

吉林市昌邑区第十二小学校购置智慧黑板计
算机教室项目

项目编号：采购计划-[2026]-00658 号-00

磋 商 文 件

采购人：吉林市昌邑区第十二小学校

采购中心：吉林市昌邑区政府采购中心

二〇二六年六月

竞争性磋商公告

项目概况

吉林市昌邑区第十二小学校购置智慧黑板计算机教室项目的潜在供应商应在政采云平台线上获取采购文件，并于 2026 年 7 月 28 日 9 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：采购计划-[2026]-00658 号-00

项目名称：吉林市昌邑区第十二小学校购置智慧黑板计算机教室项目

采购方式：竞争性磋商。

预算金额（元）：480000.00

最高限价（元）：480000.00

简要规格描述：拟采购智慧黑板、计算机教室

合同履行期限：自设备到货安装调试验收合格日起至质保期结束。

本项目不接受联合体参加磋商。

本项目不允许分包。

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：本项目专门面向中小企业采购。

本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策，对于满足国家采购政策要求的供应商按照相关规定的扶持政策执行，具体详见磋商文件。

落实本国产品标准及相关政策。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

时间：2026年6月29日至2026年7月6日，每天上午08:30至11:30，下午1:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0。

四、响应文件提交

截止时间：2026年7月28日9:00（北京时间）

地点：请登录政采云投标客户端投标

五、响应文件开启

开启时间：2026年7月28日9:00（北京时间）

地点：吉林市公共资源交易中心8楼开标区（解放西路16号）8楼801室。

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

1. 拟参与本项目的供应商，首先在“政采云”平台上免费进行供应商注册（“政采云”供应商注册流程：<https://middle.zcygov.cn/v-settle-front/registry>），注册后可在“政采

云”平台免费自行下载竞争性磋商文件（下载地址：[http:// www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)；
下载竞争性磋商文件操作路径：登录“政采云”平台-登录账号-我的工作台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取文件”）。

2. 对竞争性磋商文件有质疑或需要澄清的应以书面材料提交，采购中心和采购人将根据各供应商提出的问题以书面形式予以答复，口头提交的问题不予答复。

3. 本项目为全流程电子化项目，通过“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）实行在线电子投标，供应商应先安装“政采云投标客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载，政采云投标客户端及 CA 驱动下载地址：<https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-login-front.52cebfa2.0.0.04df4040034511edaac705fda12edb43>），并按照本项目竞争性磋商文件和“政采云”平台的要求编制、加密响应文件后在响应文件提交截止时间前通过网络上传至“政采云”平台，供应商在“政采云”平台提交电子版响应文件时，请填写参加开启活动经办人联系方式。

4. 电子响应文件制作需要基于“政采云”平台获取的竞争性磋商文件进行制作，制作响应文件时需要完成 CA 与账号的绑定。未办理 CA 的供应商，请先免费申请 CA，并完成 CA 与账号绑定，CA 数字证书全省通办通用。

5. 响应文件技术标必须遵守的统一格式和规范。技术标文件（暗标）未按以下“盲评”要求制作的，为无效文件，除下列要求外，不得因暗标格式问题认定为无效投标：

（1）版面要求：A4 纸张大小；

（2）颜色要求：所有文字、图、表均为黑色；

(3) 字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记；

(4) 排版要求：页边距要求上边距 2.5 厘米，其余均为 2 厘米；不得设置封面、目录；正文行间距为固定值 30 磅；文字内容（含正文标题、正文）统一设为左对齐，首行缩进 2 字符，段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；

(5) 图、表要求：图内的字体、字号不作要求。表内文字均采用“宋体”四号“常规”字，均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记；表内文字设为上下居中、左对齐，特殊格式（首行缩进）为无。图、表整体对齐形式统一设为居中对齐，不得将表格以图片格式插入技术标（暗标）文件。

(6) 其它：除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现供应商的名称和其它可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。

八、对本次竞争性磋商提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：吉林市昌邑区第十二小学校

地 址：吉林省吉林市昌邑区哈达大街 50 号

联系方式：0432-66392778

2. 采购代理机构信息

名称：吉林市昌邑区政府采购中心

地址：吉林市昌邑区中兴街 105 号

联系电话：0432-63603323

3. 项目联系方式

项目联系人：张冬雪

电 话：0432-63603323

政府采购竞争性磋商文件

项目编号：采购计划-[2026]-00658 号-00

竞争性磋商项目名称：吉林市昌邑区第十二小学校购置智慧黑板计算机教室项

目

吉林市昌邑区政府采购中心

2026 年 6 月

竞争性磋商邀请函

吉林市昌邑区政府采购中心根据采购人委托，就吉林市昌邑区第十二小学校购置智慧黑板计算机教室项目进行竞争性磋商，邀请符合本次竞争性磋商要求的供应商参加。

1. 采购需求

简要规格描述：拟采购智慧黑板、计算机教室

2. 交货时间及交货地点：按照采购人指定时间、地点交货。

3. 资金来源和落实情况：财政资金；已落实。

4. 验收：采购人应当组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

5. 合同履行期限：自设备到货安装调试验收合格日起至质保期结束。

6. 供应商对所提供的各类文件的真实性、有效性、合法性负责。

7. 成交方应及时保质保量地履行合同，并负责交付前的一切费用。

8. 获取竞争性磋商文件的时间、地点和方式：

8.1 拟参与本项目的供应商，首先在“政采云”平台上免费进行供应商注册（“政采云”供应商注册流程：<https://middle.zcygov.cn/v-settle-front/r/registry>），注册后可在“政采云”平台免费自行下载竞争性磋商文件（下载地址：<http://www.zcygov.cn>；下载竞争性磋商文件操作路径：登录“政采云”平台-登录账号-我的工作台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取文件”）。

8.2 竞争性磋商文件下载时间：2026年6月29日至2026年7月6日，每天上午08:30至11:30，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

9. 响应文件的提交方式、提交截止时间（开标时间）和地点，开启方式、时间和地点：

9.1 本项目为全流程电子化项目，通过“政采云”平台(<http://www.zcygov.cn>)实行在线电子投标，供应商应先安装“政采云投标客户端”（请自行前往

“政采云”平台进行下载，政采云投标客户端及 CA 驱动下载地址：<https://customer.zcygov.cn/CA-driver-download?utm=web-login-front.52cebfa2.0.0.04df4040034511edaac705fda12edb43>），并按照本项目竞争性磋商文件和“政采云”平台的要求编制、加密响应文件后在响应文件提交截止时间前通过网络上传至“政采云”平台，供应商在“政采云”平台提交电子版响应文件时，请填写参加开启活动经办人联系方式。

9.2 电子响应文件制作需要基于“政采云”平台获取的竞争性磋商文件进行制作，制作响应文件时需要完成 CA 与账号的绑定。未办理 CA 的供应商，请先免费申请 CA，并完成 CA 与账号绑定，CA 数字证书全省通办通用。

9.3 响应文件提交截止时间（开标时间）和地点：响应文件提交截止时间（开标时间）为 2026 年 7 月 28 日 9:00，编制、加密后的响应文件须在响应文件提交截止时间前通过网络上传至“政采云”平台，逾期未上传电子响应文件，将不予受理。

9.4 竞争性磋商的具体要求：

9.4.1 竞争性磋商项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。

9.4.2 依照竞争性磋商文件的规定完成电子响应文件的编制和提交。如未按竞争性磋商文件要求编制、提交电子响应文件，将可能导致否决投标，其后果由供应商自负。

9.4.3 供应商应充分考虑到网络及系统平台可能存在的突发状况，在响应文件编制完成后尽早完成上传。

9.4.4 竞争性磋商当日，供应商须于响应文件提交截止时间前登录系统，进入所参与项目。响应文件提交截止时间后，通过系统开启响应文件解密的指令，供应商可在任意地点按规定时间自行实施远程解密，解密限定在规定时间内完成。

9.4.5 供应商必须使用能正确解密响应文件的 CA 在规定的时间内完成远程解密（如遇见 CA 故障无法解密可联系客服，政采云客服：95763），因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其响应文件；因采购方或系统原因，导致无法按时完成响应文件解密或磋商、评审工作无法进行的，

可根据实际情况相应延迟解密时间或调整磋商、评审时间。

9.4.6 供应商须委派代表到磋商现场参加磋商，磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商。磋商结束后，所有实质性响应的供应商须在规定时间内提交最后报价，最后报价须在“政采云”平台上提交并进行 CA 签章确认，因供应商原因未能在规定时间内提交最后报价或未完成 CA 签章确认的，视为放弃最后报价；因采购方或系统原因，导致无法接收最后报价、评审工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟提交最后报价时间或调整评审时间。

10. 采购代理机构代理费用的收取标准和方式：0 元。

11. 集中采购机构

名称：吉林市昌邑区政府采购中心

地址：吉林市昌邑区中兴街 105 号

联系电话：0432-63603323

12. 采购人

名称：吉林市昌邑区第十二小学校

地址：吉林省吉林市昌邑区哈达大街 50 号

竞争性磋商文件

供应商必须详细地阅读和正确理解竞争性磋商文件的内容，并据此填报响应文件。

1. 适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商所需的吉林市昌邑区第十二小学校购置智慧黑板计算机教室项目。

2. 定义

2.1 采购代理机构：吉林市昌邑区政府采购中心

吉林市昌邑区政府采购中心作为本项目的采购代理机构，负责竞争性磋商文件的起草、组织磋商工作。

2.2 采购人：本次竞争性磋商采购人为吉林市昌邑区第十二小学校，其作为主体，负责参与确定竞争性磋商文件、参加磋商及评审；负责与成交供应商签订购销合同，同时负责项目验收。

2.3 磋商小组：采购人代表负责按规定抽取评审专家，专家与采购人代表组建磋商小组；磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成。

3. 供应商的资格要求

3.1 具有独立承担民事责任能力。

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

3.5 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。

3.6 未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（通过“信用中国”网站 www.creditchina.gov.cn 或中

国政府采购网 www.ccgp.gov.cn 查询)。

3.7 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目预留 100%份额专门面向中小企业采购。 本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策，对于满足国家采购政策要求的供应商按照相关规定的扶持政策执行，具体详见磋商文件。

政府采购应当采购本国货物。按照财政部《政府采购进口产品管理办法》规定确需采购进口产品的，实行审核管理。经审核允许采购进口产品的，不得排斥符合要求的本国产品。在磋商文件中未标明采购进口产品的，均为采购本国产品。 供应商必须投报本国产品，投报进口产品的，响应文件无效。进口产品是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。

政府强制采购节能产品的规定：按照财政部、发展改革委最新发布执行的《节能产品政府采购品目清单》的规定，《服务需求及技术规格要求》中凡包含强制采购产品的，投标人必须提供列入《节能产品政府采购品目清单》的产品，否则投标无效。

货物需求及要求中包含计算机设备的，投标人必须投标预装正版操作系统软件的计算机产品，否则无效。

3.8 本项目的特定资格要求：无

4. 供应商其他相关要求

4.1 供应商必须遵守国家的法律、法规和规章条例，严禁进行不正当竞争。

4.2 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4.3 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。

4.4 本项目不接受联合体参与磋商，需提交非联合体声明。

4.5 设定不允许偏离的实质性要求和条件：响应文件技术标必须遵守的统一格式和规范。技术标文件（暗标）未按以下“盲评”要求制作的，为无效文件，除下列要求外，不得因暗标格式问题认定为无效文件：

（1）版面要求：A4 纸张大小；

（2）颜色要求：所有文字、图表均为黑色；

（3）字体要求：标题及正文部分所用的文字均采用“宋体”四号“常规”字；图、表内的字体及字号不作要求；全部使用中文标点符号；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记；

（4）排版要求：页边距要求上边距 2.5 厘米，其余均为 2 厘米；不得设置目录；正文行间距为固定值 30 磅；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐；首行缩进 2 字符，不得有空格；段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；图、表部分对齐形式统一设为居中对齐；

（5）其它：除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现供应商的名称和其它可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。

5. 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

6. 现场磋商

6.1 磋商时间

本次磋商定于 2026 年 7 月 28 日 09:00 分（北京时间）进行。

6.2 磋商地点

方式：全流程电子化，潜在供应商不需到开评标现场，通过“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）提交上传电子版响应文件，并按规定时间解密成功。

操作流程：响应文件提交截止时间后 30 分钟内，由投标供应商持制作该电子响应文件的同一数字证书（CA 锁）及电脑进行远程解密，各投标供应商在网上开评标系统开启前，不要提前进行远程解密，若投标供应商在规定时间内无法解密或解密失败，视为响应无效。

操作路径：项目采购-开标评标-进入开标大厅-解密（插入 CA）-确定，进行响应文件解密。

7. 磋商费用

不论磋商结果如何，供应商应自主承担与磋商有关的全部费用。

8. 竞争性磋商文件的澄清和修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

9. 响应文件的提交、补充、修改或者撤回

9.1 供应商应当在磋商文件要求的响应文件提交截止时间前将响应文件通过网络上传至“政采云”平台，供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。

9.2 投标人在投标文件以及在投标、合同签订、履行过程中所签署的相关文件中所加盖的公章，均须按照磋商文件的规定加盖与投标人名称全称相一致的

标准公章。

9.3 在投标截止时间（开标时间）之后，投标人不得对其投标书做任何修改（包括开标一览表的内容）。

9.4 从开标时间起，至投标有效期期满，投标人不得撤回其投标。

9.5 招标人不接受采用传真方式提交的投标文件。

10. 响应文件计量单位、语言

10.1 响应文件中所使用的计量单位，应采用国家法定的计量单位。

10.2 供应商提交的响应文件应使用中文，供应商可以提交其他语言的资料，但有关段落必须翻译成中文，在有差异或矛盾时以中文为准。

11. 响应文件的组成

11.1 响应文件应包括：

- （1）磋商响应函（按文件规定格式）；
- （2）供应商基本情况一览表（按文件规定格式）；
- （3）法定代表人（负责人）授权书（按文件规定格式）；
- （4）法定代表人（负责人）和被授权人身份证明（按文件规定格式）；
- （5）开标一览表、一次报价明细表（按文件规定格式）；
- （6）投报货物技术文件（以文字、图片、检测报告等方式具体描述所投报货物的实际技术性能情况）；
- （7）投报货物技术指标偏离表；
- （8）供应商资格证明文件；
- （9）响应文件附件：针对本项目的服务承诺内容以及与磋商和评审相关的其他相关声明、承诺、证明文件等；非专门面向中小企业采购的采购项目，如供应商为小微企业，提供《中小企业声明函》；如供应商为监狱企业，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；如供应商为残疾人福利性单位，提供《残疾人福利性单位声明函》；如投标产品为适用本国产品标准的货物，供应商应对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》；其他内容供应商视需要自行申明。

11.2 供应商资格证明文件包括：

（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件。

（2）财务状况报告：响应文件中需附上一年度的财务报表或财务审计报告。2026年1月起成立公司须提供具有健全的财务会计制度承诺书。响应文件内附电子版扫描件并加盖供应商单位公章。

（3）供应商应具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，并提供书面承诺（格式自拟）。

（4）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料：供应商需提供最新一期（或最近六个月任意一个月）的完税证明及社保缴费凭证。如遇季度申报期，可提供最近一个完整季度的缴费凭证。

（5）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违规记录的书面声明。

（6）未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的书面声明。

（7）如属于专门面向中小企业采购的项目，提供供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位声明函。

（8）如属于特定行业项目，提供特定行业法定准入的证明材料。

12. 磋商报价

12.1 报价币制为人民币；

12.2 报价应包括材料款、货物款、附件款、安装调试费、运输费、税费、保险费、公证费及到达指定地点验收前的其他一切费用；

12.3 本项目的采购预算最高限价 480000.00 元，不接受超出采购预算的报价；

12.4 采购方不接受任何选择报价，对每一种货物只允许有一个报价，每包只接受单一报价；

12.5 最低报价不能作为成交的保证；

12.6 如数字表示的金额与文字表示的金额不一致时，应以文字表示的为准。

12.7 低于成本报价：依据财政部第 87 号令第 60 条：评标委员会发现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，应当要求该投标人在评标现场合理时间内作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标将被否决。

13. 响应文件填写说明、文件的签署及提交

13.1 供应商应完整地按照规定填写磋商邀请函、法定代表人（负责人）授权委托书、一次报价明细表。

13.2 响应文件技术标必须遵守的统一格式和规范。技术标文件（暗标）未按以下“盲评”要求制作的，为无效文件，除下列要求外，不得因暗标格式问题认定为无效投标：

（1）版面要求：A4 纸张大小；

（2）颜色要求：所有文字、图、表均为黑色；

（3）字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记；

(4) 排版要求：页边距要求上边距 2.5 厘米，其余均为 2 厘米；不得设置封面、目录；正文行间距为固定值 30 磅；文字内容（含正文标题、正文）统一设为左对齐，首行缩进 2 字符，段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码；

(5) 图、表要求：图内的字体、字号不作要求。表内文字均采用“宋体”四号“常规”字，均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记；表内文字设为上下居中、左对齐，特殊格式（首行缩进）为无。图、表整体对齐形式统一设为居中对齐，不得将表格以图片格式插入技术标（暗标）文件。

(6) 其它：除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现供应商的名称和其它可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。

13.3 响应文件须按要求加盖供应商公章(电子签章)。

13.4 供应商须在规定的响应文件提交截止时间前将响应文件制作工具生成的加密文件上传，用生成最终响应文件所使用的 CA 密钥进行解密。

14. 响应文件有效期

自磋商之日起 90 天内，响应文件应保持有效。

15. 磋商及评审

15.1 本项目采用“双盲”评审，磋商小组由采购人代表和评审专家组成。

15.2 评审专家“盲抽”。采购人根据采购项目需求特点，科学合理确定评审专家专业类别和人员数量。评审专家于开标当日在专家库中随机抽取。

15.3 采购项目“盲评”。评审活动开始前，电子交易系统将所有供应商的技术文件随机排序、随机生成编号，磋商小组对供应商技术文件进行符合性审查，不符合采购文件规定，按投标(响应)无效处理。磋商小组在隐蔽供应商身

份信息的情况下，进行独立评审，电子化交易系统自动汇总得分情况，按程序确定成交供应商。

15.4 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

15.5 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。

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。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

15.6 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

15.7 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

15.8 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

15.9 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，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。

本项目采用综合评分法评标，评标委员会将按下述标准评定预中标人：提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：按评审后投标人得分由高到低的顺序排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

中标公告将在相关媒体上公示 1 个工作日。

16. 评标过程的保密性

公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，除按磋商文件规定予以公开的评标结果外，凡与审查、澄清、评价和比较投标有关的资料以及授标意见等，均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

17. 成交及终止

17.1 采购中心自成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋商文件随成交结果同时公告。

采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

17.2 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(一)因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

(二)出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(三)除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

18. 质疑与投诉

18.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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。

18.2 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。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。

18.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。采购人、采购代理机构应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

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

19. 履约保证金

无

20. 保密和披露

20.1 招标人有权将投标人提供的所有资料向其他政府部门或有关的非政府机构负责评审标书的人员或与评标有关的人员披露。

20.2 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及在其他符合法律规定的情形下，招标人无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、投标文件、合同文本、合同签署情况的资料、投标人/中标人的名称及地址、采购内容的有关信息以及补充条款等，并且对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料无须再承担保密责任。

21. 合同变更处理说明

若合同条款发生变更，应由购销双方签署书面合同修改书。

22. 其他要求

22.1 供应商必须保证投标时所报资料真实有效，采购人保留对资料的核查权力，一旦发现资料有虚假现象将移交有关部门处理。

22.2 投标人自行组织踏勘，并须结合现场踏勘的情况及磋商文件要求，将本项目所涉及的所有风险及费用全部含在投标报价中。

22.3 投标人须负责所投所有货物及相关后续服务。

22.4 本次投标报价应包含现场踏勘费及相关配套编制的人工、材料及完成本项目所涉及的一切等费用。

23. 电子招投标相关说明

远程不见面开标具体要求：

23.1 开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。

23.2 潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字

证书办理及投标文件的提交。投标人只需办理其中一家 CA 数字证书及签章，建议各投标人抓紧时间办理。（具体办理流程请致电当地财政局）

23.3 依照磋商文件的规定完成电子投标文件的编制和提交。如未按磋商文件要求编制、提交电子投标文件，将可能导致否决投标，其后果由供应商自负。

23.4 供应商应充分考虑到网络及系统平台可能存在的突发状况，在投标文件编制完成后尽早完成上传。

23.5 开标当日，供应商不必抵达开标现场，须于投标文件提交截止时间前登录“政采云”平台电子开标大厅，进入所参与项目。投标文件提交截止时间后，通过系统开启投标文件解密的指令，供应商可在任意地点按规定时间自行实施远程解密，解密限定在规定时间内完成，未能按要求进行解密的，由此产生的后果由供应商自行承担。

23.6 供应商必须使用能正确解密投标文件的 CA 在规定的时间内完成远程解密（如遇见 CA 故障无法解密可联系客服。政采云客服：95763），因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其投标文件；因招标人或系统原因，导致无法按时完成投标文件解密或开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标、评标时间。

24. 本竞争性磋商文件自发出之日起生效。

合同条款及格式

(范本合同，以双方最终签订为准)

注：此合同文本仅为通用参考合同文本，在确定中标人后，双方将对商务、技术、保修承诺等内容签订更加详细的内容，招标人保留对合同条款修订的权利。

甲方：

乙方：

乙方在吉林市昌邑区政府采购中心组织的政府采购竞争性磋商中被确定为项目成交供应商（项目编号： ），根据本次竞争性磋商结果，按照《中华人民共和国民法典》之规定，双方在平等、自愿、互利的基础上，经过协商，就有关事宜签订本合同，以共同遵守。

1. 货物型号及数量（详见《竞争性磋商文件中技术要求及一次报价明细表》）。

2. 交货期：

3. 交货地点：甲方指定地点。

4. 付款方式：合同签订后，达到使用标准，验收合格并开据正规发票后进行结算，付款时间以财政拨款时间为准。

5. 货款总额：

6. 安装与调试由乙方负责，甲方应帮助协调解决安装、调试的时间、场地等问题。

7. 验收：

(1) 甲方应当组织对乙方履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应

当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

(2) 采购需求及乙方响应文件响应内容作为项目验收标准及合同附件内容。

8. 质量保证：

(1) 按合同附件规定的质量标准向甲方提供未经使用的全新货物。

(2) 货物交付并验收合格后，买卖双方从签署交接单之日起，产品质保一年，质保期超过一年的，按实际质保期计算。在质保期内，如货物发生任何异常情况，乙方有义务免费及时排除。

(3) 保证产品质量，有质量问题的商品，需无条件退换货。

9. 违约责任：

(1) 甲方如无正当理由拒收货物，甲方向乙方偿付合同款总额 5%的违约金。

(2) 乙方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收；乙方不能交付货物时，乙方向甲方偿付合同款总额 5%的违约金。

10. 发生纠纷，双方友好协商解决。

11. 仲裁：双方在执行合同中发生的争议，应通过协商解决，如协商不成：

○向甲方所在地仲裁委员会提出仲裁。

○向甲方所在地人民法院提起诉讼。

12. 生效及其他：

合同经双方签订即为生效。

未尽事宜以《中华人民共和国民法典》为准。

备注：

本合同未尽事宜，甲、乙双方可以另行签订补充协议。补充协议与本合同

具有同样法律效力。

本合同是中小企业预留合同。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

年 月 日

《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定：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。

综合评分法

依据《中华人民共和国政府采购法》及相关文件规定，采用综合打分法确定成交供应商。

本项目采用综合打分法，满分为 100 分，按评审后综合得分由高到低顺序排列，综合得分相同的，按磋商报价由低到高顺序排列，由磋商小组确定成交供应商。

综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即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，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：报价得分 = (磋商基准价/最后磋商报价) × 30 分。四舍五入后保留 2 位小数。

(一) 对于非预留份额专门面向中小企业的采购项目或者采购包，将按财库〔2020〕46 号、财库〔2014〕68 号、财库〔2017〕141 号文件的规定进行相应的价格扣除，价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

(1) 提供的货物全部由符合政策要求的小型 and 微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）制造的，对其报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。小微企业须在响应文件中出具《中小企业声明函》{如为监狱企业，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；如为残疾人福利性单位，提供《残疾人福利性单位声明函》}，否则不享受相关中小企业扶持政策。

(2) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）制造货物，也有大型企业（非监狱企业、残疾人福利性单位）制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

(二) 对于预留份额专门面向中小企业的采购项目或者采购包，将按财库

〔2020〕46号规定专门面向中小企业采购，不再进行价格扣除。中小企业须在响应文件中出具《中小企业声明函》{如为监狱企业，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；如为残疾人福利性单位，提供《残疾人福利性单位声明函》}，否则不享受相关中小企业扶持政策。

预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照财库〔2020〕46号文件第九条有关规定重新组织采购活动。

（三）享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

磋商小组打分最高为70分，具体评分细则详见附件2（评分细则）。

加分部分为：根据财政部、国家发展改革委发布的《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），对于纳入《节能产品政府采购品目清单》的产品：（1）给予投标报价得分的3%的加分，采购项目或者分包中既包含节能产品也包含非节能产品的，只对纳入《节能产品政府采购品目清单》的产品按其在总报价中所占的比例给予价格分加分。（2）对于技术评分项目，给予技术评分得分的3%的加分。

根据财政部、生态环境部发布的《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号），对于纳入《环境标志产品政府采购品目清单》的产品：（1）给予投标报价得分的3%的加分，采购项目或者分包中既包含环境标志产品也包含非环境标志产品的，只对纳入《环境标志产品政府采购品目清单》的产品按其在总报价中所占的比例给予价格分加分。（2）对于技术

评分项目，给予技术评分得分的 3% 的加分。

政府采购属于节能清单和环境标志清单中的产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单和环境标志清单所列的节能和环境标志产品。

投标产品同时纳入《环境标志产品政府采购品目清单》、《节能产品政府采购品目清单》的，将上述规定的价格分加分比例和技术分加分比例分别叠加后计算价格分加分和技术分加分。

磋商小组成员的平均分，报价得分和加分，三项之和为各供应商的综合得分，得分最高的供应商应为成交供应商。

本评标文件包括以下评标过程中所需文件附表：

附表 1 初步评审细则表

附表 2 详细评审表

附表 1 初步评审表

条款号		评审因素	评审标准
1	形式评审标准	供应商名称	与营业执照复印件加盖公章
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位章
		投标文件格式	符合磋商文件要求
2	资格评审标准	营业执照	供应商须具有独立的、国家认可的合法经营资格（提供证书营业执照副本复印件加盖公章，且标书内附加加盖公章的复印件）
		法定代表人（负责人）授权书	具备有效的法人授权委托书原件
		财务状况	响应文件中需附上一年度的财务报表或财务审计报告。2026年1月起成立公司须提供具有健全的财务会计制度承诺书。响应文件内附电子版扫描件并加盖供应商单位公章。
		信誉要求	1. 拒绝列入政府不良行为记录期间的企业或个人参加投标。（提供法定代表人（或授权代表）签字并加盖公章的承诺书。） 2. 供应商不能列入失信被执行人、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（详见财库【2016】125号；（提供信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道查询相关信用记录的网站截图加盖公章）
		其他要求	与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加本项目投标
3	响应性评审标准	供货期	自签订合同之日起30日内
		投标报价	满足磋商文件关于投标报价的要求，不超过最高投标限价
		质量标准	符合国家现行相关标准的合格标准
		投标有效期	90天
		投标保证金	本项目不收取投标保证金

附表 2 详细评审表

序号	评分项目	基准分值	评分标准	
1	价格因素 (30分)	30分	<p>价格得分= (评标基准价/投标报价)*30</p> <p>评标基准价=满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价</p> <p>注：依据财政部87号令第六十条：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。</p>	
2	商务因素 (21分)	6分	企业业绩	<p>投标人需提供2023年至今，由投标人独立承接并已完成的同类型货物采购项目业绩（“同类型”界定：指与本招标项目设备用途、核心技术参数一致或相近的设备采购项目，可参考政府采购品目分类相关标准），每提供1个符合要求的业绩得2分，最多得6分。</p> <p>标书内须附以下完整证明材料扫描件，否则该业绩不予计分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目合同关键页（需包含合同双方信息、项目名称、设备规格、签订时间、履约完成约定等核心内容）； 2. 中标通知书。
		15分	售后服务承诺	<p>根据售后服务承诺内容进行评审：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 售后服务人员（2分）：配备≥2名专属售后工程师组成专属售后团队，提供售后服务人员针对同类型货物项目的工作经验（附匿名化人员清单，清单仅列明人员岗位、专业背景及从业年限，参与过同类型项目，不得体现任何个人身份信息），符合要求得2分；售后工程师人员数量不达标无专属售后团队扣1分，未提供工作经验说明扣1分。 2. 备品备件（2分）：承诺质保期内质保期核心故障部件免费更换，同时书面明确备件常备库存保障方案、备件供货来源渠道、备件发货及到货配送时限，两项内容均完整响应并作

			<p>出书面承诺的得2分；仅未承诺质保期内核心部件免费更换扣1分；仅未明确备件库存保障方案、供货渠道及配送时限扣1分；两项均未响应不得分。</p> <p>3. 响应时间（4分）：接到用户报修后，1小时内响应符合要求得2分；响应时间每超出1小时扣1分，扣完2分为止；售后服务上门维修4小时内到达现场符合要求得2分；售后服务上门维修4小时内无法到达现场，每超出1小时扣1分，扣完本项2分为止。</p> <p>4. 质保期内（2分）：质保期不低于磋商文件规定的最低标准，质保期内提供免费上门维修、检测、调试服务，承诺内容具体可操作得2分；质保期达不到磋商文件规定的最低标准，扣1分，质保期内无法提供免费上门维修、检测、调试服务，扣1分。</p> <p>5. 质保期外服务承诺（3分）：质保期外明确提供有偿服务报价清单，清单须注明①服务项目、②收费标准、③优惠政策，承诺内容合理、无强制捆绑条款得3分；未注明服务项目扣1分，未注明收费标准扣1分，未注明优惠政策扣1分，扣完为止。</p> <p>6. 售后服务流程与体系（2分）：提供①完整的售后服务流程图②明确三级服务体系及各环节责任人员、处理时限，内容清晰、可操作性强得2分；未按要求提供完整的售后服务流程图，扣1分，未能明确三级服务体系或各环节责任人员、处理时限，内容不清晰、可操作性不强扣1分。</p>
3	技术因素 (49分)	21分	<p>根据投标人提出的项目总体实施方案进行综合评审：</p> <p>1. 任务分解（3分） 对货物供货、安装调试、验收交付全流程进行阶段划分，明确各环节工作内容，细化到具体工作节点，贴合本项目货物采购实际得3分；分解不细致扣1分，未划分各实施环节扣1分，未细化到具体工作节点扣1分。</p> <p>2. 资源安排（3分）</p>

			<p>明确本项目供货、安装、售后所需人员、设备工具、物流保障、技术支持等资源的数量、来源及调度方案，资源配置合理、具备可落地性得3分；未明确资源数量与来源扣1分，调度方案模糊、资源配置不合理扣1分，未制定资源调度方案扣1分。</p> <p>3. 时间计划（2分）</p> <p>制定详细供货安装实施计划表，将备货、发货、现场安装、调试、验收等关键节点精确到周或天，节点安排合理、无工期冲突得2分；无详细实施计划表扣1分，缺少关键节点或者工期安排混乱不合理扣1分。</p> <p>4. 责任主体（2分）</p> <p>明确供货、现场施工、验收对接各环节对应的岗位人员，清晰划分岗位职责，分工清晰明确得2分；未明确对接责任人扣1分，分工含糊、无岗位职责说明扣1分。</p> <p>5. 应急机制（2分）</p> <p>针对货物供货延迟、货品缺损、现场安装突发问题等情形制定专项预案，明确问题响应流程、处置时限与补救保障措施，方案切实可行得2分；无专项应急处置方案扣1分，应急措施笼统、缺少处置流程，不具备操作性扣1分。</p> <p>6. 过程监控（3分）</p> <p>明确项目①供货安装关键管控节点、②质量检查方式与内容、③全过程质量管控体系，内容完整可落地得3分；管控节点缺失模糊扣1分，缺少具体质量检查方式和内容扣1分，管控体系不完善扣1分。</p> <p>7. 评估改进（2分）</p> <p>明确①到货检验、安装调试、竣工验收各环节的检查节点、检验指标与核验方式；②发现质量问题后的整改时限与闭环处理流程，内容完整得2分；缺少环节核验节点与检验指标扣1分，无整改时限、改进措施空洞，无法形成闭环扣1分。</p> <p>8. 人员分配（2分）</p>
--	--	--	--

			<p>明确项目供货安装团队各岗位工作职责，项目服务团队配置不少于5人，能够满足本项目供货安装工作需求；同时提供匿名化人员清单（只填写岗位、专业、从业年限，不得填写身份证、姓名等隐私信息），全部满足要求得2分；人员数量不足扣1分，团队岗位职责划分不清扣1分。</p> <p>9. 方案适配性（2分）</p> <p>实施方案紧密贴合本次智慧黑板货物采购需求、行业技术标准与采购文件要求，能够对应解决货品运输、现场安装调试等项目实施难点，匹配项目供货规模与验收交付标准得2分；方案未结合本项目采购需求与行业规范扣1分，未梳理项目实施难点，方案适配性不足，无法匹配供货规模与交付要求扣1分。</p>
	9分	交付方案	<p>根据各投标人提出的交付方案进行综合评审：</p> <p>1. 交付计划与进度安排（2分）：提供详细的交付进度计划，明确列出各关键节点的具体时间及完成标准，同时提供详细的进度保障措施，内容具体可落地得2分；无详细交付进度计划扣1分，关键节点时间不明、进度保障措施空洞扣1分。</p> <p>2. 服务与仓储保障能力（2分）：具备完善的货物供应及服务响应能力，可提供仓储服务（不限定本地直属仓储中心，可提供本地合作仓储证明或异地仓储+快速配送方案），能保障货物及时供应得2分；未说明货物供应或服务响应能力扣1分，未提供任何仓储相关证明及配送保障方案扣1分。</p> <p>3. 质量保障与验收方案（2分）：提供针对该项目所有货物的质保范围及期限，制定完整的三级验收方案，明确出厂检验、到货验收、安装调试检验的具体流程、验收标准、责任主体及验收时限，内容可操作得2分；未提供质保范围及期限扣1分，验收环节缺失、验收标准模糊无流程及时限扣1分。</p> <p>4. 应急预案（3分）：针对运输延误、货物损坏、人员短缺等可能影响交付的核心风险提供具体可行的应急预案，明确每类风险的①处置流程、②责任人员、③处置时限及保障措施，</p>

			可落地执行得3分；应急预案每缺1项扣1分，扣完为止。
	13分	运行维护服务方案	<p>根据各投标人提出的运行维护服务方案进行综合评审：</p> <p>1. 运维服务计划（3分）</p> <p>结合学校教学作息及日常使用特点：①制定专属常态化运维方案、②定期巡检计划、③故障应急处置计划，贴合学校办学实际得3分；服务计划每缺1项扣1分，扣完为止。</p> <p>2. 运维服务保障体系（4分）</p> <p>从①运维环境安全管理、②运维人员管理、③全流程服务机制、④标准化运维规范四个方面建立完整保障体系，内容齐全完善得4分；保障体系每缺1项扣1分，扣完为止。</p> <p>3. 运维服务管理能力（4分）</p> <p>具备①完善的售后运维管理制度、②闭环工单处理流程、③故障登记台账模板、④用户回访跟进流程四项内容，能够保障服务落地执行得4分；运维管理内容每缺1项扣1分，扣完为止。</p> <p>4. 培训方案（2分）</p> <p>针对学校管理人员、在岗教职工制定详细培训计划并提供免费技术培训；培训方案须附带详细课件大纲与培训场次安排表，方案内容完整、具备可落地性得2分；未提供详细培训课件大纲扣1分，无培训场次安排表、方案不具备落地性扣1分。</p>
	6分	安全保障措施	<p>根据各投标人提出的安全保障措施进行综合评审：</p> <p>1. 货物运输安全保障措施（2分）：针对本项目货物装卸、拆装、搬运全过程，编制完整具有项目针对性的安全保障措施，内容完整、贴合项目实际得2分；无全过程运输安全保障措施扣1分，安全保障措施空洞无针对性扣1分。</p> <p>2. 安全管理制度（2分）：提供设备使用《安全管理制度》，包含日常检查、定期维保、隐患排查等完整流程，制度健全可执行得2分；未提供完整安全管理制度扣1分，制度内容简单笼统、无实操执行流程扣1分。</p> <p>3. 应急预案（2分）：针对设备损坏、儿童误操作等突发事件，编制完整可落地的应急处置预案，流程清晰、分工</p>

				明确得2分；无专项预案扣1分，预案内容空洞笼统、不符合园区实际场景扣1分。
--	--	--	--	---------------------------------------

注：

- (1) 所有评委对某个合格投标人评分的算术平均值为该投标人的最终得分；
- (2) 对所有合格投标人的最终得分进行排序，得分高者为预中标人。
- (3) 计算结果精确到小数点后两位。

技术标准和 requirements

采购清单

序号	产品名称	技术规格	数量	单位
1	智慧黑板	<p>一、整机配置</p> <p>1. 整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 115\text{mm}$。整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。</p> <p>2. 整机屏幕采用≥ 86英寸液晶显示器，前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备，侧置输入接口具备≥ 2路 HDMI、≥ 1路 RS232 (RJ45 形态)、≥ 1路 USB 接口，侧置输出接口具备≥ 1路音频输出、≥ 1路触控 USB 输出，前置输入接口≥ 3路 USB 接口(其中至少包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。</p> <p>★3. 老师可通过设置实现屏蔽外接 USB 读取设备，仅识别 USB 键盘、鼠标，有效防止数据泄露、病毒入侵。(提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的功能截图)</p> <p>★4. 整机内置至少 2.2 声道扬声器，至少具备 2 个$\geq 12\text{W}$ 高音扬声器，2 个$\geq 30\text{W}$ 中低音扬声器，最大功率$\geq 84\text{W}$。(提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>5. 为方便维修，整机全部扬声器无需打开背板即可单独拆卸。</p> <p>★6. 整机可选择音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。中低频段可选择调节范围 125Hz~1kHz ($\pm 2\text{Hz}$)，高频段可选择调节范围 2kHz~16kHz ($\pm 2\text{Hz}$)，分贝可选择调节范围-12dB~12dB ($\pm 0.2\text{dB}$)。(提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>★7. 整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级$\geq 92\text{dB}$，10 米处声压级$\geq 82\text{dB}$。(提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>8. 整机听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，支持三挡强弱调节，扩声系统语言传输指数 (STIPA) ≥ 0.75。</p> <p>9. 整机影院模式下具备 AI 环绕声功能，支持三挡强弱调节。</p> <p>10. 整机屏幕蓝光占比 (有害蓝光 415~455nm 能量综合) / (整体蓝光 400~500nm 能量综合) $< 50\%$。</p> <p>11. 整机系统支持手势上滑调出智能画质调节，开启 AIPQ 功能后，播放视频即可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影，让整个画面显示效果更佳。</p> <p>12. 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>13. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi</p>	9	套

	<p>无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>★14. 整机无线模块（Wi-Fi 和蓝牙）采用独立模块化设计，无需拆卸整机后壳即可独立拆装，支持时钟同步管理，支持流量管理（支持流量调度算法，包括 FDS、SP、CBS、CQF 等调度算法）。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的功能截图）</p> <p>15. 整机可支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p> <p>★16. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz（±2Hz）超声波信号，智能手机和笔记本电脑接收超声波信号后可以自动识别附近投屏设备，点击对应设备即可完成投屏操作。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>17. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用窗口。</p> <p>★18. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥8 个。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★19. 可实现自定义各种协议报文扩展解析的能力，根据功能需求设计报文处理流水线的能力，提升算力优化数据传输速度。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的功能截图）</p> <p>★20. 支持多种触发方式可以在数据流中对所观察分析的部分信息作出精准定位，捕获对分析有用的信息，剔除无效冗余信息，实现目标信息高效精准捕获，提升传输速度。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的功能截图）</p> <p>21. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>22. Wi-Fi 及 AP 热点可支持频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；可支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>★23. 整机 PC 通道及安卓通道各具备一颗 WiFi6 无线芯片，PC 和安卓通道均可通过大屏发送 WiFi6 热点以及连接 WiFi6 的路由器。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>24. 整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>25. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。</p> <p>26. 整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。</p>		
--	---	--	--

	<p>27. 整机支持通过人脸识别进行登录账号。</p> <p>28. 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>★29. 整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前 5m 处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接成视检测结果，并建学视档案，对学视情况进行管理。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>30. 整机采用电容触控技术，Windows 系统和 Android 系统均支持 ≥ 50 点触控及书写划线。</p> <p>31. 整机具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护功能。</p> <p>32. 整机支持通过机器序列号定向进行软件 OTA 升级。</p> <p>33. 教学桌面支持增加网页快捷打开方式，数量 ≥ 8 个，并支持自定义网址命名。</p> <p>34. 整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，可随机抽选单人，支持在大屏幕上手动框选特定教室区域作为抽选范围进行抽选。</p> <p>35. 整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并自动进行人数统计。</p> <p>★36. 整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>37. 支持在课堂中对学生设置、精准控制和分析课堂随测的测试结果。</p> <p>★38. 通过至少 3 种方式实现智能熄屏功能，精准便携实现课堂使用大屏时间不超过课堂时间的 30%，包含但不限于以下 3 种方式。1) 长时间无人使用屏幕可自动熄屏。2) 开机状态下通过物理按键一键完成节能熄屏、唤醒。3) 整机具备智能手势识别功能，支持学校可以根据老师的使用习惯将手势滑动方向自定义设置为熄屏、唤醒功能。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>二、内置 ops:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器 \geq 主频 $\geq 2.0\text{GHz}$, 物理核心数 ≥ 8 核, 线程数 ≥ 12 2. 内存 $\geq 8\text{GB}$ DDR4 内存或以上配置。 3. 硬盘: $\geq 256\text{GB}$ SSD 固态硬盘 4. 整机的连接采用万兆级接口, 传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$。 5. 采用按压式卡扣, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。 <p>三、视频展台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 视频展台无锐角无利边设计, 有效防止师生碰伤、划伤。 2. 壁挂式安装, 防盗防破坏。 3. 采用 USB 高速接口, 单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 4. 采用 $\geq 800\text{W}$ 像素自动对焦摄像头, 可拍摄 A4 画幅。LED 灯补光。 	
--	--	--

		<p>★5. 支持 Windows、MACOS 系统使用，其中 MACOS 运行的教学软件，支持实时视频展示、图片任意角度旋转、图片缩放、图片拍照、实时音视频录制等教学功能，可以随时拍照、录像，对展示和批注内容保存。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的功能截图）</p> <p>6. 支持电子白板讲解批注功能，可实现画笔标注，颜色调整、线宽选择、清空等功能，可鼠标滚动缩放图像画面。</p> <p>★7. 支持区域放大聚焦细节，讲解重点内容，支持定格实时画面，暂停讲解，一键抓拍图片，存档课件，支持录制授课实操过程，生成教学视频，支持批量扫试卷、作业本、档案资料。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的功能截图）</p>		
2	计算机教室	<p>电脑</p> <p>一、硬件</p> <p>1. Intel 十三代 Core i5 处理器或以上，主频$\geq 2.1\text{GHz}$、≥ 8核处理器 12 线程，三级缓存$\geq 12\text{MB}$。</p> <p>2. 显卡：≥ 48 个图形处理单元，最大频率$\geq 1.2\text{GHz}$。</p> <p>3. 内存：8GB DDR4 3200MT/s 内存或以上。</p> <p>4. 硬盘：$\geq 256\text{GB}$ M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。</p> <p>5. 显示屏≥ 23.8 英寸。</p> <p>6. 分辨率$\geq 1920*1080$，屏幕亮度$\geq 250\text{nit}$。</p> <p>7. 支持拓展 9.5mm 标准光驱。</p> <p>8. 支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。</p> <p>9. 集成标准声卡、USB 有线键盘、鼠标。</p> <p>10. 前置面板：USB≥ 4 个；TypeC≥ 1 个；音频输入≥ 1 个，音频输出≥ 1 个。</p> <p>★11. 关机状态下，支持≥ 2 前置 USB 端口对外供电。可通过物理按键实现系统一键还原。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12. 前置面板音频输出接口采用四段式接口，兼容单耳机输出和耳机、麦克风二合一。支持欧标/美标自动切换。</p> <p>13. 后置面板：USB≥ 4 个；HDMI 输出≥ 1；VGA 输出≥ 1；音频输出≥ 1；麦克风输入≥ 1；RJ45≥ 2。</p> <p>14. 内部插槽：PCIEX16 接口≥ 1 个(支持拓展独立显卡)；PCIEX1 接口≥ 1 个；M.2 接口≥ 2 个；SATA 接口≥ 2 个。</p> <p>15. 机箱体积：$\leq 8\text{L}$。</p> <p>16. 电源功率：$\leq 180\text{W}$。</p> <p>二、软件</p> <p>1. 登录方式多样性：支持帐号/密码和手机微信扫码两种登录方式。用户首次登录时绑定微信 ID 与帐号的对应关系，绑定后可通过微信扫码登录，无需再次输入帐号/密码。</p> <p>★2. 终端关联设备：设备通过微信扫码可绑定学校的设备管理系统，能设置当前设备类型与归属用户。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3. 需具备使用时间设置功能，可按需在客户机上设置某时间、</p>	1	套

	<p>频次执行开关机、重启等日常运维动作，方便主机的管理。</p> <p>4. 文件协同：发送端软件发送文件至接收端软件，支持一次发送多个文件；可发送图片、视频、文档等类型的文件。</p> <p>5. 离线暂存：支持一次发送文件给多个接收端设备，支持查看发送进度。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后可进行自动下载。</p> <p>6. 自动下载及清理：接收端设备在线状态下可自动接收发送端设备发送的文件，支持自动清理超过 14 天的文件。</p> <p>7. 存储路径变更：支持用户选择文件存储的路径在任意盘符，修改盘符的过程中支持用户对原盘符的文件进行迁移还是删除。</p> <p>8. 发送到班级：在资料夹中，用户可把多个文件发送至接收端软件中，发送的文件不限格式，接收端软件自动下载该文件。</p> <p>9. 快捷打开：助手栏展示了用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过发送端软件打开。支持在发送端软件内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本、快传、设备；支持在发送端软件内切换、关闭标签；能对窗口进行最小化、最大化、关闭。</p> <p>10. 对话式生成：根据输入的文字生成文本，并通过类人类对话的形式表达，还支持根据上下文进行多轮连续对话。</p> <p>11. 评价：支持根据输入的学生姓名与评价维度生成评语。</p> <p>★12. 电子奖状：支持批量生成学生的奖状，并可对奖状内容、奖励称号、颁奖人/单位、颁发日期、印章内容进行自定义编辑；支持选择生成的奖状模板，支持将生成的奖状一键下载到本地。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>13. 录屏：支持对全屏/区域的屏幕内容、电脑的声音、麦克风声音、摄像头内容进行录制；支持切换录制的分辨率；录制过程中可进行画笔标注与擦除。</p> <p>★14. 传屏：支持把发送端设备的屏幕同步到班班通设备；传屏成功后支持在班班通设备反向触控发送端设备。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>15. PDF 格式转化：支持在线对 PDF 的文件进行转换格式，转换为 XLSX、DOCX、PPT，其内容排布与源 PDF 保持基本一致，可对文本、表格、图片等素材进行二次编辑，转换后文件支持下载。</p> <p>16. 提取文字：支持对图片进行在线文字识别；识别后支持对文字进行复制。</p> <p>★17. 远程关联：学校管理员可通过手机微信扫描接收端软件的二维码，选择学校并输入设备的名称，接收端软件即可完成关联学校；支持学校管理员修改已关联的设备名称。普通老师加入该学校后可在发送端软件中看到该设备并可远程创建接收夹。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p>	
--	--	--

	<p>18. 服务端可远程对终端本地操作系统的 快照节点间任意切换及快速恢复，切换恢复后不会删除或影响其他快照节点，且每个操作系统下的快照节点数量不少于 10 个。</p> <p>19. 文字快剪：支持提取视频的声音并转换成文字，自动识别出语气词，用户可选择删除，支持手动删除文字从而达到剪辑的目的。</p> <p>20. 图片转格式：支持对图片进行在线转换格式，图片原始格式为 bmp、jpg、jpeg、png、tif、webp、heic;转换为 jpg、png;转换后支持下载图片到电脑本地。</p> <p>21. 设备连接：支持通过连接码的方式与设备建立传屏关系；支持自动发现附近的设备，一键连接设备。</p> <p>22. 可实现所有的计算机终端集中统一管理，支持客户端 IP 占位功能，实现新客户 端加入服务端时，不会由于单点的故障， 而影响整体的计算机名和 IP 排序管理。</p> <p>三、数量：30 台</p> <p>机房运维管理软件 1 套</p> <p>一、机房运维系统</p> <p>1. 纯软件设计，免拆机、免重新构建分区，一键安装部署，支持 Windows 全系列操作系统，包括 Windows 7/8/10/11。</p> <p>2. 支持网络对拷(克隆)，智能识别增量数据进行差异对拷，百兆网络环境中同传速度$\geq 1\text{GB}/\text{Min}$，千兆网络环境中同传速度$\geq 10\text{GB}/\text{Min}$；接收端可通过网卡、u 盘、光驱、硬盘启动方式执行同传，内建智能测速排序机制和同传限速控制。</p> <p>3. 支持管理端远程部署网络对拷或增量对拷，无需到每台对拷机操作；如遇对拷机故障或操作难题，通过 DOS 下远程遥控进行协助操作；支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活。</p> <p>4. 自动分配 IP，对拷时可按照指定顺序自动分配 IP 地址和计算机名，也可以通过管理端远程批量修改，无需一台一台操作；支持不同系统分配不同 IP 地址。</p> <p>5. 系统保护，支持自动还原/定时还原/自动保存/定时保存/不还原模式，可授权客户端自主切换，或管理端一键指定切换还原保护模式，设置剩余空间报警。</p> <p>★6. 支持机房节能，帮助机房省电：（1）管理端可设定客户端在多久时间没操作后自动关闭显示器、自动进入待机状态、自动关机；（2）管理端可设定允许客户端每天开机的时段、一周中哪几天开机等；（3）根据预先设定费率生成能源使用报告，精确掌握节省的电费。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的功能截图）</p> <p>★7. 按照教学实际需求，可设定计划任务，在指定的时间点自动切换到指定的还原点，且支持离线任务；针对内网的应用，可无缝对接 WSUS 实现操作系统补丁包的过滤与更新，保证内网的安全。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的功能截图）</p> <p>8. 文件目录管理，提供数据多级加密，可指定文件夹不还原，</p>	
--	---	--

	<p>安全密码加密文件夹，防止重要数据泄露；目录同步可以将重要文件备份，按照后缀名等规格同步备份，单向或双向备份，双重保护文件。</p> <p>9. 网络同传与增量同传，接收端计算机可通过网卡、u 盘、光驱、硬盘启动四种方式执行同传，内建同传智能测速排序机制，可支持同传限速以不影响正常的教学活动，支持正版软件（windows 操作系统、office 软件）的激活，支持 CAD 等软件批量注册；在 Dos 下同传也可以进行远程遥控技术指导。</p> <p>10. 提供多种集中管理功能，远端还原管理、锁定设备、资产管理、远程监看、远程命令、远程监看、远程开关机、远程重启、远程登录、远程遥控。</p> <p>二、机房管理系统</p> <p>1. 运行基于 Windows 操作系统，采用 C/S 体系架构。主要功能包括：教师机应用（广播、电子教鞭、监看、转播、录播系统、影像广播、语音广播、抢答、语言学习、分组教学、联机讨论、教学工具、评测系统、开关机、远程管理、无线管理、产品信息、资产侦测、硬盘检测、远程信息、程序记录、视频聊天、语音识别、邮件系统、云盘系统）、学生机应用（电子举手、消息传送、作业提交、老师网络共享、云盘系统、邮件系统、屏幕录制、屏幕回放、统一注册、打开录音文件夹、被控端设置）等。</p> <p>2. 系统应提供广播系统、课件录播系统、考试系统、教学监控系统、教学辅助系统、行为管理系统、远程维护系统、无线管理系统、学生端应用等九大应用子系统。</p> <p>3. 广播教学提供多样化广播教学方式、影音结合满足教室不同教学形式需求。广播系统应提供屏幕广播、三屏广播、转播、示范演示、网页广播、影像广播、视频聊天、网络影院、多路广播等功能。</p> <p>4. 教师端可以广播老师机的屏幕画面、摄像头画面，还有聊天窗口画面，实现三屏广播。可以广播现场画面，老师同学之间还可以实现互动讨论。</p> <p>5. 内嵌专业录播系统，一键整合课程录制及直播，教师可以将授课过程中的屏幕操作过程、声音、教材等多媒体内容进行同时录制和直播。录播系统应提供课件录制、录制多媒体文件管理、课件回放等功能。</p> <p>★6. 整合有完整的考试系统应用，仿真传统考试形式，实现试卷制作、网络考试、考试结果分析一气呵成，同时在课堂上可进行快速测验。考试系统应提供课堂测试、试卷编辑、考试执行、试卷分析等功能。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的功能截图）</p> <p>★7. 系统支持语音识别功能，教师端可启用语音识别模式，用语音进行操作软件，语音可以进行识别设置，包括语音指令的录入设备和训练，可以在识别命令中添加自己口音的命令，便于不同老师不同发音方式的识别。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的功能截图）</p>		
--	--	--	--

	<p>8. 教师端可将录制的音频文件传输到学生端，学生端可播放，支持多种播放模式，包括正常播放、复读、跟读等。还可以调整播放进度，复读可设置复读区间、复读次数等，跟读可设置时间间隔，方便调整跟读模式。</p> <p>9. 上网限制提供禁止上网、允许上网、白名单控制上网和黑名单控制上网功能。</p> <p>10. 完整的远程维护工具，教师端轻松下一指令，就可激活或关闭所有学生端电脑，远程设置指定的学生端系统参数，快速维护大量的学生电脑环境。远程维护系统应提供硬盘检测、资产侦测、文件管理、程序记录、计划任务、远程开/关机/重启、远程设置、远程命令、远程信息、设置教室模型等功能。</p> <p>★11. 硬盘检测、软硬件资产侦测及盘点：侦测学生端的软硬件资产信息，并比对上一次信息，及时发现、制止软硬件资产的流失，并减轻机房管理员每年数次逐台进行电脑资产盘点的负担。（提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的功能截图）</p> <p>12. 支持≥64 个教室，同步分组教学在分班授课时，每班部署一个频道，每个频道可控管≥1024 台电脑，频道总数最大可扩充至 64 个，即可支持 1 至 64 个教室同步教学。</p> <p>13. 系统需提供云盘系统，云盘系统分管理员、教师、学生三种角色，管理员对云盘系统的用户、资源、空间进行管理，教师可以上传自己的资源，并可以把资源共享给其他教师或班级学生，学生可以下载管理员和教师分享给学生使用的资源，学生也可以上传自己的资源。支持各种格式的资源文件，没有格式限制。</p> <p>14. 系统中提供了邮件系统，包含了服务器端、客户端。系统中包含管理员、老师、学生和的家长用户。支持单个用户收发邮件，邮件中可带附件。系统支持群组模式，对以班级为单位的教师群、学生群或家长群进行群发邮件。</p> <p>网络集控管理主机 1 台</p> <p>一、外观要求</p> <p>1. 整体涂覆层表面光洁、色泽均匀、无流挂、无露底；金属件无毛刺、无锈蚀等现象。</p> <p>二、尺寸：高×宽×深≥600 毫米×600mm×高度按实际情况可以选择。</p> <p>三、基本结构</p> <p>1. 框架、侧板、前后门、层板及加固顶、底结构采用冷轧钢板或铝合金型材加工。</p> <p>2. 门和侧板为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便；门的开启角应≥120°。</p> <p>3. 前后门均采用外开门方式，其中前门为单开门、后门为单开或对称双开门；前后门带锁，也可依用户需要更换为独立门锁。</p> <p>4. 机柜可以并列安装，配有并柜连接件。</p> <p>四、内部结构</p> <p>1. 内部设置 4 或 6 根安装立柱，用于安装设备和固定层板。安装立柱能够前后移动调节。</p>	
--	--	--

	<p>2. 标准型层板承重≥ 40 kg, 加强型层板承重≥ 80 kg; 层板应便于安装和拆卸, 其安装高度和前后位置可以调节。层板的固定方式可根据用户需求, 使用螺丝或弹性插销、卡接部件等固定方式。</p> <p>3. 内部设备的有效安装深度≥ 520 mm。</p> <p>五、内气流组织要求</p> <p>1. 基本要求: 并列排放的机柜间有侧板隔离。</p> <p>★2. 进风要求: 机柜进出线及内部布线不应影响气流组织和冷却效果。(提供满足技术参数的加盖制造厂商公章的由第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>六、防护等级</p> <p>1. 在正常使用条件下, 机柜内电气部分防护等级应不低于IP2X。</p> <p>2. 厚度: 立柱: ≥ 2.0 毫米, 框架帽子底座≥ 1.0 毫米, 四周门≥ 1.2 毫米。</p> <p>3. 门锁: 前后网门, 前门可更换为玻璃门(需定制), 前后门带锁。</p> <p>4. 前门开锁方法: 按压钥匙孔“推”, 锁把弹起后旋转即可打开机柜门。</p> <p>5. 标配: 风扇$\times 2$, 托盘$\times 1$, 立柱$\times 4$, 螺丝$\times 30$, pdu$\times 1$, 侧门$\times 2$, 前后门$\times 1$, 脚轮$\times 4$, 支脚$\times 4$。</p> <p>6. 顶部散热孔: 顶部四周散热, 风扇 2 个散热。</p> <p>七、集控功能</p> <p>1. 传输容量≥ 336Gbps, 包转发率≥ 36Mpps。</p> <p>2. 可支持≥ 48 个 10/100/1000Mbps 自适应电口, 双模, 支持≥ 16K 大 MAC 表项。</p> <p>3. 无管模式下, 支持标准交换、端口隔离、汇聚上联、防环路四种模式切换。</p> <p>4. 支持优先转发端口。支持防环路、防私接、风暴抑制、云平台管理。</p> <p>综合布线</p> <p>1. 保证计算机教室所有电脑正常上网, 包括但不限于电线、网线、水晶头等辅材。</p> <p>2. 地面挖沟下管布线, 地面原有材质修复, 机房专用地胶。</p>	
--	--	--

核心产品

智慧黑板

关于采购清单中“★”条款作用的说明

在本次磋商文件的采购清单中, 部分项目标注了“★”符号。这一特殊标记旨在强调以下几点:

1. **关键项目:** “★”标注的项目为本次采购的关键项目, 对项目的整体质量和性能具有重要影响。投标单位需特别关注这些项目的技术要求和供应能力。
2. **特殊要求:** 对于“★”标注的项目, 磋商文件中可能附带了额外的技术要求、性能指标或验收标准。投标单位需仔细阅读相关条款, 确保能够满足所有要求。

售后服务及其他要求

1. 供货期及地点

- (1) 自签订合同之日起 30 日内。
- (2) 供货地点：用户指定交货地点。
- (3) 投标人须负责所投所有货物及相关后续服务。

2. 质保期及售后服务

- (1) 质保期：不少于 1 年
- (2) 售后服务：质保期内供应商负责对本项目免费服务（包括产品免费维修，配件免费维修及更换等），并出具服务承诺：供应商保证服务响应时间为 12 小时内。

3. 偏离情况：不允许负偏离

响应文件格式

响应文件

项目编号：

项目名称：

供应商：（盖章）

日期：

磋商响应函

致：吉林市昌邑区政府采购中心

根据贵方_____项目政府采购（项目编号：_____）的竞争性磋商邀请，正式授权____（姓名和职务）代表供应商（磋商单位名称）_____，提交响应文件。

据此函，签字人同意如下：

我们已详细审核全部竞争性磋商文件，并严格按照竞争性磋商文件要求编制磋商书和履行一切必要手续；

我们如成交后，严格履行竞争性磋商文件规定的责任和义务，保证按时签订合同并于合同签字生效后立即开始依合同要求履行相关义务；

如果成交签约后，我们有违反合同的行为，同意依照竞争性磋商文件中关于罚则的规定进行处理；

同意向贵方提供贵方可能另外要求的与磋商有关的任何证据或资料；

响应文件所提供的材料全部真实；

不以不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

不与采购人、其他供应商、采购代理机构串通谋取成交；

不向采购人、磋商小组、采购代理机构行贿或提供不正当利益，成交后也不向采购人行贿；

自觉遵守吉林市政府采购中心有关工作纪律，不得以任何方式干涉竞争性磋商工作正常进行；

愿意向贵方提供任何与该项磋商有关的数据、情况和技术资料；

本响应文件自磋商之日起_____天内有效。

与本磋商有关的正式通讯地址为：

地址：_____

邮编: _____

电话: _____

传真: _____

磋商单位代表姓名 (签字) _____

公章: _____

日期: _____

法定代表人（负责人）授权书

本授权书声明：_____（单位）的（法定代表人姓名、职务）_____代表本单位授权_____（被授权人姓名、职务）为本单位的合法代理人，就参加____项目（项目编号：_____）政府采购竞争性磋商的磋商、签订合同，以及合同的执行等，以本单位的名义处理一切与之有关的事务。特此声明。

法定代表人（负责人）盖章_____

单位名称（盖章）：_____

签署日期：_____年 月 日

法定代表人（负责人）和被授权人身份证明
（身份证正反面复印件）

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（按照磋商文件内投标方的资格要求中“落实政府采购政策需满足的资格要求”中确定的所属行业填写）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）；

2. （标的名称），属于（按照磋商文件内投标方的资格要求中“落实政府采购政策需满足的资格要求”中确定的所属行业填写）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：

备注：

1. 如货物制造商非中小微企业，本声明函无需填写。
2. 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。
3. 中小企业划分标准所属行业详见“中小企业声明函附件”。

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。

单位名称（盖章）：

日期：

注：如非残疾人福利性单位，本声明函无需填写。

监狱企业证明文件

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。

注：证明文件无固定格式要求，如非监狱企业，本证明文件无需提供。

供应商基本情况一览表

单位名称	
法定代表人（负责人）	
注册地址	
成立时间	
统一社会信用代码	
开户行（基本账户）	
账号（基本账户）	
项目联系人	
联系电话	
经营范围	

开标一览表

项目名称:

项目编号:

供应商名称	响应报价总价 (元)	合同履行期限	供货期	响应文件有效 期

1. 本次响应报价为全费用报价，其中包括但不限制于货款、货物供货、货物安装、调试（如有）期间材料、人员开支、标准附件、备品备件、专用工具、包装、安全文明实施费用、运输、装卸、培训、交通费、有关保险费用、管理费、措施费等交付使用前的一切费用及质保期内的维保及质保等税金和费用，响应报价不超过预算金额（最高限价），超过为无效报价。

2. 开标一览表中须填报所投报各包的响应报价的总价，无需填报每包中所涉及的具体单项价格。

3. 开标一览表中响应报价总价须与响应文件中一次报价明细表的响应报价总价保持一致，如出现不同，以开标一览表中价格为准。

供应商名称: (公章)

法定代表人: (签字或盖章)

委托代理人: (签字)

日期:

投标报价明细表

说明:

一、报价方式：本报价采用固定总价方式进行计价。

二、报价说明：投标报价应是生产检测、运输、卸货（业主指定地点）、保险、国家及地方规定的任何收费（包括但不限于登记费，手续费）、税金、因要符合政府有关单位部门规定而必须改善或替换的任何费用、装卸费（必须使用大型机械而现场又不具备）、办理相关手续、抽样检测、特种设备检测（如果有）、现场安装调试、设备调试费和培训、质保期内保修等完成本合同工作所需的一切费用，除合同条件另有说明外，金额不得以任何方法调整或变更。任何计算承包金额的错误皆由投标单位承担并视为已被双方接受。

投标报价明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

货币单位：人民币

序号	货物名称	品牌型号	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注
投标总价		人民币（大写）：			小写：		

投 标 人：_____（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或签章）

日 期：_____年_____月_____日

技术指标偏离表

序号	货物名称	磋商文件技术规范	提供货物相应部分技术规范	偏离部分（无/正/负）情况说明	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
...					