

竞争性磋商文件

采购项目编号：城建校磋商[2021]044

项目名称：常州市新北区龙城中学新建项目创新型史地
教室建设项目

采购人名称：常州市新北区龙城初级中学

江苏城建校工程咨询有限公司

二〇二一年十二月

目 录

竞争性磋商公告	3
第一章 供应商须知	7
第二章 响应文件内容及格式	29
第三章 采购需求	48
第四章 评审办法	101
第五章 合同主要条款	104
告 知 书	115

竞争性磋商公告

项目概况

常州市新北区龙城中学新建项目创新型史地教室建设项目采购项目的潜在供应商应在常州市清潭路 85-2 号 305 室（江苏城建校工程咨询有限公司）获取采购文件，并于 2022 年 01 月 11 日 14 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：城建校磋商[2021]044

项目名称：常州市新北区龙城中学新建项目创新型史地教室建设项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：人民币 123.1 万元

最高限价（控制价）：人民币 1230819 元。供应商报价不得高于控制价，否则作无效响应处理。

采购需求：本项目是常州市新北区龙城中学新建项目创新型史地教室建设项目。本项目为交钥匙项目，包含整体规划、设计、设备采购、软件系统集成、系统展示及配套设备、设备培训及技术交底资料等，建设完成后必须能满足数字化与虚拟现实技术的创新型史地实验室的要求，项目建设地点位于常州市新北区龙城初级中学。具体详见采购文件。

合同履行期限：本项目开工日期以采购人发出的开工通知为准，在 60 个日历天内必须安装调试完成，并通过验收，同时工期必须严格服从采购人的安排，满足工程进度的要求。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

含下列情形：

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

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

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：2021年12月29日至2022年01月06日，每天上午9:00至11:30，下午13:30至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：常州市清潭路85-2号305室（江苏城建校工程咨询有限公司）

方式：本项目只接受现场报名。报名时需提供以下材料：

1) 报名申请表（原件，格式详见附件）

2) 营业执照（复印件加盖公章）

代理机构对报名资料审核无误并收到文件费后将磋商文件以邮件形式发送至磋商供应商邮箱。

售价：人民币伍佰元整（微信扫码支付）

四、响应文件提交

截止时间：2022年01月11日下午14点00分（北京时间）

地点：常州市木梳路12号（江苏城乡建设职业学院清潭校区院内2号楼5楼开标室）

五、开启

时间：2022年01月11日下午14点00分（北京时间）

地点：常州市木梳路12号（江苏城乡建设职业学院清潭校区院内2号楼5楼评标室）

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 澄清及答疑

1) 磋商供应商如有需要，可自行考察现场。对磋商文件需要进行澄清或有质疑的磋商供应商，均应在响应文件递交截止日期3天前按磋商公告中的通讯地址以书面或邮件形式递交至江苏城建校工程咨询有限公司（加盖供应商公章），否则视为无有效澄清或质疑。

2) 质疑函内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式，详见采购文件内容。

3) 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个工作日内向本级财政部门提起投诉。

4) 有关本次磋商的事项若存在变更或修改, 采购代理机构将通过补充或更正形式在网站上发布, 因未能及时了解相关最新信息所引起的磋商失误责任由磋商供应商自负。

2. 磋商保证金有关事项 (本项目无须交纳磋商保证金)

收款单位: 江苏城建校工程咨询有限公司

开户银行: 江苏银行常州怀德支行

账号: 81700188000089469

3. 磋商文件售后一概不退。磋商供应商一经报名, 不得更改单位名称。磋商供应商递交的响应文件概不退还。

本项目不满 3 家磋商响应, 将重新组织采购。

4. 参与本次磋商相关人员须严格执行疫情防控措施, 提供《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》(格式见网站公告附件)

5. 政府采购相关政策

1) 关于常州市中小企业政府采购信用融资:

根据《常州市财政局中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》(常财购(2021)13号)等有关文件精神, 我市实行政府采购信用融资, 将信用作为政策工具引入政府采购领域, 金融机构根据政府采购项目中标(成交)通知书或中标(成交)合同, 为中标(成交)中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容。

2) 现行国家、地方政府关于实施政府采购的一切法律、法规及部门规章、政策性文件等。

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: 常州市新北区龙城初级中学

地址: 常州市新北区

联系方式: 0519-85605781

2. 采购代理机构信息

名称: 江苏城建校工程咨询有限公司

地址: 常州市清潭路 85-2 号

联系方式: 19906113189

3. 项目联系方式

项目联系人：姜工

电 话：19906113189

第一章 供应商须知

一 供应商须知表

条款号	项 目	内 容
1.1	采购人	名 称：常州市新北区龙城初级中学 地 址：常州市新北区 项目联系人：朱先生 联系电话：0519-85605781
1.2	采购代理机构	名 称：江苏城建校工程咨询有限公司 地 址：常州市钟楼区清潭路 85-2 号 联系人：姜工 电 话：19906113189
1.3.4	合格供应商还要满足的特定资格条件	无
1.3.5	是否为专门面向中小企业采购	否。符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第（三）款“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”。
1.3.6	是否有政府强制采购的节能产品	无
1.4	是否允许联合体参加政府采购活动	否
2.2	项目预算金额、最高限价	预算金额：人民币 123.1 万元。 最高限价（控制价）：人民币 1230819 元。
4	计量单位	中华人民共和国法定计量单位
6.1	现场考察、磋商答疑会	不组织
11.3	样品或演示	不需要提供样品；不需要提供演示
12.1	响应报价货币要求	所有响应文件中均按人民币货币进行报价。

条款号	项 目	内 容
13.1	磋商保证金	1、磋商保证金金额： <u>（本项目无须交纳磋商保证金）</u> 2、代理机构银行信息： 开户名：江苏城建校工程咨询有限公司 开户银行：江苏银行常州怀德支行 账号：81700188000089469 3、咨询电话：0519-88163189 4、磋商保证金退还时间（如有）： 采购代理机构应当在成交通知书发出后五个工作日内退还未成交供应商的磋商保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还成交供应商的磋商保证金。
15.1	响应有效期	90_ 日历日
16.1	响应文件份数	纸质版：磋商供应商应提交胶装的磋商响应文件壹份“正本”、贰份“副本”，磋商响应文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。 电子文件：壹份。供应商应在递交投标（响应）文件截止时间前一并提交按采购文件规定的以介质形式（如：光盘、U 盘等）存储的电子文件，并承诺电子文件与纸质投标（响应）文件内容、格式一致，供应商不提交电子文件的，投标（响应）无效。
18.1	递交响应文件截止时间、地点：	截止时间：2022 年 01 月 11 日下午 14 点 00 分（北京时间） 地点：常州市木梳路 12 号（江苏城乡建设职业学院清潭校区院内 2 号楼 5 楼开标室）
20.1	磋商会议时间、地点：	时间：2022 年 01 月 11 日下午 14 点 00 分（北京时间） 地点：常州市木梳路 12 号（江苏城乡建设职业学院清潭校区院内 2 号楼 5 楼评标室）
21.2	磋商小组组成	磋商小组由采购人代表、评审专家组成。采购人代表人数不得超过磋商小组成员总人数的三分之一。
24.1	样品的评审办法以及评审标准	无

条款号	项 目	内 容
	演示的评审办法 及评审标准	
29.2	评审办法	综合评分法
31.2	推荐成交候选供应商 的数量	3
33	确定成交供应商的方 式	成交供应商数量：1 采购人委托磋商小组直接确定成交供应商
37.1	履约保证金	本项目不收取履约保证金
38	采购代理服务费用	本项目收取采购代理服务费用 本项目采购代理服务费用由成交供应商向采购代理机构支付至磋商保证金账户 支付标准：详见总则 38 约定内容 支付形式：转账 支付时间：领取成交通知书前一次性缴纳
41.3	质疑	一、供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。 1、接收质疑函的方式：接收加盖单位公章的书面质疑函 联系单位：江苏城建校工程咨询有限公司 联 系 人：姜工 联系电话：19906113189 通讯地址：常州市钟楼区清潭路 85-2 号 305 室 2、质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。 二、供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出的质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果）
42	其他	明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：本项目中小企业划分标准所属行业为： 其他

条款号	项 目	内 容
43		<p>项目结束后, 供应商可到采购代理机构开具发票。外地供应商可采用邮寄方式开具发票。如需邮寄, 请将以下资料发送到采购代理机构邮箱:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目全称; 2. 开票金额, 采购文件费或采购代理服务费用缴纳凭证(如有, 截图即可), 成交供应商还需提供合同扫描件 pdf 版本; 3. 明确专票或普票; 4. 供应商完整的开票信息; 5. 供应商邮寄地址、联系人及手机号。 <p>邮寄方式: 顺丰到付</p> <p>邮箱: jscjxzb@163.com</p> <p>咨询电话: 0519-88163189</p>

二 总则

1. 采购人、采购代理机构及供应商

1.1 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。本项目采购人见供应商须知表 1.1 条。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构，本项目的采购代理机构见供应商须知表 1.2 条。

★1.3 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的供应商及其响应服务须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的采购文件。

1.3.4 符合供应商须知表 1.3.4 条中规定的特定资格要求。

1.3.5 若供应商须知表 1.3.5 条中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业且所响应产品为非中小企业产品，其响应文件将被认定为无效响应。

1.3.6 若供应商须知表 1.3.6 款中写明采购服务所伴随的货物为财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，如供应商所响应伴随的货物不具备依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，其响应文件将被认定为无效响应。

★1.4 如供应商须知表 1.4 条中允许联合体参加采购活动的，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。

1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同参加采购活动协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加采购活动，共同参加采购活动协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同

参加采购活动协议响应总金额的比例。

1.4.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目采购活动，否则相关响应文件将被认定为无效响应。

(1) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动。

(2) 联合体成交的，联合体各方应共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

★1.5 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，其相关响应将被认定为无效响应。

★1.6 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，否则其响应文件将被认定为无效响应。

★1.7 供应商在磋商过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其将被认定为无效响应。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次磋商后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

★2.2 项目预算金额和分项或分包（如有）最高限价见供应商须知表 2.2 条。

★2.3 供应商报价超过采购文件规定的预算金额或者分项、分包（如有）最高限价的，其响应文件将被认定为无效响应。

3. 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。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。

★4. 计量单位

除供应商须知表 4 条中有特殊要求外，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。

★5. 磋商费用

磋商供应商应自行承担其编制响应文件以及提交响应文件参加磋商过程所产生之一切费用。无论竞争性磋商过程中的做法和结果如何（包括采购单位决定取消采购的），代理机构

或采购单位对上述费用不负任何责任。

★6. 现场考察、磋商前答疑会

6.1 供应商须知表 6.1 条规定组织现场考察或磋商前答疑会的，采购人按供应商须知表 6.1 条规定的时间、地点组织供应商现场考察或磋商前答疑会，或者在领取采购文件期限截止后以书面形式通知所有获取采购文件的潜在供应商。

6.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、响应报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担相应后果。

6.3 现场考察及磋商前答疑会所发生的费用及一切责任由供应商自行承担。

7. 适用法律

本项目的采购人、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管理暂行办法》等法律法规及本项目本级和上级财政部门关于政府采购有关政策规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

三 采购文件

8. 采购文件构成

8.1 采购文件共六章，内容如下：

采购公告

第一章 供应商须知

第二章 响应文件内容及格式

第三章 采购需求

第四章 评审办法

第五章 合同主要条款

告知书

★8.2 磋商供应商应认真阅读竞争性磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按竞争性磋商文件要求和规定编制磋商响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性。如供应商没有按照采购文件要求提交资料，或者响应文件没有对采购文件做出实质性响应，可能导致其响应文件被认定为无效响应，由此产生的风险由供应商自行承担。

8.3 磋商供应商仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏，立即与采购代理机构联系解决。磋商供应商一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本竞争性磋商文件的规定和

约束。

9. 采购文件的澄清与修改

9.1 磋商供应商在收到竞争性磋商文件后，如有异议或有疑问需要澄清，应根据公告规定向采购代理机构提出，未以书面形式提出或逾期提出的质疑将不被接受。如无疑问，视作供应商完全响应竞争性磋商文件的条款和要求。为避免不正当竞争或可能泄露采购单位机密等不利情形，采购代理机构对磋商供应商的疑问可以作选择性答复。若采购代理机构作出澄清答复的，将会以公告形式在常州市政府采购网、江苏城建校工程咨询有限公司网站发布。

9.2 若磋商供应商认为采购单位设置的特殊资质、条件等存在歧视或不公正待遇的，应按规定时间提出异议或澄清，并针对采购代理机构的答复作出是否继续参与磋商的决定。

9.3 采购人、采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，应当在递交首次响应文件截止时间至少3个工作日前，在原公告发布媒体上发布变更公告，以书面形式通知所有接收采购文件的供应商，不足3个工作日的，应当顺延首次递交响应文件截止时间。

9.4 澄清或者修改的内容为采购文件的组成部分，对所有采购文件的收受人具有约束力。供应商在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

9.5 竞争性磋商文件、竞争性磋商文件澄清（答疑）纪要、竞争性磋商文件修改补充通知书内容均以公告为准。当竞争性磋商文件、修改补充通知、澄清（答疑）纪要内容相互矛盾时，以最后发出的公告为准。

9.6 代理机构向供应商提供的有关资料和数据，是代理机构现有的能使供应商利用的资料。代理机构对供应商由此而作出的推论、理解和结论概不负责。供应商由于对竞争性磋商文件的任何推论和误解以及采购单位对有关问题的口头解释所造成的后果，均由供应商自负。采购代理机构对磋商供应商误读、误解竞争性磋商文件、澄清纪要或修改补充通知等而导致的不利后果，不负任何责任。

四 响应文件的编制

10. 响应范围

10.1 项目有分包的，供应商可对采购文件其中某一个分包或几个分包进行响应。

★10.2 供应商应当对所响应分包采购文件中“采购需求”所列的所有服务内容进行响应，如仅响应分包中某一部分内容，其该包响应文件将被认定为无效响应。

10.3 无论采购文件第三章采购需求中是否要求，供应商所响应的工程、货物或服务均

应符合国家强制性标准。

11. 响应文件构成

★11.1 供应商应完整地按采购文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件。响应文件应包括资格证明文件、符合性证明文件、其它材料三部分。具体详见第二章 响应文件内容及格式。

11.2 供应商应按采购文件提供的格式编写响应文件。采购文件提供标准格式的按标准格式填列，未提供标准格式的可自行拟定。

11.3 样品或演示要求详见供应商须知表 11.3 条。

★12. 响应报价

12.1 所有响应均按供应商须知表 12.1 条中要求货币进行报价。响应文件中的单价和总价应采用人民币报价，以元为单位标注。供应商的响应报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第三条的规定，为保证公平竞争，如有服务主体部分的赠与行为，其响应文件将被认定为无效响应。报价应是唯一的，采购人不接受有选择的报价和方案。当数量和单价之积不等于总价时，以单价为准重新计算总价。

12.2 供应商应按采购文件要求在相关表格中标明响应服务及伴随货物的单价和总价，并由法定代表人（非法人组织的负责人）或其委托代理人签署。

12.3 本项目报价表上的价格为含税报价，响应报价应包括完成磋商文件所确定的采购范围内所有服务内容以及相应的管理、劳务、培训、必须的备件和工具、资料费、管理费、利润、税金及政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和采购文件所要求的相关服务等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，中标供应商所报价格在合同履行期间不因市场变化因素而变动。

12.4 响应报价与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

(1) 项目单价：按响应报价及分项报价表中要求填报；

(2) 项目总价：按各项目单价与数量乘积的总和。

供应商提交的最后报价，在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的响应，其响应文件将被认定为无效响应。

12.5 每项采购内容只允许有一个报价，任何有选择的或附有条件的报价将不予接受。供应商未填单价或总价的项目，在实施后，采购人将不予支付，并视为该项费用已包括在其它有价款的单价或总价内。如果单价和总价不符，以单价为准。

12.6 除非采购文件另有规定，报价原则上精确到小数点后两位。

★13. 磋商保证金（本项目无须缴纳磋商保证金）

13.1 供应商应提交供应商须知表 13.1 条中规定的磋商保证金，并作为其响应文件的一部分。

13.2 磋商保证金缴纳人、采购文件领取人、提交响应文件登记人和供应商必须为同一组织机构或联合体内不同成员单位，否则将视同未按采购文件规定交纳保证金。

13.3 供应商存在下列情形的，磋商保证金不予退还：

- (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) 成交后除因不可抗力或者采购文件认可的情形以外，不按本须知第 36 条的规定与采购人签订合同的；

(4) 成交后不按本须知第 37 条的规定提交履约保证金的；

(5) 成交后不按本须知第 38 条的规定缴纳采购代理服务费的；

(6) 采购文件规定的其他保证金不予退还情形或存在其他违法违规行为的。

13.4 联合体参加采购活动的，可以由联合体中的一方或者共同提交磋商保证金。以一方名义提交磋商保证金的，对联合体各方均具有约束力。

13.5 磋商保证金的退还

13.5.1 成交供应商应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内，及时联系保证金收受机构办理磋商保证金退还手续。

13.5.2 未成交供应商的保证金将在成交通知书发出之日暨成交结果公告公布之日起 5 个工作日内无息退还。供应商应及时联系保证金收受机构办理退还磋商保证金手续。

13.5.3 供应商在递交响应文件截止时间前撤回已提交的响应文件的，供应商应自采购人或者采购代理机构收到供应商书面撤回通知之日起 5 个工作日内，及时联系保证金收受机构办理磋商保证金退还手续。

13.6 因供应商自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

★14. 证明响应标的的合格性和符合采购文件规定的技术文件

14. 供应商应提交证明文件，证明其响应内容符合采购文件规定。该证明文件是响应文件的一部分。

14.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸、图片和数据等形式。

★15. 响应有效期

15.1 响应应在供应商须知表 15.1 条中规定的响应有效期内保持有效。响应有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为无效响应。

15.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原响应有效期截止之前，要求供应商延长响应的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应，且本须知中有关磋商保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。供应商可以拒绝延长响应有效期的要求，其磋商保证金将及时无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

16. 响应文件的签署及规定

16.1 供应商应按供应商须知表 16.1 款中的规定，准备和递交响应文件纸质和电子文档。

16.2 供应商应按照竞争性磋商文件的要求，在磋商响应文件封面填写磋商供应商全称，由磋商供应商代表签字或盖章，同时在磋商响应文件封面及骑缝处位置加盖公章。

16.3 响应文件必须用不褪色的墨水填写或打印，无涂改和行间插字，不得涂改和增删，如有供应商造成的必须修改的错漏之处，必须由磋商供应商法定代表人或授权委托人签字或盖章并加盖供应商公章，否则修改无效。

16.4 磋商响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由磋商供应商负责。

16.5 本文件所表述（指定）的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章等印章。

五 响应文件的递交

★17. 响应文件的密封和标记

17.1 磋商响应文件纸质版一式叁份（正本壹份、副本贰份）；电子文件壹份（含全套响应文件内容）。在每一份磋商响应文件上要标明“正本”或“副本”字样，正本、副本应装订成册并密封，电子文件单独密封。

17.2 磋商响应文件密封口须加盖磋商供应商公章、法定代表人或授权委托代理人签字或盖章，封皮上写明采购项目编号、采购项目名称、供应商名称、年月日。未按上述要求递交的磋商响应文件将被拒收。

17.3 如果供应商未按上述要求密封，其响应文件将被拒绝接收。

★18. 递交响应文件截止

18.1 法定代表人或授权委托代理人须携带磋商响应文件、法定代表人身份证（原件）或有效的法定代表人身份证明和授权委托书、委托人身份证（原件）按本次供应商须知前附

表 18.1 条规定的时间、地点准时参加磋商，并递交响应文件。未提供有效的身份证明文件、迟于磋商响应文件递交截止时间的，采购代理机构有权拒绝接收其响应文件。

18.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定，延迟递交响应文件截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和供应商受递交响应文件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。

18.3 采购代理机构对磋商响应文件在送达过程中的遗失或损坏不负责。

★19. 响应文件的接收、修改与撤回

19.1 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，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。

19.2 供应商的补充、修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和发送，并应在封套上加注“补充”“修改”或“撤回”字样。上述补充或修改若涉及磋商报价，必须注明“最后唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。补充、修改文件必须在磋商响应文件提交截止时间前送达磋商地点。

19.3 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。采购代理机构以磋商响应文件递交截止时间前最后收到的磋商响应文件为准。

19.4 在磋商响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其磋商响应文件作任何修改。

19.5 在磋商响应文件提交截止时间至竞争性磋商文件中规定的磋商有效期满之间的这段时间内，供应商不得撤回其磋商响应，否则其磋商保证金将不予退还。

19.6 在递交响应文件截止时间后，供应商未按时参加磋商，或参加磋商的代表不是经有效授权的，均视为磋商供应商主动放弃磋商，其磋商资格将被取消，其所递交的响应文件不予退还。

19.7 在提交响应文件截止时间之后，除需提交最后报价外，供应商不得对其响应文件做任何修改；

19.8 采购人和采购代理机构对所接收并进行磋商的响应文件概不退回。

六 磋商及评审

★20. 磋商会议

20.1 采购人和采购代理机构将按供应商须知表 20.1 条中规定的时间和地点组织磋商会

议，并邀请所有供应商代表参加。

供应商不足 3 家的，不得继续磋商。

20.2 由供应商或其推选的代表检查响应文件的密封情况，确认无误后进行记录。

20.3 供应商代表对磋商会议过程有疑义，以及认为采购人、采购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。

★21. 组建磋商小组

21.1 按照《政府采购竞争性磋商采购管理暂行办法》有关规定依法组建磋商小组，负责本项目评审工作。

21.2 磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成。达到公开招标数额的项目，磋商小组应该由 5 人以上单数组成。本项目磋商小组组成详见供应商须知表 21.2 条。

★22. 资格审查

22.1 磋商小组依据法律法规和采购文件中规定的内容，对供应商的资格（提交的资格证明材料）进行审查。未通过资格审查的供应商不能进入下一阶段评审；通过资格审查的供应商不足 3 家的，不得进入下一阶段评审，但本须知 22.2 条规定的情形除外。

22.2 采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中通过资格审查的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的。

22.3 采购人或采购代理机构将在递交响应文件截止时间前一个工作日至资格审查结束前的期间内查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其响应将被认定为无效响应。

22.3.1 不良信用记录指：供应商在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加政府采购活动的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体响应文件将被认定为无效响应。

22.3.2 查询及记录方式：采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本采购文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。

供应商在自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

★23. 符合性审查

23.1 符合性审查是指依据采购文件的规定，从响应文件的有效性和完整性对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求做出响应。供应商应按照第二章《响应文件内容及格式》中的相应要求，提交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商不能进入下一阶段评审，其响应将被认定为无效响应；通过符合性审查的供应商数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价，本须知第 23.2 条规定的情形除外。

23.2 采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中通过符合性审查的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。

23.3 依据磋商文件的规定，从实质性响应磋商文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。实质性响应的磋商响应文件应该是与竞争性磋商文件要求的条款、条件和规格相符，没有重大负偏离或保留。

所谓重大偏离或保留是指与竞争性磋商文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与竞争性磋商文件不一致，而且限制了合同中采购人和见证方的权利或供应商的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过磋商小组三分二及以上成员的认定。磋商小组决定磋商响应文件的响应性只根据磋商响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。如果磋商响应文件实质上没有响应竞争性磋商文件的要求，磋商小组将予以拒绝，供应商不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其磋商响应文件成为实质性响应。

23.4 磋商响应文件有下列情况之一者，且磋商小组认为在磋商承诺函中无法修正的则有权将其拒绝：

23.4.1 磋商供应商的磋商响应文件未按照本须知规定制作的；

23.4.2 未按本须知规定提交资格文件；

23.4.3 与竞争性磋商文件有重大偏离；

23.4.4 磋商供应商拒绝修正错误；

23.4.5 磋商供应商的报价是选择性或是附有条件的；

23.4.6 磋商供应商的报价只针对部分内容；

23.4.7 经磋商小组认定磋商供应商的报价低于成本价的；

23.4.8 磋商响应文件无单位盖章、无法定代表人或授权代理人签字盖章的；

23.4.9 未按照磋商文件的规定提交磋商保证金的；

23.4.10 供应商的磋商报价超出采购预算或者最高限价的；

23.4.11 磋商响应文件材料所述情况和所附相关资料不实的；

23.4.12 供应商以他人的名义参加磋商、相互串通、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式参与磋商的；

23.4.13 其他被磋商小组认定不恰当或无效的响应或承诺的。

24. 样品及演示（如有）

24.1 供应商须知表 11.3 条中要求供应商提供样品或演示的，按照供应商须知表 24.1 条中样品或演示的评审办法以及评审标准进行评审。

24.2 采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按采购文件规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。具体内容见供应商须知表 11.3 条。

25. 响应文件的澄清

25.1 在磋商期间，磋商小组可以书面要求供应商对其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作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在磋商小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出响应文件范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，其响应文件将被作为无效响应处理。

25.1.1 供应商的澄清、说明或者补正应当由法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

25.1.2 供应商的澄清、说明或补正将作为响应文件的一部分。

25.2 响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；
（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，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本竞争性磋商文件规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其磋商无效，其磋商保证金不予退还。存在缺项漏项或者数量不符合竞争性磋商文件要求的作为无效磋商响应文件处理。

25.3 磋商小组认为供应商的最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有

可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。提交证明材料的合理时间按第四章 评审办法规定执行。

25.4 供应商在进行澄清、说明、答辩或补正时，不得改变磋商的价格（校核时发现的算术错误除外）、超出竞争性磋商文件的范围及改变磋商响应文件的实质性内容。

25.5 磋商小组对磋商响应文件的判定，只依据磋商响应文件内容本身，不依靠磋商响应文件后的任何外来证明。磋商响应文件提交截止时间后，供应商对磋商报价或其他实质性内容修正的函件和增加的任何优惠条件，一律不得作为评审、确定成交供应商的依据。

★26. 磋商

26.1 磋商小组将集中根据采购文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应采购文件要求的供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商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。

26.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据采购文件和磋商情况，经采购人代表确认后变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条例等实质性内容。

26.3 对采购文件作出实质性变动是采购文件的有效组成部分，磋商小组将以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

26.4 供应商应当按照采购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授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人（或非法人组织负责人）授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

★27. 最后报价

27.1 磋商结束后，磋商小组将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，且提交最后报价的供应商不少于 3 家，本须知第 27.2 条规定的情形除外。

27.2 采用竞争性磋商方式开展采购的“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”，或符合 23.2 规定的情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

27.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

27.4 磋商报价次数：本项目采用至少二次报价，响应文件的磋商报价作为首次报价。在磋商小组评审结束后，所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价作为评定成交的依据。涉及到小微（残疾人福利性单位、监狱）企业价格扣除情况的，供应商应当在最后报价中明确由小微（残疾人福利性单位、监狱）企业提供的产品、服务、工程的最后报价合计金额。供应商未在规定时间内提交最后磋商报价的，视作放弃磋商报价机会，

以响应文件的磋商报价作为最后报价。

供应商所报的各分项单价根据最终总报价同比例浮动，在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

27.5 如供应商的报价明显低于成本价，涉嫌恶意竞争，扰乱市场秩序的，供应商自行承担由此而产生的任何法律责任。采购代理机构对此不承担任何责任。

27.6 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，退出磋商不视为撤回响应文件，退出磋商不影响退出磋商的供应商对已经递交的响应文件承担法律、法规和采购文件中规定的相应责任。采购人，采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的保证金。

★28. 响应无效

28.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，磋商小组将审查每份响应文件是否实质上响应了采购文件的要求。

实质性要求是指采购文件中带有★号标识内容（包括本级及其下级编号中所有内容）等文字说明的要求。

对采购文件的实质性要求进行响应是指与采购文件中带有★号标识内容的文字说明、条款、条件和规格等要求相符。

如果响应文件没有对采购文件的实质性要求进行响应，将作为无效响应处理，供应商不得再对响应文件进行任何修正从而使其响应成为实质上响应。

磋商小组决定是否实质性响应只根据采购文件要求、响应文件内容及财政主管部门指定媒体发布的相关信息。

28.2 如发现下列情况之一的，其响应文件将被认定为无效响应：

- (1) 未按采购文件的规定提交磋商保证金的（如有）；
- (2) 未按照采购文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 供应商的报价超过了采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 不具备采购文件中规定的资格要求的；
- (5) 不符合法律、法规和采购文件中规定的实质性要求的。
- (6) 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；
- (7) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 属于法律、法规和采购文件中规定的其他无效响应情形的。

28.3 有下列情形之一的，视为供应商相互串通，无效响应：

- (1) 不同供应商的磋商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磋商事宜；
- (3) 不同供应商的磋商响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的磋商响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的磋商响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的磋商保证金（如有）从同一单位或者个人的账户转出。

29. 比较与评价

29.1 经符合性审查合格的响应文件，磋商小组将根据采购文件第四章确定的评审办法，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

29.2 评审严格按照采购文件的要求和条件进行。按照供应商须知表 29.2 条规定的综合评分法进行评审，详细评审标准见采购文件第四章 评审方法。

29.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，在满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》等相关材料或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，其最后报价扣除 6-10%后参与评审。具体详见第四章 评审办法。

29.4 依据财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的品目清单和国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书实施政府优先采购。具体优先采购办法详见第四章 评审办法。

29.5 根据《常州市财政局中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容。

★30. 终止本次磋商

出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构应当终止本次竞争性磋商。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 除本须知 27.2 条规定的情形外,在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算或最高限价的供应商不足 3 家的。

(4) 因重大变故,采购任务取消的。

31. 成交候选供应商的推荐原则及标准

31.1 除第 34 条规定外,磋商结束后,除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外,不对供应商的响应价格进行任何调整。评审结果按照得分由高至低的顺序排序。具体处理办法详见 第四章 评审方法。

31.2 磋商小组将按供应商须知表 31.2 条中规定的数量推荐成交候选供应商。

31.3 由磋商小组出具书面评审报告,推荐成交候选供应商顺序并确定成交人,采购人确认。成交候选供应商并列的,由采购人确定成交人。

31.4 因推荐成交候选供应商名单产生其他问题,由磋商小组集体研究处理。

★32. 保密原则

32.1 评审将在严格保密的情况下进行。

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

七 确定成交

33. 确定成交供应商

33.1 采购人在收到评审报告 5 个工作日内,从评审报告提出的成交候选供应商中,根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且综合得分最高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。本项目成交供应商确定方式详见供应商须知表 33 条。

33.2 根据磋商小组的评审意见,代理机构将成交结果在采购公告发布网站上予以公示,公示期限为 1 个工作日。

33.3 若有充分证据证明,成交供应商出现下列情况之一的,一经查实,将被取消成交资格:

33.3.1 提供虚假材料谋取成交的;

33.3.2 向采购人、代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;

33.3.3 恶意竞争,磋商总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的;

33.3.4 属于本文件规定的无效条件,但在评审过程中又未被磋商小组发现的;

33.3.5 与采购人或者其他供应商恶意串通的；

33.3.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

33.3.7 不符合法律、法规的规定的。

★34. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，且对受影响的供应商不承担任何责任。

35. 成交通知书

35.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定之日起 2 个工作日内，在采购公告发布网站公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

35.2 成交通知书将成为合同的组成部分并对采购单位和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购单位放弃采购结果或者成交供应商放弃成交，均应当承担相应的法律责任，且不影响成交服务费的支付。

35.3 采购代理机构及采购单位对未成交供应商不承担解释未成交原因的义务。

★36. 签订合同

36.1 成交供应商应当自发出成交通知书之日起 30 日内，按照采购文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

36.2 除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

36.3 采购文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对采购文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。采购人不得向成交供应商提出超出采购文件以外的任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

36.4 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供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，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项目重新开展的采购活动。

36.5 成交供应商因不可抗力导致无法按期签订合同的，应当在不可抗力发生之日起 5 日内提出，并提供书面证据，采购人及成交供应商互不承担任何责任及损失。如成交供应商无正当理由未按期签订合同的，视为自动放弃中标资格，并承担违约责任，采购人可以与排在成交供应商之后第一位的中标候选人签订合同或重新委托进行采购。

36.6 成交供应商与采购人签订合同后的 2 个工作日内，市本级预算单位采购人在“财政一体化系统”、县区级预算单位或者驻常高校等单位采购人在“政府采购交易管理平台”录入合同信息并上传附件，上传后同步在常州市政府采购网公布项目合同。

36.7 签订合同后，成交供应商不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，成交供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商应承担相应赔偿责任。

36.8 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。

★37. 履约保证金

37.1 成交供应商应按照供应商须知表 37.1 条规定向采购人缴纳履约保证金。

37.2 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为拒绝签订合同并放弃成交资格，成交供应商的磋商保证金将不予退还。在此情况下，采购人可确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

★38. 采购代理服务费率

服务费按照发改价格[2011]534 号文标准收取并由成交供应商承担：

39. 廉洁自律规定

39.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

39.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人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。

40. 人员回避

供应商认为采购人及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

41. 质疑与接收

41.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

41.2 质疑供应商应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式和《政府采购质

疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 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、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函应按照财政部《政府采购供应商质疑函范本》格式和要求制作，网址：http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201802/t20180201_2804587.htm，超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

41.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知表 41.3 条。

42. 履约验收

严格按照政府采购相关法律法规的要求进行验收。

第二章 响应文件内容及格式

一、响应文件、电子文档的外封面、封口、封皮及目录

序号	内容	格式
1	响应文件的外封面及封口	1
2	响应文件的封皮	2
3	响应文件的目录	3

二、资格证明材料（有一项不符合要求，不能进入下一阶段评审）

序号	资格证明材料	格式
1	营业执照或事业单位法人证书或执业许可证等证明文件复印件或自然人的身份证明复印件（自然人身份证明仅在自然人作为响应主体时适用）	
2	法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书（自然人参加磋商的无需提供）	4
3	法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书（授权委托人参加磋商的须提供）	5
4	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函	6
5	磋商会议时间前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据复印件（注：依法免税的供应商，应提供相关证明材料，包括相关法规要求原文及加盖公章的情况说明）	
6	磋商会议时间前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据复印件（注：依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相关证明材料，包括相关法规要求原文及加盖公章的情况说明）	
7	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函	7
8	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	8
9	信用记录（采购人或采购代理机构将按照采购文件规定的审查期间内进行查询）	
10	政府采购供应商信用承诺书	16

三、符合性证明材料（有一项不符合要求，不能进入下一阶段评审）

序号	符合性证明材料	格式
1	响应函	9
2	递交磋商保证金证明材料复印件	如有
3	报价一览表	10

序号	符合性证明材料	格式
4	分项价格明细表	11
5	服务需求响应表	12
6	商务条款偏离表	13
7	参加本项目小组成员一览	17

四、其他材料（如有，需提供；如未提供，响应文件不作无效处理）

序号	其他材料	格式
1	监狱企业证明文件	
2	中小企业声明函	14
3	残疾人福利性单位声明函	15
	

五、评审办法要求提供的相关证明材料（按要求提供，不提供不得分）

注：

- 1、供应商提供的证明材料，除需要供应商填报或有特殊说明外，均须按要求提供。
- 2、供应商在编制响应文件时，对于给定格式的文件内容，必须按照给定的标准格式进行填报；对于没有给定标准格式的文件内容，可以由供应商自行设计。
- 3、响应文件应用中文书写。响应文件中所附或所引用的材料不是中文时，应附中文译本，并加盖单位公章（自然人参与政府采购活动的，无需加盖单位公章，需要签字）。
- 4、“资格证明材料”所列内容即为采购项目的资格审查条件，有一项不符合要求，不能进入下一阶段评审。
- 5、“符合性证明材料”所列内容即为采购项目的符合性审查条件，有一项不符合要求，不能进入下一阶段评审。
- 6、“其他材料”为供应商就采购文件要求的以及供应商认为需要提供的相应材料。
- 7、对本章所有的格式，供应商可根据自身情况进行补充和修改，但补充和修改不得造成与本格式内容有实质性的违背。供应商可提供其它相关的证明材料（不限于此）。
- 8、**供应商需按磋商响应文件的组成要求进行编制，同时提供评分索引表。**
- 9、由分支机构参与磋商的，相关附件法定代表人可以修改为分支机构负责人。

格式 1

响应文件、电子文档外封面、封口格式

封面格式：

<p>响应文件/电子文档</p> <p>项目名称：</p> <p>项目编号：</p> <p>供应商名称（加盖单位公章）：</p>
--

封口格式：

<p>——于 年 月 日 时之前不准启封（公章）——</p>

格式 2

响应文件的封皮

正本/副本

响 应 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

时间：

格式 3

目 录（格式可自拟）

一、资格证明材料

.....

二、符合性证明材料

.....

三、其它材料

.....

我单位的响应文件由资格证明材料、符合性证明材料和其它材料三部分组成，在此加盖单位公章并由法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人签字，保证响应文件中所有材料真实、有效。

供应商名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人： _____（签字或盖章）

日期： _____

格式 4

法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书

姓名：_____，性别：____，出生日期：_____，现任职务：_____，
系_____（供应商名称）的法定代表人（或非法人组织负责人）。

特此证明。

（※法定代表人（或非法人组织负责人）身份证正、反面复印件※）

供应商名称（加盖单位公章）：_____

日期：_____

格式 5

法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书

单位名称：_____

法定代表人（或非法人组织负责人）姓名：_____ 身份证号码：_____

住所地：_____

授权委托人姓名：_____ 身份证号码：_____

工作单位：_____

住址：_____ 电话：_____

现委托_____就（项目编号、项目名称、包号）政府采购活动，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于__年__月__日签字或盖章生效，无转委托，特此声明。

（※授权委托人身份证正、反面复印件※）

委托人（加盖单位公章）：_____

法定代表人（或非法人组织负责人）（签字或盖章）：_____

授权委托人：（签字或盖章）_____

详细通讯地址：_____ 邮政编码：_____

传 真：_____ 电 话：_____

日 期：_____

格式 6

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函

(格式自拟)

供应商名称(加盖单位公章): _____

法定代表人(或非法人组织负责人)或其授权委托人(签字或盖章): _____

日期: _____

格式 7

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函

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

主要设备有：

主要专业技术能力有：

供应商名称（加盖单位公章）：_____

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人（签字或盖章）：_____

日期：_____

格式 8

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

（采购人、采购代理机构名称）：

在本项目提交响应文件截止时间前，我单位参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚的重大违法记录；通过“信用中国”（网站：www.creditchina.gov.cn/）、“中国政府采购网”（网站 www.ccgp.gov.cn）等渠道查询，我单位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。

如发现我单位提供的声明函不实时，我单位将按照《政府采购法》有关提供虚假材料的规定，接受处罚。

特此声明。

供应商名称（加盖单位公章）：_____

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人（签字或盖章）：_____

日期：_____

格式 9

响应函

(采购人、采购代理机构)：

根据贵方 (项目名称) 项目的采购公告 (项目编号), 签字代表 (姓名、职务) 经正式授权并代表供应商 (名称、地址) 提交下述文件正本 份、副本 份及电子文档 份, 并以 形式出具的金额为 人民币元的磋商保证金。

据此, 签字代表宣布同意如下:

- (1) 本项目响应总价详见报价一览表。
- (2) 本响应有效期为自递交响应文件截止之日起 90 日历日。
- (3) 已详细审查全部采购文件, 包括所有补充通知 (如果有的话)。
- (4) 在规定的磋商时间后, 遵守采购文件中有关保证金的规定。
- (5) 我方不是本项目的项目管理、监理、检测等服务的供应商, 我方不是采购代理机构的附属机构。
- (6) 在领取成交通知书的同时按采购文件规定的形式, 向采购代理机构一次性支付采购代理服务费。
- (7) 按照贵方要求, 提供与其响应有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定接受最低价的响应。
- (8) 按照采购文件的规定履行合同责任和义务。
- (9) 我方承诺响应文件中的证明材料真实、合法、有效。

与本项目有关的一切往来通讯请寄

地 址: _____ 传 真: _____

电 话: _____ 电子邮件: _____

法定代表人 (非法人组织负责人) 或其授权委托人 (签字或盖章): _____

供应商名称 (加盖单位公章): _____

供应商开户银行 (全称): _____

供应商银行帐号: _____

日 期: _____

格式 10

报价一览表

项目名称	
项目编号	
响应报价	大写:_____元, 小写:_____元;

注：1、此表中，响应报价为首次报价。

2、供应商应按磋商小组要求，在规定时间内提交最后报价（现场填报）。

供应商(加盖单位公章):_____

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章):_____

日期:_____

格式 11

分项价格明细表

项目名称:

项目编号:

报价单位: 人民币元

序号	名称	单价	总价	备注
总价				

- 注：1. 此表中，总价应和报价一览表的响应总价相一致。
 2. 如果报价一览表内容与响应文件中分项报价表内容不一致的，以报价一览表内容为准。
 3. 设备部分须另行提供清单及报价。

设备类清单及价格明细表

序号	设备名称	品牌	规格型号参数	数量	单位	投标价格（元）	
						单价	合价
1							
2							
3							
4							
5							
.....							
合 计							

供应商名称(加盖单位公章): _____
 法定代表人(或非法人组织负责人)或其授权委托人(签字或盖章): _____
 日 期: _____

格式 12

服务需求响应表

项目名称:				
采购文件要求	响应文件 响应内容	偏离程度	偏离 说明	证明 资料

填表说明:

1. “偏离程度”一栏根据“响应文件响应内容”与采购需求内容对照的结果填写。偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。

2. “偏离说明”一栏由供应商对偏离的情况（如有）做详细说明。

供应商(加盖单位公章): _____

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章): _____

日 期: _____

格式 13

商务条款偏离表

序号	采购文件的商务条款 (实质性要求及重要指标用★标注, ★标注项不得负偏离, 如果负偏离, 则响应文件无效。)	响应文件响应内容	偏离程度	偏离说明
★1	履约期限			
★2	履约地点: 采购人指定地点			
★3	付款方式及条件			
★4	验收标准			
★5	质量保证期			
6				

填表说明:

1. “响应文件响应内容”一栏由供应商填写。
2. “偏离程度”一栏根据“响应文件响应内容”与采购文件相应条款对照的结果填写。

偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。

3. “偏离说明”一栏由供应商对偏离的情况(如有)做详细说明。

供应商名称(加盖单位公章): _____

法定代表人(或非法人组织负责人)或其授权委托人(签字或盖章): _____

日期: _____

格式 14

中小企业声明函（工程、服务类）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议得中小企业）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）；承建（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）；承建（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（盖章）：_____

日期：_____

格式 15

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。

注：供应商为非残疾人福利性单位的，无需填写此声明函。

供应商名称（加盖单位公章）：_____

日期：_____

格式 16

政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用中国”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

年 月 日

格式 17

参加本项目小组成员一览

项目编号: _____

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

供应商名称(加盖单位公章): _____

法定代表人(或非法人组织负责人)或其授权委托人(签字或盖章): _____

日期: _____

第三章 采购需求

一、项目背景

本项目为交钥匙项目，包含整体规划、设计、设备采购、软件系统集成、系统展示及配套设备、设备培训及技术交底资料等，建设完成后必须能满足数字化与虚拟现实技术的创新型史地实验室要求，项目建设地点位于常州市新北区龙城初级中学。

二、设备清单

学科	序号	设备名称	参数规格	数量	单位	备注
历史	一、历史教学专用设备					
	1.1	历史图课云平台	1、适用环境： 历史图课云教学平台及其自运行内容包要适用于 Windows7.0+SP1 及以上操作系统，MS office 2010 及以上版本；产品仅在激活、注册、微信扫一扫登录、忘记密码、在线同步、检查新版本、资源求助、在线使用帮助、修改密码时需要联通互联网。在日常登录、备课、授课中，可以不联通互联网，离线使用。 2、功能要求： 1) 要支持搜索、在线同步、重新下载课程资源、检查新版本、资源求助等常规功能。在线同步要求在开启和联网状态下，在线同步自动同步客户端和云端资源；重新下载课程资源要求在联网状态下点击后，会强行对比本地资源和云端资源，重新下载不一致的资源；检查新版本要求在联网状态下点击后检查当前客户端版本是否为最新版，若否则下载最新版进	1	套	

			<p>行安装；搜索功能要求输入一次关键词即可显示全部匹配结果，又可按类别显示显示匹配结果；</p> <p>2) 课程既可由主 PPT 文件、教学设计和若干媒体资源构成，又可由若干多媒体资源构成。媒体资源可包括历史动态地图、思维导图、时间导图、文字、图片、视频；每个媒体资源可与主 PPT 的某页形成关联，在播放课程时，可自动同步打开播放该页 PPT 内容和关联的媒体资源，方便教师授课使用。</p> <p>包含系统课程、我的课程、共享课程；包含编辑、导入、播放、导出上课、新建课件包、共享课程、删除课程功能。可将课程导出为自运行的课件包，课件包支持导入到其他图课云平台中，也支持在没有安装图课云平台但满足适用环境的机器上独立播放。可共享自己的课程，经由在线同步，分享给全平台所有用户，也可经由在线同步获得系统或其他用户共享的课程；</p> <p>3) 包含系统地图、我的地图、共享地图；包含添加到课程包、共享、删除、导入、播放、导出上课功能。可将地图导出为自运行的地图包，地图包可在没有安装图课云平台但满足适用环境的机器上独立播放。可共享自己的地图，经由在线同步，分享给全平台所有用户，也可经由在线同步获得其他用户共享的地图。</p> <p>4) 图课云平台中提供思维导图、时间导图制作、编辑、播放工具，制作的思维导图、时间导图可直接保存在平台相关目录下，可直接在平台中播放导图，或者可将制作好的思维导图、时间导图添加到课件包中，供上课使用，也可直接导出</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>为自运行的导图包，去上课使用。</p> <p>平台中提供的思维导图工具支持便捷插入主题，编辑主题，在主题中插入链接、图片、备注，可标注优先级，可在 6 种导图样式，20 种 UI 样式中组合选择合适的呈现样式。可直接保存在平台相关目录下。</p> <p>平台中提供的时间导图工具可编辑时间轴标题、时间轴简介、新增事件、编辑事件、删除事件；可编辑事件标题、设置事件时间、事件权重、编辑事件描述、编辑事件题图；可设置关联图例主题、关联分行主题；可直接保存在平台相应目录下。播放时可按设置的时间、权重按顺序、大小呈现事件，点击事件可呈现事件的详情描述，可按设置的图例主题显示或隐藏关联事件；分行主题时间轴播放时，主题轴可拖动调整显示顺序。</p> <p>5) 平台内课程播放或者打包课程单独播放，均可自动检测当下播放环境的屏幕数，若屏幕数为 1，则自动在该屏幕上播放 PPT+关联资源。若屏幕数大于 1，则可弹出窗口供用户自由选择将课程播放到某 1 块屏幕上，或者某 2 块屏幕上。若选择播放到某 1 块屏幕上，则自动在该屏幕上播放 PPT+关联资源。若选择播放到某 2 块屏幕上，则一块屏幕播放 ppt 内容，另一块屏幕同步自动播放与之关联或者链接的资源，例如地图、图片、视频、动画等，实现双屏自动联动的播放效果；先勾选的屏幕播放 PPT，后勾选的屏幕播放资源。若屏幕支持触控，则地图播放时需支持屏幕触控控制放大、缩小地图。</p> <p>3、内容要求：</p>			
--	--	--	--	--	--	--

		<p>1) 需预装提供覆盖初中历史统编版教材全部内容的系统课程，总计不少于 120 课；系统课程要求全部关联适宜的媒体资源，部分配套有教学设计、学案、习题。系统课程可直接使用，也可编辑后使用。▲提供统编历史课程包作品登记证书，复印件加盖公章。</p> <p>2) 依据义务教育历史新课标需求，以初高历史教材、地图册为依据，需预装提供覆盖统编教材授课所需的动态历史地图资源，初中不少于 240 幅。地图为原创绘制，非印刷品扫描。地图可动态演示历史疆域的变化、或民族的分布、或战争的进程、或中外经济文化的交流等。</p> <p>3) 需预装提供覆盖统编教材的系统思维导图、时间导图，初中导图不少于 120 个，导图要求将教材中零散的大科目和小框架进行完整、系统的归纳总结，理清思路，归类整合知识，构建知识体系，可在平台中便捷编辑修改导图。</p> <p>4) 提供课程所需图片、视频、文档等资源；并支持从云端同步新课程、地图等最新资源；</p> <p>4、系统配套初中统编版教学课程资源需包含： 七年级上 第一单元 史前时期：中国境内早期人类与文明的起源 第 1 课 中国早期人类的代表——北京人 第 2 课 原始农耕生活 第 3 课 远古的传说 第二单元 夏商周时期：早期国家与社会变革 第 4 课 夏商周的更替 第 5 课 青铜器与甲骨文 第 6 课 动荡的春秋时期 第 7 课 战国时期的社会变化 第 8 课 百家争鸣</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>第三单元 秦汉时期：统一多民族国家的建立和巩固 第9课 秦统一中国 第10课 秦末农民大起义 第11课 西汉建立和“文景之治” 第12课 汉武帝巩固大一统王朝 第13课 东汉的兴衰 第14课 沟通中外文明的“丝绸之路” 第15课 两汉的科技和文化</p> <p>第四单元 三国两晋南北朝时期：政权分立与民族交融 第16课 三国鼎立 第17课 西晋的短暂统一和北方各族的内迁 第18课 东晋南朝时期江南地区的开发 第19课 北魏政治和北方民族大交融 第20课 魏晋南北朝的科技与文化 七年级下</p> <p>第一单元 隋唐时期：繁荣与开放的时代 第1课 隋朝的统一与灭亡 第2课 从“贞观之治”到“开元盛世” 第3课 盛唐气象 第4课 唐朝的中外文化交流 第5课 安史之乱与唐朝衰亡</p> <p>第二单元 辽宋夏金元时期：民族关系发展和社会变化 第6课 北宋的政治 第7课 辽、西夏与北宋的并立 第8课 金与南宋的对峙 第9课 宋代经济的发展 第10课 蒙古族的兴起与元朝的建立 第11课 元朝的统治 第12课 宋元时期的都市和文化 第13课 宋元时期的科技与中外交通</p> <p>第三单元 明清时期：统一多民族国家的巩固与发展 第14课 明朝的统治 第15课 明朝的对外关系 第16课 明朝的科技、建筑与文学 第17课 明朝的灭亡 第18课 统一多民族国家的巩固和发展 第19课 清朝前期社会经济的发展 第20课 清朝君主专制的强化 第21课 清朝前期的文学艺术 八年级上</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>第一单元 中国开始沦为半殖民地半封建社会 第1课 鸦片战争 第2课 第二次鸦片战争 第3课 太平天国运动</p> <p>第二单元 近代化的早期探索与民族危机的加剧 第4课 洋务运动 第5课 甲午中日战争与列强瓜分中国狂潮 第6课 戊戌变法 第7课 八国联军侵华与《辛丑条约》签订</p> <p>第三单元 资产阶级民主革命与中华民国的建立 第8课 革命先行者孙中山 第9课 辛亥革命 第10课 中华民国的创建 第11课 北洋政府的统治与军阀割据</p> <p>第四单元 新民主主义革命的开始 第12课 新文化运动 第13课 五四运动 第14课 中国共产党诞生</p> <p>第五单元 从国共合作到国共对立 第15课 北伐战争 第16课 毛泽东开辟井冈山道路 第17课 中国工农红军长征</p> <p>第六单元 中华民族的抗日战争 第18课 从九一八事变到西安事变 第19课 七七事变与全民族抗战 第20课 正面战场的抗战 第21课 敌后战场的抗战 第22课 抗日战争的胜利</p> <p>第七单元 人民解放战争 第23课 内战爆发 第24课 人民解放战争的胜利</p> <p>第八单元 近代经济、社会生活与教育文化事业的发展 第25课 经济和社会生活的变化 第26课 教育文化事业的发展</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>八年级下</p> <p>第一单元 中华人民共和国的成立和巩固 第1课 中华人民共和国成立 第2课 抗美援朝 第3课 土地改革</p> <p>第二单元 社会主义制度的建立与社会主义建设的探索 第4课 工业化的起步和人民代表大会制度的确立 第5课 三大改造 第6课 艰辛探索与建设成就</p> <p>第三单元 中国特色社会主义道路 第7课 伟大的历史转折 第8课 经济体制改革 第9课 对外开放 第10课 建设中国特色社会主义 第11课 为实现中国梦而努力奋斗</p> <p>第四单元 民族团结与祖国统一 第12课 民族大团结 第13课 香港和澳门回归祖国 第14课 海峡两岸的交往</p> <p>第五单元 国防建设与外交成就 第15课 钢铁长城 第16课 独立自主的和平外交 第17课 外交事业的发展</p> <p>第六单元 科技文化与社会生活 第18课 科技文化成就 第19课 社会生活的变迁</p> <p>九年级上</p> <p>第一单元 古代亚非文明 第1课 古代埃及 第2课 古代两河流域 第3课 古代印度</p> <p>第二单元 古代欧洲文明 第4课 希腊城邦和亚历山大帝国 第5课 罗马城邦和罗马帝国 第6课 希腊罗马古典文化</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>第三单元 封建时代的欧洲</p> <p>第7课 基督教的兴起和法兰克王国 第8课 西欧庄园 第9课 中世纪城市和大学的兴起第10课 拜占庭帝国和《查士丁尼法典》</p> <p>第四单元 封建时代的亚洲国家</p> <p>第11课 古代日本 第12课 阿拉伯帝国</p> <p>第五单元 走向近代</p> <p>第13课 西欧经济和社会的发展 第14课 文艺复兴运动 第15课 探寻新航路 第16课 早期殖民掠夺</p> <p>第六单元 资本主义制度的初步确立</p> <p>第17课 君主立宪制的英国 第18课 美国的独立 第19课 法国大革命和拿破仑帝国</p> <p>第七单元 工业革命和国际共产主义运动的兴起</p> <p>第20课 第一次工业革命 第21课 马克思主义的诞生和国际共产主义运动的兴起</p> <p>九年级下</p> <p>第一单元 殖民地人民的反抗与资本主义制度的扩展</p> <p>第1课 殖民地人民的反抗斗争 第2课 俄国的改革 第3课 美国内战 第4课 日本明治维新</p> <p>第二单元 第二次工业革命和近代科学文化</p> <p>第5课 第二次工业革命 第6课 工业化国家的社会变化 第7课 近代科学与文化</p> <p>第三单元 第一次世界大战和战后初期的世界</p> <p>第8课 第一次世界大战 第9课 列宁与十月革命 第10课 《凡尔赛条约》和《九国公约》第11课 苏联的社会主义建</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>设 第 12 课 亚非拉民族民主运动的高涨 第四单元 经济大危机和第二次世界大战 第 13 课 罗斯福新政 第 14 课 法西斯国家的侵略扩张 第 15 课 第二次世界大战 第五单元 二战后的世界变化 第 16 课 冷战 第 17 课 二战后资本主义的新变化 第 18 课 社会主义的发展与挫折 第 19 课 亚非拉国家的新发展。</p> <p>5、服务要求： 1) 能便捷提供资源更新；提供地图、课程资源定制等服务，并有对应功能支持服务。 2) 为学校每一位历史老师提供不低于 2 个备课云端账号。</p>			
1.2	全息教学系统 (历史版)	<p>产品将博物馆中的历史文物以动态、三维立体的方式呈现出来，让学生在教室中就能够细致、全面地观察文物的器形、颜色和纹理，掌握文物的基本信息。</p> <p>1. 规格：不小于 1040*680*540mm，可视角度$\geq 270^\circ$ 2. 硬件构成： 1) 成像面：全息玻璃 3 块 2) 液晶屏：不小于 43 寸 1 个，显示比例：16: 9；分辨率不低于：1920*1080 3) 主机性能不低于：Cpu: i5 四核；内存：8G；硬盘：500G；显示器：最低要求 17 寸；独立显卡：最低要求 g210，双输出 vga/dvi 和 vga；配线：dvi 转 vga 线 3. 软件构成： 立体视频播放器：可播放 3D 资源，查看模型简介。用户可自主添加、管理 3D 资源。</p>	1	套	

		<p>全息 3D 系统：可播放 3D 资源，查看模型简介。用户可任意旋转查看模型，具有强大的交互功能。</p> <p>4. 资源至少包括：</p> <p>旧石器时代：山顶洞人头骨，北京人头部复原像，骨鱼镖（复制品）</p> <p>新石器时代：石耘田器，石破土器，人面鱼纹彩陶盆</p> <p>夏朝：嵌绿松石饕餮纹铜牌饰</p> <p>商朝：妇好墓玉凤，四羊方尊，后母戊鼎</p> <p>西周：利簋。何尊，鸭尊</p> <p>春秋：莲鹤铜方壶，镶嵌狩猎纹豆</p> <p>战国：曾侯乙尊盘，武士斗兽纹铜镜</p> <p>秦朝：冕旒冠，大瓦当，彩绘跪射俑</p> <p>西汉：长信宫灯，弦纹玻璃杯，马蹄金，铜火锅</p> <p>东汉：击鼓说唱俑，马踏飞燕，浑天仪模型，地动仪模型</p> <p>魏晋南北朝：大泉五千，鲜卑服饰女武士俑，青铜弩机</p> <p>隋朝：白瓷鸡首图</p> <p>唐朝：开元通宝，彩绘帷帽仕女骑马木俑</p> <p>五代十国：白瓷茶具，青瓷六系罐</p> <p>宋朝：定窑孩儿枕，汝窑青瓷无纹水仙盆</p> <p>元朝：简仪模型，龙泉窑缠枝牡丹纹瓶</p> <p>明：成化斗彩鸡缸杯</p> <p>清：金奔巴瓶</p> <p>世界建筑：印度泰姬陵，古埃及狮身人面像，古希腊帕特农神庙</p>			
1.3	移动端教学助手	1. 助手功能：可实现移动端无线遥功能，集成控制专用教室	1	套	

			<p>信息化设备遥控，服务于教师在室内同时控制多设备模式，并有电脑无线鼠标功能。具备数字星球系统遥控功能、全息教学系统遥控功能，并可遥控电脑、ppt 等。</p> <p>2. 硬件参数不低于：10 寸， 4G 64GB 1920*1080 WIFI 版 带键盘 含鼠标；操作系统 Windows。</p>			
	1.4	全息柜	<p>颜色：黑色</p> <p>规格尺寸不小于：1044*702*1050mm</p> <p>材质：密度板≥25mm 厚度</p> <p>表面：贴皮</p> <p>用途：收纳电脑主机、显示器、平板电脑等</p>	1	套	
	1.5	历史活动墙	<p>1. 规格与构成：</p> <p>1) 背景板不小于，1.22m×3.6m；</p> <p>2) 时间轴，提供背景板长度不小于 3.6m 的磁条不少于 5 条；</p> <p>3) 历史板，不小于 210mm×297mm 数量不少于 180 个；</p> <p>4) 历史板收纳箱不少于 9 个；</p> <p>5) 配件收纳盒；</p> <p>6) 水性笔不少于 2 套 板擦不少于 2 个；</p> <p>7) 时间数字不少于 20 套；</p> <p>8) 时间轴点不少于 20 个；</p> <p>9) 历史活动墙使用手册不少于 1 本。</p> <p>2. 功能：</p> <p>1) 适用于日常教学、学生活动以及学生作品如历史简报等展示；</p> <p>2) 能够灵活呈现历史现象、历史事件的时间与空间变化情况；</p>	1	套	

			<p>3) 可根据需求变换主题：历史板可在背景板上任意粘贴组合，背景板可用水性笔自由绘制，便于开展各种主题的教学活动、学生室内社会实践活动以及学生作品展示活动；</p> <p>4) 历史板上有二维码，拓展呈现内容。</p> <p>3. 历史板资源至少包括：</p> <p>中国史</p> <p>古代史：三公九卿，中朝预政，三省六部，二府三司，中书省，丝绸之路，隋朝大运河，京杭大运河</p> <p>近代史：鸦片战争，第二次鸦片战争，太平天国运动，洋务运动，左宗棠收复新疆，甲午战争，戊戌变法，清末新政；</p> <p>▲提供历史活动墙中国古代史作品登记证书，复印件加盖公章。</p> <p>现代史：第一届中国人民政治协商会议召开，中华人民共和国成立，抗美援朝，土地改革运动，和平共处五项原则</p> <p>世界史</p> <p>古代史：农业革命，两河流域文明，古埃及文明，古印度文明，早期佛教，爱琴文明，古希腊城邦，梭伦改革；▲提供历史活动墙世界古代史作品登记证书，复印件加盖公章。</p> <p>近代史：文艺复兴，新航路开辟，三角贸易，海上马车夫，宗教改革，英国资产阶级革命，艾萨克·牛顿</p> <p>现代史：第一次世界大战，十月革命，凡尔赛-华盛顿体系，苏俄新经济政策，斯大林模式，大萧条，罗斯福新政，第二次世界大战</p>			
<p>二、虚拟现实创新教学设备</p>						

	2.1	历史 VR 教学系统 (初中版)	<p>历史 VR 教学系统依据统编版初中历史教材，针对历史教学现状开发历史教学内容，内含不少于 12 个专题课程，且专题课程需对应教材和义务教育初中历史课标要求。</p> <p>内容设计全面面向五大核心素养，采取时空关系与知识结构相互支撑，相关史料与历史解释关联证明等形式，选择与教材知识点契合的实物与文献资料，把 3D、VR、AR 互动等技术应用于历史教学当中，整合平面与立体场景构建历史情境，使之以动态、三维立体的方式呈现出来。将历史教学中时空久远、难以触碰和理解的知识、过程、关系与史观，以直观、全景、多维度的形式展现在学生的眼前，促进学生历史学科知识的掌握与核心素养的提升。</p> <p>历史 VR 教学系统中整合了大量的 3D 历史地图示意图、实物模型与介绍、文献史料、史学名家解读、思考探究等教学资源，方便教师根据课程具体设计需要，有针对性地搭配使用。在布置学案、课程导入、知识与时空观念架构、知识点讲解、探究设计与教学效果反馈等各个环节，给予教师细致而专业的内容支持。</p> <p>一、硬件要求：</p> <p>1. 主机参数：</p> <p>CPU：Intel Core i3 及以上；</p> <p>硬盘：固态硬盘 256G 及以上；</p> <p>内存：8G 及以上；</p> <p>显卡：：AMD FirePro WX3100 及以上，支持四缓冲立体成像技术 SsF；</p> <p>显示屏：不小于 24 英寸高清显示器（分辨率 1920x1080），</p>	1	套	
--	-----	---------------------	---	---	---	--

			<p>支持 120HZ 刷新率，支持自由调节屏幕角度已达到最佳使用观感；</p> <p>无线连接：支持 802.11 n/ac 及蓝牙；</p> <p>接口：内置不少于 5 个 USB 接口，支持音频输出、HDMI 输出及 RJ45 网络接口；</p> <p>操作系统：Windows 7 及以上系统</p> <p>2. 眼镜：</p> <p>1) 系统配备 3D 跟踪眼镜及非跟踪转换眼镜，在眼镜上无电池及连接线，简单轻便，在佩戴眼镜的情况下不影响师生之间的正常课堂交流。</p> <p>2) 3D 跟踪眼镜具有多个与显示器上的跟踪器配合使用的反光点来实现头部跟踪功能，系统能准确判断眼镜所在位置，从而根据眼镜视角的不同来转换不同视角下的显示内容，达到逼真的 VR 效果。</p> <p>3) 非跟踪转换眼镜上没有反光点，可供旁观者使用，透过该眼镜用户可以观察到无重影的影像，并且不会影响主操作者的头部跟踪交互。</p> <p>3. 触控笔：</p> <p>触控笔能够对屏幕上显示的虚拟物体进行交互操作，具备以下特点：</p> <p>1) 支持对对象进行 3 个自由度坐标轴移动及 3 个自由度坐标轴的转动；</p> <p>2) 触控笔与主机采用有线方式连接以保证信号稳定性，触控笔上无需电池供电；</p> <p>3) 在触控笔上有功能按键来实现对象选择、菜单调用等操作；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>4)触控笔内置震动器,可以通过震动的方式回馈用户的操作;</p> <p>5)触控笔的解析度、精度、刷新率要求如下:轴解析度$\leq 2\text{mm}$;轴精度$\leq \pm 3\text{mm}$;轴刷新率$\geq 100\text{Hz}$;间距精度$\leq 2\text{deg}$;摆动精度$\leq 2\text{deg}$;偏转精度$\leq 2\text{deg}$。</p> <p>二、课程资源介绍:</p> <p>课件资源依据统编版历史教材,针对中学历史教学现状,内含 30 个专题教学内容,且专题对应教材课程内容和 2011 版课标要求。包括:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 史前时期:探访北京人、发现河姆渡、部落考古; 2. 夏商周时期:分封之谜、国之重器、春秋霸主、亲临都江堰; 3. 秦汉时期:秦的统一、“汉家”智慧、西汉王朝、东汉生活、丝绸之路; 4. 三国两晋南北朝:魏晋风度、寻梦桃源、胡风汉家; 5. 隋唐时期:开通大运河、大唐江山、盛唐气象、一代高僧、宰相悲歌; 6. 宋元时期:和战智慧、南海一号、大哉乾元、宋元都市、活字印刷; 7. 明清时期:学优则仕、郑和踪迹、古人智慧、志在边疆、姑苏繁华。 <p>三、软件应用技术指标:</p> <p>(1)搭配系统摄像头可录制出使用者体验软件时,模型出屏效果的实时录像。</p> <p>(2)实物史料场景除简介外,还需要有尺寸、细节、拓展等多个模块,帮助学生全方位完善认知史料及其背后的历史知</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>识。</p> <p>(3) 时空地图场景中必须包含知识点的时间与位置信息，保证为学生构架一个真实可靠的时空知识结构。</p> <p>(4) 时空地图场景中的知识点需按照政治、经济、文化、制度、民族关系、对外交往等类型进行分类标识，并且可以按照类型与课时自由筛选。</p> <p>(5) 课程必须配备相应的思考探究，且每一个思考探究至少要包含问题、材料、答案三部分内容。</p> <p>(6) 课程动态知识结构场景至少需要体现课时、小节、知识点三级结构，知识点涵盖该课时教材中的所有重点知识。</p> <p>(7) 历史专题场景所使用的模型与图片素材必须能准确反映其所代表的知识点，前后顺序得当，完整体现该专题在不同历史时期中的发展轨迹。</p> <p>(8) 软件支持多屏显示模式并且可以实时转换，包括分屏复制模式、增强 AR 模式等 2 种显示模式。</p> <p>(9) 软件系统运行于 windows 操作系统的 VR 一体机设备，用户无使用障碍。</p> <p>(10) 软件永久使用免费升级，课程资源免费升级。 ★ 提供带有虚拟现实或混合现实字样的软件著作权证书复印件，加盖制造厂商公章。</p>			
	2.2	支架	迷你三角专用支架，配套器材，用于安装视频摄像头	1	套	
	2.3	视频摄像头	支持 Windows 7 (32 位或 64 位)、Windows 8 或 Windows 10 操作系统； 支持 1080p 全高清视频录制（高达 1920 x 1080 像素）； 采用 USB 接口，连接线不短于 1.5 米；	1	套	

		<p>带有自动降噪功能的内置双重立体声麦克风；</p> <p>具备自动校正功能，在光线不足情况下也可以获得清晰影像；</p> <p>即插即用，免驱动使用；</p> <p>配备可连接三角架的通用固定夹，适用于笔记本电脑、LCD 或 CRT 显示器；</p> <p>支持与 VR 互动一体机的配套使用，实现增强现实功能，将虚拟内容与现实拍摄场景叠加融合显示。</p>			
2.4	软件-应用许可证	<p>配套软件应用许可，支持将虚拟现实设备体验者的操作过程投射到另一屏幕中，将现实人物与虚拟模型融合于同一互动场景，实现屏中屏特效。</p> <p>软件以电子序列号形式交付。</p>	1	套	
2.5	VR 操作台	<p>规格不小于：1000（长）×700（宽）×760（高）mm</p> <p>台面：木质台面</p> <p>钢架：采用优质冷轧钢折弯而成，结构合理，牢固耐用</p> <p>底脚：配可调节金属脚钉，可调节水平</p> <p>结构：组装式钢木结构</p> <p>封边：截面均采用优质 PVC 封条机械封边。</p>	1	张	
2.6	显示终端	<p>显示参数</p> <p>屏幕尺寸：不小于 55 英寸</p> <p>屏幕比例：16:9</p> <p>屏幕分辨率：超高清 4K</p> <p>核心参数</p> <p>CPU 核数：双核心</p> <p>运行内存：不小于 1GB</p> <p>存储内存：不小于 8GB</p>	1	台	

		包含：底座，遥控，说明书，保修卡，电源线，5米高清线一根 配套历史VR教学系统使用，含安装			
三、模型与学具					
3.1	司母戊鼎	材质：青铜，高仿规格不低于1:10	1	套	
3.2	水磨模型	材质：木质，规格不小于：500×240×280 mm	1	套	
3.3	铜马车	材质：合金，高仿；规格不小于：250×230×150mm	1	套	
3.4	马踏飞燕	材质：青铜，高仿；	1	套	
3.5	编钟	材质：合金	1	套	
3.6	清明上河图	绢质，长度6.5米左右，宽度35厘米左右	1	套	
3.7	景德镇青花瓷盘	材质：陶瓷	1	套	
3.8	景德镇五彩瓷瓶	材质：陶瓷	1	套	
3.9	尖底陶瓶	材质：高分子材料，高仿	1	套	
3.10	黑陶高柄杯	材质：高分子材料，高仿	1	套	
3.11	地动仪	小型，根据实物仿制	1	套	
3.12	北京人头像	材质：高分子材料，规格不小于470×290×260mm	1	套	
3.13	兵马俑	材质：高分子材料，规格不小于：高280mm	1	套	

3.14	翻水车模型	材质：木质，规格不小于：940×200×280mm	1	套	
3.15	纺车模型	材质：木质，规格不小于：高度不小于 50mm	1	套	
3.16	古钱币模型	合金	1	套	
3.17	汉竹木简模型	高度仿真，盒装	1	套	
3.18	货币模型	秦统一八枚、合金	1	套	
3.19	金缕玉衣模型	规格不小于：570×185×90mm，材质：高分子材料。	1	套	
3.20	桔槔模型	材质：木质，规格不小于：380×210×380mm	1	套	
3.21	历代木犁	材质：木质，规格不小于：610×410×120mm	1	套	
3.22	连击水碓模型	材质：木质，规格不小于：450×250×330mm	1	套	
3.23	镂车模型	材质：木质，规格不小于：380×260×450mm	1	套	
3.24	辘轳模型	材质：木质，规格不小于：370×205×310mm	1	套	
3.25	磨制石器模型	材质：高分子材料	1	套	
3.26	曲辕犁	规格不小于：660×380×95mm	1	套	
3.27	人面鱼纹陶瓷盆模型	规格不小于：Φ385×160mm	1	套	
3.28	三桅帆船	规格不小于：长度 400mm	1	套	
3.29	三星堆青铜立人	材质：铜，规格不小于：60×60×300mm	1	套	

		像				
	3.30	十二字砖	规格不小于：290×255×30mm，材质：pvc，高仿。	1	套	
	3.31	司南模型	铜、木框，规格不小于：220×220×90mm	1	套	
	3.32	唐三彩	材质：高分子材料，规格不小于：260×100×280mm	1	套	
	3.33	筒车	材质：木质，规格不小于：450×185×380mm	1	套	
	3.34	冶铁水排模型	材质：木质，规格不小于：505×200×285mm	1	套	
	3.35	殷墟甲骨文模型	一甲一骨，高度仿真制作。盒装	1	套	
	3.36	猪纹陶钵	规格不小于 210×170×120mm 高仿真复合材料复制	1	套	
	3.37	半坡陶瓷模型	材质：高分子材料，规格不小于：610×410×150mm	1	套	
	3.38	瑞兽模型	不小于铜制 250×170×70mm	1	套	
	3.39	模型陈列柜	规格不小于：1200*680*926mm 材质：柜身采用 16mm 采用防潮三聚氰胺双贴面板(仿古棕灰色)，上柜为 1/4 球面流线型的全黑色氧化铝合金框架配 5mm 全透明钢化玻璃，内部铺绒布美观大方。	8	个	
	四、通用设备及桌椅					
	4.1	组合书写板	1. 规格：书写板要求为双层结构：内层为设备+绿板（绿板固定组合而成）；外层结构由单独两块绿板（或一块绿板）组成，用吊轨平行推拉，灵活无噪音； 2. 安装：采用隐型安装，安装后无任何可见安装件，整体美	1	块	

			观。		
	4.2	触控一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸 (S) : ≥86 英寸, 采用 LED 背光, 液晶 A 规屏; 2. 屏幕物理分辨率: ≥1920*1080, 高清体验, 全屏显示比例 16:9; 3. 外壳采用金属材质, 表面无尖锐边缘或凸起, 保证师生安全使用, 抗撞抗划抗腐蚀; 4. 采用 4mm 厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体, 玻璃硬度不低于 7H, 可见光透射比 ≥89%, 雾度范围 2%-5%; 5. 整机具备抗强光干扰性能, 在 100K LUX 照度的光照下保证正常触控、书写. 6. 触摸框采用前维护结构, 实现正面免工具拆装维护; 7. 采用 Windows 和 Android 双系统架构, 双系统下支持 10 点同时触控, 支持 10 笔书写, 触摸分辨率: ≥32768*32768; 8. 具备书写保障措施, 局部遮挡以及某一条红外框失灵时不影响正常使用, 可正常书写、操作, 不影响教学进程顺利进行; 9. 提供屏体温度实时监控 (根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示; 10. 提供硬件系统检测 (支持无 PC 状况下使用): 对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示; 11. 一键 PC 系统还原物理按钮, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障; 12. 整机内嵌针脚数为 80Pin (双面) (J), 符合 Intel®标准规范的插拔式电脑, 支持 Windows 平台教学应用. 13. 前置快捷按键数量 ≥6 个, 具备中文标识, 其中包含综合 	1	台

		<p>设置键，可对系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、童锁、单独听等功能进行快速设置；</p> <p>14. 双侧≥ 15键分段式物理智能快捷键，并且双侧快捷键具有中文标识，不占用屏显面积，不接受软件快捷键方式（提供屏体照片证明，并加盖交互平板生产企业公章）；</p> <p>15. (G)交互平板前置面板提供至少1路HDMI高清输入接口（标准HDMI接口，不接受转接方式），满足高清教学信号源输入需求（提供端口照片证明，并加盖交互平板生产企业公章）；</p> <p>16. 交互平板前置面板具有不少于3路USB接口，至少1路USB接口可支持同时在Windows及Android系统下被读取，交互平板前置接口具备表述清晰的中文标识；</p> <p>17. 交互平板输入端子：≥ 1路AV；≥ 1路YPbPr；≥ 3路HDMI；≥ 1路TV；≥ 3路多媒体USB；≥ 1路RS232接口；≥ 1路RJ45。</p> <p>18. 交互平板需提供多样化护眼显示模式：智能护眼、护眼书写、护眼光控；</p> <p>19. 安卓教学应用，操作界面需具有清晰的中文标识，可对内置白板更换背景页面，可支持自定义，安卓系统下提供多媒体课件（Office Word/Excel/PPT、PDF、音视频、图片、白板文档等）等资源自动分类浏览，具备搜索、粘贴、复制、删除等文档操作功能，安卓应用支持在线升级；</p> <p>20. 整机接入外部信号源时，可自动识别并切换到该信号源通道，当该设备断开后自动切换至原信号源通道，整机具备信号源通道自动记录功能；</p> <p>21. OPS电脑，I5处理器，4G内存，500G硬盘存储。</p>	
--	--	--	--

	4.3	多媒体讲台	采用分体式结构，桌面前板采用一体液压成型弧面设计，美观大方。讲台整体采用不小于 1.0mm 优质冷轧钢板，前板整体液压拉伸成型，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计。配装木扶手为高级橡木。颜色为哑光灰白色，表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成，其中静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂，与龙城书院文化风格进行融合。	1	套	
	4.4	学生仿古桌	尺寸不小于：1360mm×400mm×800mm 材质：橡木 颜色：胡桃木色 仿古设计，不设课桌抽屉，两头装饰角斗；桌腿选用 7*7cm 。	26	张	
	4.5	仿古鼓凳	美国橡木，不小于Φ290×440Hmm 。	54	张	
	4.6	博古架	满足教师教学用书收藏等，美国橡木，规格不小于宽 1200mm 高 2000mm 厚 300mm。	1	套	
	4.7	历史卷帘式知识窗帘	根据学校教室实际窗帘大小进行调整，在窗帘上印制介绍中国和世界历史知识等内容，集教学、观赏为一体，与龙城书院相关联	20	平	
	4.8	室内环境布置	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度：双层龙骨，Φ8mm 全牙螺杆 2. 龙骨材料种类、规格、中距：U 型轻钢龙骨 3. 基层材料种类、规格：纸面石膏板 4. 刮腻子要求：2 遍 5. 涂料品种、喷刷遍数：白色乳胶漆 2 遍（面积约为 110 平方） 2. 顶上花格：采用实木线条做仿古花格	1	间	
学科	序号	设备名称	参数规格	数量	单位	
地理	一、地理教学专用设备					

	1.1	数字星球系统	<p>1. 硬件要求:</p> <p>1) 设备组成: 数字视像圆球体屏幕、鱼镜头组、便携式底座、投影系统、遥控器、工具包。</p> <p>2) 投影技术要求: 数字星球系统应该采用反射投影技术, 可实现单体 360 度内投, 最长像距和最短像距比不小于 1.75, 视场角不低于 240 度, 投影机光线通过可调节反射镜片反射进入和鱼镜头, 确保进行调节时能够有效保护使用者的眼睛。</p> <p>3) 接口要求: 提供与计算机连接的标准 VGA 输入接口。</p> <p>4) 球幕要求: 球幕直径不小于 60CM; 内有特殊涂层, 保证亮度均匀, 防眩光、辐射。</p> <p>5) 投影机要求: 定制投影机, 亮度: 不低于 3800 流明。具备便携式底座, 合金钢材材质。底座内具备微调旋钮, 可以对图像进行水平和垂直两个方向进行调节。</p> <p>6) 附件要求: 配备遥控器, 可以开关数字星球系统的电源, 并进行亮度、对比度等进行设置。</p> <p>2. 软件要求:</p> <p>1) 控制软件要求: 数字星球系统应具备一套支撑其运行的控制软件, 通过该软件和硬件系统的配合, 将二维图像显示为球形屏幕上的三维图像, 逼真模拟各种天体、星体和球体。控制软件可以通过软件或软件接口, 选择演示内容、控制动画播放、控制球面图像或者动画的旋转。</p> <p>2) 软件接口要求: 数字星球系统应该分别为 HTML 文件、FLASH 文件和 PowerPoint 文件提供软件接口, 使这些格式的文件可以实现通过软件接口调用和控制数字星球系统的显</p>	1	套	
--	-----	--------	---	---	---	--

		<p>示内容和显示方式。▲提供数字星球系统软件著作权登记证书，复印件加盖公章。</p> <p>3. 球面动画资源和课程包要求： 能够提供上千个球面动画资源，提供科学科普资源、初中、高中地理课程包各一套，数量不少于 40 个，符合课程标准，满足教师教学和学生自主学习和探究性学习的双重需要，可实现科研研究及拓展应用。课程包应该具有开放性，教师能够根据自己的教学需要对课程包进行必要的修改；课程必须是 PPT、flash 或者 html 格式，符合教学规律，满足教学各过程的需要，包含教学导入、教学演示、知识点、教学评价和反思等环节，融文本、声音、图像、图形、动画、视频、平面、立体于一体，营造能认知、能体验、能感悟的新型教学环境。数字星球系统应提供大量关于地球以及太阳系八大行星及其卫星、银河系及宇宙空间、四季代表星座的三维、立体、动态影像资源，可演示地球运动所引起的变化（天气、气候变化、昼夜变化、地表形态变化、火山、地震、海啸等等），带领学生探索地球上多样的生物与环境。同时，系统应提供游戏、互动功能，丰富学生第二课堂。</p> <p>科普课程资源 01 走近太阳 02-月球的奥秘 03-红色的火星 04-太阳系 05-地球、月亮、火星及远行星 06-地球大气、水、森林与能源 07-我们的地球 08-地球自转与昼夜变化 09-地球上为什么会有四季 10-宇宙星系 11-地球板块运动与地表变化 12-自然力量和人类活动对地表的改变 13-地震 14-木星神话 15-星海点睛 16-四季星空</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>初中配套课程资源</p> <p>01-地球和地球仪 02-经线、纬线和经纬网 03-世界地形 04-海陆分布 05-海陆变迁 06-地球的自转 07-南极地区 08-非洲 09-撒哈拉以南的非洲 10-澳大利亚。▲提供数字星球系统配套初中地理课程软件著作权证书，复印件加盖公章。</p> <p>拓展配套课程</p> <p>01-地球在宇宙中的位置, 02-地表形态变化的内力作用, 03-气压带风带, 04-气压带风带对气候的影响, 05-海陆分布对大气环流的影响 06-常见的天气系统, 07-全球气候变化, 08-海水运动, 09-传统工业与新工业, 10-现代技术在国土整治中的应用, 11-天气系统与气象灾害, 12-世界农业地域类型, 13-自然环境对城市的影响, 14-同一自然灾害的地域差异等内容</p> <p>4、具有数字星球资源库平台，提供课程包和素材资源的更新服务。要求能够不断提供全国各地区的优秀示范课下载服务，资源容量不低于 100G。▲提供数字星球专题资源库平台软件著作权登记证书，复印件加盖公章。</p> <p>用户老师可加入全国千人的数字星球交流群，群内可享受全国教师在线交流服务</p> <p>5. 质量要求： ★提供数字星球系统省级及以上检测机构质量检测报告，提供复印件要求加盖公章。</p>			
1.2	宇宙星空演示穹顶	<p>1. 规格： 直径不小于 300cm*高 50cm，半球天幕成型球体，表面白色亚光优质涂料，整体钢结构固定。</p> <p>2. 功能：</p>	1	套	

			可以和数字星球系统配合使用，用于天象、星空等内容的教学。可播放数字星球系统配套的系列穹幕电影，可以实现声音图文并现，专业解说，包括星系、恒星、太阳系、黑洞、大爆炸、行星、大卫星和超新星等内容。			
	1.3	电动升降展示台	规格不小于：90cm（台面）*70cm（底部）*95cm（高），装有遥控电动升降机。高度行程不小于100cm。装有滑轮，可移动教学。不小于1.5/冷轧钢板，升降机构支架不小于30#*20#方钢管，展示台台面为烤漆高密度板，一个万向双刹制动轮，2个定向轮。激光切割，机滚成型，点焊，原子灰抛光，外面金属烤漆，内壁防锈喷涂。	1	套	
	1.4	地理图课云教学平台（初中版）	在地理教学中，视觉思维的教学法有助于师生将抽象的问题、概念直接与现象对应，直观解决学科难点、重点。并提高学生的形象思维能力、审美能力、表达能力等，这不仅有利于学生的地理学科学习，而且对于学生素质的提高，实现学生的全面发展均大有益处。地理图课云教学平台建立在视觉思维理论基础之上。在可视化教学中，通过图表、图像等把知识直观地呈现出来，充分调动学生的视觉感官，并积极引导学生主动地概括、抽象知识，从而培养学生独立思考的习惯，进而促进学生创造性思维的培养。地理图课云教学平台将数字专题地图与教学课件进行了有机结合，实现了地图资源的自主编辑、组合、添加，更具强大的实时交互能力；地图编辑工具和课件制作工具，实现的“地”与“理”的完美结合；系统实现了多图层叠加，用于地理现象背后的成因分析的教学，对于突破教学难点具有实效性。 1、适用环境：	1	套	

		<p>地理图课云教学平台及其自运行内容包要适用于 Windows7.0 及以上操作系统，MS office 2010 及以上版本；产品仅在激活、注册、微信扫一扫登录、忘记密码、在线同步、检查新版本、资源求助、在线使用帮助、修改密码时需要联通互联网。在日常登录、备课、授课中，可以不联通互联网，离线使用。</p> <p>2、功能要求：</p> <p>1)要支持搜索、在线同步、重新下载课程资源、检查新版本、资源求助等常规功能。在线同步要求在开启和联网状态下，在线同步自动同步客户端和云端资源；重新下载课程资源要求在联网状态下点击后，会强行对比本地资源和云端资源，重新下载不一致的资源；检查新版本要求在联网状态下点击后检查当前客户端版本是否为最新版，若否则下载最新版进行安装；以方便教师的使用；</p> <p>2) 课程由主 PPT 文件和若干媒体资源构成，媒体资源包括地图、图片、视频、动画、文本；每个媒体资源与主 PPT 的某页形成关联或与某页的某个区域形成链接，在播放课程时，可自动（关联）或手动点击（链接）同步播放该页 PPT 内容和相关的媒体资源，并自由切换全屏、半屏播放，达到重点查看和对照分析的课堂效果。</p> <p>包含系统课程、我的课程、共享课程；包含编辑、导入、上课、打包去上课、新建课程、共享课程、删除课程功能。可将课程打包为自运行的课程包，课程包支持导入到其他图课云平台中，也支持在没有安装图课云平台但满足适用环境的机器上独立播放。可共享自己的课程，经由在线同步，分享给全平台所有用户，也可经由在线同步获得其他用户共享的</p>		
--	--	---	--	--

			<p>课程。</p> <p>3) 地图可由底图层、透镜层、动画层、热区层构成，只有底图层为必需，透镜层、动画层、热区层均为可选层，每层均支持多幅图层叠加。不同的图和层叠加达到不同的教学目的。包含系统地图、我的地图、共享地图；包含新建地图、添加到课程、编辑、共享、删除、导入、播放、打包去上课功能。可将地图打包为自运行的地图包，地图包支持导入到其他图课云平台中，也支持在没有安装图课云平台但满足适用环境的机器上独立播放。可共享自己的地图，经由在线同步，分享给全平台所有用户，也可经由在线同步获得其他用户共享的地图。播放时，多图层叠加的每个图层均可单独控制显示播放，提供聚光灯功能，以突出强调重点区域。</p> <p>3、内容要求：</p> <p>1)需预装提供覆盖初中地理课标的系统课程： 提供初中课程 42 节，包含“我国五十六个民族简介、气候多样季风显著、中国的河流和湖泊、中国的交通运输、中国的土地资源、中国的水资源、中国的工业、中国的地理差异、地球和地球仪、大洲和大洋、海陆变迁、世界的气候、降水的变化与分布、人口与人种、世界的语言和宗教、地图的阅读、气温的变化与分布、黄河、北方地区——自然特征与农业、辽阔的疆域、西北地区、中国的农业、众多的人口、多样的气候、中国的地形和地势、我国各省会直辖市实时天气、世界大城市实时天气、澳大利亚（区域）、美国（区域）、日本（区域）、巴西（区域）、俄罗斯（区域）、南方地区自然环境与农业（区域）、高原湿地——三江源地区（区域）、</p>			
--	--	--	--	--	--	--

		<p>青藏地区自然特征与农业（区域）、世界最大的黄土堆积区（区域）、台湾省（区域）、印度（区域）、中东（区域）、亚洲（微课）、黄土高原的水土流失、长江三角洲”等课程内容。</p> <p>2)依据义务教育地理新课标需求，初中地理教材、地图册为依据，提供覆盖中国、中国区域、世界、世界区域的过千幅授课所需系统动画地图资源；并提供底图层、透镜层、动画层素材资源，支持教师自主叠加组合生成自己授课需要的动画地图资源。提供课件资源的“新课标地理课程包”作品登记证书，复印件加盖原厂公章。</p> <p>3)提供课程所需图片、视频、文档等资源；并支持从云端同步新课程、地图等最新资源；预装系统动画地图不少于 400 幅。▲为保证地图资源的科学性和严谨性，要求产品获得国家自然资源部颁发的审图号，需提供中华人民共和国自然资源部地图审核批准书和配套的地图内容审查意见书复印件，并加盖送审单位公章。</p> <p>4、服务要求：</p> <p>1) 能便捷提供资源更新；地图、课程资源定制等服务，并有对应功能支持服务。</p> <p>2) 为学校每一位地理老师提供不低于 2 个备课云端账号。</p>			
1.5	中学地理信息技术课程	<p>要求能解决初高中地理教师地图教学方面的痛点，能使教师通过学习该课程，进行课程要求的训练后，能达到新课程标准中地理信息技术与地理教育教学的融合的要求，能在教学中将地理信息技术应用落到实处。要求软件所提供的中学地</p>	1	套	

		<p>理信息技术名师开发的系列培训课程，满足课标要求，指导老师定制个性化教学使用的地图，培训教师学习矢量化地图册或者试题的地图，并利用专业的 GIS 软件进行空间分析等深层次应用。</p> <p>一、地理信息技术课程系统内容要求： 要求提供不少于 16 个主题课程，课程按难易进阶程度，应该包括先导课、基础篇、进阶篇、拓展课四部分，课程主要以项目式教学方式开展，清晰的引导教师熟悉相关的 GIS 制图软件，迈过初始的技术门槛，更好的熟悉地理信息技术在中学地理教学中的应用思路和场景。</p> <p>1、先导课含 2 个主题课程，课程包含中学地理信息技术应用相关的理念普及和应用案例，引导教师认识到地理信息技术的教学应用前景和可解决的教师痛点，同时也要分享 GIS 制图学习方法和学习模式，给老师们的后续课程学习奠定应用基础。</p> <p>2、基础篇课程至少包含 6 个主题课程，每个课程需要以项目式学习的方式，让老师们掌握不同类型地图的制作方法，并逐步熟悉相关的制图软件操作。课程内容含小区域等高线地形图制作、分层设色地形区制作、三维立体地图制作、中国年降水量图制作、世界年太阳辐射量分布图矢量化、中国温度带矢量化、地球日照图制作、小区域命题地图制作、地形剖面图制作、河流流域图分析、坡度坡向分析、气候数据提取等等。</p> <p>3、进阶篇课程含 8 个主题课程，每个课程需要以项目式学习的方式，让老师融会贯通应用 GIS 制图软件，结合教学需要</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>进行中学教学常用个性化地图制作。具体课程内容包含试题地形图立体化制作、等高面定制工具制作、矢量化地图栅格化并进行数值统计、世界某一天气象要素分布图制作、个性化区域地貌晕渲图制作、个性化区域城市热岛效应遥感影像图制作、校园平面图制作、超市服务范围与路网缓冲分析、疫情地图制作等内容讲解。</p> <p>4、拓展课程必须是国内目前中学地理信息技术应用领域知名的教师，开展的4场培训内容，作为课程增值内容供老师们拓展延伸。含信息技术检索方法应用案例、教学情境创设、GIS教学应用等。</p> <p>二、地理信息技术课程系统功能要求：</p> <p>1、系统包含上述所要求的课程内容，可以在主界面快速进入课程学习界面。</p> <p>2、系统需提供相关课程所需的数据资料下载。</p> <p>3、课程学习页面支持音量调节、暂停/播放、停止、拖动播放等功能；支持课程在任意PC终端进行安装和显示，依据屏幕分辨率进行适配。</p> <p>4、系统提供链接方式到该课程的培训服务平台，平台中含图文辅助资料浏览学习。</p> <p>5、该系统的供应方需提供对接方式让需要的教师进入到该课程的在线训练营体系，提供地理信息技术在线训练营的答疑、指导、作业批注等增值服务。</p> <p>6、系统需支持一键访问该系统的供应方的平台，提供地理学科进修微课和持续讲座更新。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

	1.6	定制白板	提供教学书写白板 规格不小于：1.2*1.5M	1	套	
	1.7	中国语音立体地形图	<p>1. 规格：立体模型水平比例尺不低于 1：300 万；尺寸不小于：2280mm×1680mm；采用 PVC 材料用模具热压而成，符合环保要求；</p> <p>2. 政区图、地形图合二为一，达到地图出版精度，经由专业地图出版社出版；</p> <p>3. 支持汉语、蒙语、藏语、维语及朝鲜语多种民族语言，支持版本：汉语版、蒙-汉版、藏-汉版、维-汉版、鲜-汉版（设备运行只支持一种语言版本，标配为汉语版，其他语言版本在设备出厂前据使用方实际需求而定）。</p> <p>4. 电子点读功能：</p> <p>1) 提供无线点读教鞭，要求电子教鞭装有特殊摄像头，具有光学图像识别功能，可识别隐形底码；</p> <p>2) 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。存储卡使用的是现在通用的 SD 存储卡，容量大，并可以随时更新语音内容。</p> <p>5. 地图内容：</p> <p>1) 中国的国界线，省级行政区划的名称和界线，首都及各省级行政中心的名称和位置，国内部分城市的名称和位置。</p> <p>2) 中国的主要河流、湖泊、山脉、山峰、沙漠、盆地、高原、平原、丘陵、半岛、群岛、岛屿、海洋、海湾、海峡的名称及相关要素。</p> <p>3) 中国周边国家及首都的名称及国界线。周边部分河流、湖</p>	1	套	

			<p>泊、平原、丘陵、群岛、岛屿、海洋、海峡、海湾的名称及相关要素。</p> <p>4) 突出表示三大阶梯、四大高原、四大盆地、三大平原自然地理形态，综合表达中国地形的起伏形态和地理特点。</p> <p>6. 分类教学： 地图上可以按照初中版本教材资源进行分类教学。</p>			
	1.8	世界语音立体地形图	<p>1. 规格：立体模型水平比例尺不低于 1: 1680 万；尺寸不小于：2280mm×1680mm；采用 PVC 材料用模具热压而成，符合环保要求；</p> <p>2. 要求达到地图出版精度，经由专门地图出版社出版；</p> <p>3. 支持汉语、蒙语、藏语、维语及朝鲜语多种民族语言，支持版本：汉语版、蒙-汉版、藏-汉版、维-汉版、鲜-汉版（设备运行只支持一种语言版本，标配为汉语版，其他语言版本在设备出厂前据使用方实际需求而定）。</p> <p>4. 电子点读功能： 1) 提供无线点读教鞭，电子教鞭装有特殊摄像头，具有光学图像识别功能，可识别隐形底码； 2) 配套音箱上的无线接收器收到无线教鞭发送来的码值信息后，根据程序预先设置好的码值与语音的对应关系，把相应的语音播放出来，对相应内容进行解说。语音内容存放在无线音箱的存储卡中。存储卡使用的是现在通用的 SD 存储卡，容量大，并可以随时更新语音内容。</p> <p>5. 地图内容： 1) 世界各大洲的名称、范围、界线。中华人民共和国的名称、范围、界限。世界部分主要城市的名称、位置。</p>	1	套	

			<p>2) 世界主要海洋、河流、湖泊、山脉、山峰、火山、沙漠、盆地、高原、平原、半岛、群岛、岛屿、海峡、海湾、海岭、海丘、海沟、海盆等地理要素的名称及相关要素。</p> <p>3) 世界各国的国旗和面积。</p> <p>4) 突出显示七大洲、四大洋自然地理形态，综合表达世界地形的起伏形态和地理特点。</p> <p>5) 国际日期变更线、北极圈、南极圈、北回归线、南回归线的名称和位置。</p> <p>6. 分类教学： 地图上可以按照初中版本教材资源进行分类教学。</p>			
二、实验活动专用设备						
	2.1	等高线绘制探究活动套装	<p>1. 教学功能： 学生通过操作学具参与等高线的绘制过程，学习等高线地形图知识，能够在等高线地形图上判读地形的不同部位，能够在等高线地形图上读出海拔高度和计算相对高度。</p> <p>2. 产品组件： 食品级透明 PC 箱体不小于 200mm×150mm×150mm×1 个、超轻粘土 100g 不少于 10 袋、手持量杯 500ml 不少于 1 个；幻灯片不少于 10 张、激光定位笔不少于 1 支、白板笔不少于 3 支（3 色）、高通透度蓝色食用色素不少于 1 瓶、软布不少于 1 块、实验指导手册不少于 8 份。</p>	1	套	
	2.2	验证温室气体实验套装	<p>1. 教学功能： 学生通过操作学具验证 CO₂ 是温室气体，学习温室效应的原理，解释全球变暖现象。举例说出温室效应的利与弊。</p> <p>2. 产品组件：</p>	1	套	

			<p>锥形烧瓶 500ml 不少于 2 个，实验专用高纯度苏打粉 8g 不少于 10 袋、实验专用高纯度醋酸 12ml 不少于 10 瓶、数显温度探头不少于 2 个、活芯瓶塞不少于 2 个、秒表计时器不少于 1 个、特制 60w 白炽灯不少于 1 个、清理棒不少于 1 根、实验指导手册不少于 8 份。</p> <p>3. 附加要求： 有电源，可连接热灯。</p>			
	2.3	探究热力环流实验活动套装	<p>1. 教学功能： 学生通过操作学具探究热力环流基本原理，学习由于冷热不均而导致的流体空气水平运动的地理知识；通过模拟热力环流现象，培养观察、动手实践能力。</p> <p>2. 产品组件： 食品级透明 PC 粗管（L=35cm D=4cm）不少于 2 根、手持量杯 1L 不少于 1 个、量杯 500ml 不少于 2 个、数显温度探头不少于 1 个、食品级透明 PC 细管（L=22cm D=2cm）不少于 2 根、食用色素不少于 2 瓶（红蓝各一瓶）、实验指导手册不少于 8 份。</p>	1	套	
	2.4	探究锋面实验活动套装	<p>1. 教学功能： 实验可同时应用于气候专题、水文专题学习内容：学生通过操作学具了解不同密度流体如何相互渗透，探究冷暖气团运动性质；学习密度流的成因，理解洋流运动成因、分布规律等地理知识。</p> <p>2. 产品组件： 食品级透明 PC 水槽不小于 300mm×100mm×140mm×1 个、食品级透明 PC 挡板不小于 100mm×140mm×6mm×1 个、手持量</p>	1	套	

			杯 500ml 不少于 2 个、数显温度探头不少于 1 个、高通透度食用色素不少于 2 瓶（红蓝各一瓶）、实验专用速溶食用盐 20g 不少于 10 袋、实验指导手册不少于 8 份。			
	2.5	地理 AR 沙盘系统	<p>产品为一款数字化投影沙盘，适用于初高中地理教学。沙盘包括中部平面屏幕显示区域和底部沙盘互动区，采用增强现实技术、传感等技术，即时识别投影区互动沙盘形态，依据沙盘变化，将不同的地势地貌形态通过虚拟投影真实展示，同时平面的屏幕会显示对应的内容，形成立体与平面的呼应和交互设计，为学生“做中学地理”提供一个友好的互动平台，使得地理学习随之变得轻松而有趣，真正落实地理实践力的核心素养。</p> <p>1. 硬件：</p> <p>1) 专用电脑性能不低于：CPU i5、8g 内存、1TB 硬盘、独立显卡 NVIDIA GeForce GTX 1050i、win10 64 位；无线键盘、无线鼠标；23 寸显示器，屏幕比例 16:9 分辨率 1920 x 1080；</p> <p>2) 距离传感器性能不低于：64 位（x64）处理器，i7 2.5-GHz 及以上处理器，内置 USB 3.0 总线，4GB RAM，DX11 图形适配器；</p> <p>3) 投影机：分辨率不低于 1024*768，亮度不低于 3000 流明，对比度 1300: 1；</p> <p>4) 附件至少包括：移动展示架、防触电插座、海沙 120kg、实验工具箱。</p> <p>2. 软件：</p> <p>软件将数字信息、三维虚拟模型精确地叠加显示到实景的创新人机交互技术，可实现立体和平面同步显示；实时捕捉沙</p>	1	套	

		<p>盘动态变化，自动生成 3D 模型文件；可通过手动操作实体沙盘生成的模型、结合增强现实技术进行虚拟场景漫游。</p> <p>3. 课程： 提供至少 3 节基于新课标的活动课。</p> <p>4. 实验活动： 产品配备了探究土壤和地下水被污染过程的实验活动套装，并提供了四个活动设计：土壤污染模拟实验、地下潜水污染模拟试验、地下水污染实验、对比承压水井和自流井主题实验，以及实验报告、实验指导书。培养学生地理实践力，在地理实验动手探究过程中，观察现象变化，产生直观认知，从而得出科学结论。进而引导学生说出人类活动对环境污染有哪些影响，说出人类哪些活动可以直接导致土壤和地下水水质的污染。</p> <p>5. 操作指导视频 为方便用户使用，提供地理 AR 沙盘操作指导视频，以供使用。 ▲提供省级及以上电子产品质量检测中心检测报告，复印件加盖公章。</p>			
三、模型与标本					
3.1	冰川地貌模型	<p>规格约 600*400mm 采用高分子材料精制而成，仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。</p> <p>仿真微缩内容包括：U 形谷、冰碛、冰碛湖、冰碛垅、冰斗、角峰、刃脊、漂砾、悬谷。</p> <p>通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与该冰川地貌模型同主题的拓展资源，展现更多更精彩的地质地貌信息。资源</p>	1	个	

		包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍。			
3.2	火山地貌模型	规格约 600*400mm 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 包括：两类火山口（盾形，锥形）典型火山的剖面（火山口、火山通道、岩浆）的两大熔岩流，熔岩丘、堰塞湖。 通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与火山地貌模型同主题的拓展资源，展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍。	1	个	
3.3	丹霞地貌模型	规格约 600*400mm 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 包括：巨红色的几乎呈水平状的砂砾岩层、垂直节理发育形成丹崖、齐峰，有直立状、堡状、宝塔状，形成巨大陡崖、石墙、石窗、石桥、巷谷。 通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与丹霞地貌模型同主题的拓展资源，展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍。	1	个	
3.4	流水地貌模型	规格约 600*400mm 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 包括：上游的“V”形谷地及树枝。状水系，出山口的冲积扇，	1	个	

		<p>中游的泛滥平原、牛轭湖、下游的滨海平原、三角洲。</p> <p>通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与流水地貌模型同主题的拓展资源，展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍。</p>			
3.5	科罗拉多峡谷模型	<p>规格约 600*400mm</p> <p>采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。</p> <p>包括：在剖面图上绘制前寒武纪到第三纪完整的地质年代。山头、鞍部、陡坡、缓坡、山谷线、山脊线、峡谷、陡崖、三圈等高线闭曲线，并有剖面图。</p> <p>通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与科罗拉多峡谷模型同主题的拓展资源，展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括：该地貌的基本介绍。</p>	1	个	
3.6	三类岩石模型	<p>规格约 600*400mm</p> <p>采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。</p> <p>包括：岩浆岩、沉积岩和变质岩，分色标识。</p> <p>通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与三类岩石模型同主题的拓展资源，展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍。</p>	1	个	
3.7	温室效应模型	<p>规格约 600*400mm</p> <p>采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。</p>	1	个	

		<p>包括:数年前海港的环境-城市、道路、码头、海轮、河流水较清, 树木繁茂。</p> <p>数年后的环境污染, 城市被迫搬迁, 建防海大堤, 旧城部分房屋被海水浸没, 码头、港口被淹, 海轮停靠外海, 河水发黑, 树木凋零, 城市规模缩小, 海港外出现沙洲。</p> <p>通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与温室效应模型同主题的拓展资源, 展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括: 该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍。</p>			
3.8	煤炭、石油矿质构造模型	<p>规格约 600*400mm</p> <p>采用高分子材料精制而成, 仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。</p> <p>包括:煤矿地质构造、煤层分布、坑道、采煤作业面、露田煤矿作业; 石油矿的含油层、天然气层分布、钻井及井架、采油机、地面输煤线、储油罐、煤矿堆场、石油管道等。</p> <p>通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与煤炭、石油矿质构造模型同主题的拓展资源, 展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括: 该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍。</p>	1	个	
3.9	风蚀地貌模型	<p>规格约 600*400mm</p> <p>采用高分子材料精制而成, 仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。</p> <p>包括:风蚀城堡, 风蚀蘑菇, 风蚀洞穴, 风蚀洼地, 风蚀柱, 新月形沙丘, 戈壁。</p> <p>采用高分子材料精制而成, 仿真微缩内容完整充实、紧扣教</p>	1	个	

		材。 通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与风蚀地貌模型同主题的拓展资源，展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍。			
3.10	梯田模型	规格约 600*400mm 采用高分子材料精制而成，仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 包括：分段沿等高线建造的梯田、水平梯田、坡式梯田、复式梯田等。 采用高分子材料精制而成，仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与梯田模型同主题的拓展资源，展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍。	1	个	
3.11	地下水模型	规格约 600*400mm 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材 包括：自流井、梯田石山。 通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与地下水模型主题的拓展资源，展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍。	1	个	
3.12	黄土地貌模型	规格约 600*400mm	1	个	

		<p>采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材</p> <p>包括:冲沟、河谷、黄土梁、黄土茆、川、窑洞及人工改造的平原、在茆上有同心园梯地</p> <p>通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与黄土地貌模型同主题的拓展资源,展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括:该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍。</p>			
3.13	海岸地貌模型	<p>规格约 600*400mm</p> <p>采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材</p> <p>包括:海蚀凹形崖、海蚀洞、海蚀柱、海蚀拱石、海蚀平台。</p> <p>通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与海岸地貌模型同主题的拓展资源,展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括:该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍。</p>	1	个	
3.14	地震模型	<p>规格约 600*400mm</p> <p>采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材</p> <p>包括:震源、震中、震源深度、震中距不同对地表建筑物的破坏程度不同,遭破坏的房屋、公路、铁路、山坡产生滑坡,农田等。</p> <p>通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与地震模型同主题的拓展资源,展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括:该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、</p>	1	个	

		与人类经济建设的关系等多方面介绍。			
3.15	等高线模型	规格约 600*400mm 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材 包括:山头、鞍部、陡坡、缓坡、山谷线、山脊线、峡,谷、陡崖、三圈等高闭曲线,并有剖面图。 通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与等高线模型同主题的拓展资源,展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括:该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍。	1	个	
3.16	五种地形模型	规格约 600*400mm 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材 包括:按合理的水平、垂直比例尺反映高原、山地、平原、丘陵和盆地。 通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与五种地形模型同主题的拓展资源,展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括:该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍。	1	个	
3.17	喀斯特地貌模型	规格约 600*400mm 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材 包括:石林、洼地坝子、落水洞、天生桥、峰林、地面河、溶洞、暗河、钟乳石、石笋、洞穴边石坝(莲花池)。 通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与喀斯特地貌模型	1	个	

		同主题的拓展资源，展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍。			
3.18	地上河模型	规格约 600*400mm 采用高分子材料精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材 包括:黄河地上河最主要的特征、平原及地上河、铁路桥、开封铁塔、船只、虹吸管灌溉工程及清淤池。 通过移动终端扫描模型上的二维码可浏览与地上河模型同主题的拓展资源，展现更多更精彩的地质地貌信息。资源包括：该地貌的基本介绍、成因原理、分布情况、特征、分类说明、与人类经济建设的关系等多方面介绍。	1	个	
3.19	经纬度模型	Φ32cm 1.产品由球体和支架等组成。2.球体直径为 320±5mm,平面比例尺 1:400000003.说明地球自转方向，地轴，两极、经纬极及经纬度	8	个	
3.20	地球内部构造模型	1 讲解并演示世界地形地貌。 2 展示地球内部地壳，地幔，地核及名称 3 展示地球内部构造及各层厚度及层序	8	个	
3.21	立体地形地球仪	1.产品由球体和支架等组成。2.球体直径为 320±5mm,平面比例尺 1:40000000	8	个	
3.22	平面地形地球仪	1.产品由球体和支架等组成。2.球体直径为 320±5mm,平面比例尺 1:40000000	8	个	
3.23	平面政区地球仪	1.产品由球体和支架等组成。 2.球体直径为 200±5mm,平面比例尺 1:64000000	8	个	

		3.ABS 材料底座			
3.24	地球仪学具	标准型：直径不小于 10.6cm。配套书写笔：2 支	48	个	
3.25	岩石矿物标本	至少包含：三大类岩石(岩浆岩、变质岩、沉积岩)，常见矿物(磁铁矿、黑钨矿、蓝铜矿、方铅矿、滑石、石英、云母、正长石、方解石、斜长石、磷灰石等)	1	盒	
3.26	土壤标本	至少包含：砖红壤、红壤土、紫色土、黑钙土、水稻土。	1	盒	
四、教室文化					
4.1	卷帘式知识窗帘	根据学校教室实际窗帘大小进行调整，在窗帘上印制介绍中国和世界地理气候、地理知识等内容，集教学、观赏为一体	20	平	
4.2	地理知识展板	教室内部装饰地理图片、配边框，装饰墙面，比如：地质年代表、珊瑚礁、全球变暖、种族等内容。	6	张	
五、通用设备及桌椅					
5.1	多媒体专用台式电脑（教师机）	性能不低于： Cpu: i5 四核 内存: 8G, 硬盘: 1T 独立显卡: 最低要求 g210, 双输出 vga/dvi 和 vga, (2 块显卡), 配线: dvi 转 vga 线, 21 寸液晶显示器, 要求支持 1920 ×1080 分辨率。	1	台	
5.2	组合书写板	1. 规格：书写板要求为双层结构：内层为设备+绿板（绿板固定组合而成）；外层结构由单独两块绿板（或一块绿板）组成，用吊轨平行推拉，灵活无噪音； 2. 安装：采用隐型安装，安装后无任何可见安装件，整体美	1	块	

		观。			
5.3	触控一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸 (S) : ≥86 英寸, 采用 LED 背光, 液晶 A 规屏; 2. 屏幕物理分辨率: ≥1920*1080, 高清体验, 全屏显示比例 16:9; 3. 外壳采用金属材质, 表面无尖锐边缘或凸起, 保证师生安全使用, 抗撞抗划抗腐蚀; 4. 采用 4mm 厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体, 玻璃硬度不低于 7H, 可见光透射比 ≥89%, 雾度范围 2%-5%; 5. 整机具备抗强光干扰性能, 在 100K LUX 照度的光照下保证正常触控、书写. 6. 触摸框采用前维护结构, 实现正面免工具拆装维护; 7. 采用 Windows 和 Android 双系统架构, 双系统下支持 10 点同时触控, 支持 10 笔书写, 触摸分辨率: ≥32768*32768; 8. 具备书写保障措施, 局部遮挡以及某一条红外框失灵时不影响正常使用, 可正常书写、操作, 不影响教学进程顺利进行; 9. 提供屏体温度实时监控 (根据温度变化以不同颜色提示)、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示; 10. 提供硬件系统检测 (支持无 PC 状况下使用): 对系统内存、硬盘、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示; 11. 一键 PC 系统还原物理按钮, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障; 12. 整机内嵌针脚数为 80Pin (双面) (J), 符合 Intel®标准规范的插拔式电脑, 支持 Windows 平台教学应用. 13. 前置快捷按键数量 ≥6 个, 具备中文标识, 其中包含综合 	1	合	

		<p>设置键，可对系统音量、屏幕亮度、显示比例、系统检测、童锁、单独听等功能进行快速设置；</p> <p>14. 双侧≥ 15键分段式物理智能快捷键，并且双侧快捷键具有中文标识，不占用屏显面积，不接受软件快捷键方式（提供屏体照片证明，并加盖公章）；</p> <p>15. (G)交互平板前置面板提供至少1路HDMI高清输入接口（标准HDMI接口，不接受转接方式），满足高清教学信号源输入需求（提供端口照片证明，并加盖公章）；</p> <p>16. 交互平板前置面板具有不少于3路USB接口，至少1路USB接口可支持同时在Windows及Android系统下被读取，交互平板前置接口具备表述清晰的中文标识；</p> <p>17. 交互平板输入端子：≥ 1路AV；≥ 1路YPbPr；≥ 3路HDMI；≥ 1路TV；≥ 3路多媒体USB；≥ 1路RS232接口；≥ 1路RJ45。</p> <p>18. 交互平板需提供多样化护眼显示模式：智能护眼、护眼书写、护眼光控；</p> <p>19. 安卓教学应用，操作界面需具有清晰的中文标识，可对内置白板更换背景页面，可支持自定义，安卓系统下提供多媒体课件（Office Word/Excel/PPT、PDF、音视频、图片、白板文档等）等资源自动分类浏览，具备搜索、粘贴、复制、删除等文档操作功能，安卓应用支持在线升级；</p> <p>20. 整机接入外部信号源时，可自动识别并切换到该信号源通道，当该设备断开后自动切换至原信号源通道，整机具备信号源通道自动记录功能；</p> <p>21. OPS电脑，I5处理器，4G内存，500G硬盘存储。</p>			
--	--	--	--	--	--

5.4	多媒体讲台	采用分体式结构，桌面前板采用一体液压成型弧面设计，美观大方。讲台整体采用不小于 1.0mm 优质冷轧钢板，前板整体液压拉伸成型，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计。配装木扶手为高级橡木。颜色为哑光灰白色，表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成，其中静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂。	1	套	
5.5	六边形学生桌	<p>1、尺寸：对边 1200×780mm（高）</p> <p>2、结构：新型铝塑结构，桌体上部可选配键盘托。桌体结合人体工程学设计，便于清理，不屯垃圾。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。无毒无味，耐腐蚀，耐酸碱，防水防潮。</p> <p>3、台面：一体化台面，采用 12.7mm 厚、防火、耐磨、耐烟酌、抗污染的抗倍特板，板面覆不可擦拭的世界地图图案，方便学生学习，台面结构加工坚固致密、机械精打磨圆滑细致，造型美观，具有优异的稳定、持久、耐水和易清洗维护等特性。</p> <p>4、桌腿：采用铝合金压铸工艺成型，整体成“大”字形，由上下两段组成。上支座尺寸 380*44*129mm，壁厚 3.0mm。下支座尺寸 395*40*638mm，壁厚 4.5mm，与壁厚 1.0mm 的镀锌板牢固拼合，表面需经静电喷涂、高温固化成光滑面。下支座外包装套，采用进口 ABS 工程塑料，模具注塑成“人”字形，尺寸 182*47*424mm，壁厚 3.5mm，使桌脚更加牢固、美观、大方。下支座脚套采用进口 ABS 工程塑料，模具注塑成“三角”形，尺寸 104*45*102mm，壁厚为 3.0mm，保护下支</p>	9	套	

			<p>座不被磨损、腐蚀，延长桌子使用寿命。静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p> <p>5、中立柱：由对边不小于 80mm，壁厚不小于 2.0mm 的六棱柱支撑。上下均由对边不小于 150mm 的六边形护套，预留专用孔位，可与平面固定，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p> <p>6、台面承重梁：采用 25*25mm，壁厚 1.2mm 的冷轧无缝方钢焊接成“申”字形，增强台面承重性能。采用二氧化碳保护焊，磷化、酸洗、除油、除锈处理后，静电喷涂环保固体粉剂，高温固化成光滑表面。</p> <p>7、桌腿连接横杆：尺寸 15*63mm，壁厚 1.2mm。两根横杆通过金属三卡锁连接桌腿和中立柱便于组装及拆卸，保证连接牢固，外观流线形设计。</p> <p>8、脚垫：采用进口 ABS 工程塑料，可调节高低，并装有螺丝，上可连接桌脚，下可连接地面，有效延长设备寿命。</p>			
	5.6	实验凳	<p>1、凳面：采用高密度 ABS 材质的凳面，直径 300mm。凳面下有 2.5 厚钢板托盘，使得凳子更加稳固。</p> <p>2、凳脚：4 个凳脚采用 16×36×1.8mm 的无缝钢管一次弯曲成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板。质量稳定，坚固耐用，美观大方</p> <p>3、结构：凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p> <p>4、制作工艺：1. 采用二氧化碳保护焊。2. 涂层：经过磷化、酸洗、除油、除锈处理，再经全自动喷涂机械手喷环氧树脂</p>	54	把	

			金属粉末喷涂，经高温固化成光滑表面。			
	5.7	地质地貌模型柜	采用不小于 25mm 双贴面防潮三聚氰胺板，钢化玻璃制作，密封性好，安全、稳固。模型柜尺寸及结构需根据配备模型数量进行整体定制。	1	套	
	5.8	室内文化布置	1、吊顶形式、吊杆规格、高度:双层龙骨， ϕ 8mm 全牙螺杆 2、龙骨材料种类、规格、中距:U 型轻钢龙骨 3. 基层材料种类、规格:纸面石膏板 4. 刮腻子要求:2 遍 5. 涂料品种、喷刷遍数:白色乳胶漆 2 遍（面积约 110 平方） 3、顶上图案：油漆喷绘蓝天白云图案。	1	间	

四、项目要求：

1、产品必须是全新、未使用过的原装合格正品，完全符合磋商文件规定的质量、规格和性能的要求，达到国家或行业规定的标准,属于国家强制认证的产品，必须通过认证。

2、磋商供应商提供的产品必须能够满足规范及磋商文件的要求，同时还必须满足使用要求。产品及安装必须能通过采购人的质量验收、竣工验收等各类验收。

3、特别强调：

磋商供应商成交后须与采购人在投标产品的“功能配置、技术要求等”方面及时交底沟通；成交供应商开始制造产品之前，采购人有权要求成交供应商对产品进行微调，最终的产品须经采购人签认同意后制造。

4、专利权：成交供应商应保证使用方在使用该货物、服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。一旦出现专利侵权等，成交供应商应负全部责任。

五、报价及其他相关说明

1、响应价格应包括但不限于采购文件、图纸及其基本技术要求范围内相应产品制造前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、产品、设计、制造、加工、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸至现场设备基础上、安装（包括施工配合费）、检测、调试、测试、技术指导培训、质保期及维保服务、成交供应商应交纳的各项税款（增值税及其它税费,中标后需向采购人提供增值税专用发票）、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和招标文件所要求的相关服务等全部内容。响应报价为最终报价，除非因特殊情况并经买卖双方协商同意供应商不得再要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，供应商所报价格在合同投标、实施期间不因市场变化因素而变动。

2、全费用含税单价含设备费、包装费、运杂费、装卸费、就位费、现场堆放及保管费、安装费、损耗费、软件系统、调试费、成品保护费、管理费、风险费、售后服务费、检测试验费、利润、税金、措施费、水电费、备品备件、培训等移交给采购人前所发生的一切费用，后期不因工程量的增减及市场等因素的变化而做任何单价调整。

3、施工过程中，投标设备规格、型号、参数更新换代，市场上已经采购不到，须将原中标设备一对一替换为新设备并同时向业主申请更新，更新设备的规格、型号、参数配置不低于原设备，更新设备后的价格不得高于原设备的合同价格。

4、所有施工过程中及调试验收移交过程中的水、电、气、燃油等，均有成交供应商承担，各系统移交使用单位之后发生的水、电、气、燃油费用，均有使用单位承担。各系统均需经过检测，且达到设计要求及验收规范要求后，才能移交给使用单位。

5、成交供应商必须充分配合采购人完成工程结算审计，当双方有纠纷导致结算不能正常进行时，按常建规〔2017〕4号文件执行。根据常州市新北区财政局常新财经【2013】9号文件的相关规定，成交供应商对所上报的审计结算资料需认真复核，工程结算核减率若超过5%或有核增额，超出该约定范围的审计费用按超出部分核减额的5%由成交供应商承担；核减额大于15%的，处以结算总价5‰罚款。采购人有权对结算审计一审结果进行复审。

六、售后服务要求

1、软件系统提供免费运维服务，硬件设备提供质量保证期1年（自交货并验收合格之日起），质保期后上门维修根据情况收取维修费。

- 2、系统安装：根据用户要求，能及时、合理布置好软件系统，以保证项目覆盖学校的正常应用。
- 3、例行巡检服务：提供定期巡检与调优服务，通过定期的技术检查，及时排除故障隐患，以免问题发生后影响业务运作，及时调优系统性能，使系统始终处于高效率运行状态。每季度巡检一次，包括在线沟通，现场沟通。
- 4、系统应用培训：为了便于用户正确应用系统，供货厂商提供系统培训，根据学校需求定期集中培训。
- 5、售后支持服务：提供技术咨询、故障诊断、故障排除以及现场支持等服务，并对采购人反映的具体问题做出相应处理，及时向用户提供所需维修及维护技术保障。

第四章 评审办法

本项目采用综合评分法，由评委会对所有有效投标进行详细的评分，采用百分制计分方法。评标时，评标委员会各成员遵循公平、公正、择优原则，独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，各个投标人的评审后最终得分为汇总计算所有评委所评定分值的平均值（保留2位小数）。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

对于小微企业提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他小微企业制造的货物的，进行价格扣除：对小型和微型企业产品及服务的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。属于残疾人福利性单位、监狱企业的视同小微企业，给予价格扣除。联合体参加谈判的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；其他与小型、微型企业组成联合体的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体3%的价格扣除。小微企业提供大中型企业制造的货物的，视同为大中型企业，不给予价格扣除。供应商需按照采购文件的要求提供相应的《企业声明函》，否则不予价格扣除。

序号	评分因素	评审标准	分值
一、价格分（30分）			
1	价格	采用低价优先法计算，即满足竞争性磋商文件要求且价格最低的报价为评审基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(评审基准价/报价)×30（小数点保留两位）。	30
二、客观分（39分）			
1	技术指标	技术响应： 根据投标文件中的技术偏离表对磋商文件采购需求中“技术要求”的响应状况全部满足得20分。★项不接受负偏离，否则按无效标处理。▲号指标，有一项负偏离扣3分，扣完为止。评委根据投标单位的投标文件中《技术规格偏离表》和技术支持资料（如白皮书、彩页、手册、检测报告等）等有关资料打分。超过3项负偏离的作无效投标处理。响应文件中逐项列明并提供评分索引。	20

2	证书及承诺	<p>1、提供地理图课云教学平台软件著作权登记证书复印件。（1分）</p> <p>2、提供历史 VR 教学系统软件著作权登记证书复印件。（1分）</p> <p>3、提供历史图课云平台产品软件著作权登记证书复印件。（1分）</p> <p>复印件加盖公章</p>	3
3	认证证书	<p>1. 供应商具有质量管理体系认证证书，符合 GB/T19001-2016、ISO9001:2015 标准，并且认证范围为电子与智能化工程施工的得 2 分</p> <p>2. 供应商具有环境管理体系认证证书，符合 GB/T24001-2016、ISO14001:2015 标准，并且认证范围为电子与智能化工程施工的得 2 分</p> <p>3. 供应商具有职业健康安全管理体系认证证书，符合 GB/T 28001-2011、OHSAS 18001:2007 标准，并且认证范围为电子与智能化工程施工的得 2 分</p> <p>4、供应商具有有效期内的 AAA 级及以上资信等级证书的，并且认证范围为电子与智能化工程施工的得 2 分。</p> <p>响应文件中提供相关认证证书复印件加盖公章，本项最高得 8 分</p>	8
4	企业实力	<p>1、供应商具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上或建筑智能化工程设计施工一体化贰级及以上资质，且具备有效期内的安全生产许可证的得 3 分。</p> <p>2、参与本项目的项目负责人具备贰级注册机电建造师的得 1 分，具备工程师职称的得 2 分，本项最高得 3 分。</p> <p>（响应文件中提供企业资质证书、安全生产许可证复印件，项目负责人的注册建造师证书复印件或相关官方系统平台打印件，同时提供职称证书、投标供应商 2021 年 10 月至 2021 年 12 月连续 3 个月为其缴纳的养老保险缴费证明材料，并加盖社保机构章或社保机构参保缴费证明电子专用章及投标供应商公章，否则不得分）</p>	6
5	售后承诺	<p>整体免费质保一年的基础上，每延长一年整体质保期得 1 分，最多 2 分。</p> <p>提供承诺函原件，不提供不得分。</p>	2
三、主观分（31 分）			
1	性能演示	<p>1、供应商针对“地理图课云教学平台”演示交互式地图资源、备课云平台、教学授课工具软件，评委根据演示的过程进行综合评价：</p> <p>（1）交互式地图资源、备课云平台、教学授课工具软件主要功能演示全部达成并贴切教学实际得 3 分，未全部达成或不够贴切教学实际不得分；</p> <p>（2）在 PPT 中进行地图制作及插入，通过演示不同地图图层，演示制作完成的 PPT，增加地图后的 PPT 符合地理学科教学场景且操作便捷得 3 分，较符合地理学科教学场景且操作较便捷得 2 分，符合度一般不得分。</p> <p>（3）新建地图，可叠加底图层、透镜层、动画层多幅素材，生成所需的地图符合地理学科教学制图要求且操作便捷得 3 分，较符合地理学科教学场景且操作较便捷得 2 分，符合度一般不得分。</p> <p>2、通过介绍并演示中学地理信息技术课程，评委根据演示的过程进行综</p>	12

		合评价： 中学地理信息技术课程学习系统资源丰富及学习方式先进得 3 分，资源较丰富及学习方式较先进得 2 分，资源丰富度一般及学习方式一般不得分。 注：本次展示限时为 15 分钟内。	
2	实施方案	根据供应商的实施项目实施计划、安装工期安排、安装技术人员配备、安装质量要求等进行打分，方案优于项目采购需求，要素完整、思路清晰明了、合理、便于执行的得 7 分；方案满足采购需求，基本完整且可执行的得 5 分；方案虽存在缺陷，但通过后期优化，能够满足采购需求的得 4 分，不提供不得分。	7
3	培训方案	包括但不限于培训目标、培训计划、培训课程、培训教材、培训质量保证措施等。内容详实，方案表述全面、相关措施可操作性强且优于采购需求，得 7 分；内容基本详实、相关措施具有操作性、能够满足采购需求，得 5 分；方案内容有所欠缺、但承诺经过优化可实现采购需求，得 4 分；不提供不得分。	7
4	售后服务	方案切实可行，能结合项目实际，有效解决售后问题的，得 5 分；方案基本完善，基本能处理售后问题，得 4 分；方案一般，笼统概括售后问题，可行性欠缺的，得 3 分；不提供不得分	5
合 计（分）			100

注：

- 1、评分细则中要求提供的证明文件及资料等在投标文件中提供复印件并加盖原厂公章，投标截止时间后不予接收。
- 2、评审时，未能按以上要求提供相应证明的（原件、复印件），不作为评审依据，不得分。
- 3、为便于评分，请投标人按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。
- 4、评标委员会在评标报告上签字后，上述方法确定的评标结果不因招投标当事人质疑、异议、投诉、复议以及除计算错误外的其他任何情形而改变。

或甲方书面通知变更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

乙方方承担合同项下货物的运输及为货物办理运输保险、并承担由此所需的费用。

2. 资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、原理图、使用维护说明书、验收报告书）壹套。

3. 交货地点

乙方应将货物运到甲方指定的交付现场。货物现场交付，甲方检验无误，签署收货通知单后，货物所有权转移给甲方。

四、包装

1、乙方保证本合同范围内货物的包装能满足长途运输及装卸的需要，并依据所供物资特点分别采取防潮、防霉、防锈、防腐、防冻措施；每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及产品出厂质量合格证明书和技术说明；在运输中安装三维冲击记录仪。

2、因包装不良造成货物和技术资料损坏、丢失或性能降低，无论在何时何地发现，乙方均应负责及时修复、更换或赔偿。运输中发生货物损坏或丢失时，乙方应做好记录并负责与承运人及保险公司交涉，同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足工期要求。

3、乙方应承担由于货物发生损坏或丢失而补供导致的延迟交付货物的违约责任。

五、标记

1、每件包装箱的两个侧面，应用不褪色油漆写明合同号、到货站、收货人、货物名称、箱（件）号、体积（长*宽*高，以毫米表示）、毛（净）重以及生产日期和生产工厂。

2、乙方须在包装箱上明显标注“轻放”、“勿倒置”、“防雨”等字样。

3、毛重 2 吨以上货物，应在包装箱侧面标明起吊挂绳的位置。

4、乙方不得用同一箱号标注任何两个箱件。包装箱应连续编号，并在全部装运过程中保持箱号顺序始终连贯。

六、发运通知

乙方应在货物正式发运前，以邮件或传真书面通知甲方及收货单位该批货物的合同号、品名、数量、体积、毛重和件数。货物启运后，乙方应在 24 小时之内再次以邮件或传真方式准确通知甲方及收货单位上述内容及预计到货时间。由于乙方未能及时、准确地提供发运通知而使甲方发生的任何费用均由乙方承担。

七、到货检验和验收

1、乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。所有检验、试验必须有正式的记录文件，这些记录文件作为技术资料的组成部分应送达甲方。

2、如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，乙方承担由此发生的一切费用。

3、货物运达目的地后，甲方通知乙方派员赴现场共同清验交收。

4、清验中，若发现货物由于非甲方原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向乙方提出修理、更换、索赔的依据。

5、若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向乙方索赔的有效证据。

6、乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后 3 天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。

7、双方代表在工程现场会同检验中对检验记录不能取得一致意见时，可由双方委托权威的第三方检验机构或双方权威检验机构联合进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

8、乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从付款中扣除。

上述各项检验仅是现场的到货检验，尽管没有发现问题或乙方已按索赔要求予以更换或修理均不能被视为乙方应承担的质量保证责任的解除。

货物安装完毕后通电调试，须通过运行，乙方应按甲方要求派人予以协助，如出现问题应立即修理或 24 小时内更换损坏部件。由此产生的一切费用由乙方负责。

八、系统安装调试要求

1、系统建设要求

1) 乙方须承担本项目采购范围内所有设备的安装、部署、调配及试验任务。乙方提供交钥匙项目，要承担项目实施验收合格结束前所发生的一切费用，对实施过程中出现的责任事故，导致设备设施运行故障，根据故障的级别必须承担全部责任。

2) 乙方必须积极主动与本项目的相关单位合作，并服从甲方的协调。

2、设备交货、安装调试和培训

1) 供货

乙方应确保其技术建议以及所提供的软、硬件设备的完整性、实用性，保证全部系统及投入正常运行。

2) 安装计划

安装日期是乙方执行合同的开始，最少包括：运输/交货、测试、调试、正常运行。合同生效后 个月内安装调试完毕并验收合格，交付甲方使用。乙方逾期交付，应向对方支付违约金，迟延履行违约金以合同价款总额每日万分之五计算。

3) 系统集成

乙方应根据甲方的需要，在规定的时间内，统筹规划、按质按量完成投标所提供设备的使用规划、安装、调试、系统集成及投入运行。

设备安装、调试所需的工具、仪表及安装材料由乙方自行解决。实施之前应做好工程原有设备保护措施，实施过程应保证施工安全。

4) 技术文档

乙方必须在其所提供的设备进行安装、测试、验收过程中提供和准备的技术文档。

技术文件：乙方必须向项目单位提供项目的实施、运行、使用、测试、诊断和维修的技术文件（包括但不限于检测报告、测试报告、产品合格证等）。

5) 培训

乙方应针对甲方管理人员、技术人员提供培训，以便对项目实施进行有效的管理，保证项目验收移交后甲方能够胜任系统的全部运行、操作、维护；故障分析处理；设备维修和保养等工作。

技术培训：乙方在产品安装调试时，对甲方的技术人员进行现场安装调试培训，讲解产品的结构、安装步骤、调试方法和系统配置等。

九、结算及付款方式：

1、本合同为固定综合单价，单价在合同履行期间固定不变。

2、如涉及变更，增加的设备在清单中有适用的，则按投标时的报价结算；若增加的设备在清单中只有类似设备的，可参照类似设备的投标报价进行结算；若增加的设备在清单中无适用或类似设备的，结算原则为：由乙方申报单价，经监理、跟踪审计以及甲方签证后进行结算。

3、乙方必须充分配合甲方完成工程结算审计，当双方有纠纷导致结算不能正常进行时，

按常建规（2017）4号文件执行。根据常州市新北区财政局常新财经【2013】9号文件的相关规定，乙方对所上报的审计结算资料需认真复核，工程结算核减率若超过5%或有核增额，超出该约定范围的审计费用按超出部分核减额的5%由乙方承担；核减额大于15%的，处以结算总价5‰罚款。甲方有权对结算审计一审结果进行复审。

4、付款方式：

1) 合同签订前，乙方向甲方支付甲方成交合同金额的5%履约保证金（接受履约保函），履约保证金在验收合格后一次性返还（无息）；甲方逾期不予返还的，每逾期一日支付合同价万分之二的违约金。

2) 合同签订15日内付至签约合同价的30%；

3) 余款在安装调试完成并验收合格后一次性付清。

4) 乙方在结算时需提供全额合规且符合甲方要求的增值税专用发票。

十、质量保证期与售后服务

质量保证期为货物通过试运后壹年。

乙方应保证在安装合同货物调试时，免费派出技术人员赴甲方现场技术指导。为甲方免费提供培训人数≥3人次专业操作、维护培训。主要培训内容为：货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外），质量保证期满后实行终身有偿维修保养。乙方接到用户报修电话后2小时响应，24小时内到达现场，48小时内排除故障，如无法修复正常运行的，须标明赔偿标准。在设备维修期间免费提供备用品。保修期内根据采购人需要提供免费保养服务，软件免费升级；质量保证期自验收合格之日起计算。

质量保证期结束，不能视为乙方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，乙方对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），乙方应立即予以无偿修复或更换。

十一、违约责任

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

2、甲方违约责任

① 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

②甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

③甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

3、乙方违约责任

① 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同，乙方向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

② 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的全部损失。

③ 提供的设施设备不符合采购文件的技术要求，必须按要求进行修复、拆除或重新采购；若乙方拒不按要求更正的，将对乙方处以不低于 5 倍的罚款（按不合格部件价值计算），且乙方应承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。

十二、不可抗力

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

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

十三、合同争议的解决

1、因货物或服务的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，向 合同履行地 人民法院起诉。

十四、与本合同不可分割的附件

1、产品技术要求。

2、采购文件及相关的资料。

3、乙方提交的投标文件。

4、经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

十五、合同生效

1、本合同经甲乙双方盖章签字、见证方盖章后生效，见证方仅对甲乙双方签订合同的事实进行见证，不代表任何承诺或保证，该合同的履行等相关情况均与见证方无任何关系。

2、本合同一式陆份，甲方叁份，乙方贰份，采购代理机构壹份。

3、其他未尽事宜，参照现行相关法律，双方协商解决。

甲方(公章):

乙方(公章):

法定代表人:

法定代表人:

代理人:

代理人:

电话:

电话:

开户银行:

银行帐号:

见证方: 江苏城建校工程咨询有限公司

联系人:

联系方式:

上述格式及内容仅供参考，具体以甲乙双方签订合同时内容为准。

附件 1

安全生产文明施工协议

建设单位：常州市新北区龙城初级中学（甲方）

施工单位：（乙方）

为确保工程的安全生产和文明施工，顺利实现建设目标，甲乙双方特制定如下协议：

一. 乙方通过合法竞争取得承包_____项目权利的同时，即产生对该工程项目确保安全生产、文明施工以及保护现场、维护甲方声誉的义务，乙方应严格遵守国家有关法律法规，恪守双方所签施工合同（协议）中的有关规定，全面承担其经济及法律责任。

二. 对于违反本规定的行为，甲方有权按照规定进行相应处罚，处罚款在最终结算时予以扣除。

三. 乙方创建省、市文明工地成果，必须上报龙城旅游控股集团有限公司安委会审批方予认可。

四. 安全生产文明施工管理要求：

（一）安全管理

1. 施工单位必须制定安全生产指标，制定各种安全技术操作规程，按规定配专职安全员。
2. 制定安全管理目标（安全达标目标和文明施工目标）进行安全责任目标分解。
3. 建立责任目标考核制度，考核办法要落实到位。
4. 在施工组织设计中应该明确制定安全措施，专业性较强的项目要单独编制专项安全施工组织设计，安全措施要全面并具有针对性，应符合工程建设强制性标准。

（1）施工单位编制的地下管线保护措施方案应符合强制性标准要求。

（2）基坑支护与降水、土方开挖与边坡防护、模板、起重吊装、脚手架等分部分项工程的专项施工方案应符合强制性标准要求。

（3）冬季、雨季等季节性施工方案的制定应符合强制性标准要求。

（4）施工现场临时用电施工组织设计或者安全用电技术措施和电气防火措施应符合强制性标准要求。

（5）施工总平面布置图应符合安全生产的要求，办公、宿舍、食堂、道路等临时设施设置以及排水、防火措施应符合强制性标准要求。

5. 要有书面的分部（分项）工程安全技术交底，交底要全面同时具有针对性并履行签字手续。

6. 制订定期的安全检查制度并做好检查记录，整改事故隐患要做到定人、定时间、定措施。对重大事故隐患应该如期完成整改通知书所列项目。

7. 制定安全教育制度，新入场工人应该进行三级安全教育，变换工种时要进行安全教育，施工管理人员和专职安全技术人员应按规定进行年度培训考核。

8. 从事特种作业应持证上岗。

9. 施工单位必须执行国家有关安全生产和劳动保护的法规，建立安全生产责任制，加强规范化管理，对现场各种安全设施和劳动保护器具进行检查和维修，并制定“三宝”，“四口”防护措施及时消除隐患，保证其安全有效，并保证做到：

(1) 入施工现场必须带安全帽，高空作业必须系安全带，挂安全网。

(2) 井字架、塔吊、施工电梯安装后，必须验收合格方可使用，吊篮严禁乘人。

(3) 施工现场严禁赤膊、穿拖鞋及高跟鞋、穿裙子施工。

(4) 严禁酒后作业。

10. 加强安全用电管理。

(1) 各施工单位应建立和执行施工现场用电管理制度。

(2) 现场电工必须有操作证，并实行专人管理，经常巡视、维修并做好相关档案。

(3) 建筑物与高压线应符合安全距离，不符合要求的要采取防护措施。

(4) 配电室应整洁通风，配电箱要符合“三级配电两级保护”要求，实行“一机、一闸、一漏、一箱”。

(5) 现场照明设有专用回路漏电保护，室内线路及灯具安装高度低于 2.4m 应使用安全电压供电。

(6) 总配电箱、塔机井架等要单独接地。

(二) 文明施工管理

1. 现场应设置围墙，其高度应符合规定，围墙材料应坚固、稳定、整洁、美观并沿工地四周连续设置。

2. 现场采用封闭管理，施工现场进出口设置大门，门头设置企业标志，配置门卫和门卫制度，进入施工现场应佩带工作卡，施工人员要有明显标志。

3. 施工场地地面应做硬化处理，保持道路、排水畅通，做到场地无积水，做好防止泥浆、污水、废水外流或者堵塞下水道和排水河道措施，并每日清除沉淀物。禁止在混凝土路面上及其其它主要道路上堆放物资，拌制砂浆。

4. 施工单位应建立专人管理、每日清扫制度，保持场容、场貌整洁，即工完场清。做到搅拌设备周围无弃物，水泥库周围无粉尘，运输道路无堆料，建筑物周围无落地料。

5. 施工作业区与办公区应明显划分，在建工程不能兼做宿舍，宿舍应有保暖、消暑和煤气中毒、防蚊虫叮咬措施。宿舍周围环境应符合卫生、通风照明等要求，施工现场的厕所等辅助设施应设置齐全并按要求布置整齐，保持清洁，严禁在建筑物内外大小便。

6. 临时用房搭设应合理规范、分布齐全，工地办公室应保持整洁，各项台帐制度及有关资料及时上墙。

7. 工棚宿舍必须定人、定位集中住宿，生活设施应符合卫生要求并制定卫生责任制，生活垃圾应及时清理，设专人管理。严禁男女混住，禁止带家属及小孩进工地，严禁私拉乱接电线，禁止使用电炉、煤油炉取暖、烧饭。

8. 现场应有消防措施制度和灭火器材，并保持完好的备用状态。

9. 生活区应建立治安保卫制度和治安防范措施，责任分解到人。

10. 施工现场大门口的六牌一图，内容健全，标牌规范、整齐，并设置安全标语。

11. 施工现场应制定急救措施和设有常用急救器材，并有经过培训的急救人员经常开展卫生防病宣传教育。

五. 定期或不定期地参加甲方、监理方组织的有甲方、监理、施工单位负责人参加的安全文明检查。按检查结果提出针对性整改意见、限期整改。

六. 乙方应加强对甲方、监理单位的衔接服务、协调意识，项目经理应按时参加现场工程协调会和各类工作的衔接，做到不无故缺席或迟到早退，对甲方、监理和兄弟单位提出的需协调的工作，及时准确地作出答复，并积极配合实施。

七. 乙方在施工过程中，一旦发生安全责任事故，有责任积极配合有关部门、甲方、监理做好事故原因的调查取证，查明原因，承担责任以及对善后事宜的妥善处理工作。

八. 上述各项，施工单位应认真贯彻执行，如违反上述规定，按处罚细则（见附件）给予必要的经济处罚，情节严重的，甲方有权对乙方作出如下处罚：停水停电、停工整改、经济处罚，直至勒令退出施工并将有关情况向有关部门通报，由此带来延误工期和经济损失由乙方承担。

九. 本协议经签字之日起生效，甲、乙双方各执一份。

甲方：

乙方：

代表：

代表：

年 月 日

年 月 日

附件 2：廉 政 合 约

为进一步加强 常州市新北区龙城中学新建项目 的廉政建设，甲方（常州市新北区龙城初级中学）、乙方（ ）特订立如下协议。

一、甲、乙双方的权利和义务

1. 甲、乙双方应当严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规。
2. 甲、乙双方应当严格执行项目的合同文件，自觉按合同办事。
3. 甲、乙双方的业务活动应当坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则。
4. 甲、乙双方不得以任何理由向对方工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品，不得在对方报销任何应当由个人支付的费用。
5. 甲、乙双方不得以任何理由违反廉洁自律的有关规定。
6. 甲、乙双方如发现对方严重违反本协议条款的行为，有及时提醒对方、向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

二、违约责任

1. 甲、乙双方及其工作人员违反本协议有关规定的，按管理权限，依据有关规定给予经济处罚或追究党纪政纪责任；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给双方单位造成经济损失的，应当予以赔偿。
2. 本协议一式三份，由甲、乙双方各执一份，送交甲方的监督单位一份。

甲方单位（盖章）：

乙方单位（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

日 期：

日 期：

告 知 书

尊敬的项目参与人：

为营造公开、公平、公正的市场环境，确保采购工作规范有序开展，特将有关事项告知如下：

一、欢迎磋商供应商及项目参与人对代理机构工作人员进行监督。凡发现代理机构工作人员有以下情形的，均可以书面实名或不记名方式举报，请投送至本公司总经理室。

- （一）接受磋商供应商组织的宴请、旅游、娱乐等活动；
- （二）与磋商供应商或采购人恶意串通的；
- （三）在采购过程中接受贿赂或者获取不正当利益的；
- （四）违规向磋商供应商或利害关系人透露磋商或评审信息的；
- （五）非法干预采购评审活动的；
- （六）其他违纪违规行为。

二、磋商供应商及项目参与人应当遵守采购活动工作规则，有下列情形之一的，将被列入不良行为记录名单，建议有关行政监督部门禁止其一至三年内参加采购代理机构组织的一切采购活动，构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）响应文件中故意不按采购文件要求提供有关技术、财务状况、信誉、业绩、服务、资质及其他证明材料，或未携带上述原件或者公证件的；
- （二）响应文件中提供虚假材料或虚假承诺的；
- （三）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （四）已响应参加采购活动而无故不参加的；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）向采购人、采购代理机构及评审小组成员行贿或提供其他不正当利益的；
- （七）在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （八）不遵守开标现场纪律，扰乱评审现场的；
- （九）在有效期内擅自撤销投标（响应文件），影响采购活动继续进行的；
- （十）被确定为中标或成交候选供应商后无正当理由放弃中标或成交资格；中标、成交后无正当理由不签订采购合同的；
- （十一）不按照采购文件规定签订合同，或者与采购人另行签订背离合同实质性内容协

议的；

（十二）将中标、成交项目转让给他人，或者违反采购文件规定，将中标、成交项目分包给他人的；

（十三）拒绝履行合同义务的；

（十四）未按合同规定履行合同义务，造成不良后果的；

（十五）擅自变更、解除合同的；

（十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

（十七）各级政府采购监管部门认定的其他失信行为；

（十八）不配合相关部门调查取证的。

监督办公室：江苏城建校工程咨询有限公司总经理室

投诉监督电话：0519-88163189

友情提醒

尊敬的项目参与人：

为了提高贵公司响应文件的有效性，减少不必要的无效响应，特友情提醒注意以下几点：

1、请谨记采购公告中的各项时间节点，特别是磋商时间和地点，在规定的时间内到达开标现场。迟于响应文件递交截止时间的，代理机构将拒绝接收其响应文件。

2、磋商保证金必须按采购公告规定的方式和时间缴至指定帐户**并到帐**（磋商保证金联系电话：0519-88163189），拒绝以采购公告未明确的方式缴纳，禁止第三方代缴保证金。

3、响应文件须按采购文件相关要求装订、密封、标记、盖章和签署。所有响应文件密封口须加盖磋商供应商公章、法定代表人或授权委托人签字或盖章。资格证明材料提供复印件的应加盖公章，复印件内容应清晰可辨，必要时评委会要求提供原件或公证件进行核对。

4、若项目需要提供样品的，请严格按采购文件要求的规格、时间提供，同时注意样品的密封、隐蔽标签的相关要求。

5、为充分掌握项目情况，可根据自身需要，自行对有关现场和周围环境进行勘察，以获取编制响应文件和签署合同所需的信息。

6、本项目设有控制价，详见采购文件《磋商供应商须知》，最后报价超过采购控制价的，将作为无效响应。

7、请仔细阅读采购公告及采购文件，如有疑问，请按采购公告相关要求^{进行提疑}。

本次磋商事项联系电话：19906113189