竞争性谈判文件

采购项目名称：坳上学校教学设备提质升级建设（录播室、科学实验室、美术室等）

采购人：郴州市苏仙区坳上学校

政府采购计划编号：苏财采计[2026]0105号

委托代理编号:CZHL-2026-038

采购代理机构:郴州红菱工程项目管理有限公司

2026 年 09月

目　录

第一章　谈判通知 1

第二章　谈判须知 5

谈判须知前附表 5

谈判须知正文 10

第三章　政府采购合同格式条款 22

第四章　采购需求 32

第五章　响应文件组成 65

第一章　谈判通知

郴州市苏仙区坳上学校的坳上学校教学设备提质升级建设（录播室、科学实验室、美术室等）进行竞争性谈判采购，现采用发布公告的方式，邀请符合资格条件的供应商提交证明材料参与资格审查，并参与竞争性谈判采购活动。

一、采购项目基本概况

1、采购项目名称：坳上学校教学设备提质升级建设（录播室、科学实验室、美术室等）

2、政府采购计划编号：苏财采计[2026]0105号

3、委托代理编号：CZHL-2026-021

4、采购项目预算：579245.89元

☐支持预付款，预付比例：／。

5、本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业

6、合同定价方式：☑固定总价　☐固定单价　☐成本补偿　☐绩效激励

7、合同履行期限：签订合同之日起45天内交货。

8、根据《关于进一步优化政府采购领域营商环境的通知》郴财采资〔2024〕6号文件精神，本项目取消投标保证金及履约保证金。

二、采购需求

序号	标的名称	简要技术要求	数量	标的预算（元）	最高限价（元）
1	坳上学校教学设备提质升级建设（录播室、科学实验室、美术室等）	详见谈判文件第四章“采购需求”	1批	579245.89元	579245.89元

说明：

1.节能产品实行强制采购的，需提供国家认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书。

2.同意购买进口产品的，不限制满足采购需求的国内产品参与谈判。

三、采购项目需落实的政府采购政策

（1）强制采购：政府采购实行强制采购的节能产品。

（2）优先采购：政府采购鼓励采购节能产品、环境标志产品。

（3）价格评审优惠：政府采购促进小微企业发展（包括政府采购支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业）。

四、供应商资质要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：

□专门面向：□中小企业 □小微企业 □监狱企业 □福利性单位。

□强制分包：大型企业应将采购份额的/%分包给中小企业。

3、本项目的特定资格要求：无

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加此项目的其他采购活动。

6、被“信用中国”“信用湖南”“信用郴州”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”“湖南省政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。

7、联合体响应。本次采购 不接受 联合体响应。

五、获取谈判文件的时间、地点及方式

1、谈判文件的获取时间：凡符合投标资格要求并有意参加投标者，可在公告发布之日起至提交响应文件截止之日通过郴州市政府采购（非标）电子交易平台（网址：http://cz.hbncp.com.cn/#/）免费获取及下载电子谈判文件。

2、谈判文件及修改、澄清文件的获取方式：

2.1供应商应在本项目获取谈判文件截止时间前登录湖南省公共资源交易统一注册平台（网址：http://222.240.80.14:8888/G2/register!verification.do?systemId=4028c7b35a8cfff2015a8df8bba001fc）中进行账号注册和数字证书申请。

2.2供应商应在本项目获取谈判文件截止时间前登录郴州市政府采购（非标）电子交易平台（网址：http://cz.hbncp.com.cn/#/）中进行“公告”--“立即投递”--“下载文件”的操作，逾期将不能获取文件。未按照相关程序操作的投标人，所产生的后果由投标人自行承担全部责任。

修改、澄清后的谈判文件请投标人自行在以上网站下载或查阅，恕不另行通知，如有遗漏，由投标人自行承担全部责任。

3、通过网络下载，其谈判文件与备案的书面谈判文件具有同等法律效力。供应商应及时关注网上相关采购信息，如有遗漏（包括但不限于文件未下载或下载不完整），采购人概不负责，所造成的投标失败或损失由投标人自

行承担。

六、响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

1、响应文件的提交方式：供应商应在本项目获取谈判文件截止时间前登录郴州市公共资源（非标）电子交易平台（网址：http://cz.hbncp.com.cn/#/）进行线上上传，逾期送达的，不予受理。

2、首次响应文件的提交截止时间：2026年 10 月 13 日上午9时30分（北京时间），超过截止时间的投标将被拒绝。

3、首次响应文件的开启时间：2026年10 月 13 日上午9时30分（北京时间）。

4、首次响应文件的开启地点：郴州市市民服务中心3楼市公共资源交易中心第 11 开标室。

5、本项目实行全流程电子化，供应商应在规定时间内使用电脑自行远程解密开启文件，并参加网上开标活动。电子响应文件解密时限：30分钟。请投标人确保响应文件如期解密。

6、首次响应文件的开启时间与提交首次响应文件的截止时间为同一时间。

7、本项目电子响应文件容量应当控制在100MB以内（如文件大小超过100M，请联系系统客服协助），请投标人注意控制文件大小，若因响应文件容量较大而影响投标的，其责任由投标人自行承担。

8、为保证本项目的顺利进行，投标人应在投递页面填写本项目的谈判授权代表的手机号码，以便顺利通过视频会议进行谈判。

七、公告期限

本谈判邀请公告在湖南政府采购网（网址：http://www.ccgp-hunan.gov.cn）和郴州市公共资源交易中心网（网址：http://czggzy.czs.gov.cn/）发布。在其他媒体发布的谈判邀请公告，公告内容以本谈判邀请公告指定媒体发布的公告为准；公告期限自本谈判邀请公告指定媒体最先发布公告之日起计算。

八、确定邀请供应商

谈判小组确定所有符合相应资格条件的供应商参与竞争性谈判采购活动。

九、询问及质疑

1、供应商对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。采购人、采购代理机构将在3个工作日内作出答复。

2、潜在投标人认为谈判文件使自己的合法权益受到损害的，可以在收到谈判文件之日起7个工作日内，按《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》（湘财购【2024】67号）规定，以书面形式一次性向采购人、采购代理机构提出针对同一采购程序环节的质疑。

十、采购项目联系人姓名和电话

1、联系人姓名：邓美林

2、电话：13407353456

十一、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方法

1、采购人信息

名 称：郴州市苏仙区坳上学校

地 址：郴州市苏仙区坳上镇

联系人：刘文超

电 话：13973501854

2、采购代理机构信息

采购代理机构：郴州红菱工程项目管理有限公司

地址：郴州市苏园路老苏仙区委3楼

联系人：邓美林

联系电话：13407353456

3、电子交易平台服务机构信息

名称：郴州市公共资源交易中心

地址：郴州市市民服务中心4楼市公共资源交易中心

联系人：政府采购科

电话：0735-2299020

十二、其它补充事宜

1、本邀请公告选项：☑表示选择 □表示未选择

2、本项目招标代理服务费和专家评审费由采购人支付，代理服务费：8500.00元。

3、参与本项目政府采购活动的投标人无需向采购人、采购代理机构、交易平台缴纳任何费用。

4、各投标人可在郴州市公共资源交易中心网“下载中心”中下载“政府采购电子标操作手册”。

5、若因投标人对网上招投标操作不熟悉或自身电脑、个人网络等原因导致不能在投标截止时间之前完成响应文件上传的，所造成的投标失败或损失由投标人自行承担。建议在各投标人在工作时间段内上传响应文件，在操作系统过程中有疑问或困难请及时进行咨询。

6、若开标时出现网络故障、交易系统技术故障等情形，导致解密无法完成而影响采购活动开展的，采购人有权采取非加密文件上传或者将项目延期、延长响应文件解密时间等相应措施，以保障采购活动的公开、公平和公正，投标人不得对此持有异议。

7、交易平台技术支持联系方式：

平台客服电话：400-112-9919；客服 QQ：800182906。

第二章 谈判须知

谈判须知前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
一、说明		
第二章第 1.1 款	采购项目	坳上学校教学设备提质升级建设（录播室、科学实验室、美术室等）
第二章第 2.1 款	采购人	详见第一章谈判邀请
第二章第 2.2 款	采购代理机构	详见第一章谈判邀请
第二章第 2.3 款	供应商的邀请方式	☑发布谈判邀请公告 □采用采购人和评审专家分别书面推荐供应商方式
第二章第 3.1 款	供应商资格条件	详见第一章谈判邀请
第二章第 6.1 款	联合体形式	☑不接受 □接受
第二章第 7.1 款	现场勘察	☑不组织 □ 组织
第二章第 8.1 款	采购进口产品	☑本项目拒绝进口产品参加 □ 本项目已经财政部门审核同意购买进口产品
第二章第 9.1 款	小型、微型企业的价格折扣比例	1.在政府采购活动中，符合中小企业划分标准的个体工商户视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。 2.评审中价格扣除参照政府采购支持中小企业发展中给予小型、微型企业扣除比例标准，本项目具体扣除比例为10％。 3.在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。
	节能产品的价格折扣比例	/
	环境标志产品的价格折扣比例	/
	法律、法规、规章和省级以上财政部门规定的其他内容	请在财政部门指定媒体上查阅相关信息并及时填写。
二、谈判文件		
第二章第 10.3 款	谈判文件的可能实质性变动内容	技术、服务、合同条款，由谈判小组现场决定。
第二章第 11.1 款	提交首次响应文件的截止时间	详见第一章谈判邀请
三、响应文件的编写		
第二章第 15.4 款	采购项目预算	**人民币：伍拾柒万玖仟贰佰肆拾伍元捌角玖分**

		（￥579245.89元）
第二章第 15.5 款	报价的其他要求	1、投标总价不得超过采购项目的预算，否则视为无效投标。 2、根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2 号的规定： （一）采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%； 2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%； 3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%； 4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。 （二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类

		似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。
第二章第 17.1 款	保证金	☑不要求提供 ☐ 要求提供
第二章第 18.1 款	响应文件有效期	90 日（日历日）
第二章第 19.1 款	响应文件副本份数	供应商应在本项目获取谈判文件截止时间前登录郴州市公共资源（非标）电子交易平台（网址：http://cz.hbncp.com.cn/#/）进行线上上传。（中标单位中标后在 5 个工作日内需向招标代理机构提交纸质版投标文件4 套。）
四、响应文件的递交		
第二章第 22.1 款	响应文件的递交	1. 供应商应在本文件规定的递交截止时间之前，在平台中递交电子版谈判响应文件，电子版响应文件递交成功后会自动加密，任何单位或个人均无法在开标时间之前查看或篡改。谈判项目还需在投递页面填写**本项目的谈判代表的手机号码**，以便顺利进行视频会议邀请通知。供应商须在谈判文件规定解密截止时间前，进行谈判响应文件的解密，未在规定时间解密的将视为未提交谈判响应文件。
六、成交结果信息公布与供应商质疑		
第二章第 36.1 款、	财政部门指定的媒体	湖南省政府采购网(http:// ccgp-hunan.gov.cn) 郴州市公共资源（非标）电子交易平台（网址：http://cz.hbncp.com.cn/#/）
第二章第 38.3 款	履约担保	☑不需要 ☐ 需要
七、其他规定		
第二章第 40.1 款	采购代理服务费	采购代理费由采购人支付，为：人民币捌仟伍佰元整（￥8500.00元）

第二章第 41.1 款	其他规定	采购项目的标的预算、最高限价不得超过谈判文件所对应的价格，否则视为投标无效。

资格性、符合性审查表

	资 格 性 审 查 内 容
1	具有独立承担民事责任的能力:要求投标人提供有效的具有统一社会信用代码的《营业执照》副本（扫描件盖章）
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供供应商资格声明和湖南省政府采购供应商资格承诺函，签署、盖章符合要求
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供供应商资格声明和湖南省政府采购供应商资格承诺函，签署、盖章符合要求
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供供应商资格声明和湖南省政府采购供应商资格承诺函，签署、盖章符合要求
5	要求投标人提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：提供供应商资格声明（签字或盖章盖章符合要求）
6	法定代表人直接参与谈判的，提供法定代表的身份证明（如非法定代表人直接参与谈判的，提供法定代表授权委托书原件和法定代表 人、委托代理人的身份证复印件（加盖单位公章）
7	被“信用中国”“信用湖南”“信用郴州”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”“湖南省政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。
8	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
9	为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加此项目的其他招标采购活动。
10	本项目不接受任何形式的联合体投标

符 合 性 审 查 内 容	
1	交货期满足谈判文件的要求
2	质量要求满足谈判文件的要求
3	投标报价总价及单价均未超过标的预算、最高限价
4	付款方式满足谈判文件的要求
5	响应文件有效期满足谈判文件的要求
6	符合法律、法规和谈判文件规定的
7	投标文件中没有采购人不能接受的其他条件
8	投标文件载明的投标范围满足谈判文件规定的招标范围的(没有缺漏采购文件所要求的内容)
9	按照谈判文件规定要求签署、盖章的

谈判须知正文

一、说明

1.适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于谈判须知前附表(以下简称谈判须知前附表)中所叙述的采购项目。

2.定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见**谈判须知前附表**。

2.2 “采购代理机构”是指接受采购人委托，代理采购项目的集中采购机构和其他采购代理机构。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**谈判须知前附表。**

2.3 “供应商”是指响应谈判文件要求、参加竞争性谈判采购的法人、其他组织或者自然人。本次政府采购项目邀请的供应商通过**谈判须知前附表**所述方式，经谈判小组确定。据此，采购人或采购代理机构已向其发出谈判通知，供应商应持**谈判须知前附表**规定的资料领取或购买谈判文件。

2.4 “谈判小组”是指依据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购非招标采购方式管理办法》有关规定组建，依法依规履行其职责和义务的机构。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》(财库[2013]189 号)。

2.6 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》(财库[2013]189 号)。

2.7 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》(财库[2013]189 号)。

2.8“进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119 号)。

3.供应商的资格要求

3.1 供应商应当符合**谈判须知前附表**中规定的下列资格条件要求；

（1）《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基本资格条件；

（2） 谈判文件规定的供应商特定资格条件。

3.2 供应商不得存在下列情形之一：

（1）与采购人、采购代理机构存在隶属关系或者其他利害关系。

（2）与其他供应商的法定代表人（或者负责人）为同一人，或者与其他供应商存在控股、关联关系。

（3）受到刑事处罚，或者受到 200 万元以上的罚款、责令停产停业、在一至三年内禁止参加政府采购活动、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照等情形之一的行政处罚，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录。

4.参与谈判的费用

4.1 无论谈判的结果如何，供应商应自行承担所有与竞争性谈判采购活动有关的全部费用。

5．授权委托

5.1 供应商代表为供应商法定代表人的，应持有法定代表人身份证明。供应商代表不是供应商法定代表人的，应持有法定代表人授权书，并附法定代表人身份证明。

6. 联合体形式

6.1除**谈判须知前附表**中另有规定，本次谈判采购接受为联合体形式的供应商。

6.2供应商为联合体形式的，除应符合本章第 3 条规定外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方必须签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的义务、工作、合同工作量；

（2）联合体各方均应当符合本章第 3.1 款规定的供应商基本资格条件；

（3）除**谈判须知前附表**中另有规定，联合体各方中至少有一方应当符合本章第 3.1 款规定的供应商特定资格条件；

(2) 联合体各方不得再单独或与其他供应商组成新的联合体参加同一项目的采购活动。

7.现场勘察

7.1供应商应按**谈判须知前附表**中规定对采购项目现场和周围环境的现场考察。

7.2勘察现场的费用由供应商自己承担，勘察期间所发生的人身伤害及财产损失由供应商自己负责。

7.3采购人不对供应商据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦成交，供应商不得以任何 借口，而提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

8.采购进口产品

8.1 除**谈判文件前附表**另有规定外，本项目拒绝进口产品参加竞争性谈判采购活动。

8.2 本章第 8.1 款规定同意购买进口产品的，本项目采购活动不限制满足谈判文件要求的国内产品参与竞争性谈判。

9. 政府采购政策支持

9.1 供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，本项目价格扣除比例见**谈判须知前附表**。

9.2优先采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时按招标文件第四章第一节有关规定对该部分产品给予一定比例的价格折扣或者加分；

9.3强制采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注符号产品），投标人投标产品应当取得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，否则其投标无效。

9.4价格评审优惠（1）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审；

（2）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，符合小微企业生产的货物或者提供的服务、工程情形的，给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业；

（3）符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（4）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（5）与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的中小企业，不享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（6）本章第1.2款规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额”的，预留部分不再享受本款“价格评审优惠”的小微企业扶持政策。

9.5政府采购政策交叉与叠加

（1）投标产品取得两个及以上优先采购产品认证的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中并填报相关信息及数据）

（2）投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策；

（3）小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”中的一项优先采购优惠累加计算。

9.6在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受政府采购中小企业扶持政策。

9.6投标人符合本章第9.2款、第9.3款、第9.4款规定的，应提供相关证明资料。

（1）节能产品、环境标志产品：提供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。

（2）中小企业：货物类采购项目，按《关于印发＜政府采购促进中小企业发展办法＞的通知》(财库[2020]46号）和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）文件规定提供中小企业声明函（格式）；服务类采购项目，按《湖南省财政厅关于政府采购促进中小企业发展的有关措施的通知》（湘财购[2022]17号）文件规定提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（格式）。

（3）监狱企业：按《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)文件规定提供证明文件。

（4）残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

（5）符合本国产品标准的产品：按《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）提供《中国境内生产的组件成本核算基本规则》、《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例承诺函》（格式），《投标人提交的其他资料》（若有，复印件）。

9.6执行中小企业预留采购份额政策的规定：

（1）预留份额的采购项目或者采购包，应明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，并作为供应商资格条件。

（2）要求以联合体形式参加或者合同分包的，应明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件。

（3）组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业(成员)、分包企业(投标人)之间不得存在直接控股、管理关系。

10. 谈判文件的组成

10.1 谈判文件由下列文件组成：

第一章 谈判通知

第二章 谈判须知

第三章 政府采购合同格式条款

第四章 采购需求

第五章 响应文件组成

10.2 本章第 11.1 款规定的提交首次响应文件截止时间前对谈判文件澄清或者修改内容，为谈判文件的组成部分。

10.3 谈判小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动的内容，包括采购需求中的技术、服务 要求以及合同条款，在**谈判须知前附表**中明确。

10.4 供应商应仔细阅读谈判文件的全部内容，按照谈判文件要求编制响应文件。任何对谈判文件的忽略或误解不能作为响应文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由供应商承担。

11. 提交首次响应文件的截止时间

11.1 供应商提交首次响应文件截止时间见**谈判须知前附表**。

12. 谈判文件的澄清或者修改

12.1 在本章第 11.1 款规定的提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

12.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在本章第 11.1 款规定的提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，顺延供应商提交首次响应文件截止时间。

三、响应文件

13. 一般要求

13.1 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按谈判文件的要求编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应文件对谈判文件做出实质性的响应。

13.2 供应商提交的响应文件及供应商与采购人或采购代理机构、谈判小组就有关谈判的所有来往函电均使用中文。供应商可以提交其它语言的资料，但应附中文注释，在有差异时以中文为准。

13.3 计量单位应使用我国法定计量单位，未列明时应默认为我国法定计量单位。

13.4 响应文件应采用书面形式，电报、传真、电子邮件形式的响应文件概不接受。

13.5 供应商应按谈判文件中提供的响应文件格式填写。

14. 响应文件的组成

14.1 响应文件包括下列内容：

一、报价表及报价文件(格式)

二、谈判响应声明(格式)

三、授权委托书(格式)

四、供应商资格审查材料

五、采购需求响应

六、合同条款偏离表

七、采购需求偏离表

八、享受政府采购政策的证明资料

九、响应标的符合谈判文件规定的证明文件

十、供应商认为需提供的其他资料

十一、最后报价

14.2 在谈判过程中，供应商根据谈判小组书面形式要求提交的最后报价(或者重新提交的响应

文件和最后报价)是响应文件的有效组成部分。

14.3 谈判文件规定可能发生实质性变动的，供应商应当在《技术响应与偏离表》、《商务响应与偏离表》中对应内容注明。

14.4 根据《政府采购法》第四十二条的规定，供应商无论成交与否，其响应文件不予退还。

15.报价

15.1 供应商应当根据谈判文件要求和范围，以人民币报价，以元为单位，保留小数点后两位。

15.2 供应商应按第四章“采购需求”要求及第五章“响应文件组成”格式填写。供应商在本章第11.1 款规定的提交首次响应文件截止之日前修改报价一览表中的报价，应同时修改其按第五章要求填写的相应表格中的报价。此修改须符合本章第 21.1 款的有关要求。

15.3 响应文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可变动价格提交的报价将被认为是非实质响应而被拒绝。

15.4 供应商的报价不得超过采购项目预算，采购项目预算或其计算方法见**谈判须知前附表**。

16.供应商符合谈判文件规定的证明文件

16.1 在谈判小组确定邀请供应商名单起至提交首次响应文件止，供应商资格条件发生重大变化，影响或者可能影响资格条件的，供应商应更新或者补充提供的资格证明材料，以证实其各项条件仍能继续满足本章第 3.1 款规定的供应商资格条件要求。

16.2 供应商为联合体形式的，则应提交联合体各方资格文件、联合体协议，否则将视为非实质响应而被拒绝。

17.保证金：不要求提供

18. 响应文件有效期

18.1 响应文件有效期见**谈判须知前附表**，在此期间响应文件对供应商具有法律约束力，从本章第11.1 款规定的提交首次响应文件截止时间之日起计算。响应文件有效期不足的将被视为无效响应。

19.电子响应文件的制作和签署

19.1 投标人确认投标后，应当在郴州市公共资源交易政府采购电子化平台上认可的“投标文件制作工具软件下载”制作投标文件（含澄清、说明文件）并进行固化、加密；否则将可能影响电子投标文件的上传而导致投标无效。

19.2 投标人应按照电子谈判文件格式及投标工具编制相关资料。必须按谈判文件目录和节点对应位置上传或填写相应资料，否则，由于编制上传位置失误，系统将判断投标人未提交此项资料，由此造成的后果和责任由投标人自行承担。

19.3 投标人应注意压缩电子文件，上传的有关扫描件的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。若投标人未按要求提供证明材料或提供的是部分证明材料或提供不清晰的扫描件复印件，无法阅读、识别和判断的，由此可能导致的不予计分、废标等后果由投标人自行承担。

19.4 投标人应在电子投标文件指定签章处采用交易平台认可的 CA 数字证书（含电子印章）进行签章。

19.5 电子招投标文件具有法律效力，若响应文件与谈判文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任

由投标人自行承担。

四、响应文件的递交

20. 响应文件的递交

20.1 本项目实行网上投标，投标人应在**【谈判须知前附表】**规定的投标截止时间前登录郴州市政府采购（非标）电子交易平台进行线上上传。本项目电子响应文件容量应当控制在 100MB 以内，请投标人注意控制文件大小，若因响应文件容量较大而影响投标的，其责任由投标人自行承担。

20.2 采购人、采购代理机构对已发出的谈判文件进行了必要澄清或者修改的，投标人应撤回原电子响应文件，并将修改后的响应文件再次进行线上上传。谈判文件规定的投标截止时间之后，投标人不得对响应文件做任何修改。

20.3 谈判文件规定的投标截止时间止，郴州市政府采购（非标）电子交易平台将关闭递交文件的入口，届时将无法递交响应文件。

21. 响应文件的补充、修改或者撤回

21.1 投标人在谈判文件规定的投标截止时间前，可以撤回已上传的响应文件，也可以撤回并修改后再重新上传。

21.2 采购人、采购代理机构发布了修改、澄清文件的，投标人应按照修改、澄清后的谈判文件要求重新编制响应文件并上传至交易平台。

21.3 投标人应在【投标须知前附表】规定的投标截止时间前将电子响应文件上传至交易平台，逾期不予受理。

22. 解密电子投标文件时限及方式

22.1 投标人使用加密投标文件的CA 数字证书在投标截止时间起 30 分钟内完成投标文件的解密，投标文件在解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，有三家或三家以上解密成功的，开标继续进行。（如因交易平台出现系统故障，导致解密无法完成的，由采购人或采购代理机构酌情延长解密时间）

五、响应文件的评审与谈判

23.供应商资格审查

由谈判小组对供应商进行资格审查。

24.谈判程序

24.1 谈判程序：初步审查、谈判（包括澄清、符合性评审查）、提出成交供应商。其中，谈判按本章第 29.1 款或者第 29.2 款情形进行。

25.初步审查

25.1 谈判小组应当对供应商提交的首次响应文件进行初步审查。响应文件有下列情况之一，其响应文件无效，谈判小组应当告知有关供应商。

（1） 未按照谈判文件规定要求签署、盖章的；

（2） 响应文件有效期不足的；

（3） 不符合法律、规章、规范性文件和谈判文件规定的。

26.实质性响应

26.1 实质性响应是指响应文件(包括首次响应文件、重新提交的响应文件)与谈判文件要求的所有条款、条件和规格相符，没有偏离。偏离指不满足、或不响应谈判文件的要求。

26.2 响应文件是否实质性响应谈判文件要求由谈判小组依据谈判文件规定认定。谈判小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。

27.澄清

27.1 谈判小组在对响应文件(包括首次响应文件、重新提交的响应文件)的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。该要求应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，由其法定代表人或其委托代理人签字，供应商的澄清、说明或者更正不得超出谈判文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

27.2 最后报价计算错误修正的原则：最后报价的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按分项报价汇总金额不一致的，以分项报价金额计算结果为准；分项报价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改分项报价。

28.符合性审查

28.1 对响应文件(包括首次提交的响应文件、重新提交的响应文件)的符合性审查。谈判小组应当对响应文件进行符合性审查，供应商响应文件有下列情况之一，其响应文件无效（供应商不参加谈判），谈判小组应当告知有关供应商：

（1） 不满足本章第 26.1 款规定的实质性要求的；

(2) 不符合法律、规章、规范性文件和谈判文件规定的。

29.谈判

29.1 谈判小组所有成员集中与单一供应商分别（线上）进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。供应商应派其法定代表人或委托代理人通过视频会议进行谈判。

29.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动技术标准及要求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认，谈判小组将以书面形式将修改内容同时通知所有参加谈判的供应商。

29.3 每轮谈判中，参加谈判的供应商代表应认真、准确、完整地记录谈判小组提出的问题和要求。重新提交的响应文件应当对谈判小组书面通知提出的要求和条件作出明确响应，并由供应商代表签字或者加盖供应商单位公章。

29.4 本项目谈判方式为视频邀请谈判。参与谈判的人员应包含商务、技术代表，并出示身份证明以供谈判小组线上核验身份。

视频邀请谈判操作流程为：

投标人在开标结束后，可以提前登录郴州市政府采购（非标）电子交易平台等待谈判小组的视频谈判邀请。

（1） 请各投标人使用 360、QQ、谷歌（Google）浏览器登录郴州市政府采购（非标）电子交易系统，并确保电脑有麦克风及视频功能（台式电脑需具备扩音器，笔记本电脑若已配备视频通话功能，则无需另配）。

（2） 通过郴州市政府采购（非标）电子交易系统的视频会议功能，系统机器人会电话通知投标人准备视频会议（系统机器人默认拨打投标人注册手机号码），投标人应及时接听，以免错过视频会议。

（3） 使用电脑端视频（推荐首选使用）：投标人接听电话后，应立即打开郴州市政府采购（非标）电子交易平台登录报名此次项目的系统账号，点击进入页面自动弹出的“进房邀请”对话框进行视频通话。

（4） 使用微信小程序：投标人接听电话后，应立即在开标大厅点击“微信小程序”，扫描二维码，然后输入郴州市政府采购(非标)电子交易平台所使用的账号密码，点击进入页面自动弹出的“邀请视频”对话框进行视频通话。

29.5. 退出谈判

29.5.1 供应商在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判，并书面通知采购人、采购代理机构或者谈判小组。该通知由供应商代表签字。

29.6 最后报价

29.6.1 谈判结束后，谈判小组按本章第 21.2 款规定对响应文件或重新提交的响应文件进行审查。响应文件不符合谈判文件规定的实质性要求和条件的，谈判小组不得要求供应商提交最后报价，也不得接受供应商提交的最后报价。符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商不少于3 家的，谈判小组应当要求符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价应由供应商代表签字或者加盖供应商单位公章。

⑴ 谈判文件能够详细列明采购需求的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有供应商在规定时间内提交最后报价。

谈判文件不能详细列明采购需求的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

(1) 下列情形，谈判小组确认符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商不少于 3 家， 可以不与供应商谈判，直接要求符合谈判文件规定的实质性要求和条件的供应商提交最后报价。

(2) 谈判文件未明确可能实质性变动的；

(3) 谈判文件明确可能实质性变动，但谈判小组对供应商提交的首次响应文件的有效性、完整性和

响应程度进行审查后，认为谈判文件不需发生实质性变动、不需要谈判的。

(4) 提交最后报价的操作流程为：

(5) 谈判结束后，谈判小组通过郴州市政府采购（非标）电子交易系统向合格投标人发出最后报价邀请。

(6) 各投标人应在系统自动弹出的“最终报价”对话框中点击“下载附件”，自行下载报价格式清单进行最后报价的填报。最后报价表填报完毕后以 PDF 格式文件进行上传，上传成功后点击 文件右侧的“签章”按键进行签章及解密。**投标人未在规定时间内上传最后报价的， 将视为放弃最后报价资格。**

29.7 不合理报价

29. 7.1 谈判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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在谈判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，谈判小组应当将其作为响应无效处理。

30. 提出成交供应商

30.1 谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。

30.2 最后报价排序相同的，由采购人确定成交供应商。

31. 确定成交供应商

采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。

30.3 最后报价确定遵守本章第 30 条的规定。

32. 谈判的特殊情形

32.1 公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照省级以上财政部门相关规定，经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。符合本款情形的，本章第 29.1 款、第29.2 款、第 30.1 款、第 33.1 款中规定的供应商最低数量可以为两家。

33. 谈判终止

33.1 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，在省级以上财政部门指定的媒体上发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1） 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判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） 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，或者提交最后报价的供应商少于 3 家的；

（4） 因重大变故，采购任务取消的。

34. 重新评审

34.1 除资格性审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者采购代理机构不以任何理由组织

重新评审。采购人、采购代理机构发现谈判小组未按照采购文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

35.保密及串通行为

35.1 谈判小组成员以及与评审工作有关的人员不得泄露评审情况以及评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

35.2 供应商不得与采购人、采购代理机构、其他供应商恶意串通；不得向采购人、采购代理 机构或者谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取成交；不得以任何方式干扰、影响采购工作。

35.3 有下列情形之一的，属于恶意串通，成交无效，并依照《政府采购法》第七十七条的规定追究法律责任：

(1) 供应商直接或者间接从采购人、采购代理机构获得其他供应商的响应情况，并修改其响应文件的；

(2) 采购人、采购代理机构授意供应商撤换、修改响应文件的；

(3) 供应商之间协商技术方案、合同条款以及报价等响应文件实质性内容的；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加竞争性谈判政府采购活动的；

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交的；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃提交响应文件或者退出谈判或者放弃成交的；

(7) 供应商与采购人、采购代理机构 以及谈判小组成员之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为的。

(8) 法律、行政法规或规章规定的其他串通行为。

六、成交结果信息公布与授予合同

36.成交信息的公布

(1) 成交供应商确定后 2 个工作日内，采购人或者采购代理机构应将成交结果信息在谈判须知前附表指定的媒体上公布。

37.询问及质疑

37.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。

37.2 供应商若认为谈判文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害，可以按法律、规章及湖南省财政厅规范性文件规定向采购人或采购代理机构提出质疑。

38.成交通知

38.1 成交供应商确定后，采购人或采购代理机构将以书面形式向成交供应商发出成交通知书。成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

38.2 成交通知书是合同文件的组成部分。

39.签订合同

39.1 谈判文件、成交供应商的响应文件及其补充的响应文件等均为签订政府采购合同的依据。

39.2 成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内与采购人签订政府采购合同。

39.3 成交供应商应当按照合同约定履行义务。成交供应商不得向他人转让成交项目，也不得将成交项目分包后分别向他人转让。

39.4 成交供应商有下列情形之一的，责令限期改正，情节严重的，列入不良行为记录名单，在1至3 年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

（一）成交后无正当理由不与采购人签订合同的；

（二）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

（三）拒绝履行合同义务的；

（四）违反法律、规章、规范性文件规定的。

七、其他规定

40. 采购代理服务费

40.1 采购人应按**谈判须知前附表**规定交纳采购代理服务费。

41. 其他规定

41.1 谈判文件的其他规定见**谈判须知前附表**。

第三章 政府采购合同

一、政府采购合同协议书

政府采购合同协议书

（请按照《中华人民共和国民法典》及本采购项目特点自行拟定特定文本确定合同格式，本协议书仅供参考，不作限制）

采购合同编号：_____

采购人（全称）：_____（甲方）

中标人（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规、规章，双方签订本合同协议书。

1.项目信息

（1）采购项目名称：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：_____

（4）是否分包：_____

（5）项目负责人：_____

（6）联系电话：_____

2.合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

（2）具体标的见附件。

（3）合同定价方式：☐固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励

（4）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：（应一次性支付全部合同款项）

☐预付款：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐分期付款：（应按照季度分期支付合同款项）

☐成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3.履行合同的时间、地点及方式

（1）起始日期：____年____月____日，完成日期：____年____月____日；总日历天数：____天。

（2）地点：_____

（3）方式：_____

（4）履约担保：__履约担保的金额、形式和期限要求__。

（5）质量保证金：__质量保证金的金额、形式和期限要求__。

4.合同验收

（1）验收主体：_____

（2）验收方式：_____

（3）验收标准：_____

5.解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

□提请仲裁；□向甲方所在地人民法院提起诉讼。

6.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在招标或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议；

（2）本合同协议书

（3）中标通知书；

（4）投标文件；

（5）政府采购合同专用条款；

（6）政府采购合同通用条款；

（7）标准、规范及有关技术文件，图纸；

（8）其他合同文件。

7.合同生效

本合同自_____生效。

8.合同份数

本合同一式____份，采购人执____份，中标人执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的明细、分包合同等。

（以下无正文）

甲方：_____（公章）

单位负责人：_____

法定代表人：_____

签约代表：_____

电话：_____

传真：_____

乙方：_____（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

开户银行：_____

账号：_____

二、政府采购合同通用条款

1.定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见**【政府采购合同专用条款】。**

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（2）“合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料和材料。

（4）“服务”系指根据本合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。

（5）“合同条款”系指本合同及其附件、补充文件约定的全部条款。

（6）“项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见**【政府采购合同专用条款】**。

2.合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3.合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

4.合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5.履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见**【政府采购合同专用条款】**。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6.货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。

7.货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8.运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第 5.1 条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的 110%运输一切险。

9.质量标准和保证

9.1 质量标准

（1）本合同下交付的货物应符合招标文件第五章“采购需求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

（1）乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性

能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10.权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11.知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12.保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

13.合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的

证明文件，报经甲方审查同意。

13.5 合同价款支付方式和条件在**【政府采购合同专用条款】**中另有规定。

14.乙方应提供的服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；

（5）**【政府采购合同专用条款】**与招标文件第五章采购需求规定的其他服务。

14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15.违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

（1）如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

（2）如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

（2）除本合同第20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

（3）如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16.合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17.合同中止与终止

17.1 合同的中止

（1）合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

（2）合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

（3）如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

（4）如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

（5）如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18.合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

19.不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20.解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按**【政府采购合同专用条款】**中约定中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：

（1）向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

（2）向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21.法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22.通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

24.合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

三、政府采购合同专用条款

第六章第二节 第 1.1 款	甲方名称、地址	名称：郴州市苏仙区坳上学校 地址：郴州市苏仙区坳上镇
第六章第二节 第 1.2（6）项	项目现场	郴州市苏仙区坳上学校指定地点。
第六章第二节 第 5.1 款	履行合同的时间、地点及方式	1、交货时间：合同签订后 15 个日历日内完成装修、设备安装及调试、培训并交付使用。 2、交货地点：郴州市苏仙区坳上学校指定地点。 3、交货方式：运输至指定地点，中标人负责产品到交货地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等；并负责产品在交货地点的保管，直至项目验收合格并交付使用。（交钥匙项目）
第六章第二节 第 9.2（1）项	售后服务	1、中标人应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。 2、非采购人的人为原因而出现产品质量问题，由中标人负责退换，并承担因此而产生的一切费用。
第六章第二节 第 13.5 款	合同价款支付方式和条件	**合同价款支付方式：** 1、合同约定结算； 2、中标人向采购人提供正式、有效、合法的发票及货物清单。 3、采购人凭中标人开具的送货清单、发票，按采购人财务规定的程序办理付款。 **支付凭证：** 双方签订的合同、相关部门验收文件、中标人开具的增值税发票，税款包含在合同总价款内。
第六章第二节 第 14.2（5）项	乙方提供的其他服务	具体详见第四章“采购需求”。
第六章第二节 第 20.2 款	解决争议的方式	■诉讼 □仲裁
第六章第二节 第 23.1 款	合同未尽事项	按相关法律法规及合同双方协商拟定。

第四章 采购需求

第一节 采购清单一览表

包号	包名称	序号	分项项目名称（条目号/品目名称）	数量	单位	备注
1	坳上学校教学设备提质升级建设（录播室、科学实验室、美术室等）	一、录播室建设设备清单				
		1	高清录播主机	1	台	
		2	多景别智能摄录与流媒体处理软件	1	套	
		3	基于AI的智能跟踪数据分析处理软件	1	套	
		4	智能课堂行为分析软件	1	套	
		5	智能语音分析软件	1	套	
		6	学生高清摄像机	2	台	
		7	老师/板书高清摄像机	3	台	
		8	“一键式”录播控制系统	1	套	
		9	电源管理器	1	台	
		10	导播控制台	1	台	
		11	数字话筒	6	支	
		12	老师头戴麦	1	套	
		13	手执话筒	1	套	
		14	光能黑板	1	套	
		15	交互式智能平板	1	台	
		16	智能化移动授课教学平台	1	套	
		17	键盘鼠标	1	套	
		18	音箱	1	套	
		19	桌子	2	张	
		20	互动电视	1	台	
		21	挂架	1	套	
		22	观摩电视	2	台	
		23	挂架	2	副	
		24	音响	2	只	
		25	音响挂架	2	副	
		26	功放	1	台	
		27	导播主机	1	台	
		28	机柜	1	套	
		29	壁挂式视频展台	1	台	
		30	显示器	1	台	
		31	录播专用讲台	1	张	
		32	交换机	1	台	
		33	交换机	1	台	

34	平板灯	48	盏
35	空调	1	台
36	空调	1	台
37	空调	1	台
38	桌椅	40	套
39	辅助线材	1	批
40	设备集成费	1	项
二、录播室装修清单			
序号	名称	数量	单位
1	录播室门	2	樘
2	观摩室门	2	樘
3	录播、观摩室门窗拆除	32	条
4	观摩室拆墙、砌观摩窗	1	项
5	观摩室隔墙材料	19	平方
6	观摩室隔墙人工	19	平方
7	讲台拆除	4	项
8	录播室、观摩室吊顶	102	平方
9	录播室、观摩室吊顶人工	103	平方
10	观摩室玻璃	3.024	平方
11	观摩室玻璃膜	3.024	平方
12	观摩窗不锈钢包边	1	项
13	录播室不锈钢踢脚线	32	米
14	录播室、观摩室电路改造	102	平方
15	PVC塑胶地面	62	平方
16	木地板	40	平方
17	窗帘	65	平方
18	录播室窗户	29.8	平方
19	观摩室窗户	29.8	平方
20	窗帘盒	4	组
21	刮胶	136	平方
22	搬运费	1	项
23	垃圾清运	1	项
三、科学实验室清单			
序号	名称	数量	单位
1	教师实验桌	1	张
2	教师椅子	1	张
3	学生实验桌	9	张
4	学生实验凳子	36	张
5	水槽台	3	套
6	三联水嘴	3	套
7	洗眼器	1	套

8	护眼灯	11	盏
9	仪器柜	4	组
10	给排水系统	1	项
11	电路系统	1	项
12	知识展板	1	套
13	窗帘	6	组
14	灭火器	2	个
15	拖车	1	个
16	施工费	1	项
17	教科版一年级上册-科学配套材料箱	1	套
18	教科版二年级上册-科学配套材料箱	1	套
19	教科版三年级上册-科学配套材料箱	1	套
20	教科版四年级上册-科学配套材料箱	1	套
21	教科版五年级上册-科学配套材料箱	1	套
22	教科版六年级上册-科学配套材料箱	1	套
23	教科版一年级下册-科学配套材料箱	1	套
24	教科版二年级下册-科学配套材料箱	1	套
25	教科版三年级下册-科学配套材料箱	1	套
26	教科版四年级下册-科学配套材料箱	1	套
27	教科版五年级下册-科学配套材料箱	1	套
28	教科版六年级下册-科学配套材料箱	1	套
四、美术教室清单			
序号	名称	数量	单位
1	教师美术讲台	1	套
2	可调角度美术写生桌	8	张
3	美术专用靠背椅	40	张
4	全钢美术器材柜	6	组
5	写生静物台	2	套
6	水槽台	2	套
7	护眼灯	11	盏
8	磁吸式作品展示墙	4	组
9	可移动作品展示架	2	组
10	作品收纳柜	2	组
11	4K木质画板	40	块
12	折叠金属升降画架	40	个
13	石膏几何体教具全套	1	套
14	静物写生套装	2	套
15	素描工具	40	套
16	水彩颜料套装	40	套
17	丙烯颜料套装	20	套
18	水粉笔/水彩笔套装	40	套

		19	调色盘	40	个	
		20	美术专用纸张	2	批	
		21	国画基础套装	1	套	
		22	超轻粘土套装	40	套	
		23	手工工具	40	套	
		24	简易陶艺转盘+陶泥	8	套	
		25	版画工具	1	套	
		26	美术清洁套装	2	批	
		27	灭火器	2	个	
		28	美术教学资源	1	套	
		29	衬布	10	块	
		30	写生灯	1	个	
		31	国画颜料	40	套	
		32	窗帘	6	组	
		33	给排水系统	1	项	
		34	电路系统	1	项	
		35	功能室门	4	樘	
		36	窗户	59.6	平方	

注：1、“包”为最小合同单位（最小投标单位）。每“包”内容应细化到“品目”（如果分品目的）。

2、投标人必须对一个完整、独立的包进行投标，不得仅对一个包中的部分品目投标，否则**投标无效。**

3、货物的主要技术参数或规格：详见“技术要求”中的具体技术参数。

第二节 技术要求

一、录播室建设设备清单				
序号	名称	参数	数量	单位
1	高清录播主机	一、核心性能参数 1.视频编码与传输：支持 H.264 视频编码协议、AAC 音频编码协议，兼容 RTMP、RTSP、RTP、TS 视频传输协议，支持 H.323、SIP、BFCP、WebRTC 视频通信协议，支持 MP4、TS 格式视频封装，满足课堂直播、录制、跨平台互动传输需求； 2. 处理器配置：采用高性能低功耗嵌入式处理器，CPU 核心数≥8，核心主频≥2.4GHz，内置 GPU、NPU 智能协处理单元，具备课堂 AI 分析、画面识别、智能跟踪运算能力，满足常态化智慧课堂 AI 应用需求； 3. 整机功耗与噪音：设备采用低功耗嵌入式设计，整机正常工作功耗≤50W；整机运行低噪静音，满足教室安静教学使用环境； 4.本地存储容量：内置存储≥2TB，支持录像文件循环覆盖机制，当存储占用达90%时，新录制文件自动替换最早存储的录像文件； 5.接口配置：设备集成丰富业务接口，摄像机 POE 输入接口≥5路，HDMI输入≥2路、HDMI输出≥2路，Line输入≥2路、Line输出≥2路，Mic接口≥6路（支持麦克风供电），USB接口≥2路，网络接口≥1路，控制接口≥1路，满足多机位部署、音频接入、信号输出及设备控制需求； 6. UVC/UAC 兼容：标准支持 UVC、UAC 音视频通用协议，可通过 USB 接口输出同步音视频信号，最高支持 4K 视频输出，可无缝适配主流视频会议、直播互动软件。 二、功能特性参数 1. 音频处理能力：内置专业音频处理算法，具备 AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANS 智能降噪、EQ 均衡调节、音频闪避等功能，可自动优化课堂人声，抑制环境杂音，保证双向互动、课堂录制声音清晰通透； 2.录制功能：支持分段录制、同步录制，提供高低双码流录制模式，包含电影模式、资源模式，可自定义4K、1080P、720P等分辨率、帧率及码流，适配不同存储及网络场景； 3. 直播能力：支持≥4 路不同码流同步直播输出，可自由选择主码流、子码流作为直播信号源，支持自定义直播分辨率、码率参数，适配多平台同步推送； 4. 导播模式：支持本地硬件导播、网页浏览器远程导播、客户端软件导播多种操作方式；具备全自动、半自动、手动三种导播跟踪模式，可随时自由切换，适配不同课堂教学场景； 5.智能跟踪：基于计算机视觉 CV 智能 AI 跟踪算法，无需部署红外、超声等辅助感应装置，可自动识别教师、学生画面，实现多场景智能跟踪、镜头自动切换，跟踪稳定无卡顿； 6. 互动功能：设备内置独立音视频互动模块，无需额外部署 MCU 服务器即可实现远程互动教学；支持多路远端并发互动，具备专业授课模式、会议互动模式，满足专递课堂、远程教研、线上会议场景应用； 7.视频传输技术：支持视频数据传输技术，摄像机到录播主机端的视	1	台

		频采集和传输过程支持声画同步采集，音视频延时≤100ms，保障录制视频效果；**（投标人需提供所投产品的技术说明书或官方彩页或功能界面截图等证明资料。）** 8.画面同步：要求支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持高度同步，满足最佳的使用体验；**（投标人需提供所投产品的技术说明书或官方彩页或功能界面截图等证明资料。）** 9.板书处理：支持 AI 智能板书识别、区域放大、画面拼接优化功能，可有效规避人物遮挡干扰，完整还原课堂板书内容，最大化呈现板书细节； 10.智能色彩增强：要求实现基于AI技术的板书笔迹智能色彩增强处理，满足白色、黄色、蓝色、红色、绿色等不同颜色的彩色笔迹色彩还原与笔迹增强；**（投标人需提供所投产品的技术说明书或官方彩页或功能界面截图等证明资料。）** 11.架构设计：嵌入式架构，标准1U机架式设计，便于机柜集成安装； 12.功能集成：高度整合录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、存储、互动、AI分析等核心功能。 二、其他要求 13. 设备支持标准 FTP 文件传输协议，录制视频文件可自动归档、批量上传至平台，实现课堂资源自动沉淀； 14.要求录播主机支持FTP文件传输协议，具备标准化开放的数据接口，支持与采购人现有的教育教研云平台实现无缝对接，可实现自动归档上传、在线直播、视频点播、在线巡课、远程升级维护等功能；主机内置AI分析能力，生成的课堂教情学情分析数据可自动同步归档至采购人指定的平台**（提供承诺函，承诺中标后免费配合采购人完成平台对接，格式自拟。）**		
2	多景别智能摄录与流媒体处理软件	1.软件与系统：设备出厂预装具备自主知识产权的配套管理软件，集成课堂控制、直播录制设置、远程互动、文件管理等功能，支持本地导播、网络远程导播两种操作模式。 2.录制模式：支持电影模式（多画面合成单流录制）、资源模式（多机位音视频独立录制）；支持 30 分钟、60 分钟自定义分段录制，断网自动本地缓存存储，联网后可通过 FTP 协议自动上传归档。 3.编码与存储：支持 H.264、H.265 视频编码标准，视频文件封装为通用 MP4 格式；支持 U 盘同步备份，录制文件支持按时间排序、关键字检索，方便资源管理。 4.导播与画面：支持全自动、半自动、手动三种导播模式可自由切换；支持教师、学生、电脑画面多画面预览；支持二分屏、三分屏、画中画及自定义画面布局，支持预览画面点击直接切换输出。 5.台标片头片尾：设备支持自定义 Logo 台标、字幕内容及样式；支持上传 JPG 格式图片作为片头、片尾，并可自定义播放显示时长。 6.摄像机控制：支持 PTZ 云台摄像机全方位转动、镜头变倍、变焦控制；摄像机可设置预置位数量≥8 个，满足课堂定点拍摄需求。 7.音频处理：具备 AI 智能降噪、一键静音、音量调节功能；支持智能混音，可自动识别并动态平衡人声与背景音乐、多媒体音量，保障课堂收音清晰。 8.直播功能：支持不少于 4 路 RTMP 同步推流；支持 RTMP、TS、集控推流等至少 3 种直播模式，设备主码流最高支持 4K 高清直播输出。 9.互动教学：设备内置音视频互动模块，无需额外部署 MCU 服务器；兼容 H.323、SIP、WebRTC 主流互动协议，满足远程互动教学、专递课堂应用。 10.互动画质：支持网络自适应画质调节，可根据现场网络带宽自动匹	1	套

		配最佳清晰度；双向互动过程支持 1080P@30fps 高清传输，保障互动画面流畅稳定。 11.双流互动：支持教学场景画面、电脑课件画面双路独立信号同步传输；接收端可通过两路独立 HDMI 接口，将实景画面与课件画面分别输出至两台显示设备，实现双画面同步展示。 12.设备运维管理：主机支持多机位画面同步技术，兼容符合标准协议的第三方摄像机；搭配同品牌摄像机可实现高精度画面同步效果。支持无线麦克风频段自定义设置及白名单管理；设备可实时监测环境灯光、温湿度、设备磁盘空间、网络运行质量，便于设备运维管理。		
3	基于AI的智能跟踪数据分析处理软件	1.AI跟踪技术：支持基于计算机视觉CV技术的AI跟踪算法，无需额外辅助装置，即可实现多机位场景全自动跟踪切换。 2.全场景捕捉：支持教师识别与移动跟拍、学生上台/起立及板书/操作大屏等教学焦点的自动识别与切换。 3.区域与策略：支持框选设置AI跟踪检测区域，仅在区内触发跟踪；可自定义摄像机跟踪目标的更新周期与策略。 4.丢失处理：目标超出检测区域达设定时间后，摄像机复位至预置位重新识别；若短时间内重回区域则继续锁定。 5.画面与构图：支持自定义跟踪切换的画面布局（二分屏、画中画等）；内置 6..AI自适应构图，跟拍对象变速移动时，系统自动调节画面比例与跟焦，确保特写画面稳定不丢失。 7..精准锁定：采用人脸识别与肢体行为双重AI校验，多人场景下也能持续准确锁定目标，避免跟踪错乱。 8..要求软件在出厂时内嵌于录播主机中。	1	套
4	智能课堂行为分析软件	1. 系统与平台对接：设备出厂预装具备自主知识产权的配套软件，主机内置多模态课堂数据分析能力，可与教育视频资源管理平台无缝对接；支持本地、平台双模式展示，课程结束后可快速生成并下载 AI 课堂分析报告。 2.多维度分析与时效：覆盖师生行为时序、教学、理答、PPT、板书、讲授、姿态情感、课堂管理及学情等全维度分析。课程结束后10分钟内完成数据整合建模并生成报告。 3.教学环节与编辑：支持按定义自动视频切片并打标签；用户可对AI生成的环节进行时长修改、结论更改及自定义名称等自主纠偏。 4.行为时序回溯：进度条显示PPT翻页节点，呈现师生行为时序分布，点击行为节点可快速跳转至视频对应位置。 5.教师教情分析：自动统计分析板书、提问、巡视、PPT演示、姿态/情感、目光注视等行为。支持S-T图表分析，重点分析板书规范度、抬头率及颜色，以及表情活跃度变化和学生区域注视占比。 6.学生学情分析：识别举手、起立、上台、应答、低头/抬头、操作电脑及课堂氛围等行为。支持多预置位区域对比（抬头率、情绪、互动）；在无人脸数据下可编号标记个体；用热点图呈现站立/举手分布；统计平均与最高抬头率，监测表情峰值。	1	套
5	智能语音分析软件	1.课堂语音处理：支持课堂音频全转写并生成字幕，教师可课后编辑纠偏；可分析教师语速（含整体变化图及平均语速）、平均音量（含波动图表）、普通话水平，统计语气词频次，辅助优化教学语言习惯。 2.提问与理答分析：统计教师提问次数、高级认知提问比例；分析理答类型，记录提问、抽答、追问次数及提问时间；分析追问类型、次数，判断追问是否能诱发学生思考并统计相关次数。 3.课堂重点与纪律：通过AI语音及视觉识别，抓取课堂高频词并统计频次、来源（PPT、板书、教师音频）；记录教师纪律提醒的时间点及具体内容。 7.要求软件在出厂时内嵌于录播主机中。	1	套

6	学生高清摄像机	1.传感器：CMOS类型，尺寸≥1/2.5英寸，有效像素≥800万；AI算力≥1TOPS，满足行为分析与AI跟踪需求。 2.视频规格:最大支持4K(3840×2160)分辨率且向下兼容;支持H.264、H.265编码，2D/3D数字降噪，信噪比≥55dB，具备背光补偿功能。 3.变焦与云台：支持自动+手动变焦，综合变焦≥20倍；机械云台可转动跟踪，水平最大转速≥90°/s，垂直≥70°/s；快门速度1/25s~1/10000s，水平视场角≥70°、垂直≥43°。 4.接口与协议：RJ45网络接口≥1（支持千兆自适应、RTSP输出），数字视频输出（RJ45）≥1、HDMI输出≥1；RS232/RS422≥1、Linein输入≥1、USBType-A≥1；支持OPUS、G.711A、ACC音频编码及VISCA/ONVIF协议。 5.供电：支持POE供电及DC12V电源适配器供电。 6.高效数据传输：支持百毫秒内的声画同步效果，在拍摄运动画面和复杂画面时在自动对焦过程中画面视角变化控制在合理范围内。**（投标人需提供所投产品的技术说明书或官方彩页或功能界面截图等证明资料。）** 7.AI抗干扰：支持在复杂背景环境下对目标进行稳定跟踪；**（投标人需提供所投产品的技术说明书或官方彩页或功能界面截图等证明资料。）** 8.PTZ自适应：支持 PTZ 云台实时智能跟焦，镜头转动、变焦过程中自动持续对焦，保证画面全程清晰无失焦。；	2	台
7	老师/板书高清摄像机	1.传感器：CMOS类型，尺寸≥1/2.5英寸，有效像素≥800万；AI算力≥2TOPS，满足行为分析与AI跟踪需求。 2.视频规格:最大支持4K(3840×2160)分辨率且向下兼容;支持H.264、H.265编码，2D/3D数字降噪，信噪比≥55dB，具备背光补偿功能。 3.变焦与云台：支持自动+手动变焦，综合变焦≥20倍；机械云台可转动跟踪，水平最大转速≥90°/s，垂直≥70°/s；快门速度1/25s~1/10000s，水平视场角≥70°、垂直≥43°。 4.接口与协议：RJ45网络接口≥1（支持千兆自适应、RTSP输出），数字视频输出（RJ45）≥1、HDMI输出≥1；RS232/RS422≥1、Linein输入≥1、USBType-A≥1；支持OPUS、G.711A、ACC音频编码及VISCA/ONVIF协议。 5.供电：支持POE供电及DC12V电源适配器供电。 6.高效数据传输：支持百毫秒内的的声画同步效果，在拍摄运动画面和复杂画面时不存在镜头呼吸效应。 7.AI抗干扰：支持在拍摄画面有显示设备或其他动态视频播放的情况下，自动启用AI抗干扰能力，保障画面始终锁定被跟踪对象，且跟踪效果不受影响； 8.PTZ自适应：支持 PTZ 云台实时智能跟焦，镜头转动、变焦过程中自动持续对焦，保证画面全程清晰无失焦；	3	台
8	“一键式”录播控制系统	1.在讲台上镶嵌式安装方式； 2.支持一键式系统电源开关控制，录制、停止； 3.支持通过面板一键发起与其它录播室和教学点互动连接，支持通过交互控制面板切换互动，画面的信号源，并传输到远端互动课室，包括本地老师信号、电脑信号、远端课室画面，至少要支持4间课室的同时接入。 4.支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到远端互动课室。	1	套
9	电源管理器	1.支持不少于8路电源输出管理。 2.支持顺序上电/断电功能。 3.支持RS232或网络控制接口。 4.可与录播系统联动，实现远程集中统一控制。	1	台

10	导播控制台	1.支持≥5种特技效果。 2.支持≥6布局选择；≥6路视频直播切换；≥6个预置位；≥6个视频预选功能。 3.支持云台控制功能：上下左右及变焦功能。 4.支持录制、暂停、停止功能。 5.支持全自动录播模式和手动录播模式。 6.支持通过USB线缆连接录播主机。 7.安装导播控制台软件，并设置录播地址。 8.导播界面与导播控制台按键/状态同步对应。	1	台
11	数字话筒	1.指向性：超心型 2.频率响应：40Hz-16kHz 3.灵敏度≥-7dB±1dB 4.最大声压级≥110dB 5.信噪比≥62dB 6.动态范围≥78.5dB 7.使用电源：麦克风一线通供电 8.输出接口：RJ45，数字音频接口	6	支
12	老师头戴麦	1.UHF高频段传输，频段完全避开最新手机工作频率，极强抗干扰能力及远距离接收； 2.双频段纯铜芯天线，双通道独立接收互不干扰； 3.应用电源路径管理技术，保证音频、射频电源稳定、纯净无干扰； 4.32位数字ID导频，杜绝串频、断频现象； 5.红外式自动对频，操作简单； 6.多达200个信道可供选择，方便多套设备同时使用； 7.专业定制高保真演唱会级咪芯，反应灵敏，声音纯净，动态范围大，采用音频压缩扩展技术，有效减少噪音及啸叫，配合精调零损耗音频传输电路，实现完美声音； 8.高清LCD显示屏，工作状态实时更新； 9.手持发射机内置高性能MEMS姿态传感器芯片，AI控制智能静音、话筒跌落保护功能； 10.手持发射机及接收机均采用微电脑CPU控制。装配LCD显示屏幕，采用电子式按键控制面板操作。	1	套
13	手执话筒	系统指标：1. 频率范围：UHF 740-790MHz 2. 调制方式：宽频FM 3. 可调范围：50MHz 4. 通道数目：2x50 5. 通道间隔：250KHz 6. 频率稳定度：±0.005%以内 7. 动态范围：100dB 8. 最大频偏：±45KHz 9. 音频回应：80Hz-18KHz(±3dB) 10. 综合信噪比：＞105dB 11. 综合失真：≤0.5% 接收机指标： 1. 接收机方式：二次变频超外差 2. 中频频率：第一中频：110MHz，第二中频10.7MHz 3. 无线界面：BNC/50 4. 灵敏度：12dBμV(80dBS/N) 5. 灵敏度范围:12-32dBμV 6. 杂散抑制：≥75dB 7. 最大输出电平：+10dBV	1	套

14	光能黑板	一、硬件要求 1、触控一体机两侧各放置一块光能黑板。单块光能黑板≥1290（长）*1150（高）mm。下边框具有可调节托板，可根据触控一体机高度进行调整至与触控一体机高度平齐，兼具置物功能。 2、无需专用耗材，采用多种笔杆均可在板面进行书写，消除了粉笔粉尘对师生构成的健康隐患。可擦写次数不低于10万次。 3、板面应无频闪、无背光，上膜不应产生眩光。板书笔迹平视可视距离≥20米，可视角度≥150°。 4、光能黑板的光泽度不高于30光泽单位。 5、为减少老师书写的疲劳感，板面粗糙度Sa≤0.3um。9、书写板上膜应经过抗紫外线工艺处理，波长小于380nm的紫外线阻隔率不低于99.5%。 6、黑板内设有电压调整机制，支持自动感应调整，也支持通过手势按压书写板板面的特定位置，调节局部擦除的灵敏度，适应不同用户的使用需求。 7、最大工作电流（瞬间电流）不得超过1000mA。 8、光能黑板电磁场强度符合国家《工作场所有害因素职业接触限值物理因素》确认的：工频电场≤5000V/m，磁感应强度≤100uT的限量。 二、软件要求 1、左、右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。 2、为便于老师记忆和操作，板书界面与电脑桌面/PPT课件之间，可以来回切换，方便快捷。 3、可以通过触摸快捷键快速切换单页和多页显示：单板书写时，可单页面显示（此时只有一块黑板界面）；多板同时书写时，可多页面同时显示。 4、当不需要板书传输到软件显示界面时，可以使用分屏功能，断开黑板与大屏的传输，使其成为互不影响的多块黑板。 5、设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注；	1	套
15	交互式智能平板	一、整机设计参数要求： 1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔，显示屏幕采用≥86英寸液晶显示器，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 3、支持40点以上触控方式。 4、整机内置扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，额定总功率≥60W。 5、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整。 二、硬件功能模块参数要求： 1、整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。 2、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 3、设备支持自定义前置“设置”按键，可通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。 4、整机支持蓝牙≥Bluetooth 5.2标准，固件版本号≥HCI11.20/LMP11.20。 5、整机上边框内置非独立式摄像头，可拍摄≥1300万像素的照片，支持画面畸变矫正功能 。	1	台

		三、安卓系统参数要求： 1、嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 2、Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。 四、内置电脑模块参数要求： 1、主板采用Intel 酷睿系列≥i5 12代 CPU； 2、内存≥8GB DDR4笔记本内存或以上配置。 3、硬盘≥256GB或以上SSD固态硬盘。		
16	智能化移动授课教学平台	为响应信息化2.0的校本资源库建立要求，校本资源库的建立应能够打通学科教师之间的资源共享渠道，便于学科融合和教研交流；教学资源库及教学工具应符合相关要求，提供富有创新性、启发性、高效便捷的集成备授课、微课制作工具、直播工具及资源共享平台的一体化平台。 （1）教学白板软件电脑端： 1、备授课软件具有个人云空间功能，满足教师在任意PC端备课时，网络自动更新同步至云空间，网络保存教师课件，无需手动上传，且教师可设置自动同步频率时间。 2、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 3、教学软件支持PPT的原生解析，教师可将pptx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格式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 4、互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。 5、备授课白板软件具备网络教研评课功能，学校可后台设置评课内容，通过备授课白板软件授课后能通过二维码扫码进行评课，评课数据自动统计。	1	套
17	键盘鼠标	无线键盘鼠标、传输频率：2.4G、接收范围：10米，无需对码，即插即用	1	套
18	音箱	额定功率：30W\调节方式：旋纽\有源无源：有源	1	套
19	桌子	1400*700*900电脑桌	2	张
20	互动电视	4K高清屏幕尺寸65英寸，屏幕比例16：9，对比度10000：1，亮度600(cd/m2)，可视角度>=178度 ，响应时间 ≤3 ms\智能电视：智能电视\CPU：八核\HDMI接口：4个\高清格式：2160P	1	台
21	挂架	加长、伸缩挂架\落地、可移动	1	套
22	观摩电视	4K高清屏幕尺寸65英寸，屏幕比例16：9，对比度10000：1，亮度600(cd/m2)，可视角度>=178度 ，响应时间 ≤3 ms\智能电视：智能电视\CPU：八核\HDMI接口：4个\高清格式：2160P	2	台
23	挂架	65寸专用挂架	2	副

24	音响	1.阻抗：8Ω 2.频响：70Hz~20KHz 3.额定功率：≥150W 4.峰值功率：≥600W 5.灵敏度：95dB/W/M 6.最大声压级（额定/峰值）：116dB/122dB 7.覆盖角度：(H)120° (V)60° 8.高音：3″锥形高音单元×2 9.低音：8低音×1	2	只
25	音响挂架	固定面板固定孔尺寸（长*宽）：34mm*34mm 箱体固定面板固定孔尺寸：110mm 重量：0.31Kg	2	副
26	功放	技术参数 1.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联8Ω×2：≥350W×2；立体声/并联4Ω×2：≥530W×2；桥接8Ω：≥1060W 2.连接座：XLR 、TRS接口 3.电压增益 (@1KHz)：32dB 4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V 5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡 6.频率响应(@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB 7.THD+N(@1/8功率下）：≤0.05% 8.信噪比 (A计权)：≥90dB 9.阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms 10.分离度 (@1KHz)：≥80dB 11.保护方式：过流保护、直流保护、短路保护 12.指示灯：电源 、保护、失真 13.冷却方式：风扇冷却	1	台
27	导播主机	一、硬件参数要求： 1.CPU：主频≥3.0GHz 、≥8核处理器16线程。符合国家自主可控要求。 2. 内存：16GB DDR4 3200MT/s 内存或以上。最大可支持拓展64GB。 3. 硬盘：≥512GB M.2 NVMe SSD硬盘。 4.支持拓展12.7mm标准光驱。 5.支持1000Mbps。 6. USB有线键盘、鼠标。 7.接口：USB3.0≥6个；USB2.0≥4个，耳机接口≥1个；麦克风接口≥1个，音频输入≥2个，音频输出≥1个；RJ45≥1个；串口≥1个。 8.显卡：≥2GB 9.内部插槽:PCIEX16≥2个(支持拓展独立显卡);PCIEX8≥1个;PCIEX1≥1个；M.2≥2个。 10.显示器≥23.8英寸显示屏幕，分辨率≥1920*1080；支持VGA≥1，HDMI≥1。	1	台
28	机柜	标准加厚网络机柜、32U、600*600*1610、前玻璃后钣金、低噪防尘、静载800KG、	1	套
29	壁挂式视频展台	1、采用铝合金外壳，无锐角无利边设计，塑胶包裹，有效防止师生碰伤、划伤；内置机箱锁，壁挂式安装，防盗防破坏。 2、采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积；采用USB3.0高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。 3、采用≥1600W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅；解析度：中间1600线，四周1400线。 4、展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放	1	台

		大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 5、整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。 6、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、满屏、截图、锁定等操作。 7、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。 8、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、删除等操作。		
30	显示器	IPS 23.8寸	1	台
31	录播专用讲台	电视台专用桌，尺寸：2000*700*750	1	张
32	交换机	1.三层千兆网管交换机 2.背板带宽：336Gbps/3.36Tbps 3.包转发率：108Mpps/126Mpps 4.24个千兆SFP，8个复用的10/100/1000Base-T以太网端口Combo，4个万兆SFP+ 5.MAC地址表:8k 6.典型功耗：28.9W；最大功耗：41.7W	1	台
33	交换机	8个PoE+ 10/100/1000BASE-T以太网电接口	1	台
34	平板灯	嵌入式600*600超薄款，48W、冷光（5000K以上）、灯罩材质：亚克力、灯身材质：铝	48	盏
35	空调	3P风管机一拖一，含10米铜管，两个下出风出风口，超静音，空调管道、不锈钢支架	1	台
36	空调	2P风管机一拖一，含10米铜管，两个下出风出风口，超静音，空调管道、不锈钢支架	1	台
37	空调	3P柜机、含铜管、不锈钢支架、打孔	1	台
38	桌椅	录播室专用蓝色边框课桌椅	40	套
39	辅助线材	防雷插座：导线长度2.8米插座、独立开关8位3孔；电源电压：250V；电源电流：10A；额定功率：2500W、防雷/抗浪涌；电源线：金杯6平米电览线；漏电开关：63A、两匹、防浪涌、开关保护盒；槽板：PVC防火防燃槽板；规格：40；线管：50；网线：原装超六类网线；网络模块：超六类模块、面板、底盒、墙插、5米跳线；钢槽：10*1000*400、国标钢板压制 线材：5米HDMI线、5米VGA线、20米HDMI线*2根音箱线：400芯音箱线，话筒线。	1	批
40	设备集成费	设计、安装、调试、布线施工、维修维护、录课服务、网络联校调试	1	项
二、录播室装修清单				
序号	名称	参数	数量	单位
1	录播室门	2000*960 甲级防盗隔音门	2	樘
2	观摩室门	2000*960 防盗门	2	樘

3	录播、观摩室门窗拆除	拆除原有教室门、窗户	32	条
4	观摩室拆墙、砌观摩窗	拆除观摩室墙、观摩窗工字钢横梁、观摩窗批荡	1	项
5	观摩室隔墙材料	轻钢龙骨、防火板、石膏板	19	平方
6	观摩室隔墙人工	隔墙人工费用	19	平方
7	讲台拆除	折除录播、观摩室讲台、地台	4	项
8	录播室、观摩室吊顶	轻钢龙骨吊顶、600*600矿棉吸音板	102	平方
9	录播室、观摩室吊顶人工	天花吊顶人工费用	103	平方
10	观摩室玻璃	整块5+20+5中空钢化玻璃	3.024	平方
11	观摩室玻璃膜	不透光高档汽车玻璃膜	3.024	平方
12	观摩窗不锈钢包边	观摩窗黑钛金包边材料及人工	1	项
13	录播室不锈钢踢脚线	黑钛金10公分高踢脚线材料及人工	32	米
14	录播室、观摩室电路改造	主电线路铺架、空调线路、吊顶电路、墙壁电路、地板电路、观摩室电路等整体改造材料及人工	102	平方
15	PVC塑胶地面	自流平、3厘专用室内地胶，现场铺贴财料及人工	62	平方
16	木地板	多层实林地板	40	平方
17	窗帘	窗帘布+布头+轨道　麻料、全遮光	65	平方
18	录播室窗户	108断桥窗户，中空5+20+5，铝材厚度1.4，带开启扇	29.8	平方
19	观摩室窗户	铝合金推拉窗、中空玻璃	29.8	平方
20	窗帘盒	定制窗帘盒人工及材料	4	组
21	刮胶	刮胶人工及材料	136	平方
22	搬运费	水泥、河沙、红砖、钢筋、板材、龙骨、木地板、设备等运费及人工搬运至4楼	1	项
23	垃圾清运	装修垃圾清理、运费及人工	1	项
三、科学实验室清单				
序号	名称	参数	数量	单位

1	教师实验桌	1、规格：全钢2400*700*850mm(±0.5)。 2、台面：12.7mm(±0.3)品牌实芯理化板，抗静电、耐磨、防火、耐化学腐蚀，经过一次成型技术加工而成。 3、柜身：柜体为落地式全钢结构。所有底柜正面应为平装嵌入式结构设计，以避免勾住实验袍等造成意外。所有钣金的表面接缝均为满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体主框架采用裸板实际厚度大于1.0mm(±0.1)的优质冷轧钢板（SPCCT）经CNC机压成形焊接制作，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理（涂装厚度为0.75mm）；设计的结构美观且能够增加承重性，不易变形，棚板承重可达60kg。工艺：隧道式真空10道防锈前处理，表面采用环保静电粉体涂装设备无磷有机皮膜前处理，厚度40um左右，膜厚均匀，内外如一；滑轨采用静音、重型滑轨，承重100kg。 4、可调脚：采用ABS专用注塑可调脚，不锈钢金属螺杆，高度可调节，调节范围为30-50mm，且具有防滑减震的作用。 5、教师实验桌须符合GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》的标准。 5-1：金属焊接处应无脱焊、虚焊、焊穿、错位，且无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅等现象，焊接处表面波纹应均匀。 5-2：喷涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。 5-3：电镀层表面应无剥落、返锈、毛刺，且无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑(不包括镀彩锌)和划痕。 5-4：面板、正视面板件的平整度≤0.20mm视为合格。 5-5：实验台面抗冲击性能检测结果应满足板面无破损且压痕直径≤9.4mm视为合格。 5-6：实验台强度、独立式实验台稳定性应满足在水平静载荷试验（力600N，10次，最大平衡载荷100kg）和水平冲击稳定性试验（质量50kg，高度40mm）时零部件无断裂或豁裂；用手揿压应为牢固的部件应无永久性松动；零部件应无影响使用功能的磨损或变形；五金件连接应无松动；活动部件开关应灵便；零部件应无明显位移变化等多项技术要求。 5-7：有害物质限量应符合符合GB 18584-2024的通用限值（甲醛≤0.08mg/m³、苯≤0.06mg/m³、TVOC≤0.50mg/m³），可迁移元素调整为铅≤90mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、汞≤60mg/kg、锑≤60mg/kg、钡≤1000mg/kg、硒≤500mg/kg、砷≤25mg/kg。 **（提供质量承诺书并加盖投标人公章，承诺产品符合本表所列有害物质限量要求）**	1	张
2	教师椅子	1、椅面、椅背选用优质高强度网布面料，坐垫采用高密度原生海绵填充，具有透气性强、回弹性好的特点，符合人体工程学设计，提供良好的支撑。 2、脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；脚轮采用PU外包尼龙轮，要求滑动顺畅、低噪音、耐磨。 3、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。	1	张
3	学生实验桌	1、新型塑铝结构，整体1200*1200*780mm(±0.5)。 2、台面：采用12.7mm(±0.3mm)厚实芯理化板，抗静电、耐磨、防火、耐化学腐蚀，经过一次成型技术加工而成。 3、侧面采用三段式结构，使用3.0mm（±0.2mm）厚压铸铝一次成型，内壁包含加强筋，下方有凹槽配合立柱安装，具有防脱不易错位，整体倾斜式结构，规格：580*770mm，其中上支架尺寸为580*65*180mm中间镂空造型,下支架尺寸为566*64*140mm，下支架前部配套装饰230*60*20(±0.5)、后部配套装饰90*60*20(±0.5)采用ABS注塑一体	9	张

		成型。外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。产品款式整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。 4、立柱采用椭圆型结构设计，规格为120*50mm(±2)，厚度1.2mm。 5、前横梁采用扇型结构设计，规格为40*40mm(±2)，厚度1.2mm。 6、中横梁采用方管结构设计，规格为20*20mm(±2)，厚度1.2mm。 7、后横梁采用异性带档水结构设计，规格为97*40mm(±2)，厚度1.2mm。 8、中间支撑下横梁采用八角管焊接钢制内凹连接件与立柱连接，内凹件规格为135*40*6mm(±0.5)，厚度2mm，八角管规格为82*30mm(±0.5)，厚度1.5mm。 9、书包斗：整体尺寸485*260*175mm(±0.5),采用环保型塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。表面圆角处理，简洁大方。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸且易于组装。具备挂凳功能。书包斗须符合GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》的标准需符合塑料件外观质量应符合GB/T 24820-2024中对外观的相关要求，表面光洁，无影响使用的裂纹、变形及明显色差等缺陷。 10、学生桌须符合GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》的标准符合以下检测内容： 10-1：“金属焊接处、喷涂及电镀层表面处理工艺良好，符合GB/T 24820-2024相关标准，无脱焊、漏喷、起泡等影响使用的缺陷。” 10-2：面板、正视面板件的平整度≤0.20mm视为合格。 10-3：实验台面抗冲击性能检测结果应满足板面无破损且压痕直径≤10mm的检测要求。 10-4：实验台强度、独立式实验台稳定性应满足在水平静载荷试验（力600N，10次，最大平衡载荷100kg）和水平冲击稳定性试验（质量50kg，高度40mm）时零部件无断裂或豁裂；用手揿压应为牢固的部件应无永久性松动；零部件应无影响使用功能的磨损或变形；五金件连接应无松动；活动部件开关应灵便；零部件应无明显位移变化等多项技术要求。 10-5：有害物质限量及重金属含量须完全符合GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准要求。 **（投标人需提供针对上述技术指标的承诺函，承诺所投产品完全满足国家标准及招标要求，并加盖投标人公章。）**		
4	学生实验凳子	凳面尺寸：直径320mm×30mm 采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型 ，表面细纹咬花，防滑不发光。凳架采用20×40×1.2mm椭圆形无缝钢管成型制作，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降，托盘采用160*160*1.5MM钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固。脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度5cm.	36	张
5	水槽台	柜体规格:500×600×850mm(±0.5) 1、结构特点：水槽采用pp材质、柜体采用ABS塑料注塑成型，分为水槽、侧板、上下档板、前后门等部件组合而成，水槽为整体式结构一体化注塑成型，整体造型美观。上下档板规格采用492*200*25mmABS塑料注塑成型。 2、柜体前后面设有两扇检修门（规格为492*362*25mm），采用ABS塑料注塑成型，均需安装通开锁，单门双隐蔽式扣手，检修门经注塑一体成型，上面设有节水标志，方便检修使用。塑料件外观质量应符合GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》中对外观的相关要求。表面应平整光洁，色泽均匀，无影响使用的裂纹、变形、气泡、杂质	3	套

		及明显色差等缺陷。” 3、“水槽台所涉及的塑料件有害物质限量须符合GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准要求，可迁移元素限量参考GB 6675.4-2014标准执行，具体数值以国家标准为准，不得超出标准限值。” **（投标人提供质量承诺书并加盖投标人公章）**		
6	三联水嘴	“三联水嘴须符合实验室使用要求，采用陶瓷阀芯，90°旋转开关。阀体材质应具备良好的耐酸碱、防腐蚀性能，出水口采用一高两低设计（或满足实验室实际使用需求）。”	3	套
7	洗眼器	洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。	1	套
8	护眼灯	1、一体式LED微晶防眩面板灯，额定功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED教室灯色温（相关色温）满足3300-5500K。 3、LED教室灯显色指数满足Ra≥90、R9≥50。	11	盏
9	仪器柜	1、规格:1000*500*2000mm（±5mm)柜体采用模块化拼装结构，主要部件采用PP塑料注塑成型”，层板采用≥2.5mm厚环保型PP塑料，耐强酸碱及有机溶剂，内设加强筋。 2、柜体结构要求： 2-1：柜体连接结构设计合理，须具备足够的承重强度与稳定性。安装工艺应保证产品在正常使用中不变形、不扭曲，支持重复拆装使用。连接件及紧固件须具备防腐、耐酸碱性能。 2-2：上部为PP塑料镶装玻璃对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，强度耐磨高，防水、不易生锈。 2-3：下部为PP塑料对开门，带锁、内嵌式塑料扣手，采用尼龙塑料铰链，强度高、耐磨、防水、不易生锈，内设PP改性塑料活动隔板1块，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 2-4：上下板与门板处安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。 2-5：底座高≥80mm,上下板≥30mm,重要部位加厚处理，从而使产品更牢固，耐用。 3、本产品须满足GB 18584-2024强制性标准要求，其他技术指标参照GB/T 24820-2024执行以下检测内容： 3-1：塑料件外观无裂纹、明显变形、缩水、针孔，无凹陷、飞边、折皱、疙瘩，无气泡、杂质、伤痕、白印，表面应光洁，无划痕、毛刺、拉毛、污渍，无明显色差。 3-2：面板、正视面板件的平整度≤0.2mm视为合格。 3-3：金属喷漆（塑）涂层附着力不低于1级视为合格。 3-4：储物柜在力学性能试验方法非活动部件——搁板弯曲试验（非家用2.0kg/dm²)和非活动部件——顶板和底板持续加载试验（非家用2.0kg/dm²)时活动实验台底柜不应移动；零部件应无断裂或豁裂；应为牢固的部件应无永久性松动;应无严重影响使用功能的磨损或变形;活动部件的活动应灵活；主体结构和底架位移值应小于15mm；搁板弯曲试验时，搁板最大变形量≤跨度/200，顶板和底板持续加载试验时，顶板和底板的最大变形量不应超过搁板跨度的0.55%等多项技术要求。 3-5：严格按 GB 18584-2024 ：甲醛≤0.08、苯≤0.06、甲苯≤0.15、二甲苯≤0.20、TVOC≤0.50（单位均为mg/m³）。 **（提供第三方检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件并加盖投标人公章）**	4	组
10	给排水系统	供水主管Φ25PPR，国标Φ50PVC排水管。	1	项
11	电路系统	采用2.5\1.5平方国标线材，PVC管、根据教学实验标准接入	1	项

12	知识展板	1、规格尺寸：900*600mm/张，每套4张； 2、教室装饰知识展板、UV喷绘，木纹边框； 3、版面由专业设计人员设计，美观实用。内容包含相关实验室管理制度、学科知识、科学家等内容。	1	套
13	窗帘	卷帘、面料开孔率:5%、面料成份:100%聚酯纤维、面料经 纬:48Warp,46Fil 面料厚度:±0.55mm	6	组
14	灭火器	5KG干粉灭火器	2	个
15	拖车	四轮拖车	1	个
16	施工费	桌椅安装、设备安装	1	项
17	教科版一年级上册-科学配套材料箱	外箱:55*41*43cm 大单元盒:39*27*24cm小单元盒:39*27*16cm。配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括了教科版一年级上册教材二个单元分组的约50余种具体配置名称具体配置名称如下：植物图卡（纸质）x12、图卡装订圈（塑料）x24、植物图卡板贴（纸质）x1、磁贴（5*2cm自粘A5）x1、大麦（300克）x1、稻谷（150克）x1、小麦（150克）x1、营养土（1000号）x1、花盆（方形带底座）x12、小铲（园艺专用）x12、喷壶（100毫升）x12、浅盘（约⌀12cm）x12、眼罩（布质）x12、植物生长图（纸质）x12、莲子（20克）x1、生物观察盒（透明窄形）x12、塑料小铲（小号）x12、植物水培土培盒（塑料多用）x12、绿豆（300克）x1、纸巾（抽取式）x1、植物观察记录单（纸质）x48、葵花籽（向日葵种子）（50克）x1、植物生长变化图（纸质）x12、记录夹（B5）x12、果蔬图卡（纸质）x12、手电（LED塑料外壳）x12、听诊器（教学演示用）x12、人体图卡（纸质）x12、猫、狗图卡（纸质）x12、生长图卡（纸质）x12、牙齿生长图（纸质）x12、身高纸尺（纸质）x2、游戏尺（28cm泡沫）x12、感官板贴（纸质）x1、花椒（约50克）x1、艾草（干制30克）x1、干桂花（约干制30克）x1、棉花（10克）x1、小布袋（约7*9cm）x48、观察记录单（纸质）x48、感官保护卡（纸质）x12、仿真水果（塑料仿真）x1、塑料杯（pet30Z）x80、酱油（500ml）x1、编号贴（不干胶自粘）x1、滴管（2ml）x12、搅拌棒（塑料）x12、找不同图片（纸质）x12、时间胶囊卡（纸质）x1、时间胶囊（塑料）x5、密封贴（不干胶自粘）x1、体重计（电子）x1、盲文板（9*5cm）x12等实验材料，以12组配备，包含一、单元盒贴纸，二、教师资源包：1.给科学老师的一封信、2.PP袋、3.组号卡、4.材料支持中心页、积分兑换卡、5.黑色水笔、6.便利贴、7.科学家名片、8.奖励贴纸10张、9.标签纸1小包、10.实验计划表、11.积分榜、12.小挂件、13.卡片袋（装卡片用，24-48个等材料。三、说明书包：1.最新说明书表格式、2.活体兑换卡、3.知识点梳理、4.试卷、5.思维导图、6.合格证等。四、另加：1.实验室守则贴、2.实验仪器贴。《屠呦呦》57*42cm贴画。本实验材料箱可完成不少于16个实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：周围的植物1.我们知道的植物2.观察植物3.植物长在哪里4.给植物画张“像”5.植物的变化 6.校园里的植物 单元小结；我们自己1.我们的身体2.发现生长3.游戏中的观察4.气味告诉我们5.通过感官来发现6.观察与比较7.做个“时间胶囊” 单元小结 科学阅读	1	套
18	教科版二年级上册-科学配套材料箱	外箱:55*41*43cm 大单元盒:39*27*24cm小单元盒:39*27*16cm。配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括了教科版二年级上册教材二大单元分组的约70余种具体配置名称具体配置名称如下：《袁隆平》贴画（57*42cm）x1、动物的“家”板贴（纸质）x1、软磁片（5*2cmA5）x1、动物的“家”图卡（纸质）x12、塑料盘	1	套

		（彩色26*18*5cm带隔板）x12、干草（100g）x1、泥土（500g）x1、一次性手套（PVC）x1、人工鸟巢（小号手工编）x2、人的房屋图卡（纸质）x12、放大镜（3X/5X）x12、木块（4.8*2.5*0.9cm）x12、砖块（4.8*2.5*0.9cm）x12、玻璃块（方形4.8*2.5*0.9cm）x12、大理石块(块状)x12、木片(9*5.5cm)x12、铁片(9*5.5cm)x12、铝片(9*5.5cm)x12、纸片(纸质9*5.5cm)x12、铁丝(0.18*12cm)x12、铝丝(0.18*12cm)x12、正方木块（1.5*1.5*1.5cm）x12、正方铜块（1.5*1.5*1.5cm）x12、正方铁块（1.5*1.5*1.5cm）x12、正方铝块（1.5*1.5*1.5cm）x12、布片（9*5.5cm）x12、陶瓷碗（陶瓷材质）x12、陶瓷杯（小号）x12、塑料杯（塑料）x12、塑料瓶（小号）x12、小毛巾（18*18cm）x12、回形针（3号）x1、筷子（竹木质）x12、金属勺子（不锈钢）x12、玻璃杯（小号）x12、调味玻璃杯（小号）x12、陶瓷勺子（瓷质）x12、纸杯（纸质）x12、一次性塑料杯（pet30Z）x12、数字贴（不干胶自粘）x12、房子设计图（纸质）x24、房屋模型（木质）x1、房屋小模型（塑料）x1、雪糕棒（原木色小号）x2、超轻黏土（10g）x12、剪刀（安全剪刀）x12、彩色卡纸（多色 50张）x1、纸板（A4）x24、纸板（A5）x24、固体胶（8克）x12、双面胶（0.9cm）x12、房屋装饰贴（不干胶）x12、透明塑料片（彩色）x1、纸板房屋材料（插接式）x12、评价贴（不干胶）x12、地球挂图（57*42cm）x1、地球仪（小号）x12、地球家园板贴卡（纸质）x1、地球家园卡（纸质）x12、记录夹（B5）x12、校园观察笔记（纸质）x24、塑料袋（大号）x12、保鲜袋（大号）x2、自封袋（9号塑料）x50、吸管（0.6厘米）x1、天气板贴（纸质）x1、天气图卡（纸质）x12、天气活动相关图（纸质）x12、四季变化图卡（纸质）x12、季节盒子贴（不干胶4.5*4.5厘米）x12、二十四节气贴图（57*42cm）x1、太阳位置记录图（纸质）x12、太阳气球模型（铝膜）x4、打气筒（针式两用）x1、方位卡（纸质A5）x4、月相板贴（纸质）x1、月相图卡（纸质）x12、月相记录图贴图（纸质大号）x1、月相记录空白圆（纸质）x1、月相记录图（纸质）x12等实验材料，以12组配备，包含一、单元盒贴纸，二、教师资源包：1.给科学老师的一封信、2.PP袋、3.组号卡（25年新款）、4.材料支持中心页、积分兑换卡、5.黑色水笔、6.便利贴、7.科学家名片、8.奖励贴纸10张、9.标签纸1小包、10.实验计划表、11.积分榜、12.小挂件、13.卡片袋（装卡片用，24-48个等材料。三、说明书包：1.最新说明书表格式、2.活体兑换卡、3.知识点梳理、4.试卷、5.思维导图、6.合格证等。四、另加：1.实验室守则贴、2.实验仪器贴。《袁隆平》贴画本实验材料箱可完成不少于12个实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：1.动物的家、2.我们的家、3.家里的物品、4.设计小房子、5.建造小房子、6.“房子”展示会、1.地球家园有什么、2.我们的校园、3.我们周围的空气、4.不同的天气、5.不同的季节、6.太阳与白天、7.夜晚的月亮		
19	教科版三年级上册-科学配套材料箱	外箱:55*41*43cm 大单元盒:39*27*24cm小单元盒:39*27*16cm。配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括了教科版三年级上册教材三大单元分组的约70余种具体配置名称如下：竺可桢贴画（57*42cm）x1、天气板贴（纸质）x1、天气词语卡（纸质）x12、地球大气圈贴图（57*42cm）x1、天气日历（纸质）x1、气温计（A001型）x12、气温计底座（塑料）x12、气温计认读模型（AN3007）x12、气温记录单（大号57*42cm）x1、气温记录单（纸质）x12、雨量器（直型）x12、雨量刻度条（透明自粘）x1、喷头（塑料两用）x12、小旗（彩色）x12、风向袋（布质）x1、风向盘（纸质）x12、云图卡片（纸质）x12、天气符号卡（A4纸质）x12、天气预报贴画（57*42cm）x1、天气头饰圈（纸质）x12、天气头饰卡（纸质双面）x4、小毛巾（小号）x1、塑料片（8*8cm）x24、带刻度塑料杯（30mL ）x12、塑料杯	1	套

		（PET50Z）x12、酒精棉球（消毒用）x1、镊子（塑料小号）x12、塑料杯（PET50Z）x48、冰格袋（10片/24格）x1、色素（5g红色）x1、温度计（红液）x1、多用夹子（可调）x12、简易加热装置（套材）x12、铝箔盒（直径6.5厘米）x12、蜡烛（白蜡烛）x12、温度变化记录表（纸质）x1、塑料刻度试管（1.8*10.5cm）x24、盐（500克）x1、塑料勺（彩色）x12、搅拌棒（塑料）x12、乒乓球（4cm）x12、冰格（塑料）x1、自封袋（5号）x1、小木锤（木质）x12、吸管（塑料单支）x1、蜡块（100克）x1、盐（500克）x1、小苏打（200克）x2、定量勺（2克两用）x12、小量杯（50mL带刻度）x12、塑料浅杯（PET20Z）x24、研钵（瓷质）x1、粗盐（100克）x1、沙（200克）x1、滤纸（定性）x1、过滤用漏斗（塑料直径5.5厘米）x12、眼罩（布质）x12、皮尺（5米）x1、小车（塑料）x12、钢尺（20厘米）x12、指尖陀螺（小号）x12、弹簧玩具（塑料）x12、哟哟球（塑料）x12、圆形自粘纸（不干胶）x1、直线轨道（AN3102）x24、曲线轨道（AN3103）x24、红塑料球（Φ2厘米）x12、蓝塑料球（Φ2厘米）x12、直线轨道（AN3102）x24、计时器（电子）x1、空心塑料球（Φ2厘米）x12、哨子（塑料）x1、斜坡（可调节）x12、纸轨道（带刻度）x12、立方木块（2*2*2厘米）x12、过山车（AN3304）x12、过山车轨道连接件（AN3304-1）x12、细线（棉纱线）x1等实验材料，以12组配备，包含一、单元盒贴纸，二、教师资源包：1.给科学老师的一封信、2.PP袋、3.组号卡、4.材料支持中心页、积分兑换卡、5.黑色水笔、6.便利贴、7.科学家名片、8.奖励贴纸10张、9.标签纸1小包、10.实验计划表、11.积分榜、12.小挂件、13.卡片袋（装卡片用，24-48个等材料。三、说明书包：1.最新说明书表格式、2.活体兑换卡、3.知识点梳理、4.试卷、5.思维导图、6.合格证等。四、另加：1.实验室守则贴、2.实验仪器贴。竺可桢贴画、本实验材料箱可完成不少于24个实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：1.我们关心天气、2.认识气温计、3.测量气温、4.测量降水量、5.观测风、6.观察云、7.天气预报、8.天气的影响、1.水到哪里去了、2.水珠从哪里来、3.水沸腾了、4.水结冰了、5.冰熔化了、6.水能溶解多少物质、7.加快溶解、8.用水分离、1.运动和位置、2.各种各样的运动、3.直线运动和曲线运动、4.相同距离比快慢、5.相同时间比快慢、6.运动和能量、7.设计和制作“过山车”8.测试“过山车”		
20	教科版四年级上册-科学配套材料箱	外箱:55*41*43cm 大单元盒:39*27*24cm小单元盒:39*27*16cm。配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括了教科版四年级上册教材三大单元分组的约60余种具体配置名称如下：鸟笛（塑料）x1、小喇叭（小号）x1、皮筋（中号）x1、声音盒（AN4001）x12、音叉（金属）x1、钢尺（30厘米）x12、竖笛（单孔）x1、小鼓（小号）x12、音锤（小号）x12、泡沫球（Ø1厘米）x1、真空传声视频（电子）x1、土电话材料（套材）x12、耳膜模型材料（AN4002）x12、听诊器（教学用）x1、泡沫球（Ø3cm）x12、线（细线）x1、铝片琴（8音）x12、口琴（小号）x1、弦线（尼龙材质粗细二种）x1、皮筋（大号）x1、试管（塑料三种 ）x36、呼吸模型（AN4004）x12、人体内部器官围裙（布质）x1、人体器官板贴（纸质）x1、哨子（塑料）x2、简易肺活量袋（AN4005）x12、吸管（Ø1厘米）x1、食物图卡（纸质）x12、碘酒（100mL）x2、淀粉（150克）x1、滴管（塑料）x24、花生（100克）x1、食用油（3克）x12、塑料浅盒（PET20Z）x12、均衡膳食宝塔（纸质）x12、平面镜（小号）x12、牙齿模型卡（纸质）x1、人体器官拼图（纸质）x12、塑料软管（4米）x1、保鲜袋（中号）x1、小车（金属）x12、桌沿定滑轮（AN4006）x12、垫圈（3克）x1、垫圈（0.5克）x1、回形针（3号）x1、线（棉质）x1、计时器（电子）x12、气球（10寸）x1、反冲喷嘴（塑料）x12、打气筒（小号）x12、小车	1	套

		跑道标贴（纸质）x2、皮筋（大号）x1、测力计（5N）x12、测力计纸卡（纸质）x12、纸盒（纸质）x12、小托盘（带钩）x12、竹棒（10cm）x1、气垫光盘（AN4007）x1、斜面（可调）x12、木块（方形）x12、自制小车材料（套材）x12等实验材料，以12组配备，包含一、单元盒贴纸，二、教师资源包：1.给科学老师的一封信、2.PP袋、3.组号卡、4.材料支持中心页、积分兑换卡、5.黑色水笔、6.便利贴、7.科学家名片、8.奖励贴纸10张、9.标签纸1小包、10.实验计划表、11.积分榜、12.小挂件、13.卡片袋（装卡片用，24-48个等材料。三、说明书包：1.最新说明书表格式、2.活体兑换卡、3.知识点梳理、4.试卷、5.思维导图、6.合格证等。四、另加：1.实验室守则贴、2.实验仪器贴。牛顿贴画、本实验材料箱可完成不少于23个实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：声音1.听听声音2.物体怎样发出声音3.声音是怎样传播的4.我们是怎样听到声音的5.声音的强与弱6.声音的高与低7.让弦发出高低不同的声音8.制作我的小乐器；呼吸与消化1.感受我们的呼吸2.呼吸与健康生活3.测量肺活量4.一天的食物5.食物中的营养6.营养要均衡7.食物在口腔里的变化8.食物在身体里的旅行；运动和力1.让小车运动起来2.用气球驱动小车3.用橡皮筋驱动小车4.弹簧测力计5.运动与摩擦力6.运动的小车 7.设计制作小车（一）		
21	教科版五年级上册-科学配套材料箱	外箱:55*41*43cm 大单元盒:39*27*24cm小单元盒:39*27*16cm。配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括教科版五年级上册教材四大单元分组的约60余种具体配置名称如下：手电（LED）x12、激光笔（小功率）x12、蜡烛（白蜡烛扁形）x12、火柴（安全火柴）x12、苹果模型（塑料）x1、光的传播纸屏（纸质）x12、透明片（9*5.5cm）x12、半透明片（9*5.5cm）x12、不透明片（9*5.5cm）x12、线香（条形）x1、线香架（金属）x12、塑料方盒（透明）x12、小棒（13*0.6cm）x12、鱼模型（塑料）x12、三棱镜（4cm）x12、牛顿盘（纸质）x12、陀螺轴（塑料）x24、线（棉纱线）x1、拉线器（手动）x12、黑纸卡（A5）x12、平面镜（可旋转）x12、潜望镜套材（自制材料）x12、潜望镜模型（套材）x1、立体地形图（A4）x12、地形地貌卡片（纸质）x12、岩石标本（八种）x1、海绵块（多层）x12、橡皮泥（红黄蓝）x12、地球结构模具（透明）x16、薄膜（断点式）x1、小铲（小号）x12、土壤（500克）x2、塑料浅盒（方形）x12、房屋小模型（塑料）x1、简易加热支架（套材）x12、铝盒（小号）x12、土豆泥粉（400克）x1、番茄酱（80克）x1、吸管（0.6厘米）x1、滴管（塑料）x12、砂纸（10*20cm）x12、塑料盒（带孔）x12、喷头（塑料）x12、土壤（500克）x2、彩砂（200克）x1、人工草坪（约10*10cm ）x12、日晷模型（赤道式）x12、圭表模型（塑料）x1、线香（细）x1、蜡烛（白蜡烛）x12、蜡烛台（小号）x12、滴漏器（塑料）x12、沙漏（塑料）x12、金属摆球（金属）x12、塑料摆球（塑料）x12、摆球配件（塑料带钩）x24、线（棉纱线）x1、计时器（电子）x12、测身高尺（纸质）x2、哑铃（包塑）x1、关节模型材料（套材）x12、洗耳球（小号）x12、单向阀（透明）x12、塑料管（透明）x1、记忆游戏卡（纸质）x12、小绒球（小号）x12、纸杯（纸质）x12等实验材料，以12组配备，包含一、单元盒贴纸，二、教师资源包：1.给科学老师的一封信、2.PP袋、3.组号卡、4.材料支持中心页、有积分兑换卡、5.黑色水笔、6.便利贴、7.科学家名片、8.奖励贴纸10张、9.标签纸1小包、10.实验计划表、11.积分榜、12.小挂件、13.卡片袋（装卡片用，24-48个等材料。三、说明书包：1.最新说明书表格式、2.活体兑换卡、3.知识点梳理、4.试卷、5.思维导图、6.合格证等。四、另加：1.实验室守则贴、2.实验仪器贴。《伽利略》520*760mm贴画。本实验材料箱可完成不少于23个实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：光1.有关光的思考2.光是怎样传播的3.光的传播会遇到	1	套

		阻碍吗4.光的传播方向会发生改变吗5.认识棱镜6.光的反射现象7.制作一个潜望镜；地球表面的变化 1.地球的表面 2.地球的结构3.地震的成因及作用4.火山喷发的成因及作用5.风的作用6.水的作用7.总结我们的认识；计量时间1.时间在流逝2.用水流计时间3.我们的水钟4.机械摆钟5.摆的快慢6.制作钟摆；健康生活1.我们的身体2.身体的运动3.心脏和血液4.身体的“总指挥”5.身体的“联络员”		
22	教科版六年级上册-科学配套材料箱	外箱:55*41*43cm 大单元盒:39*27*24cm小单元盒:39*27*16cm。配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括教科版六年级上册教材四大单元分组的约70余种具体配置名称如下：凸透镜（约5X）x12、凸透镜（约10X）x12、透镜组（透明）x12、单芯导线（细2米）x1、塑料瓶（柱形）x12、放大镜调节筒（纸质）x12、花粉（天然）x1、羽毛（天然）x1、手持显微镜（100X带灯）x12、载玻片（7.6*2.5cm）x1、盖玻片（100片）x2、滴管（塑料2mL）x24、小刀（铜质塑柄）x12、镊子（平头）x12、色素水（8mL）x12、色素（2克）x1、吸水纸（专用）x1、微生物图卡（纸质）x12、切片标本（12片）x1、干草（50克）x1、脱脂棉（5克）x1、塑料杯（PET20Z）x24、面粉（150克）x1、酵母（5克）x1、地球仪（全塑⌀8.5cm）x12、橡皮泥（多色）x1、地球结构模具（透明）x1、泡沫球（⌀5cm）x12、铁丝（20厘米）x12、手电（LED）x12、太阳图（纸质）x1、八大行星图（纸质）x12、太阳气球模型（铝膜）x2、吸管（⌀1cm）x4、城市卡（纸质）x2、反光小圆片（自粘）x1、圭表（塑料）x12、节气纸卡（纸质）x12、塑料盘（塑料）x12、塑料球（⌀2厘米）x12、核桃夹（金属）x1、小锤（金属）x1、核桃（天然）x12、螺丝刀（两用）x12、塑料槽（AN6020）x12、斜面（可调）x12、木块（带钩）x12、木棒（30*2*0.8cm）x12、木块（三角形）x12、木轮及轴（木质）x1、轮子（橡胶）x12、车轴（金属）x24、塑料车体（塑料）x12、剪刀（塑柄钢质）x12、布片（9*5.5cm）x12、纸片（9*5.5cm）x12、塑料导线（2米）x1、活字印刷套材（套材）x12、独轮车（套材）x1、太阳能器材（套材）x1、电池盒（5号）x24、电池（5号）x24、指南针（顶针式）x12、导线（U形）x60、开关（单刀）x12、灯座（教学用）x12、灯泡（2.5V）x1、单芯导线（20米）x1、铁钉（10厘米）x24、小垫圈（小号）x1、电动机（130型）x12、磁铁（环形）x12、铜导线（单芯粗2米）x1、按压式手电（LED）x1、发电机（230型）x1等实验材料，以12组配备，包含一、单元盒贴纸，二、教师资源包：1.给科学老师的一封信、2.PP袋、3.组号卡、4.材料支持中心页、有积分兑换卡、5.黑色水笔、6.便利贴、7.科学家名片、8.奖励贴纸10张、9.标签纸1小包、10.实验计划表、11.积分榜、12.小挂件、13.卡片袋（装卡片用，24-48个等材料。三、说明书包：1.最新说明书表格式、2.活体兑换卡、3.知识点梳理、4.试卷、5.思维导图、6.合格证等。四、另加：1.实验室守则贴、2.实验仪器贴。《南仁东》520*760mm贴画。本实验材料箱可完成不少于25个实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：微小世界1.放大镜2.怎样放得更大3.观察身边微小的物体4.观察洋葱表皮细胞5.观察更多的生物细胞6.观察水中的微小生物7.微生物与健康；地球的运动1.我们的地球模型2.对昼夜现象的初步探究3.人类认识地球运动的历史4.谁先迎来黎明5.影长的四季变化6.地球的公转与四季变化；工具与技术1.紧密联系的工具和技术2.斜坡与斜面3.不简单的杠杆4.改变运输的车轮5.灵活巧妙的剪刀6.推动社会发展的印刷术7.信息的交流传播；能量1.各种形式的能量3.电和磁 ″4.电能和磁能5.电磁铁″6.神奇的小电动机7.能量从哪里来	1	套

23	教科版一年级下册-科学配套材料箱	外箱:55*41*43cm 大单元盒:39*27*24cm小单元盒:39*27*16cm。配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括了教科版一年级下册教材二个单元分组的约70余种具体配置名称如下：木块(3*3*3cm)x12、作业本(小号)x12、红砖模型(小号)x12、塑料笔筒(小号拼装款)x12、乒乓球(Ø4cm)x12、圆柱橡皮(柱形)x12、长条橡皮(条形)x12、钢尺(20厘米)x12、塑料尺(20厘米)x12、物体特征记录单(纸质)x12、序号贴(不干胶)x12、大号序号贴(不干胶)x1、分类框(塑料黄色)x12、分类框(塑料粉色)x12、玻璃珠(透明 Ø2cm)x12、空盒子(塑料)x12、小木块(2*2*2cm)x12、小天平(A1101)x12、回形针(3号)x12、镊子(塑料)x12、纸杯(中号)x12、塑料杯(中号)x12、螺母(金属M10)x12、垫片(3克)x12、透明胶(1.2cm)x12、花生(30克带壳)x1、6棱柱(木质高3厘米)x12、8棱柱(木质高3厘米)x12、圆形木柱(直径2cm*3厘米)x12、木球(直径2cm)x12、斜面(塑料可调式)x12、鸡蛋包装(塑料)x1、塑料杯(PET30Z)x36、洗发水(400mL)x1、透明瓶子(塑料)x24、标签贴(不干胶)x1、异形瓶(塑料四款)x1、食用油(400mL)x1、电子秤(0.01克500克)x1、流速板(A102)x12、滴管(2mL)x24、盐(500g)x1、红糖(500g)x1、石子(200g)x1、塑料杯(pet2oz)x36、放大镜(3X/5X)x12、勺子(塑料)x36、搅拌棒(塑料)x36、动物图卡(纸质)x12、装订圈(塑料)x36、一次性手套(塑料)x1、观察饲养盒(方形带孔)x12、小动物夹(塑料)x12、棉签(棉质)x1、校园动物记录单(纸质)x24、蜗牛爬行板(9*5.5cm)x12、蜗牛板贴(纸质)x1、棉线(粗棉线)x1、小竹棒(13厘米)x12、干苔藓（水苔）(天然约40克)x1、营养土(500克)x1、椰砖(约100克)x1、蜗牛饲养盒(塑料透明)x12、蜗牛饲养指南(纸质)x1、鱼板贴(纸质)x1、鱼图卡(纸质)x12、鱼缸(塑料透明)x12、鱼捞网(小号)x1、鱼食(20克)x1、增氧泵(jt301型+套餐)x1、动物的食物图卡(纸质)x12、动物头饰(纸质)x12、胡萝卜模型(塑料)x2等实验材料，以12组配备，包含一、单元贴纸清单在单元盒中。二、教师资源包：1.给科学老师的一封信、2.PP袋、3.组号卡、4.材料支持中心页、积分兑换卡、5.黑色水笔、6.便利贴、7.科学家名片、8.奖励贴纸10张、9.标签纸1小包、10.实验计划表、11.积分榜、12.小挂件、13.卡片袋（装卡片用，24-48个等材料。三、说明书包：1.新说明书（首页为材料支持中心）、2.活体兑换卡、3.知识点梳理、4.试卷、5.思维导图、6.合格证等。四、另加：1.实验室守则贴、2.实验仪器贴。3.科学家林奈贴画本实验材料箱可完成不少于13个实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：身边的物体：1.观察物体的特征 2.给物体分类 3.比较物体的轻重 4.认识物体的形状 5.观察一瓶水6.哪个流动得快7.它们去哪里了；常见的动物：1.我们周围的动物 2.观察一种动物3.给蜗牛建个“家” 4.水中的动物 5.它们吃什么 6.动物联欢会	1	套
24	教科版二年级下册-科学配套材料箱	外箱:55*41*43cm 大单元盒:39*27*24cm小单元盒:39*27*16cm。配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括了教科版二年级下册教材二大单元分组的约50余种具体配置名称如下：恐龙模型(塑料)x1、恐龙图卡(纸质模切)x12、放大镜(3X/5X双光)x12、喷壶(50ml)x12、护目镜(塑料)x12、模拟化石挖掘工具(塑料小号)x12、恐龙化石挖掘包(套材)x3、塑料彩盘(15x15x4.5cm)x12、霸王龙骨骼模型(塑料拼接式)x12、序号贴(数字1-20不干胶模切)x6、软尺(50cm)x12、直尺(20厘米)x12、彩线(12色一包 8米一根)x1、霸王龙骨骼模型拼装说明(纸卡双面)x12、剑龙骨骼模型(套材)x12、三角龙骨骼模型(套材)x12、手电(充电款 可调焦)x12、彩笔(得力12色)x12、厚卡纸(300克A4)x12、卡纸支架(塑料带竹棒)x12、超轻粘土(10g12色/袋)x12、小擀面杖(直径2.3cm*12cm长)x12、泥塑工具(三款塑料)x12、恐龙纸模卡(套装)x12、恐龙世界立体场景纸卡(纸质模	1	套

		切)x12、恐龙场景素材(纸质模切)x12、条形磁铁(7*0.9*0.7厘米)x12、蹄形磁铁(小号)x12、环形磁铁(小号)x12、物体(多种)x12、硬币(角币分币)x1、镍片(圆角2厘米)x12、条形磁铁(3.5*0.9*0.5厘米)x12、回形针(3#200pcs/筒)x2、弹簧(4.5*1.8cm)x12、拉簧(1cm)x12、大头针(3#100g/筒)x1、垫圈(镀锌约2克)x100、比较磁铁力量卡(纸质)x12、钕铁硼磁铁(小号圆形)x2、小车(金属橡胶轮)x12、线(小飞环细线)x1、蝴蝶卡(A4纸质模切)x12、小鸭子游泳纸卡(纸质A4)x12、小鸭子纸卡(A4纸质模切)x4、泡沫片(约5*5*0.3cm)x12、泡沫块(约5*5*1.5cm)x12、玻璃片(约5*5*0.4cm)x12、玻璃块(约5*5*1cm)x12、木片(约5*5*0.3cm)x12、木块(约5*5*1.2cm)x12、塑料片(约9*5.5cm)x12、纸片(约9*5.5cm)x12、塑料杯(PET30Z)x12、回形针走迷宫图(纸质A4)x12、钢珠(直径0.6cm)x12、金属人(小号)x12、钓鱼玩具(套材)x12、竹棒(27cmΦ0.6)x36、小鱼图卡(A4模切)x12、评价贴(不干胶)x12等实验材料，以12组配备，包含一、单元贴纸清单在单元盒中。二、教师资源包：1.给科学老师的一封信、2.PP袋、3.组号卡、4.材料支持中心页、积分兑换卡、5.黑色水笔、6.便利贴、7.科学家名片、8.奖励贴纸10张、9.标签纸1小包、10.实验计划表、11.积分榜、12.小挂件、13.卡片袋（12个等材料。三、说明书包：1.新说明书（首页为材料支持中心）、2.活体兑换卡、3.知识点梳理、4.试卷、5.思维导图、6.合格证等。四、另加：1.实验室守则贴、2.实验仪器贴。3.沈括贴画本实验材料箱可完成不少于13个实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：探秘恐龙、科学家这样做、1.恐龙的故事 、2.挖掘恐龙“化石”、3.测量恐龙“化石”、4.拼接恐龙“化石”、5.复原恐龙、6.制作恐龙模型、7.我们的恐龙公园； 玩磁铁1.磁铁能吸引什么、2.比较力量的大小、 3.让小车动起来、 4.隔物吸铁、 5.设计钓鱼玩具、 6.我们来钓鱼		
25	教科版三年级下册-科学配套材料箱	外箱:55*41*43cm 大单元盒:39*27*24cm小单元盒:39*27*16cm。配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括了教科版三年级下册教材三大单元分组的约70余种具体配置名称如下：童第周贴画(57*42cm)x1、太阳位置模拟器(塑料套材)x12、手电(充电款可调焦)x12、太阳方位记录卡(A4双面模切纸质)x4、年轮(天然木头)x12、方向盘(塑料14*14cm)x12、条形磁铁(70*9*7mm)x12、纸盒(7*1.1*0.6cm)x12、磁铁挂支架(旋转架+悬挂架+悬浮架（塑料套材）)x12、线(小飞环细线)x1、塑料盒(petB250B)x12、带槽泡沫块(带槽)x12、塑料彩盘(26cm)x12、蹄形磁铁(小号U48*37mm)x12、环形磁铁(小号D16*7*5mm)x12、大头针(3#100g/筒)x1、回形针(3#200pcs/筒)x1、吹塑纸(16K)x1、圆形卡纸(17cm)x12、泡沫块(2*2*2cm)x12、泡沫球(小号)x1、铝盖(约0.56cm)x12、瓦楞纸板(A5)x12、指南针(标准型)x12、寻宝图(A4纸质)x12、不同种类的动物图卡(纸质模切)x12、图卡装订圈(塑料)x36、动物繁殖图卡(纸质)x12、蚕饲养盒(塑料)x12、放大镜(3X/5X)x12、蚕卵(天然)x1、蚕饲料(25克)x1、棉签(双头)x1、《养蚕》(自编课程)x1、“蚕的一生”观察计划(纸质57*42cm)x1、结茧网(专用)x1、缫丝工具(塑料套材)x1、动物生命周期图卡(纸质)x12、地球贴图(57*42cm)x1、地球家园贴纸(不干胶贴纸)x12、PVC透明格子片(方格)x12、世界地图(A4纸质)x12、地球仪(充气式)x12、打气筒(塑料两用)x1、月球仪(8.5cm)x1、月球全图(57*42cm)x1、细沙(1000克)x1、玻璃珠(1.4cm混色)x12、钢球(1cm)x12、空心塑料球(2cm蓝色)x12、eva泡棉球(实心直径3cm)x12、石子(不规则)x1、大太阳图(纸质圆形)x1、影子观察器(Φ2.5 AN3105)x12、木圆柱(Φ1.5*3cm)x12、影子观察记录纸(纸质双面)x12、日晷(赤道式)x12、太阳系贴画(57*42cm)x1、太阳系太阳及八大行星图卡(纸质)x12、超轻粘土(12色/组 10g/袋)x6、铁丝(30cm细铁丝)x36、八大行星模型(塑料套材)x1	1	套

		等实验材料，以12组配备，包含一、单元贴纸清单在单元盒中。二、教师资源包：1.给科学老师的一封信、2.PP袋、3.组号卡、4.材料支持中心页、积分兑换卡、5.黑色水笔、6.便利贴、7.科学家名片、8.奖励贴纸10张、9.标签纸1小包、10.实验计划表、11.积分榜、12.小挂件、13.卡片袋（24个等材料。三、说明书包：1.新说明书（首页为材料支持中心）、2.活体兑换卡、3.知识点梳理、4.试卷、5.思维导图、6.合格证等。四、另加：1.实验室守则贴、2.实验仪器贴。3.童第周贴画本实验材料箱可完成不少于23个实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目:科学家这样 做辨别方向1.根据太阳辨别方向、2.利用自然物辨别方向、3.利用磁铁辨别方向、4.磁极与方向、5.制作小磁针、6.设计指南针、7.制作指南针、8.用指南针“寻宝”；动物的一生1.不同种类的动物、2.动物的繁殖、3.迎接蚕宝宝的到来、4.幼蚕在生长、5.蚕变了新模样、6.茧中钻出了蚕蛾、7.昆虫的一生、8.动物的生命周期；只有一个地球1.地球是我们的家园、2.水的星球、3.地球的卫星、4.我们来造“环形山”、5.发光发热的太阳、6.一天中影子的变化、7.地球的“兄弟姐妹”		
26	教科版四年级下册-科学配套材料箱	外箱:55*41*43cm 大单元盒:39*27*24cm小单元盒:39*27*16cm。配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括了教科版四年级下册教材三大单元分组的约80余种具体配置名称如下：蚕豆(400克)x1、稻谷(100克)x1、小麦(100克)x1、绿豆(200克)x1、向日葵种子(100克)x1、塑料杯(pet2oz带盖)x24、放大镜(3X/5X)x12、镊子(塑料)x12、贴画样稿(纸质)x12、彩色卡纸(A4)x1、凤仙花板贴(纸质)x1、植物水培土培盒(塑料)x12、椰砖(小号8g)x24、园艺小铲(木柄)x12、营养土(100 克)x1、喷壶(软袋)x1、凤仙花种子(20克)x1、塑料杯(PET3OZ)x48、纸巾(环保型)x1、植物生长变化记录表(纸质)x2、塑料量筒(带底座)x12、生物观察盒(透明窄形)x2、油(3克)x12、色素(5克)x1、小刀(塑柄钢质)x12、黑卡纸(A4)x1、保鲜袋(大号)x1、扎带(塑料)x1、茎图卡(纸质)x12、油菜花结构板贴(纸质)x1、磁钉(带强磁)x5、植物花图卡(纸质)x12、花生(带壳100克)x1、果实图卡(纸质)x12、苍耳(天然)x12、萝摩种子(天然)x12、槭树果实(天然)x12、棉花(20克)x1、回形针(3号)x1、超轻粘土(100克)x1、卡纸(A4)x1、尼龙粘条(1米/根)x2、凤仙花一生图(纸质)x12、安全用电图(纸质)x12、电路板贴(板材)x1、电池(5号)x24、灯泡(2.5v)x1、镀锡导线(15厘米)x24、电池盒(5号)x24、灯座(专用)x24、开关(专用)x24、U形导线(20厘米100根)x1、导电灯(AN4105)x1、电路暗盒(四个连接点)x12、电路暗盒(六个连接点)x1、检测物品(多种)x12、序号贴(不干胶)x12、导线(U型鳄鱼夹)x24、自制开关材料(套材)x12、红绿灯(套材)x1、房屋图(纸质)x24、纸电路材料(套材)x1、土壤标本(五种)x1、岩石标本(十种)x12、钢钉(小号)x12、铜钥匙(小号)x12、铝箔纸(10*10cm)x12、手电(强光)x1、砂纸(中砂)x2、小钢锉(小号)x1、矿物标本(十种)x12、瓷板(10*5cm单面无釉)x12、塑料盒(大号)x1、标签(自粘)x12、塑料盘(彩色浅型)x12、沙(500克)x1、黏土(500克)x1、土壤动物图卡(纸质)x12、塑料杯(PET3OZ)x36、搅拌棒(塑料)x36、土壤(三种各500克)x1、过滤杯(AN4105)x36、纱布(粗纺)x1等实验材料，以12组配备，包含一、单元贴纸清单在单元盒中。二、教师资源包：1.给科学老师的一封信、2.PP袋、3.组号卡、4.材料支持中心页、积分兑换卡、5.黑色水笔、6.便利贴、7.科学家名片、8.奖励贴纸10张、9.标签纸1小包、10.实验计划表、11.积分榜、12.小挂件、13.卡片袋（24个等材料。三、说明书包：1.新说明书（首页为材料支持中心）、2.活体兑换卡、3.知识点梳理、4.试卷、5.思维导图、6.合格证等。四、另加：1.实验室守则贴、2.实验仪器贴。本实验材料箱可完成不少于23个实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：植	1	套

		物的生长变化1.种子里孕育着新生命2.种植凤仙花3.种子长出了根4.茎和叶5.凤仙花开花了6.果实和种子7.种子的传播8.凤仙花的一生；电路1.电和我们的生活2.点亮小灯泡3.简易电路4.电路出故障了5.里面是怎样连接的6.导体和绝缘体7.电路中的开关8.模拟安装照明电路；岩石与土壤1.岩石与土壤的故事2.认识几种常见的岩石3.岩石的组成4.制作岩石和矿物标本5.岩石、沙和黏土6.观察土壤7.比较不同的土壤		
27	教科版五年级下册-科学配套材料箱	外箱:55*41*43cm 大单元盒:39*27*24cm小单元盒:39*27*16cm。配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括教科版五年级下册教材四大单元分组的约70余种具体配置名称如下：发芽实验杯(PET20Z)x84、绿豆(200克)x1、土壤(1000克)x1、标签纸(自粘)x1、滴管(2mL)x12、喷水壶(50mL)x12、纸巾(抽取式)x1、透明塑料盒(YA481)x12、不透明塑料盒(黑色)x12、植物生长记录表(纸质)x2、植物与阳光实验盒(纸质)x24、蚯蚓实验盒(推拉式)x24、保鲜膜(断点式)x1、饲养盒(塑料方形)x12、园艺小铲(小号)x1、镊子(塑料)x12、一次性手套(PVC)x1、丹顶鹤保护区图卡(纸质)x12、食物链图卡(纸质)x12、食物链贴纸(不干胶)x12、食物链套筒杯(纸质)x12、圆环(塑料)x6、黄绳(20米)x1、红绳(20米)x1、头饰(纸质)x12、塑料瓶(大号1000mL)x1、沙石(500克)x1、鱼捞网(小号)x1、独木船(木质)x12、船形木块(带孔)x24、浅盘(长方形)x12、垫片(金属)x1、线(棉纱线)x1、回形针(3号)x1、竹棒(19cm6支)x12、木片(扁形11cm)x1、皮筋(小号)x1、螺母(M10)x1、橡皮泥(100克)x12、铝箔纸(12*12cm)x1、铝箔船模具盒(纸质三种)x12、弹珠(玻璃小号)x60、船材料(套材)x12、蒸汽船(套材)x1、地球仪(8.5cm)x1、八大行星图卡(纸质)x12、环境污染图卡(纸质)x12、滴灌器(盆载型)x1、垃圾分类模型(纸质套材)x12、密封袋(10号)x1、温度计(红液)x24、太阳能套材(套材)x1、纸浆(干制)x1、抄纸网(方形)x12、简易加热装置(套材)x12、铝箔盒(小号)x12、蜡烛(白蜡烛)x12、火柴(安全火柴)x12、电子温度计(针式)x2、塑料罐(小号)x12、冰格袋(自封型)x1、食盐(500克)x1、搅拌棒(塑料)x12、多用夹子(可调)x24、试管(塑料带刻度)x12、试管固定泡沫片(带孔)x12、温度变化记录表(纸质)x1、感温粉末(5克)x1、铝棒(13厘米)x12、带柄铁片(8.5cm)x12、蜡块(100克)x1、凡士林(400克)x1、滴管(2mL)x12、色素(2克)x1、木棒(13厘米)x12、塑料棒(13厘米)x12、热传导演示器(带手柄)x1、金属杯(小号)x12、塑料杯(小号)x12、陶瓷杯(小号)x1、泡沫片(薄型)x1等实验材料，以12组配备，包含一、单元贴纸清单在单元盒中。二、教师资源包：1.给科学老师的一封信、2.PP袋、3.组号卡、4.材料支持中心页、积分兑换卡、5.黑色水笔、6.便利贴、7.科学家名片、8.奖励贴纸10张、9.标签纸1小包、10.实验计划表、11.积分榜、12.小挂件、13.卡片袋（24个等材料。三、说明书包：1.新说明书（首页为材料支持中心）、2.活体兑换卡、3.知识点梳理、4.试卷、5.思维导图、6.合格证等。四、另加：1.实验室守则贴、2.实验仪器贴。本实验材料箱可完成不少于25个实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：生物与环境1.种子发芽实验2.比较种子发芽实验3.绿豆苗的生长4.蚯蚓的选择5.当环境改变了6.食物链和食物网7.设计和制作生态瓶；船的研究1.船的历史2.用浮的材料造船3.用沉的材料造船4.增加船的载重量5.给船装上动力；环境与我们1.地球——宇宙的奇迹2.我们面临的环境问题3.珍惜水资源4.解决垃圾问题5.合理利用能源6.让资源再生；热1.温度与水的变化2.水的蒸发和凝结3.温度不同的物体相互接触4.热在金属中的传递5.热在水中的传递6.哪个传热快7.做个保温杯	1	套
28	教科版六年级下册	外箱:55*41*43cm 大单元盒:39*27*24cm小单元盒:39*27*16cm。配套材料以四个单元纸盒(两个大单元盒、两个小单元盒)分装，包括教科	1	套

	-科学配套材料箱	版六年级下册教材四大单元分组的约80余种具体配置名称如下：房屋建筑模型(拼装式)x1、纸房屋模型(拼装式)x1、港珠澳大桥图卡(纸质)x12、桥梁模型(拼接)x1、埃菲尔铁塔模型(拼插式)x1、塔图卡(纸质)x12、牙签(竹质)x12、橡皮泥(100克)x12、塔台图卡(纸质)x12、塔台招标书(纸质)x1、吸管(20cm)x12、吸管连接件(塑料)x12、剪刀(钢质)x12、胶带(小号)x12、尺子(软尺)x1、简易抗震测试台(电动)x1、风扇(小号电动)x1、生物图卡(纸质)x12、放大镜(3X/5X)x12、绳子(红绳4米)x6、绳子(黄绳4米)x6、固定签(塑料)x12、植物分类图(纸质)x12、动物分类图(纸质)x12、校园生物分布图(纸质)x12、《校园植物》课程(自编)x1、植物多样性图卡(纸质)x12、豌豆的遗传图卡(纸质)x12、动物多样性图卡(纸质)x12、相貌特征图卡(纸质)x12、相貌特征图(纸质)x12、小镜子(圆镜)x12、弓石燕(天然)x12、木化石(天然)x12、贝类化石(天然)x1、化石图卡(纸质)x12、橡皮泥(100克)x12、贝壳(天然)x1、植物叶标本(压制)x1、竹棒(约10厘米)x12、中国珍稀动植物图卡(纸质)x12、巴德膜眼镜(专用)x1、太阳图(纸质)x4、太阳系行星图(纸质)x12、太阳系贴画(纸质)x1、纸带(条形)x12、手电(LED)x12、地球仪(Φ8.5厘米)x12、泡沫球(2厘米)x12、日地月纸片(纸质)x12、纸片支架(塑料)x12、星图(旋转式)x12、橡皮泥(10克)x12、线(纱线)x1、星座模型卡(纸质)x12、纸陀螺(带孔)x12、陀螺轴(塑料)x24、大米(100克)x1、胶水(50mL)x1、月球仪(Φ8.5厘米)x1、宇宙贴画(纸质)x1、冰格袋(自封型)x1、塑料杯(PET0.95OZ)x80、白砂糖(400克)x1、食盐(500克)x1、小苏打(500克)x1、定量勺(2克)x12、自封袋(7号)x1、滴管(2mL)x12、贝壳(天然)x1、白醋(500mL)x1、蜡烛(白蜡烛扁形)x12、火柴(安全火柴)x12、玻璃片(载玻片)x1、金属勺(不锈钢)x12、铝箔纸(方形)x1、塑料试管(平底)x36、铁钉(小号)x1、食用油(3克)x12、红墨水(50mL)x1、矿石标本(八种)x1、身高纸尺(纸质)x2、碘伏(瓶装)x1、塑料浅杯(PET2OZ)x48、食用碱(250克)x1、紫甘蓝(干制150克)x1、PH试纸(专用)x12等实验材料，以12组配备，包含一、单元贴纸清单在单元盒中。二、教师资源包：1.给科学老师的一封信、2.PP袋、3.组号卡、4.材料支持中心页、积分兑换卡、5.黑色水笔、6.便利贴、7.科学家名片、8.奖励贴纸10张、9.标签纸1小包、10.实验计划表、11.积分榜、12.小挂件、13.卡片袋（装卡片用，24-48个等材料。三、说明书包：1.新说明书（首页为材料支持中心）、2.活体兑换卡、3.知识点梳理、4.试卷、5.思维导图、6.合格证等。四、另加：1.实验室守则贴、2.实验仪器贴。本实验材料箱可完成不少于25个实验项目，可完成包括但不限于以下所例举的实验项目：小小工程师1.了解我们的住房2.认识工程3.建造塔台4.设计塔台模型5.制作塔台模型6.测试塔台模型；生物的多样性1.校园生物大搜索2.制作校园生物分布图3.形形色色的植物4.多种多样的动物5.相貌各异的我们6.古代生物的多样性7.保护生物多样性；宇宙1.太阳系大家庭2.八颗行星3.日食4.认识星座6.浩瀚的宇宙7.探索宇宙；物质的变化2.产生气体的变化3.发现变化中的新物质4.变化中伴随的现象5.地球家园的化学变化6.生命体中的化学变化7.美丽的化学变化		

四、美术教室清单

序号	名称	参数	数量	单位

1	教师美术讲台	1.规格：≥1800mm×800mm×740mm 2.材质：整体橡木材质 3.结构：实木组装式，面板和腿全部圆角处理，橡木面板厚≥20mm，外围厚度≥40mm；底部为≥50mm×50mm方腿，桌面与桌腿连接处采用高度≥60mm厚度≥20mm挡板 4.特点：新中式风格，整体结实美观，环保漆面处理，表面光滑有色泽。	1	套
2	可调角度美术写生桌	规格：600*900*750mm，可升高到900mm，桌面倾斜可调，整体采用优质松木，经抛光打磨，上清水漆，不伤手，可保护原木长时间不变色，易清洁，做工精细，全金属配件，组装简易，可自由调节高度。	8	张
3	美术专用靠背椅	学生素描大号折叠椅长40*宽40*高65cm	40	张
4	全钢美术器材柜	一、适用范围：适用于美术教学使用。二、颜色：中灰白套色， 规格：1850×850×390mm ；材质：0.4m厚冷轧钢板，整体分为上下两部分，上部镶装玻璃对开门，下部钢板对开门，内部隔板可调节、配备防盗锁，优质一级电解钢板（冷轧板表面经电解防锈处理），表面处理：酸洗、磷化、水洗、高温固化、流水线高温静电环保喷涂处理。	6	组
5	写生静物台	1、台面：不小于600mm×600mm，带背板，双重折叠支撑架；2、优质木材；可折叠，支撑稳定，工艺精细，漆面均匀光亮。	2	套
6	水槽台	柜体规格:500×600×850mm(±0.5) 1、结构特点：水槽采用pp材质、柜体采用ABS塑料注塑成型，分为水槽、侧板、上下档板、前后门等部件组合而成，水槽为整体式结构一体化注塑成型，整体造型美观。上下档板规格采用492*200*25mmABS塑料注塑成型。 2、柜体前后面设有两扇检修门（规格为492*362*25mm），采用ABS塑料注塑成型，均需安装通开锁，单门双隐蔽式扣手，检修门经注塑一体成型，上面设有节水标志，方便检修使用。	2	套
7	护眼灯	1、一体式LED微晶防眩面板灯，额定功率≤55W，尺寸长度≥1000mm。 2、LED教室灯色温（相关色温）满足3300-5500K。 3、LED教室灯显色指数满足Ra≥90、R9≥50。	11	盏
8	磁吸式作品展示墙	120x240cm/组，磁吸式无钉安装，可吸附A4-A2尺寸	4	组
9	可移动作品展示架	1.2*2.4mcm，多层折叠，带静音滚轮可移动，双面可挂	2	组
10	作品收纳柜	200*100*40cm，钢制组装式，无需螺丝，无需任何工具就可以安装	2	组
11	4K木质画板	一、适用范围：适用于小学美术教学使用。二、技术要求：1．规格：≥600mm×450mm×15mm。2．材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽不小于5mm，四周包边。3．整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、整体无疤痕，无异味。	40	块
12	折叠金属升降画架	金属材质，高低可调节，折叠收纳，适配站姿	40	个
13	石膏几何体教具全套	配置：(1)圆球；(2)圆锥；(3)长方体；(4)正方体；(5)四棱锥；(6)圆柱体；(7)六棱柱；(8)方带方；(9)圆锥带圆；(10)方锥带方；(11)多面体；(12)八棱柱 ；(13)六棱锥；(14)圆切；(15)十二面体共15件，表面色泽洁白，均匀一致，无污痕、无反光、无裂纹、无沙眼等缺陷。	1	套

14	静物写生套装	1、蜡果：重体仿真（苹果、香蕉、橘子、黄瓜、柿子椒、茄子）；2、器皿（①花瓶2件：高度不小于300mm,直径不小于70mm；②砂锅2件：大号高不小于110mm，直径不小于200mm，小号高度不小于100mm，直径180mm；③玻璃杯2件：高度不小于200mm，直径100mm；④瓷盘2件：方、圆各1个，方瓷盘200mm×200mm、圆瓷盘直径不小于270mm；⑤瓷碗2个：大号瓷碗直径不小于220mm，高度不小于70mm；小号瓷碗直径不小于200mm,高度不小于60mm;⑥编织篮2个:木条编制,高度不小于250mm,宽度不小于200mm；⑦陶罐2个：直径不小于220mm，高度不小于140mm；⑧铝壶2个：大号铝壶壶底直径不小于230mm，高度不小于170mm；小号铝壶壶底直径不小于200mm，高度不小于160mm）；3、玩具（毛绒、塑料、布质、木质各一）	2	套
15	素描工具	1、铅笔笔帘一个，可有效保护笔头。2、正品素描铅笔18支；3、炭笔3支；4、正品高级可塑橡皮一块；5、4B橡皮一块；6、铅笔延长器一支；7、美工刀一把；8、纸擦笔3支；	40	套
16	水彩颜料套装	24色水彩颜料12ml/盒	40	套
17	丙烯颜料套装	24色丙烯颜料12ml/盒	20	套
18	水粉笔/水彩笔套装	含圆头、扁头、扇形笔全规格，尼龙毛，弹性好,11支/套，专用水粉笔盒包装	40	套
19	调色盘	透明塑料材质，梅花形	40	个
20	美术专用纸张	素描纸48包 水彩纸48包 水粉纸48包 每包20张4开	2	批
21	国画基础套装	1.配置：毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔）、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字帖、宣纸一包。 2.塑料箱包装。	1	套
22	超轻粘土套装	12色安全无毒款，不粘手，易塑形，可重复使用	40	套
23	手工工具	美工刀1件、花边剪1件、打孔器1件、订书机1件、蛇形尺1件、直尺1件、剪刀1件、笔刀1件、笔刀刀片3片，透明塑料盒包装。	40	套
24	简易陶艺转盘+陶泥	学生专用手动转盘，安全无毒陶泥	8	套
25	版画工具	1.配置：木蘑菇1支、胶滚筒1支、油石、马莲、木刻刀5把、金属雕刻刀1把、刀片3个、石刻刀。 2.中空吹塑定位包装。所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，便于携带、存放。 3.制作版画的工具，满足中小学美术教学需求。	1	套
26	美术清洁套装	洗笔筒，抹布。垃圾桶等清洁用品	2	批
27	灭火器	5KG干粉灭火器	2	个
28	美术教学资源	含中外名画范画挂图、美术技法教学图册光盘	1	套

29	衬布	150cm×200cm；棉、麻、丝、绒	10	块
30	写生灯	1.材质：金属材料。 2.灯罩：球型罩灯。 3.灯杆：钢管，表面镀铬，铝节，塑料旋钮，内置弹簧。 4.规格：立式三节可升降，最大调节高度2100mm，照射角度0°-120°，带万向轮。 5.功能：写生灯的主要作用是聚光，使色彩更丰富，帮助学生更好地临摹物件的颜色，更好地反映物件原本色彩。	1	个
31	国画颜料	24色国画颜料12毫升	40	套
32	窗帘	卷帘、面料开孔率:5%、面料成份:100%聚酯纤维、面料经纬:48Warp,46Fil 面料厚度:±0.55mm	6	组
33	给排水系统	供水主管Φ25PPR，国标Φ50PVC排水管。	1	项
34	电路系统	采用2.5\1.5平方国标线材，PVC管、根据教学实验标准接入	1	项
35	功能室门	2000*960 防盗隔	4	樘
36	窗户	铝合金推拉窗、中空玻璃	59.6	平方

注：本项目采购需求内容均为实质性要求，不允许负偏离，≧1项负偏离的视为无效响应。

第三节 商务要求

一、采购项目名称：坳上学校教学设备提质升级建设（录播室、科学实验室、美术室等）

二、项目建设地址：苏仙区坳上学校

三、项目范围和施工内容：坳上学校录播室装修及设备安装、科学实验室设备安装、美术室设备安装

四、项目实施要求

1、投标人在投标文件中需提供完整的施工方案、供货计划、进度保障措施、质量保障措施、安全保障措施、技术人员配备情况，方案描述详细，具有针对性和可行性，安排科学合理，保证项目能在规定时间内完成。

2、提供包括人力、材料等资源以完成对系统及其配套硬件设备的采购、运输、安装集成、外场施工、调试、试运行、人员培训以及后期服务等工作，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。采购人接受的是能够完全正常运行且满足招标要求的系统及配套硬件设备。

3、投标人在施工方案中必须出具施工安全承诺书，在施工过程中一定要文明施工，安全施工，施工过程中出现任何安全事故，均由中标人全权负责。

4、中标人必须严格按施工内容及甲方要求施工，除不可抗拒因素或因甲方原因导致施工不能正常进行外，不得拖延工期，如因乙方原因造成的工期延误，自合同约定的竣工日期次日起，每延误一日历天，中标人应按合同签约价款的千分之一(1‰)向采购人支付逾期竣工违约金。违约金总额上限：累计逾期竣工违约金的总额不得超过合同签约价款的百分之五(5%)

五、质量要求

所投产品必须是全新原装的、未使用过的，并且各方面与合同规定的质量，规格和性能相一致。具备出厂合格证，符合国家及行业标准。

六、售后服务（提供承诺函原件，格式自拟）

1、 项目验收合格之日起提供三年质保及三年免费上门服务，软件终身免费升级，技术调试终身免费。

2、录课、调试服务：因教学教研需求，承诺每次录制精品课时必须安排专业技术员到学校进行课程录制；每次网络联校教学必须安专业技术员对网络联校上课进行联调，保证网络联校课堂的正常进行；对此要求需提供完善的服务方案。

3、 响应服务：中标人提供 7×24 小时技术服务，承诺对设备运行中出现的一般性故障应在 1 小时内响应，2 小时内解决；对严重影响运行的故障应在 24 小时内解决。若 24 小时内无法解决，必须提供备用设备保证正常运行。

4、所投产品要求生产厂家提供售后服务技术支持，为保证完善的售后服务，并提供售后人员名字及电话号码，在中标人无法响应服务的情况下甲方能够顺利的联系生产厂家的售后工作人员。中标人的售后服务机构名称、联系方式如有变化，应及时通知采购人。中标人不及时通知采购人，

由此造成的损失由中标人负责。

5、质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗拒的除外），由中标人负责全免费更换或维修；中标人未履行服务义务的，采购人可选择第三方维修处理，费用由中标人负责。

6、质保期到期后，中标人仍负责维护技术服务及维修服务，只收取配件成本费用。

7、投标人在投标文件中需提供完善的培训方案计划、培训内容、培训方式，项目培训方案阐述全面、具体，清晰合理，完全符合本项目需求，重点突出，切合实际；投标人提供现场技术培训服务，保证操作人员能够正确、顺利的操作软件的各项功能。使用单位因更换工作人员需要进行现场培训时，中标人必须免费到现场培训直至操作员能熟练操作。

七、项目验收标准

1、设备及相配套的辅助材料在到达采购人指定地点后，应经过采购人、中标人现场共同开封查验，产品必须符合合同约定的产地和品牌型号，并具有完整的说明书、合格证等附件。如果发现产品调换、配置改变、技术资料不全，外观破损，变形缺件或已经使用过等质量问题，采购人拒绝验收，按中标人违约处理。

2、投标人在投标文件中需提供完善的验收方案，在中标人提出验收后七个工作日内，由甲方和委托第三方验收人员根据供应商提供的验收方案对整个项目进行验收，对照招标文件和投标文件的技术参数逐条核验其功能和参数，对于其虚假响应的责令整改，若整改还无法达到要求的视为无法交货，作逾期竣工违约并上报到财政管理部门进行处理。

3、中标人应采用成熟的技术和产品，保证交付设备是全新、完全符合招标文件规定的质量、规格和性能的要求，并负责设备在正确安装；保证系统及其设备的性能符合或优于本谈判文件技术要求。

5、项目验收时国家有强制性规定的，按国家规定执行；验收费用由中标人承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。

6、验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。

7、项目验收不合格，由中标人返工直至合格；有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。

七、交货时间

交货时间：合同签订后15个日历日内完成装修、设备安装及调试、培训并交付使用。

八、付款方式：

1、合同约定结算；

2、中标人向采购人提供正式、有效、合法的发票及货物清单。

3、采购人凭中标人开具的送货清单、发票，按采购人财务规定的程序办理付款。

4、支付凭证：双方签订的合同、相关部门验收文件、中标人开具的增值税发票，税款包含在合同总价款内。

九、其他要求及说明

1、投标人可在开标前自行对项目现场进行勘察，不得以不完全了解项目现场情况为由，提出任何形式的增加工程造价或索赔要求。

2、若中标人未能在合同约定的竣工目期或经采购人书面批准的顺延工期内完成全部工程内容，则视为中标人违约。

3、投标人参与政府采购应提供真实有效的证明材料，应当诚信守法、公平竞争，采购人有权要求成交中标人在确定成交后三个工作日内提供相关证明材料原件核查（包括但不限于技术参数响应佐证材料：如检测报告（向检测机构实验室书面核实是确认报告真实可靠）、制造商产品彩页、其它相关证书等）。不得有以提供虚假材料、隐瞒失信信息等谋取中标的行为。如发现有弄虚作假骗取中标行为的，则取消成交资格并报行政监管部门处理。（提供承诺函原件，格式自拟）。

★对于本章节上述项目要求条款，投标人应在响应文件中进行实质性响应并作出承诺，不得出现负偏离，否则视为无效投标。

第五章 响应文件组成

目录

供应商的响应文件应包含以下部分：

一、报价表及报价文件(格式)

二、谈判响应声明(格式)

三、授权委托书(格式)

四、供应商资格审查材料

五、采购需求响应

六、合同条款偏离表

七、采购需求偏离表

八、享受政府采购政策的证明资料

九、响应标的符合谈判文件规定的证明文件

十、供应商认为需提供的其他资料

十一、最后报价

一、报价表及报价文件(格式)

附件1-1 报价表

报价表

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

报价	其他内容
小写金额：_____（人民币元） 大写金额：_____（人民币元） （**大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准**）	

注：

1、本表须按包填写，一个“包号”一份。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

附件1-2分项报价说明

分项报价说明

注：1.供应商应按谈判文件第二章相关要求，对本节“分项报价明细表”进行编制，并说明。

附件1-3分项报价明细表

分项报价明细表

采购代理编号：_____ 项目名称：_____

包号：_____ 包名称：_____

分项项目名称		规格型号（或项目特征描述）	品牌/产地	数量/单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
1							
2							
3							
4							
5							
…							
投标报价（元）：							

备注：（1）**本表应对应“开标一览表”，按包填写**。投标人如果不提供分项报价明细表，其**投标无效**。

（2）不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则**投标无效**。

（3）如果开标一览表内容与本表内容不一致的，以开标一览表内容为准。

（4）投标人在投标截止时间前修改“开标一览表”中的投标报价的，应按第二章第 13.7 款规定修改本表相应内容。否则，本表相应内容按投标报价修改的相同比例进行调整。

投标人名称（盖单位电子章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年____月___日

二、谈判响应声明(格式)

致（采购人、采购代理机构）：

根据贵方为（项目名称）的谈判邀请（政府采购计划编号：_____ ，委托代理编号：___ ），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称）提交响应文件电子文档：一份，参加采购项目第____包谈判，并在此声明，所递交的响应文件内容完整、真实。

一、我方已详细审查谈判文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

二、我方愿意向贵方提供任何与本项采购有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

三、我方愿意按谈判文件规定和谈判小组要求重新提交响应文件和最后报价。

四、我方同意在谈判文件中规定的提交首次响应文件截止时间起日内(响应文件有效期)遵守本响应文件中的承诺且在此期限期满之前均具有法律约束力。

五、我方承诺遵守《政府采购法》及实施条例、《政府采购非招标方式管理办法》（财政部第74号令）的有关规定，保证在获得成交资格后，按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

六、我方承诺在参与竞争性谈判过程中，若出现《政府采购法》第七十七条、《政府采购法实施条例》第七十二条和《政府采购非招标方式管理办法》第五十四条规定之情形，我方同意接受条款规定作出的处罚。

七、我方的联系方式：

地址：_____；邮编：_____；电话：_____；电子邮箱：_____。

供应商名称(盖单位公章)：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期：　　年　　月　　日

三、授权委托书(格式)

本人（姓名、职务）系 （供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现授权（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义：(1)签署、澄清、补正、修改、撤回、提交（项目名称、政府采购计划编号、委托代理编号）响应文件；(2)签署并重新提交响应文件及最后报价；(3)退出谈判（如可能）；(4)签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____ 。

代理人无转委托权。

本授权书于____年____月_____日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证（正面）复印件	委托代理人身份证（反面）复印件
法定代表人身份证（正面）复印件	法定代表人身份证（反面）复印件

注：供应商代表不是供应商的法定代表人（单位负责人）的提供。

供应商名称(盖单位公章)：

法定代表人（单位负责人）（签字或印章）：

委托代理人（签字或印章）：

日期：　　年　　月　　日

法定代表人身份证明

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

注册地址：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

身份证（正面）复印件	身份证（反面）复印件

注：供应商代表为法定代表人（单位负责人）的提供。供应商为自然人的无需提供。

供应商名称(盖单位公章)：

日期：_____年_____月_____日

四、供应商资格审查材料

附件4-1 资格更新证明材料

供应商的资格更新证明材料

注：根据谈判文件第二章规定，被邀请的供应商在提交资格证明材料起至提交首次响应文件止，其资格条件发生变化，影响或者可能影响资格条件的，应随本响应文件提供更新或者补充的资格证明材料。

五、采购需求的响应

(1) 编制说明：供应商应按谈判文件第四章采购需求自行编写采购需求响应文件，格式自拟。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期：　　年　　月　　日

六、合同条款偏离表

政府采购计划编号:_____ 项目名称：_____

序号	谈判文件章节条款号	谈判文件要求	响应文件的应答	偏离说明
			供应商保证：除本合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对谈判文件的其他商务、合同条款完全响应，无偏离。	

注：1.供应商应根据谈判文件第三章“合同草案条款”填写本表；

2.**供应商如果对谈判文件第三章“合同草案条款”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；**

3.如不提供此表，则视为供应商不满足谈判文件第三章的所有条款要求，其**响应无效**。

4.在采购人与成交供应商签订合同时，如成交供应商未在响应文件“合同条款偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合谈判文件要求，并写入合同。若成交供应商在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

七、采购需求偏离表

政府采购计划编号：_____　　项目名称：_____

序号	谈判文件章节条款号	谈判文件要求	响应文件应答	偏离说明
			供应商保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对谈判文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。	

注：1.供应商应根据谈判文件第四章“采购需求”填写本表；

2.**供应商如果对谈判文件第四章“采购需求”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；**

3.如不提供此表，则视为供应商不满足谈判文件第四章的所有条款要求，其响应无效。

4.在采购人与成交供应商签订合同时，如成交供应商未在响应文件“采购需求偏离表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合谈判文件要求，并写入合同。若成交供应商在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

5.本表偏离表与本章第六节“采购需求响应”不一致时，以“采购需求响应”为准。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日　　期：　　年　　月　　日

八、享受政府采购政策优惠的证明资料

供应商符合第二章要求的，应提供下列证明资料，并填写相关数据。

附件8-1中小企业声明函（货物）

中小企业声明函（货物）

（不符合条件无需填写）

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1._____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，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）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元[1]，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：

[1]从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件8-2残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

（不符合政策要求的无需提供）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日　期：

附件8-3监狱企业证明资料

监狱企业证明资料

（不符合政策要求的无需提供）

注：按《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)文件规定提供证明文件（复印件）。

附件8-4 强制采购或者优先采购产品的证明材料

强制采购或者优先采购产品的证明材料

（不属于强制采购或者优先采购产品的无需提供）

注：1.供应商提供的产品属于优先采购的，应按规定提供证明材料和本章本节附页1“优先采购产品清单”，并加盖供应商单位公章。

2.节能产品、环境标志产品(强制采购或者优先采购产品)认证证书内容注明“详见证书附件”的，应提供其附件，以证明认证证书与响应文件一致。

附页1优先采购产品清单

优先采购产品清单

政府采购计划编号：_____　　项目名称：_____

以下为供应商提供的政府采购优先采购产品，供应商对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。					
1	2	3	4	5	6
序号	货物名称	规格型号	价格（元）	货物制造商名称	政策功能编码
节能产品					
小计	/			/	/
环境标志产品					
小计	/			/	/

注：1.本表用于计算政府采购优先采购产品（节能产品或者环境标志产品）的政府采购政策价格扣除。

2.栏目4“价格”为综合单价，包含货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3.栏目6“政策功能编码”是指货物的中国环境标志认证证书编号、中国节能标志认证证书号。

4.货物同时属于节能产品、环境标志产品的，只需填写一种。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或者其委托代理人（签字或者印章）：

日期：年月日

九、响应标的符合谈判文件规定的证明文件

供应商资格声明(格式)

致_____(采购人、采购代理机构)：

按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和____(项目名称)邀请公告的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为____，全称为____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，具有独立承担民事责任的能力。

二、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

四、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。

五、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未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。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关 行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

六、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

七、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”的其他单位信息如下（如无，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如 下：____

2、我单位直接控股的其他单位如下：___

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_

八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

九、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”、“信用湖南”、“信用郴州”网站被列入失信被执行人和重大税收违法 案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”、“湖南省政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记 录

名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

注：第三条“良好的商业信誉”是指供应商经营状况良好，无本承诺函第九条情形。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字或印章）

日期：_____年_____月_____日

湖南省政府采购供应商资格承诺函

本公司独立承担民事责任、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金,在前三年的经营活动中无重大违法记录,未列入严重失信行为名单,符合政府采购供应商的基本资格要求。

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号),本公司企业规模为: 大型口中型口小型□微型□。

□本公司自愿入驻湖南省政府采购电子卖场,遵守《湖南省政府采购电子卖场管理办法》(湘财购〔2019〕27 号),如违反承诺,同意金融机构将增信保证划缴国库(非电子卖场采购活动项目不需勾选)。

公司机构代码：_____；注册登记机构：_____；日期：_____；

有效期：_____；注册资本：_____；地址：_____；

经济行业：_____；经济性质：_____。

法定代表人姓名（签字）：_____；身份证号：_____；手机号：_____。

授权代理人姓名（签字）：_____；身份证号：_____；手机号：_____。

投标人名称（加盖公章）：

日期：_____年____月____日

十、供应商认为需提供的其他资料

注：供应商认为需提供的其他资料包括：

1.谈判文件第三章采购需求要求的其他资料；

2.谈判文件要求的其他相关资料。

十一、最后报价

附件11-1最后报价表

最后报价表（谈判后网上递交）

政府采购计划编号：_____ 项目名称：_____

报价	其他内容
小写金额：_____（人民币元） 大写金额：_____（人民币元） （**大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准**）	

注：

1、本表须按包填写，一个“包号”一份。

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日