

网址：[www.gzggzy.cn](http://www.gzggzy.cn)

# 招标文件



项目编号：CZ2019-1165

项目名称：广州市番禺区市桥新世纪小学多功能云电脑教室建设采购项目

项目类别：货物类

广州公共资源交易中心

2019年8月8日

## 温馨提示： 供应商投标特别注意事项

一、 参加投标之前，供应商应确认企业信用档案是否办理，以免出现企业信用档案不能被使用等问题。上述情况有可能导致投标报名信息无法导入广州公共资源交易中心（以下简称交易中心）政府采购交易系统。综合信用评价得分计算的具体时间请参阅《关于公共资源交易综合信用指数计算时间的说明》（见本项目招标公告附件）。

二、 一律不接受纸质投标文件，只接受具备法律效力的电子投标文件。供应商参加投标前，应当到依法设立的电子认证服务机构（交易中心办理点）办理 CA 数字证书和电子签章。

三、 如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商需使用更正公告后最新发布电子招标文件来制作电子投标文件，否则投标时将无法正常提交电子投标文件。

四、 供应商需在提交投标文件截止时间前完整上传电子投标文件并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得回执。逾期送达或错误投递方式送达的投标文件交易中心恕不接收。

五、 **加★号的条款均被视为重要的指标要求，必须一一响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，将按投标无效处理。**

六、 投标人报价低于最高限价 60%的，必须在投标文件中说明报价理由。

七、 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，应当按评标委员会的要求，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，将被作为无效投标处理。

八、 对可接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，**授权书须加盖总公司（总所）公章**。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

九、 评标委员会评标时，对供应商部分信息直接取自供应商在交易中心企业库登记的信息，请供应商及时维护、更新企业库的信息，确保其时效性。

十、 供应商一旦依法被确认为中标人，其投标文件中的相关内容（主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等），将会随中标结果公告一并发布在采购信息发布网上，接受社会监督。

十一、 交易中心为采购代理机构，不对供应商报名时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。）

# 广州市番禺区市桥新世纪小学多功能云电脑教室建设采购项目 目 招标公告

广州公共资源交易中心（以下简称交易中心）受广州市番禺区市桥新世纪小学（以下简称采购人）的委托，对广州市番禺区市桥新世纪小学多功能云电脑教室建设采购项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：CZ2019-1165

二、采购项目名称：广州市番禺区市桥新世纪小学多功能云电脑教室建设采购项目

三、采购项目预算金额：人民币 600000 元

最高限价：人民币 600000 元

四、采购数量：1 项

五、采购项目内容及需求（采购项目技术规格、参数及要求，需要落实的政府采购政策）：

（一）采购内容：广州市番禺区市桥新世纪小学多功能云电脑教室建设；

（二）本次采购产品为非进口产品（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。

（三）本项目运用公共资源交易综合信用指数（以下简称“信用指数”），综合信用评价得分计入综合评分，请供应商根据《公共资源交易综合信用指数评价标准》对相关资料进行登记或更新，详见本招标公告附件。

六、供应商资格：

（一）符合《政府采购法》第二十二条所规定的条件；分支机构投标的，必须由总公司（总所）授权【依据《投标人资格声明函》及其附件、分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书】。

（二）供应商未被列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于“中国政府采购网”中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以采购代理机构或采购人于资格审查时在上述网站查询结果为准，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。如相关失

信记录已失效，供应商须提供相关证明资料)。

(三) 本项目不接受联合体投标。

七、根据广东省财政厅政府采购监管处《关于做好供应商注册登记有关工作的通知》的要求，供应商应在报名前通过广东省政府采购网(www.gdgp.gov.cn)进行注册登记(相关事宜详见广东省政府采购网《关于做好供应商注册登记有关工作的通知》)。

八、报名前，供应商需办理交易中心供应商信用档案(办理方法请参阅本公告附件3)。符合资格的供应商应当在2019年8月8日公告之时至2019年8月29日23:59期间登录交易中心网站(<http://www.gzggzy.cn>)会员专区完成本项目报名信息登记(本项目不收取采购文件工本费)。供应商可登录交易中心网站(<http://www.gzggzy.cn>)自行下载招标文件。

九、现场考察及招标答疑会

(一) 本项目不需要现场考察。

(二) 本项目不需要现场招标答疑会。

十、提交投标文件时间：2019年8月8日公告之时起至2019年8月30日9:15。

十一、提交投标文件截止时间和开标时间：2019年8月30日9:15。

十二、供应商提交投标文件的方式：在交易中心网站会员专区上传电子投标文件。

十三、投标文件解密时间：2019年8月30日9:15-2019年8月30日10:15。

解密完成后及时公布开标结果，投标人可登录交易中心会员专区查看开标情况。

十四、开标地点：在线开标。

十五、本公告期限(5个工作日)自2019年8月8日至2019年8月15日止。

十六、联系事项：

(一) 采购人

采购人名称：广州市番禺区市桥新世纪小学

采购人地址：广州市番禺区桥南街南城路389号

联系人：张洪山 联系电话：(020)020-31130125

(二) 采购代理机构

名称：广州公共资源交易中心

地址：广州市天河区天润路333号，邮编：510630

对外办公时间：工作日8:30~12:00，14:00~17:30

(三) 服务热线：

1. 业务咨询：(020) 28866000 转“其他业务咨询” 传真：(020) 28866414

2. CA 数字证书及电子签章：(020)28866000 转 “CA 数字证书及电子签章咨询”
3. 电子投标技术支持电话：(020) 28866000 转 “系统帮助咨询服务”、15360503495、15360503496（工作日服务时间：每天 8:30-17:30）
4. 采购文件咨询：番禺交易部 邱敏，联系电话：22871900
5. 项目开标、评审咨询：政府采购交易部 李静春，联系电话：(020) 28866413
6. 质疑受理：政府采购审核部 黄飞，联系电话：(020) 28866163

发布人：广州公共资源交易中心

发布时间：2019 年 8 月 8 日

附：交易中心位置图



## 第一章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

### 一、 名词解释

（一）采购代理机构：本项目是指广州公共资源交易中心，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

（二）采购人：本项目是指广州市番禺区市桥新世纪小学，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

（三）投标人：是指完成本项目报名信息登记并提交投标文件的供应商。

（四）招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

（五）电子投标文件：是指使用交易中心提供的投标文件管理软件制作的投标文件。

（六）电子签名和电子签章：是指广东省内依法设立电子认证服务机构签发的电子签名认证证书和电子签章，供应商应当到上述服务机构（交易中心办理点）办理。电子签名及电子签章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

（七）日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

（八）采购信息发布网站：广东省政府采购网（[www.gdppo.gov.cn](http://www.gdppo.gov.cn)）、广州市政府采购平台（<http://gzg2b.gzfinance.gov.cn>）和广州公共资源交易中心网（[www.gzggzy.cn](http://www.gzggzy.cn)）。

### 二、 一般要求

#### （一） 投标的费用

1. 不论投标的结果如何，投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用。
2. 采购人委托中标人支付公共资源交易服务费，其投标总报价中须包含公共资源交易服务费。中标人在下载打印电子《中标通知书》前应向交易中心支付公共资源交易服务费。
3. 公共资源交易服务费以采购额按差额定率累进法（如下表）计算。

采购额	货物类	服务类	工程类
-----	-----	-----	-----

采购额≤100 万元	1.2%	1.2%	0.8%
100 万元<采购额≤500 万元	0.88%	0.64%	0.56%
500 万元<采购额≤1000 万元	0.64%	0.36%	0.44%
1000 万元<采购额≤5000 万元	0.4%	0.2%	0.28%
5000 万元<采购额≤1 亿元	0.2%	0.08%	0.16%
1 亿元<采购额≤5 亿元	0.04%	0.04%	0.04%
5 亿元<采购额≤10 亿元	0.028%	0.028%	0.028%
10 亿元<采购额≤50 亿元	0.0064%	0.0064%	0.0064%
50 亿元<采购额≤100 亿元	0.0048%	0.0048%	0.0048%
采购额>100 亿元	0.0032%	0.0032%	0.0032%

注：本项目采购额为中标金额。

#### 4. 公共资源交易服务费支付方式

中标人凭 CA 数字证书登录广州公共资源交易中心数字交易平台查询支付金额，并选用以下三种方式支付公共资源交易服务费：

##### (1) 网上支付（推荐方式）：

中标人登录交易平台，选定“我是投标人（供应商）”-“公共资源交易服务费支付”，选定支付项目，输入手机号码、纳税人识别号或统一社会信用代码，使用已具备网上支付功能的个人银行卡或已开通网上支付功能的公司账户进行网上支付。

(2) 现场支付：中标人携现金前往交易中心大厅西侧建设银行天润路支行交款，交款后前往财务专窗办理提供纳税人识别号或统一社会信用代码办理支付确认。

(3) 汇款支付：中标人将公共资源交易服务费转账（汇款）至公共资源交易服务费结算账户（如下所示）后，到账后凭转账（汇款）凭证前往交易中心大厅西侧建设银行天润路支行财务专窗办理支付确认或使用公共资源交易服务费转账凭证上传确认系统进行支付确认。

公共资源交易服务费结算账户信息：

收款单位：广州公共资源交易中心

开户银行：中国建设银行广州市天润路支行

账号：44001583404059112025-0001



注：中标人在支付过程中输入的手机号码是领取网上电子发票的依据，请谨慎填写。中标人可在支付确认完成的 3 个工作日后凭上述经办人手机号登录发票通网站“www.fapiao.com”或微信号“发票通”中下载电子发票用于报账。

## （二） 招标文件的澄清和修改

1. 交易中心对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在采购信息发布网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，交易中心顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告为招标文件的组成部分，一经在交易中心网站发布，系统将自动通过电子邮件方式发送给已投标报名的供应商，视同已通知所有招标文件的收受人。

3. 如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## （三） 关于分支机构投标

分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

## （四） 关于联合体投标

本项目不接受联合体投标。

## （五） 关于关联企业

法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

## （六） 关于提供前期服务的供应商

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。

### （七）关于中小微企业投标

中小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》。中小企业划分见《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）。

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。监狱企业投标时，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《中小微企业声明函》。

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。

### （八）知识产权

1. 投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。
2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。
3. 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件，

涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

4. 中标人需对所有成果、产品的知识产权负有瑕疵担保责任，因使用未被授权使用的技术、组件、系统软件、通用软件等知识产权问题引起的纠纷所产生的所有责任及费用由中标人自行承担。

5. 本项目研究成果及其技术文档等所有权由采购人享有，技术文档资料包括完备的系统设计文档、功能模块说明、程序源代码、执行代码、使用手册等，采购人对本项目的成果具有所有权。项目所交付的应用系统软件环境包括生产环境（正式环境）、测试环境、开发环境，所有环境均要求能正常使用，未经采购人许可，中标人不得将相关采购人资料提供给第三方。

### （九） 纪律与保密事项

1. 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

2. 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

3. 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和交易中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

4. 获得本招标文件者，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

5. 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

## 三、 质疑

（一） 供应商认为招标文件、采购过程和中标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七个工作日内，以书面原件形式向采购人或交易中心一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

1. 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
2. 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
3. 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

**(二) 质疑函应当包括下列主要内容：**

1. 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
2. 质疑项目名称及编号、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
3. 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
4. 提出质疑的日期。

**(三) 质疑函应当署名。**质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑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。

**(四) 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。**质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，交易中心有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理，同时交易中心将在企业信用档案中予以记录，对综合信用评价得分予以扣除。

**(五) 质疑供应商对采购人、交易中心的质疑答复不满意，或者采购人、交易中心未在规定期限内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。**

**(六) 质疑受理部门：政府采购审核部。**

**(七) 提交质疑函地点：交易中心三楼政府采购审核部（法律事务部），**质疑函范本请自行在“交易中心主页-服务指南-资料下载-政府采购”下载。

**(八) 本次采购活动中，交易中心作出的质疑答复等文件的送达方式为现场取件或邮寄。**

## **四、 投标要求**

### **(一) 投标文件的制作**

1. 投标文件中，除规定采用交易中心企业信息库中登记的信息外，其他内容均以电子文件编制，其格式要求详见第五章说明。如因不按要求编制而引起系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2. 投标人应使用交易中心提供的投标文件管理软件对投标文件进行合成、电子签名、电子签章及加密打包。所有投标文件不能进行压缩处理。

3. 投标人不得将同一个项目或同一个子项目的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

4. 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

5. 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

6. ★投标人报价低于最高限价60%的，必须在投标文件中说明报价理由。

7. 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

8. 投标文件以及投标人与采购人、交易中心就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

9. 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会交易中心，并书面报告本级人民政府财政部门。

10. 投标人应承担其资格审查申请文件编制与提交所涉及的一切费用，在任何情况下交易中心对上述费用均不负任何责任。

## （二）投标文件的提交

1. 投标人应在上传电子投标文件前，在交易中心政府采购交易系统中完成投标报名。

2. 交易中心不接受现场纸质、邮寄纸质、电报、电话、传真方式投标。

3. 于提交投标文件截止时间前，投标人将投标文件完整上传并保存在交易中心政

府采购交易系统，且取得回执。时间以交易中心政府采购交易系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。如遇网络上传速度较慢情况，投标人也可选择到交易中心二楼自助服务区完成上传。

4. 上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的同一业务数字证书进行上传操作。

5. 交易中心对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

6. 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传并保存的。

(2) 投标文件未按要求进行电子签名和电子签章，或电子签名或电子签章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

(4) 未使用最新发布的招标文件制作投标文件的。

### (三) 投标文件的修改、撤回与撤销

1. 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的投标文件，投标文件一经解密，将不允许修改或撤回。

2. 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

3. 在提交投标文件截止时间起至投标有效期终止日前，投标人不能撤销投标文件，否则采购人有权将其撤销行为载入不良信用记录。

### (四) 投标文件的解密

投标人须在规定的投标解密时间内，使用制作该投标文件的同一业务数字证书对投标文件进行解密，逾期未解密的投标文件作无效投标处理。

### (五) 投标有效期

投标有效期从提交投标文件的截止之日起算 90 天。

在特殊情况下，交易中心可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式进行。投标人可以拒绝上述要求，但其投标将会被拒绝；同意延期的投标人其权利与义务相应延至新的截止期。

## **(六) 投标保证金**

本项目不收取投标保证金。

## 第二章 采购需求

### 一、采购项目概述

市桥新世纪小学创办于 2014 年 9 月，坐落在番禺区环境优美的桥南街内，毗邻景色宜人的桥南公园。是番禺区一所起点高、定位高的小区配套公办学校。学校占地面积 14393 平方米，建筑面积 10597 平方米。校园环境洁净温馨，设备设施完善，教学楼、艺术楼、综合楼、体育馆等场室设计时尚，尽显典雅大气。学校现有 21 个教学班，学生 941 人，教师 51 人，本科以上学历占 97.8%，市、区优秀教师 10 人，区骨干教师 1 人，市骨干教师 3 人，市优秀班主任 6 人，广州市基础教育“百.千.万”名校（园长）培养对象 1 人，广州市基础教育“百.千.万”名教师培养对象 1 人，广州市卓越校长培养对象 1 人。

秉承时代赋予新世纪“革故鼎新、自强不息”的精神，学校以科学发展观统领全局，以习总书记提出的“让每个人都有出彩的机会”为指向，践行番禺区“上品教化”理念，坚持以儿童的发展为出发点和归宿，确立了“让人人都出彩”的办学理念。围绕“德高”“行雅”“学优”“艺精”的育人目标，分解成“会进取、会合作、会担当、会包容、会求知、会实践、会交流、会审美”八大发展素养，作为德·雅教育的内容，并在此基础上，着力构建“德·雅 DIY”体验式课程，通过德雅管理、课程再造、德雅育人、德雅校园四大途径和方法，使之逐步成为学校“德·雅”教育的四大实践支撑。

广州市番禺区市桥新世纪小学为完善学校的教学设备，推进课程的互动教学、课程内容建设，现增加一间多功能云电脑教室、交互智能平板一体机等设备，以满足新学期的多媒体教学使用。特进行本项目设备采购。

### 二、采购项目内容

本次采购项目购置多功能云电脑教室设备及系统安装调试、运维服务等。具体见采购项目清单。

### 三、采购项目要求

1、供方须提供原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，完全符合国家的有关质量标准，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、产品为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

3、产品的到货验收包括：数量、外观质量、随机备件备品、装箱单、随机资料(中文)及产品包装完整无破损。

4、每台产品上均应钉有铭牌标签（内容包括：制造商、产品名称、型号规格、出厂日



期等) 并附有产品质量检验合格标志。

5、产品制造质量出现问题, 供方应负责三包(包修、包换、包退), 费用由供方负责。

6、产品验收通过前, 外包装数量、质量及外包装内产品数量、质量, 均由供方负责。

7、★为确保供应商提供的产品的真实性, 供应商应在《技术方案一般性条款响应差异表》的“偏离情况”中, 对所有产品写清楚是“正偏离”、“无偏离”或“负偏离”, 并详细说明偏离情况。供应商必须承诺所投本产品在供货时不以任何理由作变更, 采购人一律不接受功能有负偏差的变更, 只接受功能优于且包含采购需求所列功能的产品, 若供货后发现功能不满足投标文件的(验收时对采购要求逐一核对), 采购人一律不予验收, 所带来的损失采购人一概不负责。

8、本项目以公开招标形式确定一家供应商, 总价包干。项目完工期要求: 签订合同后 30 个工作日内完成安装实施并投入使用。

9. ★本次采购产品为非进口产品(进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)。

10. ★凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品, 请投标人在投标文件中承诺在交货时提供该产品的《中国强制认证》(CCC 认证)。

11. ★采购人拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的, 投标人须在投标文件中提供: 1. 该产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的相关内容页, 并对相关内容作圈记; 2. 市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图; 3. 该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书(注: 1. 《节能产品政府采购品目清单》投标人可查询中国政府采购网, 网址 <http://www.ccgp.gov.cn>; 2. 根据《节能产品政府采购品目清单》注 2 要求, 上述产品中认证标准发生变更的, 依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日)。

12. 采购人拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的, 投标人需填写《产品适用政府采购政策情况表》(见投标文件格式) 并提交相关材料(证明材料包括: 1. 该产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的相关内容页, 并对相关内容作圈记; 2. 市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图; 3. 该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书), 作为价格评审中价格扣除的依据(注: 1. 《节能产品政府采购品目清单》投标人可查询中国政府采购网, 网址 <http://www.ccgp.gov.cn>; 2. 根据《节能产品政府采购品目清单》注 2 要求, 上述产品中认证标准发生变更的, 依据原认证标准

获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日)。

13. 采购人拟采购的产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，投标人需填写《产品适用政府采购政策情况表》（见投标文件格式）并提交相关证明材料（证明材料包括：1. 该产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的相关内容页，并对相关内容作圈记；2. 市场监管总局公布的参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录截图；3. 该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书），作为价格评审中价格扣除的依据（注：《环境标志产品政府采购品目清单》投标人可查询中国政府采购网，网址 <http://www.ccgp.gov.cn>）。

14. 本项目采购的核心产品：24 口交换机。

#### 四、采购项目需求描述

本项目的采购需求及技术要求详见下文“采购项目清单”。

#### 五、采购项目产品安装、测试及验收要求

1、安装调试在产品到货后 3 个工作日内开始进行。

2、所有产品均须由供方送货上门并依照本项目采购文件的要求和本项目供方成交的报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。需方不再支付任何费用。

3、产品调试验收的标准如下：1) 中标单位负责将采购设备运至需方指定地点，并进行设备的安装与调试；2) 设备安装调试完成后，由双方共同参与项目验收。

#### 六、采购项目培训及售后服务要求

1、中标人向采购人提供的培训内容如下：中标单位负责对需方进行免费产品培训，派出专业技术工程师，对所提供的产品进行两次以上免费培训。主要针对产品性能、技术参数、应用技巧等方面进行培训，保证需方能掌握设备的操作使用。

2、项目质保期为 1 年，设备保修期为 3 年，保修期自双方代表在产品验收单上签字之日起计算。保修费用计入本合同总价。

3、保修期内，中标单位负责对其提供的产品整机进行维修，并且保证每季度上门检修一次，不再向需方收取费用。

4、产品故障报修的响应时间：每天 8:00~18:00 期间为 4 小时。其余期间为 24 小时。

5、如果产品故障在检修 4 小时后仍无法排除，中标单位应在 24 小时内提供不低于故障产品规格型号档次的备用产品供需方使用，直至故障产品修复。

6、保修期内的维修、维护内容和范围（产品、技术、模块、部件）如下：①如非人为因素损坏，中标单位负责对所提供的设备进行维修及维护，不再向需方收取费用；②负责向采购人提供在电话及网络在线技术支持服务。

### 七、采购项目付款方式说明

项目完成验收十五个工作日内，采购人在收到中标供应商提交合同总价 5%的银行保函作为质保金后，向中标供应商支付合同总价的 100%，在质保期满十五个工作日内，银行保函自动失效。中标供应商需在项目质保期间正常履行合同义务，由此产生的一切费用均由供应商自行承担。

中标人需提供以下证明材料办理付款：

1. 合同；
2. 中标人开具的正式发票；
3. 项目验收报告（加盖采购人公章）；
4. 中标通知书。
5. 银行保函。

### 八、采购项目清单

序号	名称	参数说明	数量	单位
1	86 寸交互智能平板一体机	1、屏幕：≥86 寸 LED；≤4mm 钢化玻璃屏幕； 2、物理分辨率：≥1920X1080； 3、接口：输入接口要求：VGA 接口≥1 路；HDMI≥2 路；AV≥1 路；TV≥1 路；输出接口要求：AV≥1 路；音频输出≥1 路； 4、触控功能：分辨率≥4096X4096；定位精度≤2mm；相应速度：首点≤8ms；连续点≤4ms；书写方式：任何直径不小于 5mm 非透明物体；触摸≥1 点； 5、内置电脑：CPU：≥Intel Core i3；主板：≥H61 主板；内存：≥4G；硬盘：≥128G 固态硬盘；光驱：无；显卡声卡：集成；网卡：主板集成千兆自适应网卡；I/O 端口：至少 2 个 USB 接口，耳机、麦克风接口，主板集成一个串口或以上；操作系统：每台计算机配正版相当于 Microsoft Windows7 中文专业版版本，供货时提供操作系统厂商开放式许可； 6、电子白板：具备电子白板功能：支持 WindowsXP 或以	1	套

		<p>上操作系统，跨平台免驱服务；供货时提供计算机软件著作权证书。</p> <p>7、资质：供货时提供 ISO14001 环境管理认证体系证书；提供 ISO9001 质量管理体系认证证书；</p> <p>8、售后服务：供货时提供厂家的授权及售后服务，三年原厂 24 小时内免费上门服务，提供厂家在当地售后服务的网点地址、联系人、联系电话。</p>		
2	教学白板软件	<p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式；支持课件云存储、云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，确保多终端调用同个课件均为最新版本，以保证软件稳定性。</p> <p>2、支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录。</p> <p>3、支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理，且支持点对点。</p> <p>4、分享云课件及链接分享课件，接收方打开链接后可直接输入用户账号获取课件。</p> <p>5、支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等，并支持修改原文件中的动画。方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件。</p> <p>6、★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。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。</p> <p>7、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，且支持板中板功能：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>8、工具自定义：支持自定义设置授课模式白板工具按钮，老师可自行选择符合自身教学需要的教学工具，且教学工具自定义结果可与课件内容云端同步保存。</p> <p>9、路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。</p> <p>10、图形编辑：支持对图形对象进行颜色、边框、阴影、倒影、透明度等属性设置；另外无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>11、多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便老师快速定位关键教学内容。。</p>	1	套

	<p>12、音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。可设置音频播放到指定页面自动停止。</p> <p>13、尺规工具：提供直尺与圆规工具，可实时显示老师绘制线条的长度，同时支持老师使用圆规工具模拟真实圆规作图。</p> <p>14、地球教学工具：提供立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>15、美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>16、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改，供货时提供功能展示截图。</p> <p>17、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>18、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>19、四线三格：支持调出英语专用的四线三格，并配套人教版英语辅助教材配套的手写体设计，供货时提供功能展示截图。</p> <p>20、★图表：支持老师插入图表，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供不少于 5 种样式供老师选择。</p> <p>21、支持图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便老师多角度展示数据变化。</p> <p>22、支持图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。 在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察。</p> <p>23、★古诗词资源：提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等；每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍；支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词；提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且</p>		
--	---	--	--

	<p>支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。</p> <p>24、平面几何工具： 支持输入任意长度线条，并可设置为线段、射线。 支持输入任意边数及角度的图形，可显示或隐藏角度大小，并可直接通过修改角度编辑图形。 支持输入任意角度的扇形及圆形，可显示角度大小。 支持添加辅助线，可快速添加垂直线、分线、切线等。</p> <p>25、立体几何：支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例。支持沿任意方向旋转立体几何。支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面。支持对立方体进行多种方式展开，并可对展开立方体平面图进行旋转操作，有助于学生空间想象能力的锻炼。支持立体图形吸附功能：移动立体图形相互靠近时，可智能识别并吸附，便于老师精确操作组合图形。</p> <p>26、数学函数图像绘制： 包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如 sin、cos、tan、log、ln、e、<math>\pi</math>、根号、绝对值符号等，供货时提供功能展示截图。</p> <p>27、支持同时绘制 6 个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标，供货时提供功能展示截图。</p> <p>28、多学科题库： 提供不少于 30 万道试题给老师使用。 涵盖小学、初中、高中，包含语、数、英、物、化、生、史、地、政等多个学科。 题库总知识点不少于 9000 个，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。</p> <p>29、可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。</p> <p>30、音乐工具： 提供钢琴琴键的展示形式，便于老师使用。 支持点击琴键进行乐曲弹奏，同时支持延音、刮键等效果呈现。 弹奏时支持实时显示对应的五线谱及简谱音符，有助于学生了解学习。</p>		
--	---	--	--

		<p>支持对弹奏的音乐进行录音，并在录音回播时支持实时显示琴键弹奏的过程及对应的音符，方便老师进行教学，巩固知识点。</p> <p>31、提供不少于 4 首儿歌给老师直接使用，播放过程会对应显示每个音的五线谱、简谱、琴键。儿歌支持从任意音符开始播放，并能随时暂停，方便老师进行段落教学。</p> <p>提供乐理学习模块，老师点击琴键即可显示该音对应的资料，包括音符的五线谱、简谱、音名、唱名、科尔文手势。</p> <p>32、为避免版权纠纷，供货时提供教学白板软件软件著作权登记证书。</p>		
3	<p>微课学习教学软件</p>	<p>微课学习教学软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 微课学习系统包含视频管理以及作业管理两大内容，视频通过线下录制，线上上传、发布、审核的形式来管理，作业则在线上提交、打分、分享。为学生提供了优质的学习资源，是学生的第二课堂；</li> <li>2. 支持教师、学生、行政、教育局人员个人注册账号登录使用，教师、行政、教育局管理员使用手机号注册登录，学生使用身份证号注册登录；</li> <li>3. 支持教师在后台管理的视频管理中上传本地视频，可以单个或多个视频进行上传，合并视频、批量设置视频、批量删除视频；</li> <li>4. 支持引用外部视频、合并外部视频、批量设置外部视频分类、批量删除外部视频；</li> <li>5. 支持教师、学生对视频进行评论，发表自己观看视频的建议，及时反馈；</li> <li>6. 支持教师在线发布作业，并对学生上交的作业进行评分，学生登录下载作业并上交作业；</li> </ol> <p>移动微课学习系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 Android 4.0 及 IOS 6.0 以上版本系统；</li> <li>2. 可与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理；</li> <li>3. 具备服务端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过服务端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络；</li> <li>4. 支持教师可以登录 APP 的安卓系统和 iOS 系统进行拍照录制视频并上传，合并视频、批量设置视频、批量删除视频；</li> </ol> <p>客户端管理：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时</li> </ol>	1	套

	<p>随时随地对学生进行管理与评价；</p> <p>2. 支持通过 Excel 文档批量导入教师和学生的档案，方便教师和学生档案的录入，提高工作效率；</p> <p>3. 支持教师对学生作业的管理，及时了解学生上交作业的情况，知道哪个学生上交了作业，哪个学生未交作业；</p> <p>4. 教师可通过移动端、PC 端及网页端对学生的作业进行评价打分；</p> <p>角色管理：</p> <p>1、 支持新增角色功能，输入角色名称、备注、优先级，也可以绑定角色并进行提交；</p> <p>2、 支持批量删除角色，对一些错误的角色，可以批量删除，提高工作效率；</p> <p>3、 支持授权功能，可以给角色授权，具有哪些操作功能，给予相关的权限；</p> <p>4、 支持编辑功能，可以修改角色名称、备注、优先级；</p> <p>职务管理：</p> <p>1、 支持新增职位，输入职务名称、职务编码、优先级、备注，也可以绑定职位，提高工作效率；</p> <p>2、 支持编辑职位，修改职务名称、职务编码、优先级、备注；</p> <p>3、 支持批量删除功能，对一些错误的职务，可以快速删除，提高工作效率；</p> <p>4、 支持查询功能，输入职务名称来查询，显示相关的职务名称；</p> <p>5、 支持删除功能，对个别错误的职务名称，可以进行删除。</p> <p>学科管理：</p> <p>1、 支持新增学科，输入学科名称、选择初中或高中来进行新增；</p> <p>2、 支持批量删除学科，对一些错误的学科，可以进行批量删除，提高工作效率；</p> <p>3、 支持编辑学科的功能，可以修改学科名称；</p> <p>4、 支持查询学科的功能，选择学段初中或高中，输入学科名称来进行查询，显示相关的学科名称；</p> <p>5、 支持删除功能，对个别错误的学科，可以进行删除。</p> <p>学年管理：</p> <p>1、 支持新增学年，输入开始年份、结束年份、优先级、输入初一年级、初二年级、初三年级、高一年级、高二年级、高三年级的班级总数；</p> <p>2、 支持编辑学年，修改优先级；</p> <p>3、 支持查询的功能，选择学年、年级、班级来进行查询，显示相关的信息；</p> <p>4、 支持删除的功能，选择要删除的学年，点击删除。</p> <p>档案管理：</p>		
--	--	--	--



	<p>1、 支持系统管理员登录，在平台档案页面，可以新增平台档案，上传照片，输入姓名，选择性别、输入身份证号，手机号码、常用邮箱；</p> <p>2、 支持新增教育局档案，在平台档案页面，可以新增平台档案，上传照片，输入姓名，选择性别、输入身份证号，手机号码、常用邮箱；</p> <p>3、 支持在学校页面中，新增教师，上传照片、输入姓名、选择性别、输入身份证号、输入学号、学籍号、选择年级、选择班级、输入手机号码、常用邮箱；</p> <p>4、 支持新增学生档案，上传照片、输入姓名、选择性别、输入身份证、学号、学籍号、选择年级、班级、输入手机号码、常用邮箱；</p> <p>5、 支持通过 Excel 文档批量导入档案，提高教师的工作效率，减少工作量；</p> <p>6、 支持批量删除档案，对一些无关的档案进行批量删除，快速高效整理档案；</p> <p>管理员的详细资料。</p> <p>用户管理：</p> <p>1、 支持批量禁用用户的功能，可以对一些用户进行批量禁用，提高工作效率；</p> <p>2、 支持编辑功能，可以修改手机号码、邮箱，也可以修改密码，输入密码，重复密码，所属角色；</p> <p>视频管理：</p> <p>1、 软件具有上传视频的功能，可以选择视频分类：学科类、教学类、德育类，选择年级、学科、是否允许共享、是否支持下载、是否合并视频、是否允许评论进行上传；</p> <p>2、 支持合并视频，选择两个或两个以上的未发布视频进行合并，选择视频分类、输入标题、选择年级、选择学科、上传视频封面、选择是否允许共享、是否支持下载、是否允许评论、输入视频描述；</p> <p>3、 支持批量设置视频分类：选择两个未发布的视频进行视频分类、选择年级、选择学科；</p> <p>4、 支持批量删除视频：选择两个或两个以上的视频进行批量删除，可以快速的删除不需要的上视频；</p> <p>5、 支持视频查询功能：选择视频分类、是否广告页、选择视频状态、输入标题、发布者进行查询；</p> <p>6、 支持引用外部视频：选择视频分类、选择年级、选择学科、输入标题、输入视频 URL，上传视频封面，输入视频描述；</p> <p>视频审核管理：</p> <p>1、 支持批量审核视频，选择需要审核的视频，点击批量审核，在审核页面，选择是否通过，输入审核意见，点击保存；</p>		
--	---	--	--

		<p>2、支持单个视频审核，选择单个视频，点击审核，在审核页面，选择是否通过，输入审核意见，点击保存；</p> <p>3、支持查询功能，输入视频分类、标题、发布者，点击查询，显示相关的视频；</p> <p>视频奖励指标设置： 支持编辑的功能，输入上传视频数，播放次数，点击编辑，就可以完成设置。</p> <p>视频统计管理： 1、支持批量导出功能，选择相关数据，点击批量导出，下载 Excel 文档，统计相关的视频个数； 2、支持查询功能，输入教师的名字，点击查询，显示相关的信息； 3、通过点击视频的个数显示相关的视频。</p> <p>其他要求：为确保软件的正版合法性，供货时提供本产品的软件著作权登记证。</p>		
4	智能书写笔	<p>1. 采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2. 采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3. 无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。</p> <p>4. 使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5. 单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。（供货时提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）</p> <p>6. 支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7. 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。</p> <p>8. ★支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p> <p>9. 支持扩展自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注等功能。</p> <p>10. 支持手笔分离智能识别功能，使用智能笔进行书写操作时，整机系统将自动屏蔽人手触摸，确保书写过程中不会因为手掌误触屏幕造成误操作。</p>	1	套
5	实物展台	<p>1. 外观：整机边角均采用圆弧过渡，安全、美观；</p> <p>2. 摄像头：1/3' 专业图像处理器，总像素≥800 万；</p> <p>3. 清晰度：≥1200TV 线，提供第三方检测机构出具的检测报告证明；</p>	9	台

	<p>4. 臂杆采用无阻尼直立式设计, 有效避免折叠导致的臂杆断裂问题, 即开即用;</p> <p>5. 变焦: 整机<math>\geq 120</math> 倍变焦;</p> <p>6. 变焦旋钮: 镜头部分设计有变焦旋钮, 可控制展台的放大和缩小, 使用更加方便;</p> <p>7. 面板指示灯设计: 开关、电脑 1、电脑 2、本机 AV、外部 AV 等均具有状态指示灯、可实时了解展台整机所处的状态, 简单易懂;</p> <p>8. 输入接口: RGB 信号<math>\geq 2</math> 路, 立体声音频<math>\geq 2</math> 路, 复合音频<math>\geq 1</math> 路, 复合视频<math>\geq 1</math> 路, RS-232 接口<math>\geq 1</math> 路, MIC 接口<math>\geq 1</math> 路;</p> <p>9. 按键面板具有复位、白平衡、自动等一键式自动调节按钮, 可根据环境自动调节镜头色彩、聚焦等各参数, 可将展台快速恢复到正常效果, 方便教师使用;</p> <p>10. 按键面板采用防误触发设计, 常用功能做成一级菜单, 易误操作的功能采用组合按键方式来实现, 可有效避免教师使用过程中的误操作;</p> <p>11. 输出接口: 立体声音频<math>\geq 1</math> 路, S-Video 接口<math>\geq 1</math> 路, RGB 接口<math>\geq 2</math> 路;</p> <p>12. ★RGB 信号切换: 采用一键式信号切换, 一个按键即可实现摄像头、电脑 1、电脑 2 的信号切换, 每个信号均单独对应一个指示灯, 可简单清晰显示当时的输入信号源;</p> <p>13. AV 信号切换: 可实现本机 AV 和外部 AV 的信号切换, 每个信号均单独对应一个指示灯, 可简单清晰显示当时的 AV 输出信号源;</p> <p>14. RGB 同步输出功能: RGB 信号可实现同步切换输出, 即两路输出信号可实时同步显示在两个显示设备上, 方便教师从显示器中监看显示画面;</p> <p>15. ★多信号源输出: 展台画面可通过 VGA 信号和 AV 信号输出, 支持任意显示设备;</p> <p>16. 镜头旋转角度: 镜头可垂直 270° 旋转;</p> <p>17. 具有中控功能, 可控制投影机开关机和投影机信号源切换;</p> <p>18. 辅助灯源: 双臂灯采用 LED 灯, 臂灯部分可 270° 旋转, 实现全方位照明;</p> <p>19. 采用渐进式灯光设计, 可渐亮渐灭, 避免刺激眼睛, 供货时提供第三方检测机构出具的检测报告证明;</p> <p>20. ★抽拉式主板: 主板采用抽拉式设计, 仅需拧开两颗螺丝即可抽出主板更换, 维护方便;</p> <p>21. 按键面板采用全中文覆盖薄膜按键, 防尘防水;</p> <p>22. 其他功能: 彩色/黑白、旋转、镜像、图像冻结、同屏对比、亮度调节等;</p> <p>23. 供货时提供中国自主创新产品证书。</p>		
--	---	--	--

		<p>24. 供货时提供视频展示台控制软件著作权登记证书。</p> <p>25. 供货时提供视频展示台摄像头控制软件著作权登记证书。</p> <p>26. 供货时提供展台中控配置软件著作权登记证书。</p>		
6	电教讲台	<p>1、多媒体讲台规格：≥长 1200*宽 700*高 900mm，可根据场地实际做适当调整；</p> <p>2、多媒体演示教室使用的全封闭钢制讲台，使多媒体设备能得到有力保护；</p> <p>3、使用方便，用钥匙拧开锁（一把锁控制）。</p> <p>4、放置实物展台的一格，使用向上折叠掀盖的方式；</p> <p>5、台脚要与讲坛做吻合，根据实际场地的情况做切割或者垫高等处理。</p>	1	张
7	记忆黑板	<p>1. 采用铝合金外框设计，无锐角突出，保护师生安全。</p> <p>2. 黑板采用搪瓷钢板，表面选用墨绿色，配备专用笔盒。</p> <p>3. 面板采用优质材料，板面基板厚度≥0.3mm，涂层硬度≥8H，光泽度≤6%光泽单位，粗糙度符合 GB28231-2011 的要求，表面附有保护膜，整板无拼接。</p> <p>4. 保护视力：面板及边框不反光、不炫光，有效保护学生视力。</p> <p>5. 内芯材料采用高密度聚苯乙烯板，防水、防潮、防霉烂，可以湿擦，厚度≥30mm。</p> <p>6. 背板材料为优质镀锌钢板，厚度≥0.25mm。</p> <p>7. 书写稳定：各层原材料粘压平整、牢固；边框加助筋，增加板体挺度，写字不颤动。支持普通粉笔及液体粉笔书写。</p> <p>8. ★设备可实现一键记录板书内容，并保留板书的原有笔迹与颜色，仅通过单根 5 伏弱电的 USB 线即可输出数字化板书内容，无需其他连接线。</p> <p>9. ★数字化板书可同步至白板软件中，可对板书内容进行编辑、保存和分享；设备可在记录板书内容的同时，完整保留书写笔锋及粉笔绘画的丰富层次。</p> <p>10. 设备在记录板书内容时，可识别借助教具（如三角板等）绘制的图案，同时可识别板书局部细微的擦除，完整还原板书内容。</p>	1	套
8	无线扩音一体机	<p>无线扩音音箱一对</p> <p>1、接收器采用外置式 USB 插拔式机构，可插拔更换（供货时提供第三方检测报告证明），方便维护；</p> <p>2、采用 2.4G 自动跳频技术、自动锁定后不串频、抗干扰性强，理论相邻同时无限量使用；</p> <p>3、★一路 USB 接收器输入，一路话筒输入、一组 CD/MD/电脑接口音频输入、一组功率输出；</p> <p>4、天线采用隐藏式设计，美观大方且可避免损坏；</p>	1	套

		<p>5、输出功率: 2×40W;</p> <p>6、接收距离: ≥20 米(供货时提供第三方检测报告证明); 无线麦一支</p> <p>7、充电方式: 无线充电(供货时提供第三方检测报告证明), 无需连接线即可实现充电, 可有效避免插拔带来的接口损坏问题;</p> <p>8、具有红外学码和发码功能(供货时提供第三方检测报告证明), 可以实现投影机、交互平板等任意设备的红外学码学习功能, 实现对投影机、交互平板等设备的任意红外发码控制;</p> <p>9、具有激光教鞭功能;</p> <p>10、★机身自带音量大小、激光教鞭、开关机、红外学码等按键功能;</p> <p>11、任意发射机可以对码连接任意接收机, 连接后不串频, 体积小, 重量轻, 实现一师一麦, 方便管理;</p> <p>12、支持多种使用方式, 可手持、可胸挂、满足教师不同需求;</p> <p>13、带开机连接成功提示功能;</p> <p>14、★标配无线充电底座一个, 教师在讲台坐下时可以将无线麦放入底座中, 当成座麦使用, 无需手持</p>		
9	移动授课终端	<p>1. 集成无线扩音、大小屏同步控制、移动展台, 移动终端和交互智能平板通过无线网络进行连接, 并实现双向操作及同步显示(供货时提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告)。</p> <p>2. 屏幕采用 IPS 全角度液晶屏, 显示屏幕不小于 5 英寸, 分辨率不低于 1280*720, 全贴合触摸屏。</p> <p>3. 终端配置: 64 位 4 核 1.3G CPU、1G RAM、8G ROM</p> <p>4. 配备高清摄像头: 1300W 像素, 光圈 2.0, 带 OIS 光学防抖功能。</p> <p>5. 端口: 扩音麦克风 AUX×1、数据接口 Micro USB×1。</p> <p>6. 配备大容量电池(不小于 2800mAh), 保证日常教学使用时长。</p> <p>7. 采用最新 802.11n WIFI 技术, 支持 2.4G 和 5G 双频段, 保证连接稳定性(供货时提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告)。</p> <p>8. ★具备无线实物展台功能, 可将实时拍摄的影像和照片无线传输到智能平板上进行同步展示、批注, 实时影像传输可达 720P。</p> <p>9. 无线实物展台具备多图对比功能, 支持最多四个作业的同时展现, 并支持个性化奖励</p> <p>10. 具备大小屏同步显示及大小屏同步放大功能, 可使用小屏远程同步放大大屏内容, 突出重点和细节内容(供货时提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的</p>	1	台

		检测报告)。 11. 具备图片拍摄自动优化处理，提供普通、文档及彩图三种模式，可提升所拍摄课本、试卷内容的展示效果（供货时提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的检测报告）。		
10	无线键鼠	无线键鼠： 无线键鼠套装	1	套
11	云服务管理主机	<p>1. 云服务管理主机管理平台支持服务器 CPU、内存、硬盘占用率数据，需提供管理界面截图</p> <p>2. ★CPU 配置不低于或相当于 2 颗 Intel Xeon E5-2630 V4 处理器,单颗 CPU 不低于 10 核心,主频不低于 2.2GHz, 25MB 缓存; 内存插槽数≥20 个, 配置内存≥80GB DDR4, 内存要求支持 ECC, 速率不低于 2133MHz, 支持最大内存扩展≥640GB; 可插拔硬盘槽位≥8 个, 同时兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸尺寸硬盘,本次要求配置 SSD 容量≥240GB, 配置机械硬盘≥2TB SATA3.0 企业级硬盘。</p> <p>3. 云服务管理主机要求为 19 英寸工业标准 2U 机架式服务器, 能够支持至少 50 用户虚拟桌面并发。</p> <p>4. 为简化管理, 系统提供云桌面的统一管理功能, 能统一监控云桌面, 包含但不限于以下参数: 在线情况、IP 地址、终端 MAC 地址, 并能进行批量生成、删除、踢出、刷新等操作。(供货时提供功能操作界面截图)</p> <p>5. 云服务管理主机要求能够满足多种操作系统镜像发布, 以满足学校教学使用, Windows 系统必须包含 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 10, Linux 系统必须包含 Ubuntu、Centos、Fedora 系统。(供货时提供功能截图)。</p> <p>6. 用户数据首选保存在云服务管理主机端, 虚拟桌面需要有状态的连续性, 当终端与服务器连接网络断开重连恢复后, 云终端能够自动重连服务器, 云终端连上云服务管理主机之后, 用户数据和状态不变, 学生可继续教学或考试, 不会出现学生终端重启导致数据丢失的问题。;</p> <p>7. 要求云服务管理主机能够支持多种考试场景, 如国家计算机一、二级等级考试, 学业水平考试等。(供货时提供第三方机构测试报告)。</p> <p>8. 要求能够兼容主流的教学应用软件, 如 Word、PowerPoint、Excel、金山打字通(带打字游戏版本)、方正飞腾排版等。(供货时提供经 CNAS 或 CMA 认定的第三方测试机构出具的测试报告)。</p> <p>9. 需提供原厂配套的部署实施与运维工具, 该工具可以针对云桌面教学系统的健康监测出具体检报告, 报告内容需涵盖但不限于整体系统评分, 系统问题项及描述,</p>	1	台

		<p>潜在风险项及描述, (供货时提供功能操作界面截图)。</p> <p>10. 为保障桌面云系统能够快速上线使用, 要求提供部署向导, 至少含有网络、云终端参数、系统授权、云服务管理主机集群配置向导, 向导内容应至少包含但不限于部署模式、网络、云桌面的 IP/主机名、系统授权、教师机部署等, 简化虚拟桌面基础架构的环境搭建工作, 缩短部署周期。(供货时提供功能截图并加盖厂商公章或投标专用章)</p> <p>11. 云服务管理主机底层虚拟化系统必须为自主研发系统, 供货时提供中华人民共和国国家版权局颁发的云服务管理主机底层操作系统的软件著作权登记证证书复印件加盖公章。</p>		
12	学生云终端	<p>1. 为简化管理维护, 所有终端均需采用 ARM 架构, 且为国内自主品牌。</p> <p>2. 云终端要求内置虚拟桌面客户端程序, 能够做到免身份验证登录虚拟桌面, 避免使用时的麻烦问题。</p> <p>3. ★ 处理器性能不低于或相当于 Cortex A9 四核, 主频不低于 1.6GHz; 要求配置内存容量≥1GB, 内置存储空间≥8GB; 配置 USB 2.0 口≥4 个, 1 个百兆网口, 1 对音频输入输出口。</p> <p>4. 为简化管理, 云终端要求为低功耗无风扇设计, 平均功耗≤2.5W</p> <p>5. 要求通过教学管理软件能够实现所有云终端一键开启硬件设备和启动虚拟桌面。</p> <p>6. 为方便教学, 要求所有云终端可配置上电自启, 同时要求能够通过教学管理软件实现所有终端实现一键开机功能 (无需逐台手工开机)、关机。</p> <p>7. 为方便教学, 要求支持能在终端本地运行的安卓教学系统, 实现电子书包教学, 系统需自带个人题库、随堂测试等基础教学功能, 不接受通过第三方软件实现的方式。</p> <p>8. 要求提供云终端自动感知虚拟桌面运行功能, 当虚拟桌面关闭之后, 云终端能够自动探测并关闭云终端物理设备。</p> <p>9. 云终端底层虚拟化系统必须为自主研发系统, 非 OEM 产品, 供货时提供中华人民共和国国家版权局颁发的云终端底层操作系统的软件著作权登记证证书复印件。</p>	50	台
13	云课堂教师终端	<p>1. 为保证教学软件及考试系统运行的兼容稳定, 所有终端均需采用 x86 架构, 且为国内自主品牌。</p> <p>2. ★配置相当于 Intel skylake 系列处理器, 处理器主频≥2.3GHz, 内存≥4GB, 显卡≥Intel HD 520; 配置≥</p>	1	台

		<p>32GB SSD 硬盘，配置≥500GB 机械硬盘；接口不少于 6 个 USB 接口（其中至少 2 个 USB3.0）、1 个千兆网口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 对音频输入输出接口；；</p> <p>3. 为保证产品便于安装拜访，支持立式、背挂（产品需提供支持 VESA 标准背挂装置，供货时提供设计说明图或产品照片）</p> <p>4. 教师云终端可以通过云服务器统一管理，包括镜像管理、配置管理等；（供货时提供功能操作界面截图）</p> <p>5. 教师云终端可支持多种系统虚拟机镜像，供货时需提供功能截图。</p> <p>6. 教师云终端支持完全离线模式，即在云服务器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性。以上功能供货时需提供功截图。</p> <p>7. 教师云终端支持显卡透传，能够将终端物理显卡透传至虚拟机中，实现部分高显卡要求场景的支持，如 3D 软件运行或者 4K 视频播放。以上功能供货时需提供功能截图。</p> <p>8. 教师云终端支持主流图形设计类软件，如 autoCAD、Flash、PS、3Done 等流畅运行，保障业务平稳开展。以上功能供货时需提供功能截图。</p> <p>9. USB 外设全兼容，如 USB 存储、USB 打印设备、U key、电子白板等，要求电子白板和触摸式电子大屏可以流畅操作，高拍仪（或者摄像头）拍摄时可随意调整纸张角度画面传输不会出现明显卡顿或停滞。</p> <p>10. 云服务器可对多个教室的教师云终端进行设置为个性化模式，在个性化模式下，用户数据和操作系统完全保存，用户安装的软件及数据在重启后均可保留。</p> <p>11. 云终端底层虚拟化系统必须为自主研发系统，非 OEM 产品，供货时提供中华人民共和国国家版权局颁发的云终端底层操作系统的软件著作权登记证证书复印件。</p>		
14	教学管理软件	<p>1. ★要求提供 C/S 架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学。</p> <p>2. ★为简化管理和使用方面，要求一套教学管理软件能够实现教学业务，同时能够进行终端管理，比如禁网、终端参数配置、终端编号等，不接受在教师机上安装多个软件来实现教学管理和终端管理功能。</p> <p>3. 为了简化教学管理和维护，在教学管理软件上要求能够实现一键关闭所有云终端（终端物理机和虚拟机），一键关闭教学云主机，不需要访问云主机后台进行繁琐操作，只需要在 C/S 教学管理软件上完成即可。（要求供货时提供功能截图）</p> <p>4. 为简化管理和使用方面，要求一套教学管理软件能够实现教学业务，同时能够进行终端管理，比如禁网、终</p>	1	套



	<p>端参数配置、终端编号等，不接受在教师机上安装多个软件来实现教学管理和终端管理功能，要求供货时提供界面截图加盖公章。</p> <p>5. 随堂测试：支持老师通过 EXCEL 导入试卷，可支持单选、多选、判断、问答等多种课堂测试题型；支持多种答题手段：支持抢答、全班统一答题、学生根据薄弱点选题，老师可以下发一道或同时下发多道题。抢答题支持老师手动给分，可以给满分、负分和部分分，客观题支持自动给分。支持答题结果统计：可以通过多种维度统计学生答题结果。按题统计：可以查看每道题学生选项分布情况；按人统计：可查看每个学生的总得分和正确率；按组统计：在分组状态下，可以查看每组得分和组内学生贡献值；按知识点统计：图形化方式显示学生对知识点是否掌握。为保证后续使用效果需供货时提供上述功能截图</p> <p>6. 班级模型自动创建，为简化账号管理维护工作，支持通过签到的方式自动建立班级模型和账号，为保证后续使用效果需供货时提供功能截图          年级一键升级：为简化账号管理维护工作，在每学年满了之后，所有的学生账号能够一键升级到高年级，不需要重新创建学生账号。          （要求供货时提供功能截图加盖公章）</p> <p>7. 为避免 U-Key 丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式必须为文件授权方式，而非 U-Key 授权的方式。针对授权方式需要供货时提供服务器文件授权界面截图</p> <p>8. 学生奖励机制：积分体系：学生在教学活动中可以获得虚拟积分，学生和教师端可以查看积分排名；学生勋章：促进学生更好的完成学习任务，预置不少于 5 任务目标，完成任务后获得荣誉勋章，荣誉勋章在学生端能统一展示。为保证后续使用效果需供货时提供上述功能截图</p> <p>9. 支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名分组，每个班可以保存分组信息。老师可以指定小组组长，组名可以由组长和老师重命名。可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值，为保证后续使用效果，供货时提供第三方机构出具的测试报告。</p> <p>10. 账号灵活管理，支持管理员通过 EXCEL 导入学生和老师在作业空间的帐号，也可以单独修改、添加、删除帐号。学生、老师需要在登陆作业空间时，同时学生账号支持密码登陆和无密码登陆方式，为保证后续使用效果供货时需提供上述功能界面截图。</p> <p>11. 支持老师在线打开学生作业，格式至少包括 Word、Flash、Excel、PPT、图片。在线查看学生作业后，可以在作业空间中打分并录入评语，同时支持老师将学生作业标记为优秀作业，学生可以通过学生端软件查看本年</p>		
--	--	--	--

		<p>级所有老师标记的优秀作业, 并且可以对优秀作业留言点评, 为保证后续使用效果供货时需提提供上述功能截图</p> <p>12. 支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业, 布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间进行设置, 为保证后续使用效果供货时需提提供上述功能截图</p> <p>保证平台联动时的兼容性和可靠性, 且在产品厂商官网有明确的产品说明 (供货时需提提供产品厂商官网查询链接与截图)</p> <p>13. 教学管理软件必须为自主研发, 非 OEM 产品, 供货时提供中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权登记证证书复印件。</p>		
15	推拉绿板	<p>1、尺寸: 整体尺寸: 4000*1300mm; 可根据实际需要调整;</p> <p>2、面板: 树脂烤漆板面, 厚度<math>\geq 0.27</math>mm, 板面经过双面双涂处理, 书写流畅, 易写易擦;</p> <p>3、夹层: 超高密度泡沫板夹层, 厚度<math>\geq 25</math>mm, 密度<math>28\text{kg}/\text{m}^3</math>, 泡沫板经过双面双砂处理, 防潮不变形。</p> <p>4、底板: 优质镀锌钢板底板, 厚度<math>\geq 0.2</math>mm, 钝化处理, 防锈防潮;</p> <p>5、边框: 绿板边框: 采用壁厚 1.2mm 高档电泳香槟铝型材。耐腐蚀、耐磨性达到 GB5237-2008 标准;</p> <p>6、保护角: 四角采用 ABS 工程防爆塑料, 模具一次成型, 抗冲击力强;</p> <p>7、外框: 采用 113<math>\times</math>70mm 特制电泳香槟铝型材, 壁厚<math>\geq 1.2</math>mm, 耐腐蚀、耐磨性达到 GB5237-2008 标准;</p> <p>8、配件: 模具冲压烧铸安装角码, 坚固力学设计, 表面静电粉末喷涂;</p> <p>9、整体成型: 两层外框设计, 铝合金封闭嵌合, 固定板与移动板位于最外层。</p>	1	套
16	液晶显示器	$\geq 21.5$ 寸宽屏 LED 背光液晶显示屏。	51	台
17	键盘鼠标	有线键盘套装	51	套
18	教学耳机	教学耳机	51	套
19	24 口交换机	<p>1、固化千兆电口数<math>\geq 24</math>; 千兆光口数<math>\geq 4</math>。</p> <p>2、交换容量<math>\geq 256\text{Gbps}</math>。</p> <p>3、包转发速率<math>\geq 96\text{Mpps}</math>。</p> <p>4、堆叠台数<math>\geq 4</math>; 支持 vlan 数<math>\geq 4\text{K}</math>。</p> <p>5、支持 IPV4 IPV6, 支持 802.1x 和 web portal 认证, 基于 web 管理。</p> <p>6、支持电缆检测功能, 链路检测协议。</p>	3	台

		7、支持 ARP 欺骗功能.		
20	电子图书馆	<p>1、系统参数                      技术参数: 基于 B/S 架构, 使用 Java 语言、mysql 数据库和 tomcat 发布系统开发; 页面分辨率: 1024*768 像素以上, 无读者用户数限制, 自带 10 万册电子图书资源, 期刊、音视频、电子图书三合一平台; 供货时提供软件著作权证书。                      支持格式: 能够在线阅读多种格式的数字资源, 如 PDF、TXT、HTML、rm、rmvb、asf、mpg、avi、swf、doc、PPT 等。</p> <p>2、功能要求                      图书管理: 新增、删除、修改图书, 好书推荐、取消推荐 (可批量操作)。新增图书时可添加图书封面, 如果是 PDF 文件, 可自动截取第一页作为封面图片;                      音视频管理: 上传影像资料、建立自己的电影院, 实现在线音视频点播; 音视频分类管理, 管理员可自定义分类, 音视频点播可以设置音视频点播开放的时间段;                      图书分类: 以中图法为主, 管理员可自定义分类;                      期刊管理: 添加、删除、修改期刊, 按最新添加的时间排序; 浏览最新的期刊;                      用户管理: 对 WEB 界面注册用户进行审核 (可设置不审核即通过), 可手动批量导入读者用户, 可锁定用户账号;                      评论管理: 对用户的评论进行审核, 可设置评论不需审核, 立即发布;                      磁盘管理: 管理后台可设置更改电子图书上传的目录;                      图书下载: 可设置用户可否下载图书;                      通告管理: 管理通告信息, 可添加、删除、隐藏 (即不发布在前台, 后台可以重新发布);                      用户注册: 填写读书账号、姓名和密码即可并选择读者的类型 (教师、学生), 教师可推荐图书, 其他功能与学生一样;                      阅读图书: 点击图书, 打开新窗口, 显示该图书的详细信息, 可选择阅读、评论、推荐、收藏, 需用户登录后才能操作, 如果没有登录则提示登录;                      精品推荐: 查看管理员或者教师推荐的图书;                      最新图书: 按上传的时间排序, 最新的图书排在最前;                      排行榜: 阅读排行榜、推荐排行榜、评论排行榜;                      图书搜索: 可按书名、期刊、音视频单项检索和组合检索、全文检索, 可按精确、模糊搜索;                      最新通告: 电子图书馆的最新通告;                      读者信息: 查看个人用户名、修改用户密码。查看阅读记录、评论记录、推荐记录、收藏记录, 如果用户没有登录, 提示登录。</p>	1	套

21	3D 打印机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 打印技术：熔融堆积（FDM）</li> <li>2. 全钣金一体结构，稳定安全可靠；</li> <li>3. ★成型尺寸：≥280*180*180mm；</li> <li>4. 机器尺寸：480*365*420mm</li> <li>5. 机器重量：≤20KG</li> <li>6. ★成型平台材质：铝板一体加热平台，加热温度≥110度；</li> <li>7. 打印喷头：0.4mm 孔径，单喷头，最高温度可达250℃；</li> <li>8. ★独立的喷头风扇开关，独立的 LED 照明开关，便于观看打印情况；</li> <li>9. 支持耗材：PLA, ABS, PVA, 木屑, 碳纤维, 渐变色等；</li> <li>10. 耗材直径：1.75mm；</li> <li>11. 打印精度：0.05（至 0.3 可调）；</li> <li>12. XY 轴定位：0.01mm；Z 轴定位：0.0025mm；</li> <li>13. 打印速度：30-120mm/s（可在打印状态下实时调整）；</li> <li>14. 打印方式：USB 或者 SD 卡脱机打印；</li> <li>15. 输入文件格式：STL, G-Code；</li> <li>16. 环境要求：5-50℃，湿度 20-50%；</li> <li>17. 操作系统：Windows、Lunis、Mac；</li> <li>18. 支持语言：中/英；</li> <li>19. 采用自主研发 3D 模型数据处理软件（切片软件）JGcreat，便捷的操作体验，供货时提供软件著作权；</li> <li>20. 产品通过 CE、FCC、ROHS 标准认证。（供货时提供证书复印件并加盖硬件厂商公章，否则不给予验收）；</li> </ol>	1	套
22	3D 设计软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★软件类型：适合教学的程序式三维设计软件，软件通过书写程序控制三维游标在空间中的游走扫掠的方式进行三维建模；渐进式地结果显示，即用户在书写代码过程中程序根据代码运行内容实时生成三维模型并显示，无需逐次手工运行程序。</li> <li>2. 授权方式：单机安装，提供序列号并通过互联网授权。</li> <li>3. ★交互方式：支持键盘和鼠标输入，通过两种交互方式设计程序：（1）通过多行程序编辑器编辑源代码，编辑器支持语法高亮、语句补完、函数参数自动提示和代码自动排版；（2）通过拖拽彩色积木方式构造程序，每个积木对应指令，支持循环、判断、函数定义结构的嵌套组合。</li> <li>4. 显示方式：支持三角面片显示、半透明显示、动态游标显示、具有网格的地面显示和物体阴影显示。</li> <li>5. ★开放定制：开放可编程接口，三维设计软件支持利用高级程序设计语言二次开发和定制造型和界面操作，可提供二次开发文档或程序设计手册或教材，内容详实、</li> </ol>	25	套

		<p>准确、内容说明清晰。</p> <p>6. 操作系统：支持 Windows 7（64 位）及以上版本、支持 Mac OS X 10.9 及以上版本、支持 Ubuntu 14.04 及以上版本。</p> <p>7. 建模要求：可支持（1）空壳结构（2）分形结构（3）体素结构（4）三维实体建模可输出成 STL 格式文件。</p> <p>8. 界面定制：可支持切换简体中文、繁体中文和英文作为界面语言；可切换至少两种界面颜色主题。</p> <p>9. 快照导出：支持将当前显示三维界面作为屏幕快照导出成尺寸不等的 PNG 格式图片，支持半透明背景。</p> <p>10. 彩色支持：支持同一实体可具有多种颜色，在构造实体的过程中变化颜色。</p> <p>11. 插入图片或实体：软件可支持插入三维实体，可支持插入图片并根据图片生成三维形状。</p> <p>12. 供货时提供 3D 程序式平台软件著作权登记证书复印件加盖厂家公章。</p>		
23	教学课本	<p>1、适合于学校教学使用，可以作为教学内容或教学参考书使用，支持本项目采购的 3D 设计软件；</p> <p>2、教材经正规出版社公开出版发行，具有 CIP 备案（供货时提供 CIP 备案页和封面复印件，否则不给予验收）；</p> <p>3、书中具有体现本项目 3D 设计软件的内容（供货时提供相关内容的复印页并圈注相关内容）</p>	50	套
24	六人电脑桌	<p>1、规格：1800* 900* 750</p> <p>2、材质：桌面采用 25mm 高密度环保三聚氰胺板，其它采用 16±0.5mm 高密度环保三聚氰胺板。</p>	8	张
25	双人电脑桌	<p>1、规格：1200*600*750mm 钢木结构</p> <p>2、桌面材料：板面采用绿色环保高密度板防火板，抗硬度性能良好，具防火，防污染，防损等特点，</p> <p>3、框架材料：框架为优质方管和冷轧钢板组成，表面处理经过酸洗、磷化、静电喷塑；</p>	2	张
26	学生电脑椅	<p>1、25mm 高密度坐板，可选圆形或长方形；</p> <p>2、四脚钢架凳</p>	52	张
27	办公桌	<p>1、尺寸：1200*600*750</p> <p>2、采用高密度实木颗粒板</p> <p>3、采用优质钢脚架特别订制五金配金，保证长久安全使用不变型</p>	1	张
28	教师椅	<p>1、面材采用优质阻燃麻绒面料；</p> <p>2、座包、靠背采用高密度泡棉；</p> <p>3、ABS 工程塑胶五星脚；</p> <p>4、配置万向轮气动升降</p>	2	张
29	42U 机柜	42U 机柜	1	个

<p>30</p>	<p>云白板软件</p>	<p>云白板软件：                      1、系统框架：提供开放的系统框架，可内嵌 Word、Excel、Powerpoint、pdf 阅读器、flash 播放器、媒体播放器、图片查看器等应用，打开对应文档时能转换为白板自有对象，支持这些对象的触控手势操作，包括双指旋转、双指缩放、惯性抛出及触壁反弹等效果；支持将符合规范的第三方软件内嵌为白板为有对象。                      2、兼容性：原生态内嵌式打开 Office 文档，支持 doc、docx、dot、dotx、dotm ， xls、xlsx、xlt、xltx、xltm，ppt、pptx、pot、potx、potm 等格式，保持原有的的版式、内容、动画效果不变；每个打开的 Office 文档都能转换为白板自有对象，支持多个 Office 文档的同时打开和切换；每个 Office 文档都支持编辑模式和对象模式，二者可以手动切换。                      3、教学工具：提供交互式教学工具，包括白板、绘笔、橡皮擦、聚光灯、放大镜、幕布遮挡、屏幕快照、视频录制，教师可以在任何时候特别是 PPT 放映状态下直接调用并使用这些工具。                      4、板中板：提供板中板功能，白板内嵌的各应用前端在下拉后不影响原有的白板及各应用的操作，特别是 PPT 放映状态下能下拉板中板，下拉后不影响原 PPT 的播放，双击拖柄直接收缩板中板。                      5、幻灯片预览及跳转：提供跳转入口，执行后在当前放映幻灯片的底部区域浮现幻灯片的预览图，左右滑动可以预览所有的幻灯片的内容，单击某一张幻灯片的预览图则跳转到对应幻灯片中播放。                      6、手写批注：支持 255 点同时书写与擦除，提供选项供用户手动设置是否开启 Office 墨迹功能，开启后支持将批注内容转换为 Office 墨迹对象，在 Office 文档滚屏、翻页、缩放时墨迹跟随移动。                      7、手势操作：支持 Office 文档、pdf 文档、视频、图片等文档对象的双指缩放与旋转；将文档对象沿某一方向抛出后，对象对沿抛出的方向继续运动，触及屏幕边缘后碰撞反弹。                      8、漫游：提供自动漫游功能，提供缩略图显示已打开文档列表预览，单击预览图则自动将对应文档对象漫游到屏幕中央；提供手动漫游功能，单指按住白板移动可调整白板的可视区域；提供缩略图漫游功能，可全局预览白板内容，并以矩形标记屏幕的可视区域，拖动则漫游屏幕的可视区域。                      9、一键记录教学笔记：提供一键截屏取全屏的功能，截取的屏幕内容以图片的方式存储，提供教学笔记的集中管理与查看。退出应用时系统会提示用户是否需要将教学笔记导出到本地或上传到云平台中，若选择是则自动</p>	<p>1</p>	<p>套</p>
-----------	--------------	--	----------	----------

		上传到云平台中，教师、学生可以通过自己的账号随时随地的查看教学笔记，家长可以通过微信公众号查看教学笔记。 10、为避免版权纠纷，供货时提供云白板软件软件著作权登记证书。		
31	技术服务费	安装服务费 1、配线架 3 个，理线架 3 个，六类网络模块及面板 52 套，电源线 700 米，六类网络模块及面板 52 套，二三电源插座面板 100 个，1.5 米六类跳线 100 条，六类网线 14 箱； 2、电脑室文化氛围布置：雕刻板、雕刻字、文化标识氛围、石膏板天花 113 m <sup>2</sup> 、地面复合地板 113 m <sup>2</sup> ； 3、以上所有设备正常运作所需的各种线材：包含电源线、水晶头、线槽、光纤收发器及安装调试；	1	项
32	显示设备	1、屏幕尺寸≥70 英寸； 2、屏幕比例≥16:9； 3、分辨率：超高清 4K（3840x2160）； 4、屏幕等级：A+ 5、背光源：LED/LCD 6、背光方式：侧入式 7、刷屏率：60HZ 8、扫描方式：逐行扫描 9、支持格式（高清）：2160p 10、音效性能 SRS 环绕 立体环绕声； 11、多音效模式 支持多种音效模式； 12、自动音量调节支持自动音量调节，支持立体声，扬声器内置：声音输出功率≥10W+10W； 13、输入端口：HDMI 接口，S 端子，分量视频接口，TV 输入，PC 输入，HDMI 接口 3 组，TV 端子 3 组，S 端子 1 组，色差分量端子 2 组，输出端口：数码音频输出，音频输出，视频输出，音频接口 4 组，（3 组输入，1 组输出）；其他接口类型 RS-232C 接口。	4	台
33	无线扩音音箱	1、接收器采用外置式 USB 插拔式机构，可插拔更换，方便维护； 2、采用 2.4G 自动跳频技术、自动锁定后不串频、抗干扰性强，理论相邻同时无限量使用； 3、一路 USB 接收器输入，一路话筒输入、一组 CD/MD/电脑接口音频输入、一组功率输出； 4、天线采用隐藏式设计，美观大方且可避免损坏； 5、功放带自动保护功能，输出功率：2×40W； 6、接收距离：≥20 米； 7、音箱质量稳定，供货时提供第三方检测机构浪涌抗扰度试验报告。	3	套

		8、可不更换音箱直接更换 USB 接收器,即可转换为 2.4G 对频,满足不同使用需求;		
34	无线麦克风	<p>1、充电方式:无线充电,无需连接线即可实现充电,可有效避免插拔带来的接口损坏问题;</p> <p>2、具有红外学码和发码功能,可以实现投影机、交互平板等任意设备的红外码学习功能,实现对投影机、交互平板等设备的任意红外发码控制;</p> <p>3、具有 PPT 翻页和激光笔功能,具有一键黑屏功能;</p> <p>4、机身自带音量大小、上下翻页、一键黑屏、激光教鞭、开关机、红外学码等按键功能;</p> <p>5、任意发射机可以对码连接任意接收机,连接后不串频,体积小,重量轻,实现一师一麦,方便管理;</p> <p>6、支持多种使用方式,可手持、可胸挂、满足教师不同需求;</p> <p>7、带开机连接成功提示功能;</p> <p>8、无线麦具有防静电特性。</p> <p>9、标配无线充电底座一个,教师在讲台坐下时可以将无线麦放入底座中,当成座麦使用,无需手持</p>	3	套
35	多媒体中控	<p>1、面板和主机一体化,安装方便,维护简单;</p> <p>2、可一键式联动开关投影、幕布、电脑,联动和非联动均可设置;</p> <p>3、内置 VGA 3×2、音频 4×1、视频 2×1 切换器;</p> <p>4、1 路话筒输入,内置话筒混音放大器;</p> <p>5、内置数百款投影机控制码,永不丢码,投影机延时断电,使投影机充分散热,有效延长投影机使用寿命;</p> <p>6、串口和红外两种方式控制投影机,适应各种不同的投影机;</p> <p>7、内置红外学习模块,可读取学习的红外码并录入中控,无需再次学习;</p> <p>8、投影机防盗报警功能,拔掉投影机 VGA 线中控输出警笛音;</p> <p>9、前置笔记本输入、网络,USB、220V 电源输出插座;</p> <p>10、面板自带状态指示灯设计,开关机和信号源状态显示一目了然;</p> <p>11、内嵌翻页模块,搭配无线麦可实现翻页控制;</p> <p>12、信号源接口可调换,可将笔记本信号源调换到中控后面的台式机或展台信号源,以保证面板整洁;</p> <p>13、投影机休眠功能,课间使投影机休眠,上课时投影机迅速点亮,无需预热;</p> <p>14、可设置开机默认信号源,启动后自动锁定信号;</p> <p>15、2 路高保真数码电子音量控制,话筒音量和主音量单独可调;</p> <p>16、内嵌无线接收模块,可实现与无线麦的连接,并输出音频;</p>	3	套



		<p>17、90V—260V 宽电压适应，电压波动不影响中控使用，适应常年连续工作要求；</p> <p>18、可与无线麦实现联动控制，无线麦开启时中控开启，投影机开，幕布降，电脑开，联动控制可选择；</p> <p>19、可以通过无线麦实现对中控信号源的远程控制，无需触碰中控按键；</p>		
36	智能感应班牌	<p>1、智能班牌使用时，当班牌经过预设放学通道的发射感应区域时，校门外作出 LED 显示和语音报答的放学提示，能使学生有序地列队放学，家长有序地按 LED 和语音提示接孩子。</p> <p>2、采用通用无线频段，双无线感应和控制技术，数字管理方式设计生产，感应稳定，控制精确。</p> <p>3、硬件材料选用不锈钢和铝合金及工程塑料为主体，环保美观；并经过爆晒、水浸和重压等极端测试，坚韧牢固；圆边角的外型设计保证学生使用安全。</p> <p>4 全智能开关机，可设定不同时间开关机，手动开关机技术参数：</p> <p>(1) LF 感应距离≈4.0 米</p> <p>(2) UHF 传输距离≈50 米</p> <p>(3) LF 天线发射时平均功耗≤100mA@12V</p> <p>(4) 基站 (Base) 工作电压 DC9.0V---DC15.0V</p> <p>(5) 智能卡工作电压 DC2.0V---DC4.0V@DC12V</p> <p>(6) 智能卡待机电流≤0.6uA@3.5V</p> <p>(7) LF≤123.2KHz</p> <p>(8) UHF≤433.09MHz</p> <p>(9) USART 接口，波特率 9600</p> <p>(10) 工作温度-30℃---+85℃</p> <p>(11)班牌重量≤400g</p> <p>(12)班牌尺寸≈52*28CM</p> <p>(13)智能卡待机时间≈2 年</p> <p>(14) 需与学校现在接送系统无缝兼容。</p>	4	套
37	打印机	<p>1、类型：彩色激光</p> <p>2、多功能：支持打印 扫描 复印</p> <p>3、打印幅面：A4 幅面</p> <p>4、打印分辨率：600 x 600 dpi</p> <p>5、打印速度：黑白(正常模式，A4)：高达 21 页/分钟 彩色(正常模式，A4)：高达 21 页/分钟</p> <p>6、首页打印时间：黑白(A4，就绪模式)：仅需 10.6 秒； 黑白(A4，休眠模式)：仅需 12.2 秒 彩色(A4，就绪模式)：仅需 12.3 秒； 彩色(A4，休眠模式)：仅需 12.6 秒</p> <p>7、扫描类型：平板式扫描分辨率高达 300 x 300 dpi (ADF)， 高达 1200 x 1200 dpi(平板)；高达 300 x 300 dpi(彩色及单色 ADF)，高达 1200 x 1200 dpi(平板)</p> <p>8、扫描速度高达 26 页/分钟</p>	2	台

		9、色彩深度：24位(彩色)；8位(单色) 10、扫描方式：接触式图像传感器(CIS) 11、复印分辨率：黑白(文本和图片)：高达600 x 600 dpi； 彩色(文本和图片)：600 x 600 dpi 12、复印速度：黑白：高达21页/分钟；彩色：高达21页/分钟		
38	多功能打印机	1、类型：彩色喷墨 2、功能：打印、复印、扫描、传真 3、打印幅面：支持A3、A4打印，A4复印 4、打印负荷：高达12000页(每月) 5、显示屏幕：带有IR触摸功能6.73厘米彩色LCD屏 6、复印速度高达33份/min	1	台
39	碎纸机	1、5级碎纸，可将A4纸碎成大于2598段米粒级尺寸，复原率 $\leq 0.0001$ ，为信息保驾护航。 2、一次可碎纸量 $\geq 10$ 张，高效保密。 3、可持续碎纸 $\geq 40$ 分钟 4、可碎材质：纸、光盘、手机卡、银行卡等等 5、容量： $\geq 20L$	2	台

### 第三章 合同格式

#### 广州市政府采购合同

##### 一、总 则

**第一条 合同当事人**

甲方（采购人）：

乙方（中标人）：

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》及广州公共资源交易中心“广州市番禺区市桥新世纪小学多功能云电脑教室建设采购项目”（项目编号：CZ2019-1165）招标文件的要求和招标结果，经甲乙双方协商一致，签订本合同。双方共同遵守如下条款（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、在实施过程中双方共同签署的补充文件等均为本合同不可分割之一部分）。

##### 二、合同标的

**第二条 乙方根据甲方要求提供以下货物：**

货物品名	规格型号	单位	数量	单价	总价	随机配件

##### 三、质 量

**第三条 货物质量**

（一） 乙方须提供全新的、未使用过的货物，是目前的型号，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

（二） 产品必须提供出厂合格证。

（三） 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负责。

(四) 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、交货与验收

**第四条** 交货验收、安装调试必须在合同签订后\_\_\_天内完成。

**第五条** 交货地点：甲方指定地点。

**第六条** 由甲方与乙方一起进行到货验收，由乙方免费完成货物的安装调试工作并交付甲方使用。

**第七条** 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定供货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

#### 五、合同金额及付款方式

**第八条** 合同金额

本合同金额为人民币（大写）\_\_\_\_\_元整（¥\_\_\_\_\_元）。该合同总价是货物设计、制造、包装、运输、安装调试、检测及验收合格之前及质保期内服务及备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

**第九条** 付款方式

按采购文件第二章采购需求的规定。

#### 六、售后服务

**第十条** 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、主要部件的构造、日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由双方约定。

**第十一条** 质量保证期（简称“质保期”）为\_\_\_年。质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，质保费用计入总价。

**第十二条** 质保期内，乙方负责对其提供的货物实行包修、包换、包退、包维护保养，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

**第十三条** 货物故障报修\_\_\_小时内响应。

**第十四条** 所有货物质保服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

**第十五条** 质保期后的货物维护由双方协商再定。

**第十六条** 在质保期内，乙方须对所提供的设备做定期检查和保养。

## 七、违约责任

**第十七条** 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方须向乙方交纳合同总价\_\_\_%的违约金。

**第十八条** 甲方逾期支付货款的，甲方须每日以欠款总额\_\_\_%的标准向乙方交纳违约金，累计不超过欠款总额的\_\_\_%。

**第十九条** 乙方逾期 15 天未交付货物视为乙方不能交付货物。乙方不能交付货物，须向甲方交纳合同总价\_\_\_%的违约金。

**第二十条** 乙方逾期交付货物的，乙方须每日以逾期交货部分货款总额\_\_\_%的标准向甲方交纳违约金，累计不超过逾期交货部分货款总额的\_\_\_%，逾期交货超过 15 天，甲方有权终止合同。

**第二十一条** 乙方所交付产品的型号、规格、数量和质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收。乙方须向甲方交纳合同总价\_\_\_%的违约金。

**第二十二条** 乙方所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对甲方违约。

## 八、不可抗力

**第二十三条** 由于不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力的原因，一方不能履行合同义务的，应当在不可抗力发生之日起\_\_\_\_天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在。

**第二十四条** 不可抗力事件发生后，甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

## 九、争议及解决办法

**第二十五条** 因货物的质量问题发生争议，由广州市质量技术监督局或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

**第二十六条** 本合同发生争议，由双方协商或由政府采购监管部门调解解决，协商或调解不成时按以下第\_\_\_\_种方式解决：

1. 中国广州仲裁委员会仲裁；
2. 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

## 十、其他

**第二十七条** 本合同一式\_\_\_份，具有同等效力，甲、乙双方各执\_\_\_份。合同自双方签字盖章之日起生效。

**第二十八条** 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方：	(盖章)	乙方：	(盖章)
签约代表：		签约代表：	
地 址：		地 址：	
电 话：		电 话：	
传 真：		传 真：	
签约日期：	年 月 日	签约日期：	年 月 日

## 第四章 开标、评标和定标

### 一、 开标

(一) 交易中心按招标公告规定的时间进行开标，投标人在投标截止时间后一个小时内进行投标文件解密。

(二) 解密时间截止后，交易中心电子开标系统自动提取所有投标文件，投标文件提交及解密情况。

(三) 电子开标系统自动记录投标文件提交及解密情况。因投标人原因造成投标文件未提交成功的、未解密的、无法导入电子开标系统的，作无效投标处理。

(四) 交易中心将投标人解密后的投标人名称、投标价格、提交情况和解密情况进行公布，并通过交易中心数字交易平台会员专区将《开标记录表》公开发布。所有投标人可在系统查看开标情况。

### 二、 评标委员会

(一) 本次招标依法组建评标委员会。评标委员会由采购人的代表和从政府采购专家库随机抽取的专家组成，如采购人不派代表参加评审，则评标委员会全部由从政府采购专家库随机抽取的专家组成。评标委员会将本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和招标文件设定的程序和规则推荐评审结果，任何单位和个人不得非法干预或者影响评标过程和结果。

(二) 评标委员会成员发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系之一的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评标委员会成员与参加采购活动的供应商利害关系之一的，应当要求其回避：

1. 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
2. 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
3. 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；
4. 曾经参加过该采购项目的进口产品或采购文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；

5. 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；

6. 评标委员会成员之间具有配偶、近亲属关系；

7. 同一单位的评审专家在同一项目评标委员会成员中超过一名；

8. 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系

(三) 评标委员会判断投标文件的有效性、合格性和响应情况，仅依据投标人所提交一切文件的真实表述，不受与本项目无直接关联的外部信息、传言而影响自身的专业判断。

(四) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并对评价意见承担个人责任。评标委员会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。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

### 三、 评标方法

#### (一)

本次评标采用综合评分法。评标以招标文件规定的条件为依据。评分比重构成如下：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分	综合信用评价得分
分值	35 分	20 分	40 分	5 分

#### (二) 投标文件差异修正原则

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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，以开标一览表的总价为准，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. 投标文件描述内容与原始材料引述内容不一致的，以原始材料内容为准；

6. 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；

7. 评标委员会认定为表述不清晰或无法确定的报价均不予修正。



同时出现两种（含）以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经投标人确认后产生约束力，投标人确认应当以书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字；投标人不确认的，其投标无效。

**（三） 投标文件的澄清、说明或补正**

1. 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

2. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人  
或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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. 评标委员会成员均应当阅读供应商的澄清、说明或者补正，但应独立参考澄清、说  
明或者补正对投标文件进行评审，整个澄清、说明或者补正的过程不得存在排斥潜在供应  
商的现象。

4. 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将按照招标文件要求  
予以拒绝，不接受供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应  
性的投标。

5. 除上述规定的情形之外，评标委员会在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的  
任何形式的文件资料。

**四、 评标程序**

**（一） 资格审查**

1. 项目开标结束后，采购人或者交易中心应当依法对投标人的资格进行审查，出现不  
符合下列情形之一时，作无效投标处理。《资格审查表》如下：

序号	资格审查内容
1	满足以下所有要求：投标文件提交成功、解密成功、能正常导入电子开标系 统，投标保证金完成交纳（如有）
2	符合《政府采购法》第二十二条所规定的条件；分支机构投标的，必须由总 公司（总所）授权。根据以下信息进行评审：《投标人资格声明函》及其附件、 分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机 构的授权书。
3	供应商未被列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案 件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于“中国政 府采购网”中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购 活动期间（以采购代理机构或采购人于资格审查时在上述网站查询结果为准，

	如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料)
--	--

2. 采购人或采购代理机构进行资格审查时认定供应商不合格的，应告知供应商并说明理由。

3. 不通过资格审查或投标无效的，不作符合性审查。

## （二）符合性审查

1. 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，出现不符合下列情形之一时，作无效投标处理。《符合性审查表》如下：

序号	符合性审查内容
1	投标报价确定且不高于最高限价
2	有盖章、签署要求的带★格式文件已按要求盖章、签署
3	投标文件完全满足招标文件中带★号的条款和指标(审查《实质性响应条款一览表》)
4	未发现属无效投标的其他情形（见表末说明）

**说明：以下为属无效投标的其他情形。**

(1) 法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目或同一子项目投标的。

(2) 评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(3) 投标文件提供虚假材料的。

(4) 投标人以他人的名义投标、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。

(5) 投标人对采购人、交易中心、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 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。

3. 评标委员会进行符合性审查时发现供应商有实质性不响应招标文件的，应告知供应商并说明理由。

4. 不通过资格审查、符合性审查或投标无效的，不进入技术、商务和价格等的评分程序。

### （三）技术评分

1. 由评标委员会成员对所有有效投标文件的技术和服务响应方案进行审核和分析，填写《技术评分表》，如下：

分值（35）	评审内容	评分细则
3	86寸交互智能平板一体机技术指标响应情况	全部满足得满分；每一项非“★”指标不满足，每项扣0.5分，扣完为止。
4	86寸交互智能平板一体机质量保障情况	1、投标时提供MTBF可靠性试验报告根据MTBF时间横向对比，≥80000h的得2分；≥70000-79000的得1分；≥60000-69999的得：0.5分。2、内置电脑模块符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，投标时提供无线电发射设备型号核准证，得2分，没有不得分。
2	智能书写笔技术指标响应情况	全部满足得满分；每一项非“★”指标不满足，每项扣0.5分，扣完为止。
3	教学白板软件技术指标响应情况	全部满足得满分；每一项非“★”指标不满足，每项扣0.5分，扣完为止。
2	记忆黑板技术指标响应情况	全部满足得满分；每一项非“★”指标不满足，每项扣0.5分，扣完为止。
3	无线扩音一体机质量保障情况	1、产品获得绿色环保节能产品证书；2、产品获得中国自主创新产品证书；3、产品获得质量检验国家标准合格产品证书；全部提供得3分，少一份扣1分。扣完为止。
2	移动授课终端技术指标响应情况	全部满足得满分；每一项非“★”指标不满足，每项扣0.5分，扣完为止。
2	云服务管理主机技术指标响应情况	全部满足得满分；每一项非“★”指标不满足，每项扣0.5分，扣完为止。
2	学生云终端技术指标响应情况	全部满足得满分；每一项非“★”指标不满足，每项扣0.5分，扣完为止。
3	教学管理软件技术指标响应情况	全部满足得满分；每一项非“★”指标不满足，扣0.5分，扣完为止。

1	3D 打印机技术指标响应情况	全部满足得满分；每一项非“★”指标不满足，每项扣 0.5 分，扣完为止。
5	为避免版权纠纷，主要软件产品（教学白板软件、教学管理软件、微课学习教学软件、3D 设计软件、云白板软件）版权保障情况，提供软件著作权证书。	（以投标文件提供产品软件著作权证书为准）。提供 1 份得 1 分，满分 5 分。
3	提供所投产品（86 寸交互智能平板一体机、教学白板软件、智能书写笔、记忆黑板、移动授课终端、实物展台、无线扩音一体机、云服务管理主机、学生云终端、教学管理软件、3D 打印机、3D 设计软件、云白板软件）厂家盖章出具的授权函和参数响应表原件扫描件。	（以投标文件同时具有授权函和参数响应表原件扫描件算一份）。满分 3 分，每少一份扣 1 分，最低 0 分。

2. 将所有评标委员会成员所评各项的得分进行算术平均（按四舍五入原则精确到小数点后三位），再汇总得出该投标人的技术评分（按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

**（四） 商务评分**

1. 由评标委员会成员对所有有效投标文件的商务条件进行审核和评价，填写《商务评分表》，如下：

分值（20）	评审内容	评分细则
4	本项目经理的资质（提供资质证明扫描件），提供人员在本公司任职的外部证明材料（如加盖政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前六个月内《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等）扫描件。	项目经理同时具有 ITSSIT 服务项目经理、网络管理工程师资质证书，提供 1 个得 2 分，满分 4 分。
4	投标人资质情况（依据证明文件扫描件）	具有高新技术企业证书，得 4 分；
4	投标人管理体系情况（依据证明文件扫描件）	1、具有 ISO 27001 信息技术服务管理体系认证证书，得 2 分 2、ISO9001 管理体系认证证书，得 2 分
4	投标人企业信誉情况（依据证明文件扫描件）	1、获得过第三方机构颁发的企业信用评价 AAA 级信用企业证书，得 4 分；

3	投标人 2015 年以来具有同类项目，以合同关键页扫描件为准	提供 1 个得 0.5 分，满分 3 分。分公司投标的以分公司业绩为准，总公司业绩不作加分。
1	对不良信用记录的扣分	以“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站为查询渠道，对列入企业经营异常名录的供应商每一条记录扣 0.5 分，最高扣 1 分；未列入则不扣分。评审时评标委员会应将信用信息查询记录和证据截图存档。

说明：上表所列为投标人的商务条件。请投标人严格按照要求提交相关证明材料，否则有可能影响评审结果。

2. 将所有评标委员会成员所评各项的得分进行算术平均（按四舍五入原则精确到小数点后三位），再汇总得出该投标人的商务评分（按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

### （五） 价格评审

1. 价格核准：评标委员会成员对有效投标人的详细报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误，修正错误的原则参见本章的第三条第（二）点。

2. 评标委员会成员对于节能产品或环保产品或小型、微型企业的价格扣除，依据投标人填写的《产品适用政府采购政策情况表》（如有）、相关声明函。

采购人拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的，对报价中的节能产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到 10%—25%的（含 10%，不含 25%，下同），扣 1%；达到 25—50%的，扣 2%；达到 50%—75%的，扣 3%；达到 75%以上的扣 5%（说明：属于强制采购节能产品的，不作价格扣除）。

采购人拟采购的产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，对报价中的环境标志产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到 10%—25%的（含 10%，不含 25%，下同），扣 1%；达到 25—50%的，扣 2%；达到 50%—75%的，扣 3%；达到 75%以上的扣 5%。

对于非专门面向中小微企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	供应商须为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 6%	评标价=总投标报价—小型和微型企业产品的价格×6%

注：（1）中型企业不享受以上优惠；

（2）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

（3）小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程，无法认定小型和微型企业的，不享受价格扣除。

（4）监狱企业视同小微企业，监狱企业投标的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《中小微企业声明函》。

（5）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，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》。

计算价格评分：价格分统一采用低价优先法计算，各有效投标人的评标价（指投标报价经算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的价格）中，取最低价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格评分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价}) \times 40 \text{ 分}$$

评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

#### （六）综合信用评价得分评审（属于商务评分的一部分）

综合信用评价得分=投标人的广州公共资源交易中心政府采购供应商信用指数×5%

说明：1. 《公共资源交易综合信用指数评价标准》详见本项目招标公告附件。

2. 投标人的信用指数以开标当天交易中心网站公布的分值为准（供应商可通过“广州公共资源交易网-信用信息-政府采购信用平台”进行访问）。

#### （七）综合评分的计算

1. 综合评分=技术评分+商务评分+价格评分+综合信用评价得分

2. 各项得分按四舍五入原则精确到小数点后两位。将综合评分由高到低顺序排列。综合评分相同的，按评标价由低到高顺序排列；综合评分相同，且评标价相同的，按技术评分由高到低顺序排列。综合评分相同，且评标价和技术评分均相同的，名次由评标委员会抽签决定。

#### （八）中标候选人推荐

1. 评标委员会按上述排列向采购人推荐两名中标候选人。第二中标候选人报价高于第一中标候选人报价 20%（含）以上的，只推荐 1 名中标候选人。第一中标候选人不得随意放弃中标资格。

2. 本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，通过资格审查、符合性审查且评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会抽签确定一个投标人获得中标候选人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 五、 项目废标处理

根据《政府采购法》第三十六条规定，本项目或子项目下列情况出现将作废标处理：

（一）符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的（说明：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算）。

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

（三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。

（四）因重大变故，采购任务取消的。

## 六、 定标

（一）交易中心应当在评标结束后2个工作日内将评标报告及《确认采购结果通知书》送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人

第一中标候选人放弃中标或被依法认定中标无效的，采购人可以按顺序选择第二中标候选人。

（二）采购结果确认后，交易中心将中标结果在采购信息发布网站上进行公告。不在中标名单之列者即为落标人，交易中心不再以其它方式另行通知。

（三）中标结果公告后，中标人须向交易中心支付公共资源交易服务费。交易中心完成支付确认后，中标人可以下载打印中标通知书。具体打印方式请查阅“广州公共资源交易网”中“通知公告”栏。《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

（四）中标人放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

（五）凡发现中标人有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理。

1. 提供虚假材料谋取中标的。
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。
3. 与采购人、其他供应商或者交易中心工作人员恶意串通的。
4. 向采购人、交易中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的。
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的。
6. 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。
7. 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

## 七、 签约

（一）采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日（第二章采购需求有相应约定的从其约定）内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。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。

（二）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协议。

（三）采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 八、 履约评价

（一）采购人负责对中标人的履约行为进行评价，评价标准详见《公共资源交易综合信用指数评价标准》（见本项目招标公告附件）。采购人凭CA数字证书登录广州公共资源交易中心数字交易平台，选择需评价的项目，根据中标人履约的实际情况逐项进行评价。

（二）评价结果会影响供应商的综合信用评价得分。供应商对其评价情况有异议的，可向采购人反映，采购人应当检查有关评价情况并答复异议人，如有错误，应当修正。异议人对采购人的答复不服的，可向市、区财政局反映，市、区财政局调查后发现确有错误的，有权要求采购人纠正。



## 第五章 投标文件格式

投标文件包括但不限于以下组成内容，请按顺序制作，本章有提供格式文件的请按格式要求提交。（盖章要求：完成投标文件的制作后，可点击“一键签章”按钮进行批量电子签章。）

序号	内容	盖章要求
商务部分		
1	★投标承诺函	电子签章
2	★投标人资格声明函	电子签章
3	★《投标人资格声明函的附件》（提供以下相关证照之一的原件扫描件）：1 企业法人提供企业法人营业执照；2 事业法人提供事业法人登记证；3 其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证；4 自然人提供居民身份证等	电子签章
4	授权委托书证明书（法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交本证明书）	电子签章
5	★开标一览表	电子签章
6	报价明细表	电子签章
7	★实质性响应条款一览表	电子签章
8	项目经理简历表	电子签章
9	承担本项目主要技术人员和售后服务人员表	电子签章
10	业绩一览表	电子签章
11	证书一览表	电子签章
12	财务报表（含资产负债表及利润表，尽量提供具有审计资质的第三方出具的《审计报告》）	电子签章
13	投标人认为有必要说明的其他商务文件资料	电子签章
14	中小微企业声明函（非中小微企业可不提供）	电子签章
15	中小微企业声明函（制造商）（非中小微企业可不提供）	电子签章
16	残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利性单位可不提供）	电子签章
17	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	电子签章
18	★属于分支机构投标的，还须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章	电子签章
技术文件		
19	总体技术方案	电子签章
20	项目实施计划、施工方案	电子签章
21	安装、调试及验收方案	电子签章
22	售后服务情况表	电子签章
23	售后服务能力及服务方案	电子签章
24	产品适用政府采购政策情况表及相关证明材料	电子签章

25	投标人认为有必要说明的其他技术文件资料	电子签章
26	技术方案一般性条款响应差异表	电子签章

### 特别提示与要求!

请投标人严格按照表格内容及要求制作投标文件，所有证书类文件提供扫描件且必须在有效期内，表中带★的材料将作为投标人资格性和符合性审查的重要内容之一。**如★内容未按上述规定上传投标材料，将严重影响评审结果。**

### 投标承诺函

广州公共资源交易中心：

我方确认收到贵方提供的“[广州市番禺区市桥新世纪小学多功能云电脑教室建设采购项目](#)”（项目编号：CZ2019-1165）的招标文件，已完全理解招标文件的所有内容。决定投标准本项目，据此我方承诺如下：

一、 我方的投标文件在投标截止日后90天（日历天）内保持有效，如中标，有效期将延至本项目《广州市政府采购合同》执行期满日为止。

二、 我方在参与投标前已仔细研究了招标文件和所有相关资料，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

三、 我方声明投标文件及所提供的一切资料均真实无误及有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方可能提出的要求，提供与投标有关的任何其它数据或信息。

四、 我方理解贵方不一定接受最低报价的投标。

五、 我方同意如在本项目开标后、投标有效期之内撤销投标文件，或中标后未在规定时间内签订合同并送贵方备案的，贵方将不退还投标保证金（如有）。

六、 我方接受按采购人委托向贵方支付公共资源交易服务费，如果中标，保证履行投标文件中承诺的全部责任和义务，切实履行《广州市政府采购合同》中的全部条款，投标总报价已包含公共资源交易服务费（公共资源交易服务费按照招标文件第一章投标人

须知中所列收费标准计算），并承诺向贵中心足额支付。

七、 我方保证，采购人在中华人民共和国境内使用我方报价货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

八、 所有与本项目有关的函件请发往下列地址：

地址（邮编）		传真	
电话、手机		联系人（职务）	

日期：20 年 月 日

说明：本格式文件内容不得擅自删改。

### 投标人资格声明函

广州公共资源交易中心：

关于贵方 年 月 日发布关于“广州市番禺区市桥新世纪小学多功能云电脑教室建设采购项目”（项目编号：CZ2019-1165）的采购公告，我方愿意参加投标，并已清楚招标文件的要求及有关文件规定：

我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的条件。

（一）具有独立承担民事责任的能力，提供以下相关证照的扫描件（见附件）之一：  
 1 企业法人提供企业法人营业执照；2 事业法人提供事业法人登记证；3 其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证；4 自然人提供居民身份证等；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

**特此声明！**

日期： 20 年 月 日

说明： 1. 本格式文件内容不得擅自删改。

2. 分支机构投标的，以上《投标人资格声明函》必须由分支机构和总公司（总所）同时加盖公章或电子签章，附件由总公司（总所）提供。

### 授权委托书

兹授权\_\_\_\_\_（委托代理人姓名）为我方委托代理人，其权限是：办理广州公共资源交易中心组织的“广州市番禺区市桥新世纪小学多功能云电脑教室建设采购项目”（项目编号：CZ2019-1165）的投标事宜。本授权书有效期与我方投标文件中标注的投标有效期相同，自签章之日起生效。

附：代理人性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

日期： 20 年 月 日

说明：法定代表人亲自办理投标事宜的，无需提交本授权委托书。

### 开标一览表

货币单位：人民币元

投标总报价

填报要求：

1. 投标总报价包含公共资源交易服务费等所有税费。
2. 如投标人报价低于最高限价 60%的，必须在《实质性响应条款一览表》内说明报价理由。

### 报价明细表

[货币单位：人民币元]

序号	报价项目	关键、主要内容描述，如品牌、产地等	型号规格	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							

4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
...							
合计	¥						

填报要求：

- 1、此表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项（数量不符合将被视为漏项），均视为报价中已包含相关费用，采购人无须另外支付任何费用。
- 2、请尽量完整、准确的填写“型号规格”，否则将影响投标人的得分。

### 实质性响应条款一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1	★如投标人报价低于最高限价 60% 的，必须说明报价理由。	理由：	
2	★本次采购产品为非进口产品（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。		
3	以下内容根据第二章采购需求★号条款详细列举		
...			

说明：

1. 本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有

差异的要具体说明。

2. 请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

### 项目经理简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
办公电话		住宅电话		移动电话	
参加工作时间		从事项目经理年限			
具有认证资质					
已完成工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	竣工日期	工程质量	

### 承担本项目主要技术人员和售后服务人员表

姓名	部门和职务	职责	常住地	获得认证资质证书	主要资历、经验及承担过的项目

填报要求：

1. 上表列出的人员，需附其资格证书的扫描件。
2. 提供上述人员在本单位服务的外部证明材料，如投标截止日之前六个月以内的代缴个税税单或参加社会保险的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。

### 业绩一览表

序号	项目名称	项目地址	合同总价	完成时间	项目质量	项目单位联系人电话
1						
2						

3						
...						

填报要求：

1. 依据商务评审中的业绩要求填写本表并提供相关证明材料，合同可只提供首页、含金额页、盖章页。
2. 请投标人严格按照要求提交相关证明材料，否则有可能影响评审结果。

### 证书一览表

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

填报要求：

1. 填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书。（或根据评分项对应内容的要求填写）
2. 请提供本表所列的证书资料。



## 中小微企业声明函

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）的规定，本公司为\_\_\_\_行业（请填写所在行业）\_\_\_\_（请填写：中型、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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_行业（请填写所在行业）\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加广州公共资源交易中心组织的广州市番禺区市桥新世纪小学多功能云电脑教室建设采购项目（项目编号：CZ2019-1165）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\_\_\_\_行业（请填写所在行业）\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

日期：20 年 月 日

说明：提供其他中小微企业制造的货物，必须同时提供该中小微企业的声明函（制造商）。

## 中小微企业声明函（制造商）

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）的规定和《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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_行业（请填写所在行业）\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

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（单位公章）：

日期： 20 年 月 日

### 残疾人福利性单位声明函

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。

日期： 20 年 月 日

### 售后服务情况表

序号	项目	投标人承诺	备注
1	保修期内售后服务情况 (可用附页和宣传材料)	生产厂商售后服务情况:	
		投标人售后服务情况:	
2	保修期后售后服务		
3	培训方案（可用附页）		

产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：  <input type="checkbox"/> 小型、微型企业投标且全部提供本企业制造的产品。 <input type="checkbox"/> 小型、微型企业投标且部分提供本企业制造的产品，请填写下表内容：				
	产品名称(品牌、型号)	制造商	制造商企业类型	金额	
	本企业小型、微型企业产品金额合计①				
	<input type="checkbox"/> 小型、微型企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：				
	产品名称(品牌、型号)	制造商	制造商企业类型	金额	
	其它企业小型、微型企业产品金额合计②				
	小型、微型企业产品金额总计 (①+②)				
	节能产品	所投产品名称	在《节能产品政府采购品目清单》中的产品类别名称	节能产品认证证书	
认证机构				证书有效期	
节能产品金额合计					
比重 (节能产品金额/投标总价)				%	

	节能产品证明材料见《技术文件》第 至 页。				
环境标志产品	所投产品名称	在《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品类别名称	环境标志产品认证证书		金额
			认证机构	证书有效期	
	环境标志产品金额合计				
	比重（环境标志产品金额/投标总价）				%
	环境标志产品证明材料见《技术文件》第 至 页。				

填报要求：

1. 本表的产品名称、品牌、型号和金额应与《报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 请提供所投节能产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的相关内容页（并对相关内容作圈记）、市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图及该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（注：属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的，在价格评审中不作价格扣除，投标人无需将该产品填写在此表中）。
4. 请提供所投环境标志产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的相关内容页（并对相关内容作圈记）、市场监管总局公布的参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录截图及该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。
5. 请投标人正确填写本表，所填内容及相关证明材料将作为价格评审价格扣除的依据。所填内容应与对应的证明资料相符，如不一致的，可能导致该项的得分为 0 分。

技术方案一般性条款响应差异表

序号	货物名称	招标参数	投标参数	偏离情况	厂家资料
----	------	------	------	------	------

1					有/无
2					
3					
...					

填报要求：

1. 本表的货物名称须与《报价明细表》一致。
2. 投标人必须按招标参数的格式描述投标参数，并在偏离情况栏标明“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”，关键的指标请填写厂家资料查阅页码。
3. 投标参数应与厂家的产品资料一致，不一致的以厂家资料为准。