2022年黄平县新州镇第四小学计算机等教育教学设备

政府采购项目竞争性谈判文件

采购编号：qdnzfcg20220623002

采　　购　　人：黄平县教育和科技局

采购代理机构：贵州钟意项目管理有限公司

日　　期：二〇二二年六月

2022年黄平县新州镇第四小学计算机等教育教学设备

政府采购项目竞争性谈判文件

采购编号：qdnzfcg20220623002

采　　购　　人：黄平县教育和科技局

采购代理机构：贵州钟意项目管理有限公司

日　　期：二０二二年六月

目　录

序　言

第一章　竞争性谈判公告……1

第二章　竞标人须知……5

第三章　采购清单及商务要求……17

第四章　谈判程序及评定成交标准……25

第五章　评标标准及评标办法……36

第六章　政府采购合同……38

第七章　响应文件格式文本……41

★ 敬告：竞标前请认真阅读本竞争性谈判文件！

本竞争性谈判文件为采购人在遵守国家法律、法规、规章和政府采购管理程序基础上择优选择承包人的真实意思表示，采购代理机构保留对本文件的解释和修改权。

特别提醒：

1.竞标人如发现竞争性谈判文件及其评标办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规内容时，请在竞标截止日前向采购人（采购代理单位）书面反映，采购人（采购代理单位）向各竞标人作出书面答复补充，并与竞争性谈判文件同具相应法律效应，逾期不得再对竞争性谈判文件的条款提出质疑。

2.凡参加本次招标会的竞标单位均视作认同本次招标的各项约定事宜(包括竞标人资格、技术参数、相关日期、定标方式等)；竞标人不得以各类约定事宜提出质疑。

第一章　竞争性谈判公告

项目概况

2022年黄平县新州镇第四小学计算机等教育教学设备项目的潜在竞标人应在黔东南州公共资源网上交易系统(http://222.87.1.65:8000/qdnhy)下载获取竞争性谈判文件，并于 2022 年 07 月 05 日 14 时 30 分 00（北京时间）前递交竞标文件。

一、项目基本信息

项目名称： 2022 年黄平县新州镇第四小学计算机等教育教学设备

项目编号:qdnzfcg20220623002

采购方式: 竞争性谈判

项目序列号: /

采购主要内容:2022 年黄平县新州镇第四小学计算机等教育教学设备（具体详见采购清单）

采购数量: 1 批

预算金额:1350000.00 元

最高限价：1350000.00 元

本项目（是/否）接受联合体竞标:否

二、申请人的资格要求

一般资格要求：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件要求；

①**具有独立承担民事责任的能力：**提供法人或其他组织的营业执照等证明文件；

②法定代表人到场需携带法定代表人身份证原件扫描件及法定代表人资格证明书，受委托者到场需携带法定代表人资格证明书和授权委托书，受委托者持本人身份证；

③参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，需提供书面申明函（自行承诺），并提供通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、贵州省政府采购网查询，查询时间须为本公告发布后任意一时间段。（不接受被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单且还在执行期的竞标人参与本项目的招标。）

④**具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：**提供开标前任意三个月社保缴纳的证明材料和开标前任意三个月的缴纳税收凭证（至截止竞标之日成立不足一年的竞标竞标人除外，以营业执照成立时间为准，享受免税的企业请提供相关证明材料；）

⑤具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和

专业技术能力的证明材料，以投标人自行承诺为证明材料（承诺函格式自拟）；

⑥ **有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：**提供会计师事务所出具的2021年度财务经审计报告（包括资产负债表、现金流量表、利润表、财务报表附注或财务状况说明书、会计师事务所的营业执照及执业资格证书），或基本开户银行2022年3月至开标前任意时间出具的资信证明；

特殊资格要求：①本项目采用网上获取文件。注册入库需知：尚未注册入库的交易主体请登陆全国公共资源交易平台(贵州省黔东南州)(http://ggzyjyzx.qdn.gov.cn/)点击“统一注册平台”进行信息入库注册(信息入库咨询电话08558685619/8685617)信息入库核验通过后，办理CA数字证书即可登录全国公共资源交易平台(贵州省黔东南州)开展招竞标及竞买业务。本项目不接受现场获取文件，如因未注册而导致不能参加本项目获取文件的交易主体，后果自行承担；②该项目采用全流程电子化交易，采取电子文件竞标，方式为线上递交(具体递交方式详见采购文件)，请各竞标人下载专业竞标文件制作工具竞标具下载地址https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=0903&ZtbSoftType=DR&dialogId=6F97D351-8DF7-4B3D-9C5E-482919E0095D& winid=w8466& t=701593 ③制作竞标文件操作手册地址：https://download.bapoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=0912&ZtbSoftType=tballinclusive&dialogld_=F63D00FD-A0F5-45A6-80FF-07F8DDA140E0& winid=w8466& t=378100；④本项目采用不见面开标，竞标人不需到达开标现场，于开标时间前根据 《黔东南不见面-非招标项目操作指南》的要求确保自己的电脑环境、CA 锁 、网络等状况良好，按照规定的时间完成在线递交竞标(响应)文件、在线签到、在线解密等工作。因竞标人自身软硬件配各不齐或网络故障等原因，导致未能完成在线签到、在线解密，未能通过资格审查的，由竞标人自身承担相关后果。⑤竞标人应及时登录 “黔东南州公共资源交易网一办事指南一下载中心”学习“远程不见面开标”操作视频，并提前做好有关设各配置安装调试工作，技术部电话0855-8685651。

注：获取招标文件时间内不受公告发布时间“每天上午09:00：00至12:00:00，下午14:30：00至17:00:00（北京时间、法定节假日除外）限制。

三、获取谈判文件

（1）时间：**2022年06月 30 日 00:00:00**至 **2022年07月 04 日 23:59:00**（提

供期限自本公告发布之日起不得少于3个工作日）

（2）地 点 ： 黔 东 南 州 公 共 资 源 网 上 交 易 系 统

(http://117.187.102.28:8091/TPBidder/memberLogin)

（3）方 式 ： 黔 东 南 州 公 共 资 源 网上 交 易 系 统

(http://117.187.102.28:8091/TPBidder/memberLogin)下载获取

（4）售价： 0.00 元人民币（含电子文档）

（6）竞标保证金额（元）： 10000 元

（7）竞标保证金交纳时间：2022 年 06 月 30 日 00:00:00 至 2022 年 07 月 05 日 14 : 30 :00

（8）竞标保证金交纳方式：1.银行转账，竞标人可以从银行柜面转账或网上银行转账，银行转账须从竞标人在州公共资源交易中心诚信库中登记的账户转出。2.电子保函：电子保函的竞标人可选择黔东南州公共资源网上交易系统在线通过贵州省公共资源交易综合金融平台申请开具竞标保证金保函，电子保函开具成功方可竞标（开标时，银行转账或电子保函以黔东南州公共资源网上交易系统保证金入账清单为依据）。

开户单位名称：黔东南苗族侗族自治州公共资源交易中心（不能写简称）

开户银行全称：贵州银行股份有限公司黔东南分行

开户账号：050090001991234567

四、响应文件提交

截止时间： 2022 年 07 月 05 日 14 : 30 :00（北京时间） （从谈判文件开始发出之日起至竞标人提交首次响应文件截止之日止不得少于3个工作日）

地点： 黔 东 南 州 公 共 资 源 网 上 交 易 系 统

(http://117.187.102.28:8091/TPBidder/memberLogin)

五、开启

时间： 2022 年 07 月 05 日 14 : 30 :00

黔 东 南 州 公 共 资 源 网 上 交 易 系 统

(http://117.187.102.28:8091/TPBidder/memberLogin)

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

采购项目需要落实的政府采购政策: （1）根据《政府采购促进中小企业发展暂行办

法》(财库〔2011〕181 号),本项目针对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 （2）根据关于进一步落实政府采购有关政策的通知（黔财采〔2014〕15 号),对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的竞标主产品（不含附带产品),享受政策性加分和价格扣除，采用综合评分法或性价比法进行评审的，在总得分基础上加 3 分。 （3）《关于将国产密码应用落实到政府采购等有关事项的通知》（黔财采〔2017〕6 号）。 （4）残疾人就业政府采购政策：按照财政部文件《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 号文件执行。

PPP 项目： 否

简要技术要求、服务和安全要求： 详见谈判文件

供货地点或其他事项（如样品提交、现场踏勘等）： 无

供货时间或服务时间： 7 月 25 日前完成供货安装调试

供货地点或服务地点： 黄平县

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

采　购　人：黄平县教育和科技局

地　　址：黄平县

联　系　人： 王庭轩

联系电话：0855-2355754

2、代理机构信息（如有）

代理全称：贵州钟意项目管理有限公司

联　系　人：石大贤

地　　址：凯里市忠德园巷 11 号 5 楼

联系方式：15185754608

3、项目联系方式

联　系　人：石大贤

电　　话：15185754608

九、附件

贵州钟意项目管理有限公司

第二章　竞标人须知

竞标人须知前附表

序号	内　　容	说明与要求
1	招标采购人及代理机构	采　购　人：黄平县教育和科技局 地　　址：黄平县 联　系　人：王庭轩 联系电话：0855-2355754 采购代理：贵州钟意项目管理有限公司 地　址：贵州省凯里市环城东路忠德园巷 11 号 5 楼 联系人：石大贤 联系电话：15185754608
2	项目名称及编号	项目名称：2022 年黄平县新州镇第四小学计算机等教育教学设备 项目编号：qdnzfcg20220623002
3	供货时间、供货地点	供货时间：7 月 25 日前完成供货安装调试 供货地点：黄平县
4	采购内容	2022 年黄平县新州镇第四小学计算机等教育教学设备（具体详见采购清单）
5	预算金额	1350000.00 元
6	拦标价	1350000.00 元
7	采购方式	竞争性谈判
8	质量标准	符合国家现行相关规范、标准。
9	资金来源	财政资金
10	投标报价	1.投标报价：成品到达交货地点的包干价 2.投标报价应包括：所投产品总价、运费、税费、安装调试

		费、培训费及其它相关一切费用。 3.投标货币：人民币
11	报名及购买竞争性谈判文件	**详见谈判公告**
12	资格审查	本项目采用资格后审
13	付款方式	设备送达采购人指定地点安装调试完毕，试运行一个月且验收合格后根据财政划拨到位情况支付合同款的97%，3%余款作为质保金，质保期后货物、设备无质量问题再无息付清。
14	履约保证金	履约保证金的形式：缴纳现金或转账。 履约保证金的金额：合同金额的3%。 履约保证金缴纳时间：中标供应商须在成交公示结束后2日内领取中标通知书，3日内一次性向采购人缴纳完毕并签定政府采购合同，否则视为放弃中标。 履约保证金的退还：在2022年7月25日前完成供货安装调试，验收合格后无息退还。 投标供应商须提供缴纳履约保证金的承诺函，未承诺视为无效投标。
15	评标办法	最低评标价法（在满足采购要求的前提下，报价最低中标）
16	竞标保证金	（1）竞标保证金额（元）： 10000元 （2）竞标保证金交纳时间：2022年06月30 日 00:00:00至 2022年07月05 日 14 : 30 :00 （3）竞标保证金交纳方式：1.银行转账，竞标人可以从银行柜面转账或网上银行转账，银行转账须从竞标人在州公共资源交易中心诚信库中登记的账户转出。 2.电子保函：电子保函的竞标人可选择黔东南州公共资源网上交易系统在线通过贵州省公共资源交易综合金融平台申请开具竞标保证金保函，电子保函开具成功方可竞标（开标时，银行转账或电子保函以黔东南州公共资源网上交易系统保证金入账清单为依据）。

		开户单位名称：黔东南苗族侗族自治州公共资源交易中心（不能写简称） 开户银行全称：贵州银行股份有限公司黔东南分行 开户账号：050090001991234567
17	澄清及修改竞争性谈判文件时间	澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，采购代理机构以书面形式通知所有接收谈判文件的竞标人，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。
18	谈判时间及地点	谈判时间：2022 年 07 月 05 日 14:30:00 谈判地点：黔东南州公共资源网上交易系统(http://117.187.102.28:8091/TPBidder/memberLogin)
19	合同签订时间及地点	时间：成交通知书发出后 30 日内 地点：采购人指定地点
20	合同备案	成交竞标人与采购人签订合同后，将合同交于采购人、招标代理机构处各备案一份。
21	竞标人要求	成交商在签订合同前，成交商须无条件满足采购人的合理要求
22	代理服务费结算	详见正文。
23	竞标有效期	60 日历天
24	注：1、竞标人应随时登录贵州省政府采购网或全国公共资源交易平台(贵州省·黔东南州)网查看，处理采购人或采购代理机构发出的文件澄清、补充、更正等通知内容，如因竞标人未及时上网查询导致的后果，由竞标人自己承担。2、适用于本合同条款的额外增加的变动：在签订合同时另定。3、竞争性谈判文件其他内容与竞标人须知前附表内容有矛盾不一致或者不统一的话，与竞标人须知前附表为准。	

第二章 竞标人须知正文

1. 适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于本采购项目。

1.2 本谈判文件的解释权属于贵州钟意项目管理有限公司。

2. 定义

“采购人”系指黄平县教育和科技局。

“竞标人”系指向采购人提交谈判文件的竞标人。

“采购代理机构”系指贵州钟意项目管理有限公司。

3. 合格的竞标人

3.1 一般资格要求：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的资格条件要求；①具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件；

②法定代表人到场需携带法定代表人身份证原件扫描件及法定代表人资格证明书，受委托者到场需携带法定代表人资格证明书和授权委托书，受委托者持本人身份证；；

③参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，需提供书面申明函（自行承诺），并提供通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、贵州省政府采购网查询，查询时间须为本公告发布后任意一时间段。（不接受被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单且还在执行期的竞标人参与本项目的招标。）

④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供开标前任意三个月社保缴纳的证明材料和开标前任意三个月的缴纳税收凭证（至截止竞标之日成立不足一年的竞标竞标人除外，以营业执照成立时间为准，享受免税的企业请提供相关证明材料；）

⑤具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料，以投标人自行承诺为证明材料（承诺函格式自拟）；

⑥有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供会计师事务所出具的2021年度财务经审计报告（包括资产负债表、现金流量表、利润表、财务报表附注或财务状况说明书、会计师事务所的营业执照及执业资格证书），或基本开户银行2022年3月至开标前任意时间出具的资信证明；

3.2 遵守国家法律、行政法规，具有良好的信誉和诚实的商业道德；

3.3 承诺履行中华人民共和国政府采购有关规定；

3.4 具有履行合同的能力和履行合同所必需的专业技术能力；

3.5 满足本谈判文件规定的要求。

4. 除非合同条款中另有规定，否则，供应商所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

5. 质量要求

质量标准：符合国家现行相关规范、标准。

6. 商务要求

竞标人的最终报价不能超过预算价或低于成本价。竞标人的投标报价需在本项目预算价范围内有效，超出预算价范围或低于成本价范围采购人不能接受的，采购人可以作无效标处理。若所有竞标人的竞标报价均超出预算价或低于成本价，且采购人不能接受的,本次采购失败。

7. 采购合同由成交单位与黄平县教育和科技局签订。

8. 履约担保金： 本采购项目 **需要** 提交3%履约担保，中标方供货完成后无息退还，履

约保证金的退还：在 2022 年 7 月 25 日前完成供货安装调试，验收合格后无息退还。

9. 响应文件的编写

9.1 一般要求

9.2 竞标人应仔细阅读谈判文件的所有内容，按谈判文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料真实有效：

9.3响应文件的语言文字为中文汉字，外语必须译成中文汉字；

9.4响应文件须采用电子响应文件方式，使用电报、电话竞标一概不予接受。

注意：本项目竞标人不需要递交纸质响应文件，竞标人生成响应文件时需要插数字证书(CA锁)才能生成，并且谈判时需要用数字证书进行在线解密，因竞标人代表原因导致响应文件解密失败的视为自动放弃竞标资格。

10.响应文件构成

10.1 响应文件由报价文件、资格文件、技术文件、商务文件组成。详见谈判文件第七章响应文件的内容及格式。

10.2 供拉商应接上述第 11.1 条的内容自行制作并编目排码。

10.3 对本次竞标的详细说明由竞标人视各白的情况自行编制

11. 竞标报价

11.1 以人民币以“元”为单位结算货币。由于报价填报不完整、不清楚或存在其它任何失误，所导致的任何不利后果均应当由竞标人自行承担。

11.2 本次竞标的总报价应包括：材料费、设备费、运输费、运输装卸费、安装调试费、售后服务费、相应的税金及合同包含的所有风险和责任等费用，采购人不再另付任何费用。

11.3 竞标人总报价中按规定应计入而未计入的费用（本项目所参照的定额中未明确的规费除外），视为竞标人不收取的费用，成交后不作调整。

11.4 竞标人因漏项、漏算、错计采购数量而未计入总报价的价格，视为该价格已包含

在总报价中，其损失由竞标人自行负责，成交后不予增补。不允许以此为由影响货物质量和供货期期，否则按违约追究成交人的责任（包括经济责任和法律责任）。

11.5 竞标人应在竞标报价明细表上标明提供货物的单价和总价，货物只允许有一个报价，任何有选择报价将不予接受。响应文件报价中的单价和总价采用人民币表示和结算。

11.6 竞标函中的竞标总报价不得使用手写或修改。

12. 投标限制性说明：

本竞争性谈判文件中所列明的产品清单，投标供应商可提供高于本标准的产品，但须满足采购人的采购需求。

13. 响应文件签章要求

竞标人响应文件应按竞争性谈判文件要求进行签章。

14.响应文件的提交

竞标人应于提交响应文件截止时间前，竞标竞标人将响应文件完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。竞标截止时间结束后，系统将不允许竞标竞标人上传响应文件。上传响应文件时，竞标竞标人须使用制作该响应文件的电子签名认证证书(简称：CA 锁)进行上传操作。

注意：1.本项目竞标人不需要递交纸质响应文件，竞标人生成响应文件时需要插数字证书(CA 锁)才能生成。

2.本项目采用不见面开标，竞标人不需到达开标现场，于开标时间前根据《黔东南不见面开标大厅-非招标项目操作指南》的要求确保自己的电脑环境、CA 锁、网络等状况良好，按照规定的时间完成在线递交竞标(响应)文件、在线签到、在线解密等工作。因竞标人自身软硬件配各不齐或网络故障等原因，导致未能完成在线签到、在线解密，未能通

过资格审查的，由竞标人自身承担相关后果。

3.竞标人应及时登录“黔东南州公共资源交易网→办事指南→下载中心”学习“《黔东南不见面开标大厅-非招标项目操作指南》，并提前做好有关设各配置安装调试工作，技术部电话0855-8685651。”

15. 有下列情形之一的，视为竞标人串通竞标，其竞标无效

15.1 不同竞标人的响应文件由同一单位或者个人编制：

15.2 不同竞标人委托同一单位或者个人办理竞标事宜；

15.3 不同竞标人的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人：

15.4 不同竞标人的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；

15.5 不同竞标人的响应文件相互混装；

15.6 不同竞标人的竞标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

16. 迟到的响应文件

采购人或者采购代理机构将拒绝接收在竞标截止时间后提交的响应文件。

17.竞标人认为需要提交的其他资料。

18. 谈判保证金：

18.1竞标保证金交纳时间：2022年06月30 日 00:00:00至 2022年07月05 日 14 : 30 :00

18.2竞标保证金为**人民币：10000元**，缴纳时间：详见须知。

18.3 竞标保证金交纳方式：1.银行转账，竞标人可以从银行柜面转账或网上银行转账，银行转账须从竞标人在州公共资源交易中心诚信库中登记的账户转出。 2.电子保函： 电子保函的竞标人可选择黔东南州公共资源网上交易系统在线通过贵州省公共资源交易综合

金融平台申请开具竞标保证金保函，电子保函开具成功方可竞标（开标时，银行转账或电子保函以黔东南州公共资源网上交易系统保证金入账清单为依据）。

开户单位名称：黔东南苗族侗族自治州公共资源交易中心（不能写简称）

开户银行全称：贵州银行股份有限公司黔东南分行

开户账号：050090001991234567

随机码：竞标人应将下载采购文件时取得的保证金随机码填入转(汇)款附言(摘要、备注、用途等)中，进账单的附言(摘要、备注、用途等)只能填写9位字符随机码，如：CGXXXXXXX。不得填写或添加项目名称、项目编号等任何其他内容，若不填写或填写错误，保证金交纳将不能入账，若交纳失败后提交二次交纳，则存在泄露竞标人信息的风险。竞标人的保证金从交纳到保证金退还各环节，保证金随机码系统均通过手机短信告知竞标人保证金交退情况。竞标人可在保证金系统中自行查看保证金所处的状态，或与州交易中心联系。联系方式：财务部：0855-8685610或 8685623；政府采购部：8685632；综合产权部：8685620。

18.4 未按规定提交竞标保证金或保证金数量不足的竞标人，将被拒绝进行谈判。

18.5 如果在规定的谈判时间后，竞标人在竞标有效期内撤回竞标或放弃成交，将没收其竞标保证金。

18.6 退还竞标保证金

退还时间、方式：采购代理机构自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的竞标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的竞标保证金。具体由采购代理机构在中心系统自行发起竞标保证金退还，中心人员核验通过后，在规定时间内完成退还。

成交人的竞标保证金，在成交人与采购人签定合同后，凭合同原件予以无息退还。

19. 竞标有效期

19.1 竞标有效期为 60 天。

19.2 特殊情况下，采购方可与竞标人协商延缓竞标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。在这种情况下，保证金的有效期也相应延长。

19.3 竞标人可拒绝接受延期要求而不会导致保证金被没收。同意延长有效期的竞标人不能修改其竞标文件。

20. 竞标费用

竞标人在报价时，需综合考虑以下各项费用：

20.1 竞标人为准备和进行竞标所发生的费用一概自理。除本文件另有规定外，竞标文件一律不予退还。

20.2 代理咨询服务费：按第Ⅰ种方式收取，中标人领取中标通知书时一次性支付。

Ⅰ.以本项目的预算价为基准价，参照《贵州省物价局 贵州省住房和城乡建设厅关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（黔价房【2011】69 号文件）收费标准向成交人收取采购代理服务费。

Ⅱ.包干价人民币 / 元收取。

21. 其他事项

21.1 验收方式：由双方签订合同约定；

21.2 验收单位：黄平县教育和科技局及相关部门。

第三章 采购清单及商务要求

一、采购清单

2022年黄平县新州镇第四小学计算机等教育教学设备

序号	名称	配置、性能说明及规格	单位	数量	备注
1	计算机	1、一线品牌商用台式电脑； ★2、CPU：不低于 Intel 酷睿第十二代 i5-12400 3、内存：不低于 8G DDR4 2666MHz 内存，； ★4、硬盘：不小于 1TB 机械硬盘+256G 固态硬盘组合，支持双硬盘扩展，支持 M.2 硬盘接口； 5、主板：全固态电容 ATX 主板，与相应的 CPU 适配 6、端口：不少于 6 个 USB 接口； 7、安全：支持 USB 屏蔽技术， ★8、电源：不小于 180W 高效节能环保电源； ★9、机箱：标准 MATX 立式机箱； 10、系统：原厂预装 WIN11 操作系统，微软正版可查； 11、显示器：不低于原厂同品牌 23 寸液晶显示器； ★12、售后服务：提供原厂三年免费保修+三年免费上门服务； ★13、为确保产品质量，投标供应商必须出具生产厂家针对此项目售后服务承诺函和参数确认函原件扫描件，并加盖生产厂商鲜章，提供生产厂家原厂工程师门到桌安装服务。 ★14、本项目所采购计算机需为同一品牌。	套	101	
2	笔记本电	1.商用笔记本电脑 2.★处理器：CPU 综合性能不低于 Intel Core i7-8565U 或 AMD	台	2	

	脑	Ryzen7-4800U 3.★内存：≥8G DDR4 主频≥2400MHz 4.★硬盘：容量≥512G M.2 PCIe NVME SSD 硬盘 5.★显示屏： 15” LED 雾面防眩光液晶显示屏（1920x1080），合金机身， 配置合金转轴，屏幕 180 度平放。 6.网卡：千兆有线，802.11 AC 2x2 无线网卡（集成蓝牙功能） 7、★显卡：显卡核心频率不低于 1519MHZ，内置流处理器不低于 384 个； 8、声卡：High Definition Audio 声卡； 9.键盘：防泼溅键盘 10.摄像头：720P 高清摄像头 ，支持物理防窥功能，保护个人隐私。 11.接口：≥2 个 USB3.0 接口，1 个 type-C；HDMI 接口、耳麦二合一接口。 12.电池：内置≥45WHr 以上锂电池 13.操作系统：正版 Windows 10 64 位（简体中文版） 14.配件：含原厂笔记本包，鼠标，电源适配器。 15.★投标供应商需提供厂家针对此项目的参数确认函原件扫描件和售后服务承诺函盖厂家鲜章的原件扫描件。 16.★本项目所采购计算机需为同一品牌。			

3	图形工作站	1.国产品牌商用台式电脑； 2.CPU：不低于 Intel 酷睿第十二代 i7-12700 系列； 3.内存：不低于 32G DDR4 3200MHz 内存，4 x DIMM Dual Channel DDR4 3200 MHz,最高支持 128GB 4.硬盘：不小于 1TB 机械硬盘+128G M.2 固态硬盘组合； 5.主板芯片组：不低于 B660 主板芯片组； 6.显卡：不低于 T600 4G 独显 7.声卡：集成声卡； 8.端口：不少于 6 个 USB 接口（至少 4 个 USB 3.2 Gen1 接口）、双视频输出接口（至少 1 个非转接 VGA 接口）； 9.机箱：标准 MATX 立式机箱； 10.系统：原厂预装 WIN10 及以上操作系统； 11.显示器：不低于 27 寸，4K 液晶显示器； 12.含原厂有线键盘,有线鼠标； 13.售后服务：提供原厂三年免费保修。 ★14 本项目所采购计算机需为同一品牌。	套	1	
4	显示器	23 寸 1080P 护眼知名品牌显示器	台	3	
5	计算机内存条	金士顿 8GB DDR4 2133（KVR21N15/8） 容量描述 单条≥8GB 内存类型 DDR4	套	84	

		内存主频 ≥2133MHz			
6	计算机固态硬盘	金士顿 M.2 2280（120GB） 存储容量 ≥120GB 接口类型 M.2 硬盘尺寸 2280 闪存架构 MLC 多层单元 读取速度≥550MB/s 写入速度≥200MB/s 平均无故障时间≥100 万小时	套	166	
7	计算机系统安装	126 台办公电脑硬件升级、清灰和系统安装，学生机房电脑清灰，不超过 10 台的电脑维修（含配件更换），3 个计算机教室电子教室安装调试	台	166	
序号	设备名称	设备技术参数说明	单位	数量	备注
一、基础实验箱					
1	一年级上册第一单	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有	箱	10	

	元-- 植物	相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：小麦发芽过程标本 1 个、水稻发芽过程标本 1 个、玉米发芽过程标本 1 个、大豆发芽过程标本 1 个、布丁杯 1 个、分装试管 2 个、大豆种子 1 瓶、绿豆种子 1 瓶、水稻种子 1 瓶、带灯放大镜 1 个、植物图卡 1 套、植物的叶标本 1 套、塑料烧杯 1 个、定植蓝 1 个、塑料碟 1 个、书写板 1 个、植物的叶 1 张、四季的树一张。			
2	一年 级上 册第 二单 元-- 比较 与测 量	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：钢卷尺 1 个、红彩笔 1 支、黄彩笔 1 支、蓝彩笔 1 支、透明胶带 1 个、回形针 1 盒、跳跳蛙 2 个、安全剪刀 1 把、软尺 1 卷、橡皮擦 1 块、纸卷 1 卷、塑料块 50 个、木块 50 个、长卷尺 1 个、磁性小棒 20 根、塑料尺 1 根、纸青蛙折纸 10 张、纸青蛙折法流程图 1 张、恐龙（两大两小）1 套。	箱	10	
3	一年 级下 册第 一单	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有	箱	10	

	元--我们周围的物体	相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：木块 17 个、螺母-大 18 个、乒乓球 10 个、大橡皮 17 块、小铁架台底座 1 个、小铁架台支柱 1 个、简易天平托盘 2 格、平衡尺 1 个、简易天平指针 1 个、简易天平刻度盘 1 个、固定卡件（2 轴）1 个、简易天平刀口 1 个、简易天平平衡螺母 2 个、小铁架台固定块 2 个、小铁架台紧缩螺丝（M4）4 个、蝶形螺母 2 套、S 钩 2 个、柱卡扣 8 个、螺母-小 1 个、透明塑料盒 1 个、透明塑料瓶 2 个、塑料容量瓶 1 个、硬塑斜圆杯 3 个、硬塑方形杯 1 个、带灯放大镜 1 个、塑料培养皿 3 套、不锈钢药勺 1 个、玻璃搅拌棒 1 根、塑料块 1 个、回形针 1 盒、玻璃球 1 个、小石子、小橡皮 1 块、保鲜袋 1 袋、盐 1 瓶、红糖 1 瓶、洗发精 1 瓶			
4	一年级下册第二单元--动物	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：棉签 1 盒、带灯放大镜 1 个、书写板 1 个、动物卡片 1 套、蜗牛饲养盒 1 个、小鱼缸 1 个、捕捞网（伸缩）1 个、增氧泵（ 单孔 2.5w）1 个、昆虫观察盒 1 个、透明塑料片 1 个、不锈钢镊子 1 把、喷瓶 1 个、河沙 1 袋。	箱	10	
5	二年	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm	箱	10	

	级上册第一单元--我们的地球家园	箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：地球家园图卡 1 套，彩色蜡笔 1 盒，园艺工具 1 套，饲养盒 1 套，太阳卡（早晨）1 个，太阳卡（中午）1 个，太阳卡（傍晚）1 个，方位卡（东）1 个，方位卡（西）1 个，方位卡（南）1 个，方位卡（北）1 个，月相形状图卡 8 张，月相记录图表-黑 8 张，月相记录图表-白 8 张，月相图卡 1 张，天气图卡 15 张，四季图卡 4 张，短语卡片 36 张，鸟食（小米）1 瓶，喂鸟器 1 个，固体胶 1 个，安全剪刀 1 把。			
6	二年级上册第二单元--材料	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：金属勺子 1 个，木块 1 个，木筷 1 双，气球 8 个，石头 1 个，玻璃珠 1 个，陶瓷勺 1 个，木勺子 1 个，塑料勺子 1 个，安全剪刀 1 个，透明胶 1 个，双面胶 1 个，固体胶 1 个，毛笔 1 支，布 1 个，纸杯套 4 个，竹笔 1 支，扭扭棒 10 根，金属碗 1 个，塑料碗 1 个，木碗 1 个，竹片 1 个，墨汁 1 瓶，线绳 1 管，陶泥	箱	10	

		1 个，竹简 1 个，订书机 1 个，瓦楞纸 10 张，彩色卡纸 30 张，纸片 5 张，皱纹纸 10 张，白纸 10 张，食用油 1 瓶，纸杯 4 个，皮尺 1 个，防水布 4 张，吸水树脂 1 瓶，塑料瓶 1 个，塑料杯 2 个，塑料碗 1 个。			
7	二年级下册第一单元--磁铁	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：钓鱼玩具 1 盒，条形磁铁 2 个，柱形磁铁 2 个，U 型磁铁 1 个，彩色磁环底座 1 个，彩色磁环 3 个，小石子 1 个，曲别针 1 个，橡皮筋 1 个，玻璃球 1 个，燕尾夹 1 个，铜芯线 1 个，水泥钉 1 个，砖头 1 个，木片 1 个，螺丝钉 1 个，一角硬币 1 个，一分二分五分硬币 1 个，一元硬币 1 个，铁珠 10 个，五角硬币 1 个，小车 1 套，纸 10 张，曲别针 1 盒，磁力线模拟装置 1 套，旋转托架 2 个，指南针 1 个，吹塑纸 4 张，磁铁小车 2 个，木屑 1 套，旋转支架 2 个，小铁架台滑块-短 1 个，钢针 1 包，塑料盘 1 个，方位盘 1 个，纤维棒 1 个，布 1 个，塑料片 1 块，蝴蝶卡 10 个，铁粉盒 1 盒，小铁架台底板 1 个，线绳 1 个，磁环立柱，小铁架台紧锁螺丝 2 个。	箱	10	
8	二年	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm	箱	10	

	级下册第二单元--我们的自己	箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：人体结构拼图 1 张，人体轮廓图 1 张，人体图 1 张，眼球模型 1 个，耳朵剖面模型 1 个，人体肌肉模型 1 个，塑料杯 3 个，盲文板 1 套，找不同卡 1 套，塑料烧杯 1 个，胶头滴管 1 个，酱油 1 瓶，反应速度尺 10 个，时间胶囊 8 张，超声波身高测量仪 1 套，体重秤 1 套，皮尺 1 个。			
9	三级上册第一单元-水	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：塑料杯 2 个，橡皮筋 50 个，保鲜膜 1 卷，塑料烧杯 1 个，水槽 1 个，小铁架台底座 1 个，小铁架台支柱 1 个，固定块-长 1 个，固定块-短 1 个，小铁架台固定块-紧锁螺丝 4 个，烧杯架 1 个，石棉网 1 个，玻璃烧杯 1 个，温度计 1 个，线绳 1 个，纤维棒 1 个，漏斗 1 个，长柄试管夹 1 个，保鲜袋 1 个，玻璃试管 2 个，双头药匙 1 个，小苏打 1 瓶，碱 1 瓶，红糖 1 瓶，食盐 1 瓶，沙子 1 瓶 ，味精 1 瓶，木屑 20g，铁屑 500g，培养皿 2 套，	箱	10	

		绿色打印纸 30 张，不锈钢勺子 1 个，玻璃棒，筛子 80 目 1 个，滤纸 1 盒，火柴 1 盒，蒸发皿 1 个，橡皮泥 1 罐，酒精灯 1 个，折纸 20 张。			
10	三年级上册第二单元-空气	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：一次性塑料杯 10 个，自封袋 20 个，塑料碗 1 个，气球 10 个，水槽 1 个，大头针 1 盒，多用途打气筒 1 个，塑料瓶 1 个，弯头吸管 10 支，橡皮泥 1 罐，注射器 1 个，大橡皮-大 2 块，皮球 1 个，石子 380g，绿豆 210g，沙子 360g，塑料桶 2 个，保鲜袋 1 袋，蜡烛 2 个，安全剪刀 1 把，透明胶 1 个，双面胶 1 个，回形针 1 盒，乒乓球 1 个，木块 1 个，卡纸 10 张，小铁架台底板 1 个，小铁架台支柱 2 套，平衡刻度盘 1 套，刀口 1 套，平衡尺 1 套，滑块短 1 套，S 勾 3 个，火柴 1 盒，线香 1 管，通风管 1 个，塑料盒 1 个，橡胶塞 3 个，风的形成实验盒 1 套，孔明灯 4 套。	箱	10	
11	三年级上册第三单	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有	箱	10	

	元-天气	相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：气温计 1 个，体温计 1 个，温度计 1 个，双金属温度计 1 个，电子温度计 1 个，红外线温度计 1 个，雨量器 1 套，浇花花洒头 1 个，塑料瓶 1 个，水槽 1 个，天气符号卡片 15 张，24 节气卡片 24 张，风向标 1 个。			
12	三年级下册第一单元-物体的运动	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含：皮尺 1 个，圆盘尺 1 个，汽车方位卡 10 张，溜溜球 1 个，钢尺 1 个，摇摆玩具 1 个，玩具汽车 1 个，手指陀螺 1 个，原木陀螺 1 个，轨道直 1 个，轨道板 1 个，斜面面板-长 1 个，下面支架-底座 1 个，下面支架-支柱 2 个，纤维棒 1 个，木块 1 个，乒乓球 1 个，多面体色子 1 套，小玻璃瓶 1 个，木球 1 个，秒表 1 个，140 孔底板 3 块，滑道球 2 个，滑道起终点 3 个，滑道小弯道 6 个，滑道大直道 2 个，滑道小直道 6 个，滑道小斜坡 4 个，滑道大斜坡 10 个，滑道大弯道 4 个，滑道 U 型弯道 2 个，滑道 U 型高低弯道 2 个，转角件 40 个，2 孔中阶 6 个，4 孔正方中阶 6 个，6 孔正方中阶 4 个。	箱	10	
13	三年	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm	箱	10	

	级下册第二单元-动物的一生	箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含:带灯放大镜 1 个，蚕饲养盒 1 个，温度计 1 个，鹅毛 1 根，结茧网 1 个，清理网 1 个，镊子 1 个，蚕的一生标本 1 个，动物的卵图片卡 P25 10 张，蚕的生长变化图片卡 P35 8 张，蚕的一生统计表 P35 10 张，菜粉蝶的一生标本 1 个，小鸡孵化过程 1 套。			
14	三年级下册第三单元-太阳、地球和月球（jk）	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置； 本箱包含:圆纸筒 1 个，大圆纸片 10 张，小圆纸片 10 张，亚克力板 1 个，方位纸 5 张，磁悬浮底板 1 个，磁悬浮立柱 1 个，手电筒 1 个，圆木柱 1 个，月相图卡 30 张，水槽 1 个，玻璃球 1 个，木球 1 个，跳跳球 1 个，乒乓球 1 个，沙子 360g，正圆气球 1 个，小船帆模型 1 个，白屏 1 个，正方体木块 1 个，地球仪 1 个，世界地图 1 张，透明方格纸 10 张，彩笔 1 盒。	箱	10	
15	四年	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm	箱	10	

	级上册第一单元-声音	箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：塑料尺，不锈钢尺，琴码，音叉 256hz，音叉 512hz，音叉座，橡胶锤，鼓槌，透明胶，乒乓球，橡皮筋，气球，泡沫小球，吸管，木片，钢片琴，小鼓，共鸣盒，听诊器，竖笛，绿豆，线绳，玻璃杯，钢片琴架，橡皮泥，人体耳朵模型等实验器材，满足学生实验需求。			
16	四年级上册第二单元-呼吸与消化	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：肺活量测量袋，不锈钢哨子，胶带，剪刀，白卡纸，人体轮廓图，花生米，食用油，牙齿模型，呼吸模型，计时器，线绳，电子肺活量仪，硅胶管，碘液，培养皿，棉签，保鲜袋等实验器材，满足学生实验需求。	箱	5	
17	四年级上册第	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）	箱	5	

	三单元-运动和力	箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：气嘴，圆筒测力计 1N，圆筒测力计 5N，圆筒测力计 10N，剪刀，轮子，车轴，胶水，胶带，吸管，气球，垫圈，S 勾，橡皮筋，圆木棒，滑块-木，钩码，小车，气垫，斜面面板（长），斜面面板（短），斜面支架-底座，斜面支架-支柱，线绳，挂钩面板，挂钩面板-底座，彩色橡胶圈，硬纸盒等实验器材，满足学生实验需求。			
18	四年级下册第一单元-植物的生长变化	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：蚕豆，带灯放大镜，镊子，培养皿，美工刀，自吸水花盆，花洒头，园艺工具，凤仙花种子，塑料杯，蜡笔（红黄蓝），塑料试管，食用油，试管架，食用色素-红色，彩笔，自封袋 A4，线绳，纸蜻蜓折法图卡，彩色折纸，吸水纸，皱纹纸，魔术轧带，剪刀，吸管，双面胶，透明胶，橡皮泥（红色），橡皮泥（绿色），细铁丝等实验器材，满足学生实验需求。	箱	5	
19	四年级下	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色	箱	5	

	册第二单元-电路	箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：灯泡，导线，塑料尺，彩笔，导线红-香蕉插头，导线黑-香蕉插头，电源盒，电珠盒，单刀单掷开关，双夹盒，电路暗盒，鳄鱼夹-香蕉插头，不锈钢勺子，燕尾夹，木棒，铅笔，透明胶，橡皮，木块，回形针，图钉，钥匙，铁钉，粉笔，单刀三掷开关，红绿灯模型等实验器材，满足学生实验需求。			
20	四年级下册第三单元-岩石与土壤	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：15 种常见岩石标本，15 种常见矿石标本，15 种常见化石标本，带灯放大镜，美工刀，手电筒，小钢锉，无釉瓷板，铜钥匙，岩石标本盒，便利贴，沙子，黏质土，沙质土，壤土，塑料杯，搅拌棒，培养皿，水的净化材料桶，水的净化连接件，水的净化底座等实验器材，满足学生实验需求。	箱	10	
21	五年级上册第	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）	箱	10	

	一单元-光	箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：手电筒，透明胶带，彩笔，安全剪刀，小孔板，平面镜-中，透明玻璃片，激光笔，火柴，木棒，小鱼模型，十字插槽，白屏，仿真苹果，塑料盒，三棱镜，三棱镜手柄，线绳，陀螺，檀香，盘香架，打印纸，黑卡纸，牛顿盘卡纸，纸盒子，潜望镜等实验器材，满足学生实验需求。			
22	五年级上册第二单元-地球表面的变化	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：3d 中国地形图，3d 世界地形图，15 种常见岩石标本，橡皮泥红，橡皮泥黄，橡皮泥蓝，保鲜膜，塑料盒，园艺工具，不锈钢酒精灯，石棉网，火柴，铁架台底板，铁架台支柱，固定块-长，固定块-短，托盘架，紧缩螺丝，砂纸，页岩，小毛巾，不锈钢小盆，塑料瓶，彩砂，花洒头，报纸等实验器材，满足学生实验需求。	箱	10	
23	五年级上册第	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）	箱	5	

	三单元-计量时间	箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：火柴，剪刀，固定块-长，固定块-短，紧缩螺丝，螺母，蜡烛，塑料杯，线香，计时器，铁架台底板，铁架台支柱，托盘架，塑料瓶，线绳，沙漏，沙子等实验器材，满足学生实验需求。			
24	五年级上册第四单元-健康生活	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：合页，剪刀，硅胶管，小沙包，木棒，体重秤，超声波身高测量仪，人体大脑结构模型，塑料杯，哑铃，线绳，彩色橡胶圈，人体骨骼结构模型，吹耳球等实验器材，满足学生实验需求。	箱	10	
25	五年级下册第一单元-生物与	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：培养皿-玻璃，培养皿，镊子，自封袋，生态瓶，绿豆，	箱	5	

	环境	沙子，金鱼藻种子，纸盒，食物链图卡，黑卡纸等实验器材，满足学生实验需求。			
26	五年级下册第二单元-船的研究	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：船形木板 1，船形木板 2，剪刀，木棒，木片，垫圈，螺母，滑块-木，线绳，曲别针，彩色橡胶圈，橡皮泥，铝箔，玻璃珠，电动风力小船配件包 1，电动风力小船配件包 2 等实验器材，满足学生实验需求。	箱	5	
27	五年级下册第三单元-环境与我们	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：小毛巾，垃圾分类套装，自封袋，红水温度计，木棒，复写板，造纸滤网，报纸，吸水纸，榨汁机等实验器材，满足学生实验需求。	箱	10	
28	五年级下	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色	箱	5	

	册第四单元-热	箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：火柴，铁架台底板，铁架台支柱，固定块-长，固定块-短，托盘架，紧缩螺丝，不锈钢试管夹，纤维棒，剪刀，石棉网，感温勺，玻璃试管，塑料勺，木勺，陶瓷勺，不锈钢勺子，热传导演示器，金属棒，铜棒，感温贴纸，冰格，线绳，红水温度计，热传导观察装置，不锈钢酒精灯，凡士林，不锈钢杯，感温油墨，小毛巾，感温粉，塑料杯，陶瓷杯等实验器材，满足学生实验需求。			
29	六年级上册第一单元-微小世界	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：滴管，透明玻璃片，凸透镜，凹透镜，铜丝，手持简易显微镜，显微镜装片 5 种，镊子，生物解剖器 7 件七件套，保鲜袋，带灯放大镜，塑料瓶，显微镜，LED 灯，12 色标本，载玻片，盖玻片，碘液，培养皿，棉签，干草等实验器材，满足学生实验需求。	箱	10	
30	六年	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm	箱	5	

	级上 册第 二单 元-地 球的 运动	箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：彩笔，铜丝，手电筒，吸管，反光小圆片，地球仪，橡皮泥红，橡皮泥黄，橡皮泥蓝，泡沫球，圭表，圆盘，乒乓球，黑卡纸，圭表材料等实验器材，满足学生实验需求。			
31	六年 级上 册第 三单 元-工 具与 技术	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：红色彩笔，一字螺丝刀，十字螺丝刀，斜面支架-支柱，铁块，轮子，车轴，剪刀，解剖剪，铜芯导线，布片，纤维棒，羊角锤，核桃夹，斜面支架-底座，斜面面板（长），塑料槽，三棱柱，木条，木块，AB 刻度纸，打印纸，活字印刷，滑块-木，独轮车套件，画圆塑料板，画方塑料板等实验器材，满足学生实验需求。	箱	5	
32	六年 级上 册第	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）	箱	5	

	四单元-能量	箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：太阳能小车，透明电珠底座，铁钉，U 形磁铁，小电动机，小电动机，长剥线导线，导线-香蕉插头，小灯泡，纯铁钉，回形针，不锈钢指南针，电源盒，单刀单掷开关，电珠盒，3V/6V 电源盒，电动机模型，手摇发电机等实验器材，满足学生实验需求。			
33	六年级下册第一单元-小小工程师	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：吸管，安全剪刀，地震模拟-弹簧，线绳，彩色橡胶圈，透明胶带，直尺，钢卷尺，地震模拟板等实验器材，满足学生实验需求。	箱	5	
34	六年级下册第二单元-生物的	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：园艺工具，彩绳，带灯放大镜，化石发掘套件，15 种	箱	5	

	多样性	常见化石标本，书写板，动物分类图谱，植物分类图谱等实验器材，满足学生实验需求。			
35	六年级下册第三单元-宇宙	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：安全剪刀，胶水，长杆，吊环金属球，带孔螺丝，紧锁螺丝，线绳，长杆底座，旋转托架，金属固定柱，平端紧定螺丝，陀螺，八大行星模型，八大行星资料图卡，星座模型板，活动观星盘，日食图卡，彩色卡纸，圆形黑卡纸，大米等实验器材，满足学生实验需求。	箱	10	
36	六年级下册第四单元-物质的变化	箱体外观尺寸（mm）：485×370×150mm 箱体颜色：灰色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 本箱包含：培养皿，2g 定量勺，不锈钢勺子，自封袋，蜡烛，火柴，透明玻璃片，试管夹，量筒 5ml，铁钉，一次性丁腈手套，食盐，白砂糖，小苏打，紫甘蓝干，白醋，护目镜，尼龙手套，玻璃杯，手持简易显微镜等实验器材，满足学生实验需求。	箱	5	

二、创新实验箱					
1	声学实验箱	箱体外观尺寸（㎜）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：共鸣盒，鼓膜振动模拟装置，消音外壳，消音粘贴板，钢琴片，音叉等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 共鸣盒： 规格：176㎜×90㎜×40㎜，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，壁厚：2.5㎜，椭圆形回音孔尺寸：大半径 40㎜,小半径 25㎜，听音孔孔径 3㎜。音叉插孔 2 个。 共鸣盒的回音孔设计，使实验中音效更为响亮，加上盒体可同时接插 2 个听诊器，使聆听实验的音效更为清晰，方便教学。 鼓膜振动模拟装置： 规格：130㎜×79㎜×40㎜， 外壳材质：ABS，模具注塑成型，表面：亚光，壁厚：2㎜; 膜盖材质：PC，模具注塑成型，透明。 声音传入装置的喇叭口（模拟人的耳道）后，引起圆形装膜体（模拟人的耳膜）的振动，被透明膜盖罩住的白色泡沫小球在膜的作	箱	1	

		用下明显地上下跳动。实验效果清晰。 消音外壳： 规格：82mm×82mm×6mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，壁厚：2mm。 消音粘贴板： 规格：82mm×82mm×6mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，壁厚：2mm。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.声音的产生实验 2.声音的变化实验 3.声音的传播实验 4.鼓膜振动模拟实验 5.噪音减少实验等。			
2	光学实验箱	箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：光具座导轨，光具座滑动标尺，视觉暂留装置，光具座底座，电影圆筒等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 光具座导轨： 规格：150mm×35mm×11mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型，	箱	1	

		表面处理：亚光。 光具座滑动标尺： 规格：170mm×28mm×22mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型， 表面处理：亚光。 视觉暂留装置： 规格:120mm×120mm×70mm，材质：PC 工艺：模具注塑成型，表面处理：亚光。装置电机转速可调，以比较不同转速（即暂留时间长短）的视觉暂留效果。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.光的传播实验 2.光的折射、散射、色散、反射实验 3.显微镜原理实验 4.幻灯机实验 5.视觉残留装置。			
3	电学实验箱	箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：人体导电，旋转支架，橡胶棒，玻璃棒等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 人体导电： 壳体规格：长 100mm，材质：PMMA，半透明。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.摩擦起电实验 2.基本	箱	1	

		电路实验 3.电流的热效应磁效应实验 4.人体导电实验 5.电路综合实验盒的探究实验。			
4	磁学实验箱	箱体外观尺寸（㎜）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：外箱，磁铁小车车身，圆柱形磁铁，旋转支架托盘，旋转支架底座等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 磁铁小车加载磁铁后：（长×宽×高）39㎜×25㎜×20㎜， 小车构建：车身、车轮、车轴； 车身车轮：材质 ABS；工艺：模具注塑成型；车轴：材质：钢，表面处理：镀镍。 磁铁小车用圆柱形磁铁：（直径×长度）Φ10㎜×35㎜；磁性材料：铝镍钴永磁。 该磁铁磁力强弱选择合理，既保证实验效果明显可见，也不会磁铁之间因磁力过强造成皮肤夹伤等伤害。 磁铁与小车对应部位尺寸设计为静配合，实验时小车之间或小车与其他磁铁反复相吸撞击，磁铁也不会从小车上脱落。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.磁铁的性质实验 2.磁	箱	1	

		力线实验 3.指南针原理			
5	电与磁实验箱	箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：小电动机，手摇发电机，电磁秋千，纯铁棒等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 小电动机： 规格：底座（长×宽×高）136mm×92mm×28mm，套件整体（总高）68mm。 构件底座材质：ABS，工艺：模具注塑成型。 构件：电动机支架材质：透明 PC，工艺：模具注塑成型；； 电动机参数：额定电压：DC 3V；功率：0.37W； 转矩：24.5mN/m，负载转速 146r/min,负载电流：0.1A。 小电动机为模块化整体套件，实验时在接通电源后电动机，在电动机线圈径向平面将 U 形磁铁竖立到装置上电动机开始工作，移去磁铁电机虽有供电但不工作。可让学生探究电动机运动的条件。 手摇发电机： 规格：底座（长×宽×高）136mm×92mm×28mm，套件整体（长×宽×高）142mm×110mm×100mm。	箱	1	

		构件：底座、模型发电机、齿轮变速装置；底座、发电机支架材质及工艺：模具成型注塑； 变速装置规格：材质 PA 工艺：模具注塑成型；理论变速传动比 1:32（2 级变速）。 第 1 级采用齿轮变速：主被动轮传动比 1:4； 第 2 级采用皮带传动方，理论传动比 1：8。 传动皮带材质：硅胶。 发电机输出电压：高于 1.45V（手柄转速大于 90r/min）。 装置底座上 4 个电流输出端，可供实验插接其他模块或器材，当发电装置手摇柄以 60～80 转/分钟匀速率摇动时，即可点亮器材中配套小电珠灯丝，装置电源输出接口可以直接插拔或驳接其他模块化实验器材，适宜小学生做探究性实验。 电磁秋千： 电磁秋千装置的主要构件：电磁秋千支架模块、按钮开关、秋千摆杆及线圈（千秋摆）。 规格：秋千支架座模块（长×宽×高）136mm×92mm×155mm， 塑料件材质：ABS 模具注塑成型 金属支架材质：碳钢镀镍； 按钮开关规格：操作方式：自复式，操作行程：约 1.5mm，操作压力约 1N；接触电阻：≤50mΩ，绝缘电阻≥1000MΩ，绝缘强度：2000VAC；环境温度-20℃～+55℃；电器寿命：20 万次以上；			

		秋千摆杆规格：中心长度 48mm；材质：不锈钢丝，直径Φ0.8mm 线圈（秋千摆）规格：模块的（长×宽×高）59mm×56mm×18mm； 线圈架材质：PC 透明，工艺模具注塑成型。 电磁秋千实验模块化设计，装配快捷，配上模块化电源、U 形磁铁后，通过按钮开关有规律的按压抬起使电磁秋千摆动起来，通过线圈（秋千摆）中 U 形磁铁的插入及插入磁铁极性的改变，能很好演示并诠释电与磁之间变化关系，可拓展至有关电磁学法则的实验验证。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.电磁转换实验 2.机械能发电实验 3.电动机构造			
6	力与机械（一）实验箱	箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：铝型材面板（40cm），铝型材面板（24cm），滑轮（单轮），轮轴等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 铝型材面板（40cm）： 规格：400mm×76.5mm×16.5mm；材质：6063 铝合金型材，壁厚：1.5mm；加工工艺：切割、铣削；表面处理：烤漆。	箱	1	

		铝型材面板（24cm）： 规格：240mm×76.5mm×16.5mm；材质：6063 铝合金型材，壁厚：1.5mm；加工工艺：切割、铣削；表面处理：烤漆。 实验箱为科学课力与机械的知识点提供了相关的实验器材。包括杠杆、杠杆的应用（如轮轴、天平），摆、滑动和滚动摩擦等。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.简易天平实验 2.摆的探究 3.摩擦力实验 4.杠杆、轮轴、滑轮、斜面			
7	力与机械（二）实验箱	箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：不倒翁底座，不倒翁中心立柱，不倒翁重心环，不倒翁上盖，两用气筒，铁架支柱，反冲装置支柱，六角螺母，蝶形螺母，反冲装置上压板等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 不倒翁底座：规格：Φ79mm×H40mm（半球形）材质：ABS；工艺：模具注塑成型。 不倒翁中心立柱：规格：Φ4mm×80mm 材质:45#钢；工艺：镀镍。 不倒翁重心环：规格：Φ30×17 材质：磁性材料（重心高低随意调节）；工艺：镀镍。	箱	1	

		不倒翁上盖：规格：Φ79mm×H70mm（类半球形）材质：PC；工艺：模具注塑成型。 两用气筒：规格：气缸容积 60ml；材质：金属；工艺：静电喷涂或镀镍。铁架支柱：规格：Φ6mm×260mm；2 支组装后长度 510mm；材质：45#钢；工艺：镀镍。 反冲装置支柱：规格：Φ6mm×158mm；材质：45#钢；工艺：镀镍 六角螺母：规格：M4，工艺：镀锌。 蝶形螺母：规格：M4，工艺：镀锌。 反冲装置上压板：规格：155mm×15mm；材质：PMMA 4mm 板材；工艺：激光切割成型。 实验箱为科学课力与机械的知识点提供了第二套相关的实验器材。包括动力小车、不倒翁、气体反冲与液体反冲实验等。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.动力小车实验 2.不倒翁的稳定性探究实验 3.空气与水的反冲实验 4.小帆船稳定性实验			
8	水实验箱	箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：水的净化底座（水净化模拟装置），水的净化	箱	1	

		材料筒，水的净化连接件，模拟潜水球球体等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 水的净化底座： （水净化模拟装置） 底座构件主要由底座和底座盖组成。底座规格：Φ100mm×55mm，材质：PMMA 管材及板材，工艺：切削、胶合； 底座盖规格：Φ105mm×10mm，材质：PMMA 管材及板材，工艺：切削、胶合； 组装底座后规格：Φ105mm×60mm。 水的净化材料筒： 材料筒构件由筒身及园形滤网组成； 筒身规格：Φ50mm×70mm，材质：PC，工艺：模具注塑成型； 圆形滤网；规格：Φ44mm，材质：（滤网）不锈钢、（滤网环）ABS；滤网封边成型工艺，模具注塑成型； 水的净化连接件：规格：Φ55mm×35mm，材质：ABS，工艺：模具注塑成型。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.水的压力实验 2.水流有力量式样 3.潜水艇演示实验 4.净化水实验			
9	空气实验箱	箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）	箱	1	

		箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：风的形成实验箱，小车，两用气筒等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 风的形成实验箱： 箱体规格：100㎜×78㎜×80㎜；由箱体、观察窗及窗框构成。 箱体材质：PA 增强；工艺：模具注塑成型、亚光。 观察窗材质：PMMA2㎜ 板材；工艺：激光切割成型。 窗框材质：PP；工艺：模具注塑成型。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验： 1.模拟气压火箭实验 2.模拟马德堡半球实验 3.风的形成实验 4.气球小车实验。			
10	热学实验箱	箱体外观尺寸（㎜）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：热传导观察装置， 模拟陆地，冷却皿，铜球等,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 热传导观察装置：规格：150㎜×58㎜ 材质：液晶感温变色膜； 工艺：壳体模具注塑成型；其他：测试材料金属片分别为铜、铝、	箱	1	

		锌、锌铜合金和铁。实验箱为科学课热学的知识点提供了相关的实验器材。包括热传导、液体、气体、金属的热胀冷缩和模拟大自然水循环实验等。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.热传导实验 2.铜球热胀冷缩实验 3.模拟大自然水循环实验 4.热对流实验。			
11	建筑与结构实验箱	箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：桥梁模拟装置，搭建房屋装置。ABS/PC 注塑成型。,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 实验箱为科学课提供了部分桥梁结构、建筑结构模型搭建所需的实验器材；由学生自行设计不同地桥梁模型或建筑模型并用实验器材把对应的模型搭建出来；以砝码作为载荷加载在模型上，观察它们的承重能力。以实验比对结果帮助同学了解相关结构在工程上得到应用的大致原因。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.搭建悬索桥、斜拉桥、拱桥实验 2.桥梁承重实验 3.不同截面承重实验 4.设计布局搭建房屋实验。	箱	1	
12	人体	箱体外观尺寸（mm）：490×390×190	箱	1	

	结构实验箱	箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：人体心脏结构，人体躯干结构，人体眼睛的结构，人体骨骼结构，人体耳朵结构，人体颅和头骨结构，人体肌肉模型，人体手的结构,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 产品结构：纯手工拼装模型。模型按人体正常比例缩小，部件之间以“榫”结构彼此镶嵌，可供反复拆装，拼装的过程中需要左右手配合，手眼配合及一定的空间想象力，对模型各个部件的观察能更直观去了解人体的自身结构。 功能描述：本实验箱要求该箱之人体模型可以进一步拆分和组装，使学生更加了解人体构造。			
13	清洁能源实验箱	箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：氢能小车车身、发电电池、电解电池、电解发电二合一电池各一个，发电电池底座，电池盒等。氢能、太阳能、	箱	1	

		风能演示器材各一套,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 氢能小车车身：规格：四轮、遇障碍自动转向；动力形式：氢气发电驱动；尺寸：240㎜×110㎜×48㎜；塑料件工艺：模具注塑成型。 功能描述：本实验箱要求体现一套实验室级别的清洁能源系统，氢动力小车实验。			
14	生物实验箱	箱体外观尺寸（㎜）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：植物培养装置，植物趋光性实验装置，种子发芽实验装置，蚂蚁工坊（外壳为 PC，内部为可再利用凝胶）,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1. 植物培养实验 2.植物趋光性实验 3.种子发芽条件对比实验 4 蚂蚁工坊	箱	1	
15	生物-野外实验箱	箱体外观尺寸（㎜）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有	箱	1	

		相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：枝叶修剪工具，捕捞工具，小铁铲（尖头,平头）、钉耙，便携式昆虫爬虫观察饲养盒,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.捕鱼 2.捕昆虫 3.采集植物样本 4.观察昆虫和爬行动物。			
16	气象实验箱	箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：小型气象站实验套件,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。功能描述：本实验箱要求实现如下实验：建立一个小型气象站，测量风速、风向、低温、空气温度、湿度。	箱	1	
17	再生纸实验箱	箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材：纸浆粉碎机，滤网，木搅拌棒,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。	箱	1	

		功能描述：本实验箱要求利用废旧纸张制造再生纸，使学生了解造纸原理			
18	水的供应实验箱	箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材:水塔模型，带两个水龙头的升流管，潜水泵,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 这套水的供应实验器材，组成成实验装置后就能简单地模拟城市供水系统，用水泵将水泵到水塔顶部的储水罐中，通过水塔连通器、使水塔内部的水位保持在比上部水龙头略高的位置，透明的装置便于学生直接观察，深刻地理解城市供水系统的原理。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.模拟城市供水系统 2.了解水塔作为蓄水池的作用 3.了解连通器的原理 4。了解水泵在供水系统中的作用。	箱	1	
19	标本实验箱	箱体外观尺寸（mm）：490×390×190 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用 EPV 珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置	箱	1	

		主要配置及用材：家蚕生活史包埋标本，桑蚕生活史包埋标本，昆虫（六种益虫）包埋标本，昆虫（六种害虫）包埋标本，玉米发芽过程标本，豆芽发芽过程标本，水稻发芽过程标本，花生发芽过程标本，小麦发芽过程标本，青蛙发育顺序标本，菜粉蝶生活史标本（亚克力包埋）。15 种常见矿石标本，15 种常见化石标本，15 种常见岩石标本,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。 功能描述：本实验箱要求实现如下实验：观察和了解家蚕生活史观察和了解桑蚕生活史，观察和了解昆虫（六种益虫），观察和了解昆虫（六种害虫），观察和了解玉米发芽过程，观察和了解豆芽发芽过程，观察和了解水稻发芽过程，观察和了解花生发芽过程，观察和了解青蛙发育顺序，观察和了解小麦发芽过程，观察和了解菜粉蝶生活史，观察和了解 15 种常见矿石 ，观察和了解 15 种常见化石，观察和了解 15 种常见岩石，观察和了解 12 种常见植物的叶。			
20	传动组合技术	包装箱体规格：PP 塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒 2 个，材质 PE 材　质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。	箱	1	

		结　构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 产品描述：产品提供 14 种不同拼接装配案例，皮带传动、链式传动、变速箱、齿轮齿条、蜗轮蜗杆机构、简谐运动、往复式引擎、曲柄机构、差动齿轮、模拟齿轮、栏杆门、自行车、磕头机、万向节。			
21	机器人制作组合	包装箱体规格：PP 塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒 2 个，材质 PE 材　质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 结　构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 控制器：采用 16 位以上的处理器，带 128×64 点阵液晶显示器，高速 USB 接口，4 个 RJ12 的输入和联机通讯接口，能同时测量 4 路模拟信号，4 路串口设备、4 路 I2C 设备，4 路数字设备、4 路同步计数器。4 个 RJ12 的输出口，能同时驱动 4 路 9V/2A 大电流输出的无极调速功率电机、8 路伺服电机输出、4 路继电器或灯的	箱	1	

		控制。采用内置和外接两种电源供电方式。可接声音、数字温度计、超声波、颜色、红外测距、指南针等传感器。 产品以开放的零件构建平台，采用拼插式结构为基础，主要部件采用优质尼龙材料。产品具有尺寸精确、耐磨损，可反复拆装且不影响构件的精确度。独特的设计可实现随心所欲的组合和扩充。图形化软件编程平台让学生的逻辑思维能力有了更直观的创新舞台。 产品描述：产品提供 6 种装配案例，可完成交通灯，自动烘手机，机器人门卫，碰壁回头机器人，机器人工兵、寻线机器人。			
22	机械组合	包装箱体规格：PP 塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒 2 个，材质 PE 材　质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 结　构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 产品描述：产品提供 5 种装配案例，可完成天平、秤、轱辘、水车锻机、舂米风车。	箱	1	
23	形状	包装箱体规格：PP 塑料箱包装（485×360×100）	箱	1	

	与结构组合	内含零件整理盒 2 个，材质 PE 材　质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 结　构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 产品描述：产品提供 9 种装配案例，三角形、四边形、六角形、正方体、工作台、人字梯、信号塔、梁式桥、带下托的桥。组合包探究了不同形状、不同结构的特点。			
24	城市交通组合	包装箱体规格：PP 塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒 2 个，材质 PE 材　质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 结　构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 产品描述：产品提供 4 种装配案例，包含摩托车、草坪车、电容	箱	1	

		草坪车、太阳能汽车。			
25	起重机组合	包装箱体规格：PP 塑料箱包装（485×360×100） 内含零件整理盒 2 个，材质 PE 材　质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。 结　构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。 功能描述：产品提供 4 种装配案例，包含起重机 1（塔式轻重机），起重机 2（龙门起重机），起重机 3（车间起吊车），起重机 4（塔式起重车）	箱	1	
26	多功能机床	箱体外观尺寸（mm）：410×340×120mm 箱体材质：纸箱塑封包装 采用模块化组装方式，可以分别组装出立式钻床、手枪钻、万能分度钻床、锯磨一体机床等，进行加工复杂的板类作品及回转体作品。	箱	1	
		三、创新课程套装			
1	教学案例	包含创新箱实验内容，是教师开展实验教学的有效指导路径，包括实验导入、实验说明、实验过程、实验准备等，为国家正式出	套	3	

		版物，教学案例不少于 95 个。			
2	教师手册	是教师带领学生操作实验的有效指导路径，包括实验说明、实验准备、实验过程。并提供在实验过程阶段进行思维引导的建议，每套含一、二、三学段各一册的课程,共 3 册。	套	3	
3	学生手册（含评价）	是指导学生如何操作实验，记录实验过程，引发实验思考的有效支撑。包括具体实验的学生评价，以及整个科学素养形成的过程性评价量规。教师评价、学生自评相结合。每套含一、二、三学段各一册的课程和各一册的评价手册,共 6 册。为国家正式出版物，实验不少于 110 个。	套	3	
4	莱博士 STEM 课程	12 个项目，引入美国科学教育素养导航图，纳入项目管理流程，内嵌思维导图，覆盖小学 1-6 年级的 STEM 教育，莱博士创新箱完全支撑该课程的实施,全套课程含一个 64g 移动存储设备。	套	1	

二、商务要求

1、供货期及供货地点

（1）供货或服务时间：7 月 25 日前完成供货安装调试。

（2）供货地点或服务地点：黄平县

2、验收标准、规范

（1） 验收按照国家标准规范要求执行；

（2） 安装调试完毕后，采购人组织验收，验收前三天通知制造厂家（中标供应商）派人参加，届时不到，即认为制造厂家（中标供应商）认可采购人的验收结果；

（3）产品的验收以双方最后确认的验收报告为依据。连续运行一周。满足所有功能要求、无异常现象，即最终认为合格。若初验结果与最终验收相抵触，以最终验收为准。

（4）配套设施和环境必须达到国家标准规定，满足设备使用要求。

（5）设备安装调试运行所需的易损配件和耗材由中标方免费提供。

3、售后服务

（1）中标供应商到买方的现场负责安装、调试和验收；

（2）产品自安装完毕后卖方提供质保期内免费保修服务。

（3）售后服务期满后继续提供有偿的（优惠价格）产品维护并长期提供技术支持；

（4）服务响应要求：中标供应商应保证 7×12 小时客户服务热线，采购人可随时通过服务电话咨询产品出现的问题；需要进行远程协助处理问题的，中标供应商远程协助的响应时间需要在 30 分钟之内；需要工程师上门解决问题的情况下，中标供应商须在接到通知后 4 小时内能到达现场处理。（售后服务细则在合同中制定）。

4、质保期

质保期：货物验收合格交付使用后，质保期以验收之日算起。对提供的所有产品免费保修3年，投标人或厂家承诺免费保修期及服务优于3年的，按更优质承诺执行。在质保期内，免费对货物保养、维修以及配件的更换，质保期满后，只收取维修配件成本价（配件须是原厂配件）。

5、付款方式

设备送达采购人指定地点安装调试完毕，试运行一个月且验收合格后根据财政划拨到位情况支付合同 97%，3%余款作为质保金，质保期后货物、设备无质量问题再行无息付清。

6、质保金

供应商在签订采购合同时，缴纳合同金额 5%的质保金，质保期届满后 7 个工作内采购人无息退还供应商。

7、履约保证金

（1）履约担保的形式：缴纳现金或转账。

（2）履约担保的金额：合同金额的 3% ，中标供应商将资金打入采购人指定账户。

（3）中标供应商须在成交公示结束后 2 日内领取中标通知书，3 日内一次性向采购人缴纳完毕，如中标人未按要求交纳履约保证金的，采购人有权取消中标人中标资格并没收其全部履约保证金。签订合同后，若中标供应商不按双方签订合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

（4）履约保证金退还：在 2022 年 7 月 25 日前完成供货安装调试，验收完成后无息退还。

（5）投标供应商须提供缴纳履约保证金的承诺函，未承诺视为无效投标。

注：履约保证金经向采购人请示后如有另行规定的，按其规定另行约定。

8、投标有效期

投标截止之日起 60 个日历天。

9、其他要求

（1）投标供应商提供的产品必须是原厂生产的、全新未使用过的产品；

（2） 投标供应商所投产品须符合国家有关标准；

（3） 产品供货时中标供应商应按照国家有关规定及标准提供全套技术资料；

（4） 提供本次所有采购产品的技术支持；

（5） 采购人发现中标供应商不按承诺供货或产品存在质量问题，有权暂停或终止合同。

（6） 产品成功安装部署后，并且双方确认可用后，供应商需提供 3 年免费服务，服务内容是 应用支持、在线服务、现场服务等服务，这些服务以在线、热线、远程，现场四种服务方式提供。

（7） 投标供应商必须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物时，资料、技术、服务 或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会因产生第三方提出侵犯其专利权、商标权、工业设计权、所有权、工业产权、著作权（版权）或其他知识产权而引起的法 律或经济纠纷，其投标人的报价必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如投标 供应商未列出，视为已含在相应报价中，一旦使用投标人提供的产品和服务，采购人不 再承担第三方提出侵犯其专利权、商标权、其他知识产权等而引起的法律或经济纠纷。

（8） 对于招标文件即使没有列出的，而对保证产品的正常运行必不可少的其他辅助配备产品， 投标供应商必须列入投标文件并报价，否则在实施过程中只能由投标供应

商给予免费提供。

注：1、投标人提供的所有材料（包括投标文件全部内容）要求内容真实有效。在评审过程以 及中标后实施过程中，如发现投标人提供弄虚作假的资料，将取消投标人的投标资格或中标资格，并没收投标保证金。给招标人造成损失的，中标人应当予以赔偿并承担 相应的法律责任。 2、本次招标文件中所列明或推荐的技术参数及其性能（配置）仅起功能配置及技术参数说明 作用，并非进行投标限制。投标人可提出标准、商标，并逐项作出说明，但投标人须 保证要实质上等于或优于其技术参数性能（配置）要求，以满足采购需求。同时提供 技术规格偏离表。参数要求必须符合国家强制性标准。否则视为不满足招标文件要求。3、其它未尽事宜，由招标人与中标投标人在签订合同时商定。

第四章　谈判程序及评定成交标准

（一）谈判程序

1.　谈判时间及地点：

1.1 时间：2022 年 07 月 05 日 14 时 30 分。

1.2 地点：黔东南州公共资源网上交易系统(http://117.187.102.28:8091/TPBidder/memberLogin)

2. 竞争性谈判基本程序

2.1 谈判主持人：贵州钟意项目管理有限公司。

2.2 谈判小组成员：由采购人在监督部门的监督下从贵州省综合评标专家库中随机抽取 3 名谈判专家和采购人 / 名代表组成。

3.开标流程及注意事项

3.1　开标流程

（1）会议签到：采购人或代理机构工作人员于竞标截止时间前 60 分钟内登录不见面开标大厅组织参会人员签到,竞标人在竞标截止时间前 60 分钟内登录 http://117.187,102.28：8091/TPPingBiao/frame/pages_pb/frame/login/loginpb 进入本项目进行签到。

（2）公布竞标人名单：响应文件递交截止时间后，采购人或代理机构在系统内公布竞标人名单。

（3）竞标文件解密：采购人或代理机构发出竞标文件解密指令，竞标人在响应文件解密指令下达后 60 分钟内在线完成响应文件解密，若在规定时间未完成响应文件解密的视为撤退响应文件。

（4）竞标确认：竞标人需在 10 分钟内确认自己竞标人名称、竞标报价、供货期(服务期)等内容。规定时间未确认视为默认。

（5）在开标期间，竞标人在开标过程中若对开标过程有异议的，可在线进行异议提问，采购人或代理机构对竞标人在开标过程中的异议进行线上回复。

3.2　注意事项

（1）竞标人须自行负责参加“不见面”开标活动的网络环境和硬件环境正常。

（2）竞标人在参加“不见面”开标活动的系统端口操作人员除为法定代表人外，一律视为其授权委托人，承认并其在开标、评标活动的所有操作。

（3）开标结束后，竞标人不能离开电脑端，可关闭“不见面开标大厅”打开交易系统，须在交易系统完成线上谈判及最后报价(二轮报价)两个流程，两个流程完成后竞标人便完成了本项目整个竞标流程，方可离开电脑端。后续为评审专家按采购文件要求进行评审。

（4）身份验证资料：竞标人应在电子交易系统中制作响应性文件，在“身份验证及资格审查资料中身份验证资料”环节上传授权委托书及身份证原件扫描件并加盖电子章(法定代表人参加不见面开标会的，需上传身份证、法定代表人身份证明原件扫描件并加盖电子章)

4. 谈判程序

4.1 本项目以不见面线上谈判方式实施：

4.2 谈判(磋商)竞标人参照《黔东南不见面开标大厅-非招标项目操作指南》中第三点“谈判磋商”操作。

（1）竞标人登录交易系统，待评委进入谈判磋商环节时，会提出文字形式的问题，当评委提出澄清后，会在代办提醒处提醒已收到内容。

（2）竞标人点击项目流程，点击“谈判(磋商)”按钮，可以看到评委提出的所有文字内容，点击后面的回复内容进行回复提交，如超过回复时常，则提示已过回复截止时间。

（3）专家根据项目复杂度、参与家数确定固定的谈判(磋商)答复时间，如超过答复时间竞标人未回复，视同竞标人放弃谈判(磋商)环节。亦可继续参与最后报价(二轮报价)环节。

5. 最后报价

5.1 竞标人参照《黔东南不见面开标大厅-非招标项目操作指南》中第四点“二轮报价”操作，待评委进入最后报价(二轮报价)环节时，当评委提出最后报价(二轮报价)后，会在代办提醒处提醒已收到内容。

5.2 最后报价是竞标人响应文件的有效组成部分，本项目采取二轮报价即第二轮报价为最后报价，评委以最后报价(二轮报价)作为竞标人最终报价开展评审工作。

5.3 竞标人在规定时间内未提交最后报价(二轮报价)的，参照“已提交响应文件的竞标人，在提交最后报价之前，可以根据谈判(磋商)情况退出谈判(磋商)。采购人、采购代理机构应当退还退出谈判(磋商)的竞标人的磋商保证金。”执行，作无效响应处理。

附 1：资格性审查表

资 格 性 审 查 表

序号	竞标人名称 审查内容
1	具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件；**原件扫描件加盖竞标人 CA 电子签章；**
2	法定代表人到场需携带法定代表人身份证原件扫描件及法定代表人资格证明书，受委托者到场需携带法定代表人资格证明书和授权委托书，受委托者持本人身份证；**原件扫描件加盖竞标人 CA 电子签章；**
3	参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，需提供书面申明函（自行承诺），并提供通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、贵州省政府采购网查询，查询时间须为本公告发布后任意一时间段。（不接受被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单且还在执行期的竞标人参与本项目的招标。）**原件扫描件加盖竞标人 CA 电子签章；**
4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供开标前任意三个月社保缴纳的证明材料和开标前任意三个月的缴纳税收凭证（至截止竞标之日成立不足一年的竞标竞标人除外，以营业执照成立时间为准，享受免税的企业请提供相关证明材料；）**原件扫描件加盖竞标人 CA 电子签章；**
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和

	专业技术能力的证明材料，以投标人自行承诺为证明材料（承诺函格式自拟）；**原件扫描件加盖竞标人 CA 电子签章；**
6	有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供会计师事务所出具的 2021 年度财务经审计报告（包括资产负债表、现金流量表、利润表、财务报表附注或财务状况说明书、会计师事务所的营业执照及执业资格证书），或基本开户银行 2022 年 3 月至开标前任意时间出具的资信证明；**原件扫描件加盖竞标人 CA 电子签章；**
资格性审查结论（通过或不通过）	

采购人（签字）：　　采购代理机构（签字）：

附 2：响应性审查

序号	审查因素	审查标准
1	竞标报价	未超过采购预算价
2	工期及完工地点	响应竞争性谈判文件要求
3	验收标准、规范	响应竞争性谈判文件要求
4	付款方式	响应竞争性谈判文件要求
5	竞标有效期	响应竞争性谈判文件要求

6. 有下列情形之一的，视为非实质性响应，作无效竞标处理：

（1）递交的响应文件不完整或未按竞争性谈判文件要求加盖公章及签字的；

（2）竞标人不符合国家及竞争性谈判文件规定的资格条件的；

（3）同一竞标人提供两个或两个以上不同的响应文件或竞标报价的；

（4）谈判小组认为的报价明显低于其他通过符合性审查的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；不能证明其报价合理性的；

（5）响应文件对竞争性谈判文件的实质性要求和条件未作出响应的；

（6）响应文件中附有采购人不能接受的条件；

（7）竞标人有串通竞标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

（8）评审专家认为其它无效竞标内容：

（9）违反政府采购法律法规，足以导致响应文件无效的情形，

（10）竞标人对招标文件的实质性要求和条件未作出响应的。

7. 有下列情形之一的，作废标处理：

（1）出现影响采购公正的违法、违规行为的：

（2）竞标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的：

（3）提供虚假材料而谋取成交的：

（4）因重大变故，采购任务取消的；

（5）符合专业条件的竞标人或者对竞争性谈判文件作实质响应的竞标人不足三家的；F、其他经评审专家评议确定情形的或不符合法律、法规规定要求的：

所有谈判被否决后，采购人应当依法重新进行招标程序。

8. 对响应文件的审查

8.1 由评审专家对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查。审查时，可以要求竞标人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。竞标人的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的或

者改变响应文件的实质性内容。要求竞标人的的澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。竞标人的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。竞标人为自然人，应当由本人签字并附身份证明。

8.2如果响应文件实质上没有响应竞争性谈判文件的要求，评审专家将予以拒绝，竞标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其竞标成为响应性的竞标。

8.3响应文件如报价出现不一致的，按照下列规定修正：

（1）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）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。

8.4 评审专家判断响应文件的响应性仅基于响应文件本身而不靠外部证据。

9. 竞标的评价和比较

9.1 评审专家对确定为实质上响应竞争性谈判文件要求的竞标进行评价和比较；

9.2 评标严格按照竞争性谈判文件的要求和条件进行，主要依据所提供产品参数以及承诺进行比较，同时还考虑以下因素：技术的可靠性响应程度、售后服务、竞标人的综合实力及经营业绩。

9.3 评标工作在评审专家内独立进行，相关评委不得向任何人透露评标信息。

10. 评审

10.1 评审专家在监督机关现场监督下根据竞争性谈判文件规定的评审标准对各竞标人的响应文件进行评审。

10.2评审专家应当对响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的竞标人进行谈判。未实质性响应谈判文件的响应文

件按无效处理，谈判小组应当告知有关竞标人。

（二）成交标准

11. 成交原则

谈判小组根据以下标准对竞标人的响应文件和谈判时的承诺进行综合评议；根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则，按报价（以二次报价为准）由低至高推荐三名成交候选单位。

（1）竞标人所提供货物质量要求能最大程度地满足该项目的要求。

（2）竞标人的信誉：无不良记录，企业信誉良好。

（3）竞标人承诺的服务期能满足采购人要求。

（4）竞标人提供的竞标文件能最大程度地满足谈判文件的要求。

（5）承诺的其它优惠条件对采购人最为有利。

（6）竞标人提供企业注册地劳动主管理部门近三年无拖欠民工工资证明的优先考虑。

注：采购项目需要落实的政府采购政策：根据财政部，工信部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181 号）规定，小型、微型企业产品参与谈判享受相应优惠。根据【黔财采〔2014〕15 号】文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的谈判主产品（不含附带产品），享受政策性价格扣除，对其产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

12. 成交及合同签订

12. 成交通知书

12.1 评标结束后，采购代理机构将在《贵州省政府采购网》、《全国公共资源交易平台(贵州省·黔东南州)》发布成交公告。

12.2 成交结果公告内容应当包括采购人和采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交竞标人名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单。

12.3 公示期的同时，采购代理机构将签发《成交通知书》给成交竞标人；

12.4 采购人、采购代理机构不向落标的竞标人解释落标原因，不退还响应文件。

13. 合同签订

13.1 成交竞标人依据《成交通知书》与采购人签订采购合同，成交竞标人合同签订当日须将采购合同原件的扫描件递送到采购代理机构，采购代理机构于 2 个工作日内将采购合同发布到贵州省政府采购网上进行采购合同公示；同时成交竞标人于 7 个工作日内将政府采购合同报送**黄平县财政局**备案。成交竞标人未按上述规定时限办理的，由此产生的一切后果由成交竞标人自负。

13.2 由于本项目任务重、时间紧急，成交竞标人须承诺中标后 5 天内与采购人签订《政府采购合同》，竞标时需提供承诺书(原件扫描件加盖竞标人 CA 电子签章)。

13.3 谈判文件(含修改文件)、现场承诺、成交竞标人的响应文件(含书面答疑文件)均为签订采购合同的依据：

13.4 成交竞标人按成交通知书指定的时间、地点与采购人签订合同。谈判文件、响应文件及澄清文件等，均为签订合同的依据。

13.5 成交人不得随意更换项目经理。若特殊情况，须以书面报告形式向采购人提出，经采购人同意后方可更换。

14. 通知

与本项目有关的所有通知、澄清和修改，招标单位将发布在《贵州省政府采购网》、

《全国公共资源交易平台(贵州省·黔东南州)网》，请竞标人自行关注并及时查询《贵州省政府采购网》、《全国公共资源交易平台(贵州省·黔东南州)网》，恕不另行通知，竞标人未能及时了解到本项目的其它有关信息，其结果由竞标人自行承担。

15.竞标人被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本采购文件不再对上述情况进行描述。

（三）质疑和投诉

15. 质疑

15.1(1)提出质疑的竞标人应当是参与所质疑项目采购活动的潜在竞标竞标人。竞标人所提出质疑，必须有认为采购文件、采购过程、成交结果等使自己的利益受到损害的事实和依据，对与采购活动无关的竞标人或者提出没有使自己的利益受到损害的事实和依据的质疑，可不予受理。

(2)质疑竞标人认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式(或在交易中心系统以书面形式)向采购人或者采购代理机构提出质疑，竞标人应知其权益受到损害之日是指：

①对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日：

②对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

③对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日；

采购人或者采购代理机构应当在收到竞标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑竞标人和其他有关竞标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

15.2 竞标人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：

(1)潜在竞标人的证明材料；

(2)竞标人的姓名或者名称、地址、邮编、营业执照、联系人及联系电话；

(3)质疑项目的名称、编号；

(4)具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(5)事实依据；

(6)必要的法律依据：

(7)提出质疑的日期。

竞标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。竞标人为自然人的，应当由本人签字：竞标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

如法定代表人到场递交资料须携带法定代表人身份证原件，受委托者到场须携带法定代表人授权委托书原件及被授权委托者身份证原件：

15.3 竞标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。竞标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招标活动正常进行的，属于严重不良行为，采购代理机构将提请财政部门列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

16、投诉

16.1 竞标人认为采购文件、采购过程、成交和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人、采购代理机构提出质疑，对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采则代理机构未在规定期限内作出答复的，竞标人可以在答复期满后15个工作日内向同级采购监督部门提起投诉。

16.2 处理投诉事项期间，相关部门可以视具体情况书面通知招标采购人暂停签订合同

等活动，但暂停时间最长不得超过三十日。

16.3投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

16.4投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，财政部门应当驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

⑴捏造事实；

⑵提供虚假材料；

⑶以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

17. 质疑和投诉依据要求

质疑人或投诉人必须按《贵州省政府采购质疑和投诉管理办法》、《中华人民共和国财政部令第94号》的要求进行质疑或投诉，如不按政府采购相关规定质疑或投诉的，视为无效质疑或无效投诉，相关部门将不予受理。

质疑受理部门|（采购人）：

采　购　人：黄平县教育和科技局

地　　址：黄平县

联系人：　王庭轩

联系电话：0855-2355754

质疑受理部门|（代理机构）：

代理全称：贵州钟意项目管理有限公司

地　　址：凯里市忠德园巷 11 号 5 楼

联　系　人：石大贤

联系方式：15185754608

第五章　评标标准及评标办法

1. 评标标准

1.1 由评审专家对竞标人进行资格性审查：

1.2 以上审查通过后，评审专家对竞标人的响应文作进行符合性审查，不满足谈判文件要求不得进入下一程序；

1.3 最后对竞标人的技术文件进行技术评审，对响应文件中的内容是否符合谈判文件技术参数要求进行评定。

2. 评标方法

最低评标价法：响应文件满足竞争性谈判文件全部实质性要求且竞标报价最低(二次报价)的竞标人为成交候选人。

3. 定标

3.1 评审专家从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的竞标人中，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。

3.2 评审专家不解释未成交原因，不退还响应文件。

3.3 程序为资格性审查→符合性审查→技术评审→商务评审→报价评审→完成评标报告。评审专家依据评标比较，向采购人提出书面评标报告，推荐成交候选竞标人。

3.4 采购人根据评审专家提出的书面评标报告，据此确定成交竞标人。

3.5 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，或者成交竞标人拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。成交竞标人拒绝与采购人签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交竞标人，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竞标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

4. 政策

4.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）文件。竞标单位

所投产品属于小型和微型企业产品的，其价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

4.2 对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的竞标主产品，享受政策性加分和价格扣除，即采用最低评标价法进行评审的，其价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

4.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对其产品的价格给了 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审(注：残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策）

4.4 监狱企业视同小型、微型企业，对其产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审(监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒赌管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件)。

4.5 根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》文件执行；鼓励节能政策：在技术、服务等指标同等条件下，优先采购属于国家公布的节能清单中产品：鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的环保产品清单中的产品。

4.6 按照《关于将国产密码应用措施等条款落实到政府采购有关政策的通知》黔财采(2017)6号文件执行：

4.7《关于印发政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》财库(2020) 46 号。

5. 商务要求：

★商务条件：为确保机器质量及享受正规的售后服务，供应商中标后签订合同前需提供如下资料，否则不予签订合同，造成的损失由中标供应商承担：

1、制造厂商资质：电脑厂商自建实验室获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）出具

的可靠性实验室认证资格证书，厂商获得《信息安全服务资质》安全工程类一级证书；

2、电脑厂商获得 ITSS 信息技术服务运行维护能力成熟度一级认证，厂商售后服务体系获得 HDI 资质认证；厂商通过 CTEAS 售后服务体系完善程度认证，达到最高卓越级别。需提供证书复印件盖厂家鲜章文件；

3、投标供应商请提供厂家针对此项目的授权书原件及售后服务承诺函原件盖厂家鲜章，否则视为无效投标。

第六章　政 府 采 购 合 同

（本合同仅供参考）

甲方：（采购方全称）

乙方：（供应商全称）

甲、乙双方根据　项目名称　项目（项目编号：　　）的 竞争性谈判 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目采购文件、投标文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

一、采购清单

1.1 货物/服务清单

序号	采购货物/服务名称	单位	数量	规格型号、技术参数
1				
2				
3				
……				

1.2 质量标准：

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：　　元（￥　　元）人民币。

2.2 本项目合同金额为本项目招标范围内所有货物服务的总价包干价。

三、技术资料、协调

3.1 甲方向乙方提供货物安装的有关技术资料。

3.2 甲方应配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方供货期。

3.3 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料及安装进度计划安排。

3.4 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等。

五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第 13 条第 3 款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

六、质保期和质保金

6.1 质保期： （自本项目安装验收合格之日起计）

6.2 如质保期内乙方提供的货物经验收无质量问题，待质保期满后由甲方接到乙方申请退付意见书后在五个工作日内无息退还。

七、供货安装期：按投标承诺期。

八、货款支付

8.1 付款方式：具体付款方式在双方合同中约定。

8.2 当本项目招标货物数量超出招标范围时，根据采购人实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价（投标文件中分项报价表中所列单价）进行计算。

8.3 招标过程中，如采购人、供应商或采购代理机构存在违法行为，在相关管理部

门调查期间、被行政处罚期间，管理部门可视情况书面通知采购人暂停招标活动，采购人将延期支付货款。

九、质量保证及售后服务

9.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成，使甲方能很好的使用。

9.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费维修。

9.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 12 小时内到达甲方现场。

9.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

十、货物包装、发运及运输

10.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到安装现场 48 小时前通知甲方，以准备验收货物。

10.4 货物在竣工验收合格前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的期限内由乙方安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

十一、验收

11.1 甲方对乙方每个工程进度时间段需安装的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签

证，初步验收不合格的不予签证。

11.2 乙方安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方验收、签证和使用的技术条件依据，检验的结果交甲方。

11.3 验收时甲乙双方、及相关单位必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；

验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损失由乙方承担。

十二、违约责任

12.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

12.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

12.3 乙方逾期交付验收合格的，乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。如因乙方原因造成工程逾期超过约定日期 10 个工作日不能交付竣工验收的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

12.4 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十三、不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可

延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

13.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

13.3 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、安全责任

在安装过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

十五、诉讼

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向有管辖权的法院提起诉讼。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

16.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

（1）甲方招标文件及相关的技术资料
（2）乙方投标文件的内容及其澄清内容
（3）其他与本合同相关的资料
（4）本合同适用的特殊条款

16.4 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

16.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，由采购人自合同签订之日起一个工作日内报监督管理部门备案。

甲方：

地址：

法定代表人：

授权委托代理人：

电话：

传真：

邮政编码：

乙方：

地址：

法定代表人：

授权委托代理人：

电话：

传真：

邮政编码：

开户银行：

账号：

签订地点：　　签订日期：　　年　月　日

注：本合同为参考范本，若有新增条款以采购人跟中标供应商协商签订的为准。

第七章 响应文件格式文本

（部分格式）

（供参考，竞标人可根据需要进行调整）

封面格式

XXXXX（项目名称）

响应文件

（正本/ 副本/电子竞标文件）

项目名称：

品　　目：

项目编号：

竞标人：

详细地址：

联系人：　　联系电话：

2022 年　　月　　日

目录

一、……（ ）

二、……（ ）

三、……（ ）

四、……（ ）

五、……（ ）

六、……（ ）

七、……（ ）

八、……（ ）

1. 竞标函

1、我公司就_____（采购项目/品目　名称）_____的投标总报价为（大写）：元人民币，小写：_____元。本投标报价为验收合格并交付使用价。包含设备价、专利费、零备件和专用工具价、运输费、保险费、安装调试费、维护保养价格、保管费、培训费、检验检测费、税费等一切费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2、交 货 期：_____。

3、安装调试时间：_____。

4、交货地点：_____。

5、投标有效期：_____。

6、质保期：_____。

7、其他：_____。

二、相关承诺

1、本投标报价在法律法规及招标文件规定的投标有效期内有效。

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

3、我公司已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守招标文件有关条款规定。

4、保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付中标服务费。

5、承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6、承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7、本投标文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

竞标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

2.初次报价一览表

序号	产品名称	品牌、型号、规格	数量	单价（元）	投标报价
1					
2					
3					
...					
供货期					
优惠及其他					
投标报价合计			大写：　　元		

	小写：　　元
投标申明：	

竞标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

竞标日期：___年___月___日

3.报价明细表

项目名称：

序号	产品名称	制造商名称	规格、型号	品牌	产地	单价（元）	数量	投标报价（元）
1								
2								
3								
……								
交货期 （含安装调试 完毕）								
质保期								
优惠及其它								
投标报价合计						大写：　　元		
						小写：　　元		
投标申明：								

注：①投标报价合计应与“投标函”中投标总价一致，如不一致，以报价明细表合计金额为准。

②有关投标价优惠折扣、招标文件允许的备选方案均应载明。

竞标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

竞标日期：　年　月　日

4.技术规格偏离表

采购项目/品目名称：　　项目编号：

序号	产品名称	招标文件“技术参数（规格）要求”	投标响应情况	偏　离	**备注或证明材料**
……	……	……	……	……	

说明：1.“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

2.请按所投产品的实际技术参数及规格要求，逐条对应招标文件的“采购需求”中要求的技术参数及规格要求认真填写该表。该表不能作为所投产品的技术文件，投标人应在投标文件中单独提供技术文件。

3.投标人不能简单复制招标文件的技术参数(规格)要求条款作为投标技术参数规格的应答，应按投标产品填写真实技术参数及规格值，并提供证明材料：如检验报告、彩页、鉴定证书等**（复印件或扫描件须加盖投标供应商公章）**。证明材料的不清晰、前后矛盾等情况导致专家理解上的误差，后果由投标人自负。

竞标人名称：　　（盖章）

法定代表人或授权代表：　　（签字或盖章）

竞标日期：　年　　月　　日

5. 售后服务承诺及方案

包括：质保期限、培训，质保期内服务措施、响应时间、技术支持等。主要内容应包括：

1、售后服务简介；

2、技术人员情况；

3、应急时间安排；

4、服务收费标准；

5、主要配件价格；

6、培训服务的具体内容；

7、其它服务承诺。

6. 资格审查资料

竞标人基本情况表

<table>
<tr><td>竞标人名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>法定代表人姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>技术负责人姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2"></td><td>资格证书编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2"></td><td>注册资金</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2"></td><td>账号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td></td><td>电话</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>传 真</td><td></td><td>电子信箱</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

备注：本表后应附：①法人或其他组织的营业执照等证明文件；②法定代表人资格证明书和授权委托书；③参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，需提供书面申明函；④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录⑤提具有履行合同所必需的设备和专业技术能力⑥有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

法定代表人身份证明

名称：_____性别：_____年龄：

地址：_____职务：_____，系_____的法定代表人。有权签署本项目的报价文件，签署合同处理与之有关的一切事宜。

特此证明！

竞标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

竞标日期：___年___月___日

附：法定代表人的身份证复印件。

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：本人（姓名）系（竞标人名称）的法定代表人，现授权委托（单位名称）（姓名）为我公司代理人，并保证该代理人为我公司的正式职工，以本公司的名义参加（项目名称）工程的竞标活动。代理人在谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

委托期限：

委托代理人无转委托权。

授　权　人：（法人印章 ）

法定代表人：（签字或签章）

委托代理人：（签字或签章）

身份证号码：

日　　期：　　年　　月　　日

附：委托代理人的身份证复印件。

7. 中小微企业声明函

致：　（采购人名称）：

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号） 的规定，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。即本公司同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

2、本公司参加单位的项目采购活动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（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

竞　标　人：_____（法人印章）

法定代表人：_____（签字或签章）

日　　期：_____ 年___月___日

8、 竞标人自律承诺书

竞标人自律承诺书

我公司承诺：

在（项目编号及名称）竞争性谈判活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性谈判活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与政府采购活动，不以虚假材料谋取成交或成交。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其他竞标人，与其他参与政府采购活动竞标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、政府集中采购中心和政府采购评审专家恶意串通，不得私自谋取其他竞标人的有关秘密，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其他竞标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取成交或成交，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、若出现上述行为，我公司及参与响应的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

八、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交货时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

九、自觉接受并积极配合财政部门和纪检监察机关依法实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

公司法定代表人（签字或盖章）：

法人授权代理人（签字）：

（单位公章）

年　　月　　日

9. 中小企业声明函

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动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_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日　期：

10、投标供应商认为需要说明的其他内容

质量保证、优惠承诺等和投标供应商认为有必要提供的其他材料投标供应商可参照以上格式自行编写。