

货物类磋商文件



项目名称：肥西师范学校2026年班班通更换设备采购与安装
项目

项目编号：2026PHAN360

业主单位：安徽省肥西师范学校

代理机构：肥西县公共资源交易有限责任公司

2026 年 7 月

目录

第一章 磋商公告	1
第二章 供应商须知	4
第三章 项目需求	19
第四章 评审方法和标准	42
第五章 合同	46
第六章 响应文件格式	47

第一章 磋商公告

肥西县公共资源交易有限责任公司受安徽省肥西师范学校委托，现对肥西师范学校2026年班班通更换设备采购与安装项目进行磋商，欢迎具备条件的供应商参加。

1. 项目名称及内容

1.1 项目编号： 2026PHAN360

1.2 项目名称： 肥西师范学校2026年班班通更换设备采购与安装项目

1.3 项目地点： 肥西县，业主单位指定地点

1.4 项目单位： 安徽省肥西师范学校

1.5 项目概况： 2026年秋季肥西师范采购班班通12套：86英寸智慧黑板、视频展台、智能笔、讲台、教学白板软件、教师发展管理平台、素材工具软件、教学助手、教研管理平台、集中控制管理系统、有源音箱、无线麦克风、移动教学互动管理软件、管家系统、学习行为量化评估软件、无线传屏系统等设备采购及安装。具体详见采购需求。

1.6 资金来源： 专项资金

1.7 项目预算： 30万元

1.8 项目类别： 货物类

2. 供应商资格要求

2.1 供应商具有独立承担民事责任的能力，具备有效的营业执照。

2.2 本项目不接受联合体磋商。

3. 磋商文件的获取

3.1 获取时间： 2026年7月8日至磋商时间

3.2 获取方式：

(1) 本磋商项目实行全流程电子化交易。

(2) 潜在供应商须登录优质采云采购平台 (<http://www.youzhicai.com/>)

查阅磋商文件。

4. 响应文件提交截止时间

同磋商时间

5. 磋商时间及地点

5.1磋商时间：2026年7月17日 09时00分

5.2磋商地点：优质采云采购平台（<http://www.youzhicai.com/>）

6. 发布公告的媒介

本次磋商公告同时肥西县公共资源交易有限责任公司、优质采云采购平台、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

7. 联系方式

7.1 业主单位

业主单位：安徽省肥西师范学校

地址：肥西县上派镇包公路381号

联系人：罗工

电话：13085059953

7.2 代理机构

代理机构：肥西县公共资源交易有限责任公司

地 址：肥西县上派镇紫石路与佛光路交叉口肥光办公区 3 号楼 2 楼

联系人： 汤工

电 话：0551-68825007

7.3 电子交易系统

名 称：优质采云采购平台

电 话：400-0099-555

7.4 监督管理部门

监督管理部门：安徽省肥西师范学校

地 址：肥西县上派镇包公路381号

电 话：0551-68898156

8. 其他事项说明

8.1 供应商应合理安排磋商文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成磋商文件获取，责任自负。

8.2 电子化交易要求：

（1）潜在供应商须登录“优质采云采购平台”（网址：<http://www.youzhicai.com/>，以下称“优质采平台”）参与本项目磋商活动。

首次登录须办理注册手续，请务必选择注册为“供应商角色”类型。注册流程见优质采平台“用户注册”栏目，咨询电话：400-0099-555。因未及时办理注册手续影响参加磋商活动的，责任自负。

(2) 已注册的潜在供应商可登录优质采平台获取磋商文件，本项目的磋商文件及其他资料（含澄清、答疑及相关补充文件）通过优质采平台发布，业主单位/代理机构不再另行书面通知，潜在供应商应及时关注、查阅优质采平台。因未及时查看导致不利后果的，责任自负。

(3) 已注册的潜在供应商若注册信息发生变更（如：与初始注册信息不一致），应及时网上提交变更申请。因未及时变更导致不利后果的，责任自负。

(4) 本项目采用全流程电子化交易方式，潜在供应商须办理CA数字证书（以下简称CA）CA用于响应文件的签章及上传（上传响应文件需使用CA进行加密）CA 办理详见《关于优质采平台数字证书办理的须知》（http://www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html）；咨询热线：400-0099-555。CA锁线上办理地址：<https://portal.youzhicai.com/ui/portal-sup/#/signature/list>

(5) 响应文件必须使用“优质采响应文件制作工具”制作生成并上传。下载地址：<http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>，使用说明书及视频教程下载地址：<http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>。

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	内容、说明与要求
1	服务地点	肥西县
2	服务期限	15日历天
3	现场踏勘	<input checked="" type="checkbox"/> 自行踏勘
4	磋商有效期	<u>120</u> 日历天
5	初审业绩要求（如有）	<p>供应商应按下列规定提供业绩证明资料：</p> <p><input type="checkbox"/>已完成的业绩：响应文件中须同时提供以下业绩证明材料：</p> <p style="margin-left: 2em;">（1）业绩合同扫描件；</p> <p style="margin-left: 2em;">（2）与该业绩对应的项目已完成的证明材料（如验收报告或业主（或合同甲方）证明）。</p> <p><input type="checkbox"/>正在履约或已完成的业绩：响应文件中须同时提供以下业绩证明材料：</p> <p style="margin-left: 2em;">（1）业绩合同扫描件；</p> <p style="margin-left: 2em;">（2）与该业绩对应的项目正在履约或已完成的证明材料（如验收报告或业主（或合同甲方）证明）。</p> <p>已签订合同但尚未实施的业绩不予认可。即截至投标截止时间，项目如存在目前尚未开始履约、人员进场但尚未实质性开展、处于暂停等情况的，该业绩不予认可。</p> <p>注：（1）正在履约或已完成的证明材料须加盖项目业主单位或合同甲方公章(证明材料已有项目业主单位或合同甲方公章的除外)，否则评标委员会不予认可。</p> <p style="margin-left: 2em;">（2）如果业绩合同和项目已完成（或正在履约）的证明材料中的合同金额、建筑面积等合同要素不一致的，以项目已完成（或正在履约）的证明材料为准。</p> <p style="margin-left: 2em;">（3）以上涉及到的证明资料信息应完整或能充分反映评审</p>

		因素。如未能明确反映评审因素的（如合同总金额、面积等），应另附业主（或合同甲方）证明材料予以明确说明，须加盖项目业主单位或合同甲方公章，否则评标委员会不予认可。
6	供应商提出疑问截止时间	<p>(1) 时间：2026年 7 月13日 17 时 30 分</p> <p>(2) 形式：通过优质采云采购平台提交</p> <p>供应商请注意：肥西县公共资源交易有限责任公司对磋商文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为磋商文件的组成部分，对供应商具有同样约束力效力。供应商应主动上网查询。肥西县公共资源交易有限责任公司不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。</p>
7	构成磋商的其他材料	<p><input checked="" type="checkbox"/>无</p> <p><input type="checkbox"/>图纸</p> <p>获得方式： 上述资料请供应商在获取磋商文件后，自行登录优质采云采购平台下载本项目附件。</p>
8	磋商保证金	是否要求供应商递交磋商保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 不要求 <input type="checkbox"/> 要求
9	电子交易服务费	<p>金额：人民币 200 元，售后不退</p> <p>交纳形式：<input checked="" type="checkbox"/>银行转账 <input checked="" type="checkbox"/>银行电汇</p> <p>递交要求：</p> <p>①电子交易服务费的到账截止时间：同磋商时间。</p> <p>②电子交易服务费应当从供应商账户转出，转出电子交易服务费的账户与供应商响应文件提供的账户信息不一致的，视为未按磋商文件规定要求交纳电子交易服务费，其响应无效。</p> <p>转入的开户银行及账号： 开户银行：广发银行股份有限公司合肥肥西支行 开户名：肥西县公共资源交易有限责任公司 账号：6232594999000548626</p> <p>注意事项： (1) 电子交易服务费交纳账号采用动态虚拟账号，请供应</p>

		<p>商交纳电子交易服务费时，务必备注如下：</p> <p>（项目编号）电子交易服务费</p> <p>供应商如未进行备注的，可能会因评审委员会无法识别电子交易服务费到账情况导致响应文件被否决，责任由供应商自行承担。</p> <p>（2）凡转账到其他项目电子交易服务费账户或本项目前次公告中电子交易服务费账户的，视为未按磋商文件规定要求交纳电子交易服务费，其响应无效。</p> <p>（3）供应商参与本项目多个标段磋商的（如分多标段的），应该按标段分别递交电子交易服务费。未递交电子交易服务费的标段，其响应无效。</p> <p>（4）由于优质采云采购平台端口限制，供应商在优质采云采购平台看到的保证金（200元），其费用及效力等同于询比文件的电子交易服务费。</p> <p>（5）项目磋商结束后，如需开具电子交易服务费发票，请致电咨询：王工，联系电话：0551-68821291。</p>
10	磋商现场提交的其他材料要求	/
11	响应文件要求	<p>1.加密电子响应文件</p> <p>2.提交截止时间：同磋商时间</p> <p>3.解密时间：响应文件提交截止时间后30分钟内（以优质采云采购平台解密倒计时为准）</p>
12	确定成交候选人和成交人	磋商小组推荐成交候选人的数量： <u>1家</u>
		<p>确定成交人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>业主单位委托磋商小组确定</p> <p><input type="checkbox"/>业主单位确定</p>
13	成交通知书发出的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 书面 <input type="checkbox"/> 数据电文
14	告知磋商结果	<input checked="" type="checkbox"/> 供应商自行登录网站查看

	果的形式	□磋商现场告知
15	履约保证金	<p>□收取 <input checked="" type="checkbox"/>不收取</p> <p>(1) 金额: <u> </u>元</p> <p>(2) 缴纳形式: <input type="checkbox"/>银行转账 <input type="checkbox"/>银行电汇 <input type="checkbox"/>银行保函</p> <p>1.如采用金融机构出具的保函(银行保函),应为银行出具的见索即付无条件保函。</p> <p>2.如采用担保机构出具的保函(担保机构担保),应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准,依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。</p> <p>(3) 收取单位: <u>业主单位</u></p> <p>(4) 缴纳时间: <u>合同签订前</u></p> <p>(5) 退还时间: 合同期满且无违约责任后退还。</p>
16	代理服务费	<p>代理服务费:成交人在领取成交通知书前须向代理机构缴纳代理服务费,可以银行转账、银行电汇方式。</p> <p>(1) 金额:</p> <p>□定额收取:人民币<u> </u>元</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>按下列标准收取:</p> <p>代理服务费以成交金额为计算基数,具体收取金额为附件 1 对应表格相应招标类别,每标段收取金额不足4000元的按照4000元最低标准收取。</p> <p>详见附件1《代理服务费收费标准》,不足4000元按4000元收取。</p> <p>(2) 支付方式: <input checked="" type="checkbox"/>转账/电汇</p> <p>备注:以上相关费用,供应商在报价单中不单列,包含在总价中,业主单位不再单独计量支付。</p> <p>2.收取单位:肥西县公共资源交易有限责任公司</p> <p>3.缴纳账户:</p> <p> 户名:肥西县公共资源交易有限责任公司</p> <p> 账号:179746801939</p> <p> 开户行:中国银行股份有限公司肥西支行</p>

17	社保证明材料（如有）	<p>本项目磋商文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一(响应文件中须提供扫描件):</p> <p>(1)社保局官方网站查询的缴费记录截图;</p> <p>(2)社保局的书面证明材料;</p> <p>(3)经供应商委托的第三方人力资源服务机构或与供应商有直接隶属关系的机构可以代缴社保,但须提供有关证明材料并经磋商小组确认。</p> <p>(4)参与磋商的院校,社保证明可以用以下任意一种:</p> <p>①加盖供应商公章的教师证(须为本单位人员);</p> <p>②医保证明材料。</p> <p>(5)其他经磋商小组认可的证明材料。</p> <p>(6)法定代表人参与项目的,无需提供社保证明材料,提供身份证明材料即可。</p>
18	报价须知	<p>(1) 供应商最终投标报价不得高于磋商文件（公告）列明的项目预算、最高投标限价，否则其响应文件将被否决。</p> <p>(2) 在项目磋商过程中，供应商最终投标报价与公布的最高投标限价或项目预算相比降幅过小,或供应商最终投标报价明显缺乏竞争性的，磋商小组可以否决其投标。</p>
19	重要说明	<p>(1) 成交人应在规定期限内提交履约保证金（如有）并与业主单位签订合同,若成交人未能在规定期限内提交履约保证金或签订合同，业主单位有权取消成交人成交资格;</p> <p>(2) 合同签订后，成交人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行合同义务等情况，业主单位有权解除合同，并追究违约责任;</p> <p>(3) 成交人在成交项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合有关部门调查案件的，业主单位可以取消其成交资格或解除合同，并追究其违约责任。</p> <p>(4) 供应商参与磋商，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料(包括但不限于虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等)、串通磋商、隐瞒失信信息等</p>

		谋取成交的行为，一经发现，业主单位可以取消其成交资格或解除合同，并追究其违约责任。
20	解释权	<p>(1) 构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>(2) 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p> <p>(3) 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>(4) 除磋商文件中有特别规定外，仅适用于磋商及响应文件提交阶段的规定，按磋商公告、供应商须知前附表、供应商须知正文、评审方法和标准、响应文件格式的先后顺序解释；</p> <p>(5) 有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；</p> <p>(6) 按本款前述规定仍不能形成结论的，由业主单位负责解释。</p>

附件1代理服务费

代理服务费收费标准

成交金额（万元）	货物招标	服务招标	工程施工/ 工程总承包
100以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000以上	0.01%	0.01%	0.01%

注：代理服务收费按差额定率累进法计算，成交金额含本数。例如：某服务代理业务成交金额为1000万元，具体收取金额为上表（代理服务费收费标准）相应类别收费标准，计算代理服务收费收取金额如下：

$$100\text{万元} \times 1.5\% = 1.5\text{万元}$$

$$(500 - 100)\text{万元} \times 0.8\% = 3.2\text{万元}$$

$$(1000 - 500)\text{万元} \times 0.45\% = 2.25\text{万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 3.2 + 2.25 = 6.95\text{ (万元)}$$

供应商须知正文

1. 有关定义

本项目的交易方式为磋商，业主单位为项目实施建设的发包人（甲方），供应商为参与磋商的主体，成交人为参与磋商，并获得项目实施的承包人（乙方）。

2. 资金来源

本项目的业主单位已获得足以支付本次磋商后所签订的合同项下的资金。

3. 磋商费用

不论磋商的结果如何，供应商应承担其所有与准备和参加磋商有关的费用。

4. 磋商文件的澄清与修改

4.1 供应商如对磋商文件内容有任何疑问，按供应商须知前附表规定提出。

4.2 业主单位可主动或在解答供应商提出的问题时对磋商文件进行澄清或者修改。代理机构将在优质采云采购平台（<http://www.youzhicai.com/>）网站澄清或修改磋商文件，供应商应主动上网查询。代理机构和业主单位不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

4.3 任何人或任何组织向供应商提供的任何书面或口头资料，未经代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为磋商文件的组成部分。代理机构对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

4.4 对于没有提出疑问又参与了本项目磋商的供应商将被视为完全认同本磋商文件（含澄清、修改等内容）。

5. 磋商范围及响应文件中标准和计量单位的使用

5.1 无论磋商文件中是否要求，供应商所承担项目及伴随的货物和服务均应符合国家强制性标准。

5.2 供应商与代理机构之间与磋商有关的所有往来通知、函件和响应文件均用中文表述。供应商随响应文件提供的证明文件和资料可以为其他语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异时，以中文为准。

5.3 除磋商文件中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

6. 响应文件构成

6.1 供应商应完整地按磋商文件提供的响应文件格式及磋商文件评审要求编

写响应文件，具体内容详见第六章响应文件格式的相关内容。

6.2 上述文件应按照磋商文件规定的格式填写、签署和盖章。

7. 报价

7.1 供应商的报价应当包括满足本次磋商全部内容，所有报价均应以人民币报价。

7.2 供应商应在分项报价表上标明磋商项目的单价（如适用）和总价，未标明的视同包含在磋商报价中。

8. 磋商有效期

8.1 磋商有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，磋商有效期为120 日历天。业主单位或代理机构可根据实际情况，在原磋商有效期截止之前，要求供应商延长磋商有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商可以拒绝延长磋商有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

8.2 在磋商有效期内，供应商的磋商保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

9. 响应文件的制作

9.1 本项目采用全流程电子化方式，供应商必须递交电子响应文件，并对电子响应文件进行电子签章并使用CA锁进行加密，在磋商文件规定的响应截止时间前使用“优质采投标工具客户端”完成上传。

9.2 全流程电磋商项目供应商必须上传CA锁加密的电子响应文件，供应商下载磋商文件后，如未在磋商文件规定的响应文件递交截止时间前上传电子响应文件，视为无效；供应商在响应文件递交截止时间前，可以对其所递交的电子响应文件进行撤回，修改后重新上传（具体操作详见教程）；

9.3 响应文件递交截止时间以优质采云采购平台（<http://www.youzhicai.com/>）系统的时间为准，逾期系统将自动关闭，电子响应文件未完成上传的，视为没有递交响应文件；

9.4 响应文件可远程解密，供应商无需到达磋商现场。磋商文件“供应商须知”中另有规定的，从其规定。

9.5 供应商在制作、上传电子响应文件过程中，若存在技术操作问题，请及

时联系优质采云采购平台客服人员，客服电话：400-0099-555，0551-62220164，0551-62220012。

10. 响应文件提交截止时间

10.1 供应商应在第一章“磋商公告”规定的响应文件提交截止时间前，在网上提交加密电子响应文件（如磋商延期，按最新发布磋商时间执行）。

10.2 供应商在磋商文件规定的响应文件提交截止时间前上传了网上加密电子响应文件，但未在规定时间内进行解密的，响应无效。

10.3 业主单位和代理机构延迟响应文件提交截止时间的。业主单位、代理机构和供应商受响应文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

11. 响应文件的提交、修改与撤回

11.1 供应商应当在第一章“磋商公告”规定的响应文件提交截止时间前，将加密的响应文件在优质采云采购平台（<http://www.youzhicai.com/>）上传（如磋商延期，按最新发布磋商时间执行）。

11.2 供应商应当在响应文件提交截止时间前完成响应文件的传输提交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回响应文件。响应文件提交截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件。未按规定加密或响应文件提交截止时间后送达的响应文件，优质采云采购平台应当拒收。

11.3 供应商应在供应商须知前附表规定的解密时间前（以优质采云采购平台（<http://www.youzhicai.com/>）解密倒计时为准）对本单位的响应文件进行解密。

11.4 在响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。但属于磋商小组在评审中发现的计算错误并进行核实的修改、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的，不在此列。

12. 磋商小组

12.1 本项目将依法组建磋商小组，磋商小组成员由3人以上单数组成，磋商小组及其成员应当依照有关规定履行相关职责和义务。

12.2 磋商小组依法对响应文件进行评审，并根据磋商文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应磋商文件要求的供应商进行磋商。

12.3 磋商小组应当从质量和服务均能满足磋商文件实质性响应要求的供应商中，按照评审方法和标准推荐成交候选人，并编写评审报告。

13. 响应文件的评审与磋商

13.1 业主单位和代理机构将在 供应商须知前附表 规定的时间和地点组织磋商。

13.2 磋商活动采用**综合评分法**评审。

综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。

13.3 磋商小组将按照磋商文件规定的评审方法和标准对供应商独立进行评审。评审程序如下：

13.3.1 **初审**。磋商小组对供应商必须满足和实质性响应的内容进行评审，供应商未实质性响应磋商文件要求导致响应无效的，磋商小组将以书面询问的方式告知有关供应商。

13.3.2 **磋商**。初审合格后，磋商小组将按网上加密电子响应文件提交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。

13.3.3 **报价**。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。**磋商文件中另有特殊规定的除外。**

13.3.4 **综合评分**。磋商小组只对通过初审，实质上响应磋商要求的响应文件进行综合评分。经磋商确定最终项目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。

13.4 相关说明。

13.4.1 为保证磋商活动顺利进行，供应商可派相关技术人员进行网上答疑；

13.4.2 磋商小组根据与供应商磋商情况可能实质性变动磋商文件的内容，包括项目需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。磋商文件有实质性变动的，经业主单位代表确认作为磋商文件的有效组成部分，磋商小组将以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

13.4.3 磋商小组发现供应商的报价或者某些分项报价明显低于其他通过初审的供应商的报价，有可能影响产品质量和不能诚信履约的，应当要求其在合理

的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，其响应文件将被认定为响应无效。

13.4.4 无论何种原因，即使供应商磋商时携带了证书材料的原件，但响应文件中未提供与之内容完全一致的扫描件或影印件的，磋商小组可以视同其未提供。

13.4.5 磋商小组决定响应文件的响应性及符合性只根据响应文件本身的内容，而不寻求其他外部证据。

13.5 供应商授权代表对磋商过程有疑义，以及认为业主单位、代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，并说明理由。

14. 终止磋商

出现下列情况之一时，业主单位和代理机构有权宣布终止磋商采购，并将理由通知所有供应商：

- (1) 通过初审的供应商不足规定数量，导致本次磋商缺乏竞争的；
- (2) 出现影响公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，招标任务取消的；
- (4) 磋商文件有重大漏洞，导致无法继续评审的；
- (5) 法律法规规定的其他情形。

15. 响应文件的澄清、说明或更正

15.1 磋商小组将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，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。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

15.2 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（即网上询标）作出。供应商的澄清、说明或者更正应当加盖供应商电子签章或公章。

15.3 如有询标，供应商通过远程登录的方式接受网上询标。供应商应登录优质采平台（<http://www.youzhicai.com/>）并保持在线状态，以便及时接收磋商小组可能发出的询标函，并在规定时间内回复，因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受磋商小组询标的，供应商自行承担相关风险。

16. 最终报价

16.1 本次磋商一次性报价。

16.2 最终报价是供应商响应文件的有效组成部分，最终投标报价也是签订合同的依据。

16.3 本项目的服务地点为本须知前附表所述，供应商可到项目现场踏勘以充分了解项目位置、情况及任何其他足以影响磋商报价的情况，任何因忽视或误解项目场地情况而导致的索赔或服务期限延长申请将不被批准。对于受项目现场场地限制，如需要另外寻找场地解决临时住宿，由此所产生的费用应包含在磋商报价范围内，业主单位不再承担该费用。

16.4 本项目不接受恶意不平衡报价，不保证最低价成交。

16.5 除国家政策性文件规定以外，供应商所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

17. 成交候选人的推荐原则

磋商小组依据本项目磋商文件所约定的评审方法和标准，按照有效供应商综合总得分由高到低依次推荐成交候选人。综合总得分出现两家或两家以上相同者，按报价由低到高排序推荐成交候选人；综合总得分且报价均相同的，由磋商小组按照技术指标优劣顺序推荐成交候选人。

18. 确定成交人

业主单位委托磋商小组确定成交人的，排名第一的成交候选人即为成交人，由代理机构在指定媒体上予以公告；业主单位确定成交人的，由业主单位函告代理机构后，由代理机构在指定媒体上予以公告。

19. 编写评审报告

评审报告是根据全体磋商小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由磋商小组全体成员签字。对评审结论持有异议的磋商小组成员可以阐述其不同意见和理由。磋商小组成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

20. 保密要求

20.1 评审将在严格保密的情况下进行。

20.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密等。

21. 成交结果公告

21.1 成交人确定后，代理机构将在优质采云采购平台（<http://www.youzhucai.com/>）发布成交结果公告。

21.2 成交结果公告内容应当包括业主单位及其委托的代理机构的名称、项目名称、项目编号、成交人名称、成交金额。

22. 磋商结果的异议、投诉

22.1 对于磋商结果有异议的，应在成交结果公告规定的时间内向业主单位或代理机构提出。

22.2 对于异议答复不满意的，应在收到异议答复之日起3 日内向磋商公告载明的监督管理部门提出。

23. 成交通知书

23.1 代理机构发布成交结果公告的同时以供应商须知前附表规定的形式向成交人发出成交通知书。

23.2 成交通知书对业主单位和成交人具有同等法律效力。成交通知书发出以后，业主单位改变成交结果或者成交人放弃成交资格，应当承担相应的法律责任。

23.3 成交通知书是合同的组成部分。

24. 告知磋商结果

24.1 成交结果公告发布后，供应商自行登录优质采云采购平台（<http://www.youzhucai.com/>）查询结果信息。

24.2 代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

25. 履约保证金

如果成交人没有按照供应商须知前附表中履约保证金的规定执行，将视为放弃成交资格。在此情况下，业主单位可确定下一成交候选人为成交人，也可以重新开展磋商。

26. 代理费用

成交人放弃成交资格的，本磋商项目应收取的代理服务费用由其承担。

27. 签订合同

27.1 业主单位与成交人应当在成交通知书发出后及时签订合同。

27.2 磋商文件、成交人的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 成交人拒绝与业主单位签订合同的，业主单位可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一成交候选人为成交人，也可以重新开展磋商活动。成交人拒绝签订合同的不得参加对该项目重新开展的磋商活动。

28. 廉洁自律规定

28.1 代理机构工作人员不得以不正当手段获取招标代理业务，不得与业主单位、供应商恶意串通。

28.2 代理机构工作人员不得接受业主单位或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向业主单位或者供应商报销应当由个人承担的费用。

29. 异议的提出与接收

29.1 供应商认为磋商文件、磋商过程和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三日内，以书面形式向业主单位或其委托的代理机构提出异议。

29.2 异议应以书面形式实名提出，书面异议材料应当包括以下内容：

29.3 异议人的名称、地址、有效联系方式；

29.5 项目名称、项目编号、标段号（如有）；

29.6 被异议人名称；

29.7 具体的异议事项、基本事实及必要的证明材料；

29.8 明确的请求及主张；

29.9 提起异议的日期。

异议人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或其委托代理人（需有委托授权书）签字并加盖公章。异议人需要修改、补充异议材料的，应当在异议期内提交修改或补充材料。

29.10 代理机构异议函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表。

30. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见供应商须知前附表。

第三章 项目需求

业主单位要求应尽可能清晰准确，对于可以进行定量评估的工作，业主单位要求不仅应明确规定其功能、用途、质量、环境、安全，并且要规定偏差的范围和计算方法，以及检验、试验、试运行的具体要求。对于供应商负责提供的有关服务，在业主单位要求中应一并明确规定。

业主单位要求通常包括但不限于以下内容：

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后，在合同、担保措施生效以及具备实施条件后3个工作日内业主单位预付合同价的40%作为预付款，余款待安装调试和人员培训完成并经验收合格后一次性付清。
2	服务地点	业主单位指定地点
3	服务期限	15日历天

二、货物需求

1、货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键指标项	★	初审项：每有一项不响应（负偏离）的，投标无效
重要指标项	●	评分项，具体详见评分办法
无标识项		无标识项（符合性审查项）：累计3条及以上不满足（负偏离）的，投标无效

2. 货物详细要求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
1	▲86英寸智慧黑板	1. 整机采用86英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 2. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。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。 3. 支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通	12	台	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。</p> <p>4. 整机支持蓝牙Bluetooth5.4标准；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。</p> <p>5. ●整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量1个。</p> <p>6. 整机摄像头均支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR技术，支持输出MJPG、H.264视频格式。视场角≥ 141度且水平视场角≥ 139度，可拍摄> 1600万像素，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>7. 嵌入式系统，内存≥ 2GB，存储空间≥ 32GB。支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。</p> <p>8. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。</p> <p>9. ★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，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。（合同签订后，在生产或验收环节提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>10. 整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。</p> <p>11. ★整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音角度$\geq 180^\circ$，拾音距离≥ 12m；整机设备内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，12W高音扬声器2个，上朝向30W中低音扬声器2个，最大功率≥ 84W；整机内置交互式白板软件支持汉字语音测评功能，通过整机拾音麦进行用户声音采集分析，判断用户发音是否标准。（合同签订后，在生产或验收环节提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>12. 整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>13. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>14. ★整机内置AI智能体（非第三方应用），根据教学和学习需求可快速创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互，创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。（合同签订后，在生产或验收环节提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>15. 整机内置全视角背光增光膜，通过增光膜对背光光源进行均光，整机屏幕中心亮度三分之一的亮度观看视角$\geq 130^\circ$，满足GB40070关于亮度可视角$\geq 120^\circ$要求。</p> <p>16. 整机配套教学应用APP可通过wifi直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。</p> <p>17. ★整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（合同签订后，在生产或验收环节提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>18. 支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。（合同签订后，在生产或验收环节提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>19. ●整机设备自带地震预警软件；支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（投标文件中提供产品功能照片或截图证明）</p> <p>20. 内置OPS：≥ 8核心、≥ 12线程、CPU主频\geq</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>2. 0GHz。内存：16GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：512GB或以上SSD固态硬盘。</p> <p>21. 内置OPS电脑机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。</p> <p>22. ★智慧黑板通过视觉舒适度（VICO）评价体系测试（GB/T38120-2019），达到A+级视觉舒适度。（合同签订后，在生产或验收环节提供检测报告）</p>				
2	视频展台	<p>1. 壁挂式安装，无锐角无利边设计，托板采用单板结构，托板平整无接缝，且托板及挂墙部分具有金属加强，展开后托板尺寸$\geq 210\text{mm} \times 297\text{mm}$面积，托板可承重$\geq 3\text{kg}$，托板可收起，采用磁吸吸附式机构。采用一体式非活动悬臂设计，实现画面拍摄和数据传输。</p> <p>●2. 展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的功能。（投标文件中提供功能照片或截图证明）</p> <p>3. 支持视频矫正功能，拍摄输出实时画面无梯形畸变，展台主体区画面为标准矩形效果。支持实时降噪功能，可开关控制。</p> <p>4. 采用USB接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。展台背面支持数据线缠绕设计，可防止数据线松动脱落，并支持左右下三个方向出线。</p> <p>5. 摄像头可拍摄不少于1300万像素数的照片，摄像头支持自动对焦，可拍摄$210\text{mm} \times 297\text{mm}$画幅，显示视频输出像素最大可支持$3120 \times 4208$像素数。至少支持3档LED补光，可进行亮度补充。</p> <p>6. 支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行对焦。</p> <p>7. 展台按键采用触摸按键，可实现灯光调节、拍照截图、画面缩小、画面放大功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p> <p>8. 摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到IP4X级别。</p> <p>9. 支持故障自动检测，可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本问题，并给出引导性解决方案。在出现显卡驱动、摄像头占用问题导致无法显示展台拍摄画面时，自动出现检测链接</p>	12	台	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>，检测“无画面”的原因。打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容。</p> <p>10. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、画面锁定的操作。支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>11. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，可调整拍摄内容。</p>				
3	智能笔	<p>1. 笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；笔身长度$\leq 17\text{cm}$，笔身直径$\leq 13\text{mm}$，笔身重量$\leq 18\text{g}$。</p> <p>●2. 笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态；短按上下翻页按键，可实现白板软件/ppt/pdf等文档上下翻页；长按上下翻页按键3s，可实现ppt播放/退出。（投标文件中提供功能照片或截图证明）</p> <p>3. 采用锥型笔尖设计，直径$\leq 3\text{mm}$；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度2mm。连续书写距离不小于7km。</p> <p>4. 短按多功能按键，可实现播放/暂停音视频或flash；双击此按键，可实现空鼠/放大镜/聚光灯等功能切换，切换顺序空鼠>放大镜>聚光灯；长按此按键即可实现对应功能（空鼠/放大镜/聚光灯）。</p> <p>5. 内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒。</p> <p>6. 支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作。</p> <p>★7. 为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线dongle及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙5.1协议；无线dongle及蓝牙连接距离$\geq 12\text{m}$，上下翻页/语音控制/远程批注实现距离$\geq 12\text{m}$，覆盖标准教室。（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>8. 内置锂电池，支持type-c充电，待机时间$\geq 60\text{h}$，连续书写时间$\geq 8\text{h}$，从无电到满电的充电时长</p>	12	支	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>≤1小时。</p> <p>9. 支持智能休眠节电，当设备>5min无人操作时，设备自动进入休眠节电模式。</p>				
4	讲台	<p>1、规格：长*宽*高：1180*600*1070mm（可偏差5毫米），最高点不遮挡学生视线，不占用教室空间。因每个教室环境不同，经业主单位许可，讲台外形大小尺寸可适当微调。</p> <p>2、讲桌为钢木结合设计，桌面板为25mm厚E1级三聚氰胺板贴面环保板材，硬度高，不易磨花，经过防虫，防腐等化学处理，甲醛释放量符合国家标准。</p> <p>★3、桌面板符合GB/T 16422. 3-2022 标准，检测项目至少包含：有害物质（苯、甲苯、二甲苯、TVOC、可迁移元素）未检出，甲醛释放量≤0.05mg/m³，外观质量要求、理化性能（吸水厚度膨胀率≤12%、静曲强度≥24MPa）、重金属元素含量、荧光紫外灯测试合格。（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>4、讲桌其余采用1.0mm厚的冷轧钢板，三面围边采用全钢制一体成型，围边内外侧双面钢板包围，高度不低于150mm。围边内侧安装带可存放手机、笔、眼镜等物品的ABS注塑一体储物盒，塑料储物盒规格宽115mm×高140mm×厚42mm。讲台后方R角100mm，桌面内侧R角75mm。左右两侧斜角过度，前方扶手R角40mm，R角处理能更好对师生的保护。表面经酸洗磷化、静电高光闪银色喷涂粉末处理，经久耐用，桌面下柜采用双开门设计。</p> <p>★5、冷轧钢板检测项目至少须包含：耐酸性、耐湿热性（无生锈、起泡、变色、开裂）、耐盐雾性、硬度、耐腐蚀、冲击强度、可溶性重金属含量、抑菌率（金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、肺炎克雷伯氏菌）≥99%；耐霉等级（黑曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉）达0级。（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>6、讲桌设置带滑轨抽拉式抽屉，抽屉ABS整体一体注塑成型厚度3mm，长556mm，宽288mm，深43mm，抽屉前后带加固凹槽，凹槽宽度不低于20mm，深度40mm，并有圆弧转角，圆弧R角不低于20mm，抽面为全钢制造，抽屉带锁和拉手。</p> <p>★7、多媒体讲台检测内容须包含：通过表面电阻测试仪、温湿度传感器检测点对点电阻、对可接地点电阻均符合相关要求。（合同签订后，在生</p>	12	台	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告)</p> <p>8、多媒体讲台底座根据现场定制。讲台桌面配备粉笔盒，材质采用ABS注塑一体成型，长190mm*宽80mm*深85mm（可偏差5毫米），厚度不低2mm，有效便捷收纳粉笔。可根据校方要求定制防脱落丝网印刷logo。</p> <p>9、微信报修管理系统</p> <p>（1）无需安装专用APP，报修人只需通过柜门上的二维码，用微信直接扫描二维码即可对产品报修进行人工智能报修管理，能填写报修地址、对故障进行描述、可以添加故障图片，填写报修姓名、留下联系电话。</p> <p>★（2）微信运维平台管理软件检测内容包括：完备性、正确性、一致性、易理解性、可操作性、易用性、功能性（故障报修、资产管理、运维中心）。（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p>				
5	教学白板软件	<p>1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>2. 能为教师提供100TB的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化分类与标记。多媒体素材库的素材能插入互动课件，互动课件内的多媒体素材能在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，实现了教师调用、采集教学素材。</p> <p>●3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。（投标文件中提供功能照片或截图证明）</p> <p>4. 支持PPT原生解析，教师可将pptx格式的课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，导入后保留PPT原文件中的文字、图片、表格对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>●5. 提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育、特殊教育、职业教育的交互课件；并提供默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式；下载时课件可同步至教师个人云空间。（投标文件中提供功能</p>	12	套	软件和信息技术服务业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>照片或截图证明)</p> <p>●6. 支持将Word文档转换为云教案，云教案能够插入表格、图片、音视频、文档附件；提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少于7个。（投标文件中提供功能照片或截图证明）</p> <p>7. 无需借助专业图片处理软件，可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图（去背景），处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存为png格式。</p> <p>8. 直播课堂功能内置于教学软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。</p> <p>★9. AI智能备课：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于10万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中；支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。 （合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>●10. 地理工具：提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。（投标文件中提供功能照片或截图证明）</p> <p>11. 涵盖小学语文、数学、英语全部教学章节的不少于2000份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。</p> <p>12. 具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。支持输入文本后一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。</p> <p>13. 支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接，在多终端（包含windows、Macos、iOS、安卓）二次编辑。</p> <p>14. 涵盖100节党建微课视频，包含革命篇、建设</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>篇、改革篇、复兴篇4个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。</p> <p>★15. 无需安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具远程教学功能；学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师。课程结束后自动生成直播回放，回放课程自动保存在云端，支持人工删除。（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>●16. 古诗词：提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频；内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。 （投标文件中提供功能照片或截图证明）</p> <p>17. 需与86英寸智慧黑板兼容。</p> <p>●18. 通过国产化适配兼容测试（投标文件中提供在国产操作系统中运行界面截图或通过国产操作系统兼容性认证材料）。</p> <p>合同签订后供货前向业主单位进行所投产品功能演示。</p>				
6	教师发展管理平台	<p>●1. 提供可支持多端接入的教师信息化技能提升内容的培训平台，提供与智慧黑板相关的教学软件知识内容培训。（投标文件中提供符合上述要求的接入截图证明）</p> <p>2. 平台支持在电脑、pad、手机等多种终端登录使用。平台同时具备微信公众号，定期推送课程，方便老师碎片化时间学习。</p> <p>3. 在平台内，具备为教师准备的常用信息化教学工具培训内容，全面提升教师信息化教学技能。包括ppt、Flash、电子白板软件、微课软件、大小屏互动软件等信息化教学工具的培训内容。</p> <p>4. 平台课程主要以视频方式呈现，多个视频形成体系化的课程，且视频内容短小精悍、易学易懂。</p> <p>5. 课程浏览页面需具备基本的讲师介绍、课程介绍、课程目录、课程相关软件下载，可直接看到课程的在学人数，且支持课程分享到各大主流社交平台。</p>	12	套	软件和信息技术服务业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>6. 在平台内，支持一线名师线上分享信息化教学工具使用技巧、教研教学经验。支持视频观看过程中教师与一线名师互动问答、信息交流。</p> <p>7. 平台具备小学、初中、高中各学科各年级的相关知识分享。</p> <p>8. 支持账号注册登录，可设置账号昵称、密码以及相应的学科学段，并可绑定微信。</p> <p>9. 需与86 英寸智慧黑板兼容。</p> <p>●10. 平台中具有正版培训教材（以信息化课程及应用为主要内容），为国家正规出版社发行的正版图书。（投标文件中提供功能照片或者截图证明，需体现图书封面、出版编目（CIP）数据、出版单位名称及地址、图书开本、版次、印数、定价、印张版权页、扉页）</p> <p>合同签订后供货前向业主单位进行所投产品功能演示。</p>				
7	素材工具软件	<p>1. 需提供多样化地球样式（二维、三维）、覆盖图层（影像注记、地形注记）、地球特效（星空、大气、云层、地形、光照），助力教师便捷备课，提升备课效率地球计算。</p> <p>2. 支持数字地球360° 自由旋转、缩放，支持多种地球特效的可视化呈现，支持最大16层级的数字地球影像数据查阅。</p> <p>●3. 需提供地球计算功能；内置剖面分析、等高线分析、淹没分析标准计算能力，提供可视化数据呈现；（投标文件中提供功能照片或截图证明）</p> <p>4. 需提供专题数据，包含地球运动、人口、地形、水资源分布等。需提供多类专题数据，教师可一键选择，数字地球自动渲染，助力学生学习和理解；</p> <p>5. 需提供基于地球数据信息的三维渲染效果能力。需支持标记遨游路径，实现跟随视角、第一视角多种地球遨游视角效果，在跟随视角状态下，可针对初始俯仰距离、初始方向角度、初始俯仰角度、轨迹偏移增加的高度等进行细化设置，遨游渲染效果将根据设置数据调整渲染结果；</p> <p>6. 需提供包括板擦、画笔等基础教学工具，可在数字地球上自由绘制相关内容；</p> <p>7. 需提供多样化的测绘计算能力，包括测量直线距离、测量站地距离、测量面积、测量高度、测量方位；</p> <p>8. 需支持在线的微课录制功能，需支持微课过程中设置录音音频、摄像头调整等基础功能，录制</p>	12	套	软件和信息技术服务业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>的微课内容需支持线上保存与线上分享；</p> <p>9. 需提供教师个性化数字地球素材创作功能，支持新建、保存等相关功能。</p> <p>合同签订后供货前向业主单位进行所投产品功能演示。</p>				
8	教学助手	<p>1、登录方式多样性：支持账号/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与账号的对应关系，绑定后即可通过微信扫码登录，无需再次输入账号/密码。</p> <p>2、终端关联设备：支持通过微信扫码进行设备与学校的绑定，设置当前设备类型与归属用户。</p> <p>●3、设备详情：支持查看当前设备的硬件信息（包括 CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡）和系统信息（包括操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN 、MAC 地址、内外网 IP）。（投标文件中提供功能照片或截图证明）</p> <p>4、设备运行状态：支持查看当前设备的内存、CPU、硬盘、系统盘、网速的实时占用状态等信息。</p> <p>5、文件条件：支持一次发送多个文件；支持发送图片、视频、文档等类型的文件。</p> <p>6、文件发送：支持从不同的文件夹拖动或选择文件至发送区；支持查看待发送的文件列表，文件选择错误时支持移除。</p> <p>★7、快捷发送：支持拖动文件至发送区进行文件发送；支持显示或隐藏发送区。（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>★8、离线暂存：支持一次发送文件给多个接收端设备；接收端离线时文件支持暂存云端，等接收端设备在线后进行自动下载。（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>9、多系统接收：支持用户在统信系统发送的文件能在windows系统、麒麟系统、统信系统的接收端下载与查看。</p> <p>10、支持查看发送进度；支持上传失败的文件重试。</p> <p>★11、个性接收夹：支持在接收端设备上创建自己独立的文件接收夹，可个性化定义文件的名称与图标颜色；接收到新文件时，有提示新文件。（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>12、文件列表：支持接收端设备展示当前已接收的文件列表，包括文件名称、接收时间、接收状</p>	12	套	软件和信息技术服务业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>态等信息；对已下载的文件可直接打开，未下载或下载失败的文件可手动下载；支持查看单个文件下载进度与总进度。</p> <p>★13、自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收终端应用软件发送的文件。（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>★14、自动清理：支持自动清理超过14天的文件。（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>15、查看：采用云端存储的方式，用户在电脑上使用终端应用软件进行查看上传的文件；查看方式支持列表视图和栅格视图，在列表视图中，还会展示更新时间和大小；支持在列表或栅格视图中展示小预览图；支持对文件按照名称、更新时间、大小排序；支持对文件进行图片、音视频、文档筛选；上传的文件支持用户在手机的移动应用软件中查看；支持文件根据窗口的显示大小进行适配，从而一列显示不同的数量。</p> <p>16、编辑：支持用户在任意路径节点创建文件夹，并且可以自定义文件夹名称；支持用户对上传的文件和文件夹进行重命名；支持用户对文件和文件夹进行移动和批量移动；支持用户对文件和文件夹删除。</p> <p>17、上传下载：支持用户上传任意格式的文件至资料夹中，上传过程支持查看进度和取消上传；支持用户拖动文件到助手栏的资料夹应用，快速完成上传；支持用户对文件进行下载，下载地址用户可自己设置，下载过程中会按照队列依次下载；支持下载过程中查看进度与完成情况；支持取消正在下载的文件；</p> <p>●18、快捷打开：支持助手栏呈现用户添加的应用、网站和组件，点击后即可通过发送端软件打开；支持在应用内打开备课、课件库、校本资源、集体备课、作业本等。（投标文件中提供功能照片或截图证明）</p> <p>19、编辑：支持用户自定义助手栏展示的内容，可根据自己的需求对内容进行移除、添加、移动位置，变更后数据会跟随当前登录的账号，登录另一台电脑时会同步当前编辑的结果。</p> <p>20、网站：支持用户主动添加网址，添加的网站会呈现在助手栏中，点击即可在终端应用软件打开。</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>21、移动：支持用户拖动助手栏到屏幕的任意位置，当用户拖动助手栏靠近屏幕边缘时会自动收到侧边；支持鼠标悬浮在侧边的时候，会弹出该助手栏，再次拖动助手栏会取消收起。</p> <p>★22、远程关联：支持学校管理员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；支持学校管理员对已关联的设备进行修改设备名称；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。（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>23、退出关联：支持学校管理员手机扫描已关联的班班通设备上二维码退出学校，退出后普通老师无法在该学校对该设备远程创建接收夹；</p> <p>24、设备管理：支持查看当前学校的电脑列表，包括电脑在线状态、归属用户、操作系统、IP地址、上线时间与最后在线时间；支持对设备分组管理；支持通过设备名称与归属用户进行搜索。</p> <p>●25、具备文件编辑，智能预判功能，支持PDF与PPT、Word、Excel格式转换；支持图片提取文字，支持视频文字快剪，无需安装第三方其他品牌软件。（投标文件中提供功能照片或截图证明）</p>				
9	教研管理平台	<p>1. 基于数据分析的教研数字化管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析。</p> <p>●2. 管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数情况，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的具体情况。（投标文件中提供功能照片或截图证明）</p> <p>3. 通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。</p> <p>4. 展示教师在线研修情况，包括教师备课时长和在线学习时长，支持与分别按工作日和周末统计的全省均值进行对比，掌握教师日常的备课和学习情况。展示本校最新教研动态，包括集体备课、听课评课、校本资源建设动态，了解学校的教研最新进展。展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况。通过榜单直观</p>	12	套	软件和信息技术服务业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>呈现教师产出的课件/教案被获取数，教师评价有根源。</p> <p>5. 教学检查</p> <p>1) 查看教研组数据：支持查看各年级和学科的教研组的教学资源覆盖情况和集体备课数据。支持以时间、教材进行数据筛选，推动老师的备课进度。</p> <p>2) 查看备课组详情：支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。</p> <p>3) 导出备课组数据：支持导出备课组下全部成员的课程资源和集体备课数据。</p> <p>6. 集体备课管理</p> <p>●1) 集体备课查看：可查看集备的开展统计情况及老师参与集备的记录；支持以时间、学科进行筛选，支持输入集备名称/主备人名称，进行全局搜索。（投标文件中提供功能照片或截图证明）</p> <p>2) 集体备课记录：支持查看集备名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集备状态和创建时间数据。管理员可随时查看学校集备详情，查看集备的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集备活动和导出集体备课记录数据表格。</p> <p>3) 教师集备记录：支持查看以老师维度统计的集备记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集备时间数据。支持管理员导出教师集备记录数据表格。</p> <p>★7、听课评课管理（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）：</p> <p>听课评课查看：可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。</p> <p>课程评价记录：支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。</p> <p>评课报告：点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为</p>				

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>PDF文件。</p> <p>老师评课明细：支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为Word文件。</p> <p>教师评课记录：支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。</p> <p>评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题评价及拍照上传图片功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号选项。</p>				
10	集中控制系统	<p>1. 管理平台采用B/S架构，无需本地额外部署服务器，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2. 支持在Windows、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登录操作，包括多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录方式。</p> <p>3. 管理平台可远程批量拦截弹窗，适用于所有关联本学校的交互智能设备，可开启或关闭全校所有设备的弹窗拦截功能。</p> <p>4. 磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘，保障设备磁盘可用空间最大化，从而提升设备运行流畅性、桌面整洁性；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档等空间占用较大的文件；支持格式化非系统盘磁盘。</p> <p>5. 管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、字体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>★6. 弹窗AI拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗AI拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗AI模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行；支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装，整</p>	12	套	软件和信息技术服务业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>个安装过程完全无感，不影响正常教学。（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>7. 多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。</p> <p>●8. 管理平台显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、设备使用时长分布、软件使用次数排行。（投标文件中提供功能照片或截图证明）</p> <p>9. 交互智能设备发生异常时，移动管理平台自动发送异常信息提醒管理员，包括设备长时间无人使用异常、未准点关机异常。</p> <p>10. 管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。</p> <p>11. 用户可远程管理学校设备系统环境，管理平台可实时监控开启冰点保护设备数量、安装冰点保护设备数量、磁盘冰冻状态，并提示冰点风险。</p> <p>12. 管理平台支持多层级权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。</p> <p>13. 需与86英寸智慧黑板兼容。</p> <p>14. 合同签订后供货前向业主单位进行所投产品功能演示。</p>				
11	有源音箱	<p>1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。</p> <p>3. 双音箱总重量不超过5kg。输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸≥5英寸。</p> <p>4. 端口：≥电源开关*1、≥Line in*1、≥USB*1。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级。</p>	12	对	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>5. 专为教室声学环境设计的扩声效果，距离音箱10米处声压级达到75dB。</p> <p>★6. 支持无线麦克风扩音接收，采用Wi-Fi射频2.4GHz与5GHz双频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）的信号干扰。（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>7. 支持交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现快速控制有源音箱音量的功能。</p> <p>8. 支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。</p> <p>9. 支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>★10. 支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p>				
12	无线麦克风	<p>1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2. 采样率$\geq 48\text{KHz}$，16bit配合一体化有源音箱，扩音延时$\leq 35\text{ms}$，扩音增益$\geq 15\text{dB}$，声频响100Hz-16kHz，底噪$\leq 100\text{uVrms}$，声信噪比$\geq 60\text{dB}$</p> <p>3. 用Wi-Fi射频频段传输，有效避免环境中运营商信号干扰。</p> <p>★4. 支持2.4GHz与5.8GHz双频段工作，信道数量≥ 20以保障传输稳定性。（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>5. 满电续航时间≥ 5小时，可满足一天内7节课的高频授课。</p> <p>6. 采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在5S内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。</p> <p>★7. 两个无线麦克风同时配对一个一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。具备Type-c外置麦克风接口，与充电接口复用。可搭配Type-C接口的麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。（合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>8. 有效工作距离≥ 15米，保证全教室覆盖。</p>	12	个	工业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		9. 一体化领夹设计，无需额外配件便可实现麦克风的领夹式使用；外壳防火等级 \geq V1。				
13	移动教学互动管理软件	<p>一、整体设计</p> <p>1. 能为教师提供对应的移动应用平台，实现备课过程多终端多场景一体化。</p> <p>2. 移动平台能识别交互智能平板上授课端的登录状态，授课端处于登录状态时，移动平台会自动连接移动端与授课端，无需要人为操作。</p> <p>3. 移动平台支持安装在系统版本Android8.1、IOS15.5。</p> <p>4. 移动终端与交互智能平板的授课端通过网络实现账号数据对接互通、远程管控、移动授课，无需部署任何外接设备。</p> <p>二、课件管理</p> <p>1. 支持对课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除互动功能。可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作。支持显示课件备注内容。</p> <p>2. 教师能够在移动平台选择是否接收获取的分享课件。接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。</p> <p>3. 移动平台可移动、删除和重命名云空间互动课件和课件组。课件及课件组支持批量移动、删除。删除的课件可以在移动平台的回收站中恢复或永久清除。</p> <p>4. 移动平台支持课件编辑，编辑内容一键保存，同时可以同步到个人云空间。能插入文本。支持增大减小字号、下划线、加粗、斜体、更改颜色、居左、居中、居右、删除操作。可插入直线、虚线、单向箭头、双向箭头、圆角矩形、矩形、圆形、扇形、三角形、直角三角形、五边形、平行四边形、五角星、菱形和梯形15种形状。支持放大缩小形状填充、描边、形状内添加文本、删除操作。可插入图片。支持放大、缩小、删除操作。支持课件页新增、删除、修改备注操作。</p> <p>★5. 移动平台支持将教师的课件通过微信、朋友圈、云空间账号、二维码、公开链接、加密链接的方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。 （合同签订后，在生产或验收环节内提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告）</p> <p>6. 移动平台能查看教师个人云空间里所有互动课件列表。可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。</p> <p>7. 支持移动平台上传手机相册中的照片和视频到</p>	12	套	软件和信息技术服务业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>资料夹。支持调用手机相机拍摄照片并直接上传。教师可以在手机上选择资源插入课件。</p> <p>8. 移动平台与交互智能平板的授课端账号数据联通，可在移动端选择个人云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。</p> <p>9. 支持NFC一碰投屏或直播。在局域网环境或无网环境下，可将移动端屏幕实时同无需局域网环境部署，教师可使用移动端进行课件翻页，课件预览、课件跳页、播放视频、播放课堂活动、展开思维导图。支持横竖屏两种模式。支持移动端对交互智能平板的授课端远程实时同步书写擦除。具备3种笔触粗细和5种笔迹颜色，支持一键清除书写内容。支持调用移动端摄像头拍摄照片并直接插入课件，提供文档、普通和彩图3种拍照模式，适用于不同教学场景。支持上传移动端本地图片，并发上传数量9张。</p> <p>10. 支持NFC一碰投屏或直播。</p> <p>11. 需与86英寸智慧黑板兼容。</p> <p>合同签订后供货前向业主单位进行所投产品功能演示。</p>				
14	管家系统	<p>1. 自动发现：支持单台班班通设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他班班通设备。</p> <p>2. 自我保护：支持设备辅助管理软件自我保护，用户无法通过传统方法（系统删除或者关闭程序）来终止该软件的运行，从而保护管理员可有效管控设备。</p> <p>3. 弹窗拦截：支持手动拦截、截图拦截、超级拦截三种不良窗口拦截方式。其中超级拦截支持设置指定时间段、白名单应用；设置完成后，可保证在指定时间段内，仅白名单应用可使用，非白名单应用无法打开，从而保证授课中不会有其他非教学应用窗口弹出，以保护教学氛围，保障教学顺利进行。</p> <p>4. 系统盘专清：支持对系统盘进行垃圾清理（包含系统运行过程中产生的备份文件、日志、临时文件），释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。</p> <p>5. 大文件迁移：支持检测系统盘占用空间较大的文件，并支持将大文件一键迁移到其他盘符，从而释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。</p> <p>6. 一校一码：采用一校一码的认证机制，为学校提供专属识别码，通过学校代码进行设备与管理平台之间的关联，保证管理的私密和安全。</p> <p>7. 冰点还原：支持创设系统还原点，实现磁盘级</p>	12	套	软件和信息技术服务业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>的系统还原保护，可根据教学需要自由选择磁盘分区设立还原点、取消还原点。</p> <p>8. 病毒查杀：支持对外接移动存储设备进行病毒检查，针对病毒文件进行杀毒处理，确保教学安全；并支持恢复或删除近7日查杀的病毒文件。</p> <p>9. 优化加速：支持主动清理占用设备资源过高的应用进程，释放设备占用资源，保证设备流畅运行。</p> <p>10. 需与86英寸智慧黑板兼容。</p> <p>合同签订后供货前向业主单位进行所投产品功能演示。</p>				
15	学习行为量化评估软件	<p>1、精准评价分析：教师可通过多终端对学生、小组及班级进行学习行为精准量化评价。可追溯每条评价的原因、对象、分值，实现对学生学习过程行为的复盘。小组或学生头像装饰根据评价得分情况产生相应变化，电子光荣榜排名实时展示排名前列的学生。以互动方式对学生行为进行正向引导。</p> <p>2、多维综合素质评价：教师可对学生进行多维度综合素质评价，支持自定义点评标签类别及点评内容，可根据学校实际需求量身制定点评量表，对学生进行多维度量化评价。</p> <p>3、校级数据统计：管理系统可汇总查看校内的班级评价排名情况，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。同时可查看某班某学生的表现行为情况，行为分析精确到个体。</p> <p>4、高效家校沟通：教师可通过精准量化评价记录学生在学校的课堂表现，家长通过家长端应用了解学生表现；对于日常突出表现可以文字评语、图片的形式实时告知家长，强化家校联系。教师可通过系统向家长发送文本、图片、语音、视频和外部网页链接等形式的通知公告，家长以电子回执及信息私聊的方式与教师互动，实现高效家校沟通</p> <p>5、学生成长档案：学生成长数据按饼状图形式呈现，涵盖学生课堂表现、课堂考勤出勤率等数据，学生成长统计档案支持导出excel格式的班级学生情况清单，也可以单个学生的形式导出pdf格式的成长档案。学生档案可自定义查询周期，持续记录学生成长过程。系统支持以班级为单位智能生成学生日常行为期末综述评价电子报告，生成内容支持教师二次编辑修改并推送至家长端查看。</p>	12	套	软件和信息技术服务业	

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注
		<p>6、校园德育管理：学生行为评价系统支持全角色量化评价，可将全体教职工纳入点评体系，实现对学生学习、生活、行为的无缝记录评价，实现校园德育信息化管理。</p> <p>●7、教师端、家长端有对应的学习行为量化评估软件APP，方便教师评价、家校沟通。（投标文件中提供该APP经教育主管部门备案的APP备案号；或者提供承诺函（承诺函格式自拟），承诺合同签订后供货前该APP能通过教育主管部门的备案审查）</p>				
16	无线传屏系统	<p>1. 支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/MacOS10.10及以上。</p> <p>2. 传输延迟≤90ms，帧率达到20fps-30fps。</p> <p>3. 无线传屏软硬件均支持win10系统扩展屏显示。</p> <p>●4. 可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证数据的隐私。（投标文件中提供功能照片或截图证明）</p> <p>5. 无线传屏视频数据加密，加密方式：国密SM4，保障数据传输安全。</p> <p>6. 软件传屏码可以在整机任何页面进行常显，也可设置取消，方便软件传屏连接。</p> <p>7. 传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作。</p> <p>8. 传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人在进行传屏，沉浸模式，避免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中断。</p> <p>9. 可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示。</p> <p>10. 可通过软件可自动发现近场可投屏的会议设备，选择即可投屏，无需手动配对。</p> <p>11. 需与86英寸智慧黑板兼容。</p> <p>合同签订后供货前向业主单位进行所投产品功能演示。</p>	12	套	软件和信息技术服务业	
17	辅材及安装	包含安装所需全部辅材，提供相应的培训。	12	套	/	

三、安装调试、质保及售后服务要求

（一）安装调试要求

1. 本次招标设备安装包含墙面线路敷设、辅材及布线等。

2. 本次为新建校班级智慧黑板能与按《安徽省智慧课堂等应用系统与省平台互联互通技术规范》建设的智慧课堂系统兼容，其中涉及到的所有费用均包含在总投标报价中。

3. 智慧黑板位置适中，有针对空心砖等墙体的安装方案，保证安装及使用安全。

4. 墙面改造及布线要求：

(1) 加装带独立开关控制电源插排（至少两组五孔，质量备查），下垫木板，位置高度合适。

(2) 依照综合布线标准设计，使用方形PVC线槽，墙面强弱电规范（分槽）施工，不可见线头，线匝及新装明线；所有布线，两端要按实际情况留有冗余；所有布线，连接可靠，捆扎结实。

（二）质保及售后服务要求

1. 自业主单位验收合格之日起计算，所有质保费用、软件升级维护服务费用均已包含在总投标报价中。

2. 成交人须设有 7×24 小时售后服务电话，负责解答用户在软件使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。

3. 售后服务响应时间：如货物出现质量问题，电话响应无法解决，成交人必须在接报修电话后派出至少一名维护工程师 2 小时内到达现场，12 小时内解决问题；如不能解决的，成交人须提供备机供业主单位使用，质保期内如货物出现质量问题，成交人负责修复，对于无法修复的情况，成交人负责更换，其中涉及到的所有费用均已包含在总投标报价中。

4. 至少每半年进行一次回访和巡检。

四、报价要求

本项目采用总价报价方式，报价须包含本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费、培训及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

五、其他要求

1. 投标人须在投标文件中提供承诺函（格式自拟，未提供承诺函或承诺内容不符合要求的，符合性审查不通过），承诺内容项包含以下2条：

(1) 承诺合同签订后，在生产或验收环节向业主单位提供投标文件中响应符合要求的检测报告、功能截图等证明文件，特别是提供所有响应满足的关键性指标

项要求的证明文件，以供核查；业主单位有权随机挑选部分非涉密检测报告进行公开公示。逾期未提供或提供不实的，将视为虚假应标，业主单位有权解除合同，并追究违约责任，成交人承担由此造成的一切损失。此条款业主单位将写入合同违约责任中。

(2) 承诺在合同签订后供货前向业主单位提供磋商文件中要求演示的产品进行功能演示（包括但不限于教学白板软件、教师发展管理平台、素材工具软件、集中控制管理系统、移动教学互动管理软件、管家系统、无线传屏系统）。逾期未提供演示或演示不符合磋商文件要求的，将视为虚假应标。业主单位有权解除合同，并追究违约责任，成交人承担由此造成的一切损失。此条款业主单位将写入合同违约责任中。

2. 成交人在发货前须得到业主单位认可，经业主单位确认后方可发货。

3. 所有技术参数及要求业主单位验收时将逐条核对，如发现与实际情况不符、虚假响应等，业主单位有权解除合同，并追究违约责任，由此产生的责任与后果均由成交人承担。

4. 如发现成交人在合同履行过程中有以次充好、以假充真、所供产品与投标文件不符等不诚信行为，业主单位将立即解除合同。

5. 验收要求

(1) 成交人在合同约定的时间内，完成供货、安装、培训后，提请验收申请。

(2) 业主单位将邀请专家组成验收小组，依据采购合同、磋商文件和成交人投标文件约定（或承诺），核对货物名称、品牌、型号、数量、单价、金额，核查检测报告，进行功能演示。所有技术参数及要求将逐条核对。

(3) 验收时，如发现技术参数及要求没有达到采购合同、磋商文件、成交人投标文件约定（或承诺）的标准，或与实际情况不符、虚假响应等，将不予验收通过，业主单位有权解除合同，并追究违约责任，由此产生的责任与后果均由成交人承担。

(4) 未成交人、实际使用人或受益者可以社会监督人的身份，在采购项目验收前向业主单位提出申请，对履约验收情况进行监督。

第四章 评审方法和标准

一、总则

本项目采用综合评分法评审，响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。

二、评审方法

2.1 初审

磋商小组对供应商的响应文件进行初审，以确定其是否满足磋商文件的实质性要求。初审表如下：

项目初审表		
序号	评审指标	合格条件
1	营业执照	提供有效的营业执照扫描件，应完整的体现出营业执照的全部内容。
2	供应商资格	符合磋商文件要求。
3	承诺函	符合磋商文件要求，格式自拟。
4	电子交易服务费	符合磋商文件要求。 备注：以代理机构财务查询为准
5	授权书	符合磋商文件要求。
6	磋商响应函	符合磋商文件要求。
7	无不良信用记录 声明函	符合磋商文件要求。
8	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或磋商文件列明的其他要求
评审指标通过标准：供应商必须通过上述全部指标。		

初审指标通过标准：供应商必须通过初审表中的全部评审指标。

2.2 综合评分

2.2.1 磋商小组按照下表对进入综合评分的所有供应商的响应文件进行综合评分。

2.2.2 本项目综合评分满分为 100 分，具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术 资信 分(70 分)	技术参数 及要求	<p>评标委员会根据投标人所投产品技术参数及要求的响应情况进行评分：</p> <p>“●”标识项的条款（重要指标项），每满足一项得2分，共21项，共计42分。</p> <p>注：以投标响应情况、采购需求中技术参数及要求作为评审依据。投标人可对证明内容进行逐一标注，以便评标委员会评审。</p>	0-42分
	供货安装 (调试)方 案	<p>投标人根据本项目特点和实际需求，提出相应的供货安装（调试）方案（内容包括但不限于：1. 施工方案；2. 质量、安全、文明管理体系与措施； 3. 工程进度计划与措施），评标委员会进行综合评分：</p> <p>方案描述详尽、符合实际、可行性强，针对性强的得5分； 方案描述比较明确、符合实际、针对性较强的得3分； 方案描述内容简单、有待改进，基本符合实际的得1分； 方案描述不明确、思路不清晰、不符合实际或没有描述的得0分。</p>	0-5分
	售后服务 与维保方 案	<p>根据投标人提交的售后服务与维保方案（包含但不限于售后服务承诺、服务人员配置、服务保障、维护响应时间、备品备件、应急响应措施、产品故障维修、软件系统升级保障等情况）进行综合评审：</p> <p>1. 方案措施描述详细完善、考虑周全、完全能够满足采购需要的得5分； 2. 方案措施内容基本完整，可以满足采购需要，但有个别细节需要进一步完善或提高的得3分； 3. 方案措施有缺陷、考虑不周，很多方面需要进一步完善的得1分； 4. 未提供不得分。</p>	0-5分
	人员配备	<p>一、拟派项目负责人（1人，满分2分）：</p> <p>1、具有高级工程师证书（专业范围满足“通信与广电工程类、电气类、计算机类、电子类、自动化类”其中之一即可），得2分； 中级工程师证书（专业范围满足“通信与广电工程类、电气类、计算机类、电子类、自动化类”其中之一即可），得1分；满分2分。</p> <p>二、拟派技术负责人（1人，满分3分）：</p> <p>1、具有高级工程师证书（专业范围满足“通信与广电工程类、电气类、计算机类、电子类、自动化类”其中之一即可），得1分； 中级工程师证书（专业范围满足“通信与广电工程类、电气类、计算机类、电子类、自动化类”其中之一即可），得0.5分；满分1</p>	0-6分

	<p>分。</p> <p>2、具有信息系统项目管理师证书，得 2 分。满分 2 分。</p> <p>二、其他人员（除项目经理、技术负责人外）：</p> <p>具有电工作业特种作业操作证书的，得 1 分。满分 1 分。</p> <p>注：上述人员不得兼任，投标文件中须同时提供：</p> <p>（1）人员名单（格式自拟）；</p> <p>（2）人员证书扫描件或影印件；</p> <p>（3）投标人为上述人员缴纳的近三个月内（任意 1 个月即可）社保证明材料扫描件，具体详见投标人须知前附表（提供养老、医疗、工伤、失业四险之一即可）。</p>	
投标人体系认证	<p>投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发有效的下列认证：</p> <p>1. 质量管理体系认证；</p> <p>2. 环境管理体系认证；</p> <p>3. 职业健康安全管理体系认证；</p> <p>每提供 1 种得 2 分，满分 6 分。</p> <p>注：投标文件中提供证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台网站证书信息查询截图，证书状态须为“有效”。</p>	0-6 分
投标人业绩	<p>自 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），供应商具有“班班通或功能室多媒体教学设备采购供货及安装项目业绩”（合同内容包含“教学一体机”或“智慧黑板”或“触控一体机”）的，每个业绩得 2 分，最高得 6 分。</p> <p>注：投标文件中须同时提供业绩合同、中标通知书和验收报告扫描件或影印件。如上述评审材料中无法体现项目内容、合同签订时间等关键内容，须另附业主（合同甲方）出具的证明材料，否则不得分。</p>	0-6 分
价格分（30分）	<p>价格分统一采用低价优先法，即满足磋商文件要求且价格最低的最后报价为评标基准价，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：</p> $\text{最后报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{最后报价}) \times 30\% \times 100$	

2.2.3分值汇总

（1）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，再取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该供应商的技术资信分。

(2) 将每个供应商的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该供应商的综合总得分。

三、评审程序

1. 初审。磋商小组对成功解密的响应文件按照初审表进行评审，供应商未实质性响应磋商文件要求导致投标无效的，磋商小组将以询标的方式告知有关供应商。

2. 磋商。初审合格后，本项目磋商条件如有变化，磋商小组对初审合格的供应商进行磋商；本项目磋商条件如无变化，直接进入报价环节。

3. 报价。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终投标报价。如供应商未在规定时间内提交对应轮次的报价，则按上一轮次报价为准。

4. 综合评分。磋商小组只对通过初审，实质上响应磋商文件要求的响应文件进行综合评分。经磋商确定最终招标需求和提交最终投标报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对初审通过的供应商的响应文件和最终投标报价进行综合评分。

四、相关说明。

1. 磋商小组根据与供应商磋商情况可能实质性变动磋商文件的内容，包括招标需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。磋商文件有实质性变动的，经业主单位代表确认作为磋商文件的有效组成部分，磋商小组通知所有参加磋商的供应商。

2. 磋商小组发现供应商的报价或者某些分项报价明显低于其他通过初审的供应商的报价，有可能影响产品质量和不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内按要求提供说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，其响应文件将被认定为投标无效。

3. 无论何种原因，即使供应商磋商时携带了证书材料的原件，但响应文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，磋商小组可以视同其未提供。

第五章 合同

(双方依法签订)

肥西师范学校2026年班班通更换设备采购与安装项目

响
应
文
件

供应商：_____

____年__月__日

一、报价表格式

1-1 报价表

项目名称：肥西师范学校2026年班班通更换设备采购与安装项目

项目编号：2026PHAN360

标段编号：标段

供应商名称	
磋商范围	全部
报价 (详见备注说明)	人民币 大写： _____ 小写： _____
服务期限	
备注说明	本项目无二次报价

供应商电子签章或公章： _____

日 期 _____

注：

1. 本表内容根据磋商文件要求包括了磋商文件要求提供的全部内容的
所有费用。

2. 特殊事项在备注说明中注明。

二、磋商响应函

致：安徽省肥西师范学校

肥西县公共资源交易有限责任公司

根据贵方的磋商文件，我方承诺如下：

1. 经踏勘项目现场和研究上述磋商文件的磋商须知、合同条款、业主单位要求及其他有关文件后，我方接受上述文件要求。我方承诺按本磋商文件、合同条款和业主单位要求承担上述项目的全部内容。

2. 我方已详细审核全部磋商文件，包括磋商文件的补疑、澄清、变更或补充（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次磋商文件，并对磋商文件各项条款（包括磋商时间）、规定及要求均无异议。且我方自愿放弃针对上述各项条款提出异议的权利。

3. 如我方成交，我方承诺愿意按磋商文件规定缴纳履约保证金和代理费用。按本次磋商文件规定及最终投标报价承诺提供服务。

4. 我方根据本次磋商文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于你方要求的日期内完成合同规定的全部义务。

5. 我方同意按你方要求在磋商规定时间内向你方提供与其磋商有关的任何证据或补充资料，否则，我方的响应文件可被你方拒绝。

6. 我方完全理解你方不一定接受最低报价的磋商。

7. 我方同意磋商文件规定的付款方式、服务期限。

8. 我方对响应文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责。

9. 我方同意所提交的响应文件在磋商文件规定的磋商有效期内有效，在此期间内如果成交，我方将受此约束。

10. 除非另外达成协议并生效，你方的成交通知书和本响应文件以及磋商文件、磋商文件澄清、修改、补充将成为约束双方的合同文件的组成部分。

11. 我方不存在磋商公告中“供应商资格要求”的“不良信用记录情形”规定的任何一种情形。

12. 我方声明下述内容真实有效，如有虚假，将依法承担相应责任：

与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

13. 其他补充说明： _____ 补充说明事项（如有） _____

供应商电子签章或公章： _____

日 期 _____

三、授权书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（供应商授权代表姓名）代表我方参加本项目磋商活动，全权代表我方处理磋商过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、参与磋商、签约等。供应商授权代表在磋商活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

附：授权代表身份证扫描件

特此声明。

供应商电子签章或公章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的供应商授权代表；
2. 法定代表人参加磋商的无需提供授权书，仅提供法定代表人身份证明书。

四、法定代表人身份证明书

单位名称： _____
单位性质： _____
地 址： _____
成立时间： _____年_____月_____日
经营期限： _____
姓 名： _____ 性 别： _____
年 龄： _____ 职 务： _____
联系电话： _____ 手机号码： _____
_____系 _____（供应商单位名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件

供应商电子签章或公章： _____
日 期 _____

五、无不良信用记录声明函

(联合体参加磋商的, 联合体双方均须提供)

1、本单位郑重声明, 我单位无以下不良信用记录情形:

(1) 在**国家企业信用信息公示系统** (<http://www.gsxt.gov.cn/>) 中被列入**严重违法失信企业名单**;

(2) 在“**信用中国**”网站 (<http://www.creditchina.gov.cn/>) 中被列入**失信被执行人名单**;

(3) 在“**信用中国**”网站 (<http://www.creditchina.gov.cn/>) 中被列入**重大税收违法案件当事人名单**;

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

供应商电子签章或公章: _____

日 期 _____

六、电子交易服务费

如需开具保证金及电子交易服务费发票请在本页附上开票信息，开票信息按照下列格式填写，发票开具请联系王工：0551-68821291。

开票信息

发 票 类 型：_____ (专票或普票)

公 司 名 称：_____

纳 税 识 别 号：_____

开 户 行 名 称：_____

开 户 行 账 号：_____

七、磋商业绩承诺函

我公司同意成交结果公告中公示以下业绩并承诺：响应文件中所提供的业绩均真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。

供应商电子签章：_____日
期 _____

（一）业绩表

（格式仅供参考）

序号	项目名称	项目内容	合同总金额	业绩合同甲方及联系电话	备注
供应商初审业绩（资格门槛业绩）					
1					
项目负责人初审业绩（资格门槛业绩）					
1					
供应商评审业绩（打分业绩）					
1					
2					
项目负责人评审业绩（打分业绩）					
1					
2					
.....					

备注：

- 1、表中所列业绩应为供应商满足本磋商文件要求的业绩；
- 2、成交人提供的以上业绩情况，如磋商文件《供应商须知前附表》有约定的，将按约定随成交结果公告同时公告。

（二）业绩证明材料

（建议与上述“（一）业绩表”填写的业绩一一对应）

八、投标响应表

1. 商务响应表

序号	商务条款	磋商文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	质保期			
...				

2. 技术响应表

序号	货物名称	磋商文件规定的技术参数及要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

3. 货物说明一览表

货物名称		品牌型号		数量	
所投产品的技术参数及性能说明：					

投标人电子签章：

八、联合协议

*(不允许联合体参加磋商或未组成联合体的, 不需此件; 允许联合体参加磋商且
供应商为联合体参加磋商的, 请将此件加盖公章后制成扫描件上传)*

联合体成员一名称: _____;

联合体成员二名称: _____;

.....

上述各成员单位经过友好协商, 自愿组成联合体, 共同参加本项目的磋商, 现就联合体参加磋商事宜订立如下协议:

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 在本项目磋商阶段, 联合体牵头人负责磋商项目的一切组织、协调工作, 并授权代理人以联合体的名义参加项目的磋商, 代理人在磋商、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次磋商有关的一切事务, 联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体成交后, 联合体各方共同与业主单位签订合同, 就本项目对业主单位承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下:

联合体成员一名称: _____, 承担_____工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: _____%;

联合体成员二名称: _____, 承担_____工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: _____%;

.....

4. 磋商工作和联合体在成交后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体成交后, 本联合协议是合同的附件, 对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 联合体未成交或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（供应商电子签章或公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（供应商电子签章或公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

签订日期：____年__月__日

九、承诺函 (格式自拟)

(1) 承诺合同签订后, 在生产或验收环节向业主单位提供投标文件中响应符合要求的检测报告、功能截图等证明文件, 特别是提供所有响应满足的关键性指标项要求的证明文件, 以供核查; 业主单位有权随机挑选部分非涉密检测报告进行公开公示。逾期未提供或提供不实的, 将视为虚假应标, 业主单位有权解除合同, 并追究违约责任, 成交人承担由此造成的一切损失。此条款业主单位将写入合同违约责任中。

(2) 承诺在合同签订后供货前向业主单位提供磋商文件中要求演示的产品进行功能演示(包括但不限于教学白板软件、教师发展管理平台、素材工具软件、集中控制管理系统、移动教学互动管理软件、管家系统、无线传屏系统)。逾期未提供演示或演示不符合磋商文件要求的, 将视为虚假应标。业主单位有权解除合同, 并追究违约责任, 成交人承担由此造成的一切损失。此条款业主单位将写入合同违约责任中。

十、其他相关证明材料

供应商按照第四章评审方法和标准放置的其他资料。

附件：全流程电子招标采购具体要求¹

说明：当采用非招标方式进行全流程电子采购活动时，按照本规定执行，其中本要求“供应

商”按“供应商”理解，“响应文件”按“响应文件”理解，“磋商文件”按“采购文件”理解，“响应文件递交截止时间”按“首次递交响应文件截止时间”理解，“开标”按“开启响应文件”理解，“评审委员会”按“磋商小组”理解，“投标无效”按“响应文件无效”理解。

一、CA证书办理和注意事项

1. 本项目采用全流程电子招标采购方式，潜在供应商应及时办理CA证书，用于对响应文件进行电子签章及加、解密。

2. CA证书办理详见《优质采平台CA数字证书办理说明》：

<http://www.youzhicai.com/ActivityTopic/AdviceDetail/8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045>。

3. CA证书到期或即将到期，须在递交响应文件前办理续期。

4. CA锁遗失、损坏等无法使用，须在递交响应文件前补办CA锁。

5. 企业信息（包括但不限于企业名称和法定代表人信息）发生变更的，须在递交响应文件前变更CA证书。

6. 供应商由于CA证书遗失、损坏、更换、续期、企业信息变更等情况导致响应文件无法解密的，由供应商自行承担责任；

7. 加密和解密响应文件必须使用同一个CA证书。

二、制作、签章、加密、上传电子响应文件

8. 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在供应商需使用“优质采投标工具客户端”（以下简称“投标工具”）制作电子响应文件，投标工具及操作说明下载地址：

<https://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>。

8.1. 投标工具建议在window7或windows10操作系统下使用；

8.2. 电子响应文件编制建议使用office2010版本。

9. 潜在供应商制作电子响应文件后，需在投标工具对电子响应文件进行电子签章（项目有特殊说明的除外），并使用CA证书进行加密。在投标工具使用CA证书时需安装“优质采数字证书助手”（即数字证书驱动），下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/ca.zip>。

10. 潜在供应商完成制作、签章、加密响应文件后，需在磋商文件规定的投标截止时间前在投标工具完成上传。投标截止时间以优质采云采购平台（<http://www.youzhicai.com/>）系统的时间为准，如未在投标截止时间前完成电子响应文件上传，系统将自动关闭上传通道。潜在供应商未完成电子响应文件上传的，视为没有递交响应文件。

11. 潜在供应商在响应文件递交截止时间前，可以对其所递交的电子响应文件进行撤回，
修

解密、询标时间可以根据项目情况予以调整。其他内容如需调整，请联系优质采后予以办理。

改后重新上传。

12. 潜在供应商在制作、签章、加密、上传电子响应文件过程中，若存在技术操作问题，请及时联系优质采云采购平台客服人员，客服电话：400-0099-555，0551-62220164。

三、开标和解密

13. 业主单位或代理机构工作人员（以下简称工作人员）根据有关规定登录系统组织开标。响应文件递交截止时间后由供应商使用CA证书解密响应文件，工作人员导入已解密响应文件并公布开标结果。

14. 响应文件可远程解密，供应商无需到达开标现场。磋商文件“供应商须知”中另有规定的，从其规定。

15. 潜在供应商须按照磋商文件的要求在响应文件递交截止时间前登录投标工具并保持在线，关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

16. 响应文件解密时限为响应文件递交截止时间后 30 分钟（磋商文件“供应商须知”中另有规定的，从其规定）。潜在供应商须在响应文件解密时限内完成响应文件解密，未能成功解密的视为放弃投标。磋商文件“供应商须知”中对响应文件解密设有线下补救方案的，执行该补救方案。

四、评标和询标

17. 评审委员会通过优质采电子评标工具将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给供应商，供应商应登录投标工具并保持在线状态，以便及时接收评审委员会可能发出的询标函，并在询标函载明的时间内回复，若供应商未及时回复，视为放弃澄清。

五、异常情形

18. 出现下列情形导致电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- （1）网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- （2）电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行；
- （3）出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- （4）其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

六、异常情形处理

19. 出现上述情形，优质采平台及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 2 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 2 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

（1）项目中止，中止期限由业主单位或代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，业主单位或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止

期限的，应向供应商发出延长中止期限通知，并发布公布。

(2) 项目恢复，导致项目中止的情形消除后，业主单位或代理机构应当尽快恢复招标投标程序，向供应商发出恢复交易通知，并发布公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。