 10 $^{\circ}$ (V)。

(2) 线阵低音 2*12", 2只。

技术参数:

1) 音箱类型为双 12 寸低音箱, 频率响应 40Hz-2000KHz (± 3 dB) 1watt@1m;

2) 额定功率 500W Nominal, 系统推荐功率 1200W Continuous, 峰值功率 2000W Peak2. MAX 阻抗 4 Ω ;

3) 系统类型 双 12 寸低音箱, 低音单元 12 寸低音 $\times 2$, 最大声压级 132dB。

(3) 线阵葫芦, 2套。

(4) 组串线阵 1 个田字架, 2套。

技术参数: , 根据挂重量配套或定制。吊串的组成一般是 1 个低频+2/3/4/6/8 的全频组成, 线阵定制 (包含田字架, 飞机带, U 型扣, 插销)。

(5) 支架, 4只。

技术参数: 固定音箱, 根据挂重量配套或定制。

(6) 音频处理器, 1台。

技术参数:

1) 全面的矩阵混合矩阵、24bit/48KHz 取样频率, 高性能 A/D D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器, 高精度的输入灵敏度调节, 共计 21 档, 步长 3dB, 最大输入增益 60dB, 高效的算法处理: AFC, AEC, ANS, AUTOMIXER, EQ, GATE, AGC 等。

2) 带+48V 幻象电源, 话筒和线性输入增益切换, 话筒的输入灵敏度可调, 带反馈抑制和卡拉 OK 功能, 任意输入或输出通道之间参数可自由复制或联动调试, 所有输入输出通道之间可以自由进行矩阵式分配, 且每个输入输出通道名称可以更改, 输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、自动增益、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除;

3) 输出每通道: 音箱管理器 (31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器);

4) ★兼容多方平台控制管理, 内置网页控制端口。支持 windows 系统、iOS 系统 (iPAD、iPhone) 以及 Android 系统;

5) ★扩展接口要求: 支持 8 通道自定义输入输出 GPIO; 支持 USB 接口录播功能; 电平支持外部输入电压 3.3~24V; 支持自动摄像跟踪功能; 支持双向串行控制接口 (RS-232);

6) 最大输入数量 12、最大输出数量 12、232 串口数量 1、485 串口数量 1、GPIO 数量 8, 可自由配置输入输出、RJ45 数量 1 USB 数量 1;

7) 可支持录播最大模拟增益 -51dB;

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目
幻象供电 48V、输入输出量化 48KHz/24bit、A/D 动态范围 120dB、输入共模抑制 80 dB @ +24dBu @60Hz、
输入阻抗 20k Ω balance, 10k Ω unbalance 最大输入 24dBu、50Hz/60Hz、工作温度 0~40 $^{\circ}$ C

(7) 信号分配器, 1 台。

技术参数:

- 1) 2 路音频线路输入 12 路音频线路输出的音频分配器, 12 路音频输出中有 2 路是并机使用;
- 2) 10 路是经过音量调节分配输出, 本机频响特性宽, 保持原音效果, 设有单声道和双声道切换开关, 面板有音频增益指示, 后板有接地开关;
- 3) 耗电功率: 10W ;
- 4) 输出灵敏度: XLR600 Ω 775mV ;
- 5) 输入灵敏度: XLR15k Ω 775mV ;
- 6) 频率响应: 20Hz---20kHz ;
- 7) 信噪比: \leq 90dB;
- 8) 总谐波失真: \leq 0.5% 。

(8) 均衡器, 1 台。

技术参数:

- 1) 专业级 31 段立体声图形均衡器, 适合 录音室和现场演出单声道超低音输出端的分频频率可调节;
- 2) 每通道上的可切换的高切和低切滤波器能排除让人讨厌的噪声, 如本地噪 音和磁带滋滋声等;
- 3) 极其精准, 加上输入端增益 控制, 使您能得心应手地控制电平。噪音极低的可操作放大器使音色优美动听。

(9) 抑制器, 1 台。

技术参数:

- 1) 供电方式: AC220V/50Hz;
- 2) LCD 显示屏显示功能模式切换;
- 3) 数字模式功能键选择, 六路幻象供电话筒平衡输入, 六路话筒/线路非平衡输入;
- 4) 幻象供电切换选择开关, 六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择, 话筒独立调节, 移频: 5 Hz \pm 1 Hz, 传声增益提升量 5-14 dB, 线路输入阻抗 \geq 5K Ω , 线路输出阻抗 \leq 600 Ω , 频率响应: 非移频状态 20 Hz-20K Hz, 移频状态 150 Hz-15K Hz。

(10) 无线话筒, 2 套。

技术参数:

- 1) 采用红外线自动对频, U 段真分集增强型接收四位天线双发射双接收设计。300 组频率互相使用互不干扰, 抗干扰能力拔群, 稳定不断频;
- 2) 专业室外远程距离讲话, UHF 真分集 SH 集成, 确保远距离有效接收, 正常距离约 100M, 配合天线分配器、放大器使用, 距离可达 300M 左右。
- 3) 发射器和接收器均有点阵式的 LCD 动态显示功能, 显示 RF、AF、电池电量, 频道和频率互换, 可设上锁显示方式, 系统功能全面、先进、专业水平高, 带独立通道隔离输出或话筒混音输出;
- 4) 调制方式: PLL 锁相环综合控制。频道间隔: 25KHz/50KHz/125KHz/250KHz (可选), 频点数目: UHF 100-1280 个 (可选), 显示内容: RF/AF 声道/频率电池静音通道等菜单内容, 射频稳定度: \pm 0.005%, 最大偏移度: \pm 15KHz 具有音响压缩扩展处理自动音量控制, S/N 比值: $<$ 105dB, T. H. D: $>$ 0.5%, 静音控制: 多重静音控制, 频率相应范围: 60Hz~18KHz \pm 5 dB, 灵敏度: 输入 10-15dBuV, S/N: $>$ 70dB, 谐波干扰比: $>$ 80dB, 副谐波: $>$ -50dBc, 发射功率: 10-30mW (视现场情况)。

(11) 话筒呼叫控制嵌入软件, 2 套。

技术参数:

- 1) 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能;
- 2) 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术;
- 3) 支持二次变频超外差接收机方式;

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

- 4) 支持单独调节音量;
- 5) 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。

(12) 天线分配器， 1 台。

技术参数:

- 1) ★可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。
- 2) 频带范围：640~960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：50Ω，频宽：320MHz。

(13) 话筒天线， 1 对。

技术参数:

- 1) ★宽频定向天线 680~960MHz；适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络；频带范围：680~960MHz，增益：11dB；
- 2) 输入阻抗：50Ω，水平面波源宽度：60°、垂直面波源宽度：50°，前后比：>18、驻波比：<1.5，模化形式：垂直，最大功率可达 50W。

3、会议系统

(1) 会议系统主机， 1 台。

技术参数:

- 1) 会议控制主机最多可连接 128 台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入 1000 台会议单元；
- 2) ★最多可连接 36 台翻译单元，实现 11+1 种语言同声传译功能，具有 12 通道译员音频输出；
- 3) 前面板配置有 5 寸 LCD 液晶显示屏，内置控制菜单，可控制会议主机相关功能操作；
- 4) 前面板配置有 USB 现场录音接口，具有开启录音和停止录音按键，接入 U 盘后开启录音功能自动生成 MP3 格式文件并保存，最大可支持 16G 的 U 盘；
- 5) ★采用专用 8 芯航空插头连接，有译员机接口、扩展主机接口；
- 6) 会议单元连接口 3 个（2 个航空 8 芯接口，1 个 RJ45 接口）；
- 7) “手拉手”或者“T 型”连接模式；具有多组原音通道输出和输入，主机后板配置有侏侏头及 6.35mm 接口平衡输出各 1 组、RCA 混合输出接口 1 组、另具有独立的话筒音频 RCA 输出接口 1 组、RCA 外部音频输入接口 1 组、配置摄像机控制键盘接口 1 个；
- 8) 发言人数限制功能：发言单元数量 1/2/4/6 可调，主席单元不受限制；支持 FIFO 先进先出发言模式，NORMAL 轮流发言模式，FREE 自由发言模式，APPLY 申请发言模式多种会议模式；支持自动摄像跟踪功能，支持外部消防报警音频输入；
- 9) RS232/RS485/RS422 接口支持 PELCO-P、PELCO-D、SAMSUNG、VISCA 协议；键盘接口支持 PELCO-P、PELCO-DSAMSUNG 协议的普通键盘，实现临时摄像跟踪位置调整；
- 10) 配合电话耦合器可以进行远程电话会议；
- 11) 支持签到、投票表决及数据管理功能；主机可安装在 19 英寸标准机柜上。

(2) 会议主席单元， 1 台。

技术参数:

- 1) 具备数字音频流处理技术，音质更加浑厚，清晰，会议拾音最佳之选；
- 2) 采用独家设计加工工艺，避免拾音时受到如电话，空间其他无线等 RF 信号的干扰；新颖、时尚外观，人体工学设计；支持讨论、按键签到；
- 3) 采用专用 8 芯高密航空接头，自带 2 米连接电缆，具有“手拉手”及“T 型”连接模式，保证可靠的连接；心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯，发言为红色，申请发言为绿色，且在休会期间可拆卸； ϕ 3.5mm 立体声耳机插口连接耳机，高保真扬声器、音量可调；抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置扬声器自动关闭，防止声音回输；
- 4) 搭配摄像跟踪系统&中控系统，可实现摄像自动跟踪功能；主席单元具备会议控制功能：可强行关闭

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目正在发言的代表发言单元，不受发言人数，发言模式的限制，可自由开启，不受安装位置的限制；

5) 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为DC24V。

(3) 会议代表单元， 6 台。

技术参数：

1) 具备数字音频流处理技术，音质更加浑厚，清晰，会议拾音最佳之选；采用独家设计加工工艺，避免拾音时受到如电话，空间其他无线等 RF 信号的干扰；

2) 新颖、时尚外观，人体工学设计；支持讨论、按键签到；采用专用 8 芯高密航空接头，自带 2 米连接电缆，具有“手拉手”及“T 型”连接模式，保证可靠的连接；心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯，发言为红色，申请发言为绿色，且在休会期间可拆卸； ϕ 3.5mm 立体声耳机插口连接耳机，高保真扬声器、音量可调；抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置扬声器自动关闭，防止声音回输；

3) 搭配摄像跟踪系统&中控系统，可实现摄像自动跟踪功能；申请模式下代表单元可发起申请发言，连接位置不受限制；

4) 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 DC24V。

(4) 连接线， 1 台。

技术参数：20 米一公一母 DCN 安装电缆（8 芯航空）。

(5) 插座， 1 台。

技术参数：采用铝合金材料，防锈处理，美观实用，一进三出。

4、音频辅料

(1) 音频连接线， 34 条（参数①， 20 条；参数②， 4 条；参数③， 6 条；参数④， 4 条）。

技术参数：

- ①3 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）；
- ②1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头；
- ③1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）；
- ④3 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头。

(2) 专业咪线（40 米）

技术参数：估算值，具体以实际为准。

(3) EVJV 专业音箱线（600 米）

(4) 300 芯*2 音箱线（300 米）

(5) DVI 线， 1 批。

(6) HDMI 线， 1 批。

(7) 六类网线， 6 箱。

(8) 水晶头， 2 盒。

(9) 电源线， 1880 米。

(10) 空气开关， 1 批。

(11) 管材， 1 批。

(12) 其他辅材， 1 批。

5、窗帘及桌椅

(1) 遮光窗帘， 10 副。

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目
技术参数：

- 1) 长 10 米*高 3.6 米；
- 2) 蓝色阻燃遮光布；
- 3) 材料成份：棉麻；
- 4) 遮光度：80%；
- 5) 窗帘轨道采用铝合金直轨；采用耐用型布叉钩；
- 6) 阻燃性能符合国家标准，多次洗涤阻燃性能不改变；
- 7) 采用蓝色窗帘可消除紧张情绪。

(2) 幕帘，2 副。

技术参数：

- 1) 长 3 米*宽 2.7 米
- 2) 材料成份：棉麻；
- 3) 遮光度：80%；
- 4) 窗帘轨道采用铝合金直轨；采用耐用型布叉钩；
- 5) 阻燃性能符合国家标准，多次洗涤阻燃性能不改变；
- 6) 采用蓝色窗帘可消除紧张情绪。

(2) 座位成品长桌，41 组（参数①，19 组；参数②，7 组；参数③，12 组；参数④，2 组；参数⑤，1 组）。

技术参数：

- 1) ①8 位，长 4.8 米*高 0.76 米宽 0.42 米；
②7 位，长 4.2 米*高 0.76 米宽 0.42 米；
③10 位，长 6 米*高 0.76 米宽 0.42 米；
④2 位，长 0.97 米*高 0.76 米宽 0.42 米；
⑤4 位，长 2.4 米*高 0.76 米宽 0.42 米。
- 2) 饰面：实木皮饰面，纹理细腻自然、颜色均匀；
- 3) 木椅子有靠背无扶手；
- 4) 基材：上表面塑合加压胶合、下表面夹板加压胶合。

(3) 报告台成品长桌，1 组。

技术参数：

- 1) 7 位，长 6 米*高 0.76 米宽 0.65 米；
- 2) 饰面：实木皮饰面，纹理细腻自然、颜色均匀；
- 3) 木椅子有靠背有扶手；
- 4) 基材：上表面塑合加压胶合、下表面夹板加压胶合。

(4) 讲台，1 个。

技术参数：

- 1) 长 0.8 米*宽 0.525 米高 1.15 米
- 2) 饰面：实木板，纹理细腻自然、颜色均匀；
- 3) 颜色：浅胡桃色；
- 4) 面板采用 E1 级环保加厚板材，耐高温、耐刮痕。

(5) 操作桌，1 张。

技术参数：

- 1) 长 1.4 米*宽 0.7 米；
- 2) 饰面：实木皮饰面，纹理细腻自然、颜色均匀；

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

- 3) 带三个抽屉及一个键盘托;
- 4) 带一个主机箱;
- 5) 木椅子有靠背无扶手;
- 6) 基材: 上表面塑合加压胶合、下表面夹板加压胶合。

(三) 会议室设备清单

1、显示系统

(1) 电脑投影幕, 1 幅。

技术参数:

- 1) 120 寸, 16:10 投影面积 $\leq 2.59*1.62$ 米, 外罩总长 ≥ 2.88 米;
- 2) 材质: 加厚白塑;
- 3) 增益 1.1;
- 4) 可视角度 120-160 度。

(2) 投影机, 1 台。

技术参数:

- 1) 3LCD 液晶投影机;
- 2) 亮度(流明)4300;
- 3) 标准分辨率: 1280X800dpi;
- 4) 对比度: 10001-20000:1;
- 5) 屏幕宽高比例: 16:10;
- 6) 变焦: 1.6 倍。

(3) 投影机吊架, 1 套。

技术参数: 固定投影机, 可伸缩

2、扩声系统

(1) 支架, 4 只。

技术参数:

- 1) 黑铁 8,10,12,15 寸的专业箱使用黑色、全钢制作、表面喷处理, 坚固可靠;
- 2) 满足您的需要可承载 15kg-40kg 吊顶安装时; 可安装会议室、教室;
- 3) 多媒体厅广播音箱等外形尺寸固定安装件(墙面或顶面): 铁+静电喷粉, 1.0-2.0 厚度。

(2) 话筒前级, 1 台。

技术参数:

- 1) 音乐参量均衡:7 段、音乐到主输出高通滤波器: 12dB/24dB(0Hz - 303Hz) ;
- 2) 有四种麦克风 FBE 模式: OFF 1 2、有麦克风压限功能、15 段麦克风参量均衡混响效果、回声: 回声低通、滤波器: 5.99Hz - 20.6KHz、回声高通滤波器: 0Hz - 1000Hz、回声参量均衡: 3 段、回声电平: 0~100%、回声直达声电平: 0~100%、回声预延时: 0~500ms、回声右通道预延时: 0~ $\pm 50\%$ 、(相对左声道)、回声总预延时: 0~500ms、回声右通道延时: 0~50%、(相对左声道回声延时时间)、回声重复: 0~90%;
- 3) 混响: 混响低通滤波器可调范围: 5.99Hz - 20.6KHz、混响高通滤波器可调范围: 0Hz - 1000Hz、混响电平可调范围: 0~100%、混响直达声可调范围: 0~100%、回声预延时可调范围: 0~200ms、混响时间可调范围: 0~3000ms;
- 4) 主输出(工作模式: 唱歌/热舞(自动/手动), 包含除压限、延时、静音外的所有参数)、音乐电平: 0~200%、直达声电平: 0~200%。回声电平: 0~200%、混响电平: 0~200%、5 段音乐参量均衡、压缩限幅器、左通道延时: 0~50ms、右通道延时: 0~50ms、左通道静音功能、右通道静音功能;

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

5) 中置输出(工作模式:唱歌/热舞(自动/手动),包含除压限、延时、静音外的所有参数)、音乐电平:0~200%、直达声电平:0~200%、回声电平:0~200%、混响电平:0~200%、高通滤波器:0Hz-303Hz、3段参量均衡、压缩限幅器、延时:0~50ms、静音功能;

6) 超低音输出(工作模式:唱歌/热舞与(自动/手动),包含除压限、延时、静音外的所有参数)、音乐电平:0~400%、MIC直达声电平:0~200%、高通滤波器:12dB,Q 0.4 ~ 1.5,/Bessel 24dB/Butterworth 24dB/Link Riley 24dB/USER 12dB/USER 24dB (0Hz - 303Hz)、低通滤波器:12dB,Q 0.4 ~ 1.5,/Bessel 24dB/Butterworth 24dB/Link Riley 24dB/USER 12dB/USER 24dB (0Hz - 303Hz)、3段参量均衡、压缩限幅器、延时:0~50ms、静音功能;

7) 后置输出(工作模式:唱歌/热舞与(自动/手动),包含除压限、延时、静音外的所有参数)(X3没此输出)、音乐电平:0~200%、直达声电平:0~200%、回声电平:0~200%、混响电平:0~200%、高通滤波器:0Hz-303Hz、3段参量均衡、压缩限幅器、左通道延时:0~50%、右通道延时:0~50%、左通道静音:静音/非静音、右通道静音:静音/非静音;

8) 两个音乐输入端口:1/2、音乐输入增益:0dB/3dB/6dB(用户模式不可调节)、键盘锁密码与系统模式切密码。

(3) 一拖八无线话筒, 1套。

技术参数:

- 1) ★最多支持1600个单通道同时使用,红外线频率同步,UHF和PLL数字频率组成;
- 2) 双通道接收器的高灵敏度能满足室外远程传输的需求;
- 3) LCD显示器大而且清晰,带有频率显示器、带有接收信号强度指示器、带有麦克风声级指示器,高保真输出;
- 4) 锌合金电阻管,防撞麦克风网套,可交换发射机;
- 5) ★发射器高低功率切换器,距离远功率高,距离近则切换到低功率来保存电量、电量显示和低电量显示。

(4) 无线话筒, 1套。

技术参数:

- 1) 包括液晶双通道接收器和两个液晶手持话筒发射器、不同系统双通道可不受任何干扰同时工作;
- 2) 支持200多套系统使用PLL自动相位锁定通过不同渠道同时工作;
- 3) 支持超过50-80米远距离操作;
- 4) 手持话筒由直流3V供电,电池工作时间超过10个小时,待机30小时;
- 5) 具有高灵敏度的强大防破坏设计动圈式麦克风;
- 6) AC 110V到230V的宽电源。

3、音频辅助材料

(1) 专业咪线, 50米。

(2) 300芯*2 音箱线, 200米。

(3) 电源线, 800米。

(4) 管材, 1批。

(5) 其他辅材, 1批。

4、桌椅及窗帘

(1) 大型会议桌，1 张。

技术参数:

- 1) 长 7.4 米*宽 2.2 米*高 0.76 米;
- 2) 形状: 椭圆形;
- 3) 基材: 高密度板材材质;
- 4) 桌面具有多媒体线盒;
- 5) 桌角采用十字脚设计;
- 6) 组装型。

(2) 大型会议桌配套靠椅，26 张。

技术参数:

- 1) 饰面: 实木皮饰面, 纹理细腻自然、颜色均匀;
- 2) 木椅子有靠背有扶手;
- 3) 基材: 上表面塑合加压胶合、下表面夹板加压胶合。

(3) 会议皮椅，30 张。

技术参数: 高质耐磨 PU 皮面料, 坐垫采用加厚海绵, 椅脚为 1.2 套管。

(4) 操作台，1 个。

技术参数:

- 1) 饰面: 实木皮饰面, 纹理细腻自然、颜色均匀;
- 2) 带三个抽屉及一个键盘托;
- 3) 带一个主机箱, 4.木椅子有靠背无扶手;
- 4) 基材: 上表面塑合加压胶合、下表面夹板加压胶合。

(5) 遮光窗帘，6 副（参数①，2 副；参数②，4 副）。

技术参数:

- 1) ①宽 8.4 米*高 3.2 米;
②宽 5.6 米*高 3.2 米;
- 2) 蓝色阻燃遮光布;
- 3) 材料成份: 棉麻;
- 4) 遮光度: 80%;
- 5) 窗帘轨道采用铝合金直轨; 采用耐用型布叉钩;
- 6) 阻燃性能符合国家标准, 多次洗涤阻燃性能不改变;
- 7) 采用蓝色窗帘可消除紧张情绪。

(四) 校史馆设备清单

(1) 10 寸全频音箱，8 台。

技术参数:

- 1) 单元配置: 1x10" (65 芯)低音+1x1.75" 高音;
- 2) 额定功率: 250W;
- 3) 最大功率: 500W;
- 4) 频率响应: 45Hz~18KHz;
- 5) 灵敏度: $\geq 97\text{dB}(1\text{m/w})$;
- 6) 声压级: $\geq 121\text{dB}$;
- 7) 额定阻抗: 8Ω ;
- 8) 扩散角度: $\text{H}100^\circ \text{ V}55^\circ$;

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

9) 吊挂: 8Hang System。

(2) 反馈抑制器, 2 台。

技术参数:

- 1) 供电方式: AC220V/50Hz
- 2) LCD 显示屏显示功能模式切换
- 3) 数字模式功能键选择, 六路幻象供电话筒平衡输入, 六路话筒/线路非平衡输入
- 4) 幻象供电切换选择开关, 六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择, 话筒独立调节, 移频量: 5 Hz±1 Hz, 传声增益提升量 5-14 dB, 线路输入阻抗 $\geq 5K\Omega$, 线路输出阻抗 $\leq 600\Omega$, 频率响应: 非移频状态 20 Hz-20K Hz, 移频状态 150 Hz-15K Hz。

(3) 无线手持话筒, 4 个。

技术参数:

- 1) 包括液晶双通道接收器和两个液晶手持话筒发射器、不同系统双通道可不受任何干扰同时工作;
- 2) 支持 200 多套系统使用 PLL 自动相位锁定通过不同渠道同时工作;
- 3) 支持超过 50-80 米远距离操作;
- 4) 手持话筒由直流 3V 供电, 电池工作时间超过 10 个小时, 待机 30 小时;
- 5) 具有高灵敏度的强大防破坏设计动圈式麦克风;
- 6) AC 110V 到 230V 的宽电源。

(4) 机柜 16U, 2 个。

技术参数:

- 1) 高档 16U 航空专业箱 防震三门带调音台位;
- 2) 19"标准防震航空机柜系列; 9mm 高质量防火板; 25mm 厚高密度防震棉; 前后盖子贴波浪棉;
- 3) 高质量喷漆或贴 PVC 可供选择; 箱内标准带方型孔; 匹配装机螺丝; 凹凸铝型材; 重型胡蝶锁, 抽手, 圆角包, 角码; 4 x 4 "高弹橡胶轮子对角刹车; 前后盖子带可展开的架子; 与箱体连接可做工作台; 适用于多媒体会议, 舞台演出。

(5) 天花喇叭, 5 个。

技术参数:

- 1) 喇叭尺寸: 直径 $\geq 110\text{cm}$ (50 米线);
- 2) 6 寸 Hi-fi 会议同轴天花喇叭带高 1.三音路分音器、低音 (高音 1.5 寸);
- 3) 额定功率 40W;
- 4) 输入阻抗 8Ω ;
- 5) 频率响应 60-18KHz、声压级 90 dB -102dB;
- 6) 开孔直径 195mm;
- 7) 材料白色 ABS 外壳和金属白色网格重量 1.3 kg、安装方式 入墙式。

(6) 电视机 50 寸, 1 台。

技术参数:

- 1) 产品类型: 4K 超高清电视; LED 电视;
- 2) 能效等级: 3 级;
- 3) HDR 显示: 支持;
- 4) 屏幕比例: 16:9;
- 5) 支持格式 (高清): 2160p;
- 6) 运行内存: 1GB;
- 7) 存储内存: 16GB。

(五) 书吧设备清单

(1) 遮光窗帘, 8 副 (参数①, 1 副; 参数②, 7 副)。

技术参数:

- 1) ①长 5.6 米*高 3 米;
②长 8.4 米*高 3 米。
- 2) 蓝色阻燃遮光布;
- 3) 材料成份: 棉麻;
- 4) 遮光度: 80%;
- 5) 窗帘轨道采用铝合金直轨; 采用耐用型布叉钩;
- 6) 阻燃性能符合国家标准, 多次洗涤阻燃性能不改变;
- 7) 采用蓝色窗帘可消除紧张情绪。

(2) 成品桌椅, 9 套 (参数①, 1 套; 参数②, 2 张; 参数③, 1 张; 参数④, 5 张)。

技术参数:

- 1) ①长 1.4 米*宽 0.7 米*高 0.76 米的方木桌, 配椅子;
②直径 0.8 米的圆木桌、圆桌配套椅子, 一桌三椅;
③长 3 米*宽 0.8 米*高 0.76 米的方形木桌、方形木桌配套椅子, 一桌八椅;
④长 1.6 米*宽 0.8 米*高 0.76 米的方形木桌、方形木桌配套椅子, 一桌四椅。
- 2) 饰面: 实木皮饰面, 纹理细腻自然、颜色均匀;
- 3) 木椅子有靠背无扶手;
- 4) 基材: 上表面塑合加压胶合、下表面夹板加压胶合。

(3) 定制免漆书柜, 18 个 (参数①, 6 个; 参数②, 12 个)。

技术参数:

- 1) ①长 3 米*宽 0.25 米*高 2.4 米;
②长 4.5 米*宽 0.3 米*高 1.8 米;
- 2) 台面板采用优质美耐美板饰面, 基材采用 E1 级优质环保刨花板, 游离甲醛释放量达到 E1 级, PVC 封边。

(4) 成品沙发, 2 套。

技术参数:

- 1) 含茶几;
- 2) 透气棉麻面料, 实木沙发脚, 坐垫可拆洗, 原生海绵填充, 柔软舒适的北欧单人沙发。

(六) 物理、化学教学设备清单

1、显示及桌柜

(1) 投影屏幕，2 幅。

技术参数：120 英寸 16:9 投影面积 $\leq 2.66*1.49$ 米，外罩总长 ≥ 2.97 米，材质：加厚白塑，增益 1.1，可视角度 120-160 度。

(2) 投影仪，2 台。

技术参数：

- 1) 3LCD 液晶投影机；
- 2) 亮度(流明)4300 ；
- 3) 标准分辨率：1280X800dpi ；
- 4) 对比度：10001-20000:1 ；
- 5) 屏幕宽高比例：16:10 ；
- 6) 变焦：1.6 倍。

(3) 教师讲桌，2 张。

技术参数：

- 1) 尺寸：2000*600~2400*600；
- 2) 采用双面理化膜理化板，台身为铝合金材质，桌子整齐表面喷静电喷塑，具备防水、防火、防静电、耐酸碱、耐腐蚀特点。

(4) 双人单侧实验桌，20 张。

技术参数：

- 1) 尺寸：1100*600~1200*600；
- 2) 采用双面理化膜理化板，台身为铝合金材质，桌子整齐表面喷静电喷塑，具备防水、防火、防静电、耐酸碱、耐腐蚀特点。

(5) 视听教学器材桌，2 张。

技术参数：

- 1) 饰面：实木皮饰面，纹理细腻自然、颜色均匀；
- 2) 带三个抽屉及一个键盘托；
- 3) 带一个主机箱；
- 4) 木椅子有靠背无扶手；
- 5) 基材：上表面塑合加压胶合、下表面夹板加压胶合。

(6) 洗涤池，11 个。

技术参数：

- 1) 洗涤池整体采用 304 不锈钢材质；
- 2) 具备防腐蚀不易变形坚固耐用；
- 3) 360° 旋转水龙头，50mm 口径水管排水；

(7) 教学仪器药品柜，10 个。

技术参数：

- 1) 尺寸：1000*500~1000*400；
- 2) 外形：上面为玻璃对开门，玻璃厚度不小于 3mm,内二层可调隔板，中间二抽，下部为铁门对

开，内一层可调隔板；

3) 材质：国标一级冷轧钢板。

(8) 黑板，2 块。

技术参数：采用环保无甲醛的 PVC 板材，阻燃性能好，抗变形能力强；具有可书写磁性软白板。

(9) 气垫导轨实验桌，20 张。

技术参数：

1) 尺寸：1100*600~1200*600；

2) 采用双面理化膜理化板，台身为铝合金材质，桌子整齐表面喷静电喷塑，具备防水、防火、防静电、耐酸碱、耐腐蚀特点。

(10) 气泵电源插座，10 个。

技术参数：

1) 5 控连体插座；

2) 电流规格：10A；

3) 固定方式：导轨式固定；

4) 额定电压：250W；

5) 具备防火功能；

1、化学、物理仪器

(1) 化学仪器，25 套。

技术参数：包含微型溶液试验器、试剂/耗材、收纳箱、研钵、研钵棒、烧杯、量筒、试管、具支试管、集气瓶、冷凝管、毛玻璃、酒精灯、塑料水槽、石棉网、蒸发皿、燃烧匙、乳胶管、橡胶塞、胶头滴管、止水夹、玻璃棒、试管架、塑料滴管、抽气管、反应板、试管刷、药勺、镊子、长颈漏斗、塑料漏斗、滤纸、PH 试纸、防护口罩、防护衣服、防护眼镜、耐碱手套、温度计、试管夹、标签纸、橡胶塞、精密电子称、滴瓶、PH 试纸、红皮头、泥三角。

(2) 物理仪器，25 套。

技术参数：条形磁铁、U 型磁铁、电磁铁试验器、小磁针、实验导线、电表、小型发动机试验器、滑动变阻器、电流表、电压表、多用电表、电池盒、电池、小灯泡、泊片验电器、摩擦起电组合、灯座、手摇发电机、单刀开关、电磁继电器、磁针、指南针、发光二极管、凹凸镜、小孔成像组合、光的反射折射、平面镜成像、弹簧测力计、托盘天平、组合砝码、酒精灯、量筒、烧杯、试管、石棉网、温度计、音叉盒、击锤、三棱镜、光具组、阿基米德、磁悬浮、压力压强、碰撞球、杠杆及支架、运动和力实验器、演示滑轮组。

(七) 运输、安装调试及人工费用

(1) 设备辅材及运输，1 项。

技术参数：含水晶头、电源开关、PVC 胶水、胶粒、线槽、线管、三通、线管直接、螺丝、膨胀螺丝、联塑 PVC 线管、线槽、软管等设备运输、搬运费。

(2) 安装及调试费用，1 项。

技术参数：专业技术人员系统综合布线、完成设备安装、校验、互联互通调试、售后维护，系统集成等费用安装调试及售后服务费等

(八) 配件清单

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	安装位置	备注
1	点光源艺术装饰灯具	点光源艺术装饰灯具、吸顶式射灯	套	24	书吧	
2	LED 天棚荧光灯带	荧光艺术装饰灯具	m	50.46	书吧	
3	吊杆式组合灯	灯体直径 500mm 以内/灯体垂吊长度 1750mm 以内	套	11	书吧	
4	吸顶灯具	灯罩周长 1100mm 以外	套	12	书吧	
5	穿照明线	铜芯 导线截面 2.5mm ² 以内	m	574.92	书吧	
6	穿动力线 (动力线路)	铜芯 导线截面 4mm ² 以内	m	143.13	书吧	
7	穿动力线 (动力线路)	铜芯 导线截面 6mm ² 以内	m	206.28	书吧	
8	插座	单相、暗插座、电流 15A 以下	个	16	书吧	
9	插座	三相带接地、明插座电流 15A 以下	个	5	书吧	
10	光纤信息插座	双口	个	1	书吧	
11	荧光艺术装饰灯具	天棚荧光灯带	m	50.46	会议室	
12	吸顶灯具	灯罩周长 1100mm 以外	套	12	会议室	
13	穿照明线	铜芯、导线截面 2.5mm ² 以内	m	187.92	会议室	
14	穿动力线 (动力线路)	铜芯、导线截面 4mm ² 以内	m	514.38	会议室	
15	穿动力线 (动力线路)	铜芯、导线截面 6mm ² 以内	m	79.92	会议室	
16	插座	单相、暗插座、电流 15A 以下	个	26	会议室	
17	插座	三相带接地、明插座电流 15A 以下	个	3	会议室	
18	光纤信息插座	双口	个	4	会议室	
19	线管开槽	开槽断面面积≤30mm ²	m	95.24	会议室	
20	开槽后修补	开槽后修补	m	2.857	会议室	
21	成套配电箱	悬挂嵌入式 半周长 1m 以内	台	1	校史馆	
22	点光源艺术装饰灯具	吸顶式射灯	套	122	校史馆	
23	荧光艺术装饰灯具	天棚荧光灯带	m	114.8	校史馆	
24	穿照明线	铜芯、导线截面	m	650.28	校史馆	
25	穿动力线 (动力线路)	铜芯、导线截面 6mm ² 以内	m	254.52	校史馆	
26	穿动力线 (动力线路)	铜芯、导线截面 4mm ² 以内	m	27	校史馆	
27	插座	单相、暗插座电流 15A 以下	个	2	校史馆	

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

28	吊顶天棚	1. 龙骨材料种类、规格、中距:平面、跌级天棚 装配式 U 型轻钢天棚龙骨 不上人型 副龙骨间距(400mm*600mm) 2. 面层材料、规格:水泥板	m2	155.41	书吧吊顶	
29	灯带(槽)	附加式夹板 灯槽	m	50.4	书吧吊顶	
30	满刮腻子	1. 基层类型:涂料(油漆) 2. 腻子种类:水性专用腻子 3. 刮腻子遍数:两遍	m2	155.41	书吧吊顶	
31	吸音板墙面、天棚面油漆	油漆品种、刷漆遍数:乳胶漆、两遍	m2	155.41	书吧吊顶	
32	柱(梁)面装饰	:50*100 生态木方通	m2	24	其他	
33	吊顶天棚	1. 龙骨材料种类、规格、中距:装配式 U 型轻钢天棚龙骨、不上人型、副龙骨间距(400mm*600mm) 2. 面层材料品种、规格:埃特板	m2	108.75	会议室吊顶	
34	满刮腻子	1. 基层类型:涂料(油漆) 2. 腻子种类:水性专用腻子 3. 刮腻子遍数:两遍	m2	108.75	会议室吊顶	
35	吸音板墙面、天棚面油漆	油漆品种、刷漆遍数:乳胶漆、两遍	m2	108.75	会议室吊顶	
36	灯带(槽)	附加式夹板 灯槽	m	45.9	会议室吊顶	
37	陶瓷	1. 找平层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆 2. 面层材料品种、规格、颜色:陶瓷、800*800mm 楼地面铺贴陶瓷块料、每块周长 3200mm 以内、水泥砂浆	m2	205.09	校史馆地面	
38	波打线(嵌石材)	1. 找平层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆 2. 嵌缝材料种类:石材 波打线(嵌石材) 水泥砂浆	m2	11.56	校史馆地面	
39	吊顶天棚	龙骨材料种类、规格、中距:装配式 U 型轻钢天棚龙骨、不上人型、副龙骨间距(400mm*600mm) 跌级	m2	255.05	校史馆吊顶	
40	吊顶天棚	面层材料品种、规格:铝方通格栅	m2	122.53	校史馆吊顶	
41	吊顶天棚	面层材料品种、规格:水泥板	m2	132.52	校史馆吊顶	
42	满刮腻子	1. 基层类型:涂料(油漆) 2. 腻子种类:水性专用腻子 3. 刮腻子遍数:两遍	m2	132.52	校史馆吊顶	
43	吸音板墙面、天棚面油漆	油漆品种、刷漆遍数:乳胶漆、两遍	m2	132.52	校史馆吊顶	
44	吸音板墙面、天棚面油漆	油漆品种、刷漆遍数:褐色漆、一遍	m2	216.65	校史馆吊顶	
45	龙骨	轻钢、中距 竖 603mm, 横 1500mm	m2	178.3	校史馆与书吧墙面	
46	石膏板	饰面层 石膏板	m2	178.3	校史馆与书吧墙面	

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

47	满刮腻子	1. 基层类型: 涂料(油漆) 2. 腻子种类: 双飞粉腻子 3. 刮腻子遍数: 两遍	m ²	178.3	校史馆与 书吧墙面
48	天棚喷刷涂料	涂料品种、喷刷遍数: 乳胶漆、两遍	m ²	178.3	校史馆与 书吧墙面
49	穿照明线	铜芯 导线截面 2.5mm ² 以内	m	100	物理、化 学教室
50	穿动力线(动 力线路)	铜芯 导线截面 4mm ² 以内	m	72	物理、化 学教室
51	插座	单相、暗插座电流 15A 以下	个	2	物理、化 学教室
52	插座	三相带接地明插座电流 15A 以下	个	4	物理、化 学教室
53	光纤信息插座	光纤信息插座 双口	个	2	物理、化 学教室
54	电视插座	电视插座 暗装	个	1	物理、化 学教室
55	双绞线缆	管内穿放 ≤4 对	m	10	物理、化 学教室
56	光缆	管内穿放≤12 芯	m	10	物理、化 学教室
57	给排水管道	室外塑料给水管(电熔连接) 公称外径 32mm 以内	m	7.7	物理、化 学教室
58	给排水管道	室内塑料给水管(热熔连接) 公称外径 20mm 以内	m	34.25	物理、化 学教室
59	给排水管道	室内塑料排水管(粘接) 公称外径 110mm 以内	m	9.55	物理、化 学教室
60	螺纹阀门	公称直径 50mm 以内	个	2	物理、化 学教室
61	螺纹水表组成	公称直径 32mm 以内	组	1	物理、化 学教室
62	灭火器	手提式	具	2	物理、化 学教室
63	点光源艺术装 饰灯具	吸顶式射灯	套	249	报告厅
64	荧光艺术装饰 灯具	天棚荧光灯带	m	159.3	报告厅
65	穿照明线	铜芯 导线截面 2.5mm ² 以内	m	2366.79	报告厅
66	穿动力线(动 力线路)	铜芯 导线截面 4mm ² 以内	m	901.92	报告厅
67	穿动力线(动 力线路)	铜芯 导线截面 6mm ² 以内	m	206.28	报告厅
68	木楞	铺设基层	m ²	39.088	报告厅
69	实木地板	面层 铺在水泥地面上 平口	m ²	264.1754	报告厅
70	实木地板	面层 铺在木楞上 平口	m ²	39.088	报告厅
71	栏杆	不锈钢 直型 制作	m	7.65	报告厅
72	扶手	不锈钢 直形 φ60	m	7.65	报告厅
73	龙骨	轻钢 中距 竖 603mm, 横 1500mm	m ²	508.39	报告厅

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

74	饰面层	岩棉吸音板	m2	508.39	报告厅	
75	木楞	铺设基层	m2	39.088	报告厅	
76	实木地板	面层 铺在水泥地面上 平口	m2	264.1754	报告厅	
77	实木地板	面层 铺在木楞上 平口	m2	39.088	报告厅	
78	栏杆	不锈钢 直型 制作	m	7.65	报告厅	
79	扶手	不锈钢 直形 $\phi 60$	m	7.65	报告厅	
80	龙骨	轻钢 中距 竖 603mm, 横 1500mm	m2	508.39	报告厅	
81	饰面层	岩棉吸音板	m2	508.39	报告厅	
82	吊顶天棚	1. 龙骨材料种类、规格、中距:平面、跌级天棚 装配式 U 型轻钢天棚龙骨 不上人型 副龙骨间距(400mm*600mm) 2. 面层材料、规格:水泥板	m2	566.11	报告厅	
83	其他木材面	1. 刮腻子遍数:一遍 2. 油漆品种、刷漆遍数:底油一遍	m2	520.62	报告厅	
84	吸音板墙面、天棚面油漆	油漆品种、刷漆遍数:乳胶漆、两遍	m2	566.11	报告厅	
85	综合脚手架	天棚 活动脚手架	m2	962.79		
86	综合脚手架	墙、柱面 活动脚手架	m2	686.69		
87	材料搬运	人工垂直运输 陶瓷块料 垂直运输高度 3层以内	m2	205.09		
88	材料搬运	人工垂直运输 铝质天花、铝合金门窗 垂直运输高度 3层以内	m2	122.53		
89	材料搬运	人工垂直运输 石膏、埃特板 垂直运输高度 3层以内	m2	396.68		

备注：1、本项目带“▲”条款为关键参数；带“★”条款为重要参数，须提供相关证明材料。

2、投标人认真如实填写技术参数内容，若发现虚假响应，一经查实报主管单位并进行诚信档案记录，如造成经济损失并追究相对的经济责任并报相关单位处理。

三、商务要求

(一) 质量保证

- 1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。
- 2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。
- 3、所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。

4、所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。

(二) 交货期和地点及付款方式

1、交货期：合同签订后 30 天内，安装调试并通过验收。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、付款方式：合同签订后 5 个工作日内支付合同金额的 30%，设备全部到位支付合同金额的 50%，设备安装调试结束，提交全部报告材料，并通过正式验收后，支付合同金额的余款。（具体以签订合同为准）

(三) 踏勘要求：

1、为更好的理解采购人的实施意图和采购需求，投标人须在项目公示期内上班时间内对本项目进行实地踏勘，并取得采购人对该项目现场踏勘确认函；

2、采购人实地踏勘联系人：吴主任，联系方式：13337655028；有关费用自理，踏勘期间如发生意外自负。

3、投标人须根据实地踏勘的情况提供实施方案。

4、验收要求：按招标文件采购需求的要求和中标人投标文件的响应承诺进行验收。

(三) 安装调试

1、所有设备均由供货方免费送货至买方指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。

2、卖方应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明书和维护手册等。

3、应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输。

4、卖方须负责对用户方的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，学会为止。

5、卖方需配合买方完成实训教材开发等相关教学合作项目，具备较好技术支撑。

(四) 售后服务要求

1、所有货物质保期 2 年，质保期自货物验收之日起计算，保修费用已计入总价。

2、投标人应提供满足货物质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3、提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，接到保障电话 1 小时内响应，24 小时内派工程技术人员上门维修处理完毕。规定时间内未处理完毕的，投标人提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4、对质保期内的故障报修，如投标人未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由投标人承担，由于投标人的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

第五章 合同主要条款（参考文本）

合同编号： HNHY2019-064

签订地点： XXXX

签订时间： XXXX 年 XX 月 XX 日

采购人（甲方）： _____

投标人（乙方）： _____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及海南禾岳项目管理有限公司新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目项目（项目编号：HNHY2019-064）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物品名	规格型号	单位	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	随机配件	交货期

二、合同总价

合同总价为人民币大写：_____元，即¥_____元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

- 1) 所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。
- 2) 设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。
- 3) 所有产品、设备提供出厂合格证等质量证明文件。

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

4) 所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。

5) 乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

6) 货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

7) 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

8) 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

四、交货期、交货方式及交货地点

1) 交货期：合同签订后 30 天内，安装调试并通过验收。

2) 交货方式：以合同约定为准。

3) 交货地点：采购人指定地点。

五、付款方式

合同签订后 5 个工作日内支付合同金额的 30%，设备全部到位支付合同金额的 50%，设备安装调试结束，提交全部报告材料，并通过正式验收后，支付合同金额的余款。

（具体以签订合同为准）

六、质保期及售后服务要求

1) 所有货物质保期 2 年，质保期自货物验收之日起计算，保修费用已计入总价。

2) 投标人应提供满足货物质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3) 提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，接到保障电话 1 小时内响应，24 小时内派工程技术人员上门维修处理完毕。规定时间内未处理完毕的，投标人提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4) 对质保期内的故障报修，如投标人未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由投标人承担，由于投标人的保证服务不到位，质保期

的到期时间将顺延。

七、安装与调试

1) 所有设备均由供货方免费送货至买方指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准。

2) 卖方应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱清单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备中英文使用说明书和维护手册等。

3) 应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输。

4) 卖方须负责对用户方的技术人员免费进行安装、操作、数据处理、维护维修等方面的培训，学会为止。

5) 卖方需配合买方完成实训教材开发等相关教学合作项目，具备较好技术支撑。

八、验收：

验收由甲方组织，乙方配合进行：

1) 货物在乙方通知安装调试完毕后____日内初步验收。初步验收合格后，进入____试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后____日内完成最终验收；

2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

九、违约责任与赔偿损失

1) 乙方交付的货物不符合招标文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物,从逾期之日起每日按本合同总价3%的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3) 甲方无正当理由拒收货物,到期拒付货物款项的,甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方逾期付款,则每日按本合同总价的3%向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

1) 合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,按相关法律法规处理。

十一、不可抗力:任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费:在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1) 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。

4) 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效:

1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式五份。甲、乙双方各执两份,(监管部门)和采购代理机构各一份。

甲方: (盖章)

乙方: (盖章)

法定代表人(授权代表):

法定代表人(授权代表):

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

地 址：

开户银行：

账号：

电 话：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

见证单位：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：

电 话：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX

地 址：

开户银行：

账号：

电 话：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

第六章 评标办法

1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 18 号令）等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由招标人负责组织，具体评标事务由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；
- (2) 要求投标投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
- (3) 推荐中标候选投标人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定

中标投标人；

- (4) 向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

1.5 评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

1.6 评委会决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

1.7 评委会发现招标文件表述不明确或需要说明的事项，可提请招标采购单位书面解释说明。发现招标文件违反有关法律、法规和规章的，可以拒绝评标，并向招标采购单位书面说明情况。

2、评标方法

2.1 本项目评标方法为：综合评分法。

3、 评标程序

3.1 投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

3.1.1 资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。投标人投标文件属于下列情况之一的，在资格性检查时按照无效投标处理：

- (1) 未按照招标文件规定交纳投标保证金的；
- (2) 不具备招标文件第三章中规定的资格要求的；
- (3) 未按照招标文件规定的格式要求编制，且影响投标文件的资格性的；
- (4) 投标人投标报价超出本项目预算价，且采购人无法支付的；
- (5) 招标文件规定的其他无效投标情形；

3.1.2 符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。投标人投标文件属于下列情况之一的，在符合性检查时按照无效投标处理：

- (1) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合招标项目的要求，且招标采购单位无法接受的；
- (2) 未载明或者载明的招标项目履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与招标文件要求不一致，且招标采购单位无法接受的；
- (3) 附有采购人不能接受的条件或者不符合招标文件规定的其他实质性要求。

3.1.3 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.4 推荐中标候选投标人名单。中标候选投标人数量应当根据采购需要确定，但必须按顺序排列中标候选投标人。

3.5 本项目采用综合评分法，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

3.6 编写评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选人排序表；
- (6) 评标委员会的授标建议。

4. 评标细则及标准

4.1 评委会只对通过初审的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

4.2 本次综合评分的因素是：价格、技术、业绩、服务、对招标文件的响应程度等。

4.3 除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分。

4.4 在评标过程中，投标文件有下列情况之一，评标委员会成员应当按照招标文件规定的非实质性偏离进行扣分：

(1) 文字表述的内容含义不明确，或者同类问题表述不一致，或者有明显文字和计算错误，或者提供的技术信息和数据资料不完整，投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的；

(2) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；

(3) 认定的其他非实质性偏离。

4.5 商务技术评分

4.5.1 商务技术评分的制定以科学合理、降低评标委员会自由裁量权为原则。

4.5.2 商务技术评分见综合评分表（见附表）

5、废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在法定指定媒体上公告，并公告废标的详细理由。

6、定标

6.1. 定标原则：本项目根据评委会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

6.2. 定标程序

6.2.1 评委会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

6.2.2 招标人在评标结束后五个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

注意，采购人按照推荐的中标候选人顺序确定中标人，不能认为采购人只能确定第一中标候选人为中标人，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序中标候选人为中标人，依次类推。

6.2.4 根据采购人确定的中标人，招标人在法定指定媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

6.2.5 招标采购单位不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

7.2 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对投标人的资格条件和投标人提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并予签字确认。

7.3 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况。

7.4 发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止。

发现采购人、政府采购代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为，及时向财政部门报告。

7.5 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者政府采购代理机构答复投标人质疑，配合财政部门的投诉处理工作等事宜。

7.6 法律、法规和规章规定的其他义务。

8. 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

8.1 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知财政部门或者采购人或者政府采购代理机构，不得私自转托他人。

8.2 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。财政部门、采购人或政府采购代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目投标人中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的投标人中任职或担任顾问，与参加该采购项目投标人发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

8.3 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

8.4 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的投标人以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

8.5 在咨询工作中，严格执行国家产业政策和产品标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任。

8.6 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

综合评分标准表（100分）

序号	评分因素及权重	分值	评分标准
1	采购需求响应情况	30分	采购需求中，带“▲”条款为关键参数，每一项不满足要求的扣3分；带“★”条款为重要参数，每一项不满足要求的扣2分；一般条款每一项不满足要求的扣1分，扣完为止。
2	实施方案、培训计划	7分	实施方案是否详细、完整，进度安排是否科学、合理，培训计划是否具体、措施可行。 优：7-5分，良：4-3分，差：2-1分
3	售后服务	9分	投标人针对本项目的售后服务方案，售后服务流程、应急预案、质量保障，响应时间，服务承诺和培训计划等。 优得9-8分，良好得7-5分；一般得4-2分；差得1分。
4	实施方案	18分	投标人根据实地踏勘情况及项目要求提供总体实施方案，根据实施方案的完善性、合理性、科学性进行横向比较，优：18-13分；良：12-7分；一般：6-1；不提供得分。
5	认证证书	6分	投标人所提供教学触摸一体机应通过国家3C认证，提供权威部门检测报告； 提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）； 提供整机产品国家级权威检测机构检测报告。 一项不满足要求的扣2分，满分6分（提供复印件并加盖公章，原件备查）
6	投标报价	30分	价格得分=（评标基准价/投标报价）×权重×100（评标基准价指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价）。
合计		100分	

注：投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示

新盈中学综合楼四楼报告厅、书吧、会议室、校史馆设备及装修和物理、化学教学设备配置项目

期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，采购人有权取消其中标资格，没收投标保证金，并报政府采购主管部门严肃处理。

第七章 投标文件格式

一、投 标 函

海南禾岳项目管理有限公司：

我方全面研究了 “_____” 项目招标文件（招标编号），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权_____（姓名、职务）代表我方（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。

2、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

3、我方同意按照招标文件的要求，向贵单位交纳人民币_____元（大写：_____）的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：（1）如果我方在投标有效期内撤回投标；

（2）我方提供了虚假响应招标文件的投标文件；

（3）在投标过程中有违规违纪行为；

（4）我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

4、我方为本项目提交的投标文件正本 1 份，副本 4 份，电子文档（光盘或 U 盘）1 份，用于开标唱标的“开标一览表”壹份。

5、我方承诺投标有效期为开标后60天（日历日）。

6、我方愿意提供贵公司可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

7、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人名称： （盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期：

二、法人代表身份证明（法定代表人参加投标）

投标人名称： _____
注册号： _____
注册地址： _____
成立时间： _____年____月____日
经营范围：
姓名： _____性别： _____年龄： _____系 _____（投
标人名称）的法定代表人。
特此说明。

附件： 法定代表人身份证复印件

法定代表人签字：
投标人名称： _____（盖章）
日 期： _____

**法定代表人
居民身份证复印件正面粘贴处**

**法定代表人
居民身份证复印件反面粘贴处**

法定代表人授权书（委托代理人参加投标）

海南禾岳项目管理有限公司：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方“_____”项目（招标编号）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

授权代表签字：

投标人名称：_____（盖章）

日期：

附：法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件

**法定代表人
居民身份证复印件正面粘贴处**

**被授权人
居民身份证复印件正面粘贴处**

**法定代表人
居民身份证复印件反面粘贴处**

**被授权人
居民身份证复印件反面粘贴处**

三、无重大违法记录的声明函

致海南禾岳项目管理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）
的投标活动，现承诺：

我公司参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于供应商的其他资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的供应商。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

四、资格承诺函

致海南禾岳项目管理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）
的采购活动，现承诺：

我公司满足下列投标人的资格要求：

（一）如为信息系统采购项目，投标人不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

（二）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于投标人的其它资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的投标人。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：_____年 月 日

五、其他资格证明材料

(1) 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（提供企业有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章；如为“三证合一”企业，提供有效的营业执照副本即可）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2018 年至今任意一个月或季度的财务报表复印件）（复印件）；

(3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2018 年至今年任意 1 个月的企业纳税证明和社保缴费记录）（复印件）；

(4) 购买本项目的招标文件并缴纳投标保证金（银行转账凭证复印件）。

注：1、投标人应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责；

2、以上要求投标人提供的资格证明文件复印件必须加盖投标人印章。

六、开标一览表

招标编号/包号：

项目名称：

包号	项目内容	投标报价 (人民币/元)	交货期	备注
		大写： 小写：		

注：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包含完成本项目的全部费用。

2. “开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人（负责人）或授权代表签字并盖投标人公章。

3. “开标一览表”以包为单位填写。

投标人名称： （盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

日期：

七、分项报价明细表

招标编号/包号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
分项报价合计（人民币/元）：								

注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

八、技术需求响应表

招标编号/包号：

项目名称：

序号	招标文件技术要求	投标技术响应情况	偏离/响应	备注

- 注：1. 投标人须提供采购需求的重要技术参数相关证明材料。
2. 按照采购需求要求的顺序对应逐条应答。
3. 投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

九、商务应答表

招标编号/包号：

项目名称：

序号	招标要求	投标应答	偏离/响应	备注

- 注：1. 投标人须把采购需求的商务要求列入此表。
2. 按照招标项目商务要求的顺序对应填写。
3. 投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

十、质量保证和售后服务承诺

主要内容应包括但不限于以下内容（格式自定）：

一、质量保证承诺：

二、售后服务承诺：

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

十一、其他材料

投标人根据招标文件要求认为需提供的其他说明材料，格式自定。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：