

政府采购 文件

采购项目编号：正衡采竞[2020]010号

项目名称：智慧教室采购项目

采购人名称：常州市新北区吕墅小学

常州正衡招投标有限公司

二〇二〇年八月

前 附 表

项号	内 容 规 格
1	项目名称：智慧教室采购项目 项目编号：正衡采竞[2020]010号 交货时间：合同签订后 15 个工作日 免费质保期：一年
2	采购人：常州市新北区吕墅小学 联系人：王老师 联系电话：13815011312
3	招标代理机构：常州正衡招投标有限公司 地址：常州市钟楼区玉隆花园 5 号楼 1-1 联系人：罗珊珊 联系电话：0519-85510566
4	谈判保证金数额为：4500 元 户名：常州正衡招投标有限公司 开户银行：招商银行常州北大街支行 账 号：719519902981310901
5	勘查现场与标前答疑： 现场踏勘：本项目不组织现场踏勘，如有需要，投标人可自行勘查现场。 本项目不召开标前答疑会，供应商如采购文件有疑问，须在 2020 年 08 月 12 日 17: 00 前，通过邮箱发送至采购人和正衡公司联系人处。
6	响应文件份数：正本一份、副本二份
7	响应文件提交时间：2020 年 08 月 14 日 9: 00 - 9: 30 响应文件提交截止时间：2020 年 08 月 14 日 9: 30 响应文件提交地点：常州正衡招投标有限公司二楼开标室 地 点：常州市钟楼区玉隆花园 5 号楼 1-1
8	谈判时间：2020 年 08 月 14 日 9: 30 地 点：常州正衡招投标有限公司二楼评标室
9	评审办法：最低评标价法
10	报价次数：不少于 2 次
11	代理服务费：详见采购文件第五章。 收款人名称：常州正衡招投标有限公司 开户行名称：招商银行常州北大街支行 银 行 帐 号：719519902981310901

目 录

前附表.....	2
第一章 总 则.....	7
第二章 响应文件.....	9
第三章 响应文件密封和提交.....	12
第四章 谈判报价.....	13
第五章、谈判、评审、评定成交.....	14
第六章 采购需求.....	17
第七章 格式附表.....	28

常州市新北区吕墅小学智慧教室采购项目

竞争性谈判公告

项目概况

常州市新北区吕墅小学智慧教室采购项目的潜在供应商应在常州正衡招投标有限公司获取采购文件，并于2020年08月14日9:30（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：正衡采竞[2020]010号

项目名称：常州市新北区吕墅小学智慧教室采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：30万元

最高限价：30万元

采购需求：本项目是对新北区吕墅小学智慧教室项目设备进行采购。1、设备包含智慧课堂平台，学习平台，课堂教学软件，移动终端，本地扩声系统等。2、智慧课堂平台，学习平台需与现有校园网平台无缝对接。3、移动终端需与现有录播系统无缝对接。详见采购需求。

合同履行期限：合同签订后15个工作日交货

本项目不接受联合体。

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：

（1）未被“信用中国”网站（WWW.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单；

（2）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（3）本项目不接受联合体投标，投标单位中标后不允许转包；

三、获取采购文件

时间：2020年08月10日起至2020年08月12日，每天上午9:00至11:30，下午1:30至

5:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：常州正衡招投标有限公司（常州市钟楼区玉隆花园 5 号楼 1-1）

方式：现场获取，或将符合要求的报名资料扫描件和标书费汇款凭证一并发送至邮箱：**3415909493@qq.com**。报名时须提供以下资料：1、《投标报名申请表》一份，格式见附件（原件）；2、营业执照副本（复印件加盖投标人单位公章）；代理机构审核无误后发送采购文件。

售价：人民币伍佰元整（**现金、支付宝缴纳或汇至保证金账户**），招标文件售后一概不退。

收款人名称：常州正衡招投标有限公司

开户行名称：招商银行常州北大街支行

银行账号：719519902981310901

四、响应文件提交

截止时间：2020 年 08 月 14 日 9：30（北京时间）

地点：常州正衡招投标有限公司二楼开标室

五、开启

时间：2020 年 08 月 14 日 9：30（北京时间）

地点：常州正衡招投标有限公司二楼评审室

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、谈判保证金

保证金数额：**人民币 4500 元整**（汇款单上请注明项目编号）

保证金**到账截止日期**：2020 年 08 月 14 日 9：30 前

收款单位：常州正衡招投标有限公司

银行账号：719519902981310901

开户银行：招商银行常州北大街支行

保证金交纳方式：银行电汇或转帐（**拒绝以个人名义交纳或者以现金方式交纳**）。

投标单位必须自行将保证金从公司账户按规定方式和时间交至上述指定帐户并到账，禁止第三方代交保证金，否则将被视为无效响应，其投标文件将被拒绝。

八、现场踏勘和标前答疑会：

现场踏勘：本项目不组织，投标人可自行勘查现场。

本项目不召开标前答疑会，供应商如招标文件有疑问，须在 2020 年 08 月 12 日 17：00 前，以书面形式提交至采购人和正衡招投标公司联系人处。

九、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1.采购人信息

名称：常州市新北区吕墅小学

地 址：常州市新北区薛家镇吕墅西街

联系人： 王老师

电 话： 13815011312

2.采购代理机构信息

名 称：常州正衡招投标有限公司

地 址：常州市钟楼区玉隆花园 5 号楼 1-1

3.项目联系方式

项目联系人：罗珊珊

电 话：0519-85510566

常州正衡招投标有限公司

2020 年 08 月 07 日

投标报名申请表

项目名称：

项目编号：

投标单位全称（公章）：	
现委托_____（被授权人的姓名）参与常州正衡招投标有限公司该项目的投标报名工作。项目招投标过程中答疑补充等相关文件都须投标单位在相关网站上下载，本单位会及时关注相关网站，以防遗漏，并承诺不以此为理由提出质疑。	
法人代表人（签字或盖章）：	
被授权人姓名：	联系电话：
第二代身份证号码：	
接收招标文件指定电子邮箱：	
注：本表内容均需填写，并以扫描件形式发送至代理机构邮箱。	
注：本表以上内容填写均需打印，以下内容需由被授权人本人填写。	
报名时间：	年 月 日 时 分
被授权人签字：	

***注：投标人应完整填写表格，并对内容的真实性 and 有效性负全部责任。**

第一章 总 则

一、采购项目：

智慧教室采购项目

二、供应商的资格要求：

见邀请书。

三、谈判费用

供应商应自行承担其编制、提交响应文件以及参加竞争性谈判活动所产生之一切费用。无论竞争性谈判活动中的做法和结果如何(包括采购单位决定取消采购的),采购人和采购代理机构对上述费用不负任何责任。

四、谈判文件

1、谈判文件的组成

本文件及依法对本文件所作的书面更正内容均为谈判文件的组成部分。

2、谈判文件的更正

参加竞争性谈判的供应商若认为谈判文件的资格要求和技术要求有倾向性或不公正性,可以在**前附表规定的时间**以书面形式向我公司提出。对于没有提出澄清要求又参与了该项目投标的供应商将被视为完全认同该谈判文件,报价截止期后不再受理针对谈判文件的相关质疑和投诉。

谈判文件各项条款最终解释权归常州正衡招投标有限公司,供应商对采购代理机构提供的谈判文件所做出的推论、解释和结论,采购代理机构概不负责。供应商由于对谈判文件的任何推论和误解以及采购代理机构对有关问题的口头解释所造成的后果,均由供应商自负。

采购代理机构有权对已发出的谈判文件进行必要的澄清或修改,并以更正公告形式通知所有供应商。

采购代理机构可视具体情况,延长响应文件提交截止时间和谈判时间,并将此变更以公告形式通知所有谈判文件收受人。

公告通知以常州市政府采购网和常州正衡招标网所发布的为准。

3、谈判文件中第六章以及供应商资格要求由采购人负责制定,对该部分内容有询问或者质疑(投诉)的,由供应商向采购人书面提出,由采购人负责接收和回复。

五、供应商的义务

1、供应商应当认真阅读谈判文件,完全明了采购项目之名称、用途、数量、质量和交货日期,完全明了供应商所应具备的资格条件。

2、供应商应当按照谈判文件的要求编制响应文件。响应文件应对谈判文件提出的实质性要求和条件作出完全响应。

3、供应商应在响应文件提交截止时间前,将密封的响应文件送达指定地点。

4、供应商不得相互串通谈判报价，不得排挤其他供应商的公平竞争，损害采购人或者其他供应商合法权益。供应商不得与采购人串通，损害国家利益，公众利益或者他人的合法权益。

5、供应商在响应文件提交截止时间前，对所提交的响应文件可以补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。

第二章 响应文件

六、响应文件组成

一式三份，一份正本，二份副本。响应文件应当符合谈判文件的要求，并应包括但不限于下列内容。

1、供应商情况说明：

供应商简介（含供应商规模、技术能力及装备水平等）、人员情况、典型项目介绍。

2、供应商资格审查材料，证明供应商符合资格要求的证明材料包括但不限于以下材料（所有项目若有缺失或无效将可能导致无效响应且不允许在响应文件提交截止后补正。响应文件中提供复印件加盖公章，需“原件核查”的须在投标截止前将相关原件或公证件带至开评标现场，否则视作无效响应）：

1) 响应函（附件一）；

2) 法定代表人参加开标会的提供：

法定代表人资格证明书（原件，附件二）和本人身份证；

委托代理人参加开标会的提供：法定代表人资格证明书、授权委托书（原件，附件三）和本人身份证（必须为本单位正式员工，并提供开标前近3个月社保缴费证明）；

3) 营业执照副本；

4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录的书面声明；

6) 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重失信行为记录名单（联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录），（该项无需投标人提供，由采购人或招标代理机构现场查询）；

7) 提供上年度财务报表（复印件，成立不满一年不需提供）；

提供依法缴纳税收的相关材料（如纳税证明材料等）；

提供依法缴纳社会保障资金的相关材料（如社保缴纳证明材料等）；

8) 供应商资格要求涉及的其它证明材料。

3、谈判报价：

谈判报价的具体要求见谈判文件第四章。

4、项目技术和实施方案，应当包括但不限于如下主题：

1) 项目技术方案；

2) 项目组织实施方案和管理计划；

3) 培训方案（含培训承诺中的所有培训，费用均由供应商负担）；

4) 技术支持、售后服务方案；

5) 优惠条款或承诺；

6) 其他。

5、其他评审相关材料：

1) 供应商应提交各类证明资料；

2) 供应商参与本项目的技术人员一览表（提供姓名、学历、年龄、资质证书情况、以往参加类似项目情况、在本项目中的责任等），明确负责本项目的项目经理、技术负责人，提供项目经理、技术负责人、本项目技术人员的劳动合同和社保缴费记录证明；

3) 供应商相关荣誉证明资料；

4) 其他相关材料。

七、供应商应认真检查谈判文件的内容是否齐全，如有遗漏，应及时向采购代理机构索取，否则责任自负。

八、响应文件的制作应当符合以下要求

1、供应商应准备胶装的响应文件正本 1 套，副本 2 套并胶装，在每一份响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本内容有差异，以正本为准。

2、响应文件正本必须打印。供应商应按要求，在正本规定的地方加盖单位公章或由供应商法定代表人（或其委托代理人）签字，副本可通过正本复印。

3、全套响应文件应无修改和行间插字。

4、谈判报价清晰准确，不存在影响其他供应商评分的严重错误。

九、谈判保证金

1、供应商必须按要求在响应文件提交截止时间前向采购代理机构交纳投标保证金**4500 元整**（以到账为准），对于未能按要求提交投标保证金的响应文件，采购代理机构将视为不响应采购文件要求而拒绝。

2、未中标供应商的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内，中标人的投标保证金将在合同签约完毕后 5 个工作日内，以银行转账方式退回（无息）。

3、投标保证金应是银行转帐或汇款。

4、供应商出现下列情况之一，**谈判保证金将被没收：**

1) 在投标有效期内，供应商撤回其响应文件的；

2) 供应商中标后不按采购文件规定提交履约保证金的；

3) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

4) 供应商提供的有关资料、资格证明文件被确认是不真实的或供应商之间被证实有串通（统一哄抬价格）、欺诈行为；

5) 供应商被证明有妨碍其他人公平竞争、损害代理机构或者其他供应商合法权益的；

6) 存在违法违规行为的。

第三章 响应文件密封和提交

十、响应文件的密封与标志

- 1、供应商应将响应文件密封。
- 2、所有封袋上都应写明供应商名称、采购项目名称，采购项目编号，年月日。
- 3、所有响应文件都必须在封袋骑缝处加盖供应商公章。
- 4、供应商违反上述规定的，其响应文件将被作为无效响应文件，不予拆封和参加评审。

十一、响应文件提交，截止时间和地点

供应商须在竞争性谈判采购公告规定的响应文件提交截止时间之前在指定地点将响应文件提交给采购代理机构。

投标人在提交投标文件时须提供法定代表人或代理人身份证原件，未提供的，采购代理机构不接受其投标文件，不予参加开标和评审。

十二、响应文件的修改和撤回

在响应文件提交截止时间之前，供应商可以对所提交的响应文件进行修改和撤回，但所提交的修改或撤回通知必须按谈判文件的规定进行编制、密封、标志（在包封上标明“修改”或“撤回”字样，并注明修改或撤回的时间）和提交。响应文件提交截止时间之后，供应商不得修改或撤回响应文件。

第四章 谈判报价

十三、投标总价应包括但不限于招标文件所确定的招标范围相应货物或者服务的供货、包装、运输、保险、安装调试管理、劳务、培训、办公设备、设备、安装调试、技术指导、备品备件、文件资料、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用。

十四、投标报价方式

1、供应商应按照谈判文件中提供的格式完整、正确填写开标一览表（不可以手写，必须打印）。开标一览表中的报价应与分项报价表的总价完全一致，如有不一致的，以开标一览表的报价为准。

报价货币为人民币，评标时以人民币为准。

2、供应商应按照谈判文件规定格式填报投分项报价表。

3、培训服务费用报价：由各供应商根据企业自身情况自行决定是否单列。如供应商单列培训费用，则自行将谈判文件所提供的“分项报价表”格式扩展。

4、售后服务费用报价：同上。

5、供应商需对每部分报价包含的服务内容进行明确说明。如有特别承诺，也需明确说明。

6、本项目的最高限价为 **30 万元**，项目总价高于最高限价的作为无效响应处理。

7、谈判报价次数：本项目不少于二次报价，响应文件的谈判报价作为首次报价，在谈判小组评审谈判结束后，**供应商至少还有一次报价机会**。所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最终报价。

8、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第五章、谈判、评审、评定成交

十五、答疑，谈判会议时间和地点

响应文件提交截止的时间即为谈判会议时间：见前附表。

谈判会议地点：见前附表。

十六、评审、评定成交方法

本项目采用最低评标价法，响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为成交供应商。

十七、响应文件出现下列情况之一的，将作为无效响应文件处理，无效响应文件不予参加评审。

- 1、响应文件未按规定标志、密封、盖章的；
- 2、响应文件未加盖供应商公章的；
- 3、法定代表人资格证明书或授权委托书未提供的、无投标人公章的、无法定代表人或委托代理人签字或盖章的、非原件的；
- 4、供应商未通过报名的或者在名称上和法人地位上与报名情况发生实质性的改变的；
- 5、供应商不符合采购文件中规定资格要求的，或者资格要求证明材料提供不齐全的；
- 6、响应文件未按采购文件规定的格式、内容和要求编制；
- 7、供应商在一份响应文件中，对同一采购项目报有两个或多个报价，且未书面确定以哪个报价为准的；
- 8、供应商在谈判报价中存在严重错误；
- 9、响应文件材料所述情况和所附相关资料不实的；
- 10、供应商以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。
- 11、逾期送达的响应文件；
- 12、未按采购文件要求交纳谈判保证金的；
- 13、供应商的最终报价超出采购预算或者最高限价的；
- 14、不符合采购文件规定的其他实质性要求的；
- 15、法律、法规和采购文件规定的其他无效情形，或者其他被谈判小组认定无效的情况。

十八、评审、评定成交

评审由采购代理机构依法组建的谈判小组负责。由谈判小组出具书面评审报告并推荐成交供应商。

十九、响应文件的澄清

1、为了有助于响应文件的审查、评价和比较，谈判小组可以书面方式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。

2、响应文件中的大写金额和小写金额不一致时的，以大写金额为准；单价乘数量不等于总价，数量符合谈判文件要求，以单价计算金额为准；单价金额小数点有明细错位的，应以总价为准，并修改单价；**缺项漏项或者数量不符合谈判文件要求的作为无效响应文件处理**；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3、所有澄清或说明必须以书面方式正式为之，由法定代表人或其代理人的签名或盖章。

4、供应商拒不按照谈判小组要求作出澄清、说明或者补正的，作为无效响应处理。

二十、评审中作为终止竞争性谈判活动的情况

1、因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

4、因重大变故，采购任务取消的。

二十一、授予合同，合同条款

1、成交供应商应当在成交公告发出之日起的三十日内与采购人签订合同。

2、成交供应商应按采购人要求的时间、地点派代表前来与采购人具体商谈签订合同。谈判文件、成交供应商的响应文件及澄清文件等，均为签订合同的依据。

3、采购人在授予合同时有权对“响应文件”中的货物及配置在合法范围内进行调整。

4、成交供应商因不可抗力导致无法按期签订合同的，应当在不可抗力发生之日起5日内提出，并提供书面证据，采购人及成交供应商互不承担任何责任及损失。如成交供应商无正当理由未按期签订合同的，视为自动放弃中标资格，并承担违约责任。

5、中标人与采购人签订采购合同后，二个工作日内由采购人将指定信息录入“财政一体化业务应用系统”相应栏目，经正衡招投标有限公司对相关合同信息确认后，进行合同见证盖章。

6、货款支付：项目竣工验收后付清全款

二十二、代理服务费：

(1) 服务费按照下列标准收取并由中标人承担，中标人应在领取中标通知书时将代理服务费用付至采购代理机构收取投标保证金的帐户。

(2) 代理服务收费标准

服务类型	费率
货物类	预算金额（万元）
	100（含，下同）以下
	100-500

	1.5%
	1.1%

(3) 代理机构服务收费按差额定率累进法计算。

(4) 服务收费按上述计算方法不足人民币 3000 元的，按人民币 3000 元收取。

(5) 一招几年的项目按年服务费*服务年限计算。代理服务费率按 0.8% 计算并一次性交纳。

(6) 中标人如果未按规定交纳中标服务费，招标代理机构将没收其投标保证金，并保留诉讼的权利。

二十七、诚信投标、服务

若供应商响应文件中提供虚假材料或虚假承诺（包括虚假响应）的，或不按承诺履行合同的，将按以下方式处理：

社会项目将在正衡公司网站曝光台曝光，曝光期限内不得参加正衡公司组织采购项目的投标；

政府采购项目将按《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》（常财规[2017]6号）对失信行为惩戒。

第六章 采购需求

一、采购项目概况

本项目是对新北区吕墅小学智慧教室项目设备进行采购。1、设备包含智慧课堂平台，学习平台，课堂教学软件，移动终端，本地扩声系统等。2、智慧课堂平台，学习平台需与现有校园网平台无缝对接。3、移动终端需与现有录播系统无缝对接。

二、项目采购需求清单：

吕墅小学智慧教室清单				
序号	系统或设备名称	参数要求	数量	单位
1	智慧课堂平台	1、多媒体资料支持：智慧课堂平台需对图片、文档、音频、视频等多媒体资料支持查阅； 2、师生可通过智慧课堂平台，访问互联网，利用网络资源丰富课堂教学和自主学习； 3、智慧课堂平台支持填空、选择、判断、拍照等多种题型，教师可方便汇总学生所提交的各种答案； 4、智慧课堂学生纸质答题后的拍照上传和集中汇总，一屏同时显示多张（≥4张），并可分组显示； 5、数据分析：智慧课堂平台能够按照多种维度对课堂内的问题，发言，互动点赞等数据分类汇总； 6、数据留存：智慧课堂平台需保存每节智慧课堂的任何数据（包括但不限于每个学生答题数据，拍照数据，点赞数据等）； 7、学案编辑：平台需提供学案在线编辑器，可直接在线编辑保存学案。 ★8、课堂云平台必须于学校在用校园平台整合，整合费用由中标方与校园平台供应商自行协商	1	套
2	学习平台	1、支持多系统多终端访问，教师和学生可在 PC 端通过浏览器访问平台，也可通过安卓、IOS 终端访问平台，支持微信扫码进入平台。 2、★提供微信小程序版，无需安装 APP 通过微信即可访问平台。 3、★可对接第三方资源库，方便师生调用备课、预习、复习所需的资料。 4、★支持统一认证对接，使用学校现有的用户帐号访问平台。 5、★为师生提供个人资料库，支持教师将备课资料上传到资料库，资料库中的资料可在课前、课中、课后作为预习资料、课件、作业发放给学生，也可以直接分享给学生。学生可保存教师发放的资料到个人资料库，可随时下载使用。 6、支持师生自定义文件夹、移动、删除文件和文件夹，便于师生对个人资料的归类和管理。	1	套

	<p>7、支持教师在线组卷，组卷内容可包含选择题、判断题、主观题，可设置分值，选择题、判断题可设置答案；提供 Excel 模板，支持一键导入试卷；组好的试卷可使用在预习、作业中，与智慧课堂系统对接后可在课中调用，作为随堂测验使用。</p> <p>8、教师可自主创建本学期教授的课程，添加授课班级，课程中的每个班级自动生成独立的二维码和验证码，方便学生扫码或填写验证码加入。每学期课程结束后，教师可对课程进行归档保存。</p> <p>9、★支持教师对课程中的班级成员进行管理，对不属于对应课程和班级的学生可以踢出课程，支持教师分享班级二维码或验证码到社交媒体，方便学生加入。</p> <p>10、提供班级公告，教师可将通知、消息等以公告的信息发送给班级全体成员。</p> <p>11、提供预习功能，支持教师为班级发布预习任务，填写预习要求、截止时间、选择预习资料（文档、音视频文件）并发送给学生，预习资料可从教师个人资料库中直接调用教师此前上传的课件或试卷。发布的预习任务支持转发到其他班级，教师一门课程教授多个班级时，每次预习任务只需要创建一次，无需每个班级发布一次。</p> <p>12、学生收到预习任务后可查看预习要求、截止时间，支持在线预览预习资料（文档、音视频文件）。</p> <p>13、预习中学生产生的疑问可发送给教师，教师可在线答疑，答疑内容全部班级成员可见，支持其他班级成员阅读和回复，增强学习交流。</p> <p>14、★支持与智慧教室主机对接，保存教师课堂的授课记录并生成课堂报告，授课记录包含课中教师使用的课件、书写的板书以及师生课中问答、讨论、测验、投票等互动过程的记录。课堂报告包含学生的考勤、课堂互动次数统计、互动类型统计等，并以统计图表的形式展现。</p> <p>15、★支持与录播机对接，下课后课堂录像自动发送到平台对应的授课记录中，支持在线点播，方便学生复习回顾。</p> <p>16、支持汇聚课前、中、后的各类数据，形成学期报告，提供每次课堂考勤、测验的数据导出，为教师年终考核学生日常表现提供数据依据。</p> <p>17、提供作业功能，支持教师发布作业任务，填写作业要求、截止时间、选择作业资料（文档、音视频文件）并发送给学生，作业资料可从教师个人资料库中直接调用教师此前上传的课件或试卷。发布的作业任务支持转发到其他班级，教师一门课程教授多个班级时，每次作业任务只需要创建一次，无需每个班级发布一次。</p> <p>18、支持作业、预习的得分统计和错题统计，学生完成作业、预习中的试卷后，系统自动计算得分并标出错题，方便学生</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>有针对性的补习。</p> <p>19、学生收到作业任务后可查看作业要求、截止时间，支持在线预览作业资料（文档、音视频文件）和作业中的试卷。</p> <p>20、学生完成作业后可以文件或文字的形式发送给教师，教师可在线批阅，批阅结果反馈给学生。</p> <p>21、教师可在线批阅学生提交的作业，为教师提供作业的未提交、未批阅、已批阅的三种状态标识，方便教师了解作业任务的进度和状况。</p> <p>22、师生可在班内发起主题讨论，讨论主题中可加入文档、音视频资料，班级成员可在线评论、回复。</p> <p>23、提供消息提醒功能，学生可收到教师发布的最新预习、作业任务的提醒，教师可收到学生提交作业、提出疑问的消息提醒。</p>		
3	智慧课堂教学软件	<p>功能参数需满足：</p> <p>1、支持移动设备以扫二维码方式、输入验证码方式登录，登录后自动签到；</p> <p>2、支持实时监控学生在线状态；</p> <p>3、支持教师登录后连接学习平台打开备课资源，如PPT、WORD、音频、视频等。</p> <p>4、支持对屏幕展示内容进行画笔批注，提供多种颜色、粗细的笔画；支持笔迹撤销、恢复、清除，且批注内容可保存及分享；</p> <p>5、支持白板书写，提供多种颜色、粗细的笔画；支持笔迹撤销、恢复、清除，且白板内容可保存及分享；提供不少于2个白板页面；</p> <p>6、支持将屏幕内容截图并下载；</p> <p>7、支持聚光灯、放大镜、定时器等便捷的课件展示工具；</p> <p>8、★支持OCR光学字符识别技术，手指长按屏幕某一点，可自动识别其范围内的文本边界，并可以将识别出的文本发送到学生手机，作为课堂互动的内容；</p> <p>9、支持手势操作功能，使用不同手势控制课件播放、切换白板与课件等功能。</p> <p>10、支持发起课堂测验，答题情况实时反馈到主讲大屏；</p> <p>11、支持多种测验题型，如单选题、多选题、判断题、主观题等；</p> <p>12、支持实时查看学生在测验中的答题时间与答案提交进度；</p> <p>13、支持查看答题统计结果，选择题、判断题以饼图的形式直观呈现各选项的投票比例；主观题呈现所有学生答题结果，方便对比点评。</p> <p>15、支持发起课堂投票功能，统计投票结果并显示，投票结果以饼图的形式直观呈现各选项的投票比例；</p> <p>16、支持发起弹幕功能，教师可控制是否开启弹幕，开启后学生可以自由发送弹幕内容到教学大屏，并滚动播放；</p>	1	套

		<p>17、支持发起讨论功能，学生可以使用移动终端根据教学主题发送讨论内容，结束讨论之后，讨论结果以讨论墙形式展现；</p> <p>18、支持发起抢答、随机选人、点名等选人功能，方便教师课堂选人提问；</p> <p>19、★支持分组功能：随机分组，教师指定分组，分组后，课堂测验、投票、讨论等互动结果可以以小组形式进行展现；</p> <p>20、★支持互动记录功能：记录课中发起的每次互动，包括发起时间、参与人数、互动内容和统计结果等；</p> <p>21、支持教师将移动设备或教学 PC 内容无线投屏到教学大屏，支持的设备包含 ios、android、windows 系统的移动设备和 Windows、Mac 系统的电脑；</p> <p>22、★智慧课堂主机连接教学 PC/OPS 后，可将其桌面内容自动投屏到大屏，支持在大屏上反向控制教学 PC/OPS，教学 PC/OPS 桌面、其他设备投屏内容、系统自带的互动内容可在大屏上任意切换。”</p>		
4	无线 AP	<p>1、频率范围：三频（2.4GHz，5GHz，5GHz）；</p> <p>2、网络标准：支持 IEEE 802.11a，IEEE 802.11b，IEEE 802.11g，IEEE 802.11n，IEEE 802.11ac wave2；</p> <p>3、接口：2 个千兆以太网口，1 个 Console 口；</p> <p>4、3Gbps（1733Mbps+867Mbps+400Mbps）；</p> <p>5、每射频最大接入用户数：256</p>	1	台
5	学生移动学习终端	<p>分辨率：2160*1620；容量：不小于 32G</p> <p>网络：WiFi，支持 2.4G 和 5G 频段；</p> <p>方向感应器：光传感器、重力传感器；</p> <p>按键：电源开关按键，音量调节按键；</p>	50	台
6	智慧课堂师生客户端软件	<p>一、教师客户端软件功能参数需满足：</p> <p>1) 支持将教学大屏显示内容同屏至教师移动终端，屏幕内容实时同步；</p> <p>2、支持多种方式连接到教学主机或小组终端，APP 可自动搜索、扫码、手动输入 IP 连接；Windows、Mac 端支持自动搜索或手动输入 IP 连接；</p> <p>3、支持教师开始/结束上课；</p> <p>4、支持教师开启、关闭弹幕；</p> <p>5、支持教师查看当前的考勤情况；</p> <p>6、支持教师将移动终端屏幕内容无线投屏到教学大屏上；</p> <p>7、支持教师从移动终端下载并保存教学大屏上的截图文件；</p> <p>8、支持教师遥控教学大屏，包括投屏内容切换、打开备课课件、切换备课课件、广播等；</p> <p>一、学生客户端软件功能参数需满足：</p> <p>1、★支持多种终端，IOS、Android 设备提供 APP 和微信小程序，Windows、Mac 设备提供客户端，支持使用 APP、小程序和客户端连接到教学主机；</p>	1	套

		<p>2、支持多种方式连接到教学主机或小组终端，APP 可自动搜索、扫码、手动输入 IP 连接；Windows、Mac 端支持自动搜索或手动输入 IP 连接；</p> <p>3、支持学生参与教师发起的课堂互动，包括测验、投票、讨论、抢答；</p> <p>4、支持学生通过客户端举手，教师可实时从教学大屏上学生举手情况；</p> <p>5、支持学生将移动终端屏幕内容，投屏到小组大屏上；</p> <p>6、支持学生使用移动终端下载并保存教学大屏上的截图文件；</p>		
8	充电车	<p>功能要求：</p> <p>可提供 60 台平板电脑同时充电，每层 20 台共 3 层，可视班级规模而不同安排；</p> <p>平板间距最大可容纳 29* 337* 290 毫米，可以适用于市场上多款平板；</p> <p>维修便利，寄送维修包即可以轻松更换；</p> <p>充电柜最上面设计为工作平台，可以放置书本与其他教学工具（打印机，投影仪，扫描仪）；</p> <p>充电柜左/右两侧把手设计，可以轻松推动；</p> <p>为空气流通，前门和后门设计冷却通风口；</p> <p>配平滑滚动轮，采用独特而耐用的塑料设计；</p> <p>环保，在产品生命周期结束时，所有钢部件都可以回收；表面采用粉末涂料喷涂完成。</p>	1	套
9	枪式采访麦	<p>★1、传感器类型： Φ9.7 背极式驻极体电容极头；</p> <p>2、电路特征： JFET 阻抗变换；电子平衡；</p> <p>★3、指向性： 超指向；</p> <p>4、频响： 50Hz-20kHz；</p> <p>5、灵敏度： -36±3dB(0dB=1V/Pa@1kHz)；</p> <p>6、信噪比： 60dB(1kHz@1Pa)；</p> <p>7、输出接口： XLR-3 公型；</p> <p>8、尺寸： Φ22×260mm；</p> <p>9、供电方式： 48V 幻象电源；</p> <p>10、安装方式： 吊杆安装；</p> <p>其他： 麦克风系统软件著作权</p>	2	支
10	远讲扩声音频处理主机	<p>★1、高度≤1U，音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内，提供音频处理软著、数字功放软著证书复印件，盖原厂鲜章；</p> <p>2、4 路平衡式话筒输入，支持 48V 幻象供电；</p> <p>3、4 路平衡式线性输入，支持凤凰端子；</p> <p>4、4 路平衡式线性输出，支持凤凰端子；</p> <p>★5、2 路（左右声道）功放输出，每通道支持 2 路并联，每路最大 100W；功放输出的左、右声道每路拥有独立的</p>	1	台

	<p>音量调节旋钮；</p> <p>6、支持 1 路立体声监听输出，采用标准 3.5mm 音频接口；</p> <p>★7、支持网络使用客户端软件进行调试（提供 PC 终端控制软件软著证书复印件，盖原厂鲜章）：</p> <p>每路麦克风输入独立支持高通滤波器、低通滤波器、7 段参量均衡器设置；</p> <p>8×6 矩阵式输入输出控制；</p> <p>每路输入输出对应实时咪表监测；</p> <p>可保存当前所有参数为配置文件，可载入参数配置文件；</p> <p>8、采样率 32kHz，A/D 和 D/A、24-bit；</p> <p>9、顶尖的 AFC 自学习声反馈抑制功能，传声增益提升幅度≥15dB；（提供权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>★10、先进的 AEC 自适应声学回声抑制功能：（提供权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>回音消除尾音长度： ≥512ms；</p> <p>回声消除幅度： ≥70dB；</p> <p>收敛速度： ≥65dB/S；</p> <p>★11、本地扩音 AFC 和远程互动 AEC 必须能同时进行，并且相互不影响效果；</p> <p>12、提供 RMS 均值和 Peak 峰值两种电平表，监测当前音频信号幅度；</p> <p>13、支持多麦克风智能混音、具备话筒优选功能；</p> <p>★14、本地扩声声场不均匀度（SFN）： <3dB；（提供权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>★15、信噪比≥100dB；（提供权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>16、支持自适应自动增益功能；</p> <p>★17、信号处理延时： <8ms，无故障运行时间： MTBF： ≥60000 小时；（提供权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>★18、动态自适应背景降噪技术，信噪比提升≥18dB；（提供权威检测机构出具的检测报告）</p> <p>19、支持近讲无线麦克风、远讲有线麦克风闪避设置，确保近讲无线麦、远讲有线麦均有声音输入时，优选近讲无线麦声音；</p> <p>20、调试控制接口：同时支持网口和串口调试；</p> <p>★21、设备背面 RESET 键，支持一键恢复出厂设置；</p> <p>★22、支持讲桌桌面安装话筒控制按钮，支持一键关闭或开启话筒；</p> <p>23、具有有效过滤教室内的空调、电风扇等发出的噪音干扰功能，过滤噪声不影响扩声效果；</p> <p>★24、该项产品须提供 CCC、CE、FCC、RoHS 及 ISO9001</p>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		认证证书复印件，盖原厂鲜章。		
11	音箱	1、系统类型：单 6.5"专业全频音箱； 2、阻抗：8Ω； 3、频响：50Hz-18kHz； 4、额定功率：40W； 5、承受功率：100W； 6、灵敏度：110dB； 7、指向性：100° H×100° V； 8、体积：深 185×宽 210×高 320mm； 9、重量：3.5KG；	2	对
12	窗帘	定制	1	套
13	学生桌椅	桌面板：≥600mm*400mm 高密度热压防火板 PP 注塑包边一次成型，椅面优质 PE 材料，中空吹塑一次成型，桌脚 20mm*40mm*1.5mm，脚套全新 PP 塑料一次成型，固定式无升降	50	套
14	教师听课椅	尺寸约≥810mm*520mm*480mm 材质：金属 框架：金属骨架 带写字板 可折叠	20	套
15	多媒体讲桌	1、尺寸：1200×670×970mm, 讲台整体采用分体式结构，分为上箱体、中间连接件、下箱体三部分，高度可根据学校要求调整。 2、上体颜色为哑光浅灰色，表面进行皮纹处理；上体前端中央位置设置专门的 Logo 粘贴区域，方便学校/企业粘贴 Logo，加强校园/企业文化宣传；上、下箱体四周边角均采用圆弧设计，可有效防止对学生的意外伤害。 3、上体采用高强度工程塑料及先进工艺一次性注塑成型；下箱体采用优质钢板折弯焊接成型，表面使用绿色环保无溶剂 塑粉静电喷涂。 4、结构采用人机工程学设计，符合使用者的使用习惯，有效降低长期站立使用时的疲劳感。 5、上体桌面右上角为中控、高拍仪等的存放区域，键盘，显示器，中控独立控制互不干扰。 6、显示器角度可微调，可使可视角度达到最佳，方便使用者使用。 7、前置隐藏式抽屉，键盘盒内功能分区鲜明，还可放置键盘及笔具等，右侧可放置鼠标，操作简单方便实用； 8、侧带隐藏式展台抽屉，可放置 550×490×240mm 以内尺寸的视频展台，展台轨道采用进口静音钢珠承重轨道，轨道 采用合金钢材厚度 1.5 mm 一次性模压成型，承重≤12Kg 9、下箱体设有百叶窗式散热通风孔。	1	张

		10、全部的加工件均为模具冲压成型或者注塑成型，采用先进的工装夹具、全自动焊接工艺。		
16	教室护眼防眩光格栅 LED 灯	<p>★1. 整灯通过国家强制性 CCC 认证；</p> <p>2. 灯具须为正面发光 LED 灯具，整体尺寸：长 1195±10mm、宽 295±10mm、厚 65mm±10mm（参考值，可以做适当偏离） 结构材质：一体式 LED 格栅防眩灯具，为提高灯具及 LED 光源的使用寿命，灯具的后盖板需采用易散热的金属材质，表面应进行防腐防锈防静电处理，边框采用航空铝材质，表面做环保喷砂工艺处理，有较强的颗粒感。</p> <p>3. 额定功率：40W±2W、功率因数：PF≥0.95、额定电压：AC100-240V、光通量≥3200lm（提供相关检测报告，检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）；</p> <p>★4. 显色指数 (Ra)：≥90 R9≥60；色温：5000K±200K；</p> <p>5. 灯具内铝基板数量≥4 条，使 LED 灯珠均匀分布于灯盘内，灯具表面亮度均匀度≥0.7（提供相关检测报告，检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）；</p> <p>6. 采用扩散膜+防眩网格栅二级防眩，以提高教室照明舒适度，网格栅一体成型，双弧抛物面结构，使灯具的整个出光角度更大，网格栅内的小正方形尺寸≤16x16mm，深度≥12mm，确保灯具下方抬头无眩光（参照灯具样品及 CCC 认证报告）；</p> <p>★7. LED 灯具采用恒流驱动方式，，达到频闪显著影响或无危害无危害（提供相关检测报告，检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）；</p> <p>★8. LED 灯具蓝光危害等级：无危险 (RG0)，达到豁免级（提供相关检测报告，检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）；</p> <p>9. 为使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果，护眼 LED 教室灯在 C90-C270 面 50% 的光束角必须满足 100° ±5°，且在 C0-C180 面的光束角必须满足 101° ±5°（提供相关检测报告，检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）°；</p> <p>★10. 教室整体的光环境符合 GB 7793-2010《中小学校教室采光和照明卫生标准》的要求；维持平均照度值：课桌面照度≥300Lux，维持系数为：0.8，教室的均匀度≥0.75，教室的统一眩光值 UGR<16；教室的功率密度<9W/m²（不含黑板灯）；</p> <p>11. 灯具为全封闭式结构，确保灰尘、蚊虫、蜘蛛等不能进入灯具内部结构，外部易清理，整灯防护等级≥IP54（提供相关检测报告，检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）；</p> <p>12. LED 护眼教室灯应满足过流保护、短路保护、断路保护、过压保护、欠压保护、过温保护、超负荷断电等保护措施（提供相关检测报告，检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）；</p> <p>13. LED 护眼教室灯应采用采用阻燃材料（提供相关检测报告，检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）；</p>	9	盏

		<p>14. LED 护眼教室灯应采用抗 UV 紫外线老化材料（提供相关检测报告，检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）；</p> <p>15. LED 护眼教室灯电磁兼容性需符合 GB17743-2007《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》、GB17625-2012《电磁兼容限值谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》相关技术要求（提供相关检测报告，检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）；</p> <p>16. LED 护眼教室灯工作噪音声压≤8dB（提供相关检测报告，检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志）；</p> <p>17. LED 护眼教室灯须满足人眼视觉健康舒适度 VICO≤1；（提供通过 CMA、CNAS 认可的检测机构依据 GB 7000.1-2015《灯具》第 1 部分：一般要求与试验。ISA 9008-2014《LED 视觉健康舒适度测试第 2 部分：基于人眼生理功能的测试方法和技术要求》CSA035.2-2017《LED 照明产品视觉健康舒适度测试第 2 部分：基于人眼生理功能的测试方法及技术要求》出具的检测报告）；</p> <p>18. LED 教室灯满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数≤0.85；（提供带有 CMA 及 CNAS 标志检测机构出具的人体电磁辐射检测报告）</p> <p>19. LED 护眼教室灯须通过 RoHS 认证（提供通过 CMA、CNAS 认可的检测机构出具 RoHS 认证证书扫描件）</p>		
17	LED 护眼黑板灯	<p>★1. 整灯通过国家强制性 CCC 认证（提供 CCC 认证证书扫描件及国家认监委官网查询截图）；</p> <p>2. 灯具须为漫反射灯具，整体尺寸长 1200±10mm、宽 125±25mm、厚 50mm±10mm，结构材质：一体式灯具，全封闭式结构，确保灰尘、蚊虫、蜘蛛等不能进入灯具内部结构，外部易清理，采用航空铝材质，表面做环保喷砂工艺处理，有较强的颗粒感。</p> <p>3. 额定功率：40W±3W、功率因数：PF≥0.95、额定电压：AC220V、额定频率：50Hz、光通量≥3200lm；（提供通过 CMA、CNAS、ilac-MRA 认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>★4. 显色指数（Ra）：≥90 R9≥60；色温：5000K±200K；（提供通过 CMA、CNAS 认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>5. 黑板灯的真实亮度：L≤40000cd/m²；（提供通过 CMA、CNAS、ilac-MRA 认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>6. 为保护教师在黑板前眼睛的舒适度，LED 黑板灯需采用 PC 扩散膜+漫反射防眩，经扩散膜出来的光先通过漫反射板，再漫反射到黑板，不能使灯裸露直射老师，以免老师在黑板前有不快感。拒绝采用带透镜洗墙灯式直射技术的黑板灯；（提供产品彩页及样品，样品与彩页型号、外形结构一致）</p> <p>★7. LED 灯具采用恒流驱动方式，光输出波形的波动深度≤</p>	3	盏

	<p>3. 2%, 达到频闪无危害等级; (提供通过 CMA、CNAS、ilac-MRA 认可的检测机构依据《IEEE PAR 1789-2013 LED 照明闪烁的潜在健康影响》出具的检测报告)</p> <p>★8. LED 灯具蓝光危害等级: 无危险 (RG0), 达到豁免级; (提供通过 CMA、CNAS、ilac-MRA 认可的检测机构依据《IEC TR 62778 应用 IEC 62471 评估光源和灯具的蓝光危害》出具的检测报告)</p> <p>9. 为使教室黑板面达到最佳的照度均匀度与防眩效果, 护眼 LED 黑板灯在 C90-C270 面 50% 的光束角必须满足 $40^{\circ} \pm 2^{\circ}$, 且在 C0-C180 面 50% 的光束角必须满足 $107^{\circ} \pm 5^{\circ}$ (提供相关检测报告, 检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志);</p> <p>★10. 教室整体的光环境符合符合 GB 7793-2010《中小学校教室采光和照明卫生标准》的要求; 维持平均照度值: 黑板灯照度 $\geq 500\text{Lux}$, 维持系数为: 0.8, 黑板照度均匀度 ≥ 0.80; (提供相关检测报告, 检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志)</p> <p>11. 灯具为全封闭式结构, 确保灰尘、蚊虫、蜘蛛等不能进入灯具内部结构, 外部易清理, 整灯防护等级 $\geq \text{IP54}$; (提供相关检测报告, 检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志)</p> <p>12. LED 护眼黑板灯应满足过流保护、短路保护、断路保护、过压保护、欠压保护、过温保护、超负荷断电等保护措施 (提供相关检测报告, 检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志);</p> <p>13. LED 护眼黑板灯应采用采用阻燃材料(提供相关检测报告, 检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志);</p> <p>14. LED 护眼黑板灯应采用抗 UV 紫外线老化材料; (提供相关检测报告, 检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志)</p> <p>15. LED 护眼黑板灯电磁兼容性需符合 GB17743-2007《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》、GB17625-2012《电磁兼容限值谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16\text{A}$)》相关技术要求; (提供通过 CMA、CNAS 认可的检测机构出具的电磁兼容试验测试检测报告)</p> <p>16. LED 护眼黑板灯工作噪音声压 $\leq 8\text{dB}$(提供相关检测报告, 检测报告有 CMA、CNAS、ilac-MRA 标志);</p> <p>17. LED 护眼黑板灯须满足人眼视觉健康舒适度 $\text{VICO} \leq 1$; (提供通过 CMA、CNAS 认可的检测机构依据 GB 7000.1-2015《灯具》第 1 部分: 一般要求与试验。ISA 9008-2014《LED 视觉健康舒适度测试第 2 部分: 基于人眼生理功能的测试方法和技术要求》CSA035.2-2017《LED 照明产品视觉健康舒适度测试第 2 部分: 基于人眼生理功能的测试方法和技术要求》出具的检测报告)</p> <p>18. LED 黑板灯满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 ≤ 0.85; (提供带有 CMA 及 CNAS 标志检测机构出具的人体电磁辐射检</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		测报告) 19. LED 护眼黑板灯须通过 RoHS 认证（提供通过 CMA、CNAS 认可的检测机构出具 RoHS 认证证书扫描件）		
18	原录播系统移机整合		1	项
19	辅材		1	批
20	安装调试		1	项
合计				

★1.（标注★的项目为必须满足的关键性指标，如有负偏离则视为废标。未加★号的非关键性指标低于采购文件要求累计超过 3 项的，按重大负偏离处理，作无效标处理。）

★2. 本次采购清单中序号 16、17 产品，，响应文件中需提供针对本项目的原厂五年质保函原件。

★3、本次采购清单中平台软件需与校园网原系统模块无缝对接，所产生费用由成交供应商与软件供应商协商解决。

★4、本次采购项目最终需与校原录播系统无缝对接。

★3、投标单位中标后签订合同前必须针对产品标注项一一对应进行产品演示，功能讲解，如发现虚假应标，中标单位承担由此产生的一切后果。

三、售后服务：

1.项目各期合同内容验收交付使用后，中标单位应提供相应的 7*24 免费的质量保证及售后服务，质保时间截止到该项目全部完成验收后一年。质保期满后，有义务向采购人提供有偿的后续技术支持。

2.售后服务方式及响应时间：服务方式一般采用现场维护，中标单位二十四小时热线响应，在接到电话要求后 1 小时之内到达维护地点，以保证系统的安全运行。特殊情况双方协商。一般问题 4 小时内解决，严重问题及时提出用户方可接受的解决方案和服务承诺。

3.人员培训：中标单位负责对采购人指定的工作人员进行该项目实施期内的培训，培训内容包括系统的使用及维护。

四、付款方式：

项目竣工验收后付清全款

以上需求均为实质性要求，不满足则为无效响应

第七章 格式附表

附件一：

响 应 函

致：常州市新北区吕墅小学

常州正衡招投标有限公司

我单位收到贵单位“正衡采竞[20] 号”谈判文件后，经详细研究，我们决定参加该项目采购活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、按谈判文件规定的各项要求，向采购人提供所需货物与服务。谈判报价包括但不限于谈判文件及其准备（包括现场踏勘、技术核对等）、设备（包括备品备件、专用工具）、技术资料、设计、制造、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸至现场指定地点、安装调试、技术指导培训、质保期及维保服务和谈判文件所要求的相关服务等全部内容。

2、我方承诺质保期为 年。

3、如果我方中标，我方愿意在签订合同时支付履约保证金，承诺提供采购代理机构在谈判文件中要求的所有资料，全面履行谈判文件规定的每一项要求，按期、按质、按量完成任务。

4、我方承诺该响应文件在该项目的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

5、我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

6、我方同意按谈判文件规定交纳谈判保证金，遵守贵机构有关采购活动的各项规定。

7、愿意提供谈判文件中要求所有资料，并保证完全真实准确，若有虚假和违背，我公司愿意承担由此而产生的一切后果。

8、与本次采购活动有关的正式通讯地址为：

地 址：

电 话：

传 真：

供应商法定代表人或代理人（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：

日 期： 年 月 日.

附件二：

法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系_____的法定代表人。为实施 _____（正衡采竞[20]
号）的工作，签署上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事
务。

特此证明。

投标人：（公章）

法定代表人签字或盖章：

日期： 年 月 日

法定代表人身份证

（复印件）粘贴处

附件三：

授权委托书

本授权委托书声明：_____（投标人名称）的
_____（法定代表人姓名、职务）代表投标人授权
_____（被授权人的姓名、职务）为（正衡采竞[20] 号）项目投
标的合法代理人，全权负责参加本次政府采购项目的投标、签订合同以及与之相关的各项工
作。本投标人对代理人的签名负全部责任。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

委托代理人签字或盖章：

日期：

职务：

联系电话：

单位名称：

地址：

身份证号码：

投标人公章：

地址：

电话：

传真：

邮编：

开户行：

帐号：

代理人身份证

（复印件）粘贴处

备注：

- 1、法定代表人参加投标会时，提供法人资格证明和本人身份证原件。
- 2、委托代理人参加投标时，提供法人资格证明、授权委托书和本人身份证原件。

附件四：

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我公司郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：

主要专业技术能力有：

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年月日

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中 没有重大违法记录的书面声明

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年月日

附件五：

开标一览表

供应商名称（公章）： _____

项 目 编 号： _____

单位：人民币（元）

项目名称	项目总价

项目建设的工期：自 _____ 年 _____ 月 _____ 日至 _____ 年 _____ 月 _____ 日，共 _____ 日历天

法定代表人或代理人（签字或盖章）： _____

日期： _____

附件六：

分项报价表

项目编号：_____

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	人民币价格（元）	
							单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
.....								
合 计								

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

附件七：

参加本项目小组成员一览

项目编号：_____

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

注：参加本项目人员须是供应商正式职工。

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

附件八：

技术参数（或服务要求标准）偏离表

设备名称	标书要求参数	投标设备参数	偏离值

供应商名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

注：请各位供应商按照以下表格形式逐项应答配置要求内容，在偏离值一栏内如实填写“无偏离、正偏离或负偏离”。货物类项目提供投标产品的彩页/样本/技术资料等。服务类项目为采购需求中的技术及其他要求的响应程度。

附件九：

企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）和《三部门联合发布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，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。

2. 本公司参加**采购编号**为_____的_____项目政府采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型、中型企业注册商标的货物。

3、本公司在本次政府采购活动中提供的（小型、微型）企业产品报价合计为人民币（大写）_____圆整（小写¥：_____元）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日 期：

注：1. 供应商如属于以上情形的请提供。如不提供此声明函的，价格将不做相应扣除。

2. 符合要求的投标价格根据《关于新冠肺炎疫情防控期间加大政府采购支持中小微企业力度的通知》（苏财购〔2020〕19号）将给予10%的价格扣除后参与价格分数计算。

附件十：

合同主要条款

甲方（需方）：_____ 合同编号：
乙方（供方）：_____ 签订地点：_____
合同时间：20 年 月 日

依据《中华人民共和国合同法》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

一、合同内容

1. 合同标的名称、型号、规格、数量

2. 下列文件为本合同不可分割部分：

- ①招标文件及相关资料；
- ②乙方中标的投标书；
- ③乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等；
- ④中标通知书；
- ⑤经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

二、标的物的一般条款

1. 完整物权

对于出卖的标的物，乙方应当拥有完整物权，并且乙方负有保证第三人不得向甲方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

2. 质量保证

2.1 乙方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，乙方应保证其提供的标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺等缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

2.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

2.3 合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，且质量保证期不低于 2 年。

2.4 在质保期内乙方提供快速响应服务，乙方在收到设备问题的通知后，在 0.5 小时内响应，2 小时内给出解决问题的方案。如果甲方按照乙方的指导不能解决问题，乙方在 8 小时内派出维修人员到现场维修或更换零件。产品质量保证期内，凡货物在开箱检验、安装调试、货物试运转过程中发现的货物质量问题，由乙方负责处理，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的直接经济损失。

2.5 乙方应对其合同内的货物及安装工程的质量达到国家相关验收规范和图纸要求，并与土建工程质量标准相同。

3. 包装

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

4. 伴随服务

4.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务。

4.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督；

4.1.2 提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

4.1.3 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

4.1.4 对甲方技术人员的技术指导或培训。

4.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。

三、标的物的交付、检验和验收

1. 标的物的交付

1.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。

1.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。

1.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

2. 检验和验收

2.1 在交货前，乙方应对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明作为甲方验收的依据，但不能作为有关标的物质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

2.2 甲方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，同时比较乙方出具的检验证明，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

2.3 如双方对验收结果有分歧，则以国家权威部门的检验结果为准，检验费用由有过失的一方支付。

四、对标的物提出异议的时间和办法

1. 对标的物提出异议的时间和办法

1.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知乙方。

1.2 如甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

1.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

五、合同价款和支付

1. 合同价款和支付

1.1 本合同的结算货币为人民币，单位元。合同价格按此次中标价格执行，合同**包干**总

金额为 ，合同形式为总价包干。投标报价为最终报价，除非因特殊原因并经甲乙双方协商同意，投标人不得再要求追加任何费用。

1.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同特殊条款规定的期限内持下列单据结算货款。

- ① 合格的销售发票；
- ② 甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明。

1.3 甲方应按合同特殊条款规定的期限和方式付款。

1.4 付款方式：

六、交货和安装

1、交货时间：接采购人通知， 日内完成并通过验收。

2、交货地点：由乙方负责办理运输将标的物送到甲方所在地。

七、违约责任

1. 违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 甲方违约责任

2.1 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

2.2 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

2.3 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

3. 乙方违约责任

3.1 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

3.2 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

4. 不可抗力

4.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

4.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

七、索赔

1. 索赔

1.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

1.2 在本合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有贵

任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1.2.1 乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用。

1.2.2 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

1.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

1.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

1.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府采购监督管理部门备案，同时乙方同意的索赔方案也应报政府采购监督管理部门备案。

八、履约保证金

1.1 乙方应在本合同签订时，按招标文件的约定提供相应的履约保证金。

1.2 如果乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

1.3 履约保证金（无息）将在中标设备达到甲方指定地点安装调试并经验收合格后 28 日内由保证收取单位（甲方）全额退回。

九、合同的解除和转让

1. 合同的解除

1.1 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

1.1.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

1.1.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同；

1.2 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

2. 合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

十、合同的生效

1.1 本合同自甲、乙、采购代理单位三方签字盖章之日起成立，并依法生效。

1.2 本合同货物或服务交付使用后所发生的合同纠纷，由甲乙双方直接进行处理。

1.3 如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分

十一、争议解决

因履行本合同发生争议协商解决不成的提交常州市仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均由常州市仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

十二、附则

1. 合同份数。

本合同一式陆份，甲方持有叁份，乙方持有贰份，代理机构持有壹份。

2. 未尽事宜，

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国政府采购法》及其它有关政府采购的法律法规的规定执行。

甲方：单位名称（章）： _____

单位地址： _____

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电 话：

乙方：单位名称（章）：

单位地址： _____

法定代表人： _____

委托代理人：

经办人：

电 话：

开户银行：

银行帐号：

招标代理机构（见证方）（章）：常州正衡招投标有限公司 _____

单位地址：常州市钟楼区玉隆花园 5 号楼 1-1

法定代表人：

委托代理人：

经办人：