**阳新县县级政府采购**

**招 标 文 件**

**项目编号： 131-2021CG-140**

**采 购 人： 阳新县教育局**

**项目名称：阳新县闰光小学科学实验器材及实验室设备采购项目**

**采购内容： 闰光小学科学实验器材及实验室设备一批**

**湖北天缔工程咨询有限公司**

**二〇二一年七月**

**目 录**

[第一章 投标邀请书 4](#_Toc24300)

[第二章 投标人须知 6](#_Toc22183)

[投标须知前附表 6](#_Toc22127)

[一、 说 明 7](#_Toc30635)

[二、 招标文件 8](#_Toc28652)

[三、 投标文件 9](#_Toc31291)

[四、 开标与评标 13](#_Toc11594)

[五、 投标人信用信息及查询 15](#_Toc23702)

[六、 中标与合同 15](#_Toc31222)

[七、 采购信息公告 16](#_Toc20989)

[八、 质疑及提交 17](#_Toc25513)

[九、 相关条文解读 18](#_Toc8910)

[十、 其他注意事项 18](#_Toc1167)

[十一、 适用法律 18](#_Toc20145)

[十二、 招标文件的解释权 18](#_Toc31563)

[第三章 项目技术、服务及商务要求 19](#_Toc2278)

[一、 采购清单及技术规格、要求 19](#_Toc18571)

[二、商务要求 42](#_Toc10285)

[第四章 资格审查方法及标准 43](#_Toc12010)

[一、 资格审查方法 46](#_Toc18266)

[二、 资格审查标准 46](#_Toc30067)

[第五章 评标方法、程序及标准 48](#_Toc19488)

[一、 评标方法 48](#_Toc4000)

[二、 评标程序及标准 48](#_Toc28471)

[三、评审因素及评分标准 52](#_Toc4125)

[第六章 合同书格式（参考） 55](#_Toc12859)

[第七章 投标文件格式（参考） 57](#_Toc29202)

[第一部分 资格证明文件 57](#_Toc9222)

[附：无重大违法记录声明函格式 59](#_Toc19956)

[第二部分 商务文件 60](#_Toc5178)

[第三部分 技术、服务文件 62](#_Toc10980)

[附件一： 投标书 64](#_Toc18790)

[附件二： 制造商中小企业声明函（适用于货物类项目） 65](#_Toc10642)

[附件三： 中小企业声明函（适用于工程类、服务类项目） 66](#_Toc27749)

[附件四： 中小企业划型标准 67](#_Toc10741)

[附件五： 残疾人福利性单位声明函（适用于货物类项目） 68](#_Toc31793)

[附件六： 残疾人福利性单位声明函（适用于工程类、服务类项目） 69](#_Toc14138)

[附件七： 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位的标准 70](#_Toc8402)

[附件八： 开标一览表 71](#_Toc26749)

[附件九： 投标报价明细表 72](#_Toc26148)

[附件十： 小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位货物汇总表 73](#_Toc3243)

[附件十一： 投标货物（工程或服务）清单 74](#_Toc3559)

[附件十二： 交纳投标保证金的银行凭证 75](#_Toc7141)

[附件十三： 法定代表人授权书 76](#_Toc17431)

[附件十四： 投标人的资格声明 77](#_Toc8320)

[附件十五： 项目负责人、技术负责人简历表 78](#_Toc25150)

[附件十六： 项目班子成员情况表 79](#_Toc21466)

[附件十七： 投标人类似项目业绩表 80](#_Toc18617)

[附件十八： 符合性审查对照表 81](#_Toc9339)

[附件十九： 商务要求响应、偏离说明表 82](#_Toc26711)

[附件二十： 商务要求“★”号条款响应、偏离说明表 83](#_Toc17362)

[附件二十一： 商务评议对照表 84](#_Toc5632)

[附件二十二： 技术、服务要求响应、偏离说明表 85](#_Toc15775)

[附件二十三： 技术、服务要求“★”号条款响应、偏离说明表 86](#_Toc25504)

[附件二十四： 技术、服务评议对照表 87](#_Toc30442)

# 投标邀请书

阳新县闰光小学科学实验器材及实验室设备采购项目的潜在投标人应在“湖北省政府采购网”、“黄石市公共资源交易信息网”及“阳新县人民政府网”获取招标文件，并于2021年08月09日09点00分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：131-2021CG-140（政府采购计划备案号：阳财采计备[2021]A115号）

项目名称：阳新县闰光小学科学实验器材及实验室设备采购项目

招标内容：闰光小学科学实验器材及实验室设备一批（详见采购清单）

预算金额：42万元

资金来源：上级拨款

合同履行期限：合同签订后25天

**二、投标人资格要求**

1.应具备《政府采购法》第二十二条第一款之规定的基本条件。

2.未被列入"信用中国"网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单（须提供网站截图）。

3.本项目不接受联合体形式的投标。

**三、招标文件获取**

时间：2021年07月19日至2021年07月23日17:30(北京时间）

招标文件下载：见附件

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

开标时间：2021年08月09日09点00分（北京时间）

投标文件递交截止时间：2021年08月09日09点00分（提前半小时开始接收投标文件，拒收逾期送达或者未按招标文件要求密封的投标文件）

开标地点：阳新县公共资源交易中心二楼开标大厅（阳新县熊家垴安置小区东侧）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.投标人认为招标文件、招标过程和中标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7个工作日内，向采购人或代理公司提出书面质疑。质疑时请提交书面质疑函一份（法人代表签字、加盖单位公章。具体要求详见本招标文件“第二章 投标人须知”中的第八条之规定），并附相关证据材料。

2.落实政府采购强制、优先采购节能产品政策；政府采购优先采购环保产品政策；政府采购促进中小企业发展（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）等政策。

3.是否专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位：否。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名 称：阳新县教育局

地 址：阳新县城东新区科技馆

联系方式：0714-7597630

2.采购代理机构信息

名 称：湖北天缔工程咨询有限公司

地 址：阳新县兴国镇金三角世纪城B8栋

联系方式：15826966678

3.项目联系方式

联 系 人: 王辉琪

联系方式：0714-7597630

湖北天缔工程咨询有限公司

2021年07月16日

# 投标人须知

**投标须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **内 容** |
| **1** | 项目编号 | 131-2021CG-140 |
| **2** | 项目名称 | 阳新县闰光小学科学实验器材及实验室设备采购项目 |
| **3** | 项目属性 | 采购（货物） |
| **4** | 采购人 | 阳新县教育局 |
| **5** | 投标保证金 | 本项目无须递交投标保证金，该文件涉及投标保证金的部分都将不作任何要求。 |
| **6** | 投标文件份数 | 正本一份，副本四份 |
| **7** | 投标有效期 | 提交投标文件截止之日起90日历日 |
| **8** | 资格预审 | 不进行 |
| **9** | 投标文件递交时间 | 详见第一章“投标邀请书”要求 |
| **10** | 开标时间、地点 | 详见第一章“投标邀请书”要求 |
| **11** | 备选方案 | 不允许  详见第三章“项目技术、服务及商务要求”要求 |
| **12** | 实物样品 | 不提交  详见第三章“项目技术、服务及商务要求”要求 |
| **13** | 现场考察 | 不组织  详见第三章“项目技术、服务及商务要求”要求 |
| **14** | 中标后分包 | 不允许  详见第三章“项目技术、服务及商务要求”要求 |
| **15** | 评标办法 | 综合评分法  详见第五章“评标方法、程序及标准”要求 |
| **16** | 中小企业 | 非专门面向 |
| **17** | 监狱企业 | 非专门面向 |
| **18** | 质疑及提交 | 详见本章“质疑及提交”要求 |

## 说 明

1. **适用范围**

招标文件仅适用于第一章“投标邀请书”中所述项目的货物、工程及服务的采购。

1. **当事人定义**
2. **“采购人”是指：**阳新县教育局。
3. **“监管部门”是指：**阳新县政府采购办公室、阳新县政务服务和大数据管理局公共资源交易监督管理股。
4. **“采购代理机构”是指：**湖北天缔工程咨询有限公司。
5. **“投标人”是指：**响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
6. **“合格的投标人”是指：**资格审查和符合性审查合格的投标人。
7. **“中标人”是指：**经评标委员会评审，授予合同的投标人。
8. **项目属性及定义**
9. **“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。
10. 招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》及相关规定均应是本国货物，另有规定的除外。
11. 投标的货物应是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并能够按照合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等履约。
12. **“工程”是指**：与建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮无关的工程。
13. **“服务”是指：**除货物和工程（含本章3.2条所述工程及《招标投标法》所定义工程）以外的其他政府采购对象,包括政府自身需要的服务和政府向社会公众提供的公共服务。
14. 采购人应当按照财政部制定的《政府采购品目分类目录》确定采购项目属性。按照《政府采购品目分类目录》无法确定的，按照有利于采购项目实施的原则确定。
15. **投标费用**

（1）投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

（2）采购代理服务费

**经过采购代理机构与采购人协议，规定由中标单位支付。采购代理服务费收费标准如下：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 招标类型  中标  费率  金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.00% |
| 100-500 | 1.1% | 0.8% | 0.70% |
| 500-1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |

## 招标文件

1. **招标文件的构成**

第一章 投标邀请书

第二章 投标人须知

第三章 项目技术、服务及商务要求

第四章 资格审查方法及标准

第五章 评标方法、程序及标准

第六章 合同书格式（参考）

第七章 投标文件格式（参考）

其 他 在招标过程中由采购代理机构发出的修正和补充文件等

1. **招标文件疑问的提交**
2. 潜在投标人对招标文件有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，或在6.2规定的时间前以书面的形式向采购代理机构提交疑问函。
3. 潜在投标人在项目招标公告期限届满之日起7个工作日内未对招标文件提出疑问的，采购代理机构将视其认同招标文件，在规定的时间后就招标文件内容提出的疑问将不予受理。
4. 采购代理机构将组织采购人对潜在投标人所提交疑问以书面（或网上公告）的形式予以答复。必要时，采购代理机构机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个领取招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。
5. **招标文件的澄清、修改**
6. 采购代理机构和采购人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构和采购人将在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
7. 为使潜在投标人有充足时间对招标文件的澄清或者修改的内容进行研究和响应，采购代理机构和采购人可适当顺延提交投标文件的截止时间，并以书面（或网上公告）的形式通知所有领取招标文件的潜在投标人。
8. 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面（或邮件）形式向采购代理机构确认收悉。
9. **现场考察**
10. 采购人可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察。采购人组织现场考察的，潜在投标人可对项目现场及周围环境进行踏勘，以便获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。
11. 采购人向潜在投标人提供有关现场的数据和资料。是采购人现有的能被潜在投标人利用的客观资料，采购人对潜在投标人依此作出的任何推论、理解和结论均不负责任。
12. 经采购人允许，潜在投标人可进入项目现场进行考察，但潜在投标人不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。潜在投标人应自行承担现场考察的全部费用、责任和风险。

## 投标文件

1. **投标的语言**

投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构或采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的相关证明文件、资料或文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的相关内容时以中文翻译本为准。

1. **投标文件的构成**

投标人编制的投标文件应包括但不限于下列内容：

第一部分 资格证明文件（详见第七章“投标文件格式”中资格证明文件组成，如采购人已组织过项目资格预审的，投标人无需再提交资格证明文件）

第二部分 商务文件（详见第七章“投标文件格式”中商务文件组成）

第三部分 技术、服务文件（详见第七章“投标文件格式”中技术、服务文件组成）

1. **投标文件编制**
2. 如招标文件有分包要求，投标人对招标文件中多个包进行投标的，其投标文件的编制应按每包要求分别装订和封装，并注明对应包号。
3. 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标书可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果及责任由投标人自行承担。
4. 投标人应按照招标文件第七章“投标文件格式”提供的《投标书》、《开标一览表》、《投标报价明细表》、《法定代表人授权书》等格式、要求、规定来编制投标文件。
5. 投标人应对投标文件中所提供资料的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。投标人应自觉接受采购代理机构对其中任何资料进一步核实的要求。
6. 因投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据等，由此产生的后果及责任由投标人自行承担。
7. 投标文件用纸应统一为A4规格（图纸除外）。
8. **投标人应将投标文件第一部分资格证明文件、第二部分商务文件、第三部分技术、服务文件分册编制装订，分别逐页连续标注页码，建立目录索引。各部分文件及内容详见第七章“投标文件格式”要求。**
9. **投标报价**
10. 投标人所提供的货物（工程或服务）均以人民币计价。
11. 投标人应按照“第三章 项目技术、服务及商务要求”规定的货物（工程或服务）内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按照《开标一览表》和《投标报价明细表》的格式报出分项价格和投标总价。报价上的优惠应体现在各分项报价中，投标总价应为优惠后的最终报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。
12. 《投标报价明细表》填写时应响应下列要求：
13. 应包括所有根据合同或其他原因由投标人支付的款项、费用；
14. 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物（工程或服务）的有关费用；
15. 应详细提供《投标报价明细表》和《投标货物、服务清单》等内容，否则按照**无效投标处理。**
16. 每一种规格的货物（工程或服务）只允许有一个报价，否则按照**无效投标处理**。
17. 投标人的投标总报价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。故投标人的投标总报价应包含本招标内容全部工作所需的一切费用，即投标总报价为“交钥匙”价。对在合同实施过程中可能发生的其它费用（如：增加耗材、材料涨价、人工、运输成本增加等因素），采购人不予支付。
18. 对于招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入其投标总价。在合同实施时，采购人将不予支付投标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在其投标总价中。
19. 投标人应对项目招标范围内的全部内容进行报价，不得缺、漏项或只投其中的部分内容的，否则按照**无效投标处理**。
20. **备选方案**

只允许投标人提供一个投标方案（招标文件中要求提供备选方案的除外），否则按照**无效投标处理**。

1. **中标后分包**

招标文件规定项目非主体、非关键性工作中标后可以分包的，投标人拟在中标后将项目的非主体、非关键性工作分包，应当在投标文件中载明具备相应资质条件的分包承担主体，分包承担主体不得再次分包。

1. **联合体投标**
2. 两个及以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参与投标。
3. 采取联合体形式投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。联合体的主体应完全满足项目投标人资格要求。
4. 联合体各方之间应签订联合投标协议，明确约定联合体主体及各方承担的工作和相应的责任，其投标文件中应提供联合投标协议。
5. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
6. 采取联合体形式投标的，其投标文件应由联合体所有成员或其各自正式书面授权的代表签署（盖章），以便对所有成员作为整体及作为个体均具有法律约束力。
7. 采取联合体形式投标的，项目评审时只对联合体主体进行评议。
8. 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任，联合体主体单位负主要责任。
9. 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。
10. 招标文件第一章“投标人资格要求”中未载明是否接受联合体投标的，视同接受。
11. 以联合体形式参与投标的，其价格扣除相关规定详见第五章“评标方法、程序及标准”。
12. **资格证明文件**
13. 投标人应按本节及第四章“资格审查方法及标准”的要求，提供足以证明其符合项目“投标人资格要求”且中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的组成部分。
14. 资格证明文件应真实、合法，并就此承担相应法律责任。
15. 资格证明文件正本应为清晰彩色影印件且加盖单位公章，否则按照**无效投标处理**。副本可为正本的复印件,但应在副本封面加盖单位公章。
16. 资格证明文件内容详见第四章“资格审查方法及标准”中资格审查内容。
17. **如采购人组织项目资格预审的，采购代理机构将拒绝未通过资格预审投标人的投标。**
18. **投标保证金**

17.1 本项目不收取投标保证金，详见本章“投标须知前附表”中的说明。

1. **投标有效期**

18.1 投标有效期详见本章“投标须知前附表”中规定。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期不足的，按照**无效投标处理。**

18.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构机构或采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构或采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人不会被要求和允许修正其投标内容，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本章“投标保证金”的退还和不予退还的规定将在延长了的有效期内继续有效。

1. **投标文件的数量和签署**

19.1 投标人应按本章“投标须知前附表”中规定的份数要求编制投标文件，投标文件的副本可为正本的复印件,但应在副本封面加盖单位公章。每套投标文件应清楚地标明“正本”、“副本”。副本与正本不一致的，以正本为准。

19.2 投标文件的正本应打印或用不褪色墨水书写，应由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章。由被授权代表签字或盖章的，应以书面形式出具授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

19.3 投标文件中任何涂改和增删，应由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字后方为有效。

19.4 招标文件中要求加盖公章及签字（签章）之处，投标文件正本中应按要求提供加盖公章及签字（签章）的原件，否则按照**无效投标处理。**

1. **投标文件的密封和标记**

20.1投标文件包括第一部分资格证明文件，第二部分商务文件，第三部分技术、服务文件，上述三部分应分别密封在独立封包中，并在封包中标明各部分名称，每个封包应包括正本1份、副本4份。（**如采购人已组织过项目资格预审的，投标人无需再提供资格证明文件**）

20.2资格证明文件正本1份、副本4份，密封在“资格证明文件”封包内，封包上注明“第一部分 资格证明文件”；

20.3商务文件正本1份、副本4份，密封在“商务文件”封包内，封包上注明“第二部分 商务文件”；

20.4技术、服务文件正本1份、副本4份，密封在“技术、服务文件”封包内，封包上注明“第三部分 技术、服务文件”。

20.5 为方便开标时唱标，投标人应将《开标一览表》原件一份一并装入一个信封，单独密封提交，并在信封上标明“开标一览表”字样。未单独提交或单独提交的上述资料未按照招标文件规定的格式填写完整并签字、盖章的采购人拒绝其投标。

20.6“开标一览表”信封和投标文件的封包上应注明采购项目编号、项目名称、投标内容和有“在（招标文件中规定的开标日期和时间）之前不得启封”的字样，封口处加盖投标人公章。

20.7如果未按要求密封、标记或存在错误，采购代理机构对其误投或提前启封概不负责。

1. **投标文件递交**

21.1 投标人应在不迟于投标邀请书中规定的投标截止日期和时间将投标文件密封递交至采购代理机构规定的投标地点。

21.2 采购代理机构机构拒收逾期送达或者未按招标文件要求密封的投标文件。

21.3采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

1. **投标文件的修改和撤回**

22.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

22.2 投标有效期内投标人不得撤销其投标文件。

22.3 投标人所递交的投标文件无论中标与否不予退还。

## 开标与评标

1. **开标**

23.1 代理公司在第一章“投标邀请书”中约定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时采购人和投标人代表（投标人法定代表人或其授权代表）参加,参加开标的代表应签到以证明其出席。

23.2 投标人法定代表人或其授权代表应携带有效身份证明参加项目开标会，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。截止投标文件递交时间，投标人不足3家的，不进行开标。

23.3 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

23.4 代理公司负责对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员对开标记录进行签字确认。

23.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构将及时处理投标人代表提出的询问或者回避申请。

1. **资格审查**

24.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人与代理公司机构依据法律、法规及招标文件的规定，对投标人的资格进行审查，以确定投标人资格是否合格。合格投标人不足3家的，不进行评标。

24.2 资格审查详见第四章“资格审查方法及标准”。

1. **评标方法**

25.1 最低评标价法。最低评标价法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

25.2 综合评分法。综合评分法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

25.3 评标方法详见第五章“评标方法、程序及标准”。

1. **评标委员会的组成**

26.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二；采购预算金额在1000万元及以上、技术复杂或社会影响较大的项目，评标委员会成员人数应当为7人及以上单数。

26.2 评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

1. **评标程序**

27.1评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

27.1.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

27.1.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

27.1.3 对投标文件进行综合比较和评价；

27.1.4 确定中标候选人名单或中标人；

27.1.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

27.2 评标程序详见第五章“评标方法、程序及标准”。

## 投标人信用信息及查询

1. **信用信息查询渠道及使用规则**

28.1 按照《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》的要求，参与政府采购的投标人，信用记录的查询渠道为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))。

28.2 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，采购代理机构拒绝其参与政府采购活动。

28.3 两个及以上自然人、法人或者其他组织组成联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用信息。

28.4 投标人的信用记录，最终以评标时的“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站发布的信息为准。

28.5 在资格审查与评标工作未同日进行的特殊情形下，采购代理机构工作人员在评标时对投标人的信用信息进行复核，发现评标当日存在不良信用信息的，由评标委员会按照符合性审查不合格作无效投标处理。

## 中标与合同

1. **确定中标人**

29.1 采购人收到评标报告5个工作日内，按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人。

29.2中标候选人并列的：

29.2.1 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列，由采购人确定或者采购人委托评标委员会以投票方式确定中标人。

29.2.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，由采购人确定或者采购人委托评标委员会以投票方式确定中标人。

29.3 中标人的数量有其他规定的，按招标文件相关规定执行。

29.4 中标人确定后，采购代理机构在政府采购监管部门指定的媒体上发布中标公告，同时向中标人和采购人发出《中标通知书》。《中标通知书》是政府采购合同的组成部分,对中标人和采购人具有同等法律效力。

29.5中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

29.6 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

1. **合同授予**

除本章“确定中标人”规定及其他法律规定的情形外，采购人把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求且排名第一的中标人。

1. **合同签订**

31.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件规定和中标人投标文件的承诺，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

31.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

31.3 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

31.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

31.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

31.6 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

## 采购信息公告

1. **公告的媒体及规定**

32.1 采购代理机构机构在招标活动中的公告、补充、更正、结果等采购信息均依法在政府采购监管部门指定媒体上（中国湖北政府采购网http://www.ccgp-hubei.gov.cn/）发布。

32.2 采购代理机构在自中标人确定之日起2个工作日内，在政府采购监管部门指定媒体上公告中标结果，中标公告的公示期为1个工作日。

32.3 资格审查未通过的投标人可在结果公告质疑有效期内按公告中的联系方式获知本单位的资格审查情况。

32.4 采用综合评分法评审的项目，未中标人可在结果公告质疑有效期内按公告中的联系方式获知本单位的评审得分与排序。

## 质疑及提交

1. **质疑提交**

投标人认为招标文件、招标过程和中标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7个工作日内，向采购人（或代理公司）提出书面质疑，质疑提出时间以收到之日为准。

1. **投标人应知其权益受到损害之日是指：**

34.1 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

34.2 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

34.3 对中标结果提出质疑的，为中标公告期限届满之日。

1. **质疑书应当包括下列主要内容：**

35.1 质疑人的名称、地址、联系人及联系电话等；

35.2 被质疑人的名称、地址、联系人及联系电话等；

35.3 质疑项目名称及编号、质疑事项和明确的请求；

35.4 质疑事项的事实根据、法律依据及其他必要的证明材料；

35.5 提出质疑的日期；

35.6 质疑人的署名及签章（质疑人为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章）；

35.7 法人授权委托书（质疑人或法人委托代理人办理质疑事务的，应当提供授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项）。

1. **不予受理的情形**

投标人未按本章“质疑及提交”规定的时限、内容及方式进行质疑的，采购人（或代理公司）机构不予受理。

## 相关条文解读

1. 政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。
2. 按照财政部《关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》的规定，各级人民政府财政部门依法对参加政府采购活动的供应商作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定在全国范围内生效。
3. 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。
4. 根据财政部《政府采购法实施条例》释义中关于供应商资格条件的解释，对于银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，采购人和采购代理机构允许其分支机构参与投标。

## 其他注意事项

1. 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。
2. 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

## 适用法律

1. 采购人、采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规。
2. 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《合同法》。

## 招标文件的解释权

1. 招标文件的最终解释权为采购人、采购代理机构所有。

# 项目技术、服务及商务要求

1. **采购清单及技术规格、要求**

**1、小学科学实验室成套设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 教师演示台 | 1、规格：2400×700×780mm  2、台面采用环保E1级高能板（高能实芯理化板），通体厚度为25mm，板材表面为生物抗菌型净化膜压贴，芯材不采用牛皮纸压制，而采用热固树脂与70%可再生森林的软木纤维，中间添加内应力平衡无醛生物胶一体高温高压而成。要求水槽内壁与台面同色，后挡水板与台面整体包裹而成， 台面板的正反两面及水槽内壁均具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。 二、台面的各项功能检测须达到如下要求： ★1、耐有机溶液均通过国家化学建筑材料测试中心检测：硫酸（98%）、盐酸（37%）、硝酸（65%）、乙酸（99%）、磷酸（85%）等不低于36项化学试剂检测，检测结果达到5级标准。(提供2020年检测报告） ★2、通过国家化学建筑材料测试中心检测，提供耐沸水性能、耐香烟灼烧性能、抗拉强度、弯曲强度等不低于15项物理性能检测。(提供2020年检测报告） 3、通过国家重点实验室检测（检测方法：气候箱法）, 执行国家强制性标准GB18580-2017《室内装饰材料 人造板及其制品中甲醛释放量》，甲醛释放量小于等于 0.005mg/m3，达到环保E1级标准。 ★4、通过国家认可的第三方有资质的检测机构检测，检测项目有内照射指数IRa≤1.0和外照射指数Iy≤1.3（检测依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》），提供合格的放射性核素限量检验报告（检测报告封面上须有CMA认证标志）。 5、通过权威机构检测，按照国家标准《建筑产品和家具的挥发性有机化合物的测定排放试验室法（ISO 16000-9-2006）》检测,要求总挥发性有机物（苯、二甲苯和TVOC）的释放率<2μg/㎡·h，提供合格检测报告。 6、通过权威检测机构SGS检测，检测方法：ASTM G21-15合成高分子材料防霉性测定，检测真菌有巴西曲霉（黑曲霉）、绿色木霉（绿色胶霉），提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗真菌检测报告。 7、通过权威检测机构SGS检测，检测方法：JISZ2801:2010抗菌加工制品-抗菌性试验方法和抗菌效果测定），检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌，提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗菌率检测报告。 8、通过国家认可的有资质的第三方检测机构检测，检测依据:JC/T1074-2008《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》，提供（生物抗菌型净化）高能板的甲醛净化功能检测报告,要求甲醛净化效率≥30%（检测报告封面上须有CMA认证标志）。 备注;1、投标厂家需有板材供应商出具的授权证明,为确保该材料不是唯一性产品，要求同一板材品牌只能授权一家公司（要求：手写无效，以打印文本为有效授权）；2、投标厂家需有板材供应商出具的产品检测报告复印件（要求：为确保产品质量，各项检测报告内页需注明本次招标采购项目名称及编号并加盖板材厂家公章）；柜体：采用1.0优质一级冷轧钢板（SPCCT）经CNC机压成型，焊接制作，表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。设置电源专用抽屉位。侧边空位，配有专门装饰网板加固。固定桌脚：ABS注塑专用垫。 | 张 | 1 |
| 2 | 学生实验台 | 规格：1400\*1200\*740mm 台面：采用新型、环保、12.7mm实心理化板台面，台面为六边形。 桌身架构：台身所有部件采用ABS加耐磨纤维质塑料材质（整桌无木质材料）。桌身单体有模具一体注塑的两块组合而成，桌身可见部分几乎没有连接封桌身的书包斗和和柜体之间有45°弧度渐变形成，使桌身更具流线型。桌子有六个梯形单体组成，桌子两个单体之间采用榫卯连接结构，牢固易安装。桌身下面预埋有铜件标准螺母件可以加装调节脚垫。可接触面部件做有圆弧或R角处理；桌身颜色：采用白色，蓝色组位交替组合搭配，整体漂亮多变；桌身功能：台身采用ABS注塑件相互连接，整体牢固，防水，防霉，坚固耐用，桌身内含学生书包斗，挂凳卡。下部位是综合功能柜，其门采用门轴和自吸式设计，方便开启和关闭，门的背面有5mm 厚的加强经。整体尺寸比例经过人体工程学设计，方便舒适。美观大方。 | 张 | 9 |
| 3 | 教师主控电源 | 尺寸：装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。1.输入电压：220v±10%；2.内装有教师演示电源及主控电源装置，教师能对实验室进行总体及分组控制；3.220V电源输出，电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、220V交流输出多用豪华插座，微电脑控制，数码实时显示电压电流值；电压表精度1%，电流表精度1.5%±5字； 4.带老师、学生220V过载漏电保护。5.使用环境：温度0-40℃，湿度<90%。 | 台 | 1 |
| 4 | 学生电源 | 尺寸：单独安装在桌面中间，塑料模具一次成型,工作操作台为翻转式，完全打开时工作面板与水平面呈140°夹角。1.有电源开关，零火线可同时关断；2.设置2路多功能220V五孔交流插座，操作简单，安全可靠。 | 个 | 18 |
| 5 | 教师转椅 | 液压升降式豪华五轮转椅 | 张 | 1 |
| 4 | 准备桌 | 1、规格：2400\*1200\*780mm；2、台面：与教师演示台相同；3、结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。  主框架字型结构无木板：  4、桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。；5、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理；6、上腿规格：长595mm宽55mm高95mm，壁厚2.5mm；7、下腿规格：长555mm宽55mm高95mm，壁厚2.5mm；8、立柱：采用43×110mm，壁厚1.5mm；9、前横梁采用37×40mm，壁厚1.2mm；10、中横梁采用35×27mm，壁厚1.2mm；9、后横梁：采用37×40mm，壁厚1.2mm；10、大横梁采用23\*80mm，壁厚1.2mm；11、材料均采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。12、书包斗：外规格460\*340\*120，采用生态负氧型净化塑料，桌斗底部为蜂窝状透气孔，具有净化空气作用。★材料要求：（1）通过国家级检测报告，依据JC/T 2188-2013《室内空气净化吸附材料净化性能》方法检测，要求达到以下结果：甲醛净化效率≥30%，甲苯净化效率≥15%(安装完毕检测验收).（2）产品表面负离子浓度≥100个/㎡,可进行现场检测.大型模具一次性注塑成型,上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空造型，造型时尚。 | 个 | 1 |
| 5 | 仪器柜 | 1、规格：1000×500×2000mm；2、柜体：侧板、顶底板采用一次注塑而成，模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌15mm\*30\*1.2mm钢制横梁，承重力强。 下柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。上柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根15mm\*30\*1.2mm钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。拉手：采用改性PP材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。门铰链：采用改性PP材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。螺丝：不锈钢304材质。 | 个 | 12 |
| 6 | 学生凳 | 1.规格:320\*410-480MM；2.凳脚材质:4个凳脚采用20\*40\*1.3MM椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,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；2.凳脚弧度:上部凳脚弧度66°,下部凳脚弧度24°,整体美观大方；3.方形托盘厚度3MM边长160\*160MM4.圆形托盘直径225MM,厚度为MM；4.凳面:凳面直径320MM采用环保型PP改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光； 5.脚垫:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型；6.凳子可螺旋升降,升降到一定高度后要有固定不旋转装置并且升到最高时凳面不可脱落。 | 把 | 54 |

**2、小学科学实验器材**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
|  | 触控一体机 | 1、整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） ★2、整机屏幕采用75英寸液晶显示器，采用UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840\*2160。玻璃厚度≤4mm，玻璃表面硬度≥9H，屏幕显示灰度分辨等级达到256级以上灰阶。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 3、嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 （提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 4、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控，支持红外笔书写（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 5、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 6、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向 15W中高音扬声器不低于 2 个，后朝向 20W 低音扬声器 不低于1 个，额定总功率不低于 50W。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 7、支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 8、在操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。 9、Wi-Fi和AP热点均支持频段 2.4GHz/5GHz ，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准，Wi-Fi和AP热点工作距离≥12米。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 10、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 11、整机具备至少6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 12、整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 13、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 14、支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 15、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。 16、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。 17、整机内置非独立的高清摄像头，摄像头对角角度≥120度，可拍摄不低于 800 万像素数的照片，且支持远程巡课应用，支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 18、整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12米。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 19、内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。 20外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑；Android系统和Windows系统下，支持通过任何一个前置USB接口读取外接移动存储设备。 （提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 21、外接电脑设备通过HDMI线投送画面至整机时，再连接TypeB USB线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 22、支持前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 23、内置蓝牙模块，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件；蓝牙支持 Bluetooth 4.2 标准，内置蓝牙模块工作距离不低于12米。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 24、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 25、支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。 26、支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕5秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。 26、具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 27、整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 28、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围≤0.55（蓝光危害最大状况下）。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 29、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 内置电脑： 1、主板采用H310芯片组，搭载Intel 酷睿系列 i3，内存：4GB DDR4笔记本内存或以上配置，硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘；（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 2、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体尺寸不小于22cm\*17cm\*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。 3、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。 （提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 4、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 （提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 （提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 6、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ，具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB，具有标准PC防盗锁孔。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） | 套 | 1 |
|  | 推拉组合板 | 1、产品结构：左右推拉结构(内置轨道,外框和轨道一体化设计)，由2块固定板和2块活动板及外框、滑道等组装而成。交互式液晶平板或电子白板可内置于黑板中央，活动黑板可锁定，能完全遮挡并保护交互式液晶平板； 2、基本尺寸：外径4000mm×1300mm，需保证与交互式液晶平板或电子白板物理尺寸配套，实际尺寸可根据交互式液晶平板或电子白板尺寸或学校实际情况进行调整；活动书写板闭合时可以完全遮挡住电子设备，并可以锁定，起到保护电子设备安全的作用；活动书写板敞开时可以完全露出电子设备，满足电子多媒体教学的需要。 3、书写面颜色：米黄色、米白色或绿色、亚光； 4、面板：彩钢板厚度≥0.3㎜，表面有保护膜； 5、背板：采用优质彩钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，设有加强凹槽，凹槽造型美观、可增加强度，使整套产品更加耐用； 6、夹层材料：防潮、吸音、高强度聚苯乙烯泡沫板，容重不低于20KG/M^3. 7、板面与衬板粘贴：面板、夹层、背板之间采用环保多元醇胶，通过专业设备机械化制作，高温一次成型，  8、边框：横框规格90×50mm，竖框尺寸90mm×50mm，小边框尺寸：20mm×30mm采用工业用高强度电泳香槟色铝合金;  9、包角材料：采用防老化、抗疲劳、壁厚2.5㎜的ABS工程塑料，外形美观，无尖角，用模具一次注塑成型。 10、板面保护：书写板附有无色透明保护膜，在正式使用前撕去。 11、外观：书写面平整，没有波纹、龟裂、针孔、气泡、斑痕凹凸等缺陷。 12、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，下轨采用专用水平导向双滑轮，保证滑动流畅、噪音小；电子白板可直接由正面拆卸进行维护保养。上下滑轮带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用。 13、活动板拉手:活动板上安装一个拉手,方便活动板的推拉，便于师生使用。 14、安全性：外层滑动板可根据使用情况方便锁定,反复锁定一万次不损坏。 15、安装：隐形安装、没有外露的挂接件，美观时尚 16、书写耗材：每套白板配备：板书笔红蓝各2支，红蓝墨水：各1瓶，板擦2个。 | 块 | 1 |
|  | 有源音箱 | 一、音箱 1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3.输出额定功率: 2\*15W，喇叭单元尺寸≥5寸。 4.端口：220V电源接口\*1、Line in\*1、USB\*1。 5.专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱10米处声压级达到75dB。（提供国家级权威检测报告复印件加盖制造商公章） 6.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 7.支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。（提供国家级权威检测报告复印件加盖制造商公章） 8.音箱与一体机为同一品牌，保证兼容性，便于操作使用。 音箱符合中国电子设备管理规定和技术标准。 二、无线麦克风 1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2.麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。 3.支持智能红外对码及UHF对码，可在2s内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。（提供国家级权威检测报告复印件加盖制造商公章） 4.采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电10分钟，实现80分钟续航。（提供国家级权威检测报告复印件加盖制造商公章） 5.麦克风距离音箱最大有效工作距离≥10米，保证全教室覆盖。（提供国家级权威检测报告复印件加盖制造商公章） | 组 | 1 |
| 1012 | 计算器 | 简易型。8位单行LCD显示、有普通四则运算、开平方、独立储存器、临时储存器、自动关机功能，有正规生产厂家和商标。 | 个 | 28 |
| 2002 | 打孔器 | 采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为6mm．8mm．10mm，管长80mm，壁厚1mm的冷拔无缝钢管，手柄用2mm厚低碳钢板，通用条Φ3mm碳素钢等制成。四件为一套，可穿4mm．6mm．8mm的圆孔。 | 套 | 2 |
| 2015 | 打气筒 | 手持式。技术参数：1.打气筒由筒体带打气接头、打气活塞、拉杆、手柄、塑料打气嘴、金属打气嘴等组成。2.筒体为塑料制，外径35mm，长210mm。3.拉杆为金属制，表面电镀处理，直径4.4mm。4.手柄为塑料制，长55mm，与拉杆连接可靠。 | 个 | 14 |
| 2020 | 仪器车 | 1． 规格：600mm×400mm×800mm。 2． 仪器车应分为2层，层间距不小于300mm。 3． 车架用直径不小于φ19mm、壁厚不小于1mm的不锈钢管制成，架高不低于800mm。 4． 车架脚安装有不小于φ50mm、厚20mm转动灵活的万向轮。 5． 车隔板为厚度不小于1mm的不锈钢制成，四周安装有30mm的挡板，挡板边缘安装有橡胶带。 6． 整车安装好后应载重50Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。 | 辆 | 2 |
| 2041 | 生物显微镜 | 放大倍数640倍；目镜 H10× 1个,H16× 1个；镜架 普通弯背可转动机身 1架 物镜转换器 外倾式，簧片外定位三孔转换器 1副；消色差物镜 4× 1只,10× 1只,40× 1只；载物台 单层，面积120mm×120mm，带切片压片 1副；旋转孔径光栏板 φ3.2，φ4，φ5，φ8，φ15五种 1套；照明光源 平凹反光镜φ50 mm 1套；干燥剂 颗粒 1袋；防尘罩 塑料袋　 1个；显微镜说明书 中文 1本；包装 塑料箱 1套 | 台 | 1 |
| 2043 | 生物显微演示装置 | 彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40倍～1500倍 | 台 | 1 |
| 2045 | 学生显微镜 | 1，总放大倍数,200X；2，目镜:H12.5×；3，镜架:普通弯背可转动机身； 4，物镜转换器:外倾式，簧片外定位三孔转换器；5，消色差物镜:16×；6，载物台:单层，面积84mm×88mm，带切片压片；7，照明光源:平凹反光镜φ44 mm；8，干燥剂:颗粒；9，防尘罩:塑料材质；10，包装:木箱。 | 台 | 14 |
| 2051 | 放大镜 | 5倍。直径φ30mm, 放大倍率：5×。气泡度q为φ1.0 [0.5]。透镜框应能牢靠地夹持透镜。手柄长60mm,产品符合JY/T 0378-2004《放大镜》的有关规定。 | 个 | 56 |
| 2052 | 放大镜 | 3倍。直径φ40mm, 放大倍率：3×。气泡度q为φ1.0 [0.5]。手柄长60mm,透镜框应能牢靠地夹持透镜。产品符合JY/T 0378-2004《放大镜》的有关规定。 | 个 | 56 |
| 2061 | 天文望远镜 | 1. 由主镜筒、调焦筒、目镜、物镜、寻星镜、太阳遮光镜、三角架脚等系统构成。 2. 放大倍数及配备数量下列要求：（目镜/放大倍数/配1.5×正像镜的放大倍数/配3×巴洛夫镜的放大倍数）SR20mm/35×/52×/105×；H12.5 mm/56×/84×/168×；SR4 mm/175×/263×/525×；3. 物镜口径：60mm；4. 焦距：700 mm；5. 主镜筒材料：为合金铝，表面抛光； 6. 寻星镜：为红点寻星镜；7. 托架：为经纬台式托架；8. 脚架：铝脚架；9. 天文望远镜能观察到月球球形山、月食、日食太阳黑子、白斑土光环、木星和多种星云、星团等，也用于远跳地面风景目标。天文望远镜成像清晰，操作方便，造形美观。；10. 附件配有：直角反射镜、置物台。 | 套 | 1 |
| 2075 | 酒精喷灯 | 座式，用黄铜制成。密闭无渗漏。仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热盘、加料口等部分组成。空气调节器可使调节片可靠稳定于调节范围内的任意位置。能自如地调节空气进量而调节火焰大小。壶体外形尺寸：直径100mm±2mm，高135mm±2mm，容积250mL。喷管与各管焊接牢固，不得因喷火燃烧而熔化焊接，不得漏气。火苗调节杆柄在调节火苗时不应变形。调节手轮不得因工作时焦熔。 | 个 | 1 |
| 2077 | 电加热器 | 密封式、方形结构。1、额定电压ＡＣ220Ｖ±5％ 50Ｈz＋5,消耗功率1000Ｗ。2、加热盘直径150mm。3、温控旋扭控制温度，指示灯显示加热。4、外形尺寸：210×210×50(mm)。 | 台 | 1 |
| 2086 | 电冰箱 | 》150L | 台 | 1 |
| 2091 | 电烤箱 | 750W，使用电源220V50Hz，容积10L，带自动温控器，定时时间选择0--15分钟 | 台 | 1 |
| 2092 | 保温箱 | 容积8L，塑料制品，由内箱、外壳，拎手等组成。箱体材料：外表面是高强度工程塑料,中间保温层是高密度聚氨酯无氟发泡，保温时间：2～8度能保持30个小时。 | 台 | 1 |
| 2101 | 听诊器 | 弹簧片采用优质弹簧钢,(硬度HR15N82.9-88.4)，耳环，扁形，听诊头采用优质铝合金。三通导管采用优质软聚氯乙烯。金属件电铳达到光亮镀络二级外观要求。产品符合YY91035-1999听诊器标准要求。 | 个 | 28 |
| 2126 | 水族箱 | 尺寸:不小于350(L)mmx250(W)mmx400(H)mm。 过滤系统：上部过滤器10W(300L/H)。 照明系统:8W X 2 透明度好，透明塑料制。 | 套 | 10 |
| 2128 | 手持移动灯 | 小号：开关控制。外壳采用ABC塑料制成，灯头面规格Φ40mm，射程(米)：10米以上，灯头数量：4头内置长寿命可充电免维护铅酸蓄电池，采用节能.高亮度.长寿命的LED，灯后面带有交流插头供充电用。 | 只 | 28 |
| 2129 | 水槽 | 圆形半透明，透苯塑料注塑成型。直径约245mm，深度约100mm。 | 个 | 28 |
| 3002 | 方座支架 | 1、由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹等组成。2、方座支架的底座尺寸210×135mm，立杆直径φ12mm，一端有M10×18mm螺纹，底座和立杆表面作防锈处理。 | 套 | 28 |
| 3006 | 三脚架 | 材料直径6毫米，圈内径95毫米，脚高135毫米，三脚着地投影面积0.012平方米。焊接牢固，表面喷塑处理。 | 个 | 28 |
| 3008 | 试管架 | 优质塑料制成，8孔8柱，外形尺寸约249mm×61mm×84mm。 | 个 | 14 |
| 3013 | 旋转架 | 产品由底座、支杆、旋转体构成，二件为一套。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长75mm，顶尖为钢制，表面镀铬处理。旋转体外形尺寸：40mm×25mm×20mm，旋转体上有盛放磁铁和胶棒的凹槽。组装后的高度为105mm。 | 套 | 28 |
| 3021 | 百叶箱支架 | 1.百叶箱支架高度为1100mm，宽窄应于百叶箱配套。2.台面四角下方均加有角钢加固，角钢带有螺孔可将其固定于支架上。3.支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。 | 个 | 1 |
| 3022 | 百叶箱 | 1.百叶箱体外尺寸约460mm×290mm×537mm（高、宽、深）。2.应选柯木或杉木并经干燥脱脂处理，百叶为单层，人字形排列。3.箱内外应涂白色漆，箱体榫接成形，应牢固，无变形。4.百叶箱顶盖应是横竖两层木板镶合而成，前面高于后面10mm，以保护箱内仪器免受损害。 | 个 | 1 |
| 4002 | 学生电源 | 直流：1.5V～6V，每1.5V一档，≥1A | 个 | 14 |
| 4005 | 教学电源 | 交流：2V～12V，5A，每2V一档；直流：1.5V～12V，2A，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V共6档 | 台 | 1 |
| 4010 | 电池盒 | 4个电池盒为1组。1．仪器可放置1节1号电池。外形尺寸81×43×29mm。2．各触点使用不锈钢材料；要求接触良好，整体结构结实牢固，ABS塑料件光滑、无毛刺。 | 个 | 56 |
| 10003 | 直尺 | 塑料制品，全长500mm，尺宽25mm。尺面最小刻度1mm、每10mm一小格、每100mm一大格。 尺面刻线均匀清晰 | 只 | 28 |
| 10006 | 软尺 | 材料为软塑料，用于中小学测量非直线长度；长度为1500㎜，基本测量单位为厘米，1－10厘米范围内最小刻度单位为mm；软尺两端用防锈处理后的金属片封边；软尺表面印制的刻度线能长久保持，测量精度准确，不断线等。 | 个 | 28 |
| 11005 | 托盘天平 | 产品应为非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平。有标尺游码装置，最大称量：500g，分度值：0.5g标尺称量范围：0～10g，秤盘直径：Φ100mm。结构：杠杆为钢材制成，刀子碳素钢制成，标尺应光洁平直，刻线清晰，分度牌刻线均匀。游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微抨击时，游码不得移位。 | 台 | 14 |
| 11029 | 金属钩码 | 1．产品为50g±0.5g×10只，定位装入塑料盒内。2．钩码尺寸不小于φ27×17.2mm，上钩高不低于10mm。3．材料用钢材制成，外表镀铬，镀层不得有脱落，不均等现象。 | 套 | 28 |
| 11030 | 体重计 | 机械指针式，含测体高装置。1. 由金属底座、脚踏面、刻度盘、调零旋钮等构成。2. 体重计回零误差不大于1/2分度。3. 体重计任一点的平均示差不大于1个分度。4. 脚踏面和底座用厚度2mm的金属板制成，稳定、牢靠，无变形现象。5. 脚踏面上的观察面用有机玻璃制成，透明度良好，应能清楚的观察到刻度盘上的任一数字和刻度。6. 刻度盘标有0～120kg的字迹和相应的刻度线，刻度线及字迹应清晰、均匀、工整。7. 调零旋钮运用灵活，无卡滞现象。 | 台 | 14 |
| 12003 | 电子停表 | 教学用电子秒表，采用电子芯片，电池电压为1.5V。数据可精确到0.1s。秒表计时带有简易计时、分段计时、两段时间显示，带暂停按钮。秒表具有每小时报时，每日定时响闹及自动重响功能，可显示时间，12及24小时制式，日历、星期功能。 | 块 | 28 |
| 13001 | 温度计 | 感温物质：酒精，测量范围：0℃～100℃，最小分度值：1℃，允许误差±1℃，玻璃应光洁透明，不得有裂痕。毛细管不得有明显弯曲，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质。感温液体必须纯洁、无杂质，液体不得中断。上升时不得有停滞和跳跃现象，下降时不得在管壁上留下液滴。 | 支 | 56 |
| 13002 | 温度计 | 感温物质：水银，测量范围：0℃～100℃，最小分度值：1℃，允许误差±1℃ | 支 | 1 |
| 13010 | 体温计 | 体温计的刻度应为35℃-42℃，精确度1/10℃。误差小于±0.2℃。39℃以下，误差小于±0.15℃。水银柱应能恒定到准确度数，用后应回到液泡里，液泡内不得有明显的气泡，水银柱不应中断、自流、难甩，玻璃管不得有爆裂现象。产品符合 GB-1588-2001玻璃体温计标准要求。 | 支 | 28 |
| 13020 | 寒暑表 | 直型，-30℃--50℃，外形220×50mm | 只 | 1 |
| 13021 | 最高温度表 | 测量范围：-16℃~+81℃，测量误差±1℃。最小分度值：1℃。 | 支 | 1 |
| 13022 | 最低温度表 | 最低温度表测量范围：-52℃~+41℃，测量误差±1℃。最小分度值：1℃。 | 支 | 1 |
| 14002 | 条形盒测力计 | 刻度板、弹簧、指针等组成。量程：0～5N（牛顿）。分度值为量程的1/50，回零允差不大于1／4分度值，示值允差不大于全量程的1%。产品符合JY0127-91《教学测力计》的要求。 | 个 | 28 |
| 14003 | 条形盒测力计 | 刻度板、弹簧、指针等组成。量程：0～2.5N（牛顿）。分度值为量程的1/50，回零允差不大于1／4分度值，示值允差不大于全量程的1%。产品符合JY0127-91《教学测力计》的要求。 | 个 | 28 |
| 14004 | 条形盒测力计 | 刻度板、弹簧、指针等组成。量程：0～1N（牛顿）。分度值为量程的1/50，回零允差不大于1／4分度值，示值允差不大于全量程的1%。产品符合JY0127-91《教学测力计》的要求。 | 个 | 28 |
| 15011 | 多用电表 | 不低于2.5级 | 个 | 1 |
| 16004 | 湿度计 | 双金属片结构，指针式，直径100mm，可测范围：0%RH--100%RH，符合JB/T 6862-1993的标准要求。 | 个 | 1 |
| 16007 | 指南针 | 1．外壳直径≥30mm。表面材质为透明塑料。2．衬板印有东、南、西、北等方向性标志。3．小磁针为菱形小磁针 | 个 | 28 |
| 16016 | 肺活量计 | 本产品由内筒、外筒、气管、吹嘴及底座组成。内筒由塑料制成，外径φ150mm±2mm，筒深不小于375mm±2mm。筒壁印有容积刻度，最小刻度为0.1升，最大刻度6升。刻度线印刷清晰，无断线。外筒用金属材料制成，表面光滑，防锈处理。外筒内径φ145mm±mm，深度360mm±2mm。外筒内中间装有进气管，进气管比筒深略高出2～3mm。进气管穿过底部与连接软管相连接。外筒内注满水，应无渗漏现象。连接软管长度不小于500mm，与进气管连接可靠，气密性良好，与吹嘴连接松紧适当，气密性良好。吹嘴每个产品应至少配5个。底座是由塑料制成，与外筒紧密配合，高度不低于40mm。 | 台 | 10 |
| 16022 | 雨量器 | 1、产品主要由储水筒、测量杯、导水漏斗组成。2、储水筒外形尺寸直径：大端110mm，高度：150mm，内底部有一固定测量杯的凸出部位。3、测量杯外形尺寸：70mm，高度：150mm，内壁有10～50ml刻线。4、导水漏斗锥形，外形尺寸直径：大端115mm，长度：100mm，漏斗口直径：12mm±1mm，锥形大口直径：95mm。 | 套 | 1 |
| 16025 | 风杯式风速表 | 手持式，有直读装置，风速传感器、主机，主机需带有显示屏及功能按钮，显示屏尺寸：60mm×25mm，显示的数字字节尺寸不小于18mm×6mm。能测量瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高及具有数据锁存功能。电源为五号干电池3节。 | 套 | 10 |
| 29001 | 斜面 | 由斜面板（长斜面、短斜面）、支撑杆及垂直夹组成。长斜面板的尺寸：长500±3mm，宽100±1mm，高15±1mm。一长侧面带一孔，距离顶端为65±2mm,孔径为6.5mm，深度不小于35mm。短斜面板的尺寸为：长300±2mm，宽100±1mm，高15±1mm。一长侧面带一孔，距离顶端为65±2mm,孔径为6.5mm，深度不小于35mm。斜面用变形小的木材制造，须经脱脂处理，表面光滑平整。支撑杆的直径为6mm,长度为160±1mm,表面作防锈处理。垂直夹是塑料制成，垂直两孔的直径均为10mm,分别带有固定螺丝。 | 个 | 28 |
| 29002 | 压簧 | 由直径φ1.5㎜±0.3㎜的弹簧钢丝绕制而成。外径φ30㎜±1㎜，高度不小于70㎜，有效圈数不少于8圈。上下两端面平齐，表面做防锈处理。 | 套 | 28 |
| 29003 | 拉簧 | 由直径φ1㎜±0.2㎜的弹簧钢丝密绕而成。外径φ18㎜±1㎜，总长度不小于75㎜，有效圈数不少于60圈。上下两端为直径约φ18㎜整圆环，表面做防锈处理。 | 套 | 28 |
| 29004 | 沉浮块 | 沉浮块由三种不同体积的正方体、三个直径相同的球和一个沉浮子组成。正方体的尺寸分别为：35mm、30mm、20mm；球直径23mm。正方体的重量均为12.5g；球的重量分别为：6.5g、6g、2.5g。浮沉子内可装重物改变其重量，可变成：浮、悬、沉等三种形式。 | 套 | 28 |
| 29005 | 杠杆尺及支架 | 本产品由杠杆、底座、立杆、调节螺母、杠杆固定销及固定螺丝组成。杠杆是由塑料制成，外形尺寸为195×20×2.5mm ，向下的一边带有钩码孔，两端注塑成型的调平螺丝，有效长度不小于14mm,并与调节螺母紧配。底座由塑料制成，外形尺寸不大于为49×89×25mm,壁厚2±0.3mm，中心位置有连接孔，整体平稳。立杆是由塑料制成，外形尺寸不小于210×20×10mm,壁厚2±0.3mm，带有与齿轮紧配的三只孔，间距为齿轮紧配时的中心距。调节螺母是冷轧板冲压成形，外径不小于15mm,厚度为2±0.5mm,中心有与杠杆的调平螺丝紧配的螺纹孔，表面做镀锌防锈处理。固定销是塑料制成，有两级台阶，顶端能与立杆中的孔紧配，下端与杠杆中间孔配合，间隙不小于1mm。固定螺丝是M4×12 的螺丝，配有螺母，使立杆固定在底座上 | 个 | 28 |
| 29006 | 滑轮组及支架 | 产品由杠杆尺、支架杆、底座等构成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支架用。支架杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。杠杆尺的有效长度不小于500mm，杠杆两侧分别标有数字，每1cm一小刻线、5cm一大刻线、并标有数字（分别为5、10、15、20、25），在大刻线处下应有一挂孔，孔径4.5mm。尺的两端为调平螺母，调平螺母重量不大于8g。 | 套 | 28 |
| 29007 | 轮轴及支架 | 产品由轮轴、支杆、底座、挂线等组成。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径4mm孔。轮轴为大小两轮，大轮直径90mm，小轮直径50mm。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。 | 套 | 28 |
| 29008 | 齿轮组及支架 | 产品由底座、立杆、大中小齿轮（各1）、手摇柄组成，全套为塑料制品。大齿轮齿数为28 ，中齿轮齿数21，小齿轮齿数为14 。底座采用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一孔，用于固定支杆用。支杆采用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。支杆上有安装齿轮的定位孔。 | 套 | 28 |
| 29009 | 弹簧片 | 不锈钢片。外形尺寸：100mm×10mm×0.3mm | 套 | 28 |
| 29010 | 小车 | 塑料制品，外形尺寸应不小于110mm×72mm×40mm,车体上部带有可放置重物的凹槽，凹槽尺寸不小于52mm×58mm×20mm。车轮直径为20mm。 | 个 | 56 |
| 28007 | 三球仪 | 由地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成。太阳模型直径约100mm，地球模型直径约58mm，地球倾角约66.5°，月球模型直径约19mm,季节盘直径约198mm，底座直径约193mm。 | 台 | 1 |
| 29011 | 太阳高度测量器 | 太阳高度测量器由刻度盘、测量架（包括指示片、光孔）、支架、重锤、底座组成。刻度盘盘面为铝制品，直径100mm，厚不小于0.3mm。盘面的上半边均匀分布有180°刻线标记和数字。 盘面标记和数字清晰、完整、醒目。 测量架为铝制品，有刻度指示标志。测量架长100mm，宽16mm，厚不小于0.3mm。测量架一端为光孔，光孔直径6mm，另一端为指示片，指示片为一种标记，供测量时参考使用。测量架安装在刻度盘上松紧适当，转动到任一位置时能停止，不松动。支架外形尺寸：长不小于110mm，宽12mm，厚不小于1mm。重锤为铜制，头部为尖端，外径不大于6mm。底座为塑料制品，有调平装置，调节范围不小于5mm。 | 个 | 28 |
| 29012 | 风的形成实验材料 | 产品由透明风管、风叶、风叶支架、蜡烛组成。1、风管应为透明塑料，直径不小于55mm±1mm，高度不低于180mm±1mm，壁厚不小于2mm。2、风叶为铝制，为四片叶，直径约为44mm±1mm。 | 套 | 28 |
| 29013 | 组装风车材料 | 1.由支杆、叶片基座、叶片（6片）、轴芯等组成；2.叶片、基座、支架用塑料注塑成型；3.叶片角度可调。4.叶片与叶片基座连接设计合理，叶片转动灵活。5.支杆直径5mm、长100mm。6.叶片基座直径20mm、厚7mm，中心孔径3.5mm。7.叶片外形尺寸：37mm×25mm×1mm。8.轴芯应与支杆配合良好，与叶片基座孔连接转动灵活。 | 套 | 28 |
| 29014 | 组装水轮材料 | 组装式，全塑料制。由底座、支架、轴骰、轴、叶片六片、小皮带轮构成。1.底座尺寸：70mm×50mm×8mm，座上应有安装支架的插孔。2.支架高度为55mm。3.轴骰直径20mm，应有可插叶片的槽。4.叶片尺寸：35mm×25mm×0.8mm，并有插脚。5.小皮带轮直径14mm。 | 套 | 28 |
| 29015 | 太阳能的应用材料 | 本材料由太阳能电池板、发光二极管、小电机、风叶及蜂鸣器（小喇叭）组成。1.太阳能电池板的外形尺寸不小于：50mm×38mm，并接有正负极导线，导线长不小于200mm，线端接红黑夹。2.发光二极管直径为5mm，红色。3.电机为直流电机，电压不大于3V。4.风叶为塑料制品，叶片数为4片，外径约58mm。5.蜂鸣器（小喇叭）直径为10mm。6.材料采用塑料盒包装，外形尺寸：105mm×65mm×35mm。 | 套 | 28 |
| 22001 | 音叉 | 256Hz,频率误差不大于0.4HZ(20℃)。音叉用整块45＃碳钢制成。音叉枝宽为8.5mm,枝厚5.5mm，两叉枝条的厚度差≤0.05mm。。两叉枝内间距为9mm,圆柄φ8mm,音叉全长200.5mm。两叉枝表面平整，叉枝内侧平面与底部圆弧光滑相切，表面度铬，并有F256HZ的频率标志。另附共呜箱和橡皮击槌。 | 只 | 28 |
| 29016 | 小鼓 | 圆形，直径150mm，高度45mm，木制壳体，两面羊皮鼓面，带有挂带，二个小锤。 | 个 | 28 |
| 29017 | 组装土电话材料 | 1、产品为散件袋装，由塑料话筒2个、PVC片2块、话筒圈2个、棉线1根组成；2、塑料话筒规格Φ48×30mm,表面平整、圆滑、色泽均匀；；3、PVC片直径为25mm，中心孔直径约1.5mm，应与话筒上口大小相符； 4、话筒圈直径约25mm，与塑料话筒组装后无脱落现象； 5、棉线粗约直径0.5mm,硬度适宜，长度5m。 | 套 | 28 |
| 29018 | 热传导实验材料 | 1、产品由塑棒1根、木棒1根、铜片1片、铁片1片、玻璃片、瓷匙、石棉布、棉花组成。2、用塑料盒包装，盒体尺寸：80mm×60mm×40mm。 | 套 | 28 |
| 29019 | 物体热涨冷缩实验材料 | 金属球、塑料球、实验架等，金属球及塑料球直径为15mm、实验器需带手柄，手柄长度不小于100mm，实验圆环外径不小于20mm。包装采用PVC透明塑料吸塑定位包装。 | 套 | 28 |
| 29020 | 灯座及灯泡 | 1.由底座、电珠座，正（红）、负(黑）接线柱帽等组成；2.该产品底板（塑料）制作，螺丝口由有色金属（铜）制作；3.小灯座为螺旋式灯座与小电珠配用；4.小灯座最高工作电压为36V，最大工作电流为2.5A。配套小电珠为3.8V和2.5V各1支。 | 个 | 56 |
| 29021 | 开关 | 1．适用于教学演示实验和学生分组实验用的教学开关；2.开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A；3.开关闸刀与接线柱及垫片为导电性好的材料制成，表面镀铬，闸刀的宽度小于7mm，闸刀厚度不小于0.7mm.接线柱直线4mm，有效行程不小于4mm；4.开关应具有足够的强度。 | 个 | 56 |
| 29022 | 物体导电性实验材料 | 由塑料盒、插座、发光二极管、电池盒、测试片等组成；塑料盒尺寸：116mm×60mm×25mm，盒盖上有插座一对、发光二极管1个，电池盒置于盒底中，电池盒可装五号电池2节。测试片：铜、铁、铝、塑料、木片各一片。插座由磷铜片制成。 | 套 | 28 |
| 24001 | 条形磁铁 | D-CG-LT-180，一对装，外形尺寸：178mm×20mm×10mm。 | 套 | 1 |
| 29025 | 条形磁铁 | 学生用，条形。铁氧体材料，磁铁长36㎜，宽9㎜，厚6㎜，成对配置。产品符合JY 0122-91《小学磁铁性质实验盒》中有关条形磁铁的要求。 | 套 | 28 |
| 24002 | 蹄形磁铁 | D-CG-LU-80，附衔铁。外形尺寸：60mm×16mm×80mm。 | 套 | 1 |
| 29028 | 蹄形磁铁 | 学生用，U形。铁氧体材料，U形口外径宽36㎜，内径宽18㎜，高度42㎜，厚度7㎜。产品符合JY 0122-91《小学磁铁性质实验盒》中有关蹄形磁铁的要求。单个产品有一个纸盒包装。 | 套 | 28 |
| 29029 | 磁针 | 由垂直翼形针体，底座，立柱各2个组成，磁针体长：140mm，宽8mm，厚0.8mm。磁针体的中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承。磁针出厂一年内，磁针体的平均剩磁9mT。磁针体表面喷漆，漆层均匀无脱落。支座用非铁磁性材料制成。底座平整、稳定，顶部装镀铬钢针。磁针在外力作用下，磁针体应转动灵活，无明显偏斜或阻滞现象。去掉作用力后，磁针体应能自行回归指向，回归指向偏差不大于5º。磁针在无外强磁场或铁磁性物体影响下，磁针应无明显倾斜。产品符合JY0012－90《磁针》的要求。 | 套 | 28 |
| 29030 | 环形磁铁 | 铁氧体材料，环形，外径36mm，中心孔18mm。磁极方向为平面上下，应有明显的极性标记。N极为红色，S极为蓝色或白色。磁极表面磁感应强度应0.05T。 | 套 | 28 |
| 29031 | 电磁铁组装材料 | 组装式。材料由塑料成型的线圈骨架2个、铁芯2根、多股导线（长2m、短1m各1根）、小垫片30片组成。 | 套 | 28 |
| 29032 | 电磁铁 | 演示用，蹄形圆铁、柱形圆铁、大头针、联接线、桥板、骨架、小磁针（1对）、线圈。蹄形圆铁表面均应做防锈处理，直径不小于7mm，需配有羊眼挂钩。骨架一对，长度不小于30mm。柱形圆铁表面均应做防锈处理，直径不小于7mm，长度不小于40mm。 | 套 | 1 |
| 29033 | 手摇发电机 | 手摇发电机由外壳、电机、齿轮转动和手柄组成。输出端电压：在转子转速为1600转/分时，空载输出电压不小于6V，输出电流不小于0.2A。外壳应采用ABS塑料注塑成形，外形为圆柱形，中部应有手握装置。圆柱形外圆不小于45mm，长不小于100mm，电机和齿轮转动机构均置于外壳内，并有定位装置，连接可靠，无松动现象。前端应有输出接线装置，后端为手柄联动机构。齿轮转动机构为二级变速，齿轮采用（ABS）塑料注塑成形，旋转灵活，无卡死、变形、溶剂、毛刺等现象。 | 个 | 14 |
| 25012 | 激光笔 | 带红色光源，射程不小于5米。射径内无变形。配三个帽头及三个扭扣电池。笔身外径12mm，长63mm。 | 个 | 14 |
| 29035 | 小孔成像装置 | 组装式，底座、支杆、支架、小孔板、白屏、烛台、蜡烛等，小孔板及白屏尺寸应不小于95mm×60mm×1mm，支座尺寸：直径65mm×20mm。支杆直径10mm，长55mm。支架为U形，放置白屏、小孔板可靠。烛台由支架及台面组成，支架长40mm，台面直径38mm，供放置蜡烛时使用。 | 套 | 28 |
| 29036 | 平面镜及支架 | 组装式。产品由底座、支杆、支架、平面镜各2件组成。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长55mm。支架为U形，放置平面镜可靠。平面镜尺寸：95mm×60mm。 | 套 | 28 |
| 29037 | 曲面镜及支架 | 曲面镜由底座、支杆、支架及曲面镜面组成。底座为塑料制，直径65mm，高20mm。支杆为塑料制，直径10mm，长55mm。支架为塑料制U形。曲面镜外形尺寸：95mm×60mm×10mm。 | 套 | 28 |
| 29038 | 透镜、棱镜及支架 | 组装式。产品由双凸透镜、双凹透镜、等边三棱镜、镜框、立杆、底座组成。双凹凸镜直径为50mm，等边三棱镜尺寸为25mm。底座直径65mm，高20mm。支杆直径10mm，长55mm。 | 套 | 28 |
| 29039 | 成像屏及支架 | 组装式。产品由底座、支杆、支架、毛屏、白屏等，毛屏及白屏尺寸：95mm×60mm×1mm，支座尺寸：65mm×20mm。支杆直径10mm，长55mm。支架为U形，放置白屏、毛屏可靠。 | 套 | 28 |
| 29040 | 昆虫观察盒 | 主要技术参数：1.盒体带圆锥形，上小下大，基本尺寸：底部直径76mm、上部直径47mm、高75mm，底部有毫米的刻度标尺（两条刻度尺互成直角）并可取下；2.带有不小于3倍的放大镜；3.盒体放大镜直径Φ36±1mm；4.镜片透光性能好，中心Φ30mm范围内不允许有明显的条纹、气泡、沙眼等缺陷，镜片边缘不允许有明显的裂碎和崩边现象；5.塑料件表面应光滑透明、无毛刺、裂缝、疤痕和缺角，底盘刻度不允许有变形现象。 | 个 | 56 |
| 29041 | 动物饲养笼 | 适用小学科学课分组饲养小动物用。产品主要有铁笼、塑料盘组成。铁笼440mm×340mm×410mm。采用直径3mm的铁条围成，表面喷漆处理，上面配有挂钩。塑料槽，尺寸：430mm×320mm×26mm。 | 个 | 10 |
| 29042 | 塑料注射器 | 30ml,最小刻度2ml，筒身Φ23.5mm，针筒压到底的总长137mm，配有针头，针头规格：1.6×30。产品为一次性。 | 个 | 56 |
| 22004 | 单摆 | 1、由摆球、线绳组成。2、钢球直径19mm。3、摆球均沿直径方向钻孔，供穿线使用，钢球表面镀铬、抛光。4、摆球附悬线1根，长度均≥1100mm。 | 套 | 28 |
| 39001 | 照相机模型 | 光学。塑料外壳，光学玻璃组成。镜头可伸缩。 | 套 | 14 |
| 39051 | 儿童骨骼模型 | 1. 高度42cm，产品采用硬质塑料制成，为男性少年体型骨骼模型，串制成正常直立姿势立于支架上，模型高65cm。2. 直立的骨骼模型从生理弯曲和骨的颜色上突出少年型的特征。3. 骨的形态特征明显清晰，软骨和骨在质感和颜色上有明显区分。4. 在同一模型上，同一种颜色的另件，无目视上的色差。5. 骨的比例正确，胸腔各径准确，骨盆各角度近似实际。6. 支架底座足以稳定模型的质量，产品执行JY 159的全部要求 | 台 | 10 |
| 39052 | 儿童牙列模型 | 模型取正常儿童男性牙齿的上颌和下颌部分，用蛇形管连接，可自由张开、闭合，并附牙刷。上颌和下颌由玻璃纤维增强硬塑料制成，规格：上颌部分：不小于160mm×130mm×60mm 下颌部分：不小于160mm×130mm×55mm蛇形管由金属材料制成，外表面镀铬处理，可使上下颌闭合、张开。模型上下颌的牙齿形状、大小、排列顺序应符合儿童的生理特点。产品应符合JY0354-1999《牙列解剖模型》的有关规定。 | 台 | 10 |
| 39053 | 少年人体半身模型 | 产品选用优质搪塑环保材料。产品高度为65cm，是男性少年人头、颈、躯干解剖模型。头部做正中矢状切，剥离右侧头面部部分软组织，示部分颅骨、肌肉，眼球固定于眼眶内。示口腔、鼻腔、咽腔、食管、喉腔和气管的纵切面和通道关系。示右侧腮腺。胸腔内示：心脏（可拆下，示心脏及连通心脏的主要动静脉）、两肺（前半部分可拆下，示肺门结构。右肺示内部血管及支气管分布，左肺示其断面结构）、气管、支气管、食管与胸主动脉（贴于胸腔后壁）。膈能拆下，示膈穹隆，示呼气状态的特点。腹腔内示：肝、胃、肠、胰和脾（可分别拆下），腹后壁示肌肉、左右肾及肾上腺、输尿管等结构。胃示外形，十二指肠、胰、脾相连，胰做剖面示胰腺导管，除去十二指肠前壁示胰管及胆总管开口于十二指肠大乳头，肠示空肠、回肠、盲肠、结肠、直肠，盲肠末端示阑尾，结肠示结肠带和肠脂垂，肝示外形和肝门结构：左右肝管、肝总管、胆囊管及胆囊。盆腔示膀胱、直肠末端各器官的形态、结构、位置、毗邻关系正确。金属连接件应防锈处理。产品表面使用的油漆均为环保油漆整个产品固定于底座上。 | 台 | 1 |
| 39054 | 眼构造模型 | PVC材质，由六倍大成人眼球模型，支架和底座组成，眼球前后极正中水平切面，展示内部结构、器官、血管、神经等，技术要求应符合JY164-84 | 台 | 1 |
| 39101 | 啄木鸟仿真模型 | 整体模型由啄木鸟、树干和底座构成。 仿真底座和树干采用塑料注塑而成，啄木鸟模型鸟大小为自然大。用羽毛制作。形象逼真，自然色。底座规格：110mm×60mm×30mm。仿真木干长200mm、直径25mm。啄木鸟以捕虫自然姿势直立于树干。 | 件 | 1 |
| 39102 | 猫头鹰仿真模型 | 模型仿照猫头鹰制作而成。整体模型由猫头鹰和树干构成。仿真树干采用塑料注塑而成，猫头鹰模型鸟大小为自然大。用羽毛制作。形象逼真，自然色，猫头鹰以自然姿势直立于树干。 | 件 | 1 |
| 34001 | 平面政区地球仪 | 产品由球体、支架（包括底座）、时区环等组成。Ф32cm，比例尺为1/40000000。2、球体正圆，可以在支架上自由转动，能停止在任一位置，静置和转动能有一定稳度。3、地轴的倾角66.5°，春分、夏至、秋分、冬至四季点在同一平面上。4、各瓣图片之间的纬线、地物都接准，在南北纬60°之间，其错动、重叠和裂隙一般不超过0.3mm，个别线段不超过0.5mm。 | 个 | 1 |
| 34002 | 平面地形地球仪 | 产品由球体、支架（包括底座）、时区环等组成。Ф32cm，比例尺为1/40000000。2、球体正圆，可以在支架上自由转动，能停止在任一位置，静置和转动能有一定稳度。3、地轴的倾角66.5°春分、夏至、秋分、冬至四季点在同一平面上。4、各瓣图片之间的纬线、地物都接准，在南北纬60°之间，其错动、重叠和裂隙一般不超过0.3mm，个别线段不超过0.5mm。 | 个 | 7 |
| 39151 | 地动仪模型 | 外表面刻有篆文以及山、龟、鸟、兽等图形。仪器内部中央立着一根铜质都柱；仪体外部周围铸着八条龙，按东、南、西、北、东南、东北、西南、西北八个方向布列。龙头和内部信道中的发动机关相连，每个龙头嘴里衔有一粒小铜珠。地上对准龙嘴处，蹲着八个铜蟾蜍，昂头张嘴。模型缩放比例适中，仿真度高，失真度小，有直观教学效果。 | 台 | 1 |
| 39152 | 地球构造模型 | 模型由优质树脂材料制作，应牢固不变形。直径为：φ320mm，比例为：1：40000000。在立体地球仪的下半部沿赤道线东经45°至西经45°处切开剖面，可拆卸，显示：地壳、地幔、外地核、内地核，并标有距离：地壳17公里，地幔2900公里，外地核220公里。地球外部显示：七大洲、四大洋、赤道、南回归线、北回归线、南极圈、北极圈。产品符合JY0001《教学仪器产品一般质量要求》。 | 件 | 7 |
| 39154 | 司南模型 | 司南模型由铜地盘和磁勺组成，地盘内圆外方，圆外盘分层次铸成有十天干、十二地支、四挂、标示、二十四个方位。勺头为N极，勺尾为S极。静止时因地球磁场的作用，勺尾指向南方。外形尺寸：220mm×220mm×90mm。 | 台 | 1 |
| 39156 | 月相变化演示器 | 由地球模型、月球模型、齿轮、大小转盘及底座组成。演示器直径220mm，高度110mm。模型能演示月亮圆缺的各种形状。产品设置的中心天体是地球，在地球的外围显示月球的公转轨道，并能演示出“新月—娥眉月—上弦月—凸月—满月—凸月—下弦月—娥眉月—新月”的月相周期性更造。 | 件 | 1 |
| 43050 | 蟾蜍浸制标本 | 执行JY143标准。合格证、说明书，外包装使用牛皮瓦楞纸单独包装。透明有机玻璃封装；弹性橡胶"O”型圈密封；尺寸不小于70\*30\*85 使用液体为无毒无味新型液体（教育部教研所研制）1、取材为两栖纲蟾蜍科的蟾蜍体长不小于70mm。2、身体分为头、躯干和四肢。3、头扁而尖，口裂宽阔，眼一对，外鼻孔一对。4、背面多呈黑绿色，腹面乳黄色，皮肤上生有很多瘤突，眼后有一对很大的耳后腺。5、前肢短小，后肢强大，且趾间有蹼。6、保持自然生活时的蹲卧姿势。7、前肢和后肢两两对称，指、趾自然分展。 | 瓶 | 28 |
| 43051 | 河蚌浸制标本 | 执行JY143标准。合格证、说明书，外包装使用牛皮瓦楞纸单独包装，透明有机玻璃装，弹性橡胶"O”型圈密封；尺寸不小于80\*35\*90mm使用液体为无毒无味新型液体（教育部教研所研制）1、去掉左侧的贝壳外套膜和围心腔膜，保留构成出入水孔的左套膜部分，显示肌肉条流和前闭壳肌和后缩足肌；宿环系统的心室、心耳、排泄系统的肾脏、呼吸系统的鳃、消化系统的触唇、口、直肠、肛门和肝脏。右侧外套膜、入水孔、出水孔和斧足。 | 瓶 | 28 |
| 43052 | 爬行类动物浸制标本 | 执行JY143标准。合格证、说明书，外包装使用牛皮瓦楞纸单独包装，蜥蜴，透明有机玻璃封装；弹性橡胶"O”型圈密封；尺寸不小于80\*38\*140mm使用液体为无毒无味新型液体（教育部教研所研制）蜥蜴材料不小于150mm 1、整形保持生活时自然姿势。2、尾完整无破损。 | 瓶 | 28 |
| 43053 | 蛙发育顺序标本 | 执行JY148标准。合格证、说明书，外包装使用牛皮瓦楞纸单独包装，选用大形的活蛙制作，透明有机玻璃封装；尺寸不小于185\*85\*30mm（长宽高），符合《JY147-82》标准，弹性橡胶"O”型圈密封；尺寸不小于185\*85\*30mm 使用液体为无毒无味新型液体（教育部教研所研制） 1、从蛙的单细胞到幼蛙间的各个时期。2、按发育顺序摆放3、（1）单细胞期（2）尾芽期(3)具外鳃的蝌蚪（4）具内鳃蝌蚪（5）具后肢的蝌蚪（6）具前肢的蝌蚪（7）尾缩期的蝌蚪（8）幼蛙 3、（1）-（3）期在容器中不定位，（4）-（8）期以腹面向下定位，再按发育顺序自左向中排列。 | 瓶 | 28 |
| 43150 | 昆虫标本 | 执行JY149标准、合格证、说明书。常见益虫、害虫各6～7种，纸质盒、玻璃面封装，观察更清晰，比一般玻璃质地更坚硬；尺寸不小于230\*180\*38mm 1、昆虫显示头、肢体、翅膀等。2、虫体完整，躯干平放在树脂内，搭配合理 | 套 | 28 |
| 43151 | 桑蚕生活史标本 | 执行JY149标准合格证、说明书。纸质盒、玻璃面封装,盒面采用浮法玻璃，观察更清晰，比一般玻璃质地更坚硬；尺寸不小于230\*180\*35mm 1、 标本取材为人工饲养家蚕。2、由桑蚕的卵、幼虫、雌、雄成虫、蚕丝、丝织品和桑叶组成。 | 套 | 28 |
| 43152 | 兔外形标本 | 执行JY0001-88标准。标本由生长四十天左右无残缺、发育完整的白兔制作，为干制，经过处理安置在木质板上，显示兔的整体外形。透明有机玻璃封装；尺寸不小于98\*58\*200mm 1、材料为家兔，体长不小于170mm。2、身体分为头、颈、躯干、尾和四肢。3、头部略呈长圆形，口周围有肉质唇、上唇中央有纵裂上达鼻孔。4、上唇具硬触须，为辅助触觉器官。鼻孔一对，位吻的末端。5、眼有上下眼脸及瞬膜，耳部有长的耳廓。6、前肢短，有五趾，后肢长，有四趾。7、全身被毛，尾短。 | 件 | 28 |
| 43153 | 植物种子传播方式标本 | 执行JY0001-88标准。标本由动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播、四部分组成。由榆钱、莲子、苍耳、豌豆制作。标本盒应为有机玻璃盒或纸盒，纸盒上盖采用浮法玻璃制作。标本盒尺寸：220mm×170mm×30mm | 盒 | 28 |
| 49001 | 天然材料标本 | 木、棉花、石油、煤、矿石等 | 套 | 28 |
| 49002 | 人造材料标本 | 金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、 布、密度板、水泥等 | 套 | 28 |
| 49003 | 纺织品标本 | 由尼龙、棉布、涤棉、毛料、丝绸等样布组成。纺织品标本表面洁净，排列整齐，应注明类别。 | 套 | 28 |
| 49004 | 各种纸样标本 | 由各种纸样装订成册，A6规格大小 | 套 | 28 |
| 49005 | 矿物标本 | 盒盖贴有与标本相对应的品名，标本分别为锡石、赤铁矿、铝土矿、黄铜矿、白云石、云母等。 | 套 | 28 |
| 49006 | 岩石标本 | 盒盖贴有与标本相对应的品名，标本分别为玄武岩、花岗岩、安山岩、流纹岩、砂岩、页岩等 。 | 套 | 28 |
| 49007 | 金属矿物标本 | 铜、铁、铝、钨、锡等 | 套 | 28 |
| 49008 | 土壤标本 | 盒盖贴有与标本相对应的品名，标本分别有砖红壤、红壤、黑钙土、紫黑土等 。 | 套 | 28 |
| 49009 | 矿物提炼物标本 | 石油、金属等各标本对应名称的表格，标本按表格定位存放，矿物标本：石油、铜矿石、铁矿石、铝矿石组成，矿物提练物标本有：医药、塑料、橡胶、铜、铁、铝等标本组成。石油标本应使用安瓿封装，尺寸Φ8mm×40mm，三种矿石标本尺寸应18mm×8mm×8mm。符合JY 0005-1994《矿物岩石标本》要求的晶体标本 | 套 | 28 |
| 43201 | 植物根尖纵切 | 符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。在100X和200X的显微镜下能清楚的看到其结构。 | 片 | 60 |
| 43206 | 木本双子叶植物茎横切 | 符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。在100X和200X的显微镜下能清楚的看到其结构。 | 片 | 60 |
| 43250 | 草本植物茎横切 | 符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。在100X和200X的显微镜下能清楚的看到其结构。 | 片 | 60 |
| 43251 | 洋葱表皮装片 | 符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。在100X和200X的显微镜下能清楚的看到其结构。 | 片 | 60 |
| 43252 | 叶片横切 | 符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。在100X和200X的显微镜下能清楚的看到其结构。 | 片 | 60 |
| 43253 | 叶片气孔装片 | 符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。在100X和200X的显微镜下能清楚的看到其结构。 | 片 | 60 |
| 43450 | 动物表皮细胞装片 | 符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。在100X和200X的显微镜下能清楚的看到其结构。 | 片 | 60 |
| 43451 | 蛙卵细胞切片 | 符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。在100X和200X的显微镜下能清楚的看到其结构。 | 片 | 60 |
| 43550 | 骨细胞切片 | 符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。在100X和200X的显微镜下能清楚的看到其结构。 | 片 | 60 |
| 43551 | 口腔粘膜细胞装片 | 符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。在100X和200X的显微镜下能清楚的看到其结构。 | 片 | 60 |
| 43552 | 人血细胞装片 | 符合JY67-82《生物玻片标本通用技术条件》的规定。在100X和200X的显微镜下能清楚的看到其结构。 | 片 | 60 |
| 59001 | 中国政区地图 | 比例尺为：1：6000000。幅面：全开；由正规地图出版社出版的最新版本。纸张规格：128克不反光铜版纸；印刷：彩色胶印。符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。 | 张 | 1 |
| 59002 | 中国地形地图 | 比例尺为：1：6000000。幅面：全开；由正规地图出版社出版的最新版本。纸张规格：128克不反光铜版纸；印刷：彩色胶印。符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。 | 张 | 1 |
| 59003 | 安全操作挂图 | 对开，25幅。纸张规格：128克不反光铜版纸；印刷：彩色胶印。符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。国家正式出版物，符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确。 | 套 | 1 |
| 59004 | 生命世界教学挂图 | 对开，33幅。纸张规格：128克不反光铜版纸；印刷：彩色胶印。符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。国家正式出版物，符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确。 | 套 | 1 |
| 59005 | 物质世界教学挂图 | 对开，22幅.纸张规格：128克不反光铜版纸；印刷：彩色胶印。符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。国家正式出版物，符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确。 | 套 | 1 |
| 59006 | 地球与宇宙教学挂图 | 对开，24幅。纸张规格：128克不反光铜版纸；印刷：彩色胶印。符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。国家正式出版物，符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确。 | 套 | 1 |
| 59007 | 科学史挂图 | 对开，20幅。纸张规格：128克不反光铜版纸；印刷：彩色胶印。符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。国家正式出版物，符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确。 | 套 | 1 |
| 59008 | 植物分类图谱 | 幅面：180mm×250mm；纸张规格：150克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。 | 套 | 14 |
| 59009 | 动物分类图谱 | 幅面：180mm×250mm；纸张规格：150克铜版纸；印刷：彩色胶印。图形：逼真，色彩鲜明，线条清晰。 | 套 | 14 |
| 59401 | 实验教学指导书 | 16开书，适用新课改教材 | 套 | 1 |
| 59402 | 实验仪器手册 | 16开书，适用新课改教材 | 套 | 1 |
| 60004 | 量筒 | 500ml、高硼硅玻璃制造、铜红扩散印线，全高350±10mm,筒身壁厚>1.2mm，最小分度值5ml，容量误差±2.5ml,玻璃仪器总体要求：无内应力，产品符合GB/T 12804-1991　《实验室玻璃仪器 量筒》的标准。 | 个 | 28 |
| 60012 | 量杯 | 250ml，产品用硼硅制造。具底仪器放置平稳。仪器的口部都经磨砂、熔光或卷边处理。刻有标度的仪器，刻线应精确、清晰。外形平整、薄厚均匀，无明显偏斜。不应有薄皮气泡、透明疙瘩、结石、条纹等缺陷。产品应消除内应力。在应力计下呈紫红色。 | 个 | 28 |
| 60061 | 甘油注射器 | 规格：30ml。塑料制成。全长180±10mm，器身外径27±1mm，最小分度1ml，容量允差±1ml，密封性好，滑动灵活。刻度标线规整、清晰。符合GB 15810-2001《注射器》的有关规定。 | 个 | 28 |
| 61002 | 试管 | φ15mm×150mm，产品用硼硅制造。具底仪器放置平稳。仪器的口部都经磨砂、熔光或卷边处理。刻有标度的仪器，刻线应精确、清晰。外形平整、薄厚均匀，无明显偏斜。不应有薄皮气泡、透明疙瘩、结石、条纹等缺陷。产品应消除内应力。在应力计下呈紫红色。 | 支 | 150 |
| 61005 | 试管 | Ф20mm×200mm、高硼硅料卷口,全长200±2mm,管外径21±1mm，壁厚1.2±0.2mm，产品符合QB/T2561-2002《实验室玻璃仪器试管和培养管》的有关规定。 | 支 | 150 |
| 61021 | 烧杯 | 50ml、采用3.3硼硅酸盐玻璃制造，全高60±2mm，杯外径42±1mm，最小壁厚0.8mm，产品符合GB/T15724-2008《实验室玻璃仪器烧杯》的有关规定。 | 个 | 56 |
| 61022 | 烧杯 | 100ml、采用3.3硼硅酸盐玻璃制造，全高70±2mm，杯外径50±1mm，最小壁厚0.9mm，产品符合GB/T15724-2008《实验室玻璃仪器烧杯》的有关规定。 | 个 | 14 |
| 61023 | 烧杯 | 250ml、采用3.3硼硅酸盐玻璃制造，全高95±2mm，杯外径70±2mm，最小壁厚1.1mm，产品符合GB/T15724-2008《实验室玻璃仪器烧杯》的有关规定。 | 个 | 14 |
| 61024 | 烧杯 | 500ml、采用3.3硼硅酸盐玻璃制造，全高120±3mm，杯外径85±2mm，最小壁厚1.2mm，产品符合GB/T15724-2008《实验室玻璃仪器烧杯》的有关规定。 | 个 | 14 |
| 61037 | 烧瓶 | 平、长，250ml、采用高硼硅GG-17玻璃制造，全高112±3mm，瓶直径85±1mm，壁厚1.4-2mm,产品符合GB/T 11414-2007《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。 | 个 | 56 |
| 61041 | 锥形瓶 | 100mL采用高硼硅GG-17玻璃制造，Ф62±2mm,高105±3mm,产品符合GB/T 11414-2007《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。 | 个 | 14 |
| 62001 | 酒精灯 | 150ml，玻璃，灯体、灯芯管和灯帽。 | 个 | 28 |
| 62031 | 漏斗 | 采用透明玻璃制造，斗外径60±2mm，斗茎外径7-8mm，壁厚1-1.5mm，斗径长60±5mm，滤碗壁厚1-2.5mm,符合QB/T 2560-2002《实验室玻璃仪器 过滤漏斗》的有关规定。 | 个 | 56 |
| 62072 | Y形管 | 采用透明玻璃制造，全长100±5mm，支长50±5mm，直径7-8mm,,壁厚1.5mm，内角60度±5度。产品符合GB/T 12414-1995　《药用玻璃管》的标准。 | 个 | 56 |
| 62073 | 滴管 | 150mm,附乳胶头，采用透明玻璃制造，全长150±10mm，上管外径15±1mm,,壁厚1.3mm，产品符合GB/T 12414-1995　《药用玻璃管》的标准。 | 个 | 56 |
| 63002 | 集气瓶 | 1．由磨口瓶和玻片组成，由钠钙玻璃制造。2．规格：125ml。瓶全高110±4mm，瓶身直径54±2mm，瓶身壁厚1.2mm，瓶底厚1.8mm，玻片边长65±5mm。3．磨砂密合性：盖板与瓶口充分湿润密合后，倒提瓶体，盖板附瓶口上应保持30秒不掉。4．瓶身光洁圆整，不得有扁瘪现象，瓶底平稳，不允许有旋转缩径和磨光的小缺口。5．产品符合《玻璃仪器通用技术要求》6．符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 | 个 | 56 |
| 64005 | 镊子 | 不锈钢，圆嘴 全长160±2mm， 厚1.5mm。符合GB 4747.1— 1989 《医用镊通用技术条件》的有关规定。 | 个 | 56 |
| 64006 | 试管夹 | 1.产品为木质材料制成。夹长100mm，手柄长度80mm。2.夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。 | 个 | 28 |
| 64032 | 石棉网 | 由金属网和附在网上的石棉组成。金属网由Φ0.1㎜左右的钢丝编织而成，密度均匀，织网密度间距不大于2㎜，金属网为边长125㎜的正方形，边缘应作卷边处理，不散网、不翘丝。金属网上所附石棉圈为双面附着的正圆形，直径Φ100㎜，厚度为3㎜左右，要求不散、不裂、不脱落。整体应平整、美观，不翘角。 | 个 | 28 |
| 64041 | 燃烧匙 | 燃烧匙由匙体和匙柄组成。1、匙柄用经表面外理过的铁丝制成，长度300mm。2、匙体由铜材制成，厚度0.5mm，匙体的口径φ28mm。3、匙体和匙柄连接牢固，匙体口平面应与柄垂直。 | 个 | 28 |
| 64042 | 药匙 | 塑料，每套大中小三个。 | 个 | 28 |
| 64051 | 玻璃管 | φ5mm～φ6mm，长度300mm±30mm。 | 个 | 1 |
| 64054 | 玻璃棒 | φ5mm～φ6mm，长度300mm±30mm。 | 个 | 56 |
| 64062 | 橡胶管 | 6x9mm | Kg | 1 |
| 64065 | 橡胶塞 | 0--10号 | Kg | 1 |
| 64071 | 试管刷 | 金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用Φ3mm左右的2根镀锌铁丝绞合，总长度250mm。制成的试管刷直径Φ30mm，长度100mm，要求不散、不脱毛。 | 个 | 28 |
| 64072 | 烧瓶刷 | 猪棕毛制,毛刷小头Φ12mm×18mm，大头Φ34mm×50mm,小头Φ31mm×50mm，大头Φ60mm×90mm。 | 个 | 28 |
| 64085 | 培养皿 | 由一个底和一个盖组成，为圆形玻璃容器，圆口直径100mm，产品符合GB/T 11414-2007《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。 | 个 | 56 |
| 64088 | 蒸发皿 | 采用理化瓷制造，全高30±3mm，口外径60±3mm,壁厚1-1.5mm。 | 个 | 28 |
| 64097 | 塑料量杯 | 1.500ml。壁厚大于1.2 mm，底厚大于4mm。2.最小分度值：10mL 。3.示值允差：标准温度20℃时≤±0.8ml。4.分度线宽度不应超过0.5mm。5.分度线清晰、完整。刻线宽不大于0.4mm。长线长度大于周长的1/4，中线长度大于周长的1/6，短线大于周长的1/8。6.表面应平整光洁、无划痕、溶迹、缩迹，边缘无毛刺和凹凸不平现象。 | 个 | 28 |
| 70088 | 硫酸铝钾 | (明矾) 试剂 | 瓶 | 1 |
| 72025 | 酒精 | 工业 | 瓶 | 10 |
| 72061 | pH试纸 | 1～14 | 本 | 10 |
| 75003 | 高锰酸钾 | 试剂，500g | 瓶 | 1 |
| 77011 | 盐酸 | 试剂，500mL | 瓶 | 1 |
| 80901 | 一般实验材料 | 蜡纸、锡箱纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛、塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等 | 套 | 28 |
| 80302 | 载玻片 | 抛光边载玻片；规格：25.4mm×76.2mm；厚度：0.8mm～1mm；包装：50片/盒，化学性能稳定，符合GB6272要求 | 盒 | 12 |
| 80303 | 盖玻片 | 规格：20mm×20mm，厚度：0.13mm～0.17mm 包装：100片/盒，化学性能稳定，符合GB6273要求 | 包 | 60 |
| 81001 | 测电笔 | 全长145mm，测量范围小于AC500V,刀杆材料选用优质CR-V钢,全硬热处理,达到CE标准。产品符合国家标准GB8218要求 | 个 | 28 |
| 81002 | 一字螺丝刀 | 塑柄，一字,规格φ5×75㎜。旋杆采用鉻钒钢，工作部硬度不低于HRC48。旋杆应经镀鉻防锈处理。手柄采用高强度PP+高强性TPR注塑成型，表面光洁、无毛刺。与旋杆接合牢固。 | 个 | 28 |
| 81003 | 十字螺丝刀 | 塑柄,十字,规格φ5×75㎜。旋杆采用鉻钒钢，工作部硬度不低于HRC48。旋杆应经镀鉻防锈处理。手柄采用高强度PP+高强性TPR注塑成型，表面光洁、无毛刺。与旋杆接合牢固。 | 个 | 28 |
| 81004 | 尖嘴钳 | 6"，150mm，采用45号高碳钢精工铸造，整体精抛光、热处理，钳口高频淬火，硬度45-48HRC，PVC全新料环保手柄，其它技术要求按GB6290的规定。 | 个 | 14 |
| 81008 | 木工锯 | 采用超薄锰钢速锯片，双刃磨齿，高频淬火，ABS软胶手柄，手感舒适。全长450mm。 | 个 | 28 |
| 81012 | 钢手锯 | 可调式结构，配二根钢锯条，锯条长度300mm。 | 个 | 1 |
| 81014 | 钢丝钳 | 6"，150mm，采用45号高碳钢精工铸造，整体精抛光、热处理，钳口高频淬火，硬度45-48HRC，PVC全新料环保手柄，其它技术要求按GB6290的规定。 | 个 | 28 |
| 81015 | 手锤 | 规格1镑,木柄,圆头锤，采用45号高碳钢精工铸造,表面抛光处理，敲击面热处理，硬度45-48HRC。 | 个 | 1 |
| 81020 | 活扳手 | 6"，150mm,采用45号高碳钢精工锻造，扳口精密加工，开口灵活，加簧蜗杆保持扳口稳定。 | 个 | 28 |
| 81024 | 电烙铁 | 60W，内热式，AC220V。 | 个 | 2 |
| 81027 | 手电钻 | φ1mm～φ13mm | 个 | 1 |
| 81032 | 剪刀 | 2#,规格180mm,表面镀铬 | 个 | 28 |
| 81109 | 花盆 | 塑料制品,底部有小孔,直径大于12cm | 个 | 28 |
| 81201 | 小刀 | 塑料柄,刀片尺寸大于50\*10mm | 个 | 28 |
| 81202 | 塑料桶 | 塑料制，直径大于20cm ，高度大于17cm,反边。 | 个 | 28 |
| 81203 | 手摇铃 | 金属壳体,木质手柄,铜质铃身长度120mm，铃口直径62mm。 | 个 | 10 |
| 81204 | 手持筛子 | 不锈钢圈及丝网,直径200mm,深33mm。 | 个 | 28 |
| 81205 | 喷水壶 | 塑料制品,有手柄,喷嘴，2L 压力2级。 | 个 | 10 |
| 81206 | 吹风机 | 额定电压220V，50Hz,1000W，应带有防过热保护装置，冷热风双项选择，配缩吹直头。三档控制开关。 | 个 | 11 |
| 81207 | 采集捕捞工具 | 1．由标本夹、捕虫网、水网、小铁铲、枝剪等组成。2．标本夹：①用塑料注塑制成，尺寸应为长300mm×宽230mm两块为一套，五横三竖；3．捕虫网：网兜用人造纤维材料，网圈直径φ不小于190mm，网深不小于250mm，底成尖形，网柄为ABS工程塑料制成，网圈用直径φ2～2．5mm的镀锌铁丝。4．水网：用密织纱布，网圈直径φ不小于190mm，网柄为ABS工程塑料制成，网圈用直径φ2～2.5mm的镀锌铁丝。5．小铁铲用来挖掘植物地下根茎，采用钢板制成，木手柄安装牢固。6．枝剪用于剪取树枝及修整标本，钢质。剪刀刃锋利，无崩裂，剪口前端应对齐。 | 个 | 28 |
| 81208 | 榨汁器 | 杠杆式，塑料制品，规格26×9㎝，手动型可榨苹果等 | 个 | 28 |

**3、小学数学仪器**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1012 | 计算器 | 简易型：  1、8位数单行LCD显示；2、有普通四则运算功能 ；3、有自动关机功能 ；4、有开方运算功能；5、有百分号功能；6、有有临时储存器功能；7、应保留普通计算器的基本功能。 | 台 | 42 |
| 10007 | 软尺 | 材料为软塑料，用于中小学测量非直线长度；长度为1500㎜，基本测量单位为厘米，1－10厘米范围内最小刻度单位为mm；软尺两端用防锈处理后的金属片封边；软尺表面印制的刻度线能长久保持，测量精度准确，不断线等。 | 个 | 56 |
| 10008 | 卷尺 | 20m，尺带PE塑胶制造，尺盒由硬塑料制造，带有伸缩可旋转手柄，刻线均匀、清晰、垂直纵边、无断线 | 个 | 28 |
| 11006 | 托盘天平 | 演示用，产品应为非封闭等臂杠杆、双盘式托盘天平。有标尺游码装置，最大称量：500g，分度值：1g标尺称量范围：0～10g，秤盘直径：Φ125mm。结构：杠杆为钢材制成，刀子碳素钢制成，，两边可调正平衡，标尺应光洁平直，刻线清晰，分度牌刻线均匀。游码起点应对准零线，移动时松紧适宜，当杠杆受到轻微抨击时，游码不得移位 | 台 | 4 |
| 11007 | 简易天平 | 200g，1g。由底座1个、横梁1个、托盘架圈2个、托盘筒2只、游码1个、5g槽码4个、10g槽码8个组成。底座外形尺寸：105×84×77mm，顶部对称V形缺口。横梁和托盘架圈有效尺寸：260×95×12mm，正面印有0～6数字，左右延伸。凸筋部位有10mm分度刻线，与游码配合滑动灵活。托盘筒为200ml半透明塑料筒，外形与托盘圈配合效果良好。组装后就摆放平稳，横梁摆动灵活。 | 台 | 28 |
| 11019 | 弹簧度盘秤 | 最大称量1kg，分度值5g，数字可视值区间为50g，准确度等级：3级，称量允差±5g。产品采用工程塑料制作，指针式仪表盘，表盘采用透明性好的材料制作，直径φ100mm。产品符合GB/T 11884-2008《弹簧度盘秤》的有关要求。 | 台 | 2 |
| 11023 | 弹簧秤 | 产品为圆筒式金属弹簧秤，具有零位调整装置。规格：2.5kg±5g，外形尺寸：φ15×120mm。 | 个 | 2 |
| 12003 | 电子停表 | 教学用电子秒表，采用电子芯片，电池电压为1.5V。数据可精确到0.1s。秒表计时带有简易计时、分段计时、两段时间显示，带暂停按钮。秒表具有每小时报时，每日定时响闹及自动重响功能，可显示时间，12及24小时制式，日历、星期功能。 | 块 | 14 |
| 20001 | 三角板 | 塑料制品、演示用，带手柄。每套分60°、45°各1块，等腰三角形，其斜边长为380mm,底边长为540mm，两底角为45°。直角三角形的长直角边为500mm，与斜边的夹角应为30°，另一底角应为60°，所有角度误差不超过±2度。三角板边宽不小于40mm，板厚不小于5mm。 三角板三边为斜面，均由刻度在斜面上，手柄可拆装 | 套 | 14 |
| 20002 | 圆规 | 演示用，由规身、粉笔套、规脚等三部份组成，总长445mm，规身表面无缺陷、无丝裂，不易变形。圆规前端粉笔夹能夹持6mm—Φ12mm的粉笔，粉笔夹插孔深度不小于25mm。规脚由塑料吸盘组成。，圆规尾部用M5螺栓连接，蝶形螺母紧固。 | 套 | 4 |
| 20004 | 量角器 | 塑料制品、演示用，带手柄。量角器上部为直径500mm±2mm的半园环，下部为一宽50mm，长500mm的直尺，两者不可分离，应印有0~180°角度刻度线，在0°、90°、180°位置印有角度数值，90°刻度线与圆心应在一条直线上，垂直于下方的直尺，两边对称，手柄可拆装。 | 个 | 2 |
| 20501 | 专用直尺 | 全长1000mm，尺宽25mm。尺面两侧均有刻度，是测量面。尺面最小刻度1mm、刻线长度较短，每10mm一小格、刻线长度中等，每100mm一大格、刻线长度较长。 尺面刻线均匀清晰，垂直尺边、无断线。 | 支 | 28 |
| 20505 | 标杆 | 木制。圆形硬质木杆和插地铁质锥尖角两部分组成，标杆总长为1600mm，杆身截面不小于φ23mm，刷有红、白相间的油漆，间距为不小于150mm，中段由塑料套管连接，易拆接。 | 支 | 28 |
| 20506 | 测绳 | 50m涤纶绳。标称测量范围50m,绳粗≥2.5mm，分度值1m，分度值允差±10mm，每10米允差±50mm，总长允差±250mm，分度标记清晰,与测绳结合牢固。 | 条 | 10 |
| 20507 | 塑料球 | 产品为有三种颜色的塑料球，外径φ15㎜。每种颜色各8个，共24个。材料为无毒塑料。配有不透明布袋一个。 | 套 | 28 |
| 20508 | 塑料小球 | 五种颜色，塑料小球的直径不小于5㎜。每种颜色数量应为10个。 | 套 | 28 |
| 20509 | 计数片 | 全塑料制。圆形 不小于Φ15㎜，正方形 不小于15mm×15mm，正三角形 边长不小于15mm，各片厚不小于1mm。每种各10片。 | 套 | 120 |
| 20510 | 竖式计数器 | 演示用，三档，算珠杆直径为φ3.5mm，两杆间距不小于40mm。 | 个 | 2 |
| 20511 | 竖式计数器 | 演示用，五档，算珠杆直径为φ3.5mm，两杆间距不小于40mm。 | 个 | 2 |
| 20512 | 竖式计数器 | 学生用五档，算珠杆直径为φ2mm，两杆间距不小于22mm。 | 个 | 120 |
| 20513 | 演示算盘 | 演示用，全塑料制品，十七档。1、算盘以算珠在中梁上下颗数分布为上二下五；3.框架要平整光洁，竖框与横框、中梁应垂直，不得有明显的变形和松动；4. 算珠的颜色应一至，并与框架位杆的颜色反差明显，算珠直径34mm、厚14.5mm。5.尺寸：698mm×228mm×34mm。6.算珠杆直径5mm，其中有两根颜色与其它杆的颜色不一样。 | 个 | 1 |
| 20514 | 计数棒 | 演示用，每10根一捆，共10捆，材质为塑料注塑成型（实心、牢固、不易折断），棒长100ｍｍ，截面直径或六棱形为Φ3±1ｍｍ，五色各20要根，数量100支。 | 套 | 4 |
| 20515 | 计数棍 | 空心塑料管制。学生用，5种颜色，每种颜色各20根，每根长为100mm，外径约1.2mm。透明塑料袋包装。 | 套 | 120 |
| 20516 | 钉板 | 演示用，采用胶合板，规格590mm×390mm×7mm，配彩色橡皮筋，板面图案采用印刷粘贴制作，白蓝方格，板面上应绘有等分方格，方格尺寸为33mm，在方格的每一交点处嵌有铜钉，铜钉均等高，钉头应比钉身大，防止橡皮筋滑落，用橡皮筋可在钉板上直观地围成几何图形。 | 套 | 4 |
| 20517 | 钉板 | 透明，200mm×200mm | 套 | 4 |
| 20518 | 钉板 | 钉板外形尺寸为140㎜×140㎜，正面应有边长为10㎜的方格，分格线条应平直清晰。钉板正面钉子共7排，每排钉子7个，钉子的位置在方格的交点，两钉中心距为20㎜±0.3㎜。钉板反面钉子的位置在直径不小于107㎜的圆周上，在圆周的24等分点处、圆心处、圆外切正方形的四个顶点处各有一个钉子。 | 套 | 120 |
| 20519 | 大型积木 | 木质制桶装式，颜色不少于8种，数量不少于40件。形状包括：1、各种规格的长方体、正方体、圆柱体、三角形、半圆形、异形等，可搭建各类建筑类、几何形状类以及动物类形状。2、长方体尺寸分别为：75mm×20mm×15mm 2件、60mm×30mm×15mm 6件、100mm×17mm×6mm 2件。3、正方体尺寸分别为：30mm×30mm×30mm 4件、30mm×30mm×15mm 5件。4、圆柱体直径为30mm、长分别为45mm、30mm、15mm。5、三角形的直角边长分别为：40mm、30mm、60mm、25mm共10件。6、半圆直径35mm、高30mm。7、所有积木装入桶中，桶外形尺寸：直径175mm、高180mm，附塑料盖及提手。 | 套 | 2 |
| 20520 | 塑料插接块 | 塑料材质，每块为单色，尺寸lOmm×lOmm×lOmm，可相互接插，其中五面为方形凹槽、一面为方形凸面，凹凸配合良好不易脱落。二种以上颜色，共30块 | 套 | 28 |
| 20521 | 塑料连接链 | 1、三种颜色塑料连接链，2、数量为12个，3、规格尺寸：长度：50mm，宽度：24mm，整体呈“O”型，形体为下方形，边长3mm，可卡。4、透明塑料袋包装。 | 套 | 28 |
| 20522 | 数字骰子 | 塑制，规格不小于11mm×11mm×11mm，整套为3个，正六面体，圆角，形状规整，便于滚动和停留在某一面朝上。六个面分别标有1~6的数字。字体应清晰无模糊感。 | 套 | 28 |
| 20523 | 空白骰子 | 塑制，规格不小于12mm×12mm×12mm，整套为2个，正六面体，圆角，形状规整，便于滚动和停留在某一面朝上。六个面空白，可自行添置数字或图案。 | 套 | 28 |
| 20524 | 数字转盘 | 产品由底座、盘面、轴及指针组成。指针为塑料制成，红色；底座为塑料注塑成型，直径100mm；盘面为白色塑料，直径为140mm，厚5mm；以圆心为中心将盘面分为十个等分区，每个区内分别为0－9的数字。 | 套 | 28 |
| 20525 | 色块转盘 | 产品由底座、盘面、轴及指针组成。指针为塑料制成，红色；底座为塑料注塑成型，直径100mm；盘面为白色塑料，直径为140mm，厚5mm；以圆心为中心将盘面分为三种颜色，共8等分，其中红色的4份、蓝色的3份、白色的1份。 | 套 | 28 |
| 20526 | 空白转盘 | 产品由底座、盘面、轴及指针组成。指针为塑料制成，红色；底座为塑料注塑成型，直径100mm；盘面为白色塑料，直径为140mm，厚5mm；以圆心为中心将盘面分为十个等分区，每个区内空白，可自行绘制颜色或数字。 | 套 | 28 |
| 20527 | 几何图形片 | 塑料制，厚度不小于1mm。包括正方形（边长30mm）、长方形（60mm×30mm）、直角三角形（斜边长60mm）、等边三角形（边长30mm）、等腰三角形（等腰边长30mm）平行四边形（长边长60mm、高30mm）、梯形（等腰梯形底长60mm、短边长30mm、高30mm）、圆形（Φ30mm）。每种图形片的颜色均不相同。 | 套 | 56 |
| 20528 | 集合圈 | 全塑料制。由不少于6片的弧形条组成，颜色不少于2种；能组装成圆环，圆环均可折叠。弧形的两端分别为插孔和插脚，连接不易用脱落，转动方便。可围成直径约200mm的圆。 | 套 | 120 |
| 20529 | 计数多层积木 | 产品由透明方形盒（无盖）、10mm×10mm×10mm的正方体10个（两色）、100mm×10mm×10mm的长方体9条（两色）、100mm×100mm×10mm的正方块9块塑料块组成。 | 套 | 28 |
| 20530 | 七巧板 | 产品由不少于五种颜色几何片，能组成的正方形不小于80mm×80mm，厚度不小于1mm。 | 套 | 120 |
| 20531 | 角操作材料 | 1、仪器由量角器、2根铁指针组成。量角器为透明，左右两边分别有0~180°角度刻度线，最小刻度1°，在每隔10°位置就有角度数值。2、指针尺寸45mm\*2mm\*1mm。 | 套 | 120 |
| 20532 | 图形变换操作材料 | 由平行四边形2片、等腰梯形2片、钝角三角形2片及相对应的图纸组成。平行四边形尺寸：底边长50mm、高35mm、厚1.8mm；颜色为黄色。等腰梯形：(上底40mm+下底60mm）×高30mm、厚度；1.8mm；颜色为绿色。钝角三角形尺寸：斜边长60mm、厚度1.8mm；颜色为红色。相对应的图纸应采用涤纶纸彩色印刷，应与相对应的颜色一致，图形的大水应一样。可演示平移、旋转、对称等内容。 | 套 | 120 |
| 20533 | 面积测量器 | 1. 产品采用无色无毒透明材料，韧性好，不易折断、破损。 2. 能正确显示1dm²及1cm²。3. 能测量边长小于10cm且是整厘米数的长方形和正方形的面积。 | 个 | 120 |
| 20534 | 探索几何图形面积计算公式材料 | 产品包括正方形（边长30mm）、长方形（60mm×30mm）、直角三角形（直角边长29mm）2个、等腰三角形（中心高29.5mm），平行四边形（长边长45mm、高30mm）、梯形（等腰梯形底长60mm、短边长30mm、高30mm）、圆形（16等分扇形、拼合后的直径30mm）及面积测量板构成。 | 套 | 120 |
| 20535 | 探索几何形体体积计算公式材料 | 1、产品由正方体8个，圆柱体1个，圆锥体1个，长方体组成，采用优质塑料制作。适用新课标学生分组使用。2、正方体规格10×10×10mm,圆柱体规格Φ45×53mm,圆锥体规格Φ45×53mm，长方体规格53mm×40mm×40mm。 | 套 | 120 |
| 20536 | 口算练习器 | 1、采用优质塑料制作。由面板和数字转盘、运算符号组成。 2、面板直径不小于240mm，厚不小于1mm，有二个窗口，中间有运算符号条，颜色为红色，通过转动符号条可形成＋、—、×、÷符号。 3、数字转盘有二个，并有可转动的手柄，直径分别为：225mm和165mm，转盘上印有0--9的数字，数字高度不小于28mm。 4、圆盘转动灵活，不得有卡死和跳动现象，停止可靠。 | 套 | 2 |
| 20537 | 分数片 | 1. 产品由整圆1、1/2等分圆、1/3等分圆、1/4等分圆、1/5等分圆、1/6等分圆、1/7等分圆、1/8等分圆、1/9等分圆、1/10等分圆、1/11等分圆、1/12等分圆等组成。2.各等分划线明显，颜色有区别。3.外径：70mm。 | 套 | 120 |
| 20538 | 计数彩条 | 计数彩条应用无毒塑料制成，由截面均为10㎜×10㎜十种长度的长方体条组成。 | 套 | 120 |
| 20539 | 塑料量杯 | 量杯采用塑料注塑成型。半透明，圆柱形，2L。杯口外直径为120mm，杯底外直径为110mm，高225mm。最小分度值为50ml。杯口应有溢液口，并带手柄。 | 个 | 28 |
| 20540 | 塑料量杯 | 量杯采用塑料注塑成型。半透明，棱柱形，1.5L。六棱边长为60mm，高165mm。最小分度值为50ml。杯口应有溢液口，并带手柄。 | 个 | 28 |
| 20541 | 塑料量杯 | 量杯采用塑料注塑成型。半透明，水杯形，1L。杯口外直径为110mm，杯底外直径为99mm，高145mm。最小分度值为50ml。杯口应有溢液口，并带手柄。 | 个 | 28 |
| 20542 | 小学低年级数学磁性教具 | 1、由背景图及各种图板组成。背景图共11张。 2、各种图板应带有钕铁硼磁钢，图板分为数字及运算符号图板、实物图板、计量单位图板。 3、数字及运算符号应至少包括2套的0~9数字及+、-、×、÷、＜＞、=号。 4、实物图板应包括小棒、10根小棒、100根小棒、苹果、汽车、飞机、男孩、女孩、白兔、黑兔、小花及角度演示器、直尺和几何卡片等。 5、计量单位符号应包括米、厘米、克、千克、时、分、秒、元、角。 6、各形图形及符号色彩鲜艳，附着牢靠，不易脱落。 7、磁件吸附钢制黑板必须牢靠，不滑落。 | 套 | 1 |
| 20543 | 小学中年级数学磁性教具 | 1、由背景图及各种图板组成。背景图共7张。 2、各种图板应带有钕铁硼磁钢，图板分为数字及运算符号图板、实物图板、计量单位图板。 3、数字及运算符号应至少包括2套的0~9数字及+、-、×、÷、＜＞、（）、[]、≈、=号。 4、实物图板应包括小棒、小数点、苹果、汽车、飞机、男孩、女孩、白兔、黑兔、角度演示器和直尺、分数图板、几何图板等。 5、计量单位符号应包括米、分米、厘米、毫米、克、千克、吨各2个。 6、各形图形及符号色彩鲜艳，附着牢靠，不易脱落。 7、磁件吸附钢制黑板必须牢靠，不滑落。 | 套 | 1 |
| 20544 | 小学高年级数学磁性教具 | 1、由背景图及各种图板组成。背景图共8张。2、各种图板应带有钕铁硼磁钢，图板分为数字及运算符号图板、实物图板、符号图板。3、数字及运算符号应至少包括3套的0~9数字及+、-、×、÷、＜＞、≈、=号、省略号、冒号。4、实物图板应包括小棒、小数点、苹果、汽车、飞机、男孩、女孩、白兔、黑兔、角度演示器和直尺、几何图板、等。5、符号图板应包括a、b、c、d、s、v、h、r、x、%、π等。6、各形图形符号色彩鲜艳，附着牢靠，不易脱。7、磁件吸附钢制黑板必须牢靠，不滑落。 | 套 | 1 |
| 30501 | 钟表模型 | 演示用，全塑料制，白色。1、两针、非联动，12小时表示，盘面和脚为注塑成整体。2、盘面直径为250mm，高280mm，脚宽250mm。3、盘面背部带旋动装置，装置把时针和分针分开拨动式。4、时针长70mm、分针长85mm、秒针长120mm。 | 套 | 2 |
| 30502 | 钟表模型 | 演示用，全塑料制，白色。1、三针联动、12小时表示，盘面和脚为注塑成整体。2、盘面直径为250mm，高280mm，脚宽250mm。3、盘面背部带联动装置。4、时针长70mm、分针长85mm、秒针长120mm。 | 套 | 2 |
| 30503 | 钟表模型 | 演示用，全塑料制，白色。1、三针联动、24小时表示，盘面和脚为注塑成整体。2、盘面直径为250mm，高280mm，脚宽250mm。3、盘面背部带联动装置。4、时针长70mm、分针长85mm、秒针长120mm。 | 套 | 2 |
| 30504 | 钟表模型 | 学生用。1、产品由透明盒盖、外壳、盘面、指针及齿轮等组成。2、全塑料制两针、非联动，表盘直径为76mm，外壳直径约80mm；时针、分针分别各有一个拨轮控制。3、有悬挂装置。 | 套 | 120 |
| 30505 | 钟表模型 | 学生用。1、产品由透明盒盖、外壳、盘面、指针及齿轮等组成。2、全塑料制三针、联动，表盘直径为76mm，外壳直径约80mm；圆形侧面为联动拨针装置。3、有悬挂装置。 | 套 | 120 |
| 30506 | 几何形体模型 | 全塑料制。产品由长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等。1、一般长方体：长80mm、宽40mm、高20mm；2、特殊长方体：长50mm、宽40mm、高40mm； 3、正方体 棱长35mm；4、实心圆柱：直径20mm、高50mm； 5、空心圆柱：外径45mm、内孔直径20mm、高50mm；6、圆锥体 3种:分别为直径50mm、45mm、高52mm、35mm； 7、球：直径30mm。 | 套 | 28 |
| 30507 | 厘米立方块 | 塑料材质，每块为单色，尺寸lOmm×lOmm×lOmm，可相互接插，其中五面为方形凹槽、一面为方形凸面，凹凸配合良好不易脱落。颜色种类不少于2种，共30个。 | 套 | 28 |
| 30508 | 几何形体表面积展开模型 | 1、产品由长方体、正方体、圆柱体各1只，经及所供裁剪、折叠的硬纸片组成。2、将相应纸片沿外框实线剪下，再沿虚线折叠能够组成相应的几何体，展开后就是该几何形体的表面积。3、三种形状的几何形体异彩分为三种颜色，要求颜色鲜艳，表面无变形，周边无毛刺，无缩痕。长方体尺寸：25mm×16mm×8mm，正方体尺寸：15mm×15mm×15mm，圆柱体直径16mm，高21mm. | 套 | 28 |
| 30509 | 圆面积、圆周率计算公式推导演示模型 | 本产品由面板、扇形分解块、圆盘等组成。面板是由塑料制成，外形尺寸不小于498mm×198mm×10mm，上有圆槽和方槽，圆槽和方槽的尺寸分别与扇形块组成的圆形和长方形尺寸相匹配。扇形块是塑料制成，中心角为22.5°的15块，中心角为11.25°的2块，组成两个半圆。圆盘是由塑料制成，直径为50±0.5mm，厚度不小于2mm，通过中心孔固定在面板上。 | 套 | 2 |
| 50051 | 物品卡片 | 购物游戏用，硬纸片，规格80mm×60mm×0.1mm，物品有学习用品、生活用品、食品、玩具、废品五类。产品实物图片36种，每张卡片的内容不得重复，卡片上均采用彩色喷绘实物图案、名称(中文、拼音）、价格，实物图案20mm，中文字体高度10mm，拼音及价格高度5mm。图案清晰富有立体感，无模糊感，无叠影。印刷符合GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。 | 套 | 28 |
| 50052 | 小学数学挂图1 | 数与代数部分：按新课标要求 对开29幅 | 套 | 1 |
| 50053 | 小学数学挂图2 | 空间与图形部分：按新课标要求 对开23幅 | 套 | 1 |
| 50054 | 小学数学挂图3 | 统计与概率部分：按新课标要求 对开10幅 | 套 | 1 |
| 50055 | 小学数学资料图 | 幅数：9幅；幅面：对开；纸张规格：128克不反光铜版纸；印刷：彩色胶印。符合GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。国家正式出版物，符合新课标教学的要求，图面字迹清晰，图形、色调准确。 | 套 | 1 |
| 81032 | 剪刀 | 2#，镀铬 | 把 | 28 |
| 81251 | 圆柱形塑料杯 | 200ml。1、半透明，带手柄。2、材质为优质塑料，受挤压后不出现裂纹。 | 套 | 28 |
| 81252 | 方形塑料杯 | 半透明，1、形状为方形、带手柄，容积为250ml。2、材质为优质塑料，受挤压后不出现裂纹。 | 套 | 28 |
| 81253 | 刻刀 | 1. 木柄雕刻刀，4件套，手持式。2. 刀头采用钢制，长度25mm，刀全长130mm。3. 包括：斜口刀、半圆刀、三角刀、平口刀各1把。4. 吸塑插卡包装。 | 把 | 28 |
| 81254 | 角尺 | 1. 铁制品，由钢板尺、金属尺座组成，主尺全长150㎜，宽度25mm，最小分度1㎜，尺与尺座成90°。2．尺座长85㎜，宽25㎜，厚8mm。 | 把 | 28 |
| 83051 | 手工教具 | 由带四方格的白卡纸、双面胶、线绳、细沙等构成，自封袋装好 | 套 | 56 |

**二、技术要求**

★2.1提供75寸一体机（含OPS计算机）的3C证书真彩扫描打印件，并加盖公章；

2.2小学科学实验室安装要求：

1）学生实验台、演示实验台的各个连接部位所使用扣件（螺丝、滑道、铰链、拉手等）必须采用知名厂家的产品，要求连接可靠，不变形、耐腐蚀不生锈，开启灵活。

2）实验桌上配套的各类仪表、插座、接口、电源线等应采用知名厂商的产品，并设计位置应合理。

3）实验室中使用上、下水管，电线套管、水龙头等PVC管材等应采用知名厂商的产品，并通过质量认证，确保实验室建设的质量。

4）实验室的电源线、进水管、排水管等应埋地、埋墙，集中排水。

5）项目施工过程中，需保持现场清洁和垃圾清理；

2.3小学学科器材整理要求

1）中标方提供的产品必须送到项目学校，由中标方技术人员必须安装到位。

2）中标方协助项目学校将教学仪器、器材按学科类别统一入柜摆放，贴标签等。

**三、质量要求**

★1）投标产品必须符合GB21746-2008《教学仪器设备安全要求总则》、GB21748-2008《教学仪器设备安全要求仪器和零部件的基本要求》、GB21749-2008《教学仪器设备安全要求玻璃仪器及连接部件》和相关行业标准、企业标准的要求，并经省级及以上专业检测机构检测合格，取得检测报告种类达到20%以上。所投产品的检测报告有效期为2013年1月1日至招标公告发布日在“货物清单”里标明“有”，以后验收必须提供原件作为验收依据。

2）投标实验室成套设备产品应符合下列标准和规范的相关要求，经检测合格。

a、《实验室家具通用技术条件》（GB 24820－2009）

b、《木家具通用技术条件》（GB/T3324-2008）

c、《金属家具通用技术条件》（GB/T3325-2008）

d、《浸渍胶膜纸饰面人造板》(GB/T15102-2017)

e、《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》（GB 18580-2017）

f、《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》（GB/T 17657-2013）

g、《铝合金建筑型材 第1部分：基材》（GB5237.1-2008）

h、《教学实验室设备电源系统》（JY/T 0374-2004）

i、《室内空气质量标准》（GB/T 18883-200技术、服务要求

**四、商务要求**

**1、项目地点**：阳新县闰光小学。

**2、培训要求：**

（1）提供培训教材；

（2）培训内容必须包含：小学科学验室的硬件及软件功能的使用、设备保养、售后服务等内容；

（3）在项目学校提供不少于2场次，每场次不少于2课时（45分钟每课时）教师操作培训。

★**3、质量保证期**：

75寸智慧黑板（含OPS计算机）、等大件器材（玻璃器皿等仪器及耗材除外）的质量保证期（简称“质保期”）为验收合格之日起叁年。

如果乙方在规定的期限内没有对有质量问题的产品进行维修、更换或运维服务，甲方有权部分或全部解除合同，并采取必要的措施，相关费用由乙方承担。同时甲方将向乙方提出赔偿要求。

**4、售后服务**：

4.1 各投标人应能提供优秀的售后及运维服务。在设备通过验收后，投标人应对设备全系统至少有**不低于招标文件规定质量保证期限**，投标人应对产品质量实行“三包”服务。在质量保证期内，当发生故障采购人提出故障服务请求时，**投标人应在30分钟之内给予响应，必要时应在24小时内派技术人员到现场排除故障，排除故障时间应在2个工作日内，如在5个工作日内无法排障，投标人应免费提供性能相当的备机供采购人使用。**

4.2在保质期满以后，投标人应按其在湖北地区同类设备的最优惠价格提供运维服务。

4.3投标人应提供在湖北省境内售后服务队伍名称、资质、人员配备、联系地址、电话等详细资料。

4.4备件及易损件：

1）投标人应提供随机附带的免费备品备件清单（格式自报），如无此服务则可不提供。

2）应提供所供设备易损件清单（含名称、规格、每台设备配置该件数量、单价、生产厂家或供应商及通信地址），无此服务可不提供。

4.5货物招回条款**（需在投标文件中承诺）**

三年内，如因所供货物的设计缺陷和质量问题导致货物不能继续使用或因此造成的事故责任全部由供货商负责；不能继续使用的货物供货商应无条件退回或更换。

4.6其他要求

(1）质量保证期和产品出厂质保时间内，需定期对器材进行一次全面的维修、紧固工作，更换残缺、缺损的零部件、每学期至少应组织一次维护保养巡查活动等工作；

(2）为保证教师日常教学正常使用，中标方须为项目学校提供教学一体机的系统软件、应用软件的启动恢复U盘1套。

**5、交货期**：合同签订后25天。

**6、验收**：

在项目完工且设备试用一段时间性能稳定后，由中标方向阳新教育局管理部门提供书面验收申请。阳新县教育局依据国家相关规定要求，组织有关部门、专家对该项目按程序步骤验收。

（1）验收材料审核

项目完工后，中标方需提供（包含但不限于）：验收申请函、中标通知书（复印件）、合同（复印件）、到货签收单、施工记录、安装调试合格确认书、投标时的所有证书和货物检测报告、产品合格证（每样产品一份）、说明书（每样产品一份）、培训记录、售后承诺函等竣工文件汇编。甲方组织专业机构对以上材料及“评分细则”中投标响应的所有证书进行核实，如有一项不符，则该项目不合格；该项验收合格后方可进行项目现场验收。

（2）项目学校现场验收

对招投标文件中其他参数由阳新县教育局组织有关部门、专家进行现场操作验收，如任一项功能、参数或品牌型号与投标文件响应的不符，则该项目不合格。

（4）第一次验收不合格，中标方可申请第二次验收，如果仍然不合格，甲方有权拒绝再次验收，一切损失由中标方承担。

**7、单价调整**：当实际要求**供货数量与合同规定供货数量不符时，单价不予调整**。

**8、付款方式**：项目验收合格后，按程序办理付款手续，付合同金额的95%，验收满一年后付合同金额的5%。

**说明：投标人在投标文件《商务要求响应、偏离说明表》中应对以上商务要求逐条进行响应描述或偏离说明，并提供相应的证明文件佐证。不满足以上要求或者未提供相应佐证文件的，其投标按照无效投标处理。**

# 资格审查方法及标准

根据《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规确定以下资格审查方法及标准。

## 资格审查方法

公开招标采购项目开标结束后，采购人与采购代理机构成立资格审查小组，依据法律、法规及招标文件的规定，对投标人的资格进行审查，以确定投标人资格是否合格。

## 资格审查标准

1. **资格证明文件审查**

所递交的资格证明文件出现不符合下列情形之一或不足以证明其符合下列情形之一的，应视为资格审查不合格，并按照**无效投标处理：**

1. 应具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，提供下列材料：
2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
3. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
4. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
5. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
6. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。
7. 未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的书面申明及该网站查询结果页面截图；
8. 招标文件第一章“投标人资格要求”中有特殊要求的，投标人应提供其符合特殊要求的证明材料或者情况说明；
9. 不符合联合体投标相关规定和要求的；
10. 投标人认为需提供的其它相关资格证明材料；
11. 资格证明文件正本应为清晰彩色影印件且加盖单位公章。
12. **确定资格审查合格投标人**
13. 资格审查小组按照本章“资格审查方法及标准”，对各投标人资格证明文件进行审查。资格审查小组依据对各投标人资格证明文件的审查结果，确定资格审查合格的投标人，并形成书面的资格审查报告。
14. 资格审查合格投标人不足3家的，不进行评标。
15. 资格审查未通过的投标人可在结果公告质疑有效期内按公告中的联系方式获知本单位的资格审查情况。
16. 采购人已进行资格预审的，不再进行资格审查。未通过资格预审的投标人采购代理采购机构**拒绝**其投标。

# 评标方法、程序及标准

根据《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律法规确定以下评标办法、程序及标准。

## 评标方法

本项目评标采用综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

## 评标程序及标准

评标委员会按以下工作程序进行评标：符合性审查、澄清有关问题、综合比较和评价、确定中标候选人名单。

1. **符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查出现下列情形之一的投标按照**无效投标处理**：

1. 投标总报价超过项目（分包）预算金额或最高限价的；
2. 《投标书》、《法定代表人授权书》、《开标一览表》、《投标报价明细表》未提供或不符合招标文件要求的；
3. 工期（服务期限）、质保期不符合招标文件要求的；
4. 出现两个或两个以上不同报价的；
5. 出现两个或两个以上投标方案的（招标文件中要求提供备选方案的除外）；
6. 投标报价存在缺项、漏项的；
7. 投标有效期不足的；
8. 无法定代表人签字（签章）或签字（签章）人无法定代表人有效授权的；
9. 正本未按要求提供加盖公章及签字（签章）原件的；
10. 符合招标文件第二章“投标人须知”中40条中规定情形，以分公司形式参与投标的，法定代表人授权书未由总公司法定代表人签字（盖章）并加盖公章的；
11. 未按要求提供招标文件第二章“十、其他注意事项”中规定的书面声明的；
12. 未提供所投货物（工程或服务）的具体参数值或功能表述，或原文复制招标文件的技术规格相关部分内容作为其投标文件的一部分的；
13. 不满足招标文件第三章“项目技术、服务和商务要求”要求的；
14. 含有采购人不能接受的附加条件的；
15. 未按要求提供《符合性审查对照表》、《商务要求响应、偏离说明表》、《商务要求“★”号条款响应、偏离说明表》、《商务评议对照表》和《技术、服务要求响应、偏离说明表》、《技术、服务要求“★”号条款响应、偏离说明表》、《技术、服务评议对照表》的；
16. 法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形。
17. **澄清有关问题**
18. 评标期间，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
19. 投标人应按照评标委员会要求的澄清内容在规定时间内做出澄清。投标文件报价出现前后不一致的，按照本节第3条规定进行修正，投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
20. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
21. 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。
22. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。
23. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
24. 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。
25. 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
26. 修正后的报价按照本节第4条规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，按照**无效投标处理**。
27. 投标人的澄清、说明或者补正是其投标文件的有效组成部分。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。
28. **综合比较与评价**

评标委员会应当按照本章中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术、服务评估，综合比较与评价。

1. **商务评议**

评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行评议，并依据本章“评审因素及评分标准”中的商务评议进行综合比较和评分。

1. **技术、服务评议**

评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行评议，并依据本章“评审因素及评分标准”中的技术、服务评议进行综合比较和评分。

1. **价格评议**

评标委员会对符合性审查合格的投标文件进行价格评议（执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素），价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分计算详见本章“评审因素及评分标准”中的具体计算公式。

1. **报价合理性说明：**评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员应当将其作为**无效投标处理**。
2. **小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除：**
3. 非专门面向中小企业的货物类采购项目，按招标文件中采购清单确定的货物，对小型和微型企业制造的货物价格给予**6%**的扣除，用扣除后的价格参与评审。
4. 非专门面向中小企业的工程、服务类采购项目，投标人是小型和微型企业的价格给予**6%**的扣除，用扣除后的价格参与评审。
5. 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额**30%**以上的，可给予联合体**3%**的价格扣除，不重复享受政策。
6. 监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
7. 小型和微型企业应出具《声明函》（附件二、三）；监狱企业应提供由省级监狱局、戒毒局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位提供《声明函》（附件四）。
8. **相同品牌处理原则**

4.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人确定或者采购人委托评标委员会以投票方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4.2 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定**一个核心产品**（采购清单中作“相同〈或同一〉品牌”实质性要求的产品，视为一个核心产品），并以**“核心产品”**在招标文件中标注。

1. **计分办法**
2. 采购代理机构对各评委的总分进行复核。各项统计结果均精确到小数点后两位。
3. 各投标人的最终得分为评委所评定分数的算术平均值。
4. **推荐中标候选人名单或确定中标人**

1、评标委员会按照招标文件确定的评标方法、程序及标准，对投标文件进行评审。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2、评标委员会依据评标结果，按各投标人的评审后得分由高到低的顺序向采购人推荐得分前三名的进入中标候选人名单，并形成书面的评标报告。

3、中标候选人并列的，由采购人确定或者采购人委托评标委员会以投票方式确定中标人。

4、评标委员会应当在评标报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评标报告。

**三、评审因素及评分标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评标项目 | 评标分项 | 分值 | 评审标准 |
| 价格部分（30分） | 投标报  价得分 | 30 | 评标委员会只对符合性审查合格的投标文件进行价格评议，报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：报价得分=(评标基准价／投标报价)×30分计算时保留两位小数为保证产品质量，投标报价低于采购预算85%时，评标委员会将对其进行成本分析，评标委员会认为报价低于成本价时将否决其投标。 |
|
| 商务部分（20分） | 企业业绩 | 3 | 投标人近三年（2018年7月至今）类似的项目业绩，提供1项得1分，最高得3分。（需提供合同或成交通知书等有效证明材料，且证明材料须提供真彩扫描打印件并加盖公章，模糊不清的按无效处理。） |
| 企业能力 | 2 | 投标人为2021年度省级教育装备行业协会会员单位得2分。（提供证明材料的真彩扫描打印件并加盖公章） |
| 企业实力 | 3 | 投标人或投标人所投产品制造商具有：1.中国绿色材料标志授权使用证书；2.欧盟环评认证标志证书(ROHS)；3.EC-Certificate of Conformity认证证书的每项得1分，此项共3分。不提供的不得分。（提供在有效期内的证明材料，且证明材料须提供真彩扫描打印件并加盖公章） |
| 售后服务 | 6 | 1、投标人需有本地化售后服务团队的得3分。（需提供服务人员的劳动合同及投标人为服务团队缴纳社保的证明资料的真彩扫描打印件）；委托本地第三方提供服务得2分（提供委托合同真彩扫描打印件）；提供非本地分售后服务得1分。  2、投标方在本项目叁年基本质保期基础上，每多延长提供壹年质保期的得1分，满分3分，须提供承诺函证明，否则不得分。 |
| 投标文件制作 | 2 | 投标文件全面响应招标文件要求，编制完整、美观，非活页装订，且有详细目录、连续页码、目录与有关材料装订顺序对应清晰、查阅方便的得2分。不符合要求的，每处扣0.5分，扣完为止。 |
| 方案优势 | 4 | 比较各投标人提供的供货、验收和售后服务方案的合理性、完整性、可行性：提供的供货、验收和售后服务方案切实可行、符合采购要求、针对性强的得4分；合理、可行的得2分；欠合理、基本可行的得1分；未提供的不得分。 |
| 技术部分（50分） | 符合性 | 20 | 招标文件中标注“★”的技术指标，根据产品性能、及其他重要性能和投标服务情况：符合招标文件要求得20分，不满足招标文件要求的每项扣2分,超过8项的所有不得分。（文件参数中要求提供检测报告或相关证书的，需提供相应证明材料的真彩扫描打印件并加盖制造商公章加以佐证，否则不得分）。 |
| 台面板及学生凳 | 20 | 1、教师桌台面板检测报告比较，甲醛释放量**小于2μg/㎡·h**的得3分；学生桌的台面板检测报告，甲醛释放量最小的得3分。本项共计6分。（提供国家权威机构检测报告的真彩扫描打印件并加盖公章，模糊不清或不提供的不得分）  2、依据《室内空气第9部分：来自建筑产品和家具的挥发性有机化合物的测定排放试验室法（ISO 16000-9-2006）》规范，提供具有CNAS标识的检测报告,测试总挥发性有机物TVOC和苯的释放量小于2μg/㎡·h。满足的得3分，不满足的不得分。**（提供具有CNAS标识的检测报告加盖制造商公章的**真彩扫描打印件**，模糊不清或不提供的不得分）**  3、通过权威部门检测**机构检测**，**满足或优于招标文件产品参数要求的。**科学学生桌检测报告得3分；学生凳检测报告得2分；本项共计5分。（提供国家权威机构检测报告真彩扫描打印件，模糊不清或不提供的不得分）  4、通过权威检测机构SGS检测，检测方法：ASTM G21-15合成高分子材料防霉性测定，检测真菌有巴西曲霉（黑曲霉）、绿色木霉（绿色胶霉），提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗真菌检测报告，**满足或优于招标文件产品参数要求的**得2分，不**满足**的不得分。**（提供国家权威机构检测报告的**真彩扫描打印件并加盖公章**，模糊不清或不提供的不得分）**  5、通过权威检测机构SGS检测，检测方法：JISZ2801:2010抗菌加工制品-抗菌性试验方法和抗菌效果测定），检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌，提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗菌率检测报告，**满足或优于招标文件产品参数要求的**得2分，不符合的不得分。**（提供国家权威机构检测报告的**真彩扫描打印件并加盖公章**，模糊不清或不提供的不得分）**  6、通过国家认可的有资质的第三方检测机构检测，检测依据:JC/T1074-2008《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》，提供（生物抗菌型净化）高能板的甲醛净化功能检测报告,要求甲醛净化效率≥30%，**满足或优于招标文件产品参数要求的**得2分，不**满足**的不得分。（**提供国家权威机构检测报告的**真彩扫描打印件并加盖公章**，模糊不清或不提供的不得分，**检测报告封面上须有CMA认证标志）。 |
| 稳定性 | 5 | 1、确保整体教学、班牌系统运维的稳定性，所投触控一体机制造商通过CMMI5级认证得3分，通过CMMI4认证得2分，通过CMMI3级认证得1分，其他不得分。（需提供加盖供应商行政公章的相关证明材料的真彩扫描打印件，未提供或不符合要求均不得分。）  2、所投产品按国家或行业标准取得国家权威部门检测机构出具的检测报告每提供满30份得1分，依次类推，最高得2分，其他不得分（根据投标文件“货物清单”相应的数量进行比较，相应的检测报告作为验收必查内容）。 |
| 技术优势 | 2 | 1、所投产品整体技术水平和性能优良，主要技术指标、参数明显优越的可加1分；采用新材料、新工艺、新技术，产品环保、节能的加1分，需提供有效证明材料的真彩扫描打印件。 |
| 视力保护 | 3 | 为保证学生视力，所投触控一体机通过视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉健康舒适度A 级或以上标准的得3分，没有不得分，提供权威检测机构出具的证书及测试报告并加盖厂家公章。（需提供加盖供应商行政公章的相关证明材料的真彩扫描打印件，未提供或不符合要求均不得分。） |

备注：以上所有须提供的证件、证书、有关资料等投标人都须提供原始资料的真彩扫描打印件供专家评委评审，模糊不清的、未提供和提供不全面的不得分。投标人投标时须认真对待、如实应标。凡提供虚假材料谋取中标的，一经查实，根据《政府采购法》第七十七条之规定，将对供应商处以罚款、列入不良行为记录名单、依法追究刑事责任等。

# 合同书格式（参考）

（根据《政府采购法》和《合同法》相关规定，采购人和中标人之间的权利和义务，应当按照平等、自愿的原则以合同方式约定。此合同书仅作为签订正式合同时的参考，正式合同书应包括本参考格式之内容。）

**合 同 书**

**项目名称：**

**合同编号：**

**签订日期：**

**签订合同地点：**

本合同由 （采购人） （以下简称“甲方”）与 （中标人） （以下简称“乙方”）签订。乙方以总金额 万元人民币（用大写数字书写）向甲方提供如下货物（工程或服务）：

**经双方协商，同意按下列条文执行：**

* + - 1. 本合同甲、乙双方应遵守国家颁布的《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》，并各自履行应负的全部责任和义务。
      2. 甲方保证按合同条款规定的时间和方式付给乙方到期应付的合同款，并承担应负的责任和义务。
      3. 乙方保证按合同条款规定的内容和工期（服务期限）向甲方提供合格的货物（工程或服务），并承担应负的责任和义务。
      4. 合同文件。下列文件为本合同不可分割的部分：

1. 招标文件（项目编号：　　 　）；
2. 中标的投标文件；
3. 合同书；
4. 合同条款；
5. 采购代理机构机构发出的中标通知书；
6. 附件；
7. 甲方在招标期间发布的所有补充通知；
8. 乙方在投标期内补充的所有书面文件；
9. 乙方在投标时随同投标文件一起递送的资料及附图；
10. 在商洽本合同时，双方澄清、确认并共同签字的补充文件、技术协议。
    * + 1. 合同范围和条件。本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容相一致。
        2. 货物（工程或服务）及数量。本合同所提供的货物（工程或服务）及数量详见招标文件的要求及乙方投标文件中的承诺。
        3. 付款条件。本合同的付款条件按招标文件规定执行。
        4. 合同金额。合同总金额见合同书，分项价格在乙方的投标报价表中有明确规定。
        5. 工期和交货（服务）地点。本合同中货物（工程或服务）的工期、交货（服务）地点在招标文件中有明确规定。
        6. 合同生效。本合同经甲、乙双方授权代表签字和加盖公章（或合同专用章）后生效。如招标申请公证的，合同需经公证机构公证后生效。
        7. 合同的份数。本合同正本一式　份，甲方执　份，乙方执　份；副本一式　份，甲方执　份，乙方执　份。
        8. 合同的失效。本合同在合同价款全部结清后失效。

甲　　方： 乙　　方：

单位名称（盖章）： 单位名称（盖章）：

单位地址： 单位地址：

法人代表授权人(签字)： 法人代表授权人(签字)：

联 系 人： 联 系 人：

电　　话： 电　　话：

传　　真： 传　　真：

邮政编码： 邮政编码：

开户银行： 开户银行：

帐　　号： 帐　　号：

税　　号： 税　　号：

# 投标文件格式（参考）

**阳新县县级政府采购**

**投 标 文 件**

## 第一部分 资格证明文件

**项目编号：**

**项目名称：**

**招标内容：**

**投标人（盖章）：**

**投标人授权代表（签字）：**

**二0二 年 月**

**格式（参考）说明：**

**资格证明文件组成**

由各投标人根据参考格式要求自行编写。目录清晰、内容详尽、易于理解和审查。具体内容应包括但不限于以下内容：

1. 资格证明文件目录**（目录应涵盖下述所有资料，页码清晰以便查阅）**；
2. 应具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，提供下列材料：
3. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
4. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
5. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
6. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
7. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
8. 未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面申明及该网站查询结果页面截图；
9. 招标文件第一章“投标人资格要求”中有特殊要求的，投标人应提供其符合特殊要求的证明材料或者情况说明；
10. 不符合联合体投标相关规定和要求的（适用于接受联合体投标的项目）；
11. 投标人认为需提供的其它相关资格证明材料。

说明：1、以上材料提供不实的，按照《政府采购法》有关提供虚假材料的规定给予处罚；

2、资格证明文件正本应为清晰彩色影印件且加盖单位公章，否则按照**无效投标处理。**

## 附：无重大违法记录声明函格式

**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函**

**XXXXXX：**

(投标人全称) 参加贵中心组织的 （项目名称） 项目(项目编号： )的政府采购活动，根据招标文件的规定提交相关资格证明文件。本单位郑重声明如下：

* 1. 参加本项目政府采购活动前三年内，本单位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（根据各地方、各部门明确的听证范围确定较大数额罚款的额度）等行政处罚；
  2. 参加本项目政府采购活动前三年内，本单位未受到过全国各级人民政府财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定；
  3. 如上述声明内容不实，本单位自愿接受政府采购监管部门按照《政府采购法》关于提供虚假材料的规定给予处罚。

投标人 (公章)：

投标人授权代表（签字）：

日   期：

**阳新县县级政府采购**

**投 标 文 件**

## 第二部分 商务文件

**项目编号：**

**项目名称：**

**招标内容：**

**投标人（盖章）：**

**投标人授权代表（签字）：**

**二0二 年 月**

**格式（参考）说明：**

**商务文件组成**

由各投标人根据参考格式要求自行编写。目录清晰、内容详尽、易于理解和评审并富有建设性的商务方案在评标时具有优势。具体内容应包括但不限于以下内容：

1. 商务文件目录（目录应涵盖下述所有资料，页码清晰以便查阅）；
2. 投标书（附件一）；
3. 制造商中小企业声明函（适用于货物类项目）（附件二）；
4. 中小企业声明函（适用于工程类、服务类项目）（附件三）；
5. 中小企业划型标准（附件四）；
6. 残疾人福利性单位声明函（适用于货物类项目）（附件五）；
7. 残疾人福利性单位声明函（适用于工程类、服务类项目）（附件六）；
8. 享受政府采购支持政策的残疾人福利单位的标准（附件七）；
9. 开标一览表（附件八）；
10. 投标报价明细表（附件九）；
11. 小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位货物汇总表（附件十）；
12. 投标货物（工程或服务）清单（附件十一）；
13. 交纳投标保证金的银行凭证（附件十二，本项目不适用）；
14. 法定代表人授权书（附件十三）；
15. 关于不存在招标文件第二章“十、 其他注意事项”中规定禁止情形的书面声明；
16. 投标人的资格声明（附件十四）；
17. 项目负责人、技术负责人简历表（附件十五）；
18. 项目班子成员情况表（附件十六）；
19. 投标人类似项目业绩表（附件十七）；
20. 招标文件要求提供或投标人认为需提供的其它资料；
21. 符合性审查对照表（附件十八）；
22. 商务要求响应、偏离说明表（附件十九）；
23. 商务要求“★”号条款响应、偏离说明表（附件二十）
24. 商务评议对照表（附件二十一）。

**阳新县县级政府采购**

**投 标 文 件**

## 第三部分 技术、服务文件

**项目编号：**

**项目名称：**

**招标内容：**

**投标人（盖章）：**

**投标人授权代表（签字）：**

**二0二 年 月**

**格式（参考）说明：**

**技术、服务文件组成**

由各投标人根据参考格式要求自行编写。目录清晰、内容详尽、易于理解和评审并富有建设性的技术、服务方案在评标时具有优势。具体内容应包括但不限于以下内容：

1. 技术、服务文件目录（目录应涵盖下述所有资料，页码清晰以便查阅）；
2. 投标货物（工程或服务）介绍，项目建设（服务）方案；
3. 技术、服务要求响应、偏离说明表（附件二十二）；
4. 技术、服务要求“★”号条款响应、偏离说明表（附件二十三）；
5. 技术、服务评议对照表（附件二十四）；
6. 招标文件要求提供或投标人认为需提供的其它资料。

说明：投标文件技术、服务文件的编制原则，按招标文件要求，提供相应说明、资料、表格以证明所投货物（工程或服务）是否响应招标文件要求，充分体现所投货物（工程或服务）的响应程度和优势。

## 投标书

**投 标 书**

**采购人（或采购代理公司）：**

依据贵方 （项目名称） 项目（项目编号： ）招标的投标邀请，我方代表 （姓名、职务） 经正式授权并代表投标人 （投标人全称 ） 提交“开标一览表”信封和下述文件正本 份，副本 份。

1. **资格证明文件；**（如采购人已组织过项目资格预审的，投标人无需再提交资格证明文件）
2. **商务文件；**
3. **技术、服务文件。**

**在此，我方宣布同意如下：**

1. 《开标一览表》中规定的应提交和交付的 （包号） 货物（工程或服务）投标总价为 （注明币种，并用大写和小写表述投标总价） ；
2. 按招标文件的约定履行合同责任和义务；
3. 已详细审查全部招标文件，包括 （修正或补充文件）（如果有的话） ，对此无异议；
4. 投标有效期为自递交投标文件截止之日起，共 个日历日；
5. 提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料；
6. 与投标有关的一切正式往来信函请寄： 。

投标人：

地 址：

电话/传真：

电子邮件：

投标人(公章)：

投标人授权代表（签字）：

日 期：

开户银行：

帐号/行号：

## 制造商中小企业声明函（适用于货物类项目）

**制造商中小企业声明函**

（适用于货物类项目）

**采购人（或采购代理公司）：**

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。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（详见《中小企业划型标准》），本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。
2. 所投产品来源声明（参与本项目供应商根据所投产品具体情况选用下列两项描述）：
3. 本公司授权 （投标人） 参加 （采购人）的 项目（项目编号： ）采购活动提供本企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。（该条款适用所投产品代理商使用）
4. 本公司参加 （采购人） 的 项目（项目编号： ）采购活动提供本企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。**（该条款适用所投产品制造商使用）**
5. 由本公司制造的货物清单见下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌规格型号** | **数量** | **单价(元)** | **分项合计(元)** | **有无检测报告** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| **合计** | | | | |  | |

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。

**说明：**1、组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

2、以联合体方式参与项目投标的供应商，则应由联合体双方签字盖章。

**制造商（公章）**：

**制造商法定代表人**（签字或盖章）：

日   期：

## 中小企业声明函（适用于工程类、服务类项目）

**中小企业声明函**

（适用于工程类、服务类项目）

**采购人（或采购代理公司）：**

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。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（详见《中小企业划型标准》），本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。
2. 本公司参加 （采购人） 的 项目（项目编号： ）采购活动由本企业承担工程（或提供服务）。

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。

**说明：**1、组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

2、以联合体方式参与项目投标的供应商，应由联合体双方签字盖章。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日   期：

## 中小企业划型标准

| **序号** | **行业** | **大型企业** | | | **中型企业** | | | **小型企业** | | | **微型企业** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **营业收入(万元)** | **从业人员(人)** | **总资产(万元)** | **营业收入(万元)** | **从业人员(人)** | **总资产(万元)** | **营业收入(万元)** | **从业人员(人)** | **总资产(万元)** | **营业收入(万元)** | **从业人员(人)** | **总资产(万元)** |
| **1** | **农、林、牧、渔业** | ≥20000 |  |  | ≥500 |  |  | ≥50 |  |  | ＜50 |  |  |
| **2** | **工业** | ≥40000 | ≥1000 |  | ≥2000 | ≥300 |  | ≥300 | ≥20 |  | ＜300 | ＜20 |  |
| **3** | **建筑业** | ≥80000 |  | ≥80000 | ≥5000 |  | ≥5000 | ≥300 |  | ≥300 | ＜300 |  | ＜300 |
| **4** | **批发业** | ≥40000 | ≥200 |  | ≥5000 | ≥20 |  | ≥1000 | ≥10 |  | ＜1000 | ＜5 |  |
| **5** | **零售业** | ≥20000 | ≥300 |  | ≥500 | ≥50 |  | ≥100 | ≥10 |  | ＜100 | ＜10 |  |
| **6** | **交通运输业** | ≥30000 | ≥1000 |  | ≥3000 | ≥300 |  | ≥200 | ≥20 |  | ＜200 | ＜20 |  |
| **7** | **仓储业** | ≥30000 | ≥200 |  | ≥1000 | ≥100 |  | ≥100 | ≥20 |  | ＜100 | ＜20 |  |
| **8** | **邮政业** | ≥30000 | ≥1000 |  | ≥2000 | ≥300 |  | ≥100 | ≥20 |  | ＜100 | ＜20 |  |
| **9** | **住宿业** | ≥10000 | ≥300 |  | ≥2000 | ≥100 |  | ≥100 | ≥10 |  | ＜100 | ＜10 |  |
| **10** | **餐饮业** | ≥10000 | ≥300 |  | ≥2000 | ≥100 |  | ≥100 | ≥10 |  | ＜100 | ＜10 |  |
| **11** | **信息传输业** | ≥100000 | ≥2000 |  | ≥1000 | ≥100 |  | ≥100 | ≥10 |  | ＜100 | ＜10 |  |
| **12** | **软件和信息技术服务业** | ≥10000 | ≥300 |  | ≥1000 | ≥100 |  | ≥50 | ≥10 |  | ＜50 | ＜10 |  |
| **13** | **房地产开发经验** | ≥200000 |  | 或,≥10000 | ≥1000 |  | 且,≥5000 | ≥100 |  | 且,≥2000 | ＜100 |  | 或,＜2000 |
| **14** | **物业管理** | ≥5000 | ≥1000 |  | ≥1000 | ≥300 |  | ≥500 | ≥100 |  | ＜500 | ＜100 |  |
| **15** | **租赁和商务服务业** |  | ≥300 | 或,≥120000 |  | ≥100 | 且,≥8000 |  | ≥10 | 且,≥100 |  | ＜10 | 或,＜100 |
| **16** | **其他未列明行业** |  | ≥300 |  |  | ≥100 |  |  | ≥10 |  |  | ＜10 |  |

## 残疾人福利性单位声明函（适用于货物类项目）

**残疾人福利性单位声明函**

（适用于货物类项目）

**采购人（或采购代理公司）：**

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（详见“残疾人福利性单位应当满足的条件”）。

1. 本单位授权 （投标人） 参加 （采购人） 的 项目（项目编号： ）采购活动提供本单位制造的货物。本条所称货物不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物。
2. 由本单位制造的货物清单见下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌规格型号** | **数量** | **单价(元)** | **分项合计(元)** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | | | |  | |

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。

**说明：**1、投标人所投货物为自己制造的，也应按本声明函格式填写。

2、组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与残疾人福利性单位之间不得存在投资关系。

3、以联合体方式参与项目投标的供应商，应由联合体双方签字盖章。

**制造商（公章）：**

**制造商法定代表人（签字或盖章）**：

日   期：

## 残疾人福利性单位声明函（适用于工程类、服务类项目）

**残疾人福利性单位声明函**

（适用于工程类、服务类项目）

**采购人（或采购代理公司）：**

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（详见“残疾人福利性单位应当满足的条件”），且本单位参加 （采购人） 的 项目（项目编号：\_\_\_\_\_\_）采购活动由本单位承担工程（或提供服务）。

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。

**说明：**1、组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与残疾人福利性单位之间不得存在投资关系。

2、以联合体方式参与项目投标的供应商，应由联合体双方签字盖章。

**制造商（公章）：**

投标人授权代表（签字）：

日   期：

## 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位的标准

**享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：**

1. 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；
2. 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
3. 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
4. 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
5. 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

## 开标一览表

**投 标 人：**

**项目名称：**

**项目编号： 所投包号：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌、型号** | **数量** | **单价(元)** | **分项合计(元)** |
|  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| **投标总报价** | | 小写： 万元  大写： 万 仟 佰元整 | | | |
| **项目工期/交货期**  **（服务期）** | | （单位：日历天） | | | |
| **质保期** | | （单位：年） | | | |
| **备注** | | 1）符合小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位进行价格扣除情形的，**需扣除的价格**合计（大写）： 万 仟 佰元整；  2）价格扣除后，**参与评审的价格**合计（大写）： 万 仟 佰元整；  3）以联合体投标的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额的 % | | | |

**说明：**1、所有价格均用人民币表示。

2、价格应按照招标文件第二章“投标人须知”中第12条的要求进行报价。

3、为方便开标时唱标，投标人应另附《开标一览表》原件一份装入一个信封，单独密封提交，并在信封上标明“开标一览表”字样。未按要求单独提交上述资料或未按照招标文件规定格式填写完整并签字、盖章的，将按照**无效投标处理**。

4、“备注”栏适用于存在价格扣除的情形，投标人可视自身实际情况如实进行填报。

5、本表应按要求由投标人法人授权代表签字，并加盖投标人公章，否则将按照**无效投标处理**。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日   期：

## 投标报价明细表

**投 标 人：**

**项目名称：**

**项目编号： 所投包号：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌型号规格** | **数量** | **制造商名称** | **单价** | **分项合计** |
|  | 货物1（工程或服务） |  |  |  |  |  |
|  | 货物2（工程或服务） |  |  |  |  |  |
|  | 货物3（工程或服务） |  |  |  |  |  |
|  | 货物4（工程或服务） |  |  |  |  |  |
|  | 货物5（工程或服务） |  |  |  |  |  |
|  | 货物6（工程或服务） |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| **合计** | | | | |  | |

**说明：**1、所有价格均用人民币表示，单位为元。

2、报价明细表合计应与《开标一览表》中的投标总报价一致。

3、未提供详细的货物（工程或服务）报价明细，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日   期：

## 小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位货物汇总表

**投 标 人：**

**项目编号： 所投包号：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **制造商名称** | **货物名称** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **分项合计** | **投标文件对应的页码** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计** | | | | | |  | |

**说明：**1、所有价格均用人民币表示，单位为元。

2、投标人提供的相关证明文件对应页码填写到上表“投标文件对应的页码”中。未提供页码或内容页码完全不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日   期：

## 投标货物（工程或服务）清单

**投 标 人：**

**项目编号： 所投包号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物（工程或服务）名称** | **主要规格、技术参数** | **数量** | **制造厂家/产地及国家** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**说明：**1、此表为货物（工程或服务）清单，投标人应提供所投货物（工程或服务）详细的供货（工程或服务）范围，包括主要配件及生产厂家、备品备件等。

2、各项货物（工程或服务）详细技术规格、参数及要求性能，应另页描述。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日   期：

## 交纳投标保证金的银行凭证

**（本项目不适用）**

**采购人（或采购代理公司）：**

（投标人全称） 参加贵方组织的 项目（项目编号： ）的政府采购活动。按招标文件的规定，已递交人民币（大写） 万元的投标保证金。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **投标人** | **全 称** |  | | |
| **地 址** |  | | |
| **邮 编** |  | | |
| **联 系 人** |  | **联系电话** |  |
| **开 户 银 行** |  | | |
| **帐 号** |  | | |

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日   期：

|  |
| --- |
| **粘贴转帐、电汇或网上银行凭证（清晰影印件）**  **注：在交款凭证备注中说明项目编号及开标时间** |

**说明：**投标人应认真填写银行信息，与转帐或电汇银行凭证的相关信息一致，采购代理机构将依据此凭证信息查退投标保证金。

## 法定代表人授权书

**采购人（或采购代理公司）：**

兹授权 同志为我单位参加贵方组织的 项目（项目编号：\_\_\_\_\_\_）采购活动的投标人授权代表，全权代表我公司处理在项目采购活动中的一切事宜。代理期限从2021年 月 日起至 年 月 日止。

被授权代表无转委托权。

授权单位（公章）：

**法定代表人（签字或盖章）：**

日   期： 年 月 日

附：

投标人授权代表单位名称：

职务： 性别：

身份证号码：

电话：

|  |
| --- |
| **粘贴被授权人身份证（清晰影印件）** |

## 投标人的资格声明

**1．名称及基本情况：**

（1）投标人：

（2）地址： 邮编：

电话： 传真：

（3）成立或注册日期：

（4）单位性质：

（5）法定代表人或主要负责人：

（6）员工人数：

（7）注册资本：

（8）实收资本：

（9）上年末资产负债表：

1）固定资产

原 值： 净 值：

2）流动资金：

3）长期负债：

4）短期负债：

**2．与投标货物的生产、销售和服务有关的情况：**

（1）关于制造投标货物的设施及其它情况：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **生产基地地址** | **生产的项目** | **年生产能力** | **员工人数** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

（2）投标人生产此投标货物的经验（包括年限、项目业主、额定能力、商业运营的起始日期等）：

（3）销售、服务网点分布（可另行附表）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **销售服务网点名称和地址** | **主要服务范围** | **服务人员数** | **内部等级** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

3．投标人认为需要声明的其它情况：

兹证明上述声明是真实的、正确，并提供了全部能提供的资料和数据，同意按照采购代理机构要求出示有关证明文件。

投标人（公章）：

**法定代表人（签字或盖章）：**

电 话：

传 真：

日 期： 年 月 日

## 项目负责人、技术负责人简历表

**投 标 人：**

**项目编号： 所投包号：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | | 性 别 | |  | | 年 龄 | |  |
| 职 务 |  | | 职 称 | |  | | 学 历 | |  |
| 参加工作  时间 |  | | 从事本行业工作年限 | |  | | 个人专业资质及证书 | |  |
| 个人简介 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 类似项目经验 | | | | | | | | | |
| 项目单位 | | 项目名称 | | 项目内容 | | 项目金额 | | 项目时间 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |

**说明：**投标文件正本应附完整的相关证明材料清晰影印件，未按照要求详细完整填写此表，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日   期：

## 项目班子成员情况表

**投 标 人：**

**项目编号： 所投包号：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓 名** | **专 业** | **年 龄** | **从事本行业工作年限** | **在本项目中承担的工作** | **个人专业资质及证书** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |  |

**说明：**投标文件正本应附完整的相关证明材料清晰影印件，未按照要求详细完整填写此表，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日   期：

## 投标人类似项目业绩表

**投 标 人：**

**项目编号： 所投包号：**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目单位名称** |  |
| **项目名称** |  |
| **项目单位联系人姓名及联系方式** |  |
| **项目金额** |  |
| **项目负责人姓名** |  |
| **项目时间** |  |
| **项目内容** |  |

**说明：**1、每个合同应单独附表，并附上相关证明材料，未按照要求详细完整填写此表，导致的后果由投标人自行承担。

2、项目内容请详细说明所承担的具体工作内容等。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日   期：

## 符合性审查对照表

**投 标 人：**

**项目编号： 所投包号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件符合性审查条款的序号及内容** | **投标响应内容对应简述** | **偏离说明** | **投标文件对应的页码** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**说明：**1、投标人应按招标文件第五章“评标方法、程序及标准”中“符合性审查”的条款逐项说明是否满足要求，如有偏离,投标人应详细说明。未按照要求详细完整填写此表或仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。

2、投标人提供的相关证明文件对应的页码填写到上表“投标文件对应的页码”中。未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日   期：

## 商务要求响应、偏离说明表

**投 标 人：**

**项目编号： 所投包号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件商务要求条款的序号及内容** | **投标响应内容对应简述** | **偏离说明** | **投标文件对应的页码** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**说明：**1、投标人应按招标文件第三章“项目技术、服务及商务要求”中“商务要求”条款逐项说明是否满足要求，如有偏离,投标人应详细说明。未按照要求填写此表或仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。

2、投标人提供的相关证明文件对应的页码填写到上表“投标文件对应的页码”中。未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日   期：

## 商务要求“★”号条款响应、偏离说明表

**投 标 人：**

**项目编号： 所投包号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件商务要求“**★**”号条款的序号及内容** | **投标响应内容对应简述** | **偏离说明** | **投标文件对应的页码** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**说明：**1、投标人应按招标文件第三章“项目技术、服务及商务要求”中商务要求“★”号条款进行逐项说明是否满足要求，如有偏离,投标人应详细说明。未按照要求填写此表或仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。

2、投标人提供的相关证明文件对应的页码填写到上表“投标文件对应的页码”中。未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日   期：

## 商务评议对照表

**投 标 人：**

**项目编号： 所投包号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件商务评分标准的序号及内容** | **投标响应内容对应简述** | **偏离说明** | **投标文件对应的页码** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |

**说明：**1、投标人应按招标文件第五章“评标方法、程序及标准”中“商务评议”的评分标准逐项说明是否满足要求，如有偏离,投标人应详细说明。未按照要求填写此表或仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。

2、投标人提供的相关证明文件对应的页码填写到上表“投标文件对应的页码”中。未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日   期：

## 技术、服务要求响应、偏离说明表

**投 标 人：**

**项目编号： 所投包号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件技术、服务要求条款的序号及内容** | **投标响应内容对应简述** | **偏离说明** | **投标文件对应的页码** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**说明：**1、投标人应按招标文件第三章“项目技术、服务及商务要求”中“技术、服务要求”条款逐项说明是否满足要求，如有偏离,投标人应详细说明。未按照要求填写此表或仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。

2、投标人提供的相关证明文件对应的页码填写到上表“投标文件对应的页码”中。未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日   期：

## 技术、服务要求“★”号条款响应、偏离说明表

**投 标 人：**

**项目编号： 所投包号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件技术要求 “**★**”号条款的序号及内容** | **投标响应内容对应简述** | **偏离说明** | **投标文件对应的页码** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**说明：**1、投标人应按招标文件第三章“项目技术、服务及商务要求”中技术、服务要求“★”号条款进行逐项说明是否满足要求，如有偏离,投标人应详细说明。未按照要求填写此表或仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。

2、投标人提供的相关证明文件对应的页码填写到上表“投标文件对应的页码”中。未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日   期：

## 技术、服务评议对照表

**投 标 人：**

**项目编号： 所投包号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件技术评分标准的序号及内容** | **投标响应内容对应简述** | **偏离说明** | **投标文件对应的页码** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |

**说明：**1、投标人应按招标文件第五章“评标方法、程序及标准”中“技术、服务评议”的评分标准逐项说明是否满足要求，如有偏离,投标人应详细说明。未按照要求填写此表或仅注明“符合”、“满足”的，导致的后果由投标人自行承担。

2、投标人提供的相关证明文件对应的页码填写到上表“投标文件对应的页码”中。未提供页码或内容页码不一致的，导致的后果由投标人自行承担。

投标人（公章）：

投标人授权代表（签字）：

日   期：