

竞争性磋商文件



采购方式：竞争性磋商

项目编号：HNJF2022-035-1

项目名称：教学设施设备（二次招标）

采购单位：琼海市大路镇中心学校

海南锦沓项目管理有限公司编制

2022年10月

目 录

第一部分 竞争性磋商公告	1
第二部分 供应商须知	4
(一) 总则	4
(二) 竞争性磋商文件	5
(三) 竞争性磋商文件的编制和数量	6
(四) 响应文件的递交	8
(五) 响应文件的开启	9
(六) 磋商、评审及成交	9
第三部分 合同条款及格式	17
第四部分 响应文件内容及格式	20
第五部分 用户需求书	32

第一部分 竞争性磋商公告

项目概况

教学设施设备（二次招标）项目的潜在供应商应在海南政府采购网（www.ccgp-hainan.gov.cn）-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取竞争性磋商文件，并于2022年11月04日09时00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：HNJF2022-035-1

项目名称：教学设施设备（二次招标）

采购方式：竞争性磋商

预算金额：2750000.00元

最高限价：2750000.00元

采购需求：详见第五部分《用户需求书》

合同履行期限：自签订合同之日起45个日历天

本项目（是/否）接受联合体：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1、具有独立承担民事责任的能力（需提供营业执照副本复印件加盖公章，事业单位需提供事业单位法人证书复印件加盖公章）；

3.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供2022年1月至今任意1个月的财务报表（至少含资产负债表和利润表（或损益表））并加盖公章）；

3.3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供2022年1月至今任意1个月的税收、社保记录凭证并加盖公章）；

3.4、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（需提供供应商书面声明）（营业执照不满三年的，按照营业执照注册年限起算）；

3.5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函原件，格式自拟）；

3.6、供应商必须为未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）的“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信名单”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的

“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)的“失信被执行人”的供应商(供应商投标时不需提供,提供《承诺函》加盖公章,以现场查询结果为准)。

三、获取竞争性磋商文件

时间:2022年10月25日至2022年10月31日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至24:00(北京时间,法定节假日除外)

地点:海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新);

方式:网上下载;

售价:300元/份。(费用于开标现场缴纳)

四、响应文件提交

截止时间:2022年11月04日09时00分(北京时间)

地点:海南省海口市美兰区蓝天街道大英山东一路8号国瑞城名仕苑3号楼1单元13层12A02会议室;

五、开启

时间:2022年11月04日09时00分(北京时间)

地点:海南省海口市美兰区蓝天街道大英山东一路8号国瑞城名仕苑3号楼1单元13层12A02会议室;

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 获取采购文件方式(按以下步骤报名并获取文件):网上注册报名:投标人须在海南省政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册报名。

(注意事项:本项目采用电子辅助操作,供应商应仔细阅读海南政府采购网的通知《关于实施政府采购电子化交易管理系统试点应用工作的通知》,供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持:0898-68546705)

2. 本项目采购信息指定发布媒体为:《海南省政府采购网》、《中国政府采购网》。

3. 需落实的政府采购政策内容:《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《节能产品政府采购实施意见》、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》、《关于信息安全产品实施政

府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》。

4. 有关本项目竞争性磋商文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，竞争性磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

采购人：琼海市大路镇中心学校

地 址：海南省琼海市大路镇人民街

电 话：0898—62730790

联系人：邓老师

2、采购代理机构信息

代理机构：海南锦沣项目管理有限公司

地 址：海南省海口市美兰区蓝天街道大英山东一路8号国瑞城名仕苑3号楼1单元13层12A02房

电 话：0898-65959971

联系人：林工

3、项目联系方式

项目联系人：林工

电 话：0898-65959971

第二部分 供应商须知

（一）总则

1、适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本次磋商邀请中所叙述项目的服务性磋商。

2、有关定义及相应职责

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。本次竞争性磋商的采购人是**琼海市大路镇中心学校**。

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理采购事宜的机构。本次竞争性磋商的采购代理机构是**海南锦沣项目管理有限公司**。

2.3 “供应商”系指实名购买竞争性磋商文件拟参加竞争性磋商和拟向采购人提供服务的供应商。其职责如下：

2.3.1 对竞争性磋商文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求编制响应文件；

2.3.3 派磋商代表递交响应文件，参加磋商活动，对评审小组就响应文件提出的问题提出澄清；“磋商代表”系指在磋商过程中代表提交响应文件单位处理磋商事宜的人员，包括单位法定代表人或负责人及取得授权的单位人员；

2.3.4 配合相关职能部门就竞争性磋商采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.5 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供服务；

2.3.6 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段或者未划分标段的同一项目。违反该规定的，响应均无效，由此产生的一切后果均由相关供应商承担。

2.3.7 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、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.3.8 供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、或存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的供应商不得参与响应。

2.3.9 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.3.10 银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许分支机构参与；

适用《合伙企业法》调整的律师事务所及其分所、会计师事务所及其分所，按要求提供执业许可证等证明文件的，可参加政府采购活动。

2.3.11 进口产品：本项目不允许使用进口产品响应。

2.4 合格的供应商

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合竞争性磋商文件规定的资格要求，有能力提供满足竞争性磋商文件要求的相关服务的法人实体。

2.5 “成交供应商”按照磋商文件确定的评审标准和方法，对响应文件进行评审，推荐合格的成交候选人，采购人根据磋商小组提出的书面评审报告和推荐的成交候选人确定成交供应商。

3、合格的货物和服务

3.1 “货物”系指供应商制造或组织符合招标文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够满足货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

4、本磋商文件由采购人及采购代理机构负责解释。

5、磋商费用

5.1 供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 本项目代理服务费为：按照招标代理服务费收费标准（发改价格 2011-534 号）文件规定费率，向成交供应商收取。

（二）竞争性磋商文件

6、竞争性磋商文件的构成

6.1 竞争性磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

第一部分 竞争性磋商公告

第二部分 供应商须知

第三部分 合同内容及条款

第四部分 响应文件内容及格式

第五部分 用户需求书

注：请仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理联系解决。

6.2 供应商须认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其响应被拒绝或无效响应等风险均由供应商承担。

7、竞争性磋商文件的澄清

应于递交响应文件截止时间前（逾期不受理）以书面形式向代理机构提出，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容分发给所有购买了本磋商文件的供应商。否则视为完全接受磋商文件所有条款及规定。

8、竞争性磋商文件的修改

8.1 在响应文件提交截止时间 5 天前，采购代理机构和采购人可主动或在解答供应商提出的澄清问题时对磋商文件进行修改。

8.2 竞争性磋商文件的修改是竞争性磋商文件的组成部分，采购代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本竞争性磋商文件的供应商，并对供应商具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

8.3 为使供应商准备响应文件时有充分的时间对磋商文件修改部分进行研究，采购代理机构和采购人可适当推迟响应文件提交截止时间。

（三）竞争性磋商文件的编制和数量

9、响应文件的语言

供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构和采购人就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以翻译本为准。

10、响应文件的构成

10.1 响应文件应包括资质部分、商务部分、技术部分、第一次报价等内容（凡有具体要求详见竞争性磋商文件“第四章 响应文件内容及格式”，本竞争性磋商文件没有具体规定和要求的内容格式不限，由供应商自拟）。

10.2 若供应商未按竞争性磋商文件的要求提供资料，或未对竞争性磋商文件做出实质性响应，将作为无效响应文件。

10.3 资格的证明文件

响应文件由供应商的法定代表人或其授权代表（以下统称磋商申请人代表）递交，并出示本人有效身份证（或港澳台通行证、护照，下同）的原件，和授权书原件（或说明磋商授权书

原件装订在响应文件内），以证明授权代表的身份和被授权范围，并由采购人验证确认。

10.4 编制在响应文件中的以上所需的各种证书、证件、证明等若系复印件，须在复印件上加盖供应商单位公章，原件不要求与响应文件同时递交。

11、响应文件编制

11.1 供应商应完整地填写磋商文件中提供的《响应承诺函》、《报价一览表》等磋商文件中规定的所有内容。

11.2 供应商必须保证响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

11.3 如果响应文件填报的内容不详，或没有提供磋商文件中所要求的全部资料及数据，使磋商小组无法正常评审的，由此产生的结果由供应商承担。

11.4 响应文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与供应商名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

11.5 响应文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（**注如胶装**）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由供应商自行承担。

11.6 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

12、报价

12.1 本项目的采购预算金额为：**¥2750000.00 元**。

12.2 供应商应按报价一览表的要求报价。

12.3 候选成交供应商的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选成交供应商。

13、备选方案

本次竞争性磋商只允许供应商有一个响应方案，否则视其响应文件无效。

14、磋商保证金

14.1 磋商保证金是参加本项目磋商的必要条件，每个参与响应的供应商**¥5000.00 元**。

14.2 磋商保证金应在 2022 年 11 月 04 日 09 时 00 分前用公户划入或存入采购代理机构指定的账户并注明项目编号（或项目名称）。磋商保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式从其公户提交。任何以个人账户或个人名义汇入（自然人参与的情形除外）的保证金，视为提交无效，导致其响应无效或被拒收响应文件所产生的一切后果均由供应商承担，未按要求缴纳保证金的，可能无法通过初步评审。

开户名称：海南锦沣项目管理有限公司

银行账号：6003 2022 0001 8

开户银行：海南银行股份有限公司海口红城湖支行

15、响应文件的有效期

15.1 响应文件应自磋商之日起 60 个日历日内保持有效。响应有效期不足的报价，将被视为无效响应。

15.2 特殊情况下，在原响应有效期截止之前，采购代理机构和采购人可要求供应商延长响应有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝采购代理机构和采购人的这种要求，但其响应文件在原响应有效期满后将不再有效。同意延长响应有效期的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。

16、响应文件的数量和签署

16.1 响应文件纸质版一式三份（正本一份，副本二份），固定装订（注：如胶装）。报价一览表一份，独立信封密封，信封外注明“报价一览表”。

16.2 响应文件须按磋商文件的要求执行，每份响应文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

16.3 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件的正本须经法定代表人或授权代表签署和加盖供应商公章。

（四）响应文件的递交

17、响应文件的密封及标记

17.1 供应商应将响应文件正本和所有副本分别密封在两个专用袋（箱）中（正本一份共一袋，副本两份共一袋、电子文档共一袋），并在专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“电子文档”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南锦沣项目管理有限公司

项目名称：教学设施设备（二次招标）

项目编号：HNJF2022-035-1

注明：“请勿在磋商时间之前启封”

磋商单位名称、联系人姓名和电话

17.2 响应文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构将有权拒收其响应文件。

18、响应文件提交截止时间

18.1 供应商须在响应文件提交截止时间前将响应文件送达采购代理机构规定的地点。

18.2 供应商的授权代表须携带法定代表人身份证复印件、《法定代表人授权书》及个人身份证原件亲临磋商活动现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表供应商的决定，并作为响应文件的补充内容，具有同等法律效力。

18.3 若采购代理机构推迟了响应文件提交截止时间，应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下，采购代理机构、采购人和供应商的权利和义务均应以新的响应文件提交截止时间为准。

18.4 在响应文件提交截止时间后递交的响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

（五）响应文件的开启

19、响应文件的开启

19.1 采购代理机构按“磋商公告”或“竞争性磋商公告”中规定的时间和地点组织磋商，采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。供应商应委派授权代表参加磋商活动，参加磋商的代表须持本人身份证及相关授权证明材料签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对响应文件的处理不承担责任。

19.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

19.3 响应文件开启前，供应商授权代表将查验响应文件的密封情况，采购代理机构将作磋商记录。

19.4 若响应文件未按要求密封，采购代理机构将拒绝接收该供应商的响应文件。

19.5 根据财库〔2015〕124号《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续继续进行。

（六）磋商、评审及成交

20、磋商小组的组成

磋商小组由采购人代表和海南省综合评标专家库中相关专家共3人以上单数组成，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的2/3。磋商小组成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

21、评审方法及评审程序

21.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的小微企业的报价按90%计算取值（即按报价扣除10%）后参加评审。

21.2 根据财政部、国家发展和改革委员会文件2004年12月17日颁布《关于印发[节能产品政府采购实施意见]的通知》财库[2004]185号规定，属于节能清单中的产品有效时间以国家节能产品认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效。政府采购属于节能清单中产品时，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品。

所投产品含财政部发展改革委制定的《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的节能产品，其评审价=投标价格*（1-2%），必须提供声明函并提供相关证明文件。。

21.3 根据财政部、环保总局文件2006年10月24日颁布《关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库[2006]90号规定，属于“环境标志产品政府采购清单”中的产品有效时间以中国环境标志产品认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效。采购人采购的产品属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购“环境标志产品政府采购清单”中的产品。

所投产品含财政部发展改革委制定的《环境标志产品政府采购品目清单》中的环境标志产品的，其评审价=投标价格*（1-1%），必须提供声明函并提供相关证明文件。（注：绿色印刷

服务项目，获得环境标志认证的印刷服务供应商也享有此项政策性优惠)

21.4 根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业报价时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

21.5 根据财库〔2017〕141号《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

21.6 根据财库〔2010〕48号《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财政部、工业和信息化部、质检总局、认监委文件，在政府采购活动中采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品。产品供应商提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

21.7 本次评审采用综合评分法。

21.8 综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。综合评分法评审标准中的分值设置与评审因素的量化指标相对应。

21.9 评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

21.10 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

21.11 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，

应当附法定代表人授权书。

21.12 资格性及符合性审查：评审小组根据国家相关法律法规和磋商文件的规定，对供应商的资格证明文件进行资格性和符合性审查，如供应商不具备磋商资格，评审小组可按投票方式决定是否作无效响应处理（详见附表1）。

（附表1）

资格性及符合性审查表

项目名称：教学设施设备（二次招标）

项目编号：HNJF2022-035-1

序号	审查项目	评议内容（无效响应认定条件）	供应商1	供应商2	供应商3
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求			
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合磋商文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行响应，漏报其文件将被拒绝			
4	响应有效期	是否满足磋商文件要求			
5	合同履行期限	是否满足磋商文件要求			
6	响应文件数量	是否满足磋商文件要求			
7	保证金	是否满足磋商文件要求			
8	其它	是否无其它无效响应认定条件			
结 论					

注：

- 1、表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其

中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；

3、结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

21.12.1 磋商小组根据《资格性及符合性审查表》（详见附表1）对响应文件的资格性和符合性进行审查，只有对《资格性及符合性审查表》所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 供应商未能满足供应商资格要求的；
- (2) 供应商未提交法人授权委托书的；
- (3) 供应商未按磋商文件要求提交磋商保证金的；
- (4) 响应文件未按磋商文件规定要求填写响应内容及签名盖章的；
- (5) 服务期限不满足要求的；
- (6) 报价不是固定价或者报价不是唯一的；
- (7) 不符合磋商文件规定的其它条件。

21.12.2 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下报价的，按一家供应商计算；非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在磋商文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前上述规定处理。

21.12.3 磋商小组在初审中响应文件报价出现前后不一致的，除磋商文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表（为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- (5) 若供应商不同意以上修正，其响应文件将视为无效。

21.13 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

21.14 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

21.15 磋商小组对响应文件进行审核后，与通过审查的各家供应商进行单独磋商。经磋商后确定最终采购需求，供应商可选择是否提交最终报价，不提交最终报价视为放弃本次磋商。

21.16 量化评审

21.16.1 磋商小组根据评审办法对通过初步评审的响应文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

21.16.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表2）。

21.16.3 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有供应商的报价，即满足磋商文件要求且价格最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分（30分）。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

21.16.4 权重分配（100%）

序号	评审因素	分值（%）
1	技术水平、质量及安全等评比	45
2	履约能力评比	15
3	售后服务评比	10
4	价格评比	30

21.17 提交最终报价后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐2名以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

注：

- 1、技术项得分=（ Σ 各评委所审技术参数得分）/（评委人数）；
- 2、商务项得分=（ Σ 各评委所审商务参数得分）/（评委人数）；
- 3、价格项得分=（基准价 / 报价） \times 价格权值 \times 100；
- 4、供应商综合得分=技术项得分+商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。

(附表 2)

技术水平、质量及安全等评比

(本项评审将根据用户需求书内容进行评比, 完全满足或优于采购文件要求的得满分, 带“★”产品的指标为重要指标, 共计 15 项, 每有一项不满足(负偏离)扣 3 分, 本项满分为 45 分。注: 如带“★”产品的指标不满足(负偏离)达到 8 项, 视为产品存在严重质量问题, 其产品无法满足采购人最低使用要求, 本项不得分。)

序号	评审因素	评审标准	分值
1	智能交互黑板	一、整机参数要求:	
		★3. 支持电脑一键还原功能, 进行系统还原设置时, 通过前置还原按钮即可实现。(需提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章)	3
		★5. 为便于用户网络连接, 产品整机内置企业级路由器, 支持在关机状态下提供无线网络, 可支持不少于 50 个终端同时连接; (需提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章)	3
		★9. 整机双侧边栏提供不少于 13 个快捷菜单, 可以实现应用软件实时切换并打开, 无需在已经开启任意应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。(需提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章)	3
		三、液晶屏与触摸参数要求:	
		★3. 液晶屏幕贴合方式采用全贴合技术, 不接受 0 贴合产品, 减少显示面板与玻璃间的偏光、散射, 画面显示更加清晰通透、可视角度更广, 中间贴合层无空气介质。(需提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章)	3
		四: 教学软件功能:	
		★13. PPT 演示工具支持全屏播放时可自动开启工具菜单, 可支持工具栏位置自定义, 提供 PPT 课件的播放控制: 前后翻页、聚光灯、放大镜、草稿纸和不少于 8 种书写笔的批注等功能; (需提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章)	3
		★15. 软件可将国家政策、校园建设等实时展示, 并支持无需额外下载视频播放软件即可在线播放 CCTV 官网频道, 如新闻、科教、法制等, 便于师生快速了解实时新闻、科教资讯。(需提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章)	3
		六、产品质量要求: (复印件并加盖厂家公章)	
★2. 所投产品生产厂家具有依据 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》及 NSI/GF-SC-24《售后服务管理成熟度认证实施规则》认证的售后服务成熟度认证证书, 提供复印件并加盖厂商公章。	3		
★为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障, 需提供生产厂家针对本项目的参数确认函原件并加盖公章。	3		
★为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障, 需提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺函原件并加盖公章。	3		

2	壁挂展台	★3.拾音功能：产品采用内置高灵敏度麦克风；（需提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章）	3
3	教师讲台	★安全要求：1. 为尽量避免尖锐划伤、磕碰等伤害，台身四角应采用圆弧过渡；2. 台面左右两侧扶手应设计为圆弧倒圆角，避免尖锐划伤、磕碰等伤害；3. 讲台采用一面进线结构，所有布线孔均采用绝缘装置隔离各类强弱线缆确保安全；	3
		质量要求：	
		★1. 所用钢板须（包括但不限于）依据 QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层腐蚀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验（NSS）法》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层腐蚀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验（ASS）法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》等标准进行检测检验，钢板质量应满足或优于：喷涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象、光滑均匀、色泽一致、无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，金属喷塑涂层，硬度≥2H，附着力应不低于2级，冲击高度400mm，应无剥落、裂纹、皱纹。耐腐蚀试验，中性盐雾连续喷雾120h/周期*7=840h；（须提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测机构依据上述标准检测并合格的检测报告复印件并加盖厂家公章，检测报告未能完全体现上述国家标准的视为无效报告文件，为保证检测结果为该项产品使用，不接受分项检测的多份检测报告）	3
		★2. 讲台所使用的粉末须（包括但不限于）依据 HG/T2006-2006《热固性粉末涂料》标准进行检测，粉末质量应满足或优于：耐碱性160H无异常、耐酸性240H无异常、耐湿热性500H无异常，附着力≤1级，重金属可溶铅、镉、汞、铬≤5mg/kg未检出，邻苯二甲酸酯≤0.1%未检出。（须提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测机构依据上述标准检测并合格的检测报告复印件并加盖厂家公章及生产厂家针对本次项目的授权书原件，检测报告未能完全体现上述国家标准的视为无效报告文件，为保证检测结果为该项产品使用，不接受分项检测的多份检测报告）；	3
		★为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，需提供生产厂家针对本项目的授权书原件并加盖公章。	3
		★为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，需提供生产厂家针对本项目的售后服务承诺函原件并加盖公章。	3

履约能力评比

序号	评审因素	评审标准	分值
1	业绩	2019年至今投标人承接过类似项目业绩，每个得2.5分，满分5分；不提供不得分。（证明材料：提供项目业绩合同及中标通知书复印件加盖公章。）	5
2	实施方案	根据投标人针对本项目提供的项目实施方案进行赋分，内容包括但不限于：采购及供货计划、运输实施计划、货物配送计划、实施进度计	10

		划、培训计划等内容： 1、方案完整、合理、详尽，对本项目的实施目标理解清晰、准确，完全符合项目的特点和实际情况，得10分； 2、方案完整，基本合理可行，但缺乏一定的针对性，对本项目的实施目标理解可行性不强，得7分； 3、方案内容存在缺项、漏项，涵盖面不足，无法满足采购人的需求，对项目理解出现重大偏差，得3分； 4、未提供方案，本项不得分。	
--	--	--	--

售后服务评比

序号	评审因素	评审标准	分值
1	售后服务	根据投标人针对本项目提供售后服务承诺书内容进行赋分，内容包括但不限于： 1) 统一服务申告渠道，设置7×24小时热线电话；2) 供应商应根据本项目需求至少为采购人配备一名专职客户经理，专职处理咨询、报故障和投诉等业务；3) 出现故障后供应商应在4小时内响应, 24小时内到达故障现场，48小时内恢复货物；4) 保修期内，货物出现质量问题的，应负责免费维修；保修期内的货物，因质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，必须予以更换同品牌、同型号的货物； 评审方式： 1、内容完整、合理、详尽，对本项目的实施目标理解清晰、准确，完全符合项目的特点和实际情况，得10分； 2、内容完整，基本合理可行，但缺乏一定的针对性，对本项目的实施目标理解可行性不强，得6分； 3、内容存在缺项、漏项，涵盖面不足，无法满足采购人的需求，对项目理解出现重大偏差，得3分； 4、未提供方案，本项不得分。	10

价格评比

序号	评审因素	评审标准	分值
1	价格评比	磋商报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×价格权值×100。 满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价。	30

22、确定成交供应商的标准

22.1 磋商小组依据对各响应文件的评审结果，提出书面评审报告，并根据磋商文件的规定，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，最终按照综合得分由高到低的顺序向采购人推荐前三名为成交候选供应商，排名靠后的为备选成交候选供应商。

22.2 成交候选供应商因特殊原因放弃成交或因不可抗力提出不能履行合同，才可依排名次序的备选成交候选供应商依次递补为成交供应商。

22.3 成交供应商确定后，采购代理机构将在政府采购指定媒体上公示成交结果。

22.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较报价的有关资料以及成交意向等，磋商小组及有关工作人员自始至终均不得向供应商或其它无关的人员透露。

22.5 在评审期间，供应商企图影响采购人、采购代理机构和磋商小组而获得评审信息的任何活动，都将导致其响应文件被拒绝，并承担相应的法律责任。

23、公告

代理机构将在指定的网站：海南省政府采购网、中国政府采购网上发布磋商公告、更正公告、通知、成交公告等磋商采购过程中的所有信息，请务必关注网上公告。成交公告期限为1个工作日。

24.1 提出质疑

24.1.1 如果供应商认为采购文件、采购过程、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、采购代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑事项。

24.1.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商，潜在供应商已依法获取采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式向招标代理机构或采购人提出。

24.1.3 供应商提出质疑应当提交以下材料：质疑供应商的营业执照复印件、法定代表人身份证明及身份证复印件、授权委托书、代理人的身份证复印件、已参与所质疑项目采购活动的证明材料、质疑函和质疑证明材料。（身份证复印件及相关证明材料均加盖公章）

24.1.4 质疑函应当包括下列内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人、或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

24.1.5 提出质疑的供应商应按24.1.3规定的材料及24.1.4规定的质疑函一次性向代理机构或采购人提交，提交的材料及质疑函不符合以上规定或有遗漏的，质疑供应商须在法定质疑期限内一次性向招标代理机构补齐或修正。超过法定质疑期限提交的质疑函或补充材料，代

理机构或采购人有权拒收。

24.2 本项目预算金额未达到政府采购限额，项目参照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规执行，招标代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对供应商的质疑进行回复，或供应商对招标代理机构的回复不满意时，可以在答复期满后15个工作日内向采购人提出投诉。供应商投诉的事项不得超过已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

24.3 供应商任何匿名、非书面形式、超过质疑期的质疑均不予受理。

（八）合同

25、合同授予标准

除本须知第14.4条的规定之外，采购人将与成交供应商签订供货合同。

26、接受和拒绝任何或所有响应文件的权力

在特殊情况下，磋商小组、采购代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授予合同之前拒绝任何报价以及宣布磋商程序无效或拒绝所有响应的权力。

27、签订合同

26.1 采购人应按磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同，不得超出磋商文件和成交供应商响应文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

26.2 采购人应在成交通知书发出之日起5个工作日内与成交供应商签订政府采购合同。

28、付款

按照政府采购有关规定办理。

29、适用法律

采购人、采购代理机构及供应商的一切磋商活动均参照《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

第三部分 合同条款及格式

教学设施设备（二次招标）

采购合同（仅供参考）

项目编号：HNJF2022-035-1

项目名称：教学设施设备（二次招标）

分组包号：

合同编号：

甲方： 采购人

乙方： 成交供应商

签订日期： 年 月 日

甲方：_____ 采购人 _____

乙方：_____ 成交供应商 _____

甲乙双方根据_____年____月____日教学设施设备（二次招标）（项目编号：HNJF2022-035-1）竞争性磋商采购结果及磋商文件的要求，经协商一致，达成以下协议。

（条款内容自拟）

一、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

二、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

三、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、响应文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

四、组成本合同的文件包括：

- 1、合同通用条款和专用条款；
- 2、采购文件、乙方的响应文件和澄清函（如有）；
- 3、成交通知书；
- 4、甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

五、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由采购代理机构备案。

六、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方： _____ (盖章)

地址： _____

法定（授权）代表人： _____ (签章)

签订日期： _____年____月____日

乙方： _____ (盖章)

地址： _____

法定（授权）代表人： _____ (签章)

银行户名： _____

开户银行： _____

银行账号： _____

签订日期： _____年____月____日

采购代理机构声明：本合同标的经海南锦沣项目管理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与磋商文件和响应文件的内容一致。

采购代理机构： 海南锦沣项目管理有限公司 (盖章)

地址： 海南省海口市美兰区蓝天街道大英山东一路8号国瑞城名仕苑3号楼1单元13层12A02房

法定（授权）代表人： _____ (签章)

签订日期： _____年____月____日

第四部分 响应文件内容及格式

请供应商按照以下文件要求的格式、内容制作响应文件，并编制目录及页码，否则将影响对响应文件的评价：

- 1、响应承诺函
- 2、法定代表人授权委托书
- 3、资格声明函
- 4、报价一览表
- 5、报价明细表
- 6、技术响应表
- 7、中小企业声明函（如有）
- 8、监狱企业的证明文件（如有）
- 9、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 10、供应商资格要求相关证明材料及评分细则相关证明资料及供应商认为需要的其它材料

注：以上复印件均需要加盖公章。

3、资格声明函

致：海南锦沣项目管理有限公司

为响应贵公司组织的教学设施设备（二次招标）（项目编号：HNJF2022-035-1）服务的磋商采购活动，我公司愿意参与响应。

我公司在法律、财务和运作上符合磋商文件对供应商的资格要求，提供“用户需求书”中全部服务，提交的所有文件和全部说明是真实有效的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中未有重大事故、违法记录。

特此声明

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

声明日期：_____年____月____日

4、报价一览表

项目名称	教学设施设备（二次招标）
分组包号	无
报价总计	(小写)： _____ (大写)： _____
合同履行期限	
备注	

供应商名称： _____（公章）

被授权人： _____（亲笔签名）

注：

- 1、报价一览表应准确填写，若报价一览表与响应文件不符时，以报价一览表为准；
- 2、报价中必须包含全部服务项目、全额含税发票、雇员费用等，合同的执行以交付时间为准；
- 3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

5、报价明细表

序号	货物名称	品牌/型号	技术参数	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1							
2							
3							
4							
5							
6	...						
报价总计				(小写) : _____			
				(大写) : _____			

供应商名称: _____ (公章)

被授权人: _____ (亲笔签名)

注:

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- 2、相关人员培训、后续服务及其他所有费用由供应商自行计算填列；
- 3、总价=单价×数量，数量由供应商自行计算并填表；
- 4、“报价明细表”中“报价总计”数应当等于“报价一览表”中“报价总计”数。

6、技术及商务响应情况表

说明: 供应商必须仔细阅读磋商文件用户需求书中所有技术规范及商务条件的条款和相关功能要求, 并对所有技术、商务规范和功能条目列入下表。供应商必须根据所投货物或服务的实际情况如实填写, 如发现有虚假描述的, 该响应文件无效, 并报政府采购主管部门严肃处理, 没收其磋商保证金。采购文件用户需求书中带★号产品的技术参数为重要参数, 必须逐条列入表中, 未列入表中逐条应答, 视为不响应该条款。

序号	货物名称	原技术、商务规范主要条款描述	供应商技术、商务规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				

供应商名称: _____ (公章)

被授权人: _____ (亲笔签名)

注:

1、此表为表样, 供应商必须把采购项目中用户需求书的全部技术参数及商务要求列入此表逐一应答, 行数可自行添加, 但表式不变。

2、按照采购项目技术参数、商务要求的顺序对应填写“技术响应情况表”;

3、请在“**供应商技术、商务规范描述**”中列出所投货物的详细技术参数情况及商务响应情况;

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离, 必须逐次对应响应。

5、供应商必须据实填写, 不得虚假填写, 否则将取消其响应或成交资格。

7、中小企业声明函（如有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加____（单位名称）的____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. ____（标的名称），属于____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，属于____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. ____（标的名称），属于____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为____（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

8、监狱企业的证明文件（如有）

说明：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

9、残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加____（单位）____的项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日期：20 年 月 日

10、供应商资格要求相关证明材料及评分细则相关证明资料 及供应商认为需要的其它材料

附表

最终报价表

项目名称：教学设施设备（二次招标）

供应商承诺（最终报价）：

人民币：大写：

小写：¥：

供应商承诺的其他条件：

报价单位：（盖章）

法人或授权代表：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：

1、大写数字：零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿；

2、本表价格一栏空白，供应商名称处由供应商事先加盖公章，单独准备 2 份，不与竞争性磋商响应文件一同装订，由供应商代表随身携带至现场。供应商填完此表应在响应报价大写及小写、签名处盖上手印。

第五部分 用户需求书

一、项目概况

- 1、项目名称：教学设施设备（二次招标）；
- 2、项目编号：HNJF2022-035-1；
- 3、预算金额：2750000.00 元。

二、采购清单和技术参数

序号	采购品目名称	技术参数	单位	数量
1	户内全彩LED屏	显示尺寸：长 4.48m×宽 2.24m； 1. 像素点间距：2.0mm； 2. 驱动方式：恒流驱动； 3. 扫描方式（S）：40； 4. 模组尺寸（长*宽*厚）：320×160×16.6mm； 5. 模组分辨率（点）：160*80； 6. 像素密度：250000 点/m ² ； 7. 亮度(nits)：≥600； 8. 最大功耗(W/m ²)：≤468； 9. 灰度等级：≥8192； 10. 灯管类型：SMD1515； 11. 刷新率：3840HZ； 12. LED 理论寿命(H) ≥50000； 13. 对比度 3000:1； 14. 视角（H/V）:140/140； 15. 换帧频率：≥60 帧/秒； 16. 工作温度范围：-10~+40℃/10~80% RH 无结凝； 17. 存储温湿度（℃/RH）-20~+60℃/10~85% RH 无结露； 18. LED 显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度≤80W.m-2.sr-1，符合肉眼观看标准； 19. 工作时噪声满足 NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向 1.0 米处噪音<1.4dB（A）； 20. 整屏失控点数：≤0.0000001，盲点率≤0.0000001； 21. 产品具有防潮、防火、防高温、防辐射、防腐蚀、防燃烧、防静电检测，同时具有过流、过压、欠压、短路等保护措施。系统具有烟雾、温升和故障报警功能，具有动态扫描保护功能 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。	平方米	10.04
2	接收卡(含模组电源)	1. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 2. 单卡带载像素为≥256*256； 3. 支持逐点亮色度校正；	张	28

		4. 支持接收卡预存画面设置，支持灯板 Flash 管理； 5. 支持预存画面设置； 6. 支持配置参数备份，双程序备份以及环路备份； 7. 支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 8. 支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型； 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。		
3	视频处理器	1. 支持丰富的数字信号接口，包括 2 路 DVI 和 1 路 HDMI； 2. 最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 3. 最大带载 260 万像素； 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。	台	1
4	配电箱	1. 内设控制电路保险装置； 2. 功率容量 (KVA)：≥10KW； 3. 输入频率 (Hz)：50/60； 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。	个	1
5	简易钢结构	1. 40mm*20mm 镀锌方管含包边； 2. 包边采用铝型材厚度 9cm； 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。	平方米	10.04
6	同屏显示器	1. 40 英寸，LED 屏； 2. 分辨率不低于 1920*1080； 3. 屏幕比例：16：9； 4. 不少于：1*HDMI1.4 接口，1*RBG 接口； 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。	台	1
7	分屏器	1. 输入接口：不少于 1*VGA； 2. 输出接口：不少于 4*VGA； 3. 分辨率：不低于 1920*1080P/60HZ； 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。	台	1
8	操作电脑	1. 处理器：不低于 Intel I5 处理器； 2. 内存：不低于 4G DDR4； 3. 硬盘：不小于 SSD 固态 256G； 4. 屏幕尺寸：不小于 15.6 英寸； 5. 显卡：≥集显 6. 有线网卡：10/100/1000M 高速以太网卡 7. 不少于 1×USB 3.1 Gen1 Type-C，3×USB 3.1 Gen1 Type-A)，1×HDMI，1×VGA，1×耳机麦克 Combo 插孔，1×以太网网络接口（千兆），1×电源接口； 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。	台	1
9	智能交互黑板	一、整机参数要求： 1. 整机采用三拼接平面一体化设计，产品正面书写区域支持普通粉笔等多种笔书写。 2. 前置输入接口：具备至少前置一路 HDMI；两路 USB3.0 支持在 Windows 和 Android 系统下被读取，即插即用 ★3. 支持电脑一键还原功能，进行系统还原设置时，通过前置还原按键即可实现。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方	台	44

	<p>检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>4. 前置按键: 为方便教学, 前置物理按键不小于 6 个, 按键支持电源开关, 触控、音量加减等</p> <p>★5. 为便于用户网络连接, 产品整机内置企业级路由器, 支持在关机状态下提供无线网络, 可支持不少于 50 个终端同时连接; (需提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>6. 整机支持多重智能护眼模式, 护眼模式可根据使用习惯打开和关闭; 通过前置面板物理功能按键一键可启用护眼模式。</p> <p>7. 支持传屏功能, 可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>8. 整机采用硬件低蓝光背光技术, 在源头减少有害蓝光波段能量, 低蓝光保护显示不偏色、不泛黄、无变色。。</p> <p>★9. 整机双侧边栏提供不少于 13 个快捷菜单, 可以实现应用软件实时切换并打开, 无需在已经开启任意应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。(需提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>二、内置插拔式计算机模块参数要求:</p> <p>1. 处理器: Intel i5 八代以上 CPU</p> <p>2. 内存规格: DDR4 内存, 8G; 硬盘: 256G 固态硬盘;</p> <p>3. 采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计, 方便用户后续自主升级维护或对接第三方智慧教室类插拔电脑产品。</p> <p>三、液晶屏与触摸参数要求:</p> <p>1. 液晶屏显示尺寸不小于 86 英寸; 液晶屏显示比例: 16:9; 水平可视角度: 178°; 图像分辨率: $\geq 3840 \times 2160$</p> <p>2. 支持在 Windows 及 Android 系统下不小于 20 点或以上同时触控互动及书写体验。</p> <p>★3. 液晶屏幕贴合方式采用全贴合技术, 不接受 0 贴合产品, 减少显示面板与玻璃间的偏光、散射, 画面显示更加清晰通透、可视角度更广, 中间贴合层无空气介质。(需提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>4. 屏体表面钢化玻璃硬度不低于莫氏 7 级, 高于石墨 9H 等级。</p> <p>四: 教学软件功能:</p> <p>1. 主工具条: 显示常用的画笔、板擦、翻页等功能。</p> <p>2. 背景颜色: 提供纯色填充等多个背景模板, 并支持自定义图片背景。</p> <p>3. 书写工具: 提供图章笔、软笔、智能笔等不少于 9 种书写工具; 可自由调节书写粗细、颜色、线型, 方便板书及批注。</p> <p>4. 粉笔书写: 为还原真实粉笔板书体验, 要求具有粉笔书写功能, 能模拟粉笔笔迹。</p> <p>5. 擦除功能: 手势擦除功能, 可通过手掌或手背直接调出板擦工具;</p> <p>6. 云存储: 软件具有账号登录功能, 为每个账号提供不少于</p>		
--	---	--	--

	<p>180G 云端存储空间，注册账号无需完成指定任务即可获得，支持将课件同步至云端保存。</p> <p>7. 同步保存：支持设置课件自动保存至云端</p> <p>8. 辅助功能：提供放大镜、聚光灯、截图等功能。</p> <p>9. 数学工具：提供三角尺、等腰三角尺、直尺、量角器、圆规等多种常用工具；</p> <p>10. 表格工具：支持在软件中插入本地化可编辑表格，并支持自定义设置表格行、列数量及高宽。</p> <p>11. 翻译引擎：内置中英文对照翻译功能，支持发音朗读，翻译结果可生成单词卡自动插入软件中，单词卡包括释义、音标、朗读。</p> <p>12. 资源网站：包含课件、教案、图片、视频等教学资源，可根据学科、年级索引对应资源；支持在网站中预览资源或一键插入至课件中。</p> <p>★13. PPT 演示工具支持全屏播放时可自动开启工具菜单，可支持工具栏位置自定义，提供 PPT 课件的播放控制：前后翻页、聚光灯、放大镜、草稿纸和不少于 8 种书写笔的批注等功能；（需提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>14. 支持手机、pad 移动端与大屏连接后，可实现常用功能如视频照片上传、投屏、播放课件、直播等功能。可将移动端显示内容一键投入大屏中，也可将大屏画面投到移动端，此时移动端可对大屏进行控制，如投屏结束可一键关闭投屏；支持同时上传多张照片进行双向批注书写，支持打开 U 盘内容等；</p> <p>★15. 软件可将国家政策、校园建设等实时展示，并支持无需额外下载视频播放软件即可在线播放 CCTV 官网频道，如新闻、科教、法制等，便于师生快速了解实时新闻、科教资讯。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>五：智慧校园云平台：</p> <p>1. 至少支持云部署方案，可通过网页浏览器登录进行操作；</p> <p>2. 设备控制：可以对设备进行集中控制，如音量调节、远程关机、远程重启、显示设置、声音设置等；</p> <p>3. 数据统计：可以实时查看设备运行数据；</p> <p>4. 远程监控：实时监控当前设备桌面，支持同时查看多台设备；</p> <p>5. 信息发布：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，至少支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色；</p> <p>6. 软件管理：可上传软件至集控平台，可远程安装/卸载，便于管理终端软件；</p> <p>7. 课间文化：选择音视频下发至大屏，自定义时间自动播放；单次播放，每日/月/周定时播放；无需部署本地服务器；</p> <p>8. 本地无需部署直播服务器，无需绑定 IP 地址，云端直接开启音视频直播一体化，随时切换音频/视频直播。并可支持用</p>		
--	--	--	--

		<p>户按照日期、时间预约。直播开始时有倒计时提示，结束时自动关闭；</p> <p>9. 默认一键拦截学校所有设备广告弹窗；查看学校所有已拦截弹窗记录，可查看各软件弹窗拦截次数，拦截数量，所有拦截记录等，可提供软件拦截名单；</p> <p>10. 系统备份：一键备份完整系统，保留系统数据；系统还原：还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，还原至出厂状态；备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致；</p> <p>六、产品质量要求：（复印件并加盖厂家公章）</p> <p>1. 所投产品需通过 GB/T26125.1-2011；GB/T26572.1-2011 标准的《电器电子产品有害物质限制使用》认证证书，提供复印件并加盖厂商公章</p> <p>★2. 所投产品生产厂家具有依据 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》及 NSI/GF-SC-24《售后服务管理成熟度认证实施规则》认证的售后服务成熟度认证证书，提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>3. 为保护使用者安全，所投产品需通过依据国家标准 GB 15763.2-2005、GB/T 18144-2008 检测其表面应力>90MPa 的检测报告，提供复印件并加盖厂商公章。</p> <p>★为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，需提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>		
10	壁挂展台	<p>1. 产品像素不低于 1300 万；</p> <p>2. 产品采用 USB 接口；</p> <p>★3. 拾音功能：产品采用内置高灵敏度麦克风；（需提供具有 CNAS 或 CMA 标志的第三方检测机构出具的检验报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4. 产品采用 LED 补光源</p> <p>5. 产品采用两种安装方式：桌面或壁挂均可使用；</p> <p>6. 产品质量及安全性：采用 ABS 材质达到保护师生安全。所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。</p>	台	44
11	多媒体音箱及麦克风	<p>话筒：</p> <p>1. 2.4G 数字射频技术，开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态；</p> <p>2. LED 液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；</p> <p>3. 话筒具有激光教鞭功能，同时具有上下翻页按键；</p> <p>4. 话筒内置咪头，可实现手持、领夹两种使用方式；也同时具有 3.5mm 外接话筒接口，可外接通用型领夹或头戴话筒使用或传输其它音频文件；</p> <p>音箱：</p> <p>1. 外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；</p>	套	44

		<p>2. 带一路广播优先接口, 当有广播信号时自动切换;</p> <p>3. 一路立体声 RCA 输入, 二路话筒(环保麦克风插口自带 DC+6V 电源) 输入;</p> <p>4. 额定功率: $\geq 50W$, 额定阻抗: 4Ω, 频率响应: 55Hz-18kHz;</p> <p>5. 驱动器: 采用 5.5 寸长冲程低音驱动器, 一个高音;</p> <p>6. 接口: 1 路广播输入 (70V-110V 输入), 1 路立体声 RCA, 2 路话筒接口;</p> <p>7. 灵敏度: 85dB/1W/1M;</p> <p>8. 信噪比: $\geq 75dB$;</p> <p>9. 最大声压级: 78dB;</p> <p>所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。</p>		
12	教师讲台	<p>规格尺寸: ($\pm 5mm$): 长 800mm*宽 680mm*高 1000mm;</p> <p>主要材质: 冷轧钢板;</p> <p>工艺技术:</p> <p>1. 主体钢构框架;</p> <p>2. 台身钢板采用无缝液压拉伸成型技术;</p> <p>3. 外观采用环保热固性粉末涂料;</p> <p>4. 台面左右两侧带有圆弧倒圆角设计的木质纹扶手;</p> <p>5. 台体留存可放置分体式计算机主机空间;</p> <p>★安全要求: 1. 为尽量避免尖锐划伤、磕碰等伤害, 台身四角应采用圆弧过渡; 2. 台面左右两侧扶手应设计为圆弧倒圆角, 避免尖锐划伤、磕碰等伤害; 3. 讲台采用一面进线结构, 所有布线孔均采用绝缘装置隔离各类强弱线缆确保安全;</p> <p>质量要求:</p> <p>★1. 讲台所用钢板应符合国家标准要求, 须符合的标准要求包括但不限于: GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》、QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层腐蚀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》、QB/T3827-1999《轻工产品金属镀层腐蚀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法乙酸盐雾试验(ASS)法》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》;</p> <p>★2. 讲台所使用的粉末应符合国家标准要求, 须符合的标准要求包括但不限于: HG/T2006-2006《热固性粉末涂料》;</p>	张	44
13	会议一体机	<p>1. 显示尺寸: ≥ 86 英寸, 最大可视角度: 178 度;</p> <p>2. 分辨率: $\geq 3840*2160$; 显示比例 16:9;</p> <p>3. 产品具有安全性: 金属材质外壳, 圆角设计, 具有安全防撞设计;</p> <p>4. 产品采用的触控感应方式: 红外触摸感应;</p> <p>5. 屏幕采用防眩钢化玻璃, 具有防划防撞、防眩光功能; 透光率 93%, 钢化玻璃表面硬度不低于 H8 级;</p> <p>6. 设备具备 2.4G、5G 双频 WIFI, 安卓和 WINDOWS 均可连接无线网络。WIFI 天线模块采用面板前置设计, 防止嵌入安装至推拉黑板后 WIFI 信号被干扰屏蔽问题;</p> <p>7. 电脑配置: CPU 采用 Intel 不低于 I5 处理器; 内存: 8G</p>	台	2

		DDR4; 固态硬盘: 256G。 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。		
14	移动 支架	1. 材质: 冷轧钢板一体成型; 2. 调节高度: 1590-1980mm; 3. 支持规格: 不小于 86 英寸会议一体机; 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。	个	2
15	无线投屏 器	1. WIFI 工作频率: 2.4G/5G; 2. 分辨率: 不低于 4K*2K@30Hz, 向下兼容 1920*1080@60Hz/1280*720@60Hz 等; 3. 支持同屏/投屏使用 支持 Android/IOS 等系统; 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。	个	2
16	教学平板 电脑	1. 处理器: 核数 \geq 8, 最高主频: \geq 2.0GHz; 2. 显示屏尺寸: \geq 10.36 英寸; 3. 内存容量: \geq 6GB; 磁盘容量: \geq 128GB; 4. 移动网络: 支持移动、联通、电信 4G 全网通; 5. 触摸屏: IPS 或 OLED; 6. 最大分辨率: \geq 2000*1200。屏幕亮度: \geq 450nits; 7. 摄像头: 前置 \geq 800 万像素, 后置: \geq 1300 万像素; 8. 电池容量: \geq 7000mAh; 9. Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。	台	20
17	电子琴	1. 键盘: \geq 61 键; 2. 触键灵敏度: \geq 3 种; 3. 最大复音数: 128; 4. 采样率: 44.1 kHz; 5. 节拍器: 四分音符 = 5 - 300、0/4, 2/4, 3/4, 4/4, 5/4, 6/4; 6. 蓝牙功能: 蓝牙 MIDI, Profile Support: A2DP (Audio), GATT (MIDI over Bluetooth Low Energy); 7. 显示屏: 字符 LCD 显示器; 8. 音色: 钢琴: \geq 10 种、电子钢琴: \geq 7 种、管风琴: \geq 7 种、其他: \geq 16 种 (包含一组架子鼓, 一组 SFX); 9. 主调律: 415.3 Hz - 466.2 Hz (可以 0.1 Hz 增量调节); 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。	台	2
18	台式 电脑	1. 处理器: 不低于 Intel I5 处理器; 2. 主板: 不低于 Intel B560 芯片组, 主板自带蜂鸣器, 借助蜂鸣器长短声音的组合, 实现故障报警检测功能, 提供官网截图证明并加盖原厂公章或项目授权章; 3. 内存: \geq 8GB DDR4, 2 根内存插槽, 最大支持 64GB DDR4 3200MHz 内存; 4. 硬盘: \geq 1 个 128GB 固态硬盘+1TB 机械硬盘; 5. 显卡: \geq 集显; 6. 音频: 集成 5.1 声道声卡, 支持前 2 后 3 音频接口; 7. 网卡: 集成 10/100/1000M 自适应千兆网卡;	台	3

		8. I/O 扩展槽: ≥ 1 个 PCIe x16, ≥ 2 个 PCIe x1, ≥ 1 个 PCI; M.2 扩展槽: ≥ 2 个 M.2 9. USB 接口: ≥ 10 个 USB 接口, 其中不少于 6 个 USB3.2 接口; 10. 键盘鼠标: 标准 USB 键盘鼠标; 11. 显示器: ≥ 21.5 英寸液晶显示器; 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。		
19	复印机	1. 功能: 彩色复印、彩色打印、彩色扫描、网络打印、自动双面复印打印、双纸盒、自动双面输稿器; 2. 复印打印速度: 不低于 20 页每分钟; 3. 黑白首页复印时间不高于 5.1 秒, 彩色首页复印时间不高于 7.4 秒; 4. 硬盘容量: 不低于 320GB; 5. 标准纸盒容量不低于 1200 张; 纸盒适用纸张重量范围可达: 60-300 g/m ² 6. 打印分辨率不低于 1200*1200dpi; 7. 彩色扫描速度每分钟不低于 80 页; 8. 标配 U 盘和 SD 卡打印扫描 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。	台	1
20	值班岗亭	规格尺寸: 1800mm*1800mm*2500mm(长*宽*高) 1. 主框架由 304 不锈钢方管焊接, 主墙体采用复合彩钢防火隔热板作为墙体, 外板贴 304 不锈钢板; 2. 不锈 304 平开门; 3. 铝合金磨砂窗户 (5 厘玻璃, 结构胶, 锁), 窗户的下半部分为固定采用 50-1160 防火板外贴 304 不锈钢板; 4. 外顶部采用 304 不锈钢压型焊接 (防水, 坚固, 美观) 内顶采用 80*40 镀锌方通焊接内架; 5. 底部采用 80*80、80*40 厚镀锌方管焊接、3mm 防钢板; 6. 内顶采用 PVC 优质吊顶; 7. 岗亭应配置不少于: 吸顶灯一个、电线, 开关, 五孔插座, 空调插座、弱电开关; 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。	台	6
21	空调	1. 5P 壁挂空调 1. 制冷量 (W): ≥ 3500 (300-4350) 2. 制热量 (W): ≥ 4800 (300-6000) 3. APF: ≥ 4.75 4. 外机噪音 (dB): ≤ 51 5. 内机噪音 (超强-高) (dB): $\leq 41-37$ 6. 额定制冷功率 (W): ≥ 855 7. 额定制热功率 (W): ≥ 1215 9. 能效等级: 不低于二级能效, 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。	台	6
22	辅材及安装调试	同屏显示器支架, 电源线, 信号线, 安装调试等; 所投产品应符合国家法律法规规定及相关标准、规范要求。	项	1

三、合同履行期限：自签订合同之日起 45 个日历天。

四、付款条件：自签订合同之日起货物全部送至采购人指定的交货地点，安装调试并全部验收合格后 3 个工作日内，乙方开具合同总价 100%的等额发票，甲方支付合同总价的 100%货款。

（具体以合同约定为准）。

五、售后服务要求

1. 提供 7×24 小时技术支持和服务，4 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场，直至问题解决。

2. 对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、结构原理、数据处理系统、软件使用等方面提供培训，提供相应培训资料。