

竞争性磋商文件



（全流程电子化评标）

项目名称：田林县资源教室和资源中心采购项目

项目编号：BSZC2022-C3-290061-CDZX

采购计划文号：TLZC2022-C3-00135

采 购 人：田林县教育局（盖章）

采购代理机构：广西灿达工程咨询有限公司（盖章）

2022 年 6 月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	2
第二章 供应商须知	5
第三章 采购需求	21
第四章 评审程序、评审方法和评审标准	44
第五章 响应文件格式	51
第六章 合同文本	79

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

田林县资源教室和资源中心采购项目 采购项目的潜在供应商应在政采云平台 (<https://www.zcygov.cn/>) 获取竞争性磋商文件, 并于 2022年6月13日10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: BSZC2022-C3-290061-CDZX

项目名称: 田林县资源教室和资源中心采购项目

采购方式: 竞争性磋商

预算金额: 人民币伍拾万零贰仟元整 (¥502000 元)

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 田林县资源教室和资源中心采购项目, 具体内容详见采购需求。

合同履行期限: 自合同签订之日起 30 日内交货并安装完毕。

本项目不接受联合体。

二、供应商的资格条件:

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 (供应商应为中小微企业);
3. 本项目的特定资格要求: 国内注册 (指按国家有关规定要求注册的), 生产或经营本次采购内容的合格供应商;
4. 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。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动;
5. 对在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商, 不得参与政府采购活动。

三、获取竞争性磋商文件

时间: 2022年6月2日至2022年6月9日 (提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日)。

地点 (网址): 政采云平台 (<https://www.zcygov.cn/>) 获取 (下载)。

获取方式: 网上下载。本项目不发放纸质文件, 供应商可自行在“政采云”平台

(<https://www.zcygov.cn/>) 下载招标文件（操作路径：登录“政采云”平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于“政采云”平台获取的招标文件编制。

售价：0 元。

四、响应文件提交

截止时间（北京时间）：2022 年 6 月 13 日 10 时 00 分

地点（网址）：竞标人通过 CA 登录“政采云”网上招投标系统将电子响应文件加密后上传完成，实行在线竞标响应。（本项目不要求竞标人到达开标现场，但竞标人应派法定代表人（或负责人）或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度）。

五、响应文件开启

开启时间：2022 年 6 月 13 日 10 时 00 分（北京时间）

地点：“政采云”平台电子开标大厅开标

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. 磋商保证金：

根据百色市人民政府办公室关于印发《百色市 2021 年持续优化营商环境行动方案》的通知，本项目免收竞标保证金。

2. 网上查询地址：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）。

3. 本项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）以及《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》（财库[2014]68 号）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

4. 本项目需要磋商供应商代表在截标当天截标后，按磋商小组要求及时登陆政采云平台等候在线磋商及提交最后报价。本采购项目为政采云全流程电子化操作，参与磋商的供应商需自备计算机和网络设备（设备需可视频通话和读取政采云 CA 数字证书），确保磋商过程顺利进行；因供应商自身设备或网络原因造成的一切后果，由供应商自行承担。

5. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：田林县教育局

地址：王福堃

联系方式：0776-7215360

2. 采购代理机构信息

名 称：广西灿达工程咨询有限公司

地 址：广西百色市右江区前程路4号长乐星城第1幢10层1008号

联系方式：韦奕 0776-2988148

3. 项目联系方式

项目联系人：韦奕

电 话：0776-2988148

广西灿达工程咨询有限公司

2022年6月1日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
3	供应商的资格条件：详见竞争性磋商公告
5.1	是否接受联合体竞标：详见竞争性磋商公告
6.2	☒ 不允许分包 ☐ 允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
12.1.1	第一部分 资格证明文件 1. 供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），供应商为自然人的提供其身份证复印件；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 2. 供应商 2020 年度或 2021 年度经审计的财务状况报告（表）复印件 [上述财务状况包括：资产负债表、利润表、现金流量表及其附注] 或者银行出具的资信证明复印件；对于从取得营业执照时间起到响应文件递交截止时间为止不足 1 年的供应商，只需提交响应文件递交截止时间前一个月的财务状况报告（表）复印件；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 3. 供应商依法缴纳税收的相关材料（<u>响应文件提交截止时间前 6 个月内任意 1 个月</u>的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到首次响应文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）。供应商成立不足 1 个月的，无须提供缴纳税费证明。依法免税的供应商，须提供相应文件证明其依法免税；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 4. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[<u>响应文件提交截止时间前 6 个月内任意 1 个月</u>的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到首次响应文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]。供应商成立不足 1 个月的，无须提供社保缴费证明。不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其不需要缴纳社会保障资金；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 5. 供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 6. 响应声明（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理）

	7.中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函或者供应商属于监狱企业的证明材料；（本项目如为专门面向中小企业（或者小型、微型企业）采购时必须提供，否则响应文件作无效处理） 8. 满足供应商特定资格条件的其他证明材料；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 9.除磋商文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料； 注： 注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。 2. 联合体投标时，第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则投标文件按无效响应处理。
12.1.2	第二部分 商务报价文件 1. 无串通竞标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 2. 竞标报价表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 3. 法定代表人（或负责人）身份证明书及法定代表人（或负责人）有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人竞标外必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 4. 法定代表人（或负责人）授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 5. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 6. 服务需求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 7. 供应商认为需要提供的其他有关资料。 注： 1. 法定代表人（或负责人）授权委托书必须由法定代表人（或负责人）及委托代理人签字，并加盖供应商公章，否则响应文件按无效响应处理。 2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。 3. 以上材料未附格式的，由供应商自行拟定。
12.1.3	第三部分 技术文件 1. 服务方案；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 2. 项目实施人员一览表（格式自拟）； 3. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有请提供，格式自拟）； 4. 除磋商文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明； 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。

15.2	竞标报价必须包含满足本次竞标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含竞标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。（采购需求另有约定的，从其约定。）
16.2	竞标有效期：自首次响应文件提交截止之日起 <u>90</u> 日。
17.1	磋商保证金：详见竞争性磋商公告。
20.1	首次响应文件提交起止时间：详见竞争性磋商公告。 首次响应文件提交截止时间：详见竞争性磋商公告。 首次响应文件提交地点：详见竞争性磋商公告。
20.6	备份响应文件： 供应商应提供以介质（U 盘）存储的数据电文形成的备份电子响应文件。备份电子响应文件应当在截标时间前按要求密封现场递交（或邮寄的方式）送达至广西灿达工程咨询有限公司（广西百色市右江区前程路 4 号长乐星城第 1 幢 10 层 1008 号），逾期送达或未按要求密封将被拒收。潜在供应商在提交备份电子响应文件的同时请自行准备笔记本电脑，以便在响应文件提交截止时间后 30 分钟内能及时对电子响应文件进行解密。 通过“政府采购云平台”上传递交的“电子加密响应文件”无法按时解密，供应商递交了备份电子响应文件的，以备份电子响应文件为依据，否则视为响应文件撤回。通过政采云平台上传递交的电子加密响应文件已按时解密的，备份电子响应文件自动失效。供应商仅递交备份电子响应文件的，竞标无效。未按规定提供相应的备份响应文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，后果自负。
24.1	磋商小组的人数： <u>3</u> 人。
26.2	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 服务需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 磋商的顺序：系统自动提取的顺序 参与磋商前，供应商法定代表人（或负责人）或者委托代理人必须向磋商小组出示本人有效证件原件[有效证件可以是身份证（含临时身份证明）、机动车驾驶证、社会保障卡或者护照的其中一项]，若参与磋商的委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的法定代表人（或负责人）授权委托书原件，否则磋商小组将拒绝其参与磋商。
28.1	履约保证金金额：本项目不收取履约保证金 。
29.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。

	法定代表人（或负责人）负责签订合同的，须携带法定代表人（或负责人）身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
31.2	接收质疑函方式：以书面形式。 公司名称：广西灿达工程咨询有限公司 联系电话：韦奕 0776-2988148， 通讯地址：广西百色市右江区前程路4号长乐星城第1幢10层1008号。
32.1	1. 采购代理费支付方式： ☒ 本项目代理服务费由成交供应商领取成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。 ☐ 采购人支付。 2. 采购代理费收取标准： ☒ 以分标（☒ 成交金额/☐ 采购预算/☐ 暂定成交金额/☐ 其他___）为计费额，按本须知正文第 32.2 条规定的收费计算标准（☐ 货物类/☒ 服务类/☐ 工程类）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（☒ 收费基准价格/☐ 收费基准价格下浮___%/☐ 收费基准价格上浮___%）收取。 ☐ 固定采购代理收费_____。 3. 采购代理费收取银行账户 账户名称：广西灿达工程咨询有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司百色龙景支行 银行账号：4505 0167 6110 0000 0713
33.1	解释：构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性磋商公告、供应商须知、采购需求、评审程序、评审方法和评审标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的磋商文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。 法律责任： 1. 本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。 2. 本项目采购代理机构应严格按照“政采云”平台项目采购全流程电子化电子开评标规程执行项目采购活动，代理机构在“政采云”平台的“项目管理”——“采购文件管理”内开评标规则设置作为本采购文件的组成部分，截标之后不可更改，因代理机构开评标规则设置错误导致采购活动无法开展下去的情况，由代理机构负责解释并承担

	其后果。
33.2	其他： 1. 本磋商文件中描述供应商的“公章”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。 2. 本磋商文件中描述供应商的“签字”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以供应商法定代表人（或负责人）或者委托代理人姓名制作的电子印章或手写签字。 3. 供应商为其他组织或者自然人时，本磋商文件规定的法定代表人（或负责人）指负责人或者自然人。本磋商文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本磋商文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。 4. 自然人竞标的，磋商文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。 5. 本磋商文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

供应商须知正文

一、总则

1. 适用范围

1.1 本项目采购人、采购代理机构、供应商、磋商小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性磋商文件（以下简称磋商文件）适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.5 “竞标”是指供应商按照本项目竞争性磋商公告或者邀请函规定的方式获取磋商文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “响应文件”是指：供应商根据本磋商文件要求，编制包含资格证明、报价商务文件、技术文件等所有内容的文件。

2.7 “实质性要求”是指磋商文件中已经指明不满足则响应文件按无效响应处理的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.8 “正偏离”，是指响应文件对磋商文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.9 “负偏离”，是指响应文件对磋商文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.10 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.11 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.12 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的报价。

2.13 “评审报价”是指供应商提交的最后报价并经修正（如有）和政策功能价格扣除（如有）后的价格。

3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

4. 竞标费用

供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取磋商文件、勘查现场、编制和提交响应文件、参加磋商与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 如接受联合体竞标，联合体竞标要求详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%-3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

6. 转包与分包

6.1 本项目不允许转包。

6.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。

7. 特别说明

7.1 如果本磋商文件要求提供供应商或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.2 供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按照磋商文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.3 供应商在竞标活动中提供任何疑似虚假材料，将报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

7.4 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）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；

（5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

7.5 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

- （1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- （3）不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；

- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.6 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、磋商文件

8. 磋商文件的构成

- (1) 竞争性磋商公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 评审程序、评审方法和评审标准；
- (5) 响应文件格式；
- (6) 合同文本。

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读磋商文件的采购需求，如供应商对磋商文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽可能在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

10. 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、采购代理机构或者磋商小组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、采购代理机构或者磋商小组在提交首次响应文件截止之日

3 个工作日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

三、响应文件的编制

11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对磋商文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价商务文件、技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见须知前附表

12.1.2 报价商务文件：详见须知前附表

12.1.3 技术文件：详见须知前附表

13. 计量单位

磋商文件已有明确规定的，使用磋商文件规定的计量单位；磋商文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

14. 竞标的风险

供应商没有按照磋商文件要求提供全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应无效，是供应商应当考虑的风险。

15. 竞标报价要求和构成

15.1 竞标报价应按磋商文件中“竞标报价表”格式填写。

15.2 竞标报价的价格构成见“供应商须知前附表”。

15.3 竞标报价要求

15.3.1 供应商的竞标报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

（1）供应商必须就“采购需求”中所竞标的每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；

（2）供应商必须就所竞标的分标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

15.3.3 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

16. 竞标有效期

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 磋商保证金：

17.1 供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交磋商保证金。

17.2 磋商保证金的退还

未成交供应商的竞标保证金自成交通知书发出之日起 5 个工作日内退还；成交供应商的磋商保证金自签订合同之日起 5 个工作日内退还。

17.3 磋商保证金计息退还。

17.4 供应商有下列情形之一的，磋商保证金将不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或者磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 磋商文件规定的其他情形。

18. 响应文件编制的要求

投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

18.1 投标文件按照招标文件第五章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

18.2 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政采云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

18.3 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则作无效投标处理。

18.4 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，**否则其投标无效**。

18.5 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的服务内容及要求、商务条款及其它内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺**。

19. 响应文件的密封和标记

19.1 供应商进行电子交易应安装客户端软件——“政采云电子交易客户端”，并按照磋商文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

19.2 使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程见该项目采购公告附件。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应文件提交截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子交易过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签

名。

20. 响应文件的提交

20.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的时间和地点提交响应文件。

20.2 在响应文件提交截止时间以后，不能补充、修改响应文件。

20.3 在提交“最后报价”后，供应商不能退出磋商。

20.4 电子交易平台收到响应文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在响应文件提交截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

20.5 采购机构不可视情况延长提交响应文件的截止时间。

20.6 备份响应文件。详见在“供应商须知前附表”。

21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

供应商在首次响应文件提交截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

22. 首次响应文件的退回

详见“供应商须知前附表”。

23. 截止时间后的撤回

供应商在首次响应文件提交截止时间后可向采购人、采购代理机构书面申请撤回电子响应文件。

四、评审及磋商

24. 磋商小组成立

24.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，具体人数见“供应商须知前附表”，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到公开招标规模标准的政府采购工程，经批准采用竞争性磋商方式采购的，磋商小组由5人以上单数组成。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，以及情况特殊、通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

25. 首次响应文件的开启

25.1 首次响应文件由磋商小组或者采购代理机构在“供应商须知前附表”规定的时间开启。

25.2 响应文件解密

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商的法定代表人（或负责人）或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁按平台提示和采购文件的规定登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并在发起解密指令之时起 30 分钟内完成对电子响应文件在线解密。发起解密指令之时起 5 分钟内供应商还未进行解密的，代理机构要通知供应商，供应商没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，**视为响应文件无效**。（解密异常情况处理：详见本章 26.3 电子交易活动的中止。）

如供应商成功解密响应文件，但未在“政采云”电子开标大厅参加磋商的，视同认可磋商过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。参与磋商的供应商不足 3 家的，不得磋商。

26. 评审程序、评审方法和评审标准

26.1 本项目的评审方法为综合评分法。

26.2 磋商小组按照“第四章 评审程序、评审方法和评审标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。

26.2 采购需求负偏离要求及磋商顺序详见“供应商须知前附表”。

26.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；
- （5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

26.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

27. 确定成交供应商及结果公告

27.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

27.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成

交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与磋商文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.3 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、成交结果提出的质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

27.4 排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商，以此类推。

28. 履约保证金：无。

29. 签订合同

29.1 成交供应商在收到成交通知书后，应当在签订合同时向采购人出示相关证明材料，具体内容详见“供应商须知前附表”，经采购人核验合格后方可签订合同。

29.2 签订合同时间：按成交通知书规定的时间与采购人签订政府采购合同。

29.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该合同项重新开展的采购活动。

30. 政府采购合同公告

根据《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。

31. 询问、质疑和投诉

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

31.2 供应商认为磋商文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当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，接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“供应商须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

（1）对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或者竞争性磋商公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机

构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

31.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

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

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（或负责人）、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，按照下列情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

31.6 投诉的权利。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《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

32. 其他内容

32.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“供应商须知前附表”，供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

32.2 代理服务费收费计算标准：

费率 金额	货物类	服务类	工程类
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100～500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500～1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000～5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元～1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%

1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某服务采购代理业务成交金额或者暂定价为 150 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元 $\times 1.5\% = 1.5$ 万元

(150 - 100) 万元 $\times 0.8\% = 0.4$ 万元

合计收费 = 1.5 + 0.4 = 1.9 万元

33. 需要补充的其他内容

33.1 本磋商文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

33.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

33.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

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

依据本文件规定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。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称_____）政府采购项目成交供应商（公司名称_____）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		●自行验收 ●委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	(应按采购合同、磋商文件、竞标响应文件及验收方案等进行验收；并核对成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件)			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
成交供应商负责人签字或者盖章：		采购人或者受托机构的意见（盖章）：		
联系电话： 年 月 日 联系电话： 年 月 日				

第三章 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

（1）本竞争性磋商采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）服务项目中伴随货物的，根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

（3）服务项目中伴随货物的，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），供应商必须在响应文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效信息安全产品认证证书（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，

3. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

服务需求一览表

一、田林资源教室设备清单

序号	产品名称	设备名称	参数	数量
1、基础设备				
1	办公用具	交互智能平板	一、整体设计： 1. 液晶屏幕尺寸≥75 英寸； 2. 显示比例：16:9；可视角度：≥178；最佳分辨率：3840*2160； 3. 亮度：≥300cd/m2；对比度：≥6000:1；屏幕显示灰度分辨等级≥256 灰阶，保证画面显示效果细腻； 4. ▲内凹式前置输入接口：前置智能双系统 USB≥3 路，HDMI 输入接口 ≥1 路，Type-c≥1 路且支持双系统应用； 5. ▲后置输入接口：HDMI 2.0≥2 路、VGA≥1 路（含音频）、安卓 USB ≥1 路、智能 USB≥1 路、RJ45≥1 路、RF≥1 路、YPbPr≥1 路、RS232 ≥1 路、AV≥1 路、Intel 80 针标准 OPS 接口； 6. 输出接口：AV≥1 路、同轴≥1 路、RJ45≥1 路、耳机≥1 路、触摸 USB≥1 路、HDMI 输出≥1 路； 7. ▲具备前置接口保护装置，且具备盖板，防止 USB 接口撞坏； 8. 触摸外框结构：全金属触摸框，一体化设计的全封闭结构，外观边框平滑、无棱角； 9. 书写屏采用 4MM 防爆钢化玻璃屏，防划、防撞；保护玻璃硬度达到物理硬度 8 级，能承受 1500g 重的钢球 2M 高自由落下； 10. 钢化玻璃表面做防眩光处理，可见光透射比≥92%，光泽度（AG 面）70±10，雾度 3%-8%； 11. 触控技术与触摸性能：免驱、免校正红外触摸技术，即插即用，支持 WIN7/WIN8/WIN10，真多点触控，支持 20 点触摸； 12. 手指、笔或其它任何非透明物体触摸灵敏度：≤3ms；触摸高度≤2mm；漂移性：≤1mm；触摸精准度：≤±1mm；扫描速率：≥120 帧/秒；书写、画线流畅，无断笔、无锯齿、无延迟现象； 13. 触摸点数：支持 10 点同时触摸书写功能；支持单击、双击、右键、拖拽功能；支持书写、画线、批注；免驱、免校正红外触摸技术，即插即用，内置一体成型；支持 2mm 的极细笔书写，保证老师书写达到真笔迹效果，支持手、书写笔或其它非透明物体的触摸体； 14. 支持防遮挡触摸功能，触摸在红外发射点被遮挡情况下，触摸屏仍然正常使用；在显示屏显示的有效范围内能正常工作，无死区； 15. 触摸分辨率 32768×32768，触摸功能通信方式：USB； 16. 抗强光干扰：在≥15 万照度阳光照射下，触摸仍可正常工作； 17. 具有智能触控电容式快捷键，以实现常用系统快捷菜单和电子白板软件快捷菜单，触摸中控菜单快捷键不低于 16 个快捷菜单，所有快捷键中至少有一个支持使用者自定义； 18. ▲快捷菜单包括一键除雾、更换信号源、调节音量、开关电脑、息屏待机等功能； 19. 平时不用时一键隐藏，不影响和占用屏幕的实际尺寸大小，整机触摸区域无图标按键，不占用屏幕面积，防止老师误碰，操作简单快捷； 20. ▲支持通过两侧电容式触控快捷键调出软键盘进行输入，方便快速进行文本编辑等应用。 21. ▲交互智能平板前面框设计有相应的吸附书写笔的凹槽，至少能吸附 2 支书写笔； 22. 具备一整套综合性的护眼系统，包括硬件和软件功能；并具备快捷	2

		切换功能：用快捷键可以实现一键护眼开关，快速开关护眼功能； 23. 感光护眼功能，保护师生眼睛：交互智能平板具备智能感光护眼技术，整机具有光线自感应系统，能自动检测光线强弱，智能调节显示亮度，有效防眩光 and 智能护眼； 24. 智能仿生护眼技术：当操作者在交互智能平板上使用软件或书写时，智能调节屏幕的亮、暗，以达到保护操作者视力健康的作用； 25. 区域聚焦功能：在 Windows 系统下的区域聚焦功能，放大部分区域； 26. 为保护师生视力，预防蓝光刺激眼睛，具有滤蓝光的智能护眼技术； 27. ▲整机具备 DTMB 数字接收功能，可以接收地面波数字信号； 28. 支持 Android8.0 具有智能管家功能，可提供交互智能平板运行情况检测功能、Android 系统优化、内存清理等功能； 29. 在无 PC 情况下提供 Android 白板软件，支持 Android 系统在各通道实现 20 点书写；支持安卓白板软件手势擦除和清屏功能，通过图形中的自选形状功能可实现图形的快速绘制；支持多种背景用于教学功能，也支持背景自选色功能，具有四线格、五线谱、田字格等功能； 30. 在嵌入式安卓操作系统下，支持网络共享等功能，支持对安卓多媒体所读取的文件自动归类，可快速分类查找文档、音视频、图片等文件，支持对文件进行排序、选择、复制、粘贴、剪切、重命名及删除等操作，文件支持平铺、列表模式，可直接在界面中打开； 31. 整机在无 PC 的情况下可支持办公软件和书写白板软件，保障教学； 32. CPU 处理器：四核，主频$\geq 1.5\text{GHz}$；保证安卓系统下机器的运行速度，加速视频编码/解码、图像处理技术； 33. ▲存储 16GByte，运行内存 DDR$\geq 2\text{GByte}$，保证安卓下程序运行速度； 34. 整机正面前置 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号收发装置，Windows 及 Android 均可实现无线上网功能； 35. 具有快捷截屏功能，且可以对任意通道画面进行截屏，截屏的画面可以自动归类； 36. 支持外接信号源智能跳转、询问跳转和不跳转三种模式；智能跳转模式下，外接信号源接入后会自动跳转到接入信号源；支持无信号自动跳转，无信号时会自动返回到 OPS 信号源，如无 OPS 信号会回到安卓主页； 37. 无 PC 状态下，支持在嵌入式系统中的安卓白板软件下直接启动视频展台，可进行批注、旋转、拍照以及 4 分屏对比功能，支持手势漫游、放大和缩小等功能； 38. 无 PC 状态下，安卓白板软件支持手机或者移动设备二维扫描带走记录功能，支持连网打印功能； 39. 整机具备 OTA 升级功能：产品软件，可通过后台服务器网络推送的方式实现整机软件或应用软件的在线升级； 40. 整机 MTBF≥ 80000 小时。为提高产品可靠性，产品具有防静电干扰功能：实验放电强度达到$\pm 8\text{kV}$；为保证设备稳定运行，产品具有防雷击 4 级认证； 41. 画质要求：多图像模式，具有画质增强功能；音质要求：环绕声、5 段均衡/平衡；VGA 兼容格式：VGA、SVGA、XGA、WXGA、SXGA； 42. 扬声器：内置扬声器，音频输出功率$\geq 15\text{W}$； 43. 支持手势上拉出设置菜单，可快速的切换到主页、调出安卓电子白板、声音调节和设置等；具有一键单独听，在息屏节能模式下可以实现音视频文件的播放； 44. 无线智能遥控：具备遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Windows 等快捷按键，可一键开启白板软件、PPT 翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键黑屏等功能； 45. 支持信号源预览功能，信号源预览时有单独的小窗口呈现，可直接	
--	--	--	--

		点预览窗口切换信号源； 46. 支持智能 U 盘锁功能，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁； 47. 支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键、遥控器，可自定义解锁密码； 48. 具备自检功能：无需借助 PC，可对触摸框、光感模块、OPS 模块、网络模块等进行自检，检测完成后如有异常可通过直接扫描系统提供的二维码进行问题报修； 49. 在 OPS 电脑源下，可以通过触摸快捷键实现一键切换分辨率； 50. ▲具有一键除雾功能，快速消除屏幕结雾； 51. 产品支持网络数据共享功能，整机只需连接一根网线，Windows 与 Android 双系统同时联网，实现共享；支持局域网内文件共享； 52. 整机信号源名称支持自定义，方便老师识别； 53. 在传统推拉式黑板和交互智能平板结合应用的双板教学场景中，关闭推拉黑板，整机自动进入黑屏节能模式； 54. 安卓主页提供计算器、计时器等教学小工具，支持倒计时提示；支持自动关机、睡眠、定时开关机等功能； 55. 支持移动端设备无线传输功能，以无线投屏方式将电脑画面、移动设备端内容即时镜像分享到交互智能平板上，省掉用户布线投入成本和提高便利性，有效提升教学效率。支持安卓、IOS、windows 多操作系统无线投屏教学； 56. 交互智能平板具有五指智能手势识别息屏显示功能，操作者可在显示区域任意位置，通过五指按压屏幕实现对屏幕的息屏，点击实现唤醒； 57. ▲交互智能平板产品为了适应不同身高老师的操作，可实现液晶屏显示窗口宽度和高度同时缩小，并可以进行正常使用触摸，方便老师操作； 58. 安全一体化设计，圆弧角防撞伤设计；具有电源、录屏、节能、主页、设置、音量+、音量- 7 个常用按键。其中电源键具有指示灯可通过指示灯颜色判断设备工作状态； 59. 产品具备全通道状态下左右两侧半透明浮动悬浮菜单，可通过手势调用到屏幕任意位置，可自动复位至两侧，可智能快速呼出常用安卓应用功能，提供 OPS 电脑、白板软件等快捷功能； 60. 整机具有实时时钟功能，断电后时间不丢失，下次开机时间同当前时间； 二、助教软件 1. 当使用 PPT 软件播放课件时，在交互智能平板显示屏左右两侧或左右下角会自动生成页面导航工具区，在显示屏下方会生成快捷工具栏区；其中两侧工具栏包含笔、选择、上下翻页、当前页、总页数和页面预览导航等功能按键，左右下角工具栏包含上下翻页、当前页、总页数和页面预览导航功能按键；下方快捷工具栏包含选择、批注笔、橡皮擦、放大镜、板中板、设置、本地保存、二维码分享、退出等功能按键。 2. 页面导航区按键支持上下翻页；支持在选择状态时，使用手势操作，对 PPT 所有页面进行全屏预览或全屏缩放或翻页。 3. 支持对 PPT 课件进行批注保存，支持在退出 PPT 播放时提示是否保存批注内容，以方便老师保存对应的批注至课件中。 4. 页面预览与导航：可对课件所有页面进行预览，预览时支持页码显示，预览可始终保持页面比例而不会被拉伸变形，可点击某一页实现导航跳转，方便老师快速转到某一页。 5. 快速批注和选择：在助教播控相应文档时，两侧按钮区最上方均会显示一个多功能按钮，该按钮点击后可切换到笔或者选择状态，方便老师在上课时，从两侧快速切换操作状态。	
--	--	--	--

		6. PPT 批注和擦除：使用 PPT 课件播控时，批注笔支持三种常用颜色：红、蓝、黑对 PPT 课件的批注，支持橡皮擦工具进行擦除。 7. 放大镜与聚光灯：支持对页面进行多倍放大，放大倍率可调，放大区域可调，位置可以任意拖动；支持聚光灯功能，点击后周围区域将黑屏。 8. 板中板：支持板中板功能，支持在课堂教学中即时批注，支持手势漫游与缩放，支持更换板中板背景颜色，支持增加页、下一页、上一页、页码显示，支持导出保存所有板中板内容为图片，支持板书批注和擦除，在 PPT 播控时支持更换批注颜色。 9. 本地保存：在 PPT 播控状态时，支持直接本地保存为 PDF 格式文档。 10. 二维码分享：支持二维码即时分享，二维码可进行放大操作，以方便离屏较远的同学扫码；分享内容 PDF 格式，课件均支持下载保存，支持手机下载或在线预览；课件页面能进行缩放操作而不失真。 11. 软件支持多种文件格式：除支持 PPT 外，支持对 .ppt/.pptx/.xls/.xlsx/.doc/.docx 等多种文档格式的课件进行播控教学。 12. 支持对 .xls/.xlsx/.doc/.docx 文件格式打开后进行批注教学，支持保存和另存为 PDF 格式，以防止学生在传播过程中随意篡改教学内容和批注内容。 13. ▲PDF 批注和擦除：批注支持普通笔和荧光笔，支持笔粗细选择和颜色选择，可对 PDF 当前页面进行即时批注，批注内容可保存进文档中，对 pdf 的批注内容可随时进行擦除。 14. 支持手势操作：打开任意文档后，可使用单点或多点进行手势操作，支持单点上滑下滑页面，支持多点进行页面缩放操作，在板中板中，亦支持对手势漫游和缩放操作；所有缩放内容均是基于矢量的缩放。 15. ▲PDF 页面比例支持：支持对 PDF 页面当前比例数值的显示，支持任意调节 PDF 页面比例，页面比例支持 25%到 6400%间多级缩放；同时支持实际大小、适合界面、适合宽度、适合高度等四种自动比例显示。 16. ▲PDF 显示模式支持：支持单页显示、单页连续显示、双页显示、双页连续显示共 4 种显示模式；其中单页连续和双页连续显示模式支持在选择状态下进行单指上下滑动以滚动页面。 17. 软件支持对 PDF 页面旋转支持，支持对 PDF 页面进行顺时针或逆时针旋转。 18. 软件支持最小化显示，支持同时打开多个 pdf 文档；支持半透明工具栏显示，以最大程度减少页面遮挡内容。 19. 软件支持在线升级，检测更新发现新版本后，用户可选择是否进行升级。 20. 支持遥控器对课件进行上下翻页、数字+Num 键跳转页面等功能。 三、教学软件 1. 云空间：支持课件云存储，不需要使用 U 盘等外接存储设备，老师登录账号便可使用云课件。支持云空间存储量随账号等级的变化而提升。 2. 支持通过账号、链接、扫描二维码、微信小程序分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户，同时也可以直接在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件。 3. 课件模板：提供不少于 40 种课件模板，支持随账号等级提升获取更多精美的课件模板。 4. 每种课件模板提供首页、内容页、结束页模板，每页模板均有预置文本框，供用户快速编辑。 5. 支持对插入到课件的文本快速设置艺术字样式、文本字体、大小、颜色、字号、对齐方式、文本方向。支持对文本添加加粗、倾斜、下划	
--	--	---	--

		线、删除线、上标、下标效果、项目符号、清除格式。支持撤销、恢复、格式刷动作。 6. 支持对课件页面过渡进行动画效果设置，提供不少于 11 种页面过渡动画效果。 7. 排版-对齐：支持对插入课件的对象进行水平对齐、垂直对齐、等距操作。课件元素支持拖拽时显示对齐辅助线，支持等距对齐、中心对齐、边缘对齐、等高或等宽对齐等；对齐辅助时支持自动吸附功能。 8. 支持页面比例切换，提供 16:10, 16:9, 4:3, 3:2 等页面比例设置，切换时支持保持元素不变和元素缩放两种方式。 9. 软件支持等级系统和任务中心：账号有经验和段位提升体系，不同的段位或等级均有不同的激励行为。任务系统可完成任务，包括使用时长、课件数量或制作打开一个课件等行为均可触发任务积累，完成任务亦有不同的激励行为，以不断激发用户的使用趣味性和积极性。 10. 课件标记：支持对课件标记一个或多个颜色，方便教师对课件进行归类，颜色标签名称可自定义。 11. 形状工具：形状工具提供线、图形、数学常用符号等形状，部分形状支持调整内部样式，支持自由绘制图形，部分形状绘制时可实时显示线条长度，图形角度。 12. 多媒体工具：支持将计算机中或 U 盘中的文档、图片、音视频嵌入课件，丰富教学，导入时软件会将所有文件进行自动分类，方便老师查找需要导入的文件。 13. 课堂活动工具提供多种课堂活动设计模板，如趣味分类、单项选择、判断对错多种全景式课堂活动，丰富老师的课堂教学。每种课堂活动提供至少 4 种皮肤。支持设置答题时间、是否随机、是否播放音效等，支持题目内容再次编辑。 14. 思维导图工具：软件提供思维导图模板，逻辑图、鱼骨图、结构图，支持修改分支类型，支持修改单个节点样式，支持逐级、逐个展开节点。支持思维导图模式互相切换。支持通过点击“+”按钮在同级、下级、上级快速插入节点，支持属性栏添加等操作。 15. 思维导图可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在每个节点上插入备注内容，便于建构知识结构。 16. 统计图表工具：支持在软件中插入统计图表，并提供柱状图、折线图、扇形图、条形图、面积图、环形图 6 种图表形式，且每种统计图表提供不少于 10 种样式供老师选择。 17. 古诗词、古文提供原文及翻译、诗文介绍、作者介绍、相关拓展，部分古诗文提供预注释和文字读音，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的诗文或作者介绍，便于课堂拓展教学。 18. 元素周期表工具支持按照单个元素或一类元素进行插入，插入的元素至少包含相对原子质量、价层电子排布、常见化合价和分类等信息。插入页面的单个元素支持两种形态显示，支持通过动画翻转切换显示形态。 19. 立体几何工具支持立体几何图形平面展开，预置长方体多种展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。立体几何支持一键整体快速填充颜色，可设置边框颜色及粗细。 20. 授课模式中提供时钟工具，分为数字时钟和指针时钟，支持设置时区和时制，指针时钟可以在暂停后通过拖动指针的方式调整时间，数字时钟在暂停后可以通过滑动或点击调整时间；指针时钟具有指针联动开关，支持指针联动或不联动。 21. 在线资源：小学覆盖学科包括语文、数学、英语、道德与法治、科学、信息技术、音乐、美术、体育与健康、拓展、心理健康、综合实践；初中覆盖学科包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、科学、历史与社会、信息、综合（音乐、体育、美术、劳技）；
--	--	---

		高中覆盖学科包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息、通用、综合（音乐、体育、美术、劳技）。 22. 在线资源类别包括试题试卷、教案、课件、素材、视频、备课综合、学案/导学案、作业。支持区域资源和校本资源，支持查看、下载我的校本资源，支持上传资源至校本库。 23. 在线资源数量大于 1600 万套，容量超 58TB，覆盖 34 个省市的区域性资源。同步教学资源版本包括部编版、人教版、苏教版、语文版、北师大版、华东师大版、京改版、鲁人版、粤教版、外研版等，对应版本下均有教学资源。 24. 在线组卷试题总数量不低于 1200 万道，试卷总量不低于 98 万道。 25. 网络画板支持 3D 图形变换，支持动态变换；变换的对象支持基本图形，及函数曲线、函数曲面和图片等；支持变换类型有平移、旋转、缩放、对称、投影、切割变换。 四、移动授课软件 1. 支持局域网无线连接和热点连接，可通过移动终端与交互智能平板实现无线连接；支持 Android 及 IOS 系统；支持横屏及竖屏两种模式； 2. 可实现移动终端与交互智能平板屏幕同步显示，并可远程操作控制交互智能平板；同屏显示时可用手机远程进行批注； 3. 可通过该软件实现投屏功能，将移动终端屏幕画面实时投影到交互智能平板上，实现移动展台、课件演示、屏幕同步、语音功能等； 4. 可通过移动端对交互智能平板上的 Office、WPS 及白板软件课件实现页面预览、远程翻页、双向批注、激光笔、聚光灯等功能，其中批注功能支持 3 种或以上颜色； 5. 可一键对实物进行拍摄，一键上传至交互智能平板，并可通过移动端实现缩放、旋转、双向批注等操作； 6. 可将移动端的文件无线上传到交互智能平板；支持移动终端实现多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至交互智能平板的互动教学白板软件里进行对比展示，支持移动端实时点评功能，可给每位同学的作品以不同的奖章。 7. 支持通过移动端以无线麦形式实时传送语音到交互智能平板上进行语音同步播放教学，支持移动端控制交互智能平板的音量大小。 8. 支持移动端为直播采集终端，实时将音视频同步到交互智能平板上进行教学。支持在直播中可进行最流畅至最清晰的画面调节功能。 9. 支持橡皮擦反手擦除功能。 10. 支持对一键拍摄上传的图像进行优化，拍照时支持普通、彩图和文档 3 种拍照模式，可以根据拍摄内容对照片进行智能优化。	
2	插拔式电脑模块	1. ★采用模块化电脑方案，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，用模块化电脑方案，与交互平板采用 intel 标准 80 针 ops 接口连接，不接受厂家自定义接口。2. ★处理器≥Intel Core i5；内存≥8G DDR4；硬盘≥256G 固态硬盘。	2
3	视频展台	一、硬件参数：1、箱体采用环保材质，轻便耐腐蚀，箱内无可见连接线，整机圆边设计，安全防碰伤。2、采用三折叠式开合托板，非气压杆联动，平稳无故障。3、800 万像素，A4 幅面，可触摸式三级灯光调节。4、展台对焦方式采用自动+触摸对焦，也可通过实时演示画面直接控制对焦，减少老师来回走动。5、箱体外侧内嵌 2 个 USB 扩展口，可外接 U 盘或无线键鼠的接收器。6、箱体上部面板有一键启动软件、放大、缩小、旋转、拍照触摸按键，可直接在箱体边操作，减少老师来回走动。二、软件参数：1、界面与功能图标内嵌中文，清晰易用，老师不用查阅帮助就能使用，减少误操作。2、展台基础功能：提供多种画笔选择，实现即时划线标注，且每支画笔的粗细、颜色、线型、透明度均可独立设置，所设置的画笔可以通过预览框所见所得。有清空、擦除	2

		及桌面批注、保存批注、动态文字添加功能；批注侧栏可一键隐藏，支持一键切换至桌面批注，即简易电子白板；输出像素可调整，带饱和度、对比度、亮度调节功能；触摸即时自由缩放，能实现以鼠标为中心按1%梯度进行无级自由缩放达1000%；3、故障检测：软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断硬件连接、视频解码器、显卡驱动、摄像头通道占用等问题。4、软件自带虚拟黑板功能，截取实物展示的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解，板书支持保存和二次打开、编辑，使授课变得简单轻松。5、图像特技：负片、镜像、黑白、自动曝光、视频冻结、左右旋转。6、图像管理：提供JPG、BMP、PNG、PDF多种图片格式选择，支持一键PDF文件拍摄，拍照后能直接点打开和跳转文件目录，可自定义设置图片和录像的存储路径。7、同屏对比：支持2，4，9，16分屏，分屏窗口中，能添加图片比较；可进行动态视频预览，支持实时触摸放大缩小左右旋转，且能够对视频、图片进行单独的控制。8、录像：可对展台的操作过程进行视频录制，提供MP4、AVI、WMV等多种视频格式选择，支持1080P、720P和全屏模式录制。	
4	中置液晶推拉板	1、结构：由大框及四块内板组成，内层为两块书写板固定在电子产品左右各一块，中间预留放置电子产品空间，外层为两块滑动书写板。滑动板可从黑板正面无工具拆卸，便于维修更换。2、尺寸：≥4000mm×1280mm,可根据所配电子产品适当调整,确保与电子产品的有效配套。3、书写板面：板面无边框设计，采用热熔封边设计，最大限度的增大书写面积，实现无障碍书写。板面专用彩色涂层钢板，浅米黄色，硬度≥4H，光泽度≤12GU，书写板厚度≥8.5mm书写面光滑、平整，整体颜色一致，坚固耐用、哑光，投影可视效果佳，没有因黑板本身原因产生的眩光有效地保护了师生的视力健康，板面表面附有一层透明保护膜。4、内板：夹层采用高强度阻燃材料，整块内板表面平整，硬度高。采用先进工艺，书写无吱咋声，改善书写手感。5、滑块：采用聚四氟乙烯材质，耐高温，耐腐蚀，自润滑，阻尼小，耐磨，滑块与外框紧密接触，有效避免内板前后晃动，具有滑动板拉动轻便顺畅、无噪音等优点，书写体验度高。6、边框：采用高强度电泳喷砂驼色铝合金型材，规格70*50，性能符合GB 5237.3-2008标准；7、包角：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。规格：≥80*80*70mm。采用外插式设计，能有效避免边框与框角留缝现象，整体性强。无尖角毛刺，符合GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》8、包装：采用环保型材料，符合国家产品包装要求，单套或双套纸箱独立包装，箱体印有制造商名称、标识、地址、服务热线等信息。9、配套环保耗材：耗材如下：新型成膜墨水笔：3支（红蓝黑各1支），字迹亮丽清晰，遮盖力高，速干易擦，不留底，不糊板，无尘无毒健康环保，合理的结构设计，实现更换笔头，添加墨水，方便快捷，专用聚酯笔头，渗透性强，书写流畅，颜色多样可随意搭配组合，适用于米黄板、亚光白板、玻璃、专用膜等不吸水板面。环保墨水：3瓶（红蓝黑各1瓶），环保醇溶、纳米颜料墨水，所用原料均无毒无害，保证师生健康。长期放置无沉淀和分层现象，书写流畅。旋盖滴液嘴设计，可以有效控制加墨量，加墨方便。墨水容量每瓶100ml。板擦：1个，直径95mm*厚30mm，特质EVA板擦，擦除性好，干擦无需用水、不伤板面；黑板专用清洁毛巾1条，尺寸：35cm*35cm，优质材料定做，使用方便，清洗效果好，保护书写板面，脏后清水清洗，拧干即可。	2
5	办公桌椅	1、尺寸：1400*600*760(MM)2、形态：L型办公电脑一体桌3、材料及要求：桌面厚度25mm，三聚氰胺中纤板，基材外贴防火板4、其它：带副柜及活动三抽柜，键盘托、电脑主机架。5、配套：椅子一把，座椅座靠采用优质麻绒，内添高密度定型海绵，优质气压棒，尼龙五星脚	2

6		电脑	1、CPU：英特尔第十一代酷睿六核处理器 I5， ★2、主板：英特尔 B560 系列芯片组主板或以上， 3、内存：≥8G DDR4 4、硬盘：≥1TB-SATA，配备原厂硬盘保护架； 5、光驱：无光驱； 6、显卡：集成显卡，标配 VGA+HDMI+Display 接口，并支持三屏独立显示； 7、电源：≥180W 节能电源，符合海拔 5000 米使用标准，适应恶劣供电环境，电源可在 90V-265V 范围内工作，直流工作电压可承受偏离标称值±6%； 8、其他配件：同品牌原装键盘鼠标，键盘有五功能热键，可二挡调节键盘高度； ★9、主机箱：机箱体积≤15L， 10、扩展：不占用扩展插槽或增加外设，可扩展第二串口和并口； ★11、显示器：同品牌≥21.5 英寸宽屏液晶显示器	2
7	学习用具	学生团体活动桌	规格款式：1、材质：E1 级环保标准中纤板基材外贴防火板，厚度 25 mm；抗磨损，耐热，易擦洗，无异味 2、款式：6 张扇形桌，直径为 180cm，高度为 73cm，钢管喷塑支持架 3、可以拼成圆形桌 4、可拼接成 S 型 5、粉色、浅蓝、浅绿等多种颜色搭配 6、便于活动小组讨论。配套 6 把不同颜色彩色椅子	2
8	接待用具	沙发（单人）	1、规格：长度约 800mm 2、材料：优质麻绒，高泡、定型定向、阻燃海绵，实木框架 3、用途：来访学生等待休息，与整体环境相协调。	4
9		茶几	规格尺寸约：500mm（直径）*650mm（高）材质：实木	2
10	储物用具	文件柜	1、规格：尺寸：800 mm（宽）×400 mm（深）×1800 mm（高） 2、钢板厚度：钢架、板材壁厚≥0.6 mm 3、款式形态：模版拆卸式，方便运输、降低运输中的对钢板的损害， 4、材料：采用国产优质钢材，表面须经酸洗磷化无锈处理后静电无尘粉末喷涂处理 5、其它：抽屉或门均需带锁	4
11	电器	饮水机	类型：立式饮水机冷热：电子温热型（制热+常温）额定电压：220V 额定功率：≥290W 制热功率：≥290W 内胆：食品接触用不锈钢	2
12		立式空调（3P）	类型：冷暖类型匹数：3 匹能效等级：二级能效；使用面积：30-40 m² 空调类别：立柜式空调	2
2、图书音像				
13	图书音像	书籍	特教专业书籍及杂志 20 本，一般教育/心理 5 本，教法类图书 5 本，康复医学书籍 5 本，手语类书籍 2 本，盲文书 1 本	2
3、益智类教具学具类				
14	精细动作训练	四层教具柜	长*宽*高=120 X 30 X 80 cm 樟子松，天然纯实木，无结疤，儿童环保漆	8
15		三层教具柜	长*宽*高=120 X 30 X 65 cm 樟子松，天然纯实木，无结疤，儿童环保漆	4
16		书架	长*宽*高 83cm*35cm*80cm（纯实木直拼板）	2
17		镶嵌训练器	外形尺寸/cm：41×10×41 滚珠配置：白色：21 个黑色：20 个蓝色：9 个紫色：9 个红色：8 个黄色：7 个适用于对感知能力、大脑对图形、颜色的识别能力、逻辑思维能力的训练以及提高手指的灵活度及协调一致性。	2

18		多功能智力盒	产品组成主要由一个带几盒孔洞的木盒及对应的几何木块组成。主要技术指标和参数 外形尺寸(长×宽×高): 140mm×140mm×120mm 产品用途 适用于儿童进行认知功能及手、眼协调能力训练, 锻炼图形配对的思维和手部肌肉。	2
19		堆杯手指训练	产品技术指标要求: 外形尺寸/cm: 30×15×2.2 (不含杯子) 配9只杯子 产品用途: 适用于手指功能的感知、认知训练。	2
20		迷宫训练器	外形尺寸/cm: 45×45×4 彩色球配置: 4种颜色, 共16个彩色球	2
21		手功能组合训练箱	外形尺寸/cm: 55×40×14 配有木插棍、玻璃球、铁插棍、螺栓、螺母、握力圈、握力器、防盗扣、箱搭扣、模拟插头插座、锁搭扣及挂锁、台锁、窗插销、窗钩等14种训练用具。木插棍外形尺寸(mm)及数量: 大: Φ26, 3根中: Φ18, 4根小: Φ13, 5根玻璃球数量: 大(4个)、中(5个)、小(5个) 铁插棍外形尺寸(mm)及数量: 大: Φ8×60 中: Φ6×60 小: Φ4×60, 各21个 螺栓外形尺寸(mm)及数量: M8×40(5只)、M6×40(3只) 螺母外形尺寸(mm)及数量: M8(12只)、M6(6只)	2
22		作业训练器	主要技术指标和参数 1)架子外形尺寸(长×宽×高): 500mm×150mm×520mm 2)小平板外形尺寸(长×宽×高): 300mm×300mm×115mm 3)大平板外形尺寸(长×宽×高): 600mm×400mm×90mm 产品用途 适用于改善手指对指功能, 提高手的协调性、灵活性, 还可用于手的感觉功能训练。	2
23		穿衣板	由1个架、12个框、12件衣饰组成。学会各种绳带、纽扣的系法, 锻炼手指灵活性, 培养适应日常生活的自理能力。82*27*13cm, 榉木+布	2
24		百变积木	材质: 高级EVA。 尺寸: 小积木5.3*5cm、中积木8cm*5cm、大积木16*8*5cm。 组件明细: 红、黄、蓝、绿、橘色积木共95件。培养创意建构的能力, 加强手部肌肉的稳定度。	2
25		巧思积木组-校园	材质: 高级塑料 尺寸: 三角积木边长18.2cm、方形积木边长21cm 组件明细: 8个三角积木、48个方形积木。多元的创兴积木, 带给孩子视觉穿透的感受, 进而提升空间概念。从平面到立体的积木组合, 促进孩子建构能力的发展。材质安全轻巧, 建构容易, 在游戏中加强孩子的精细动作能力。	2
26		建筑积木	材质: 高级塑胶PP 尺寸: 正方形: 20*20cm, 44片 长方形: 20*40cm, 20片 长方形: 20*28.3cm, 4片, 附造型开启器4个。孩子可了解平面到立体形状的组成结构与数量, 认识立方体、长方体、三角体等立体形状, 培养孩子视觉空间与艺术创造的能力。	2
27	行为与认知测评与训练管理系统	早期行为干预卡片	本套卡片包括学会聆听、学会发声、情感体验、社会交往、乐于合作、礼貌用语、文明行为、换位思考和学会分享九个篇章, 每个篇章均包含1-2个单元主题, 并配有使用说明手册。早期行为干预卡片分为学会聆听、学会发声、情感体验、礼貌用语、文明行为、社会交往、换位思考、学会分享等9个篇章, 可通过示范教学、情景模仿、角色扮演、正面强化、行为矫正等多种训练形式, 引导教育和综合培养特殊需要儿童的行为素质。每个主题均呈现为连续性卡片, 将日常生活中经常发生的行为按事件先后顺序呈现给儿童, 分步进行行为指导和干预。每张卡片正面右上角均有该主题的图标, 有助于儿童对每个主题的区分, 并在排序卡片时给予提示。主题卡片中含有正确行为与错误行为, 可让儿童对正确行为与错误行为进行区分, 以强化正确行为。早期行为干预卡片适用于智力障碍、认知障碍、精神发育迟滞、孤独症谱系障碍、品行障碍、多动症等特殊儿童的早期行为干预。	2
4、肢体运动辅助类				

28	康复 评估 与训 练管 理系 统	股四头 肌训练 椅	一、产品组成 由椅架、固定带、靠背、分度盘、分度定位销、小腿支架、卡箍、配重块、扶手、椅座、配重支架、升降支架、辅助手柄、小腿托组成。 二、主要技术指标和参数 1) 外形尺寸（长×宽×高）：980mm×950mm×940mm 2) 座面高度：495mm 3) 座面深度：360mm 4) 座面宽度：465mm 5) 升降支架可调距离：50mm 5) 小腿垫可调距离：200mm 6) 助力手柄可调距离：70mm 7) 手柄直径：Φ30mm 8) 小腿支架摆动角度：≥120° 9) 座垫额定承载：1200N 10) 靠背垫额定承载：750N 11) 哑铃片质量及数量：1kg 2 件，2kg 2 件 三、产品特性 1) 小腿支架摆动范围可调。 2) 运动阻力可通过哑铃片进行调节。 3) 靠背垫有坐式和躺式两种状态，可以坐姿和卧姿进行训练。 4) 小腿支架高度、小腿垫高度、助力手柄高度可调，适合不同身高人群进行训练。 四、产品用途 适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。	2
29		液压式 踏步器	1) 外形尺寸（长×宽×高）：750mm×556mm×995mm 2) 两扶手中心距离：450mm 3) 上扶手高端中心离地高度：825mm 4) 下扶手高端中心离地高度：680mm 5) 两踏脚板中心距离：160mm 6) 油缸的工作行程：60mm 7) 额定承载：1200N 8) 油缸阻力 12 档可调	2
30		下肢功 率车	主要技术指标和参数 1) 外形尺寸：1125mm×505mm×1250mm 2) 座位上下调节范围：730mm~980mm(11 档) 3) 阻尼调节档数：8 档 4) 座垫额定承载：2000N 一、产品特性 1) 采用类自行车踩踏运动锻炼下肢关节活动功能。 2) 运动阻力可调。 3) 前扶手架角度及座位上下高度可调，可进行骑式训练，并适合不同身高人群使用。 4) 可显示训练时间、速度、距离、热量等数据。产品用途： 二、产品用途 用于健身和康复，训练腿部肌肉和腿部关节的活动能力，增强腿部力量。	2
31		口部构 音运动 训练器	一、产品组成 1. 咀嚼器 2. 唇舌尖运动训练器（CS） 3. 舌上位运动训练器（SS） 4. 舌抗阻训练器（SK） 5. 舌根训练器（SG） 6. 舌定位训练器（SD） 7. 下颌运动训练器 8. 深部刺激器 9. 口颜面按摩器	2

			10. 浅部刺激器 11. 指套型软乳胶刺激器 12. 压舌板 13. 刻度压舌板 (YSB) 14. 舌尖后音引导发音器 (JH) 15. 舌尖前音引导发音器 (SJQ) 16. 舌根音引导发音器 (GY) 17. 擦音引导发音器 (CY) 18. 舌面音引导发音器 (SM) 二、产品用途 一套专门用于构音器官功能训练的训练器, 由 18 种 20 件组成, 通过专业语言治疗师的正确使用, 能以主动、主动-辅助、被动等各种形式训练构音器官 (包括下颌、唇、舌、悬雍垂等), 可辅助训练相应器官各个方位的功能运动。	
32		肩抬举训练器	产品用途通过将棍棒置于不同高度训练上肢抬举功能, 可在棍棒两端悬挂沙袋, 以增加抗阻力。主要技术指标和参数 1) 架外形尺寸 (长×宽×高): (710mm~420mm)×550mm×(170mm~730mm) 2) 棍棒 (直径×高度): Φ28mm×1000mm 3) 支架角度调节为 9 档: 10°~90° 4) 支架高度调节分 6 档: 每档 90mm	2
33		系列沙袋	主要技术指标和参数 1) 外形尺寸 (长×宽×高): 668mm×415mm×750mm (不含沙袋) 2) 沙袋质量及数量: 1.0kg/2 个、1.5kg/2 个、2.0kg/2 个、2.5kg/2 个、3.0kg/2 个、5.0kg/2 个, 共 12 个	2
34		引导式训练组合	主要技术指标和参数 1) 木楞床外形尺寸/mm: 1700mm×710mm×(435~535) mm 2) 木箱外形尺寸/mm: 455mm×400mm×(100~350) mm 3) 角度调节范围: 0°~60° 4) 凳子 (高) 外形尺寸/mm: 390mm×310mm×340mm 5) 凳子 (中) 外形尺寸/mm: 390mm×310mm×270mm 6) 凳子 (低) 外形尺寸/mm: 390mm×310mm×190mm 7) 长手柄训练板外形尺寸/mm: 400mm×100mm×65mm 8) 短手柄训练板外形尺寸/mm: 300mm×100mm×65mm 9) 带圆棒训练板外形尺寸/mm: 200mm×100mm×118mm 产品用途 用于儿童进行平衡功能和协调性的训练。	2
35	感觉统合训练系统	脚踏石	15*10.5*8cm, 绳长约 60cm 训练平衡与逻辑思考能力	2
36		独角椅	Φ25*20cm 练习伸展和保持平衡, 控制重力感协调身体, 建立前庭感觉机能	2
37		哑铃	19*5.5cm 塑料材质	4
38		旋转配对	塑料 20 对	2
39		大串珠	各色各种形状的实木小珠子, 穿绳。锻炼手眼协调能力	2
40		几何扣环	各种几何形状中环	2
41		滑梯	318*82*55cm 训练目的: 对头部, 颈肌的同时收缩, 促进前庭神经合脑干体系的活跃化。	2

42		滑板	30*40cm 木制软面调节前庭感觉合触觉运动中视情报的大量输入，脊髓及四肢运动产生的本体感	2
43		小精灵隧道	4 节 215*100*103CM，拆装方便	2
44		羊角球	Φ46（常用尺寸）胶制姿势和双侧的统合，促进高程度的运作企划	2
45		大号混色橡筋球	很容易抓，手感舒服！由成千上万柔软的高弹性橡胶制成，四种颜色的橡胶丝组成条纹图案，可以用来玩很多游戏。可以与 W9219，M9220 莱卡弹圈配套使用。	4
46		大号反应球	该产品由乳胶材质制成，可充气，适合不同年龄段儿童使用。表面有四只角，无规律性的运动，是锻炼孩子跟踪和反应能力的完美选择。有助于促进手眼协调及双脚敏捷性等。	4
47	工程设计	安全训练防护地垫	工程面积：不少于 60 平方 规格：1000mm*1000mm*25mm，EVA 材质。1、高弹性，高防护性能，带斜纹，强度更高。2、绝缘性能好，具有抗静电功能。3、柔弹性能好、防滑、耐磨、耐气候变化。4、安全防护性能绝佳、跌倒时可将伤害减少到最低程度。5、无毒性，符合环保、卫生要求。	2
48		安全训练防护墙	工程面积：不少于 40 平方 产品描述：1、材质：采用高级环保 PU 皮革，高密度高回弹软体材料制造，色彩鲜艳、光滑柔软、不易破损、弹性好、安全耐用，高回弹，韧性好，抗张力强。柔软，吸音，吸震。有效阻隔地面寒气。因此，此种弹性安全地垫提供完美的吸撞效能，舒适耐用，维护方便。2、规格：高度 1.2 米3、颜色：红、黄、深蓝、浅蓝、绿、橙等	2
5、听觉及沟通认知辅助类				
49	特殊教学资源管理系统	手语视频软件	《手语视频软件》——<手语词汇>是由优秀手语教师结合教学实践经验进行演示,手势标准、规范、科学、合理。软件操作简单，实用性强，除提供分类查询功能外，还增加了键字查询和模糊查询，通过查询，使用户能够快速准确的找到所需要手势的标准打法。 《手语视频软件》——<手语词汇>通过了中国残联教育就业部和中国聋人协会组织的专家审定。该软件对于聋人、聋人家庭、特殊教育机构及相关单位和个人都是一部手语学习的优秀工具软件。 1. 软件按照字——词——句——对话——实际应用的顺序开发,体现出“字不离词，词不离句”的手语学习原则，并符合中国人的学习习惯。 2. 以视频形式展示手语教学效果，将手语学习从抽象变得形象，区别于传统手语学习的图文形式,使教与学有了具体形象的参照,是集学习性、知识性、娱乐性、趣味性于一体的系列软件。 3. 软件设置了完善的查询系统，分别有：分类查询、拼音查询、基本词汇查询和模糊查询等功能。 4. 软件除有优秀手语老师担任手语演示外，还附之以汉语拼音及图片、手势注释相对应。能使学习者在学习过程中深刻地体会到手语学习和应用的魅力，从而解决了手语不统一、不规范、交流不畅等问题。 5. 手语视频软件被教育部列入《中国特殊教育学校仪器设备推荐采购目录》 6. 该软件由〈手语词汇〉、〈计算机手语〉、〈日常会话〉、〈中国手语培训教材〉等部分组成。 手语视频软件：必须提供软件著作权证书和检测报告复印件加盖投标单位公章，否则投标无效。	2
50	智能言语评估	核心语汇成长沟通系	用于培智儿童、智能障碍、脑性麻痹、自闭症、语言发展迟缓等沟通学习认知的一款新型设备，字词句的学习随学随用，尤其是造句功能是目前国内超前的技术自主拼音教学版面为学生后期的语文学习奠定坚定	2

	与训练系统	统	的学习基础。系统方便实用大大提高学生的主动学习交流兴趣。对于部分学习障碍，由于识字困难，影响后续语文学习，可藉由核心语汇概念结合视觉、听觉、触觉等操作接口，学习语言。学习低下的个案通常都有语言学习问题，透过核心语汇可建构语言框架，协助其一步步学习。架构分为核心语汇成长沟通系统（完整版）、核心语汇成长沟通系统（简易版）、语言切换、名词篇、句型篇、问答篇。本着易学、易用、易组句 3 易的特点让学生从图片到实物的过度，用于颜色词性分类相对位置的方法方式，加以点读学习帮助学生记忆，快速建立中文句型概念。设备简易版作为初步建立句型使用。简易型数字录音语言学习笔规格：尺寸 17.5 x 2.6 x 2.6 cm 重量 41g (不含电池) 66g (含电池)SD 卡 2 G、可录音功能 1、语种含中文、英文等。2、版面包括的其他功能键：清除键、整句发音、记忆键、录音键、记忆格。3.中文核心语汇学习教材组共 40 张版面，分名词篇、句型篇与问答篇。3.1.名词篇：共 9 张版面，共 72 个语汇。3.2.句型篇：共 15 张版面，共 15 个常用句型版面。3.3.问答篇：共 16 张版面，每一个版面都包括三种基本句型，分别是疑问句、肯定句、否定句，共 16 个版面。4.中文核心语汇版面与简易版 中文核心语汇版面共 96 个沟通用核心语汇，72 个延伸语汇（名词）。5.记忆贴片为特殊材料制成，可贴于多种材质之上，并可重复使用。每套内含 70 个记忆贴片，用学习笔录音后，再点读记忆贴片，便可将声音储存并播放出来。6.录音白板：一张 7、配套训练使用手册：一册。★ 提供该产品省级或以上检测机构出具的产品检测报告，报告中需含辐射骚扰场强试验检测项目。提供复印件加盖投标单位公章，否则投标无效。	
6、环境创意				
51	工程设计	装饰布置	2、面积：不小于 60 平米 室内装修内容： 1、墙面四周处理，营造一种温馨环境(腻子粉刮平、环保乳胶墙面处理)平整讲台，清理垃圾电路线路罗马杆窗帘	2

二、田林县资源中心设备清单

序号	设备名称	参数	数量	单位
1、基础设备				
1	交互智能平板	一、整体设计： 1. 液晶屏幕尺寸≥75 英寸； 2. 显示比例：16:9；可视角度：≥178；最佳分辨率：3840*2160； 3. 亮度：≥300cd/m2；对比度：≥6000:1；屏幕显示灰度分辨等级≥256 灰阶，保证画面显示效果细腻； 4. ▲内凹式前置输入接口：前置智能双系统 USB≥3 路，HDMI 输入接口≥1 路，Type-c≥1 路且支持双系统应用； 5. ▲后置输入接口：HDMI 2.0≥2 路、VGA≥1 路（含音频）、安卓 USB≥1 路、智能 USB≥1 路、RJ45≥1 路、RF≥1 路、YPbPr≥1 路、RS232≥1 路、AV ≥1 路、Intel 80 针标准 OPS 接口； 6. 输出接口：AV≥1 路、同轴≥1 路、RJ45≥1 路、耳机≥1 路、触摸 USB≥1 路、HDMI 输出≥1 路； 7. ▲具备前置接口保护装置，且具备盖板，防止 USB 接口撞坏； 8. 触摸外框结构：全金属触摸框，一体化设计的全封闭结构，外观边框平滑、无棱角； 9. 书写屏采用 4MM 防爆钢化玻璃屏，防划、防撞；保护玻璃硬度达到物理硬度 8 级，能承受 1500g 重的钢球 2M 高自由落下；	1	套

	10. 钢化玻璃表面做防眩光处理, 可见光透射比$\geq 92\%$, 光泽度 (AG 面) 70 ± 10, 雾度 $3\% - 8\%$; 11. 触控技术与触摸性能: 免驱、免校正红外触摸技术, 即插即用, 支持 WIN7/WIN8/WIN10, 真多点触控, 支持 20 点触摸; 12. 手指、笔或其它任何非透明物体触摸灵敏度: $\leq 3\text{ms}$; 触摸高度$\leq 2\text{mm}$; 漂移性: $\leq 1\text{mm}$; 触摸精准度: $\leq \pm 1\text{mm}$; 扫描速率: ≥ 120 帧/秒; 书写、画线流畅, 无断笔、无锯齿、无延迟现象; 13. 触摸点数: 支持 10 点同时触摸书写功能; 支持单击、双击、右键、拖拽功能; 支持书写、画线、批注; 免驱、免校正红外触摸技术, 即插即用, 内置一体成型; 支持 2mm 的极细笔书写, 保证老师书写达到真笔迹效果, 支持手、书写笔或其它非透明物体的触摸体; 14. 支持防遮挡触摸功能, 触摸在红外发射点被遮挡情况下, 触摸屏仍然正常使用; 在显示屏显示的有效范围内能正常工作, 无死区; 15. 触摸分辨率 32768×32768, 触摸功能通信方式: USB; 16. 抗强光干扰: 在 ≥ 15 万照度阳光照射下, 触摸仍可正常工作; 17. 具有智能触控电容式快捷键, 以实现常用系统快捷菜单和电子白板软件快捷菜单, 触摸中控菜单快捷键不低于 16 个快捷菜单, 所有快捷键中至少有一个支持使用者自定义; 18. ▲快捷菜单包括一键除雾、更换信号源、调节音量、开关电脑、息屏待机等功能; 19. 平时不用时一键隐藏, 不影响和占用屏幕的实际尺寸大小, 整机触摸区域无图标按键, 不占用屏幕面积, 防止老师误碰, 操作简单快捷; 20. ▲支持通过两侧电容式触控快捷键调出软键盘进行输入, 方便快速进行文本编辑等应用。 21. ▲交互智能平板前面框设计有相应的吸附书写笔的凹槽, 至少能吸附 2 支书写笔; 22. 具备一整套综合性的护眼系统, 包括硬件和软件功能; 并具备快捷切换功能: 用快捷键可以实现一键护眼开关, 快速开关护眼功能; 23. 感光护眼功能, 保护师生眼睛: 交互智能平板具备智能感光护眼技术, 整机具有光线自感应系统, 能自动检测光线强弱, 智能调节显示亮度, 有效防眩光 and 智能护眼; 24. 智能仿生护眼技术: 当操作者在交互智能平板上使用软件或书写时, 智能调节屏幕的亮、暗, 以达到保护操作者视力健康的作用; 25. 区域聚焦功能: 在 Windows 系统下的区域聚焦功能, 放大部分区域; 26. 为保护师生视力, 预防蓝光刺激眼睛, 具有滤蓝光的智能护眼技术; 27. ▲整机具备 DTMB 数字接收功能, 可以接收地面波数字信号; 28. 支持 Android8.0 具有智能管家功能, 可提供交互智能平板运行情况检测功能、Android 系统优化、内存清理等功能; 29. 在无 PC 情况下提供 Android 白板软件, 支持 Android 系统在各通道实现 20 点书写; 支持安卓白板软件手势擦除和清屏功能, 通过图形中的自选形状功能可实现图形的快速绘制; 支持多种背景用于教学功能, 也支持背景自选色功能, 具有四线格、五线谱、田字格等功能; 30. 在嵌入式安卓操作系统下, 支持网络共享等功能, 支持对安卓多媒体所读取的文件自动归类, 可快速分类查找文档、音视频、图片等文件, 支持对文件进行排序、选择、复制、粘贴、剪切、重命名及删除等操作, 文件支持平铺、列表模式, 可直接在界面中打开; 31. 整机在无 PC 的情况下可支持办公软件和书写白板软件, 保障教学; 32. CPU 处理器: 四核, 主频$\geq 1.5\text{GHz}$; 保证安卓系统下机器的运行速度, 加速视频编码/解码、图像处理技术; 33. ▲存储 16GByte, 运行内存 $\text{DDR} \geq 2\text{GByte}$, 保证安卓下程序运行速度; 34. 整机正面前置 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号收发装置, Windows 及 Android 均可实现无线上网功能;	
--	---	--

	35. 具有快捷截屏功能,且可以对任意通道画面进行截屏,截屏的画面可以自动归类; 36. 支持外接信号源智能跳转、询问跳转和不跳转三种模式;智能跳转模式下,外接信号源接入后会自动跳转到接入信号源;支持无信号自动跳转,无信号时会自动返回到 OPS 信号源,如无 OPS 信号会回到安卓主页; 37. 无 PC 状态下,支持在嵌入式系统中的安卓白板软件下直接启动视频展台,可进行批注、旋转、拍照以及 4 分屏对比功能,支持手势漫游、放大和缩小等功能; 38. 无 PC 状态下, 安卓白板软件支持手机或者移动设备二维扫描带走记录功能, 支持连网打印功能; 39. 整机具备 OTA 升级功能: 产品软件,可通过后台服务器网络推送的方式实现整机软件或应用软件的在线升级; 40. 整机 MTBF≥ 80000 小时。为提高产品可靠性,产品具有防静电干扰功能:实验放电强度达到$\pm 8kV$; 为保证设备稳定运行,产品具有防雷击 4 级认证; 41. 画质要求:多图像模式,具有画质增强功能;音质要求:环绕声、5 段均衡/平衡;VGA 兼容格式:VGA、SVGA、XGA、WXGA、SXGA; 42. 扬声器:内置扬声器,音频输出功率$\geq 15W$; 43. 支持手势上拉出设置菜单,可快速的切换到主页、调出安卓电子白板、声音调节和设置等;具有一键单独听,在息屏节能模式下可以实现音视频文件的播放; 44. 无线智能遥控:具备遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Windows 等快捷按键,可一键开启白板软件、PPT 翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键黑屏等功能; 45. 支持信号源预览功能,信号源预览时有单独的小窗口呈现,可直接点预览窗口切换信号源; 46. 支持智能 U 盘锁功能,保证无关人士无法自由操作,需要使用时只需插入 USB key 即可解锁; 47. 支持屏幕密码锁功能,可锁定屏幕、按键、遥控器,可自定义解锁密码; 48. 具备自检功能:无需借助 PC,可对触摸框、光感模块、OPS 模块、网络模块等进行自检,检测完成后如有异常可通过直接扫描系统提供的二维码进行问题报修; 49. 在 OPS 电脑源下,可以通过触摸快捷键实现一键切换分辨率; 50. ▲具有一键除雾功能,快速消除屏幕结雾; 51. 产品支持网络数据共享功能,整机只需连接一根网线,Windows 与 Android 双系统同时联网,实现共享;支持同局域网内文件共享; 52. 整机信号源名称支持自定义,方便老师识别; 53. 在传统推拉式黑板和交互智能平板结合应用的双板教学场景中,关闭推拉黑板,整机自动进入黑屏节能模式; 54. 安卓主页提供计算器、计时器等教学小工具,支持倒计时提示;支持自动关机、睡眠、定时开关机等功能; 55. 支持移动端设备无线传输功能,以无线投屏方式将电脑画面、移动设备端内容即时镜像分享到交互智能平板上,省掉用户布线投入成本和提高便利性,有效提升教学效率。支持安卓、IOS、windows 多操作系统无线投屏教学; 56. 交互智能平板具有五指智能手势识别息屏显示功能,操作者可在显示区域任意位置,通过五指按压屏幕实现对屏幕的息屏,点击实现唤醒; 57. ▲交互智能平板产品为了适应不同身高老师的操作,可实现液晶屏显示窗口宽度和高度同时缩小,并可以进行正常使用触摸,方便老师操作; 58. 安全一体化设计,圆弧角防撞伤设计;具有电源、录屏、节能、主页、设置、音量+、音量- 7 个常用按键。其中电源键具有指示灯可通过指示灯颜色判断设备工作状态; 59. 产品具备全通道状态下左右两侧半透明浮动悬浮菜单,可通过手势调用到	
--	--	--

	屏幕任意位置，可自动复位至两侧，可智能快速呼出常用安卓应用功能，提供 OPS 电脑、白板软件等快捷功能； 60. 整机具有实时时钟功能，断电后时间不丢失，下次开机时间同当前时间； 二、助教软件 1. 当使用 PPT 软件播放课件时，在交互智能平板显示屏左右两侧或左右下角会自动生成页面导航工具区，在显示屏下方会生成快捷工具栏区；其中两侧工具栏包含笔、选择、上下翻页、当前页、总页数和页面预览导航等功能按键，左右下角工具栏包含上下翻页、当前页、总页数和页面预览导航功能按键；下方快捷工具栏包含选择、批注笔、橡皮擦、放大镜、板中板、设置、本地保存、二维码分享、退出等功能按键。 2. 页面导航区按键支持上下翻页；支持在选择状态时，使用手势操作，对 PPT 所有页面进行全屏预览或全屏缩放或翻页。 3. 支持对 PPT 课件进行批注保存，支持在退出 PPT 播放时提示是否保存批注内容，以方便老师保存对应的批注至课件中。 4. 页面预览与导航：可对课件所有页面进行预览，预览时支持页码显示，预览可始终保持页面比例而不会被拉伸变形，可点击某一页实现导航跳转，方便老师快速转到某一页。 5. 快速批注和选择：在助教播控相应文档时，两侧按钮区最上方均会显示一个多功能按钮，该按钮点击后可切换到笔或者选择状态，方便老师在上课时，从两侧快速切换操作状态。 6. PPT 批注和擦除：使用 PPT 课件播控时，批注笔支持三种常用颜色：红、蓝、黑对 PPT 课件的批注，支持橡皮擦工具进行擦除。 7. 放大镜与聚光灯：支持对页面进行多倍放大，放大倍率可调，放大区域可调，位置可以任意拖动；支持聚光灯功能，点击后周围区域将黑屏。 8. 板中板：支持板中板功能，支持在课堂教学中即时批注，支持手势漫游与缩放，支持更换板中板背景颜色，支持增加页、下一页、上一页、页码显示，支持导出保存所有板中板内容为图片，支持板书批注和擦除，在 PPT 播控时支持更换批注颜色。 9. 本地保存：在 PPT 播控状态时，支持直接本地保存为 PDF 格式文档。 10. 二维码分享：支持二维码即时分享，二维码可进行放大操作，以方便离屏较远的同学扫码；分享内容 PDF 格式，课件均支持下载保存，支持手机下载或在线预览；课件页面能进行缩放操作而不失真。 11. 软件支持多种文件格式：除支持 PPT 外，支持对 .ppt/.pptx/.xls/.xlsx/.doc/.docx 等多种文档格式的课件进行播控教学。 12. 支持对 .xls/.xlsx/.doc/.docx 文件格式打开后进行批注教学，支持保存和另存为 PDF 格式，以防止学生在传播过程中随意篡改教学内容客和批注内容。 13. ▲PDF 批注和擦除：批注支持普通笔和荧光笔，支持笔粗细选择和颜色选择，可对 PDF 当前页面进行即时批注，批注内容可保存进文档中，对 pdf 的批注内容可随时进行擦除。 14. 支持手势操作：打开任意文档后，可使用单点或多点进行手势操作，支持单点上滑下滑页面，支持多点进行页面缩放操作，在板中板中，亦支持对页面的手势漫游和缩放操作；所有缩放内容均是基于矢量的缩放。 15. ▲PDF 页面比例支持：支持对 PDF 页面当前比例数值的显示，支持任意调节 PDF 页面比例，页面比例支持 25%到 6400%间多级缩放；同时支持实际大小、适合界面、适合宽度、适合高度等四种自动比例显示。 16. ▲PDF 显示模式支持：支持单页显示、单页连续显示、双页显示、双页连续显示共 4 种显示模式；其中单页连续和双页连续显示模式支持在选择状态下进行单指上下滑动以滚动页面。 17. 软件支持对 PDF 页面旋转支持，支持对 PDF 页面进行顺时针或逆时针旋转。 18. 软件支持最小化显示，支持同时打开多个 pdf 文档；支持半透明工具栏显	
--	--	--

	示，以最大程度减少页面遮挡内容。 19. 软件支持在线升级，检测更新发现新版本后，用户可选择是否进行升级。 20. 支持遥控器对课件进行上下翻页、数字+Num 键跳转页面等功能。 三、教学软件 1. 云空间：支持课件云存储，不需要使用 U 盘等外接存储设备，老师登录账号便可使用云课件。支持云空间存储量随账号等级的变化而提升。 2. 支持通过账号、链接、扫描二维码、微信小程序分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户，同时也可以直接在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件。 3. 课件模板：提供不少于 40 种课件模板，支持随账号等级提升获取更多精美的课件模板。 4. 每种课件模板提供首页、内容页、结束页模板，每页模板均有预置文本框，供用户快速编辑。 5. 支持对插入到课件的文本快速设置艺术字样式、文本字体、大小、颜色、字号、对齐方式、文本方向。支持对文本添加加粗、倾斜、下划线、删除线、上标、下标效果、项目符号、清除格式。支持撤销、恢复、格式刷动作。 6. 支持对课件页面过渡进行动画效果设置，提供不少于 11 种页面过渡动画效果。 7. 排版-对齐：支持对插入课件的对象进行水平对齐、垂直对齐、等距操作。课件元素支持拖拽时显示对齐辅助线，支持等距对齐、中心对齐、边缘对齐、等高或等宽对齐等；对齐辅助时支持自动吸附功能。 8. 支持页面比例切换，提供 16:10, 16:9, 4:3, 3:2 等页面比例设置，切换时支持保持元素不变和元素缩放两种方式。 9. 软件支持等级系统和任务中心：账号有经验和段位提升体系，不同的段位或等级均有不同的激励行为。任务系统可完成任务，包括使用时长、课件数量或制作打开一个课件等行为均可触发任务积累，完成任务亦有不同的激励行为，以不断激发用户的使用趣味性和积极性。 10. 课件标记：支持对课件标记一个或多个颜色，方便教师对课件进行归类，颜色标签名称可自定义。 11. 形状工具：形状工具提供线、图形、数学常用符号等形状，部分形状支持调整内部样式，支持自由绘制图形，部分形状绘制时可实时显示线条长度，图形角度。 12. 多媒体工具：支持将计算机中或 U 盘中的文档、图片、音视频嵌入课件，丰富教学，导入时软件会将所有文件进行自动分类，方便老师查找需要导入的文件。 13. 课堂活动工具提供多种课堂活动设计模板，如趣味分类、单项选择、判断对错多种全景式课堂活动，丰富老师的课堂教学。每种课堂活动提供至少 4 种皮肤。支持设置答题时间、是否随机、是否播放音效等，支持题目内容再次编辑。 14. 思维导图工具：软件提供思维导图模板，逻辑图、鱼骨图、结构图，支持修改分支类型，支持修改单个节点样式，支持逐级、逐个展开节点。支持思维导图模式互相切换。支持通过点击“+”按钮在同级、下级、上级快速插入节点，支持属性栏添加等操作。 15. 思维导图可自由增删或拖拽编辑知识节点，并支持在每个节点上插入备注内容，便于建构知识结构。 16. 统计图表工具：支持在软件中插入统计图表，并提供柱状图、折线图、扇形图、条形图、面积图、环形图 6 种图表形式，且每种统计图表提供不少于 10 种样式供老师选择。 17. 古诗词、古文提供原文及翻译、诗文介绍、作者介绍、相关拓展，部分古诗文提供预注释和文字读音，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的诗文或作者介绍，便于课堂拓展教学。		
--	---	--	--

	18. 元素周期表工具支持按照单个元素或一类元素进行插入，插入的元素至少包含相对原子质量、价层电子排布、常见化合价和分类等信息。插入页面的单个元素支持两种形态显示，支持通过动画翻转切换显示形态。 19. 立体几何工具支持立体几何图形平面展开，预置长方体多种展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。立体几何支持一键整体快速填充颜色，可设置边框颜色及粗细。 20. 授课模式中提供时钟工具，分为数字时钟和指针时钟，支持设置时区和时制，指针时钟可以在暂停后通过拖动指针的方式调整时间，数字时钟在暂停后可以通过滑动或点击调整时间；指针时钟具有指针联动开关，支持指针联动或不联动。 21. 在线资源：小学覆盖学科包括语文、数学、英语、道德与法治、科学、信息技术、音乐、美术、体育与健康、拓展、心理健康、综合实践；初中覆盖学科包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、科学、历史与社会、信息、综合（音乐、体育、美术、劳技）；高中覆盖学科包括语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理、信息、通用、综合（音乐、体育、美术、劳技）。 22. 在线资源类别包括试题试卷、教案、课件、素材、视频、备课综合、学案/导学案、作业。支持区域资源和校本资源，支持查看、下载我的校本资源，支持上传资源至校本库。 23. 在线资源数量大于 1600 万套，容量超 58TB，覆盖 34 个省市的区域性资源。同步教学资源版本包括部编版、人教版、苏教版、语文版、北师大版、华东师大版、京改版、鲁人版、粤教版、外研版等，对应版本下均有教学资源。 24. 在线组卷试题总数量不低于 1200 万道，试卷总量不低于 98 万道。 25. 网络画板支持 3D 图形变换，支持动态变换；变换的对象支持基本图形，及函数曲线、函数曲面和图片等；支持变换类型有平移、旋转、缩放、对称、投影、切割变换。 四、移动授课软件 1. 支持局域网无线连接和热点连接，可通过移动终端与交互智能平板实现无线连接；支持 Android 及 IOS 系统；支持横屏及竖屏两种模式； 2. 可实现移动终端与交互智能平板屏幕同步显示，并可远程操作控制交互智能平板；同屏显示时可用手机远程进行批注； 3. 可通过该软件实现投屏功能，将移动终端屏幕画面实时投影到交互智能平板上，实现移动展台、课件演示、屏幕同步、语音功能等； 4. 可通过移动端对交互智能平板上的 Office、WPS 及白板软件课件实现页面预览、远程翻页、双向批注、激光笔、聚光灯等功能，其中批注功能支持 3 种或以上颜色； 5. 可一键对实物进行拍摄，一键上传至交互智能平板，并可通过移动端实现缩放、旋转、双向批注等操作； 6. 可将移动端的文件无线上传到交互智能平板；支持移动终端实现多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至交互智能平板的互动教学白板软件里进行对比展示，支持移动端实时点评功能，可给每位同学的作品以不同的奖章。 7. 支持通过移动端以无线麦形式实时传送语音到交互智能平板上进行语音同步播放教学，支持移动端控制交互智能平板的音量大小。 8. 支持移动端为直播采集终端，实时将音视频同步到交互智能平板上进行教学。支持在直播中可进行最流畅至最清晰的画面调节功能。 9. 支持橡皮擦反手擦除功能。 10. 支持对一键拍摄上传的图像进行优化，拍照时支持普通、彩图和文档 3 种拍照模式，可以根据拍摄内容对照片进行智能优化。	
--	---	--

2	插拔式电脑模块	1. ★采用模块化电脑方案,实现无单独接线的插拔,低噪音热管传导散热设计,用模块化电脑方案,与交互平板采用 intel 标准 80 针 ops 接口连接,不接受厂家自定义接口。2. ★处理器≥Intel Core i5; 内存≥8G DDR4 ; 硬盘≥256G 固态硬盘。	1	台
3	视频展台	一、硬件参数: 1、箱体采用环保材质,轻便耐腐蚀,箱内无可见连接线,整机圆边设计,安全防碰伤。2、采用三折叠式开合托板,非气压杆联动,平稳无故障。3、800 万像素, A4 幅面,可触摸式三级灯光调节。4、展台对焦方式采用自动+触摸对焦,也可通过实时演示画面直接控制对焦,减少老师来回走动。5、箱体外侧内嵌 2 个 USB 扩展口,可外接 U 盘或无线键鼠的接收器。6、箱体上部面板有一键启动软件、放大、缩小、旋转、拍照触摸按键,可直接在箱体边操作,减少老师来回走动。二、软件参数: 1、界面与功能图标内嵌中文,清晰易用,老师不用查阅帮助就能使用,减少误操作。2、展台基础功能: 提供多种画笔选择,实现即时划线标注,且每支画笔的粗细、颜色、线型、透明度均可独立设置,所设置的画笔可以通过预览框所见所得。有清空、擦除及桌面批注、保存批注、动态文字添加功能;批注侧栏可一键隐藏,支持一键切换至桌面批注,即简易电子白板;输出像素可调整,带饱和度、对比度、亮度调节功能;触摸即时自由缩放,能实现以鼠标为中心按 1%梯度进行无级自由缩放达 1000%; 3、故障检测: 软件支持故障自检功能,帮助用户检测“无画面”的原因,并给出引导性的修复和解决方案,可判断硬件连接、视频解码器、显卡驱动、摄像头通道占用等问题。4、软件自带虚拟黑板功能,截取实物展示的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解,板书支持保存和二次打开、编辑,使授课变得简单轻松。5、图像特技: 负片、镜像、黑白、自动曝光、视频冻结、左右旋转。6、图像管理: 提供 JPG、BMP、PNG、PDF 多种图片格式选择,支持一键 PDF 文件拍摄,拍照后能直接点打开和跳转文件目录,可自定义设置图片和录像的存储路径。7、同屏对比: 支持 2, 4, 9, 16 分屏,分屏窗口中,能添加图片比较;可进行动态视频预览,支持实时触摸放大缩小左右旋转,且能够对视频、图片进行单独的控制。8、录像: 可对展台的操作过程进行视频录制,提供 MP4、AVI、WMV 等多种视频格式选择,支持 1080P、720P 和全屏模式录制。	1	套
4	中置液晶推拉板	1、尺寸: 1400*600*760(MM) 2、形态: L 型办公电脑一体桌 3、材料及要求: 桌面厚度 25mm, 三聚氰胺中纤板,基材外贴防火板 4、其它: 带副柜及活动三抽柜,键盘托、电脑主机架。5、配套: 椅子一把,座椅座靠采用优质麻绒,内添高密度定型海绵,优质气压棒,尼龙五星脚	1	套
5	办公桌椅	1、尺寸: 1400*600*760(MM) 2、形态: L 型办公电脑一体桌 3、材料及要求: 桌面厚度 25mm, 三聚氰胺中纤板,基材外贴防火板 4、其它: 带副柜及活动三抽柜,键盘托、电脑主机架。5、配套: 椅子一把,座椅座靠采用优质麻绒,内添高密度定型海绵,优质气压棒,尼龙五星脚	1	套
6	电脑	1、CPU: 英特尔第十一代酷睿六核处理器 I5, ★2、主板: 英特尔 B560 系列芯片组主板或以上, 3、内存: ≥8G DDR4 4、硬盘: ≥1TB-SATA, 配备原厂硬盘保护架; 5、光驱: 无光驱; 6、显卡: 集成显卡, 标配 VGA+HDMI+Display 接口, 并支持三屏独立显示; 7、电源: ≥180W 节能电源,符合海拔 5000 米使用标准,适应恶劣供电环境,电源可在 90V-265V 范围内工作,直流工作电压可承受偏离标称值±6%; 8、其他配件: 同品牌原装键盘鼠标,键盘有五功能热键,可二挡调节键盘高度; ★9、主机箱: 机箱体积≤15L, 10、扩展: 不占用扩展插槽或增加外设,可扩展第二串口和并口; ★11、显示器: 同品牌≥21.5 英寸宽屏液晶显示器	1	台

7	学生团体活动桌	规格款式：1、材质：E1 级环保标准中纤板基材外贴防火板，厚度 25 mm；抗磨损，耐热，易擦洗，无异味 2、款式：6 张扇形桌，直径为 180cm，高度为 73cm，钢管喷塑支持架 3、可以拼成圆形桌 4、可拼接成 S 型 5、粉色、浅蓝、浅绿等多种颜色搭配 6、便于活动小组讨论。配套 6 把不同颜色彩色椅子	1	套
8	文件柜	1、规格：尺寸：800 mm（宽）×400 mm（深）×1800 mm（高） 2、钢板厚度：钢架、板材壁厚≥0.6 mm 3、款式形态：模版拆卸式，方便运输、降低运输中的对钢板的损害， 4、材料：采用国产优质钢材，表面须经酸洗磷化无锈处理后静电无尘粉末喷涂处理 5、其它：抽屉或门均需带锁	1	套
9	立式空调(3P)	类型：冷暖类型匹数；3 匹能效等级：二级能效；使用面积：30-40 m²空调类别：立柜式空调	1	台
2、图书音像				
10	书籍	特教专业书籍及杂志 20 本，一般教育/心理 5 本，教法类图书 5 本，康复医学书籍 5 本，手语类书籍 2 本，盲文书 1 本	1	套
3、益智类教具学具类				
11	三层教具柜	长*宽*高=120 X 30 X 65 cm 樟子松，天然纯实木，无结疤，儿童环保漆	1	个
12	镶嵌训练器	外形尺寸/cm：41×10×41 滚珠配置：白色：21 个黑色：20 个蓝色：9 个紫色：9 个红色：8 个黄色：7 个适用于对感知能力、大脑对图形、颜色的识别能力、逻辑思维能力的训练以及提高手指的灵活性及协调一致性。	1	套
13	堆杯手指训练	产品技术指标要求：外形尺寸/cm：30×15×2.2 （不含杯子）配 9 只杯子 产品用途：适用于手指功能的感知、认知训练。	1	套
14	迷宫训练器	外形尺寸/cm：45×45×4 彩色球配置：4 种颜色，共 16 个彩色球	1	套
4、肢体运动辅助类				
15	股四头肌训练椅	一、产品组成 由椅架、固定带、靠背、分度盘、分度定位销、小腿支架、卡箍、配重块、扶手、椅座、配重支架、升降支架、辅助手柄、小腿托组成。 二、主要技术指标和参数 1) 外形尺寸（长×宽×高）：980mm×950mm×940mm 2) 座面高度：495mm 3) 座面深度：360mm 4) 座面宽度：465mm 5) 升降支架可调距离：50mm 5) 小腿垫可调距离：200mm 6) 助力手柄可调距离：70mm 7) 手柄直径：Φ30mm 8) 小腿支架摆动角度：≥120° 9) 座垫额定承载：1200N 10) 靠背垫额定承载：750N 11) 哑铃片质量及数量：1kg 2 件，2kg 2 件 三、产品特性 1) 小腿支架摆动范围可调。 2) 运动阻力可通过哑铃片进行调节。 3) 靠背垫有坐式和躺式两种状态，可以坐姿和卧姿进行训练。 4) 小腿支架高度、小腿垫高度、助力手柄高度可调，适合不同身高人群进行训练。	1	套

		四、产品用途 适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。		
16	下肢功率车	主要技术指标和参数 1) 外形尺寸: 1125mm×505mm×1250mm 2) 座位上下调节范围: 730mm~980mm(11 档) 3) 阻尼调节档数: 8 档 4) 座垫额定承载:2000N 一、产品特性 1) 采用类自行车踩踏运动锻炼下肢关节活动功能。 2) 运动阻力可调。 3) 前扶手架角度及座位上下高度可调,可进行骑式训练,并适合不同身高人群使用。 4) 可显示训练时间、速度、距离、热量等数据。产品用途: 二、产品用途 用于健身和康复,训练腿部肌肉和腿部关节的活动能力,增强腿部力量。	1	套
17	肩抬举训练器	产品用途通过将棍棒置于不同高度训练上肢抬举功能,可在棍棒两端悬挂沙袋,以增加抗阻力。主要技术指标和参数 1) 架外形尺寸(长×宽×高): (710mm~420mm)×550mm×(170mm~730mm) 2) 棍棒(直径×高度): Φ28mm×1000mm 3) 支架角度调节为 9 档: 10°~90° 4) 支架高度调节分 6 档: 每档 90mm	1	架
18	脚踏石	15*10.5*8cm,绳长约 60cm 训练平衡与逻辑思考能力	1	个
19	独角椅	Φ25*20cm 练习伸展和保持平衡,控制重力感协调身体,建立前庭感觉机能	1	个
20	羊角球	Φ46(常用尺寸)胶制姿势和双侧的统合,促进高程度的运作企划	1	个
21	大号混色橡筋球	很容易抓,手感舒服!由成千上万柔软的高弹性橡胶制成,四种颜色的橡胶丝组成条纹图案,可以用来玩很多游戏。可以与 W9219, M9220 莱卡弹圈配套使用。	1	个
22	大号反应球	该产品由乳胶材质制成,可充气,适合不同年龄段儿童使用。表面有四只角,无规律性的运动,是锻炼孩子跟踪和反应能力的完美选择。有助于促进手眼协调及双脚敏捷性等。	1	个
5、环境创意				
23	安全训练防护地垫	工程面积:不少于 60 平方 规格:1000mm*1000mm*25mm, EVA 材质。1、高弹性,高防护性能,带斜纹,强度更高。2、绝缘性能好,具有抗静电功能。3、柔弹性能好、防滑、耐磨、耐气候变化。4、安全防护性能绝佳、跌倒时可减少伤害到最低程度。5、无毒性,符合环保、卫生要求。	1	项
24	装饰布置	面积:不小于 60 平米 室内装修内容: 1、墙面四周处理,营造一种温馨环境(腻子粉刮平、环保乳胶墙面处理)平整讲台 2、清理垃圾电路线路,罗马杆窗帘 3、强弱电改造,插座	1	项

商务条款:

- 一、交货期:自合同签订之日起 30 日内交货并安装完毕;
- 二、交货地点:采购方指定的地方;
- 三、交货方式:现场交货;

四、售后服务要求：

★1、质量保证期 1 年（自交货并验收合格之日起计）；

2、故障响应时间：成交供应商应接到故障通知后在 12 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在 24 小时内不能解决的，供应商须在一个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作；

3、免费送货上门、安装、调试，免费培训使用人员和维护人员；

4、在质量保证期内设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，成交供应商应免费予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，成交供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务；5、每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养；

五、总报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：

（1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；

（2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；

（3）必要的保险费用和各项税费；

（4）包括安装费用；

（5）到现场验收的费用。

六、付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；货物验收合格正常使用后 5 个工作日支付合同总金额的 97%，余下的 3%在货物验收合格正常使用满一年后，5 个工作日内一次性付清。

七、备品备件及耗材等要求：成交供应商应按成交价或优于市场价提供相关配件和服务。

八、验收条件及标准：（1）常温 0℃—35℃，符合合同要求及国家相关标准；（2）参数配置符合标书要求，无任何变动；（3）成交供应商提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。

九、验收方法及方案：由采购人、成交供应商、使用方及三方认可聘请的有关技术专家共同现场验收，并出具验收文书。

十、实施和安装要求：（1）供应商必须服从甲方现场负责人的指挥，按指定地点进行安装；

第四章 评审程序、评审方法和评审标准

一、评审程序和评审方法

1. 资格审查

1.1 响应文件开启后，磋商小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：由磋商小组在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

(1) 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。

(2) 信用查询截止时点：资格审查结束前。

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

(3) 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

1.2 资格审查标准为本磋商文件中载明对供应商资格要求的条件。资格审查采用合格制，凡符合磋商文件规定的供应商资格要求的响应文件均通过资格审查。

1.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效响应处理：

(1) 不具备磋商文件中规定的资格要求的；

(2) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(3) 响应文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

1.4 通过资格审查的合格供应商不足3家的，不得进入符合性审查环节，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

2. 符合性审查

2.1 由磋商小组对通过资格审查的合格供应商的响应文件的竞标报价、商务、技术等实质性要求进行符合性审查，以确定其是否满足磋商文件的实质性要求。

2.2 磋商小组在对响应文件进行符合性审查时，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。

2.3 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、

说明或者更正应当以书面形式按照磋商小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按磋商小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由磋商小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须由法定代表人（或负责人）或者其授权代表签字或者加盖公章。由委托代理人签字的，若委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的法定代表人（或负责人）授权委托书原件。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。

2.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- （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，以报价表的总价为准，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。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

2.5 商务技术报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

（1）商务技术评审

- 1) 响应文件未按磋商文件要求签署、盖章；
- 2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符；
- 3) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表” 报价商务技术文件中 “必须提供” 或者“委托时必须提供” 的文件资料；响应文件提供的报价商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表” 报价商务技术文件中 “必须提供” 或者“委托时必须提供” 文件资料要求的规定或者提供的报价商务技术文件无效。
- 4) 商务条款成交“▲”的条款发生负偏离的或者允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的或者标明实质性的要求发生负偏离；
- 5) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足磋商文件要求；
- 6) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合磋商文件要求；
- 7) 响应文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被磋商小组认定无效；
- 8) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9) 属于“供应商须知正文”第7.5条情形；
- 10) 技术需求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数；
- 11) 虚假竞标，或者出现其他情形而导致被磋商小组认定无效；
- 12) 竞标技术方案不明确，磋商文件未允许但响应文件中存在一个或者一个以上备选（替代）竞标方案；
- 13) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与竞争性磋商文件标注的项目名称或者项目编号

不一致的；

14) 未响应磋商文件实质性要求；

15) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

(2) 报价评审

1) 响应文件未提供“供应商须知前附表” 报价商务技术文件中规定的“竞标报价表”；

2) 未采用人民币报价或者未按照磋商文件标明的币种报价；

3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价；供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价；供应商未就所竞标分标的全部内容作唯一总价报价；供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的（磋商文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

4) 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过磋商文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

5) 修正后的报价，供应商不确认的；或者经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价（如本项目公布了最高限价）；或者经供应商确认修正后竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过磋商文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性磋商采购文件要求实质性不一致的。

2.6 磋商小组对响应文件进行评审，未实质性响应磋商文件的响应文件按无效处理，磋商小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。磋商小组从符合磋商文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加磋商。

2.7 通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入磋商环节，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

3. 磋商程序

3.1 磋商小组按照“供应商须知前附表” 确定的顺序，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。符合磋商资格的供应商必须在接到磋商通知后规定时间内参加磋商，未在规定时间内参加磋商的视同放弃参加磋商权利，其响应文件按无效响应处理。

3.2 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。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。

3.3 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，由磋商小组及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

3.4 供应商必须按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人（或负责人）或者授权代表签字或者加盖公章。由委托代理人签字的，若委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的法定代表人（或负责人）授权委托书原件。

供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。参加磋商的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出磋商。

3.5 磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

3.6 采购代理机构对磋商过程和重要磋商内容进行记录，磋商双方在记录上签字确认。

3.7 磋商过程中重新提交的响应文件，供应商可以在开启前补充、修改。

3.8 对磋商过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足 3 家的，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

4. 最后报价

4.1 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，由磋商小组要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内密封提交最后报价，除本章第 4.3 条外，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，否则必须重新采购。

4.2 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，磋商结束后，由磋商小组按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内密封提交最后报价。

4.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214 号）第三条第四项“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目”的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

4.4 已经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，退出磋商的供应商的响应文件按无效响应处理。采购人、采购代理机构将退还退出磋商的供应商的保证金。

4.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，视同退出磋商。

4.6 磋商小组收齐某一分标最后报价后统一开启，磋商小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

4.7 响应文件最后报价出现前后不一致的，按照本章第 2.4 条的规定修正。

4.8 修正后的报价出现下列情形的，按无效响应处理：

（1）供应商不确认的；

（2）经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

（3）经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

4.9 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5. 比较与评价

5.1 评审方法：综合评分法。

5.2 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。

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

(1) 磋商小组按照磋商文件中规定的评审标准计算各供应商的报价得分。项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

(2) 各供应商的得分为磋商小组所有成员的有效评分的算术平均数。

5.4 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

5.5 由磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合本章第 4.3 条情形的，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

5.6 评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

二、评审标准

6. 评审依据：磋商小组将以磋商响应文件为评审依据，对供应商的报价、技术、商务等方面内容按百分制打分。（计分方法按四舍五入取至百分位）

序号	评审因素	评审因素具体内容	分值
1	价格分	本项目为专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策，评审价=最后报价。 价格分计算公式： 某投标人价格分=基准价/某投标人评标报价金额×10 分	10 分
2	技术方案分	评审因素	
2.1	项目实施方案	(1) 项目实施方案 由评委根据投标人提供的项目实施方案进行独立打分。 一档（8 分）：方案基本可行，有项目管理及施工组织方案，有项目项目进度计划、设备安装调试验收方案； 二档（16 分）：项目实施方案较详细，对本项目系统总体要求的理解，包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程），经评委评定设备综合实用性比较全面；方案有重点内容、措施列举，对项目需求有分析，流程规划合理、针对本项目的配备的实施团队基本	24 分

		明确、组织措施及安排基本合理、基本能达到采购人的目的。 三档（24 分）：项目实施方案清晰完善，对本项目系统总体要求的理解，包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程），经评委评定设备综合实用性全面涵盖范围非常广；能切合本项目实际提供详细的设备对接方案，目标明确，且方案重点内容突出，措施具体，对项目需求分析理解深刻、有延展性，流程规划描述详细、规划合理。针对本项目配备优秀的、经验丰富的实施团队；有细化的项目进度计划流程，团队分工明确，有丰富的管理、服务经验；组织管理措施有具体的时间、质量、进度控制，科学合理，有针对性且可行性高；项目组织安排合理详细，建议的安装、调试、验收方法或方案同比更完善有效、更优化；方案可行性强，充分满足采购人的目的，能很好的实现采购人的预期效果。	
2.2	售后服务方案分	一档（8 分）：提供了基本的售后服务方案。 二档（16 分）：售后保障措施表述清晰、完整，如果网络、设备等问题出现，必须在接到报告后 2 小时内给予回应，6 个小时内到达现场排除故障。如故障在 60 小时内无法解决的必须提供替代解决方案，另行安排同等终端设备，竞标人或者投标产品生产厂家针对本项目所在地设有省级售后服务网点（提供网点证明材料复印件，否则不计分）。 三档（24 分）：售后保障措施表述清晰、完整，提供全年 365×24 小时内上门排除故障服务，如果网络、设备等问题出现，必须在接到报告后 60 分钟内给予回应，4 个小时内到达现场排除故障。如故障在 24 小时内无法解决的必须提供替代解决方案，另行安排同等终端设备，竞标人或者投标产品生产厂家针对本项目所在地设有省级售后服务网点（提供网点证明材料复印件，否则不计分）。	24 分
2.3	设备性能分	竞标人所有技术指标全部满足招标文件技术要求的，得 24 分。“技术参数”要求中，不带“▲”的条款一项负偏离扣 1 分，扣完为止；带“▲”的条款一项负偏离扣 3 分，扣完为止（带“▲”的条款需提供相关检测报告复印件并加盖投标人公章）。	24 分
3	商务分	评审因素	
3.1	制造商实力	1、 投标产品生产厂家参与康复设备国家标准制定工作资格（国家标准委员会网上公告为准或提供证明文件复印件）。得 4 分 2、 投标康复设备生产厂家设有完善的质量保证措施执行 ISO9001 质量管理体系认证复印件和 ISO14001 环境管理体系认证复印件。	8 分

		得 4 分		
3.2	项目人员配备分	1. 竞标人或者投标产品生产厂家在本项目所在省具备售后服务人员，每提供一名售后服务人员得 2 分，最高得 4 分。（须提供售后服务人员最近半年连续三个月缴纳社保的证明或供应商与其签订的劳动合同复印件，否则不予认可） 2. 竞标人或者投标产品生产厂家在本项目所在省的售后服务团队中具有工程师或中级专业技术职业资格及以上资质，每提供一名得 2 分，最高得 4 分（须提供相关资格证书复印件，否则不予认可）。		8 分
3.4	政策分	节能、环境标志产品	（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得 0 至 1 分，满分 1 分。 （2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得 0 至 1 分，满分 1 分； （3）非节能、环境标志产品的不得分。	2 分
总得分=1+2+3				

7. 由磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合本章第 4.3 条情形的，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价（不计算价格折扣）由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价（不计算价格折扣）相同的，按照技术指标优劣顺序推荐（按技术得分由高到低排序，技术得分相同的按照服务需求偏离分由高到低排序）。评审得分、最后报价（不计算价格折扣）、技术得分、服务需求偏离分均相同的，由磋商小组随机抽取推荐。

第五章 响应文件格式

（响应文件封面格式）

响 应 文 件

（电子投标文件）

项目编号：

项目名称：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

投标截止时间前不得解密

年 月 日

一、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

资 格 证 明 文 件

（电子投标文件）

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据磋商文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

供应商直接控股、管理关系信息表

供应商直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

供应商直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

竞标声明

致：（采购人名称）：

（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址_____。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次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；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- （1）将按磋商文件的约定履行合同责任和义务；
- （2）已详细审查全部磋商文件，包括澄清或者更正公告（如有）；
- （3）同意提供按照贵方可能要求的与磋商有关的一切数据或者资料；
- （4）响应磋商文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （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；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次

响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：_____邮政编号：___

电话/传真：_____ 电子函件：_____

开户银行：_____ 帐号：_____

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人（或负责人）签署，否则其响应文件按无效响应处理。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、报价商务文件格式

1. 报价商务技术文件封面格式

报 价 商 务 文 件

（电子投标文件）

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

2. 报价商务技术文件目录

根据磋商文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

无串通竞标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低竞标报价，或者在竞争性磋商项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

竞 标 报 价 表

项目名称：_____项目编号：_____

分标（如有）：_____

供应商名称：_____

单位：元

序号	标的的名称	数量	单位	单价	总价	备注
1						
合计金额大写：人民币_____（¥_____）						

注：

1. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人（或负责人）或者委托代理人签字，否则其响应文件按无效响应处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人（或负责人）或者委托代理人签字或者盖章，否则其响应文件按无效响应处理。
3. 如为联合体竞标，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人名称，否则其响应文件按无效响应处理。（采购人可根据项目情况自行修改是否需要联合体各方签字盖章）。
4. 如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应文件按无效响应处理。（采购人可根据项目情况自行修改是否需要联合体各方签字盖章）。
5. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件按无效响应处理。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

法定代表人（或负责人）证明书

供应商名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系（供应商名称）的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

附件：法定代表人（或负责人）有效身份证正反面复印件

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本磋商文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本磋商文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本磋商文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

授权委托书（非联合体竞标格式） （如有委托时）

致：（采购人名称）：

我（姓名）系（供应商名称）的（☐法定代表人/☐负责人/☐自然人本人），现授权（姓名）以我方的名义参加_____项目的竞标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人（或负责人）身份证明书及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）：

法定代表人（或负责人）（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人（或负责人）必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本磋商文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本磋商文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本磋商文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

3. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

授权委托书（联合体竞标格式） （如有委托时）

本授权委托书声明：根据_____（牵头人名称）与_____（联合体其他成员名称）签订的《联合体竞标协议书》的内容，_____（牵头人名称）的法定代表人（或负责人）_____（姓名）现授权_____（姓名）为联合委托代理人，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

牵头人法定代表人（或负责人）（签字或盖章）：

牵头人（盖公章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人（或负责人）必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

3. 供应商为其他组织或者自然人时，本磋商文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本磋商文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本磋商文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

4. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

商务条款偏离表格式

(注：按采购需求具体条款修改)

所竞分标：_____

项目	磋商文件商务条款要求	供应商的响应	偏离说明
服务期限			
交付或者实施时间及地点			
付款方式、时间和条件			
...			

注：

1. 说明：应对照磋商文件“第三章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照磋商文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

服务需求偏离表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

分标号：_____

序号	名称	磋商文件服务需求	竞标响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：

1. 说明：应对照磋商文件“第三章 采购需求”中的服务需求逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照磋商文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

三、技术文件格式

1. 技术文件封面格式

技术文件（封面）

（电子投标文件）

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

年 月 日

2. 技术文件目录

根据磋商文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

3. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

所竞分标：_____分标

姓名	职务	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合供应商的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

4. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（如有请提供，格式自拟）

5. 其他文书、文件格式

中小企业声明函（服务）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（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（采购文件中明确的所属行业）；承接企业为（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（电子签章）：

日 期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。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。

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。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 采购文件 采购文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

招标文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年____月____日，向_____提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于_____年___月___日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第六章 合同文本

采购计划号：_____ 合同编号：_____

采购人（甲方）：_____ 供应商（乙方）：_____

项目名称：_____ 项目编号：_____

签订地点：_____ 签订时间：_____

本合同为中小企业预留合同：否。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照磋商文件规定条款和乙方响应文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、项目一览表

序号	标的的名称	数量	单位	简要服务要求或者技术需求	单价	总价	备注
1							
合计金额大写：人民币_____（¥_____）							

2、合同合计金额包括但不限于满足本次竞标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含竞标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。如磋商文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

乙方所提供的服务及服务内容必须与响应文件承诺相一致，有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他强制性标准的，必须符合其他强制性标准的规定。

第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权益，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员

提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

第四条 交付和验收

- 1、服务期限：_____，服务地点：_____。
- 2、乙方应按响应文件的承诺向甲方提供相应的服务，并提供所服务内容的相关技术资料。
- 3、乙方提供不符合响应文件和本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。
- 4、乙方完成服务后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后七个工作日内进行验收，逾期不开始验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。
- 5、甲乙双方应按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、响应文件验收。
- 6、甲方在初步验收或者最终验收过程中如发现乙方提供的服务成果不满足响应文件及本合同规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的服务成果且经甲方验收合格后，方可办理付款。
- 7、甲方验收时以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时解决，否则甲方有权不出具服务验收合格单。

第五条 售后服务及培训

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和本合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。
- 2、甲方应提供必要测试条件（如场地、电源、水源等）。
- 3、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第六条 付款方式

付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；货物验收合格正常使用后 5 个工作日内支付合同总金额的 97%，余下的 3%在货物验收合格正常使用满一年后，5 个工作日内一次性付清。

第七条 履约保证金：无。

第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第九条 违约责任

- 1、除不可抗力原因外，乙方没有按照合同规定的时间提供服务的，甲方可要求乙方支付违约金。每推迟一天按合同金额的 3%支付违约金，该违约金累计不超过合同金额的 10%。

2、乙方提供的服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期款额 5%。

第十条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十一条 合同争议解决

1、因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十二条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人（或负责人）或者授权代表签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人（或负责人）授权委托书，格式自拟）。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十三条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十四条 签订本合同依据

1、成交通知书；

2、竞标报价表；

3、商务条款偏离表和服务需求偏离表；

4、服务方案；

5、响应文件中的其他相关文件。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方：（章） 年 月 日	乙方：（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人（或负责人）：	法定代表人（或负责人）：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

附件一：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
工业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。