



您身边贴心的采购专家

项目编号：ZK-CGZGK2017028

政府采购

琼海市教育局中小学录播教室设备采购

采

购

文

件

采购人：琼海市教育局

采购代理机构：海南政坤招标代理有限公司

2017年5月

专业 诚信 高效

目 录

第一章	招标公告.....	1
第二章	投标人须知.....	4
第三章	资格证明文件.....	18
第四章	采购需求.....	19
第五章	合同主要条款（参考文本）.....	43
第六章	评标办法.....	47
第七章	投标文件格式.....	54

项目名称：琼海市教育局中小学录播教室设备采购 项目编号：ZK-CGZGK2017028

第一章 招标公告

海南政坤招标代理有限公司受琼海市教育局委托，对琼海市教育局中小学录播教室设备采购项目招标，现邀请国内合格的供应商来参加密封投标。

1、项目编号：ZK-CGZGK2017028

2、项目名称：琼海市教育局中小学录播教室设备采购

3、采购范围：琼海市教育局中小学录播教室设备采购一批，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或其他经济组织（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（提供近1年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（提供近1年任意1个月的企业纳税申报证明和社保缴费记录）（复印件）；

（4）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）；

（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）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：

6.1、发售标书时间：2017年05月25日上午8:30-2017年06月02日下午17:30（北京时间，节假日除外）

6.2、下载标书地址：<http://218.77.183.48/htms>。

项目名称：琼海市教育局中小学录播教室设备采购 项目编号：ZK-CGZGK2017028

6.3、标书售价：

项目本身：招标文件每包售价 200 元；投标保证金的金额：60000 元；

6.4、投标人提问截止时间：2017 年 06 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：2017 年 06 月 14 日 09：30（北京时间）。

7.2、投标文件递交地址(地点)：<http://218.77.183.48/htms>（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 208 室）。

7.3、开标时间： 报名成功后于系统的项目信息中查看。

7.4、开标地点： 报名成功后于系统的项目信息中查看。

7.5、保证金到账截止日期：2017 年 06 月 14 日 09：30（北京时间）， 投标保证金的形式：网上支付，支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>。

7.6、公告发布媒介：中国海南政府采购网：<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>；
海南省人民政府政务服务中心网：<http://www.hizw.gov.cn>。

8、其他

1、投标人必须在海南省人民政府政务服务中心企业信息管理系统

（<http://218.77.183.48>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统

（<http://218.77.183.48/htms>）下载、购买电子版的招标文件；

2、投标截止日期前，必须在网上上传电子投标文件—PDF 格式(使用 WinRAR 加密压缩)。

9、联系方式

采购单位：琼海市教育局

地 址：琼海市嘉积镇文明街 2 号

项目名称：琼海市教育局中小学录播教室设备采购 项目编号：ZK-CGZGK2017028

联系人：吴先生

电 话： 0898-62821116

代理机构：海南政坤招标代理有限公司

地 址：海南省海口市美兰区大英山西二街法苑里 2-1-202A 室

邮 编： 571000

项目联系人：陈工 吴工

传 真： 0898-66785442

电 话： 0898-32262782

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599.969万元，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60000元； 保证金到账截止日期：2017年06月14日 09：30（北京时间）； 保证金的支付形式：网上支付； 支付地址为： http://218.77.183.48/htms 。
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	以中标金额作为计算基数，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：海南政坤招标代理有限公司 开户行：海口农村商业银行股份有限公司国兴支行 账 号：1011 0869 0000 0146

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琼海市教育局。

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政坤招标代理有限公司。

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%

项目名称：琼海市教育局中小学录播教室设备采购 项目编号：ZK-CGZGK2017028

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。

项目名称：琼海市教育局中小学录播教室设备采购 项目编号：ZK-CGZGK2017028

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。

项目名称：琼海市教育局中小学录播教室设备采购 项目编号：ZK-CGZGK2017028

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法律责任。

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：

项目名称：琼海市教育局中小学录播教室设备采购 项目编号：ZK-CGZGK2017028

(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，没收质量保证金，并报主管部门严肃处理。

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（提供近 1 年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（提供近 1 年任意 1 个月的企业纳税申报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) 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）。
- (10) 售后服务相关材料；

(11) 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交纳的投标保证金：

- (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 6 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、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（投标人印章）。

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。

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。

项目名称：琼海市教育局中小学录播教室设备采购 项目编号：ZK-CGZGK2017028

(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与退还。

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。

项目名称：琼海市教育局中小学录播教室设备采购 项目编号：ZK-CGZGK2017028

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：

项目名称：琼海市教育局中小学录播教室设备采购 项目编号：ZK-CGZGK2017028

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 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。

31.4 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。

31.5 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。

31.6 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。

31.7 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或其他经济组织（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（提供近1年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（提供近1年任意1个月的企业纳税申报证明和社保缴费记录）（复印件）；
- (5) 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）；
- (6) 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）；
- (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：琼海市教育局中小学录播教室设备采购

2. 预算金额：人民币 599.969 万元，超过预算金额为无效报价

二、采购清单：

序号	采购品目名称	数量	单位	备注
1	高清录播主机	17	台	▲
2	录播导播系统	17	套	▲
3	跟踪系统	17	套	▲
4	高清云台摄像机	68	台	
5	定位分析仪（教师）	17	台	
6	定位分析仪（学生）	17	台	
7	定位分析仪（板书）	17	台	
8	数字音频处理器（大教室）	3	台	
9	数字音频处理器（小教室）	14	台	
10	授课无线领夹话筒	17	套	
11	指向性拾音话筒	111	支	
12	录播控制面板	17	台	

13	电源管理器	17	台	
14	功放	17	台	
15	音箱	17	对	
16	图像切换控制台	3	台	
17	教学视频资源管理平台	3	套	▲
18	在线评课系统	3	套	
19	平台服务器	3	台	
20	导播电脑	3	台	
21	交互智能平板	3	台	
22	教学电脑	3	台	
23	讲台	3	台	
24	推拉米黄板	3	套	
25	高清实物展台	3	台	
26	安装调试（大教室）	3	套	
27	安装调试（小教室）	14	套	
28	录播线材（大教室）	3	批	
29	录播线材（小教室）	14	批	

30	课桌椅	150	套	
31	机柜	17	台	
32	吊顶铝扣板（大教室）	3	间	
33	吊顶铝扣板（小教室）	14	间	
34	聚酯纤维吸音板	3	间	
35	PVC 塑胶地板	3	间	
36	双层遮光窗帘	270	米	
37	LED 平板灯	400	盏	
38	防盗隔音门	6	个	
39	柜式空调	6	台	
40	挂式空调	3	台	
41	钢化玻璃	3	间	
42	高清电视	6	台	
43	观摩桌椅	18	套	
44	电路施工辅材	3	间	

备注：“▲”标记为主要产品，必须提供制造商或国内代理商针对本项目的有效授权书。

三、技术参数要求：

序号	采购品目名称	具体参数规格及要求
1	高清录播主机	<ol style="list-style-type: none"> 1) ★要求录播主机须采用嵌入式架构，采用录播跟踪多功能一体化设计，不接受服务器和 PC 架构，不采用编码盒。设备高度为 1~1.5U 的标准机架式设计。提供现场主机演示。 2) 录播系统高集成度，一台设备完成视频录制、编码、存储、跟踪处理、直播、点播等功能。提供现场主机演示。 3) ★要求至少具备 4 个 SDI 输入接口、1 个 HDMI 和 1 个 VGA 输入接口，分别接入摄像机和电脑信号；支持 CVBS、S-video、YPbPr 等信号源的兼容接入。录播主机至少支持 2 路 HDMI 画面的输出，可分别支持本地导播画面输出和录制的最终画面输出到观摩室显示大屏中。提供现场主机演示。 4) 录播主机至少满足 4 路音频输入及 2 路音频输出，要求录播主机采用主流 AAC 音频编码方式。 5) ★提供最少 4 个 USB 接口，支持同时连接鼠标、键盘用于本地导播；支持连接优盘/移动硬盘用于实时录制存储及快速拷贝带走；支持链接导播摇杆控制台。提供设备接口图证明加盖厂家公章。 6) 录播主机需内置存储硬盘，提供至少 2T 的存储容量。 7) 录播主机应支持电影模式和资源模式同步录制，电影模式复合画面和摄像机视频可单独录制并保存在录播主机里，便于老师后期通过各场景的独立视频文件进行非编、合成等。 8) 高清录播主机支持通过一条标准 SDI 线连接高清云台摄像机，即可实现视频传输、POC 供电和云台控制功能。提供现场演示 9) ★录播主机外观应设计简单的按键面板和不少于 2.2 寸液晶显示屏，支持显示设备网络参数、设备开机状态、录制状态、升级状态，支持通过前面板按键快速设置设备网络参数，提供设备液晶屏状态参数显示实物照片加盖厂家公章。 10) 录播主机支持一键启动录制，并支持全自动录制、半自动录制、手动录制三种模式。 11) ★系统应充分考虑录播系统远程管控的需求，提供工作、休眠和关机三种工作模式，当录播主机处于休眠状态时，支持资源管理平台自动远程唤醒录播主机，使录播主机通过 FTP 方式进行录制视频文件的自动上传至平台。提供该功能的软件设置截图证明加盖厂家公章。

		<p>12) ★为保证视频录制音频效果，降低录播课室环境噪声，同时保证主机系统正常散热，要求采用无风扇散热设计。提供录播主机噪声测试报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>13) ★录播系统具有嵌入式低功耗环保优势，整机正常工作状态下功耗不超过 30W，具有上电缓冲功能的保护电路相关证书，提供证书复印件加盖厂家公章。</p> <p>14) ★提供视频信号处理相关证明文件复印件加盖厂家公章。</p> <p>15) 所投录播主机通过 CCC 国家强制性产品认证，认证标准包括 GB8898-2011 、 GB13837--2012 、 GB17625.1-2012 、 GB9254-2008，提供证书复印件加盖厂家公章。</p> <p>16) ★所投录播主机提供由中国合格评定国家认可委员会检测通过的产品无故障运行时间 MTBF 大于 60000 小时 (CNAS) 检测报告复印件加盖厂家公章。</p>
2	录播导播系统	<p>1) ★提供本地导播和远程导播两种方式。本地导播：可直接在录播主机接入鼠标、键盘、显示器，进行本地导播，保证导播具有较好的实时性和流畅性。远程导播：导播软件内嵌到录播主机中，应采用 B/S 架构设计，能够方便教师使用 IE、360、chrome 等主流浏览器通过网络直接访问导播平台，快速进行登录与操作。提供现场演示。</p> <p>2) 提供 4 路摄像机画面和 1 路教师电脑画面预览窗口，可直接使用鼠标点击预览窗口进行画面切换。</p> <p>3) 应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速定位拍摄区域。每个云台摄像机应至少支持 8 个预置位设置与调用功能。</p> <p>4) ★提供 9 种以上布局模式，包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方式，自定义布局时教师可随意拖拉画面窗口。提供布局模式软件界面截图并加盖厂家公章。</p> <p>5) ★提供至少 11 种转场特效，包括渐变、推进、扩散等。提供软件界面截图并加盖厂家公章。</p> <p>6) 支持在导播过程中叠加预设的 LOGO，支持通过鼠标直接拖拽设置 LOGO 在画面的显示位置。</p> <p>7) 支持对接入录播主机的音频输入输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置。</p> <p>8) ★支持在导播过程中添加字幕，至少支持 5 条字幕内容预设或临时输入，可设置字幕颜色、字幕描边、字幕背景，导播过程中可通过鼠标直接拖拽设置字幕在画面的显示位置，而非操作麻烦的横竖坐标设置模式。提供软件界面截图并加盖厂家公章。</p>

		<p>9) 支持通过 PC 远程为导播实时添加字幕，提高录制过程字幕添加速度。</p> <p>10) 支持 iPad 移动导播功能，提供导播客户端软件，支持 IOS 系统。支持与导播系统一直的窗口预览、画面切换、录制、停止、自动与手动录制切换、转场特效、布局切换、云台控制等功能。</p> <p>11) ★提供流媒体在线管理、直播、点播、导播软件功能检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>12) 提供移动导播（pad 版）软件相关证书证明文件复印件加盖厂家公章。</p> <p>13) ★提供基于录播设备的智能教学信息处理系统相关证书证明文件复印件并加盖厂家公章。</p>
3	跟踪系统	<p>1) 要求采用图像识别主动跟踪技术，有较强的防干扰性。</p> <p>2) 录播跟踪一体化设计，录播内置跟踪切换功能，无需额外配置跟踪主机。</p> <p>3) 跟踪系统应不影响教师正常的教学，教师和学生无需佩戴任何辅助设备，也无需在座椅安装辅助设施。</p> <p>4) 跟踪模式应不受课室环境类型影响，支持常规课室、梯形课室、大报厅等环境。</p> <p>5) 采用定位分析仪进行教学行为的辅助跟踪定位分析，包括教师行为、学生行为。</p> <p>6) 特写镜头应自动识别距离的远近自动调节摄像变焦功能始终保持教师/学生的特写画面；特写画面的大小、远近可以预设调节。</p> <p>7) 学生跟踪具有多人员识别与拍摄策略；单人员是特写拍摄、多人员是全景拍摄。</p> <p>8) 全自动录制时，具有合理的画面跟踪切换机制，能智能进行教师特写、教师全景、学生特写、学生全景、教师 PPT 课件的画面的自动切换。</p> <p>9) ★支持任意区域主动屏蔽功能，比如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。投标应分别提供教师跟踪场景、学生跟踪场景、板书跟踪场景的软件功能设置界面截图加盖厂家公章。</p> <p>10) ★每种跟踪场景支持不少于 10 个独立屏蔽区域的参数设定</p>

		<p>功能，每个屏蔽区域都支持单独开启或禁用，可通过鼠标框选方式进行屏蔽区域设定，也可以通过鼠标单击画面具体位置获取具体坐标（包含 X、Y、宽度、高度的参数）进行单个屏蔽区域的精准设定，投标人应提供相关软件功能截图加盖厂家公章。</p> <p>11) ★支持不少于 2 个预设检测区域的独立参数设定功能，每个检测区域都支持单独开启或禁用，可通过鼠标框选的方式进行检测区域的设定，也可以通过鼠标单击画面具体位置获取具体坐标（包含 X、Y、宽度、高度参数）进行单个检测区域的精准设定，投标人应提供相关软件功能截图加盖厂家公章。</p>
4	高清云台摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1) 视频输出接口：HDMI 接口、SDI 接口 2) 传感器类型：CMOS、1/2.7 英寸 3) 传感器像素：总像素：220 万，有效像素：212 万 4) 镜头焦距：20x, f4.42mm ~ 88.5mm, F1.8 ~ F2.8 5) 最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON) 6) 电子快门：1/25s ~ 1/10000s 7) 水平视场角：60.7° ~ 3.36°，垂直视场角：34.1° ~ 1.89° 8) 水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30° ~ +120° 9) 水平转动速度范围：1.0° ~ 94.2° /s，垂直转动速度范围 1.0° ~ 74.8° /s 10) 网络接口：RJ45 11) 音频接口：Line In, 3.5mm 12) 通讯接口：RS232、RS422 13) 支持的协议类型：VISCA 14) 视频分辨率：最大支持 1080P30 15) 网络流传输协议：RTP、RTSP 16) 视频编码：H.264 17) 音频编码：AAC 18) 电源支持：DC12V、PoE、PoC 19) ★提供产品无故障运行时间 MTBF ≥ 60000 小时检测报告复印件并加盖厂家公章。 20) ★提供高清摄像机彩页以及权威软件评测中心出具的高清摄像机管理软件检测报告复印件并加盖厂家公章。
5	定位分析仪(教师)	<p>硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 扫描方式：逐行扫描 2) 输出帧率：30fps 3) 摄像元件：1/3 " 4) 有效像素：1920 (H) × 1080 (V)

		<p>5) 信噪比(S/N)：大于 48dB (AGC 关)</p> <p>6) 镜头：内置镜头 (f=2.3mm)</p> <p>7) 最低照度：0.3Lux</p> <p>8) 自动白平衡：开</p> <p>9) 自动曝光：开</p> <p>10) 对焦模式：手动</p> <p>11) 接口控制：网络</p> <p>12) 供电：PoE</p> <p>功能参数：</p> <p>13) 特写镜头应自动识别距离的远近自动调节摄像变焦功能始终保持教师的特写画面；特写画面的大小、远近可以预设调节。</p> <p>14) 支持区域屏蔽功能，避免这个区域的人员干扰活动，提高系统识别效果；具有多人员识别与拍摄策略；单人员是特写拍摄、多人员是全景拍摄。</p> <p>15) ★具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。安装高度不得低于 2 米；（提供实际学校用户案例中定位分析仪（教师）的实际安装效果图片证明加盖生产厂家公章）。</p> <p>16) ★提供产品无故障运行时间 MTBF ≥ 60000 小时检测报告复印件并加盖厂家公章。</p>
6	定位分析仪（学生）	<p>硬件参数：</p> <p>1) 扫描方式：逐行扫描</p> <p>2) 输出帧率：30fps</p> <p>3) 摄像元件：1/3 ”</p> <p>4) 有效像素：1920 (H) × 1080 (V)</p> <p>5) 信噪比(S/N)：大于 48dB (AGC 关)</p> <p>6) 镜头：内置镜头 (f=2.3mm)</p> <p>7) 最低照度：0.3Lux</p> <p>8) 自动白平衡：开</p> <p>9) 自动曝光：开</p> <p>10) 对焦模式：手动</p> <p>11) 接口控制：网络</p> <p>12) 供电：PoE</p> <p>功能参数：</p> <p>13) 特写镜头应自动识别距离的远近自动调节摄像变焦功能始终保持学生的特写画面；特写画面的大小、远近可以预设调节。</p> <p>14) 支持区域屏蔽功能，避免这个区域的人员干扰活动，提高系统识别效果；具有多人员识别与拍摄策略；单人员是特写拍摄、多人员是全景拍摄。</p> <p>15) ★具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。安装高度不得低于 2 米；（提供实际学校用户案例中定位分析仪（学生）的实际安装效果图片证明加盖生产厂家公章）。</p>

		16)提供产品无故障运行时间 MTBF≥60000 小时检测报告复印件并加盖厂家公章。
7	定位分析仪(板书)	<p>硬件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 扫描方式：逐行扫描 2) 输出帧率：30fps 3) 摄像元件：1/3 ” 4) 有效像素：1920 (H) ×1080 (V) 5) 信噪比(S/N)：大于 48dB (AGC 关) 6) 镜头：内置镜头 (f=2.3mm) 7) 最低照度：0.3Lux 8) 自动白平衡：开 9) 自动曝光：开 10) 对焦模式：手动 11) 接口控制：网络 12) 供电：PoE <p>功能参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 13) 特写镜头应自动识别距离的远近自动调节摄像变焦功能始终保持特写板书的特写画面；特写画面的大小、远近可以预设调节。 14) 支持区域屏蔽功能，避免这个区域的人员干扰活动，提高系统识别效果；具有多人员识别与拍摄策略。 15) ★ 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。安装高度不得低于 2 米；（提供实际学校用户案例中定位分析仪（板书）的实际安装效果图片证明加盖生产厂家公章）。 16) ★提供产品无故障运行时间 MTBF≥60000 小时检测报告复印件并加盖厂家公章。
8	数字音频处理器（大教室）	<ol style="list-style-type: none"> 1) 矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合，分配到多个输出通道中。模拟音频输入/输出通道 (MIC/LINE)：12路输入/8路输出，支持选择多种电平的音源输入，支持幻像供电功能。 2) AGC 自动增益控制:自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出。 3) AVC 回声消除:全新的自适应式回声消除功能，无需人工调试。 4) AFC 反馈啸叫消除:采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。 5) ANC 自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。 6) 转换器类型 24bit;采样率 48K 7) 频率响应 20~20KHZ 8) 模/数动态范围 (A-计权) 114dB 9) ★提供提供设备具备 AGC 自动增益控制、AVC 回声消除、AFC 声反馈啸叫消除、ANC 自动噪声消除、AutoMixer 自动混音、EQ 均衡器、EXP/Gate 扩展门、分频器功能、Delay 延时器、Limit

		<p>限幅器、COMP 压缩器、GPIO 接口功能、Ducking 功能、工程师工具（产生白噪声，粉红噪声，正弦波等音频信号满足调试需要）、场景切换功能等的软件截图并加盖生产厂家公章。</p> <p>10)提供产品无故障运行时间 MTBF\geq60000 小时检测报告复印件加盖厂家公章。</p>
9	数字音频处理器（小教室）	<p>1) 矩阵功能:输入多路信号并将其按用户设定比例进行混合，分配到多个输出通道中。模拟音频输入/输出通道（MIC/LINE）：8路输入/4路输出，支持选择多种电平的音源输入，支持幻像供电功能。</p> <p>2) AGC 自动增益控制:自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出。</p> <p>3) AVC 回声消除:全新的自适应式回声消除功能，无需人工调试。</p> <p>4) AFC 反馈啸叫消除:采用自适应处理的方式对现场扩声系统的啸叫进行有效的消除。</p> <p>5) ANC 自动噪声消除:自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除。</p> <p>6) 转换器类型 24bit;采样率 48K</p> <p>7) 频率响应 20~20KHZ</p> <p>8) 模/数动态范围（A-计权） 114dB</p> <p>9)★提供设备具备回声消除、反馈啸叫消除、自动噪声消除功能的软件设置界面截图并加盖厂家公章。</p> <p>10)★数字音频矩阵具备语音跟踪功能，支持调用摄像机的上下左右转动、放大缩小、变焦聚焦功能，投标人提供数字音频处理器软件界面相关功能截图加盖厂家公章。</p> <p>11) 提供产品无故障运行时间 MTBF\geq60000 小时检测报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>12) 提供由权威软件评测中心出具的数字音频处理软件检测报告复印件并加盖厂家公章。</p>
10	授课无线领夹话筒	<p>(1) 综合特性:</p> <p>1) 射频范围: 740MHz---790MHz</p> <p>2) 调制方式: FM</p> <p>3) 振荡方式: PLL</p> <p>4) 偏移度: \pm48KHz(具压缩扩展及自动音量限制电路)</p> <p>5) 频道宽度: 250KHz</p> <p>6) 信噪比 S/N: $>$105dB</p> <p>7) 失真: \leq 0.3% (1KHz, A 计权)</p> <p>8) 频率响应: 40Hz~18KHz (\pm3dB)</p> <p>(2) 接收机:</p> <p>9) 接收方式: 自动选讯接收</p> <p>10) 振荡方式: PLL</p> <p>11) 灵敏度: 12dBuv</p> <p>12) 谐波干扰比 : $>$80dB</p>

		13) 假象干扰比： $>70\text{dB}$
11	指向性拾音话筒	<ol style="list-style-type: none"> 1) 单体：背极式驻极体 2) 指向性：超心型 3) 频率响应：40Hz—16kHz 4) 低频衰减：内置 5) 灵敏度：$-29\text{dB}\pm 3\text{dB}$ (1dB=1V/Pa at 1kHz) 6) 输出抗阻：$500\Omega\pm 20\%$ (at 1kHz) 7) 最大声压级：130dB (T.H.D$\leq 1\%$ at 1kHz) 8) 信噪比：70dB (1KHz at 1Pa) 9) 动态范围：106dB (1kHz at Max SPL) 10) 使用电源：48V 幻象电源 (48V DC)，2mA
12	录播控制面板	<ol style="list-style-type: none"> 1) 在讲台上镶嵌式安装方式； 2) ★采用铝合金结构、铝合金按钮设计，一键式录播控制面板上具备录制、停止、暂停、锁定 VGA 等常用开关按钮，要求每个按钮都应具备 LED 状态指示灯（提供面板实物照片图片证明加盖生产厂家公章）。 3) 可锁定 VGA 信号进行录制和直播； 4) 支持一键式系统电源开关控制。
13	电源管理器	<ol style="list-style-type: none"> 1) 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理； 2) 支持对录播系统控制功能，实现通过控制面板一键启动录播系统相关设备的电源； 3) 支持录播系统的远程集中统一控制，实现录播主机远程开关机；
14	功放	<ol style="list-style-type: none"> 1、具有完善的电子保护线路，包括过载保护、短路保护、自激保护、DC 直流保护、过热保护、关机保护等功能，确保安全可靠地工作。 2、输出功率：$2\times 100\text{W}/8\Omega$，$2\times 160\text{W}/4\Omega$ 3、信噪比：100dB 4、谐波失真：$<0.03\%$ 5、频响：20Hz~20KHz (+1/-3dB) 6、输入阻抗：$10\text{K}\Omega$（不平衡）
15	音箱	<p>输出功率：60W-100W 阻抗：8 欧姆 频率响应：68Hz-20KHz 单元构成：Low 6.5" *1，Hi 1" *1 灵敏度：90dB(1w/1m)</p>
16	图像切换控制台	<ol style="list-style-type: none"> 1) 支持远程操作录播主机的开关机； 2) 支持不少于 5 种特技效果； 3) 支持不少于 6 布局选择；6 路视频直播切换；6 个预置位；6 个视频预选功能； 4) 支持云台控制功能：上下左右及变焦功能；

		<p>5) 支持录制、暂停、停止功能；</p> <p>6) 支持全自动录播模式和手动录播模式。</p> <p>7) 支持通过 USB 线缆连接录播主机；</p> <p>8) 安装导播控制台软件，并设置录播地址；</p> <p>9) 导播界面与导播控制台按键/状态同步对应；</p> <p>10) 导播控制台关机按键为控制录播系统软关机/唤醒功能。</p>
17	教学视频资源管理平台	<p>(1) 资源管理模块</p> <p>1) 为不同的用户类型提供自主灵活的注册通道，并可根据不同的用户类型设置不同的审核机制。</p> <p>2) 资源管理应用平台可任意对接所有录播教室，实现录播资源自动发布及录播教室直播收看。</p> <p>3) 平台支持用户远程在线预约录播教室，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。提供批量导入课表实现录课预约软件界面截图加盖厂家公章。</p> <p>4) 平台支持视频资源多维度分类查看，如按出版社、年级、学科等分类管理，并根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同在页面显眼处自动生成相应的列表。</p> <p>5) 用户可灵活创建各种视频专辑收藏及管理视频资源。</p> <p>6) 支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。</p> <p>7) ★支持虚拟切片技术，教学视频自动划分知识点和教学环节并以列表形式展示，且不破坏视频原来的完整性。可根据学习进度对重点内容任意切，可进行单个内容循环播放。该功能应能同时支持 PC、手机和平板用户端。提供功能界面截图，并加盖厂家公章。</p> <p>8) ★支持对手动上传的视频手动添加“知识点”和“教学环节”，并提供“知识点”和“教学环节”修改工具。提供功能界面截图，并加盖厂家公章。</p> <p>9) 提供精确搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索。</p> <p>10) 支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成 S-T 曲线图、饼图等多种呈现方式，帮助用户进行教学技能提升和评估。</p> <p>11) ★S-T 行为数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正。提供功能界面截图，并加盖厂家公章。提供与录播同一品牌的 S-T 教学行为技术相关自主知识产权证明文件复印件并加盖厂家公章；</p> <p>12) ★支持用户在线对视频进行编辑管理，可在不破坏原视频的前提下对视频进行切割、合成，生成一个新的微课视频。提</p>

	<p>供软件截图并加盖厂家公章。</p> <p>13) 平台支持一键置灰功能，恰当的肤色更能切合特殊日的氛围。</p> <p>14) 支持视频强制播放，用户点击所有视频系统都可以强制播放指定视频，便于学校进行统一播放和管理。</p> <p>15) 平台支持播放器内字幕公告展示，信息的传播更加生动，以滚动字幕的方式呈现在视频上。</p> <p>16) 平台为不同类型用户量身定制了不同的视频管理权限和专属管理空间，实现网络空间人人通。</p> <p>17) ★流量统计：支持平台对用户访问数、视频点击量、直播次数等数据进行统计；用户流量可按日、月、总访问量进行统计。支持以柱状图形式呈现系统平台概况的访问量、直播次数、视频点播；支持以柱状图形式呈现视频资源概况、直播概况、专辑概况中排行前列的视频点击、评论、收藏次数。提供功能界面截图加盖厂家公章。</p> <p>(2) 直播点播模块</p> <p>1) 用户在点播视频或者观看课堂直播时，可在文字互动区实现师生互动。</p> <p>2) 支持对接录播课室进行直播功能，用户在观看直播过程中能进行视频高清、标清切换。</p> <p>3) 支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。</p> <p>4) 应支持教师对录制的视频上传相应的附件，支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时可查询并下载相关附件，同时无需下载附件即可边在线浏览附件内容边观看视频。</p> <p>5) 提供视频直播、点播转发分享功能，支持目前主流的二维码分享功能，支持一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。</p> <p>(3) 微课广场</p> <p>1) ★支持用户在线对视频进行编辑管理，可在不破坏原视频的前提下对视频进行切割、合成，生成一个新的微课视频。提供软件截图并加盖厂家公章。</p> <p>2) 支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课广场当中。</p> <p>3) 微课广场中的微课视频支持归类管理，支持按点击热度、最新更新置顶归类。支持视频点播与评论。</p> <p>4) 支持微课快速搜索功能，提供微课标签功能，自定义微课标签，通过点击微课标签快速查询到相关的微课视频。</p> <p>5) ★提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。提供微课软件客户端在平台下载界面截图并加盖厂家公章。</p> <p>6) ★微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。提供软件界面截图并加盖厂家公章。</p>
--	---

		<p>7) 支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。</p> <p>(5) 移动应用服务</p> <p>应用平台 APP:</p> <p>1) ★资源管理平台应支持移动设备访问，包括手机、平板电脑等，提供自主研发的平台移动端 APP，APP 应通过相关标准审核，在 AppStore 可直接搜索下载，方便教师和学生使用。提供产品 AppStore 搜索界面截图并加盖厂家公章。</p> <p>2) ★移动端 APP 应提供基本的视频在线直播、教学视频点播、微课点播、评论等功能。提供 APP 软件界面截图，并加盖厂家公章。</p> <p>3) 移动端支持在普通窗口模式和全屏状态下实现知识点和教学环节的快速切换观看、学习，提高学生的学习效率。</p> <p>4) 移动端 APP 支持直接播放视频，无需调用其它播放器直播。</p> <p>(6) 资质要求</p> <p>★为了保证系统兼容性，要求平台与录播主机为同一品牌，并提供教学视频资源管理系统软件相关证书证明文件复印件，并加盖厂家公章。</p>
18	在线评课系统	<p>1) 在线评课系统与“一师一优课，一课一名师”活动深度融合，支持不同学科同时开展在线评课、晒课。支持活动创建者自定义评分标准及细则。</p> <p>2) 支持同时创建多个评课活动，支持“邀请加入”、“申请加入”、“自由加入”多种评课参与模式，支持设置评课奖项、评分标准、评审专家、活动附件，提供软件界面截图加盖厂家公章。</p> <p>3) ★支持专家在线评分，通过鼠标拖拉或数字输入完成评分。支持在评分页面观看视频同时查看教案、教学设计、课件、ST 分析图等。提供加盖厂家公章的软件截图。</p> <p>4) 支持用户在评课界面查看评课活动信息、评课活动相关附件、参与评选的视频、评审专家信息。</p> <p>5) 支持用户在个人空间管理自己创建的评课活动、查看和管理自己参与评比的评课活动、管理与自己相关的评审任务。提供功能界面截图加盖厂家公章。</p> <p>6) ★支持专家在线评分，通过鼠标拖拉或数字输入完成评分。支持在评分页面观看视频同时查看教案、教学设计、课件、ST 分析图等。提供加盖厂家公章的软件截图。</p> <p>7) 提供支持优课评比活动的移动端 APP。支持通过移动端 APP 进行评课活动，专家评分信息实时推送到教师空间，教师可在移动端上查看参赛视频被评比的情况。</p> <p>8) ★评课 APP 应支持多种评审方式，包括星级评分、文字评论、语言识别评论功能；提供语音识别评论相关证书证明文件复印件，加盖厂家公章。</p> <p>9) ★提供一师一优课评比软件相关证书证明文件复印件，加盖</p>

		<p>厂家公章。</p> <p>10) 鉴于指引教师如何设计与制作优课的需求,要求录播厂家与211 师范院校或者省属重点师范院校的国家级精品课程团队教师联合编写过针对“一师一课”活动的立体化教材。提供原书封面、图书在版编目(CIP)数据截图、国家新闻出版广电总局出版物数据中心查询截图、编写合作协议或合同复印件(以上各项截图应有关联对应性加盖厂家公章)。</p>
19	平台服务器	<p>1、塔式服务器; Intel C232 芯片组; 支持 1 颗 Intel Xeon E3-1200V5 系列处理器; 4 个内存插槽, 最大支持 64G 内存容量; 最大支持 4 个硬盘位; 板载 SATA RAID0, 1, 5, 10; 集成显卡; 集成双千兆网卡; 丰富的 I/O 插槽和 IO 接口。</p> <p>2、Cpu\geqIntel 1* E3-1230V5 (4/8 四核 3.4GHz 8MB 5GT/s)</p> <p>3、内存\geq16G DDR4 ECC</p> <p>4、硬盘\geq4T 3.5" SATAIII6G SATA 7.2k</p> <p>5、电源\geq350W 高效单电源</p> <p>6、键盘鼠标: PS/2 同品牌 104 键防水键盘, 键盘底部含排水孔位, 通过防水 IPX 检验, 需提供权威机构出具的键盘防水检测报告, PS/2 同品牌防菌光电滚轮鼠标;</p>
20	导播电脑	<p>1、CPU:第六代英特尔 Intel 酷睿 i3 6100, 主频\geq 3.7Ghz, 缓存\geq3M, 核心数\geq2 个;</p> <p>2、主板: 相当于或优于 intel H110 芯片组;</p> <p>3、显卡: 集成显卡</p> <p>4、内存: 4G DDR4 2133, 最大可支持拓展容量为 32G;</p> <p>5、接口: 接口: USB 接口\geq8 个(2 前置 6 后置), 前端: 2 个 USB 端口; 麦克风和耳机组合插孔; 后端: 2 个 USB 3.0 端口, 4 个 USB 2.0 端口; 1 个 VGA 视频端口; 1 个 DVI-D 视频端口; 1 个 RJ-45 网络接口; 1 个 RS-232 串行端口; 音频接口\geq2 组(1 组前置 1 组后置); PS2 接口\geq2 个; 1 个 PCI-E\times1 插槽, 1 个 PCI Express\times16 插槽, 1 个全高 PCI 插槽;</p> <p>6、硬盘: 500G 7200 转 SATA III 6Gb/s 硬盘;</p> <p>7、键盘: 抗菌键盘(键盘本身抗菌, 非抗菌防尘键盘罩);</p> <p>8、鼠标: 光电抗菌鼠标;</p> <p>9、网卡: 集成千兆网卡;</p> <p>10、光驱: DVD 刻录;</p> <p>11、机箱: 通用立式机箱, 体积\geq21L, 高效散热静音;</p> <p>12、音频: 主机机箱原厂标配内置扬声器;</p> <p>13、电源: 180 瓦高效主动式 PFC 电源, 能源效率不低于 85%, 可在 90V 至 265V 的电压范围内</p> <p>14、操作系统: 正版 windows 操作系统;</p> <p>15、噪声控制: 主机噪声低于 11 分贝</p> <p>16、显示器: 19.5"宽屏 LED 背光液晶显示器, 与主机同一品牌, 符合国家一级能效;</p>
21	交互智能	<p>一、显示器件参数:</p>

<p>平板</p>	<p>1. 显示技术：LED 液晶屏(16:9)；显示尺寸：80 英寸；显示分辨率：1920(H)×1080(V)； 具备防眩光效果。</p> <p>2. 输入：≥2 路 VGA；≥2 路 Audio；≥1 路 AV；≥1 路 YPbPr；≥3 路 HDMI；≥1 路 TV RF；≥2 路 Android USB；≥1 路 Line in；≥1 路 RS232 接口；≥1 路 RJ45；</p> <p>3. 输出：1 路耳机，1 路 HDMI，1 路同轴；</p> <p>4. 整机具备 HDMI out 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</p> <p>5. 图像制式：PAL/SECAM</p> <p>二、结构要求：</p> <p>1. 前置至少 3 路双通道 USB 接口，同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，无需区分。</p> <p>2. 在不关闭整机的情况下，脱离遥控器，前置按键可实现电脑、电视一键同时开机或关机，该按键同时为节能开关，轻按进入黑屏节能 70%状态；前置按键可一键跳转 Andriod 主页。</p> <p>3. 自动节能：整机在无信号且无人操作情况下，五分钟内可自行关机，节省能耗，提供国家权威检验机构出具的无信号自动关机检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>4. 设备硬件要求安全可靠，采用铝合金材质边框，屏幕采用防眩光钢化玻璃，同时整机性能优越，整机触摸框即使扭曲变形达到 10 度仍可多点触摸，提供国家权威检验机构出具的触摸框抗扭曲检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>5. 设备具备智能温控功能，能够实时监测设备温度变化，并可根据不同温度变化显示不同颜色进行提示，支持断电保护，并可蜂鸣预警。提供国家权威检验机构出具的智能温控检测报告复印件并加盖厂家公章</p> <p>6. PC 主机采用插针式 OPS 结构，无任何外接电源线和信号线。电脑主机可直接从电视机身侧面抽拉式取出，方便检测维护。外部除电源线外无任何可见内部功能模块的连接线。</p> <p>三、触控屏要求：</p> <p>1. ★触摸感应方式：红外感应十点触摸技术；支持在 Windows 和安卓系统中进行十点触控和十点书写。提供国家权威检验机构出具的十点触摸检验报告复印件并加盖厂家公章</p> <p>2. 红外触摸系统通讯端口：USB；首点响应时间≤6 毫秒；连续响应时间≤3 毫秒</p> <p>3. 即便屏幕上存在正常书本大小的区域被遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可正常书写、操作</p> <p>4. 支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>5. ★触摸识别：老师触屏操作时，在手指或者触摸笔距离玻璃外表面低于 4.5mm 时即可被设备识别，要求提供国家权威检验机构出具的触摸有效识别高度检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>6. ★触摸屏要求：强光干扰下不影响红外线感应触摸，照度 80K LUX 环境下依然正常工作，要求提供国家权威检验机构出具的防</p>
-----------	--

	<p>光干扰检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>7. 书写方式：任何不透明物体触摸；</p> <p>四、内置电脑配置：</p> <p>1. 侧拉插拔式 OPS 微型 PC 设计：功耗低，性能稳定，整体安装、拆卸方便、利于售后维护和升级更有效地利用空间；具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI，≥1 路 DP；</p> <p>2. 处理器：Intel Core i3；内存：4G DDR3 笔记本内存配置；硬盘：128G 固态硬盘配置；</p> <p>3. 内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>4. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 6 个 USB 接口，其中至少 4 个为 USB3.0 接口</p> <p>五、主要功能：</p> <p>1. 自带嵌入式操作系统双系统安全备用，方便老师操作。</p> <p>2. 一键调整分辨率：可通过实体按键以及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例</p> <p>3. 整机在任意通道下，可通过手势从屏幕下方迅速调出设置便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有音量加减、亮度调整、通道切换、自动节能、智能亮度调节等功能；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>4. 在任意通道下，通过手势可以从屏幕任意位置调出使用工具菜单，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。</p> <p>5. 智能亮度调节：设备能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>6. 无线智能遥控功能：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能快捷键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Esc、Enter 等组合按键，可实现一键开启平板交互软件，支持 PPT 翻页笔功能，能够进行上下翻页（内置电脑及外置电脑皆可控制）、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键。</p> <p>7. 可通过遥控器一键或者设备前置按键组合形式对设备进行按键、触摸的锁定及解锁；</p> <p>8. ★支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁，提供国家权威检验机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章；</p> <p>9. 嵌入式系统下可以直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容，可任意更换分屏画面内容</p> <p>10. ★无需借助 PC，可查看设备实时温度，具备设备自检功能，无需第三方软件可对设备触摸框、光感系统、内置电脑模块、系统内存等进行检测并针对出现的问题给出问题提示。提供国家权威检验机构出具的权检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>六、配套教学软件：</p> <p>(1) 交互式电子白板软件</p>
--	--

	<p>1. 多种场景模式：针对老师课前、课中分别提供备课和授课模式</p> <p>2. 软件界面：工具栏采用扁平化图标方式,易于识别,便于操作,分类清晰;同一界面下可显示工具栏各功能按钮名称,方便老师识别。</p> <p>3. 支持桌面简易模式,可一键缩小为浮动工具条,方便用户在电脑桌面操作的同时,可进行快捷地批注、擦除、截图,并提供放大镜、聚光灯、遮幕、展台等功能。</p> <p>4. 多点操作：支持最多十人同时书写,书写轨迹流畅平滑。</p> <p>5. 批注模式：在软件中可直接打开 PPT 进行播放,提供 PPT 批注,翻页,预览,可在软件中对 PPT 进行二次编辑,如插入多媒体文件。</p> <p>6. 绘图功能：提供直线,虚线、辅助线、圆形,矩形,三角形,多边形等现有图形工具,亦可智能识别手势转换为对应几何图形。</p> <p>7. 板擦功能：提供不同尺寸板擦及区域擦除,清屏功能,并可自动识别手势动作为板擦功能。</p> <p>8. 边写边擦：支持多个学生同时在白板上操作,当一个人书写的同时,另一个人可使用手势擦除,互不影响</p> <p>9. 对象菜单：软件中任一内容均可实现复制,删除,镜像,翻转,旋转,缩放等功能。</p> <p>10. 手写识别：支持文本识别功能,可对手写汉字及英文自动识别并转换为标准印刷体。</p> <p>11. 漫游模式：采用漫游功能实现全屏无边界书写,可一键页面复位,或通过页面缩略图导航进行快速定位,同时也支持对整个页面或局部进行放大和缩小</p> <p>12. 书写笔功能：提供普通笔,排笔,软笔,荧光笔,智能笔等多种功能笔,并提供同一界面中不同粗细,不同色彩,线形的设置。</p> <p>13. 页面切换：支持多种页面浏览及切换方式,满足不同老师的教学习惯,包括 PPT 式切换、动态滑动切换及 3D 球状图片廊等</p> <p>14. 页面翻页效果：支持设置页面翻页效果,包括设置各种音效(如风铃、钟声、相机、鼓掌等)和动画特效(如百叶窗、向右滑动、涟漪、涡流等)。</p> <p>15. 对象动作特效：支持对白板中的素材对象设置进入或退出的特效动画,包括渐变、棋盘、擦除、火焰等。所有动画可设置触发时机和播放速度。</p> <p>16. 辅助教具：提供聚光灯,遮幕,闹钟、录制、放大镜、直尺,三角尺,圆规、量角器、实物展台等常用教具,其中展台支持实时调取视频展台画面,可直接在屏幕上对该画面进行缩放、旋转、批注、锁定、截图等操作。</p> <p>17. 快捷图片处理：可对导入软件的图片进行抠图、油漆桶操作,可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>18. 思维轴工具：提供思维轴教学工具,教师可以在横轴上自由设置内容节点,并在节点中添加文本、图片、视频及超链接,添加后的内容支持缩放、批注和擦除,且横轴可左右拖拽。</p> <p>19. 网页浏览器：白板软件自带浏览器,具备批注、截图功能,并</p>
--	---

	<p>且支持将浏览器网页里的图片、文字直接拖拽到白板中使用。</p> <p>20. 微课工具：支持全屏录制及任意区域截屏录制，且支持与双摄像头展台配合进行双路摄像画面录制，录制后的微课视频可进行自由裁剪、编辑、添加水印等操作，并可一键导出至教学白板软件或另存到本地。</p> <p>21. 实物展台：支持实时调取视频展台画面，可直接在屏幕上对该画面进行缩放、旋转、批注、锁定、截图等操作。兼容 USB 双摄像头展台双路画面采集，可自由切换主副显示画面。</p> <p>22. 学科工具：提供学科工具，面板中包含数学、化学、物理、语文、英语 5 大学科工具。数学工具：提供数学教具、立体几何及平面几何图形、函数图形、手绘数学公式等；化学工具：提供各种化学器械、器皿、手绘化学公式、元素周期表等；物理工具：提供物理学科中的合力工具等；语文工具：提供语文常用模板如米字格、田字格等；英语工具：提供英语词典，可搜索生词并提供释义、音标及例句等。</p> <p>23. 在线升级：支持连网自动更新检查及在线升级。</p> <p>(2) 无线互动课堂教学软件</p> <p>1. 提供电脑、手机客户端软件，连接方式简单易学，通过手机客户端扫描电脑客户端提供的二维码即可实现无线连接，软件功能涵盖远程上传图片、PPT 远程操控、手机文件上传、无线鼠标、桌面共享等。</p> <p>2. 远程上传图片：老师上课过程可随时利用软件拍摄学生作业或上课场景照片，一键上传到大屏进行全班分享，要求上传迅速，支持多张照片同时展示对比。</p> <p>3. PPT 远程操控：老师可通过手机操控大屏 PPT 开始和停止播放，播放过程中手机客户端可预览整个 PPT 内容且支持随时翻页、双向互动批注、重点内容激光笔提示以及聚焦讲解等。</p> <p>4. 手机文件上传：老师可将手机文件内容如图片、视频等通过该软件一键上传至大屏，无需借助其他第三方软件。</p> <p>5. 无线鼠标：连接后手机可作为无线鼠标对大屏进行操作，实现鼠标左键、右键功能，实现如一键返回桌面、一键切换不同网页等功能</p> <p>6. 桌面共享：连接后大屏桌面可同屏至手机，实现手机、大屏双向书写批注、擦除、一键打开虚拟键盘，批注错误可随时撤销回到上一步。</p> <p>(3) PPT 教学小助手</p> <p>1. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能。</p> <p>2. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持课件页面预览、页面跳转及上下翻页。</p> <p>3. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。</p> <p>4. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载</p>
--	---

		<p>保存课件板书内容。</p> <p>5. 无需打开其他任何软件，播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具。</p>
22	教学电脑	<p>1、CPU:第六代英特尔 Intel 酷睿 i3 6100, 主频≥ 3.7Ghz, 缓存≥ 3M, 核心数≥ 2个;</p> <p>2、主板: 相当于或优于 intel H110 芯片组;</p> <p>3、显卡: 集成显卡</p> <p>4、内存: 4G DDR4 2133, 最大可支持拓展容量为 32G;</p> <p>5、接口: 接口: USB 接口≥ 8个(2前置6后置), 前端: 2个USB 端口; 麦克风和耳机组合插孔; 后端: 2个USB 3.0 端口, 4个USB 2.0 端口; 1个VGA 视频端口; 1个DVI-D 视频端口; 1个RJ-45 网络接口; 1个RS-232 串行端口; 音频接口≥ 2组(1组前置1组后置); PS2 接口≥ 2个; 1个PCI-E$\times 1$插槽, 1个PCI Express$\times 16$插槽, 1个全高PCI 插槽;</p> <p>6、硬盘: 500G 7200 转 SATA III 6Gb/s 硬盘;</p> <p>7、键盘: 抗菌键盘(键盘本身抗菌, 非抗菌防尘键盘罩);</p> <p>8、鼠标: 光电抗菌鼠标;</p> <p>9、网卡: 集成千兆网卡;</p> <p>10、光驱: DVD 刻录;</p> <p>11、机箱: 通用立式机箱, 体积≥ 21L, 高效散热静音;</p> <p>12、音频: 主机机箱原厂标配内置扬声器;</p> <p>13、电源: 180 瓦高效主动式 PFC 电源, 能源效率不低于 85%, 可在 90V 至 265V 的电压范围内</p> <p>14、操作系统: 正版 windows 操作系统;</p> <p>15、噪声控制: 主机噪声低于 11 分贝</p> <p>16、显示器: 19.5"宽屏 LED 背光液晶显示器, 与主机同一品牌, 符合国家一级能效;</p>
23	讲台	<p>1、材料: 采用钢木复合结构, 进一步提升了使用者的舒适性; 结构紧凑,</p> <p>2、表面处理: 经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷塑, 正常使用塑面经久耐用。</p> <p>3、整体造型设计以人为本, 边角圆弧过渡, 工艺精湛, 高贵大方。</p> <p>4、安全防盗, 锁好讲桌后, 桌外无任何可拆卸螺钉。</p> <p>5、显示器角度可任意调整. 显示器外加装钢化玻璃, 以确保显示器的安全</p> <p>6、讲台内可放以下设备: 教学终端、广播终端、中控装置, 实物展示台, 电脑主机, 显示器, 键盘鼠标, DVD, 功放音响, 笔记本电脑, 话筒, 等等。</p> <p>7、尺寸: 长\times宽\times高: 1200mm\times750mm\times950mm</p>
24	推拉米黄板	<p>1、结构: 双层结构, 由大框及四块书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平行, 外层为两块滑动书写板, 滑动板配装刻印有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁, 开闭自如确保一体机安全。</p>

		<p>2、基本尺寸：$\geq 4000\text{mm} \times 1280\text{mm}$，保证与一体机外形尺寸配套。</p> <p>3、书写板面：采用优质防锈热镀锌钢板，浅米黄色，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，硬度$\geq 4\text{H}$，光泽度$\leq 10\text{GU}$，板面可吸附磁针、磁片，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、哑光，投影可视效果佳，有效地保护了师生的视力健康。</p> <p>4、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p> <p>5、背板：采用优质防锈彩涂钢板，厚度$\geq 0.25\text{mm}$，流水线一次成型，间隔80mm压有20mm凹槽加强筋，此技术为专利产品，确保均布承压不低于635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用，</p> <p>6、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色；外框（滑道）设计为发明专利，一次成型设计，规格$\geq 57\text{mm} \times 100\text{mm}$，横（立）框采用双层加强结构，厚度$\geq 15\text{mm}$；两侧加配专用同色钢制侧封；内框规格$20\text{mm} \times 37\text{mm}$；铝合金壁厚$\geq 1.0\text{mm}$</p> <p>7、包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。规格$100 \times 57\text{mm} \times 57\text{mm}$，壁厚$\geq 3.5\text{mm}$，采用双壁成腔流线型设计，不小于$R30\text{mm}$的圆角，正面刻印黑板品牌LOGO标识，无尖角毛刺，符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>8、黑板滑轮：配装侧U型镶嵌式滑轮，高强度轴承带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用，噪音$\leq 36\text{dB}$。数目≥ 8个，上下均匀安装。</p> <p>9、限位档：黑板边框内部两侧安装同色限位档，保证活动黑板开启时不会碰撞立框，避免夹手。</p> <p>10、易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用H型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命。</p> <p>11、安装：配装自制带凹槽钢制安装件，厚度为3.5mm，隐形安装、没有外露的挂接件，符合GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>12、包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、LOGO标识、地址、服务热线等信息。</p>
25	高清实物展台	<p>1、总像素≥ 800像素，$1/3''$ CMOS 广角变焦光学镜头，可近距离拍摄；光学变焦≥ 12倍，数字变焦≥ 10倍，综合扩大≥ 120倍；超高解析度$\geq 1100\text{TV}$线；支持自动对焦；</p> <p>2、视频输出帧速率≥ 30帧/秒；支持720P/1080P输出视频模式；支持DVI高清输出和SDI高清输出；</p> <p>3、一路DVI输出端口，一路SDI输出端口，1个RGB视频输入端口，1个RGB视频输出端口；1个Video输入，1个Video输出，1个Audio输出，1个USB接口；</p> <p>4、拍摄区域$\geq 405 \times 324\text{mm}$；</p> <p>5、二级分离式键盘 OSD /关闭；镜头可垂直转动330度，从任意角度捕捉物体；LED臂灯1个，可以旋转160度；</p>

		<p>6、操作功能：附带软件支持正常录播视频采集与输出模式；附带软件支持与电子白板/液晶触摸屏的互动使用；无需切换保存即可对采集到的影像进行及时批注与保存；</p> <p>7、遥控器功能：支持文本和图形等摄像模式，图片放大缩小，瞬间聚焦（1/3 秒即可展现清晰稳定画面），亮度调节，电脑与展台的切换，图片与视频的录制/播放等</p> <p>8、教学支持功能：幻灯片播放功能，图像旋转，局部隐藏；局部强调，正负片,画中画彩色/黑白切换，荧光笔；视频及照片的储存/播放，预存设置，亮度调节等；</p> <p>9、摄像头和照明支臂都可以自由转动，简单调整摄影角度，从各个方向拍摄；</p>
26	安装调试 (大教室)	系统集成安装调试及培训费
27	安装调试 (小教室)	系统集成安装调试及培训费
28	录播线材 (大教室)	国产优质 VGA 线/电源线/控制线/高清 SDI 线/音频线/网络线等线材、接头以及线槽/插板等铺设材料
29	录播线材 (小教室)	国产优质 VGA 线/电源线/控制线/高清 SDI 线/音频线/网络线等线材、接头以及线槽/插板等铺设材料
30	课桌椅	课桌长*宽*高：1100mm×400mm×76mm； 椅子高*宽：560mm×395mm；桌面和凳面采用加厚型密度板；PVC 注脚包边；内升降式设计。
31	机柜	机柜标配：冷轧钢板，板厚 1.5 与 1.2 的搭配，防静电喷涂防锈处理，八位国标排插组件 1 套。固定板 2 块，两个高速排气扇，四个承重万向轮，（宽 600*深 600*高 1600 mm）
32	吊顶铝扣板 (大教室)	<p>1、宽度(mm)： 600、长度(mm)： 600、厚度： 0.8mm</p> <p>2、表面工艺： 抗油污滚涂板、材质： 铝合金、阻燃棉布有良好的防火性能，耐腐蚀，易清洁，符合绿色环保性能。</p> <p>3、铺设面积 100 m²内。</p>
33	吊顶铝扣板 (小教室)	<p>1、宽度(mm)： 600、长度(mm)： 600、厚度： 0.8mm</p> <p>2、表面工艺： 抗油污滚涂板、材质： 铝合金、阻燃棉布有良好的防火性能，耐腐蚀，易清洁，符合绿色环保性能。</p> <p>3、铺设面积 70 m²内。</p>
34	聚酯纤维吸音板	四周墙壁采用聚酯纤维吸音板，铺设面积 180 m ² 内。
35	PVC 塑胶地板	地面铺设 PVC 塑胶地板，面积 100 m ² 内。
36	双层遮光窗帘	化纤面料、亚麻；一层为遮光布，一层为普通窗帘。

37	LED 平板灯	瓦数：45W；照射面积： 10 m ² -15 m ² ； 600X600mm, LED 方灯；
38	防盗隔音门	尺寸：宽≥87cm×高≥196cm；材质：钢；制作工艺：模压。
39	柜式空调	制冷功率： 2500W；制冷量： 7300W；室内机噪音： 46dB；室外机噪音： 55dB；空调功率： 3P；工作方式： 定速；能效等级： 三级。
40	挂式空调	制冷功率： 1300W；制冷量： 3000W；一级能效；空调类型： 壁挂式；冷暖类型： 单冷型；工作方式： 定速；能效等级： 三级；空调功率： 大 1P。
41	钢化玻璃	10 厘钢化玻璃，铺设面积 6 m ² 。
42	高清电视	分辨率：1920x1080（全高清）；电视类型：智能电视；能效等级：三级能效；屏幕尺寸：50 英寸。
43	观摩桌椅	尺寸：宽*高 510mm×760mm 主管：40mm×80mm×1.5mm 地脚、托板件：2.0mm 冷轧板 靠板、坐板：1.0mm 多层胶合板 写字板：1.8mm 高密度防火板 桌面和凳面采用加厚型密度板。
44	电路施工辅材	国标

备注：1、本项目“★”为重要技术参数，需提供说明、彩页、截图等相关证明资料。

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、交货地点：采购人指定地点
- 2、交货时间：合同签订后 30 天内，安装调试并通过验收。
- 3、付款方式：合同签订设备安装调试结束，提交全部报告材料，并通过正式验收后付款至合同金额的 97%，剩余 3%保修期满付清，质保期：1 年。（具体以签订合同为

准)

(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、所有设备质保期1年，质保期自设备验收之日起计算，保修费用已计入总价。

2、投标人应提供满足设备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、投标人必须在用户所在地区有专业的售后服务力量。提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，接到报障电话2小时内响应，48小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，投标人提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。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。

5、质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由用户承担，投标人提供有偿服务。

6、质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由投标人负责免费更换及维修。

第五章 合同主要条款（参考文本）

合同编号： ZK-CGZGK2017028

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》及海南政坤招标代理有限公司琼海市教育局中小学录播教室设备采购项目（项目编号：ZK-CGZGK2017028）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、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。

2、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。

项目名称：琼海市教育局中小学录播教室设备采购 项目编号：ZK-CGZGK2017028

3、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。

4、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

由甲方按下列程序付款：

合同签订设备安装调试结束，提交全部报告材料，并通过正式验收后付款至合同金额的 97%，剩余 3%保修期满付清，质保期：1 年。（具体以签订合同为准）

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为 1 年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可提供终身有偿维修保养服务。

2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后 24 小时内响应，3 日内到达现场用户现场维修。若未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试：乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

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

项目名称：琼海市教育局中小学录播教室设备采购 项目编号：ZK-CGZGK2017028

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目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。

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。

项目名称：琼海市教育局中小学录播教室设备采购 项目编号：ZK-CGZGK2017028

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）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期：XX年XX月XX日

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

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）等法律规章，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。

项目名称：琼海市教育局中小学录播教室设备采购 项目编号：ZK-CGZGK2017028

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投标人排序表；
- (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，不得泄漏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	48分	采购需求中，带“★”的技术指标，每有一项偏离扣6分，非“★”技术指标每有一项偏离扣3分，扣完为止。录播系统投标现场须演示，如无演或者演示不完整扣相对应分。
2	录播和教学资源管理平台功能演示	18分	<p>1、演示高清录播主机支持通过一条标准 SDI 线连接高清云台摄像机，即可实现视频传输、POC 供电和云台控制功能。演示本地导播功能，可直接在录播主机接入鼠标、键盘、显示器进行导播操作。（完全满足得 4 分，否则不得分）</p> <p>2、演示平台支持虚拟切片技术，教学视频自动划分知识点和教学环节并以列表形式展示，且不破坏视频原来的完整性。可根据学习进度对重点内容任意切换或循环播放。该功能应能同时支持 PC、手机用户端。全屏点播时刻进行播放器内知识点、教学环节切换，无需退出全屏，并能够针对某个知识点或教学环节循环播放；（完全满足得 3 分，否则不得分）</p> <p>3、演示平台支持同时创建多个评课活动，支持“邀请加入”、“申请加入”、“自由加入”多种评课参与模式，支持设置评课奖项、评分标准、评审专家、活动附件等。演示评课 APP 应支持多种评审方式，包括星级评分、文字评论、语言识别评论功能。（完全满足得 3 分，否则不得分）</p> <p>4、演示微课录制软件在平台的下载界面，演示微课录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。（完全满足得 3 分，否则不得分）</p> <p>5、演示支持平台创建组织听课活动，听课软件与录播教室无缝对接，通过平台可启动听课软件，实现远程在线听课。支持听课软件对录播教室的各个拍摄画面进行实时远程观看。在听课的过程中可以对听课画面进行录制并进行实时评论，支持听课过程中进行画面抓拍、录音、录像操作。演示听课 APP 支持星级评分、文字评论、语音识别评论、视频片段录制评论功能。（完全满足得 3 分，否则不得分）</p> <p>6、演示录播主机支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，支持叠加纯色图层蒙版，自定义布局时可</p>

			随意拖拉画面窗口；支持鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域，通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。（完全满足得2分，否则不得分）
3	售后服务	4分	投标人针对本项目的售后服务方案，售后服务流程、质量保障，响应时间、服务承诺和培训计划等优得4分，一般得2分，不提供不得分。
4	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：投标人必须承诺中标后签订合同前，用户有权要求中标人提供全套中标的设备及产品依据标书性能重要★参数进行符合性逐一或抽样检测。不能提供产品及设备或按该产品标书性能标准检测不合格或测试结果与投标文件不符的视为虚假应标，取消中标资格并报相关的政府采购监督管理部门进行处理，由此引发的所有损失由中标人负责赔偿。

第七章 投标文件格式

一、投 标 函

海南政坤招标代理有限公司：

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 6 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、法定代表人授权书

海南政坤招标代理有限公司：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人（负责人）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（负责人）签字：

授权代表签字：

投标人名称： （盖章）

日 期：

- 附：** 1. 法定代表人（负责人）身份证复印件（加盖公章）
2. 授权代表身份证复印件（加盖公章）

三、生产企业授权委托书

海南政坤招标代理有限公司：

作为生产_____（产品名称）的_____（生产企业全称），我企业在此授权_____（投标人）用我厂（公司）生产的产品参加_____（招标编号：_____）采购活动，递交投标文件并签署购销合同。

我厂（公司）郑重承诺：中标后我企业将无条件按照授权所投品种在交易期内保证货物的货源和质量，如有违反，依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及政府采购相关法规及条例承担法律责任。

授权期限为：文件售卖之日起 90 天内。

购销合同规定的招标采购期限与本授权委托书的有效期限应一致。若购销合同规定的招标采购期限延期，本授权书期限自动顺延到招标采购期限届满。此授权书一经授出，在投标截止期后将不作任何修改。

生产企业名称（盖章）_____

联系电话、传真：_____

法定代表人（签字）_____

日期：_____年_____月_____日

投标人(盖章)：_____

备注：1. 投标人也可提供制造厂家（代理商）自有的授权格式文件。

项目名称：琼海市教育局中小学录播教室设备采购 项目编号：ZK-CGZGK2017028

四、无重大违法记录的声明函

致海南政坤招标代理有限公司：

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

五、资格承诺函

致海南政坤招标代理有限公司：

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

六、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或其他经济组织（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（提供近1年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（提供近1年任意1个月的企业纳税申报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。

七、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印章。

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：

八、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：

九、技术需求响应表

招标编号/包号：

项目名称：

序号	采购需求条目号	偏离	响应	备注
	二、采购清单			
	1-44			
	三、技术参数要求			
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
			

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. 按照采购需求技术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：

十、商务应答表

招标编号/包号：

项目名称：

序号	商务要求条目号	偏离	响应	备注
	(一) 质量保证			
	1-4			
	(二) 交货期和地点及付款方式			
	1-3			
			

注：1. 投标人必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：

十一、投标人本项目管理、技术、服务人员情况表

招标编号/包号：

项目名称：

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管理人员								
技术人员								
售后服务人员								

说明：格式可自定

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

十二、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：

十三、其他材料

投标人根据商务技术评分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：