

---

# 政府采购 竞争性谈判文件

采购项目名称：牙叉中心学校改薄设备

采 购 人：白沙黎族自治县教育局

采购编号：ZKGSG-ZB-20161495

采购代理机构：中科高盛咨询集团有限公司

二零一六年九月

# 目录

第一章 谈判邀请.....	1
第二章 谈判须知.....	6
第三章 政府采购合同格式 .....	12
第四章 用户需求书.....	14
第五章 响应文件的格式 .....	67
第六章 评审办法和程序 .....	83

## 第一章 谈判邀请

中科高盛咨询集团有限公司受白沙黎族自治县教育局委托，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，现对牙叉中心学校改薄设备进行竞争性谈判采购，欢迎合格的供应商前来谈判。

**项目名称：**牙叉中心学校改薄设备

**项目编号：**ZKGS-G-ZB-20161495

**项目联系方式：**

项目联系人：蔡广杰 韩文芳 陈景

项目联系电话：0898-68591077

**采购人联系方式：**

采购人：白沙黎族自治县教育局

地址：白沙黎族自治县

联系方式：李先生 0898-27723287

**代理机构联系方式：**

代理机构：中科高盛咨询集团有限公司

代理机构联系人：蔡广杰 韩文芳 陈景 0898-68591077

代理机构地址：海口市金贸中路1号半山花园海天阁6楼678房

**一、供应商资格要求简要说明：**

1.1、符合政府采购法第二十二条之规定；

1.2、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人{提供工商营业执照副本、税务登记证副本和组织机构代码证副本复印件（提供“一照三号”或“一照一码”营业执照副本复印件也视为同等有效证明），加盖公章}；

1.3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2016年任意一个月依法缴纳税收记录凭证）；

1.4、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供2016年任意一个月依法缴纳社会保障资金记录凭证）；

1.5、若供应商为经销商或代理商的，则必须根据《用户需求书》的要求提供生产厂商出具的针对本项目的授权书原件；

1.6、本项目不接受联合体投标。

**二、获取谈判文件时间及地点：**

获取谈判文件的时间：2016 年 09 月 26 日 08:30 至 2016 年 09 月 28 日 18:00(双休日及法定节假日除外)

获取谈判文件地点：海口市金贸中路 1 号半山花园海天阁 6 楼 678 房

**三、其它补充事宜：**

1、公告发布媒介：中国政府采购网、中国海南政府采购网

2、本项目公告期限为 3 个工作日。供应商认为采购文件存在歧视性条款的，应在收到谈判之日起 7 个工作日内以书面形式向本代理机构提出。如对质疑答复有异议，可向同级政府采购监督管理部门投诉。

**四、项目联系方式：**

项目联系人：蔡广杰 韩文芳 陈景

项目联系电话：0898-68591077

**五、谈判方式文件及售价等：**

预算金额：137.50 万元（人民币）

获取谈判文件方式：携以下资料至报名地点现场报名：1.企业法人营业执照（副本）复印件 2.企业法定代表人授权委托书原件 3.被授权人身份证复印件 4.法定代表人身份证明；注：以上资料验原件并提供完整一套复印件留存采购代理公司，且必须加盖供应商原始公章。

获取谈判文件文件售价：150.00 元

谈判文件发售起、止时间：2016 年 09 月 26 日 08:30 至 2016 年 09 月 28 日 18:00(双休日及法定节假日除外)

谈判时间：2016 年 09 月 29 日 15:30

谈判响应文件递交截止时间：2016 年 09 月 29 日 15:30

谈判响应文件递交地点：海口市金贸中路 1 号半山花园海天阁 6 楼 678 房

谈判响应文件开启时间：2016 年 09 月 29 日 15:30

谈判响应文件开启地点：海口市金贸中路 1 号半山花园海天阁 6 楼 678 房

**六、采购项目需要落实的政府采购政策：**

《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《节能产品政府采购实施意见》、《关于

环境标志产品政府采购实施的意见》、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》

**七、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍：**

项目名称：牙叉中心学校改薄设备

用途：白沙黎族自治县教育局工作需要

数量：一批

资金来源：财政资金

简要规格描述：详见《用户需求书》

## 谈判须知前附表

本表关于招标内容的具体要求是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	条款号	内容
1	第一章第 4 款	谈判响应文件递交截止时间：2016 年 09 月 29 日 15:30 （北京时间）
2	第一章第 4 款	谈判响应文件递交地点：海口市金贸中路 1 号半山花园海天阁 6 楼 678 房
3	第二章第一款	采购代理机构：中科高盛咨询集团有限公司 地址：海口市金贸中路 1 号半山花园海天阁 6 楼 678 房
4	第二章第三款	<p>供应商资格要求：</p> <p>1、符合政府采购法第二十二条之规定；</p> <p>2、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人{提供工商营业执照副本、税务登记证副本和组织机构代码证副本复印件（提供“一照三号”或“一照一码”营业执照副本复印件也视为同等有效证明），加盖公章}；</p> <p>3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2016 年任意一个月依法缴纳税收记录凭证）；</p> <p>4、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供 2016 年任意一个月依法缴纳社会保障资金记录凭证）；</p> <p>5、若供应商为经销商或代理商的，则必须根据《用户需求书》的要求提供生产厂商出具的针对本项目的授权书及售后服务承诺涵原件；</p> <p>6、本项目不接受联合体投标。</p>
5	第二章第 11.1 款	<p>谈判保证金：人民币壹万元整（¥10,000.00）</p> <p>谈判保证金递交形式：网上转账。</p> <p>谈判保证金汇至：中科高盛咨询集团有限公司海南分公司</p> <p>开户行：中国建设银行股份有限公司海口国贸支行</p> <p>账号：46001003636053010033</p> <p>交纳谈判保证金截止时间：在 2016 年 09 月 29 日 15:30 前（递交谈判响应文件截止时间）</p> <p>谈判保证金有效期：谈判有效期截止日后三十（30）天内保持有效；</p>

竞争性谈判文件

6	第二章第 12.1 款	投标有效期：60天（日历天）
7	第二章第 13.2 款	谈判响应文件份数：正本一份，副本叁份，电子版 1 份（U 盘或光盘）。 注：谈判响应文件不得采用活页夹装订，建议采用胶装
8	第二章第 24 款	1、本项目不召开答疑会

## 第二章 谈判须知

### 一、总则

#### 1. 名词解释

1.1 采购单位：白沙黎族自治县教育局

1.2 采购代理机构：中科高盛咨询集团有限公司

1.3 供应商：从采购代理机构处购买谈判文件并向采购人提交谈判响应文件。

#### 2. 适用范围

2.1 本谈判文件仅适用于采购人组织的本次谈判活动。

#### 3. 合格的供应商

3.1、符合政府采购法第二十二条之规定；

3.2、符合第一章第一条资格要求的供应商。

#### 4. 费用承担

无论谈判过程中的结果如何，供应商均自行承担所有与参加谈判有关的全部费用。

#### 5. 谈判文件的约束力

5.1 供应商一旦参加本项目谈判，即被认为接受了本谈判文件中的所有条件和规定。

### 二、谈判文件

#### 6. 谈判文件的组成

6.1 谈判文件由六部分组成，包括：

第一章 谈判邀请

第二章 谈判须知

第三章 政府采购合同格式

第四章 用户需求书

第五章 响应文件的格式

第六章 评审办法和程序

请仔细检查谈判文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 供应商必须详阅读谈判文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按谈判文件的要求和规范编制、提交谈判响应文件，将有可能导致其谈判响应文件被拒绝接受，所造成的负面后果由供应商负责。

#### 7. 谈判文件的澄清

供应商在收到谈判文件后，若有疑问需要澄清，应于递交谈判响应文件截止时间一个工作日前以书面形式（包括书面文字、传真等）向采购代理机构提出，采购代理机构将以书面形式进行澄清，澄清的内容作为谈判文件的组成部分。澄清的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

#### 8. 谈判文件的更正或补充

8.1 在首次递交谈判响应文件截止时间前，采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的修改，修改的内容作为谈判文件的组成部分。修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足3个工作日的，应



当顺延提交首次响应文件截止之日。

8.2 当谈判文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

8.3 为使供应商有足够的时间按谈判文件的更正要求修正谈判响应文件，采购代理机构有权决定推迟谈判截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一谈判文件的供应商。

### 三、谈判响应文件

#### 9. 谈判响应文件的组成

9.1 响应文件由商务技术响应文件、报价文件两部分组成

9.2 商务技术响应文件包括下列内容：

- (1) 谈判响应函
- (2) 供应商的资格证明文件；
- (3) 技术规格偏离表及商务条款偏离表
- (4) 主要用户、业绩表及相关证明文件
- (5) 售后服务承诺书
- (6) 投标优惠声明
- (7) 小型、微型企业声明函

9.3 报价文件包括下列内容：

- (8) 开标一览表
- (9) 投标分项报价表
- (10) 供应商认为需提供的其他资料
- (11) 第二次报价

9.4 商务技术响应文件(包括在递交响应文件截止时间后，应谈判小组要求而递交的“补充或修改商务技术响应文件”)中均不得有任何报价，否则为无效响应文件，其谈判资格可能被拒绝。

9.5 根据《中华人民共和国政府采购法》第四十二条的规定，供应商无论成交与否，其响应文件不予退还。

### 10 报价

10.1 报价货币为人民币。

10.2 供应商根据谈判文件要求和范围报价。

10.3 供应商的报价不得超过采购项目预算，否则该供应商按废标处理。

## 11. 谈判保证金

11.1 谈判保证金是参加本项目投标的必要条件，**谈判保证金金额：人民币壹万元整（¥10,000.00）**

11.2 谈判保证金递交形式：网上转账

谈判保证金汇至：中科高盛咨询集团有限公司海南分公司

开户行：中国建设银行股份有限公司海口国贸支行

账号：46001003636053010033

11.3 谈判保证金递交时间：须在响应文件递交日期前（2016年 09 月 29 日 09 时 30分前）到中科高盛咨询集团有限公司海南分公司指定账户

11.4 谈判保证金有效期：谈判有效期截止日后三十（30）天内保持有效；

用途：谈判保证金。

11.5 若供应商不按规定提交谈判保证金，其谈判响应文件将被拒绝接受。

11.6 谈判保证金的退还

11.6.1 成交人的谈判保证金在其与采购人签订了合同后 5 个工作日内无息退还。

11.6.2 落标的供应商的谈判保证金将在采购代理机构发出成交通知书 5 个工作日内无息退还。

11.7 发生下列情况之一，谈判保证金将不予退还：

（1）供应商在投标有效期内撤回谈判响应文件的；

（2）成交人不按本章规定签订合同；

（3）供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；

（4）与采购人、其它供应商恶意串通的；

（5）向采购人或评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

## 12. 投标有效期

12.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的 **60 天**，有效期短于此规定的谈判响应文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前，征得供应商同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求而放弃谈判，谈判保证金将尽快无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其谈判响应，但须相应延长谈判保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

## 13. 响应文件的数量、签署及形式

13.1 响应文件分为商务技术响应文件、报价文件两部分单独装订。响应文件的份数：

（1）响应文件的“报价文件”正本一份和副本叁份；

（2）响应文件的“商务技术响应文件” 正本一份和副本叁份；

（3）响应文件的电子版文件一份（U 盘或光盘）。

13.2 正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样，当正本和副本有

差异时，以正本为准。

13.3 响应文件正本和副本应按谈判文件要求签章处盖单位章和由法定代表人或其委托代理人签字。

13.4 谈判响应文件正本和副本须打印或复印，正本须由供应商法定代表人或经其正式授权的代表逐页签字，副本可以采用正本复印件。

13.5 在谈判过程中，应谈判小组要求而递交的补充或修改商务技术响应文件或报价文件，可打印或用不退色墨水书写，但需经法定代表人或其委托代理人签字。

13.6 任何加行、涂改、增删，须有法定代表人或其委托代理人在旁边签字才有效。

#### 四、响应文件的递交

##### 14. 谈判响应文件的密封及标记

14.1 响应文件按正本和副本分别包装，加贴封条，并在封套的封口处盖供应商单位章或由法定代表人或其授权的代理人签字。

##### 14.2 响应文件封套或外包装上应载明的内容

致：中科高盛咨询集团有限公司

项目名称：

项目编号：

注明：“请勿在开标时间 2016 年 月 日 前启封”

供应商名称、联系人姓名和电话

14.3 谈判响应文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构不对响应文件被错放或先期启封负责。

##### 15. 响应文件递交截止时间

15.1 供应商须在谈判响应文件递交截止时间前将谈判响应文件送达谈判文件上规定的地点。

15.2 若采购代理机构推迟了响应文件递交截止时间，应以书面的形式通知所有供应商。在这种情况下，谈判方和供应商的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在谈判响应文件递交截止时间后递交的文件，采购代理机构将拒绝接受。

#### 五、谈判及评审

##### 16. 谈判

16.1 采购人按谈判文件第一章规定的时间和地点进行谈判，采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。

16.2 **供应商应委派法定代表人或其委托的授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。** 供应商法定代表人或其委托的授权代表不能证明其身份的，采购代理机构对谈判响应文件的处理不承担责任。

##### 17. 谈判小组

从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专家组成谈判小组，其中，技术、经济

等方面的专家不得少于成员总数的 2/3。该谈判小组独立工作，负责评审所有谈判响应文件并确定成交候选人。

#### 18. 谈判和评审

详见竞争性谈判文件第六章“评审办法和程序”。

### 六、授标及签约

#### 19. 定标原则

19.1 谈判小组将严格按照谈判文件的要求和条件进行评审, 根据评标办法推荐出 1-3 名成交候选人, 并标明排列顺序。采购人将根据谈判小组推荐的结果确定成交供应商。排名第一的成交候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同, 或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的, 或者是评标委员会出现评标错误, 被他人质疑后证实确有其事的, 采购人将把合同授予排名第二的成交候选人。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的, 采购人将把合同授予排名第三的成交候选人。

#### 20. 成交通知

20.1 定标后, 采购代理机构应将定标结果通知所有的供应商, 并向成交人发出成交通知书。

20.2 成交人收到成交通知书后, 须立即以书面形式回复采购代理机构, 确认成交通知书已收到, 并同意接受。

20.3 成交通知书将是合同的一个组成部分。

#### 21. 签订合同

21.1 成交人应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订成交合同, 否则谈判保证金将不予退还, 给采购人和采购代理机构造成损失的, 成交人还应承担赔偿责任。

21.2 谈判文件、成交人的谈判响应文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

#### 22. 招标代理服务费

22.1 成交供应商须在领取《中标通知书》前向采购代理机构交纳采购代理服务费

22.2 采购代理服务费交纳标准:

22.2.1 以成交总金额作为收费的计算基数;

22.2.2 采购代理服务费按国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格〔2002〕1980号)规定的标准计算;

#### 23. 重新招标

有下列情形之一的, 采购人将重新招标:

- (1) 经谈判小组评审后否决所有谈判响应文件的;
- (2) 成交候选人均未与采购人签订合同的;
- (3) 法律规定的其他情形。

#### 24. 其它

24.1、本项目不召开答疑会。

25. 政策优惠条件及要求:根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库【2011】181号)的要求, 以及政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见, 政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

### 25.1 关于小微企业（供应商）产品参与投标

根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）的要求，对于非专门面对中小企业的项目，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。享受政策优惠的小型、微型供应商须提供合法有效的“小型、微型企业声明函”。详见附件7

### 25.2 关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求

25.2.1 节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等网站发布），且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等网站发布），且经过认证的环境标志产品。

25.2.2 提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

25.2.3 提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

25.2.4 提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

### 第三章 政府采购合同格式

甲方：白沙黎族自治县教育局

乙方：

甲乙双方根据 年 月 日牙叉中心学校改薄设备（采购编号： ）竞争性谈判结果及竞争性谈判文件的要求, 愿意共同遵守并履行本合同各条款。

#### 一、货物及其数量、金额等

见成交供应商的“谈判响应文件”。

二、交货地点：白沙黎族自治县教育局

三、项目交货期：合同签订后 30 天

四、付款方式：成交供应商与采购人具体协商

#### 五、售后服务

1、乙方提供货物的质保期为壹年，自验收合格之日起计算。质保期内，凡因正常使用出现质量问题，卖方应提供免费维修或更换，承担因此产生的一切费用，并从货物正常使用或更换当日起重新计算质保期。

2. 卖方在接到买方故障通知后2小时内响应，24小时内到达用户现场并排除缺陷，修理或更换相关货物，质保期结束后，卖方仍应负责对货物提供终生维修服务，只收取配件成本。

#### 六、货物验收

1、乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、服务等均不存在瑕疵。

2、若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告；在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于10个工作日内自负费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3、未能通过甲方验收的货物，以及甲方接受后发现有误的货物，由乙方自费回

收。如乙方未在甲方发出通知后十日内收回，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于另地存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担。

4、最终验收地点：用户单位。

**七、合同纠纷处理：**本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：

- 1、由甲乙双方协商处理。
- 2、向海南省当地仲裁提请仲裁机构或向法院起诉。

**八、合同生效：**本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

**九、合同鉴证：**采购人应当在本合同上签章，以证明本合同条款与竞争性谈判文件、响应文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

**十、组成本合同的文件包括：**

- (一) 乙方的报价一览表；
- (二) 成交通知书；
- (三) 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

#### 十一、合同备案

本合同一式柒份，中文书写。甲方执肆份，乙方、政府监管部门、采购代理机构各执壹份。

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）      乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定（或授权）代表人：\_\_\_\_\_

法定（或授权）代表人：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**采购人声明：**本合同标的依法定程序采购。

采购代理机构：\_\_\_\_\_（盖章）

地 址：

经办人：

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 第四章 用户需求书

## 一、货物需求一览表及技术参数、规格及要求

序号	采购货物名称	参考规格及技术参数	数量	单位	备注
(一) 生活设备					
储物柜					
1	(宿舍) 储物柜	1800mm*1000mm*600mm, 铁皮厚度 0.6mm, 四门铁柜。	500	格	
食堂设备					
1	节能燃气单头大锅灶	1100*1200*1250、面板用实厚 1.5mm 不锈钢磨砂 304 板, 侧板前板、背板用实厚 1.2mm 不锈钢磨砂 304 板, 配 550W 铜线风机, 炉脚用 $\Phi 51$ 不锈钢炉脚。炉架用国标 4×40mm 角铁, 炉头采用环保节能炉头带电子打火。	1	台	
2	双头无烟柴油灶 1.5 厚	2000*1250*800、面板用实厚 1.5mm 不锈钢磨砂 304 板, 侧板前板、背板用实厚 1.2mm 不锈钢磨砂 304 板, 配 550W 铜线风机, 炉脚用 $\Phi 51$ 不锈钢炉脚。炉架用国标 4×40mm 角铁, 炉头采用环保节能炉头带电子打火。	1	台	
3	双层工作台	1800×760×800、304#不锈钢砂光板制作, 台面板厚 1.2mm, 层板厚 1.0mm; 脚采用 $\Phi 38 \times 1.2$ mm 不锈钢通造连可调子弹脚。	1	台	
4	三星洗物池	1800×760×800、304#不锈钢砂光板制作, 台面板厚 1.2mm, 1.0mm 啤压或冲压不锈钢星盆兜; 脚采用 $\Phi 38 \times 1.2$ mm 不锈钢通造, $\Phi 25 \times 1.0$ mm 脚横通连可调子弹脚。	1	台	



5	绞切机	490X300X360、功率： 1.5kw； 电压： 220/280v； 工作效率切肉： 肉片 400kg/h； 肉丝 200kg/h； 绞肉： 220kg/h； 转速切肉： 473r/min； 绞肉： 425r/min； 规格切肉： 3mm（出厂）、6mm； 绞肉： Φ62 ；	1	台	
6	四门碗柜	1200×600×1800、柜身用实厚 1.5mm 不锈钢磨砂 304 板，侧板前板、层板和门 用实厚 1.0mm 不锈钢磨砂 304 板，脚用 Φ38 不锈钢子弹脚。	1	台	
7	大垃圾桶	240 升，易保洁，表面光滑，不脱落， 不起层。垃圾桶配镀锌板内桶，桶身带 拉手，方便环卫工人作业。	1	个	
8	不锈钢保温饭桶	用料考究，质感厚重，特厚优质不锈钢； 桶身加高设计，能容纳更多食物；内外 全镜面抛光，表面光洁靓丽。易于清洗， 不易藏污纳垢；全不锈钢加厚手柄，多 层焊接技术，坚固耐用；宽边不锈钢盖， 坚固耐用，不易变形。	1	个	
9	不锈钢快餐盘 （学生用）	304 特深大六格 SL-027 外形尺寸： 365*265*33mm ； 厚： 1cm； 材质： 不锈 钢； 形状： 长方形； 图案： 纯色。	400	件	
10	高速压面机	500×300×860、功率： 1.5kw、电压： 220/380V、压面辊转速(RPM)： 60、压 面辊长度(mm)： 280、压辊直径(mm)： Φ87、工作效率(kg/h)： 35-40、可调 厚度(mm)： 1-10。	1	台	
11	豆浆机	高功率铜芯电机，机内配置精品一级砂 轮，精品一级滤网。	1	台	
<b>饮水设备</b>					

1	饮水设备	<p>1、电压/频率:220V/50Hz。                  2、总功率:3000W。                  3、总流量:≥150L/H。                  4、热胆容量:26.0L。                  5、供水量:开水 30 升/小时,温开水:150 升/小时。                  6、能耗比:温开水,40 升/kwh。                  7、材质:304 不锈钢(水槽厚度 1.0mm,门板厚度 0.7mm,侧板厚度 0.5mm)。                  8、龙头配置:磁感应开关龙头 3 个(一开二温)。                  9、可供人数:100 人饮用。</p>	6	套	
<b>安防设备</b>					
1	网络红外半球	<p>具有 130 万像素 CMOS 传感器;                  最大分辨率 1280x960;                  ★需具有 20 路取流路数能力,以满足更多用户同时在线访问摄像机视频(公安部型式检验报告证明);                  ★最低照度彩色:0.01 lx,黑白:0.001 lx,灰度等级不小于 11 级(公安部型式检验报告证明);                  ★红外补光距离不小于 50 米(公安部型式检验报告证明);                  ★需支持三码流技术,可同时输出三路码流,主码流最高 1280x960@30fps,第三码流最大 1280x960@30fps,子码流 704x576@30fps(公安部型式检验报告证明);                  ★在 1280x960@25fps 下,码率设定为 1Mbps,网口输出,清晰度不小于 900TVL(公安部型式检验报告证明);                  ★支持 H.264、MJPEG 视频编码格式,其中 H.264 支持 Baseline/Main/High Profile(公安部型式检验报告证明);                  信噪比不小于 55dB,需具 100dB 宽动态(公安部型式检验报告证明);                  需支持 8 行字符显示,字体颜色可设置,需具有图片叠加到视频画面功能;支持区域遮盖功能,并能支持 8 块区域;                  ★设置密码时,需可以自动提示密码复杂度为高、中、低(公安部型式检验报</p>	34	台	

		<p>告证明)；</p> <p>★需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、音频异常、场景变更等功能(公安部型式检验报告证明)；</p> <p>★可开启或关闭智能后检索功能(公安部型式检验报告证明)；</p> <p>需具有电子防抖功能、ROI 感兴趣区域设置、SVC、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式功能(公安部型式检验报告证明)；</p> <p>★摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作(公安部型式检验报告证明)；</p> <p>★不低于 IP67 防尘防水等级(公安部型式检验报告证明)；</p> <p>★需具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口(公安部型式检验报告证明)；</p> <p>★需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作(公安部型式检验报告证明)；</p> <p>★需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G(公安部型式检验报告证明)；</p>			
2	网络筒机	<p>具有 130 万像素 CMOS 传感器；</p> <p>最大分辨率 1280x960。(公安部型式检验报告证明)；</p> <p>★需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。(公安部型式检验报告证明)；</p> <p>最低照度彩色：0.01 lx，黑白：0.001 lx，灰度等级不小于 11 级。(公安部型式检验报告证明)；</p> <p>★红外补光距离不小于 50 米； 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 1280x960@30fps，第三码流最大 1280x960@30fps，子码流 704x576@30fps。(公安部型式检验报告证明)；</p> <p>支持 H. 264、MJPEG 视频编码格式。(公安部型式检验报告证明)；</p> <p>信噪比不小于 55dB，需具 100dB 宽动态。(公安部型式检验报告证明)；</p> <p>支持区域遮盖功能，并能支持 8 块区</p>	6	台	

		<p>域。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>★设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>★需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、音频异常、场景变更等功能。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>★可开启或关闭智能后检索功能。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>★需具有电子防抖功能、ROI 感兴趣区域设置、SVC、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式功能。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>★摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>★不低于 IP67 防尘防水等级。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>★需具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>★需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。（公安部型式检验报告证明）；</p> <p>★需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G。（公安部型式检验报告证明）；</p>			
3	筒机支架	壁装支架/海康白/铝合金/尺寸 70×97.1×181.8mm	6	个	
4	摄像机电源	国标, 12V1A 输出, Φ2.1 圆头, 插墙式	40	个	
5	网络球机	<p>★视频输出支持 1280×960@60fps, 1280×720@30fps, 分辨力不小于 900TVL, 红外距离可达 240 米（以公安部型式检验报告为准）；</p> <p>支持 20 倍光学变焦；</p> <p>★支持最低照度可达彩色 0.005Lux, 黑白 0.0005Lux（以公安部型式检验报告为准）；</p> <p>★亮度信号信噪比 57dB（以公安部型式检验报告为准）；</p>	2	个	若供应商为经销商或代理商的，则必须提供生产厂商出具的针对本项目的授权书原

		<p>支持宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；</p> <p>支持区域遮盖功能，支持最多 24 块多边形区域，支持多种颜色、马赛克可选</p> <p>支持水平手控速度不小于 450° /S，云台定位精度为±0.1° ；</p> <p>垂直手控速度不小于 120° /S；</p> <p>支持用鼠标在图像画面中选定的任意区域，移动放大或缩小至画面中心</p> <p>水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90° ；</p> <p>支持 300 个预置位，支持 12 条巡航扫描，支持 7 条以上的模式路径设置，支持预置点视频冻结功能；</p> <p>支持云台优先级控制，485 与网络可设置不同优先级；</p> <p>支持守望功能，当球机待机时间达到设置值时，可自动运行调预置位、自动巡航、自动扫描、模式路径等功能；</p> <p>支持屏幕字符显示功能，最多支持 4 行字符显示，字体大小、颜色可设</p> <p>支持掉电记忆功能；</p> <p>支持定时抓图、事件抓图上传 ftp 功能</p> <p>★球机应具备本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 128GB（以公安部型式检验报告为准）；</p> <p>支持通过菜单进行感兴趣区域编码设置，最多可支持 8 块区域；</p> <p>★支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持；</p> <p>Baseline/Main/High Profile，音频编码支持；</p> <p>G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/MP2L2/AAC（以公安部型式检验报告为准）；</p> <p>支持三码流同时输出；</p> <p>支持标准 Onvif 协议；</p> <p>支持黑白名单功能；</p> <p>★图像传输延时≤150ms（以公安部型式检验报告为准）；</p> <p>当监控的现场环境相对较嘈杂时，支持噪声的过滤；</p> <p>★支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集并联动报警（以公安部型式检验报告为准）；</p>		<p>件</p>
--	--	--	--	----------

		<p>★人脸检测功能，支持人脸抓拍、联动聚焦、目标跟踪、报警上传、联动录像，抓拍图片数量可设（以公安部型式检验报告为准）；</p> <p>★支持音频异常侦测，具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测（以公安部型式检验报告为准）</p> <p>室外球机应具备较好防护性能，支持 IP67，TVS 6000V 防雷、防浪涌、防突波；</p> <p>具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃-70℃。</p> <p><b>注：所投产品需提供厂家针对本项目的售后服务承诺函</b></p>			
6	球机支架	配套球机支架 DS-1602ZJ；	2	台	
7	硬盘录像机	<p>3U 标准机架式 IP 存储，DSP+ARM 架构，嵌入式软硬件设计；</p> <p>支持 64 路高清，400M 带宽网络视频接入；</p> <p>★支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登陆（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★支持录像打包时间 1-300 分钟可设置（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB28181 协议的设备，可一键激活并添加局域网内 IPC（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★支持对鱼眼 IPC 进行矫正，可设置 180 度全景、360 度全景、PTZ 三种模式（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★支持智能检索回放功能：进行智能检索回放时，可自动跳过未触发设定规则（线、四边形、矩形、全屏）的录像，只播放触发规则的录像（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★支持接入带有客流统计功能的 IPC，可检索客流量并按日、周、月、年统计生成报表（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★支持接入带有热度图功能的 IPC，可检索热度图并按日、周、月、年统计生成报表（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★可对视频画面叠加 8 行字符，每行可</p>	1	个	若供应商为经销商或代理商的，则必须提供生产厂商出具的针对本项目的授权书原件

		<p>输入 22 个汉字（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★可接入总带宽不小于 400Mbps 的 64 路 H. 265 编码、1080p 格式的视频图像（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★支持 4 屏显示输出视频图像，2 路 HDMI 或 2 路 VGA 接口直接可异源输出视频图像，并可分别进行预览、回放、配置等操作；支持 64/36/32/25/16/9/8/6/4/1 分屏预览；（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★支持 1200W 高清网络视频的解码显示（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR 报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★支持浓缩播放功能，录像回放中，有移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放，且播放倍速可配置（前端 IPC 需支持智能侦测功能）（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★支持将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★支持秒级回放功能，可回放断电、断网前一秒的录像（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★支持将选中通道 24 小时内的录像文件按录像时间平均分配至多个窗口进行分时回放，窗口数量可配置，最大 16 分屏（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★可同时正放或倒放 16 路 H. 265 编码、1080p 格式的视频图像（以公安部检测报告为准）；</p> <p>★支持按键式面板，通过面板按键可进行预览、回放、参数配置等操作；（以</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>公安部检测报告为准)；</p> <p>★支持走廊模式预览，可对画面顺时针旋转 270 度或中心、上下、左右翻转预览（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持接入带有人脸侦测报警功能的 IPC，触发报警时可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间、车牌号码检索图片（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持接入带有车牌侦测报警功能的 IPC，触发报警时可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间检索图片（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持通过客户端软件预览图像时，当网络带宽低于该通道码率时，自动抽帧处理，是预览画面无花屏、马赛克现象产生（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持通过客户端软件预览或远程回放图像时，可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像（以公安部检测报告为准）；</p> <p>可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、SVAC 编码格式的网络视频（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持接入加密硬盘，支持 8T 容量的 SATA 接口硬盘；支持硬盘热插拔和休眠（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10，可指定某一块硬盘为热备盘；可设置未进行读写操作的硬盘、Raid 组自动处于休眠状态（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持 2 个以太网口，可将 2 个网口设置不同网段的 IP 地址，分别接入不同网段 IP 地址的 IPC；（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的 IP 通道进行实时双向对讲；支持 2 路音频输出接口（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持远程管理 IPC 功能，支持对前端</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>IPC 批量远程升级；支持远程对 IPC 的参数配置修改（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持缩略图, 拖动回放时间进度条, 在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持定时、移动侦测、报警、移动侦测且报警、智能侦测和手动抓图功能, 可进行 64 路抓拍并存储 1080P 格式的图片（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持对任一录像文件加锁、解锁, 只有解锁后才可被覆盖, 可对任一录像文件添加自定义标签, 单个文件最大支持 64 个标签（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持录像续传接收功能, 接入具有断网续传功能的网络摄像机, 当样机与摄像机之间网络中断并恢复后, 可自动接收摄像机内存储的视频图像（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持整机热备份功能, 设置一台备份硬盘录像机, 当主设备异常离线时, 备份设备替换主设备进行录像, 当主设备正常时, 备份设备可回传录像文件至主设备（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持系统备份功能, 检测到一个系统异常时, 可从另一个系统启动, 并恢复异常系统（以公安部检测报告为准）；</p> <p>支持 16 个 SATA 接口, 1 个 eSATA 接口, 至少支持 2 个 USB2.0, 1 个 USB3.0 接口, 支持 16 路报警输入, 4 路报警输出接口（以公安部检测报告为准）；</p> <p><b>注：所投产品需提供厂家针对本项目的售后服务承诺函</b></p>			
8	4T 硬盘	3.5 英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3	6	台	

9	监视器	<p>42 寸液晶监视器 液晶监视器； 显示类别：TFT-LED 背光； 屏幕尺寸：42 寸； 最大分辨率：1920×1080； 亮度：400cd/m<sup>2</sup>； 对比度：4000：1； 响应时间：6.5ms； 可视角度：水平 178°，垂直 178°； 可视面积：930.24mm×523.26mm； 输入输出接口：BNC 输入接口 1 个；VGA 输入接口 1 个；HDMI 输入接口 1 个；DVI 输入接口 1 个；USB 1 个，RS232 输入接口 1 个；3.5mm 音频输入 1 个；3.5mm 音频输出 1 个； 喇叭：3W*2 电源：AC100V--240V 50/60Hz； 功耗：≤80W； 工作温度和湿度：0℃--50℃，10%--90%； <b>厂家需提供：CCC 证书</b></p>	1	块	
10	16 口百兆 POE 交换机	<p>★配置：可用百兆 POE 电口数≥16, 千兆光电复用口≥2 ★交换容量≥7.2Gbps ★包转发率≥5.36Mpps ★支持 802.3af/at PoE 标准，支持 8 芯 PoE 供电技术, 支持 250 米远距离 POE 技术 ★支持关键业务保障(视频红口保障)，提供官网截图证明 ★为保证整体系统稳定性, 投标产品必须与摄像机、网络硬盘录像机等为同一品牌</p>	3	台	
11	29U 机柜	网络机柜 29U /600*1000*1400mm/配电源插座	1	个	
<b>(二) 图书馆 (室)</b>					
1	纸质图书	多家出版社	5500	册	
2	书架	(双面六层钢制结构) 900*420*2000	24	个	
<b>(三) 教学实验仪器及设备设施</b>					

小学科学仪器					
1	计算器	简易型 12 位数字, 快速按键, 大型显示屏, 利润计算, 总和运算 规格: 149x120x50mm 重量 123g/个; 颜色: 黑色。	23	个	
2	打孔器	本仪器穿孔管用外径为 6mm、8mm、10mm 壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管。手柄用 3mm 厚纸碳钢板, 通条用 $\phi 2.8\text{mm}$ 的碳素钢丝等制成。四件为一套, 可穿孔为 4mm、6mm、8mm 的圆孔, 五件一套, 可穿直径为 4mm、6mm、8mm、10mm 的圆孔, 通条用以除去穿孔管中的木屑、皮屑。穿孔管与手柄之间、通条与圆孔管刃口斜度约为 $90^\circ$ , 打出的孔光滑, 孔径变形小。整套整合后, 手柄间隙均匀。本仪器表面镀铬, 色泽光亮防锈性能好, 刃口经淬火处理。	2	套	
3	打气筒	手持式由气筒、活塞杆、活塞、手柄、气嘴等组成。	12	个	
4	学生显微镜	放大倍数: 40X-500X 观察镜筒: 单目直筒, 弯臂支架可 45 度倾斜 目镜: 惠更斯 H10X、H12.5X 物镜: 消色差物镜 4X、10X、40X (弹) 转换器: 三孔外倾 载物台: 固定单层方平台, 切片夹, 120mmX120mm 调焦机构: 粗微动不同轴, 粗调 50mm, 微调 2mm 旋转光阑板: 五挡 $\phi 3.2$ 、 $\phi 4$ 、 $\phi 5$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 15$ 光源: 平凹反光镜, $\phi 50\text{mm}$ (如配 LED 光源另加价钱) 包装: 塑料箱包装。	1	台	
5	生物显微镜演示装置	彩色, 分辨率 450TV 线以上, 放大倍数 $40^\times \sim 1500^\times$	1	套	
6	学生显微镜	单筒 放大倍数: 200X 观察镜筒: 单目直筒, 弯臂支架可 $45^\circ$ 倾斜 目镜: 惠更斯 H12.5X; 物镜: 消色差物镜 16X 转换器: 三孔; 载物台: 单层方平台 大小 120mm $\times$ 120mm, 移动范围 60mm $\times$ 30mm; 调焦机构: 粗微动不同轴, 粗调 50mm,	12	台	

		微调 2mm；聚光镜：光栏板；光源：平凹反光镜， $\phi$ 50mm；			
7	放大镜	5 倍, 直径不小于 30mm	23	个	
8	放大镜	3 倍, 直径不小于 40mm	23	个	
9	天文望远镜	类型：折射式 有效口径：60mm(2.4") 目镜   SR4mm H12.5mm H20mm(0.965") 巴洛镜：3 倍巴洛夫镜，1.5 倍正像镜 寻星镜：5×24 天顶镜：90 度天顶镜 赤道仪：U 型支架 三脚架：伸缩式铝制三脚架 包装尺寸：85×15.5×23.5cm/彩盒	1	套	
10	酒精喷灯	座式 铜制	1	个	
11	听诊器	主要技术参数： 1、医用单用； 2、听诊器传音应清晰； 3、耳环弹簧片的硬度应在 HR15N82.9–88.4 范围内； 4、耳环的弹力应适宜； 5、耳环的弹性应良好； 6、听诊器的主要电镀件应符合 YY0076 中 DL2NC0.5 的要求。	23	个	
12	水槽	$\phi$ 200mm×100mm	23	个	
13	方座支架	由底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹一个、平行夹两个等组成。	23	套	
14	三脚架	铁制 圆环 9cm 高度 14.5cm	23	套	
15	试管架	塑料 6 孔	23	套	
16	旋转架	由转台、支杆和底座组成	23	台	
17	百叶箱支架	铁质 大号	1	个	
18	百叶箱	460mm×290mm×537mm 大号	1	个	
19	电池盒	可串并联	46	个	

20	直尺	500mm	23	只	
21	软尺	1500mm	23	只	
22	托盘天平	500g, 0.5g	12	台	
23	金属钩码	50g×10 镀铬	23	套	
24	体重计	附测体高装置	12	台	
25	电子停表	0.1s	23	块	
26	温度计	红液, 0℃~100℃	45	支	
27	温度计	水银, 0℃~100℃	1	支	
28	体温计	水银, 35℃~42℃	23	支	
29	最高温度计	-16~+81℃	1	支	
30	最低温度计	-52~+41℃	1	支	
31	条形盒测力计	5N 规格: 长 15.2cm 宽 3.6cm	23	个	
32	条形盒测力计	2.5N 规格: 长 15.2cm 宽 3.6cm	23	个	
33	条形盒测力计	0.5N 规格: 长 15.2cm 宽 3.6cm	23	个	
34	多用电表	指针式, 不低于 2.5 级	1	个	
35	湿度计	指针式 190*190mm	1	个	
36	指南针	技术要求: 1、中学地理课用。 2、上盖透明无色, 产品可视面积直径不小于 40mm, 指针长度不小于 30mm。 3、刻度表面应标有 N、S、M、W 等方位字母及纬度 20 进位的 0~340 度刻度标志字母。	23	个	
37	雨量器	内径 Φ200mm, 金属制, 500ml 量杯	1	个	
38	风杯式风速表	有直读装置	8	只	

39	肺活量计	一次性吹嘴	8	只	
40	斜面	木质	23	个	
41	压簧	优质材料 不易变形	23	套	
42	拉簧	优质材料 不易变形	23	套	
43	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物质。	23	套	
44	杠杆尺及支架	由横梁、支撑螺丝、调节螺帽、支架、底座等构成。	23	个	
45	滑轮组及支架	由底座一个、支杆一根、单滑轮二个、二并滑轮一个等组成。	23	套	
46	轮轴及支架	由底座一个、支杆一根、大小圆轮组成。	23	套	
47	齿轮组及支架	由底座一个、支杆一根、大齿轮二只、小齿轮一只、长螺丝一只、短螺丝二个、手摇柄一只组成。	23	套	
48	弹簧片	优质材料 不易变形	23	套	
49	小车	塑料制	45	个	
50	三球仪	<p>手动 三球仪是生动刻画日、地、月之间相对运动规律的直观教学仪器，它能模拟日、地、月三者在宇宙空间的相对位置，并能形象地表明地球、月亮的运行状态，科学地解释由此产生的各种自然现象。因此，它是克服抽象教学，加深学生掌握天体运动变化规律及普及天文科学知识不可缺少的辅助教学工具。【1】太阳：是以红色塑料带灯圆球表示，它的中心位置与地球中心等高。【2】地球：能观察七大洲、四大洋、南北极圈、南北回归线、赤道和国际日期变更线等内容。【3】月球：其中心高度和地球中心等高。本仪器日、地、月球之大小距离均无法按实际比例制作，故将黄道平面夹角适当放大。【4】四季盘：表示四季和二十四节气名称，次序和日期。【5】月相盘：用它来表示月相位置和地球上的昼夜。【6】指</p>	1	台	

		针：地球公转时，指示地球上的季节和节气。【7】回转组件：装在底座轴上转动，其一端为操作把手，另一端为月、地运行的齿轮组。【8】回转台：用以支持整个仪器。【9】推柄：上面与太阳中心管套连接，启动推柄能使齿轮组件转动，进行演示。【三：演示内容】1:地球的自转和公转 2:月球的公转 3:同一地方的昼夜晨昏 4:同一时刻的昼夜晨昏 5: 由于地球始终倾斜着身子公转和自转，北半球冬季昼短夜长、夏季昼长夜短。而南半球与此相反。6: 四季和寒暑变化 7:月亮圆缺变化 8: 日食和月食 9:二十四节气			
51	太阳高度测量器	铝制	23	个	
52	风的形成实验材料	由风管、风叶、蜡烛组成	23	套	
53	组装风车材料	由六片根部为六边形契芯的风叶、带有燕尾槽的球形轴和钢丝支架组成。	23	套	
54	组装水轮材料	由叶轮、水转轴、塑料套管、底座、支架、皮带轮组成。	23	套	
55	太阳能的应用材料	太阳能的应用材料由太阳能电池，小电机（带风叶，1组）音乐喇叭（带塑料架，1组），发光二极管和连接线组成。	23	套	
56	音叉	256Hz	23	支	
57	小鼓	塑料制	23	个	
58	组装土电话材料	有塑料筒、塑料薄膜、线等组成。	23	套	
59	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料。	23	套	
60	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等。	23	盒	
61	灯座及灯泡	螺口	45	个	
62	开关	电木	45	个	

63	物体导电性实验材料	物体导电性实验材料由箱体、夹子、电池盒及五种测试材料（铜、铁、铝、塑料、石墨）组成。	23	套	
64	条形磁铁	D-CG-LT-180 T054, 长 170mm	1	套	
65	条形磁铁	学生用	23	套	
66	蹄形磁铁	D-CG-LU-80 U082	1	套	
67	蹄形磁铁	学生用	23	套	
68	磁针	磁针、支架	23	套	
69	环形磁铁	内径 18mm 左右 外径 35mm 左右 厚度 8mm。	23	套	
70	电磁铁组装材料	电磁铁组装材料为学生分组探究实验材料, 由线圈骨架 2 个、铁芯 2 个、导线 1 米和 2 米各 1 根、小垫片组成。	23	套	
71	电磁铁	演示用	1	套	
72	手摇发电机	产品由转子、磁块、电枢转轴、底座等组成。	12	个	
73	激光笔	红光激光、带紫外线验钞功能、LED 小手电、三合一。	23	个	
74	小孔成像装置	组装式	23	套	
75	平面镜及支架	产品由平面镜片、镜框、镜座等组成, 成对配置。镜片厚度为 3mm, 尺寸为 90×60mm, 镜框与镜座采用优质塑料制作, 镜座与镜框配合可调节镜面的高度范围不小于 45mm。	23	套	
76	透镜、棱镜及支架	凸透镜、三棱镜等	23	套	
77	成像屏及支架	产品为组装式, 包括成像屏 1 块、T 支架 2 个, 成像屏用乳白塑料制作, 尺寸:120mmx60mmx1.3mm T 支架应, 用塑料制作, 中间有一开口槽, 开口槽与成像屏配合插入方便, 无脱落, 产品组装后摆放平稳, 无倾斜。	23	套	
78	昆虫观察盒	带不小于 3 倍的放大镜	45	个	



79	动物饲养笼	可扯装 铁质	8	个	
80	塑料注射器	30ml	45	个	
81	儿童骨骼模型	<p>1、本模型为缩小二分之一，高 420mm 之男性儿童骨骼，串制成人体正常直立姿势固定在支架上。</p> <p>2、头颅骨：由 23 头骨组成（3 对听小骨未计在内）沿额骨、顶骨、枕骨作水平切（要拆装），示颅诸构造、下颌骨关节可活动。</p> <p>3、脊柱：由 7 个颈椎骨、12 个胸骨椎骨、5 个腰椎骨、1 块骶骨、1 块尾骨借关节盘和椎间盘边结构成，并示颈、胸、腰、骶四个生理弯曲。</p> <p>4、胸廓：由 24 块肋骨，1 块胸同及其肋软骨与脚椎连结构成。</p> <p>5、骨盆：由骶骨、尾骨、髌骨组成。</p> <p>6、上肢骨：由 64 块组成，肩带部分的肩胛和锁骨固定、肩、肘、腕关节均可活动。</p> <p>7、下肢骨：由 62 块组成，髌、膝、踝关节均可活动。</p>	8	台	
82	儿童牙列模型	由优质 PVC 材料制成，分别置于底座上，并配有牙刷。放大不小于 3 倍，由上、下牙组成，从左侧起可说明切牙，尖牙和磨牙三部分。	8	台	
83	少年人体半身模型	<p>65CM 本模型适用于普通小学生理卫生教学时，讲授人体解剖结构所使用的直观教具，使学生充分认识正常人体各器官的位置形态结构及其相互的关系。</p> <p>1、模型以上肢根部横断，下肢平大腿上 1/3 处横断，高约 65CM，男性少年头、颈、躯干解剖模型。</p> <p>2、示人体内脏器官的正常位置，形态结构及相互关系，重点示呼吸、消化泌尿三个系统。</p> <p>3、头颈部做正中矢状切面，颈部做水平切面。</p>	1	台	

84	眼构造模型	本模型适用于中等学校讲解生理卫生课程时作直观教具用。模型用于显示人类眼球的解剖结构,如眼球壁的三层膜(外膜、中膜和内膜)和填充内部的主要折光体、晶状体和玻璃体等。	1	台	
85	啄木鸟仿真模型	自然大,用羽毛制作 1、本仿真产品适用中学生物学和小学自然课示教之用,还可帮助幼儿园认识环境课和增强辨别能力,达到科普宣传作用。2、本模型雕塑精细,形态姿势自然逼真,艺术性强,色泽协调,陈列观赏之用。本产品材料采用PVC制作,参照真猫头鹰,按其自然姿势直立在底座上。	1	件	
86	猫头鹰仿真模型	自然大,用羽毛制作 1、本仿真产品适用中学生物学和小学自然课示教之用,还可帮助幼儿园认识环境课和增强辨别能力,达到科普宣传作用。2、本模型雕塑精细,形态姿势自然逼真,艺术性强,色泽协调,陈列观赏之用。本产品材料采用PVC制作,参照真猫头鹰,按其自然姿势直立在底座上。	1	件	
87	平面政区地球仪	1: 40 000 000	1	个	
88	平面地形地球仪	1: 40 000 000	6	个	
89	地球构造模型	产品由底座、支架及球体组成;球体雕塑立体地形地貌、河流、山脉、河沟、海洋等;剖开块内部有:白色地核、黄色地心、红色地幔、棕色地壳四个阶梯组成 1、讲解并演示世界地形地貌。2、展示地球内部壳、地幔、地核及名称。3、展示地球内部构造及各层厚度及层序。4、展示各层不同深度的温度。5、展示地壳和海洋与陆地不同的厚度。	6	件	
90	月相变化模型	月球是宇宙中距离地球最近的星球,为地球的一颗天然卫星,月球留给人们最深的印象是月亮的圆缺变化。本模型的中心天体是地球,中间一圈表示月球在公转轨道上的不同位置,无论月球在哪个位置,总是一面亮、一面暗,最外一圈是人们在地球上看到的月相。本模	1	件	

		型的图面采用喷绘写真，图面鲜明直观，演示时只需轻轻转动着演示杆（绕地球向东方运行）模型中就能明显的演示出月相变化的“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。			
91	蟾蜍浸制标本	用透明有机玻璃封装，显示蟾蜍的自然完整体型。	12	瓶	
92	河蚌浸制标本	用透明有机玻璃封装，显示河蚌的自然完整体型。	12	瓶	
93	爬行类动物浸制标本	蛇或蜥蜴	12	瓶	
94	蛙发育顺序标本	用透明有机玻璃封装，显示蛙的各个时期自然完整体型。	12	瓶	
95	昆虫标本	常见益虫、害虫各6~7种。	12	套	
96	桑蚕生活史标本	塑料盒包装，显示桑蚕各个时期的状态。	12	套	
97	兔外形标本	仿真动物毛	12	件	
98	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播。	12	盒	
99	各种纸样标本	蜡光纸、传真纸、宣纸、面纸、吹塑纸、卡纸、墙纸、复写纸、不干胶纸、草纸、牛皮纸、锡光纸。	8	套	
100	矿物标本	黄铜矿、赤铁矿、铝土矿、锡石、白云石、云母。	12	套	
101	岩石标本	花岗岩、玄武岩、安山岩、流纹岩、砂岩、页岩。	12	套	
102	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等	12	套	
103	土壤标本	红壤、砖红壤、紫色土、水稻土、盐碱土。	12	套	
104	矿物提炼物标本	石油、金属等	12	套	
105	洋葱表皮装片	26x77mm	13	片	
106	叶片横切	26x77mm	13	片	

107	叶片气孔装片	26x77mm	13	片	
108	动物表皮细胞装片	26x77mm	13	片	
109	蛙卵细胞切片	26x77mm	13	片	
110	骨细胞切片	26x77mm	13	片	
111	口腔粘膜细胞装片	26x77mm	13	片	
112	人血细胞装片	26x77mm	13	片	
113	中国行政区地图	全开、铜版纸。	1	张	
114	中国地形地图	全开、铜版纸。	1	张	
115	小学科学安全操作挂图	对开、铜版纸、25幅/套。	1	套	
116	植物分类图谱	16开，全彩色。	12	套	
117	动物分类图谱	16开，全彩色。	12	套	
118	小学科学教学素材库	3碟	1	套	
119	量筒	500ml	23	个	
120	量杯	250ml	23	个	
121	甘油注射器	30ml	23	个	
122	试管	φ 15mm×150mm	92	支	
123	试管	φ 20mm×200mm	45	支	
124	烧杯	50ml	45	个	
125	烧杯	100ml	12	个	
126	烧杯	250ml	12	个	
127	烧杯	500ml	12	个	

128	烧瓶	平、长，250ml	45	个	
129	烧瓶	锥形，100ml	12	个	
130	酒精灯	150ml	23	个	
131	漏斗	60mm	45	个	
132	Y形管	Φ7mm~8mm	45	个	
133	滴管	玻璃	45	个	
134	集气瓶	125ml，带毛玻璃片。	45	个	
135	镊子	长度125mm	45	个	
136	试管夹	木质，铁质弹簧，长度180mm。	23	个	
137	石棉网	12.5*12.5cm	23	个	
138	燃烧匙	铜制 长度：23cm 匙直径19mm。	23	个	
139	药匙	塑料 3个/组	23	个	
140	玻璃管	Φ5~Φ6mm	5	公斤	
141	玻璃棒	Φ5~Φ6mm	45	个	
142	橡胶管	直径8mm	5	公斤	
143	橡胶塞	0-10号	5	公斤	
144	试管刷	大号	23	个	
145	烧瓶刷	中号	23	个	
146	培养皿	100mm	45	个	
147	蒸发皿	瓷，60mm	23	个	
148	塑料量杯	500ml	23	个	

149	硫酸铝钾(明矾)	500g	5	公斤	
150	酒精	工业 10L	50	千克	
151	P <sub>H</sub> 广范围试纸	1~14 100 张左右 有色卡	10	本	
152	高锰酸钾	AR500g	2	公斤	
153	盐酸	500ml	2	公斤	
154	载玻片	25.4x76.2mm 50 片	10	盒	
155	盖玻片	25.4x76.2mm 50 片	50	包	
156	测电笔	氖泡式	23	个	
157	一字螺丝刀	200mm, 8 寸	23	个	
158	十字螺丝刀	200mm, 8 寸	23	个	
159	尖咀钳	150mm	12	个	
160	木工锯	小号、齿距 2.5mm	23	个	
161	钢丝钳	200mm	23	个	
162	手锤	0.11kg	1	个	
163	活动扳手	200mm, 8 寸	23	个	
164	剪刀	全长:长约 16cm 表面处理:精细抛光 材质:不锈钢 形状:V 型 。	23	个	
165	花盆	塑料	23	个	
166	小刀	常规	23	个	
167	塑料桶	塑料	23	个	
168	手摇铃	常规	8	个	
169	手持筛子	常规	23	个	

170	喷水壶	塑料	8	个	
171	吹风机	磨砂机身, 1500W 两档风速, 三档调节。	8	个	
172	采集捕捞工具	标本夹, 捕虫网, 水网, 小铁铲, 枝剪等。	23	个	
173	榨汁器	手动 简易	23	个	
<b>小学科学实验室</b>					
1	教师演示台	<p>台面板材: 一体化台面, 采用 12.7mm 厚实芯理化板成型制作, 具有抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、并有稳定的抗菌性能, 机械打磨, 造型美观。</p> <p>★台身框架: 采用模具成型 <math>\phi 50\text{mm}</math> 双层 (层厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>) 圆型铝镁合金作框架立柱, 框架横档采用 <math>28\times 28\text{mm}</math> 方形铝镁合金, 柜体间转角将根据产品内部结构之差异, 采用模具开发合金连插件连接, 使整体框架结构更为合理, 其承重性及整体稳定性特别强。铝镁合金表面经电泳、静电 EPOXY 环氧树脂粉末喷涂处理, 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能, 美观实用。</p> <p>柜体材质: 采用 16mm 厚优质 E1 级环保三聚氰胺贴面板, 所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条, 利用机械封边机配以热熔胶高温封边, 高密封性不吸水、不膨胀, 外型美观、经久耐用。箱体预设水斗台 (含水嘴、PP 水槽 1 套)、多媒体设备展架、电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘等。台面可暗置 19" 寸 LCD 显示器, 位置左边或右边。台背部为开门设计, 便于电器维护, 并装百页窗保证电器通风散热, 有效延长电器设备的寿命。所带柜门均安装一钥通开锁。</p> <p>脚 盘: 规格 <math>80\times 50\times 35\text{mm}</math>, ABS 工程塑料注塑成型内嵌镀锌钢条脚盘, 可暗藏固定防止晃动, 并能有效防止桌身受潮, 延长设备的使用寿命。</p>	1	张	

2	教师转椅	豪华双钢五轮靠背转椅，可升降。	1	张	
3	电源控制台	装置在教师演示台抽屉内： 1、电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯，220V 交流电输出多用插座。 2、采用安全交流总电源（漏电保护开关），对学生实验台交流 220V 市电插座输出分组控制，共分四组。 ★所有电器产品符合国家部颁标准。	1	套	
4	学生实验台	台面板材：一体化台面，采用 12.7mm 厚实芯理化板成型制作，具有抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火、并有稳定的抗菌性能，机械打磨，造型美观。 ★台身结构：镂空型钢塑结构，无吊板、背板离地 45cm，两个书包盒采用 ABS 工程塑料一次注模成型。框架立柱：内层采用 40×40×1.2mm 标钢，外层采用 45×45mm 无缝、耐酸碱、防腐蚀优质 ABS 工程注塑配套件加以保护。台身两外侧板采用 600×200×59mm ABS 工程塑料一次注模制成半圆弧形装饰件，内侧板采用 16mm 厚优质 E1 级环保三聚氰胺贴面板，内外侧板之间采用 20×20×1.2mm 标钢锻造成 570×400mm 龙骨框架，增加整个桌体的支撑强度。所有连接处采用不锈钢内六角螺丝，桌体无外露螺丝，整个桌体高度可根据实验教学要求进行上下调节（最大可调 10cm），非常适宜小学生不同年级的使用需要。书包架预留学生凳挂靠口，整体设计科学合理、造型美观。 面板围边：采用 12.7mm 理化板一体化围边，围至两侧 1/3 处，高度为 5cm。 脚 盘：规格 80×50×35mm，ABS 工程塑料注塑成型内嵌镀锌钢条脚盘，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。	24	张	
5	学生电源终端	220V 交流电压，负载电流 6A，每个插座各带二、三孔插口。符合国家电器标准。	24	套	
6	水斗台	两联铜塑水嘴一付：采用全铜质精铸成型实验室专用水龙头，阀芯采用国际通	12	套	



		用的瓷阀芯，表面经环氧树脂粉末喷涂处理。 ★台面和水槽无缝连体采用 5mm 厚高密度灰色 PP（聚丙烯）防腐蚀材料采用专用模具一次高压成型，具有良好的电绝缘性、化学稳定性、抗酸碱腐蚀性等。柜体材质：采用 16mm 厚优质 E1 级环保三聚氰胺贴面板，背部开门式带通锁设计，以便于给排水系统的维护。			
7	学生实验凳	连续可调；加强型 ABS 注塑蓝色圆凳面，镀铬钢管架四脚支撑，升降可调。	45	张	
8	给、排水系统	在室内指定处设有总给水控制阀门，教师可以方便对全室供水系统进行控制。给水管选用 $\phi 20-32\text{mmPP-R}$ 国标管，采用专业热熔连接；排水管选用加厚 $\phi 50-75\text{mmPVC-U}$ 国标管，采用专用 PVC 胶连接。给、排水管均预埋安装在地下，给、排水系统设计必须顺畅，不易堵塞，便于维护。	1	室	
9	实验室设备供电系统	采用 $\phi 20\text{mm}$ （讲台穿 $\phi 32\text{mm}$ ）联塑 PVC 阻燃线管埋地（耐压 500V），穿线到学生台及教师台，分支线沿台侧板暗槽引至侧电源插座。220V 采用 $2.5\text{mm}^2$ 电线进行系统布线（国标免检产品）。	1	室	
10	设备安装调试及辅助材料	设备安装调试执行中国教育相关行业标准。含胶带、电磁阀、漏电开关、玻璃胶、扎带定位片等辅助材料。	1	室	
11	地面开槽工程	指定场室内地面开 10cm 深 $\times$ 16cm 宽地槽：26 米；10cm 深 $\times$ 20cm 宽地槽：3.5 米；10cm 深 $\times$ 10cm 宽地槽：9 米。布好管后地面采用沙石填平，地面按原材料复原。	1	项	
<b>小学数学仪器</b>					
1	计算器	简易型 12 位数字，快速按键，大型显示屏，利润计算，总和运算 规格：149x120x50mm 重量 123g/个 颜色：黑色。	35	台	
2	软尺	1500mm	23	个	
3	卷尺	2m	23	个	

4	托盘天平	演示用, 500g, 1g	2	台	
5	简易天平	200g, 1g	23	台	
6	台秤	指针式, 1kg	2	台	
7	弹簧秤	质量单位, 2.5kg	2	个	
8	电子停表	0.1s	12	块	
9	三角板	演示用, 60°、45° 各 1	12	套	
10	圆规	演示用, 附橡皮脚	4	套	
11	量角器	演示用, 0~180°	2	套	
12	专用直尺	1m、m、dm、cm、mm 四种单位	23	枝	
13	标杆	1.6m	24	套	
14	测绳	50m	8	条	
15	塑料球	三种颜色, 外径不小于 15mm, 配不透明袋。	23	套	
16	塑料小球	两种颜色, 外径不小于 5mm。	23	套	
17	计数片	圆形 不小于 15mm, 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。	90	套	
18	竖式计数器	演示用, 三档。	2	套	
19	竖式计数器	演示用, 五档。	2	套	
20	竖式计数器	学生用, 五档。	90	套	
21	演示算盘	十七档 木制框 塑料珠子 72cm×22cm×4cm。	1	套	
22	计数棒	学生用, 长不小于 100mm, 外径不小于 1.2mm。	4	套	
23	钉板	390mm×590mm 由钉板、橡筋四根组成。	4	套	
24	钉板	学生用, 不小于 140mm×140mm。	90	套	

25	数字骰子	不小于 12mm*12mm*12, 每个侧面上有不同的字, 不少于 3 个。	23	套	
26	空白骰子	不小于 12mm*12mm*12, 不少于 2 个。	23	套	
27	数字转盘	以圆心为中心将转盘分区, 每区内有不同的数字。	23	套	
28	色块转盘	以圆心为中心将转盘用不同颜色分区。	23	套	
29	空白转盘	该模型用塑料压制成形, 由转盘、轴、指针及底座组成。	23	套	
30	几何图形片	包括正方形、长方形、直角、三角形、等边三角形、平行四边形、梯形、圆形。	45	套	
31	集合圈	折叠式	90	套	
32	七巧板	七种颜色, 所组成的正方形不小于 80mm×80mm, 厚不小于 1mm。	90	套	
33	角操作材料	由若干条塑料片组成	90	套	
34	图形变换操作材料	平移、旋转、对称等内容。	90	套	
35	面积测量器	透明, 不小于 100mm×100mm。	90	套	
36	探索几何图形面积计算机公式材料	正方形、长方形、三角形、平行四边形、梯形、圆形等。	90	套	
37	探索几体形体积计算机公式材料	长方体、正方体、圆柱体、圆锥体等。	90	套	
38	口算练习器	数字可翻动或可转。	2	套	
39	分数片	1~12 等分	90	套	
40	塑料量杯	圆柱形, 2L。	23	套	
41	塑料量杯	棱柱形, 1.5L。	23	套	
42	塑料量杯	水杯形, 1L。	23	套	

43	小学低年级数学磁性教具	塑料箱：51x28x9cm 包括：1、塑料制成演示卡片，规格：80mmx50mm，分为数字及运算符号卡片、小棒与几何图形卡片、实物图与人物（动物）图卡片、几何形状卡片； 2、11张背景图画。	1	套	
44	小学中年级数学磁性教具	塑料箱：51x28x9cm 包括：1、塑料制成演示卡片，规格：80mmx50mm，分为数字及运算符号卡片、小棒与几何图形卡片、实物图与人物（动物）图卡片、几何形状卡片； 2、7张背景图画	1	套	
45	小学高年级数学磁性教具	塑料箱：51x28x9cm 包括：1、塑料制成演示卡片，规格：80mmx50mm，分为数字及运算符号卡片、小棒与几何图形卡片、实物图与人物（动物）图卡片、几何形状卡片； 2、8张背景图画。	1	套	
46	钟表模型	演示用，两针，非联动，12时表示 表盘直径约：20cm。	2	套	
47	钟表模型	演示用，三针，联动，12时表示 表盘直径约：20cm。	2	套	
48	钟表模型	演示用，三针，联动，24时表示	2	套	
49	钟表模型	学生用，两针，非联动	90	套	
50	钟表模型	学生用，三针，联动	90	套	
51	几何形体模型	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。	23	套	
52	厘米立方块	每块为单色，颜色种类不少于2种，10mm*10mm*10mm，30个。	23	套	
53	几何形体表面积展开模型	长方体、正方体、圆柱体	23	套	
54	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型	φ 200mm	2	套	
55	物品卡片	250g 铜版卡纸 6*8cm，48张	23	套	

56	小学数学数与代数部分教学挂图	对开、128g 铜版纸、29 幅/套。	1	套	
57	小学数学空间与图形部分教学挂图	对开、128g 铜版纸、22 幅/套。	1	套	
58	小学数学统计与概率教学挂图	对开、128g 铜版纸、11 幅/套。	1	套	
59	小学数学教学素材库	对开、128g 铜版纸、8 幅/套。	1	套	
60	圆柱形塑料杯	200mL	23	套	
61	方形塑料杯	250mL	23	套	
62	白卡纸（带四方格）、双面胶、线绳、细沙等	带四方格、双面胶、线绳、细沙等	1	套	
<b>仪器柜</b>					
1	仪器柜	四开门、上玻下铁；规格：长×宽×高；180×85×40cm，钢制喷塑；材料：优质钢板，表面喷塑；特性：板材厚度不小于 0.5mm。	20	个	
<b>（四）音体美器材</b>					
<b>音乐器材</b>					
1	电子琴	1. 61 键，琴键整齐，不互相摩擦； 2. 音准 绝对音高误差±3 音分，相邻两键音高误差±3 音分； 3. 预置音色不少于 128 种； 4. 自动节奏不少于 100 种； 5. 打击乐设置不少于 61 种； 6. 有自动伴奏功能； 7. 内存示范曲不少于 2 首； 8. 通道不少于 32 个； 9. 具有多功能 LCD 显示器； 10. 具有多种控制功能； 11. 具有不少于 6 种状态记忆功能； 12. 具有 MIDI 输入 / 输出 / 通过通道； 13. 立体声线路 / 耳机输出，延音踏板输出； 14. 立体声扬声器，有立体声、延音、颤音等音色效果。	2	台	

2	节拍器	<p>机械式 材料：注塑外壳 纯金属机芯                      机芯：高档金属机芯                      模式：传统示拍模式                      速度：40~208 拍/分                      节拍：0、2、3、4、6                      误差：速度误差&lt;1%                      特色：纯金属机芯结构，精准、稳定、音亮、操作简便,外观时尚                      尺寸：20.5*9.7*10.5CM                      无须电池。</p>	2	台	
3	拍电子节拍器	<p>产品供中小学音乐教学用，规格尺寸：97×65×16mm 电子式，重量：100g；黑色，适用范围：定音功能，校音适用：吉他，贝司，小提琴，古筝，二胡，管乐等乐器；时尚的外观设计，独有的强抗干扰功能，校音反映灵敏，精确度高；节拍速度范围：30-240，A4 音的频率范围：430-450Hz；附件：拾音器，两节 7 号电池。</p>	2	台	
4	音叉	<p>供中小学音乐教学用，1. 由叉股和手柄组成，手柄截面为圆形或方形；2. 音叉频率为 440Hz，频率误差为 0.8Hz（在 20℃时）；3. 音叉表面平整光滑，叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切；4. 每支音叉配共鸣箱一个，单支音叉配叉槌一个；5. 音叉槌槌头用橡胶制造，槌杆用木材或塑料制造；</p>	2	支	
5	多用划线规	<p>五爪，可画出五线、四线、方格、田字格及正方形、长方形、平行四边形梯形、菱形、相似三角形等 10 余种图形。</p>	2	套	
6	专业红木舞板	<p>西班牙舞板, 供中小学音乐教学用，由主板及两块盖板连接组成。主板及盖板各有两个孔，主板夹在两盖板中间，用线绳穿过两圆孔串联在一起。主板外形尺寸约 180×50×7mm，盖板外形尺寸约 90×50×7•mm。响板用桦木或槐木制成，表面无疖疤、裂缝，漆层均匀、光亮。演奏时，手持响板手柄摇动，上下盖板碰击主板应发出清脆的“啪、啪”声，不得有杂音。</p>	3	付	

7	木鱼	<p>1、材质：椿木环保红色清漆</p> <p>2、规格：8音木鱼的尺寸分别是：<math>\geq 9.3\text{CM}</math>；<math>\geq 8.8\text{CM}</math>；<math>\geq 8.4\text{CM}</math>；<math>\geq 8\text{CM}</math>；<math>\geq 7.4\text{CM}</math>；<math>\geq 6.7\text{CM}</math>；<math>\geq 6.3\text{CM}</math>；<math>\geq 6\text{CM}</math>；</p> <p>3、结构：由木鱼及木槌组成，。8个大小不一、音高不同的木鱼为一套，每个木鱼的中间都有金色环保清漆涂成的2条小鱼，鱼为对称型</p> <p>4、使用方法：手持木槌敲打木鱼即可。</p>	3	套	
8	碰钟	<p>中、小学音乐器材。</p> <p>1.由钟及柄组成，每副为二个；</p> <p>2.钟体用黄铜铸成，表面镀铬，钟的最大外径不小于40mm，深不小于35mm，壁厚约3mm；</p> <p>3.柄用硬杂木制成，表面涂树脂清漆；</p> <p>4.两钟相碰，发音响亮。</p>	3	付	
9	三角铁	<p>直径10X200,中、小学音乐器材。由三角铁及击棒组成。三角铁用<math>\phi 10</math>的弹簧钢弯制而成，表面镀铬，镀层均匀、光亮。三边相等，长均不小180mm。击棒用<math>\phi 6\sim 8\text{mm}</math>的圆钢制成，表面镀铬，长不小于180mm。用击棒击打三角铁时，发音响亮。</p>	3	付	
10	铃鼓	<p>大号,供中、小学音乐教学使用。</p> <p>1.单面蒙皮，鼓面用整块羊皮蒙制，无褶皱，•坚韧而弹性好；</p> <p>2.鼓框的周围嵌有五对金属钹片，用手碰及摇动时，均可发音，鼓声与金属声混合发音明显。</p>	3	个	
11	沙锤	<p>中、小学音乐器材。</p> <p>1.由牛心状壳体和手柄组成，每副为二个；</p> <p>2.壳体用硬质塑料制成，内装铁砂；</p> <p>3.手柄由硬质塑料制成；</p> <p>4.沙锤整体胶合应牢固，表面应光洁，无起泡、裂纹和夹生等缺陷；</p> <p>5.发音清晰。</p>	3	付	

12	小锣	<p>直径不小于 22CM，发音清脆，响铜材质，有边，边孔较小，系以绳。</p> <p>质量判断：谐音丰富洪亮有明显颤音无转间，锣边平滑。</p> <p>音乐要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音向。</p> <p>具有粗犷、宏亮的音色，给人一种震撼的感觉。</p> <p>其音向低沉、宏亮而强烈，余音悠长持久。配锣锤。</p>	2	面	
13	小堂鼓	<p>直径不小于 26CM，鼓面牛皮光滑，用好的专业材质制作。</p> <p>确保高品质的声学效果。带硬木柏。</p> <p>音质要求：鼓中心，发音较低沉、厚实，鼓外圈发音稍短稍薄，愈靠鼓边愈是单薄。发音高亮达到老师教学需求。</p>	5	个	
14	小钹	<p>响铜材质，直径：150 mm±5 mm，二个为一付。响铜材质，乐器为圆形，中间隆起半球形钹碗。每副两片，相击发声。</p> <p>质量判断：钹音丰富洪亮余音绵长轻快。有明显颤音无转音，发金属体鸣乐器音，无固定音高。音响 洪亮而强烈，穿透力很强，能烘托气氛，强烈的气势，钹边平滑。塑料包装无氧化。</p>	4	付	
15	手鼓	<p>大号，供中、小学音乐教学用。鼓框上单面蒙皮，鼓面用整张羊皮蒙制而成，无破损，•无皱折，鼓面坚韧，富有弹性。由鼓体及鼓槌组成。鼓体上装鼓柄，鼓体直径不小于 300mm，高度不小于 50mm，表面无疤痕，无裂缝，并喷红漆。鼓槌用硬杂木制成，前端呈球状，表面无疤痕，并涂树脂清漆。</p>	2	个	
16	大锣	<p>响铜材质，直径：300 mm±5 mm，扁平圆体，有边，边孔较小，系以绳。质量判断：谐音丰富洪亮无明显转音及颤音，锣边平滑。配锣锤。塑料包装无氧化。音质要求达到：中心发音较低，靠边的部分发音较高，在锣边、锣心或二者之间，击奏不同的音色和音高。具有粗犷、宏亮的音色，给人一种震撼的感觉。其音响低沉、宏亮而强烈，余音悠长持久。</p>	2	面	



17	小木琴	25 音,供小学音乐教学用。产品应具有低、中、高三组共 25 音阶。发音清脆、宏亮、音量大。音锤表面无疤痕,质量均匀。	3	台	
18	铝板琴(8音)	1、材质:木制、彩色钢片 2、规格:全长为 $\geq 41.8\text{CM}$ ;高为 $\geq 3.8\text{CM}$ ;左边宽为 $\geq 13\text{CM}$ ;右边宽为 $\geq 7.5\text{CM}$ ;敲琴棒的长度为 $\geq 20\text{CM}$ ,敲棒直径 $\geq 0.7\text{CM}$ ;15个钢片的长度分别为: $\geq 13\text{CM}$ , $\geq 12.3\text{CM}$ , $\geq 11.7\text{CM}$ , $\geq 11.4\text{CM}$ , $\geq 10.8\text{CM}$ , $\geq 10.2\text{CM}$ , $\geq 9.8\text{CM}$ , $\geq 9.3\text{CM}$ , $\geq 8.8\text{CM}$ , $\geq 8.3\text{CM}$ , $\geq 8\text{CM}$ , $\geq 7.8\text{CM}$ , $\geq 7.1\text{CM}$ , $\geq 7\text{CM}$ , $\geq 6.5\text{CM}$ ,钢片宽度为: $\geq 2.2\text{CM}$ ,钢片厚度 $\geq 0.3\text{CM}$ , 3、结构:由15个彩色钢片和木制框体组成铝板琴,配有2根敲琴棒。琴片底部均有白色棉质小圆片垫,为了防止音片和木料发生摩擦造成损坏。每块音片上均有音阶标志,由专业老师调音。 4、使用方法:用敲棒顺着音阶敲击即可发音。	2	台	
19	五线谱教学黑板	2m $\times$ 1m,镀锌板基材,板面厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ ,黑板单面涂黑色或墨绿色黑板专用漆,板面用黄线或白线绘有五线谱谱线,谱线用永久性涂料绘制。防腐防锈,电泳铝材边框,后面为铁皮背板,厚度为 $\geq 0.3\text{mm}$ 。	1	套	
20	五线谱电教板	中小学音乐教学用木制五线谱电磁感应书写式电教板整体尺寸:1800 $\times$ 1000 $\times$ 60mm。3组谱表谱表:二组高音谱表、一组大谱表。音准:a=440Hz,误差: $\pm 3$ 音分。音域:G-a <sup>2</sup> 。模拟琴键显示:G-a <sup>2</sup> 共41键,128种音色,12种节奏以上,不少于500首示范曲,且包含中、小学教材中的歌曲和练习曲。至少有2/4、3/4、4/4、6/8等4种以上节拍,12种变调、8分钟录音、3组和弦记忆、有延音、颤音功能。MIDI输入、输出、手控音调升降、线路输出。双教鞭、音名显示。音量调节和节拍速度为电子调节。总音量、伴奏音量可分别调节。具有2个扬声器。	1	块	

21	音乐教学挂图	供中学音乐课教学用。挂图幅数：全套100幅，其中4开80张，对开20张。挂图采用157克铜版纸，彩色印刷。挂图表面应平整，无缺角和褶皱，画面整洁，色彩鲜明，线条清晰。挂图应符合九年义务教育教学大纲要求，并经国家教委中小学教材审定委员会审查通过，有审查批文。挂图的内包装应有以下标明：编审单位；审查批号；出版单位。	1	套	
22	收录机	外形尺寸：560*145*195mm/产品重量：2.98kg/适配电源：交流电：220V/50Hz, 直流电源：6V（1.5V×4 UM-1型电池）/随机配件：220V电源线一根，说明书，保修卡各一份，音频输入线一根/调频范围：频率范围：FM：88-108MHz, MW：526.5-1606.5KHz, SW：6-16MHz, 中频：FM10.7MHz, MW465KHz/天线：FM：拉杆天线, MW：机内磁棒天线/输出功率：最大不失真输出功率：4W×2, 额定消耗功率：9W/其他功能：收音机类型：收录机, 调谐方式：指针式, 波段：多波段, 带速：4.75cm/s, 放音响应：100-10000Hz/内置扬声器：3.5英寸6Ω高斯磁扬声器。	2	台	
23	音响系统	包括：音箱、功放、无线话筒、卡座、DVD、音箱支架、话筒支架； （1）音箱1对：功率：100W；阻抗：4Ω；频率响应：60HZ-20KHZ；灵敏度：90dB；尺寸：45*26*26cm。 （2）功放1个：功率100W*2, 4Ω；全电子录、放转换电器；DNR动态降噪系统；带速误差：≤3%；抖晃率：≤0.5%（加权峰值）；放音响应：125Hz-6.3KHz（-6dB）；不平衡度：≤3dB；信噪比：≥35dB； （3）无线话筒1对：载波频率：VHF210-270MHz；频率稳定性：<±20ppm；动态范围：>80dB；谐波失真：<0.5%；频率响应：40Hz-18KHz ±3dB；音频输出：独立式：0~±400mV；混合式：0~±200mV；温度范围：-10℃-50℃；操作范围：直径120米（开阔地带）	1	台	

		<p>(4) 卡座 1 个:万首歌王碟片 2 张, 配套万首歌王点歌本 1 本。全面兼容 DVD、SVCD、VCD、CD、CD-R/RW、Kodak Picture CD 和 MP3 等多种多媒体格式盘片。内置卡拉 OK, 具有专业水准。标准播放、快放、单帧播放、慢放、选时播放。重复播放、编程播放、PBC、图像放大。图像放大及缩小功能。多种语言操作提示。多种 3D 环绕音效及动态频谱均衡显示功能。卡拉 OK 评分功能;</p> <p>(5) DVD1 个:模拟 5.1 声道, 杜比 AC-3 解码, 支持 USB2.0, 支持 32 位精彩游戏 (用遥控上角度功能键), 支持 CD 转录 MP3. MP4 文件复制功能, 带 USB 输入功能, 软件智能升级更新, 碟片:CD/VCD/SVCD/DVCD/MP3/DVD/DVD-9/HDCD/CD0/MWA 全兼容, 高清 EVD 碟片播放, 多数字选择, 实现你的无遥控;</p> <p>(6) 音箱支架: 单管直径大约 35MM; 高度调节: 100---1.8CM 左右; 加厚型音箱脚架, 托盘 180*120MM, 四角有螺眼, 用于固定音箱。</p> <p>(7) 话筒支架: 两个话筒夹头; 三脚立体落地式支架, 可调高低. 直杆最高长度:145cm 厘米. 总可调到 1 米 6.7 左右; 最低长度:80cm; 三脚架直径:60cm; 斜杆长度:70cm。</p>			
24	仪器柜	四开门、上玻下铁; 规格: 长×宽×高; 180×85×40cm, 钢制喷塑; 材料: 优质钢板, 表面喷塑; 特性: 板材厚度不小于 0.5mm。	4	个	
<b>体育器材</b>					
1	接力棒	铝合金, 长 30 公分, 直径 30 毫米。	24	支	
2	跨栏架	4*4 方管, 外表喷塑, 可升降, 带配重。	20	付	
3	发令枪	两发	2	支	
4	标志杆	玻璃钢, 长度是 1.2 米, 直径 10 毫米	16	根	

5	秒表	30道,天福PC-80牌,电子型,精度1/100秒。	6	块	
6	跳高架	方体铸铁底座,铝合金,5*5方管,升降高度为2米到2.5米。	2	付	
7	跳高横竿	铝合金,长度为4米	6	根	
8	山羊	外表为仿皮革,50*30*28,铁腿,喷塑,可升降。	2	台	
9	跳箱	长1.1米,高1.05米,上宽32公分,下宽64公分。	2	付	
10	助跳板	50*80公分	4	块	
11	垒球	10寸	50	个	
12	实心球	1.5公斤	50	个	
13	铅球	5kg、6kg各12个	132	kg	
14	皮尺	50米	2	卷	
15	大体操垫	200*100*10	16	块	
16	小体操垫	100*50*5,垫套材质为精细帆布,颜色为军绿色,为防水帆布。可在长度方向对半折叠。	50	块	
17	武术剑	优质、教学专用	50	柄	
18	武术刀	优质、教学专用	50	柄	
19	武术棍	优质、教学专用	50	根	
20	短跳绳	220-250公分	100	根	
21	长跳绳	400-500公分	100	根	
22	拔河绳	白麻,8.8丈	2	根	

23	足球	耐磨新型 PVC 镜面皮革材料, 胶粘工艺防水性好, 加强尼龙线、耐冲击防变形, 高弹力、高耐磨 (国际)。	50	只	
23	篮球	上海火车头, 7302#, 耐磨新型 PVC 发泡皮革材料, 手感好, 加强尼龙线、耐冲击防变形, 高弹力丁基内胆, 室内外通用 (国际)。	50	只	
24	小足球门	5*2 米, 直径 89 毫米, 壁厚 3.75 毫米, 压杆 48 毫米, 壁厚 3.25 毫米, 外表喷塑。	1	付	
25	排球	耐磨新型 PVC 发泡复合皮革材料, 手感好, 加强尼龙线、耐冲击防变形, 高弹力、高耐磨, 室内外通用 (国际)。	50	只	
26	排球架	移动式, 外管直径 89 毫米, 喷塑, 内芯直径 76 毫米。可升降。	4	付	
27	乒乓球台	带网架, 室内乒乓球台, 台面优质高密度板。	4	张	
28	乒乓球拍	普及型直柄乒乓球拍, 二板三球, PVC 压塑包装, 纯天然木料, 杨木面, 五层 6mm±0.5 夹板, 两面均贴双鱼 8484 胶皮, 一红一黑, 海绵厚度 1.5mm±0.2, 长度: 235*151mm。	50	付	
29	乒乓球	球重 (g): 2.6-2.81; 弹跳 (mm): 大于 235; 圆度 (mm): 直径: 39.5-40.5, 直径差: ≤0.4; 硬度 (mm): 两顶受压下陷深度差≤0.35; 牢度 (次): 受冲击 700 次以上不破; 外观: 接缝整齐, 球面不反光。	100	筒	
30	羽毛球拍	球拍总长<680mm, 拍宽度≤230mm, 球拍拍弦面长度≤280mm, 宽度≤220mm, 拍体歪度≤4mm, 拍体翘度≤4mm, 球拍对称点偏差≤0.8mm。	50	付	

31	羽毛球	材质：鹅毛，发泡球头，娱乐训练用球；球速：75-79，一个羽毛球重量：4.0-5.0克，球体高：84-92mm，直径61-71mm。	50	筒	
32	羽毛球网、架	ABS 外壳，铸铁配重，柱体喷塑，直径42 毫米，总重量为 110 公斤。	2	付	
33	录音机	收录两用	2	台	
34	电子身高计	<p>通过测量身高指标，用来评价身体匀称度和发育、营养水平；</p> <p>1. 符合 GB/T 19851.12—2005 的要求；</p> <p>2. 身高量程：90~210cm；误差<math>\leq\pm 0.2\%</math>；分度值：0.1cm。</p> <p>3. 工作环境温度：工作环境：0~40℃，湿度<math>\leq 90\%RH</math>，电源：AC220V <math>\pm 10\%</math>（需配备直流 5V 标准电源），储存环境：-10~50℃ 湿度<math>\leq 75\%RH</math>。</p> <p>4、身高须独立操作测试，为了保证测试数据的准确性测试者应严格按照“三点靠立柱”的测试方法。（电子身高测试仪设计为分体式），须带底板（有基准面）保证测试要领及精度。</p> <p>5、功能：数码形式显示人体标准身高，复位功能按键保证在测试活动中随时效验仪器精度。</p> <p>6、身高部分主体结构采用优质铝合金材质（厚度：2.5mm），保障了测试仪器的稳定性及使用寿命。</p> <p>7、顶部配有顶杆支撑稳固装置，更加保障测试精度及稳定性。地脚为防滑橡胶材质，安全稳定；测试底板带有脚印引导测试，保障最佳测试要领，提高精准度；立柱底部带有抵趾板，最大限度的保证测试时满足测试要领。</p>	1	台	
35	电子体重计	<p>1、必须符合 GB/T 19851.12—2005 的要求；</p> <p>反映人体横向生长及围、宽、厚度及重量的整体指标。</p> <p>1、符合 GB/T 19851.12—2005 的要求；</p> <p>2、体重量程：5kg~160 kg，分度值：0.1 kg，精度：<math>\pm 0.3\%</math>。</p> <p>3、工作环境：0~40℃，湿度<math>\leq 90\%RH</math>，</p>	1	台	

		<p>电源：AC220V ± 10%，储存环境：-10~50℃ 湿度≤75%RH。</p> <p>4、主体部件为高精度硅钢片桥式组合而成，测试平台上任意一点的测试数据均相等、同时保障测试数据的重复性，保证受试者在任何点测试数据准确。功能：仪器显示为高亮度4位LED数码管，以数字形式显示受试者的体重，在任何条件下均可清晰显示数据。自动锁定称重数值时峰鸣报警，具有过载指示和清零特点。</p> <p>5、体重测试须站立仪器中央且独立操作测试（为分体设计），保证测试要领及精度，整体装配双层保护壳体，内部金属材质、外部优质ABS塑料防滑外壳，地脚带防滑橡胶垫；</p>			
36	电子肺活量计	<p>1、必须符合 GB/T 19851.12—2005 的要求：</p> <p>2、肺活量量程：10ml~9999ml，分度值：1ml，精度：±1%F·S。</p> <p>3、工作环境：0~40℃，湿度≤90%RH，电源：AC220V ± 10%，储存环境：-10~50℃ 湿度≤75%RH。</p> <p>功能：4位液晶显示器（LCD）、以数字形式显示受试者的肺活量值并自动将此值锁定，采用压差传感技术，能测出人体吹气微小的余量，流量管方便拆卸，便于消毒。适用范围：测量肺活量值，与体重数值搭配构成肺活量体重指数，用于评价肺通气能力。</p>	1	台	
37	电子握力计	<p>1、必须符合 GB/T 19851.12—2005 的要求：</p> <p>2、握力量程：5 kg~99.9 kg，分度值：0.1 kg，精度：±1%F·S。</p> <p>3、工作环境：0~40℃，湿度≤90%RH，电源：AC220V ± 10%，储存环境：-10~50℃ 湿度≤75%RH。</p> <p>功能：3位液晶显示器（LCD），若多次对握力柄施以压力，其显示握力中峰值并保持，随时清零特点。</p> <p>适用范围：主要测试受试者前臂及手部肌肉的力量。</p>	1	台	

38	电子坐位体前屈	<p>1、必须符合 GB/T 19851.12—2005 的要求：                  2、量程：-20 cm~+40 cm，分度值：0.1cm，精度：±0.2cm。                  3、工作环境：0~40 °C，湿度≤90%RH，电源：AC220V ± 10%，储存环境：-10~50°C 湿度≤75%RH。                  功能：以数字形式自动显示受试者的体前屈测试成绩。适用范围：通过对被试者躯体、腰、髋等关节活动极限幅度的测定，反映个体相关部位的关节、韧带和肌肉的伸展性和弹性，及身体柔韧性的发展水平。滑轨为优质铝合金材质，且可根据受试者足长升降。防雷击磁环装置。</p>	1	台	
39	台阶试验测试仪 (三人测)	<p>1、必须符合 GB/T 19851.12—2005 的要求：                  2、量程：0~300 次，精度：±1 次，分度值                  3、工作环境：0~40 °C，湿度≤90%RH，电源：AC220V ± 10%，储存环境：-10~50°C 湿度≤75%RH。                  功能：4 位液晶显示器 (LCD)，以数字形式自动显示被试者的脉搏数，可根据受试者的情况随时按对应功能键终止运动，分别测定三次休息后 30 秒内脉搏数，并随机显示，根据公式自动计算评定指数，并将相关数据存储以供反复核查。适用范围：台阶试验是一种简易的评价心血管系统机能的定量负荷实验。主要是通过观察定量负荷持续运动的时间、运动中心血管的反应及负荷后心率恢复速度的关系（台阶指数）评定心血管系统机能水平。满足三人测试，可扩展。</p>	1	台	



40	电子仰卧起坐测试仪	必须符合 GB/T 19851.12—2005 的要求： 量程：999 次，分度值：1 次，精度： $\pm 1$ 次，电源：AC220V $\pm 10\%$ ，工作环境：0~40℃，湿度 $\leq 90\%RH$ ，贮存环境：-10~50 湿度 $\leq 75\%RH$ 性能特点：以数字形式显示；提示开始和结束。以数字形式自动记录一分钟仰卧起坐的次数。	1	台	
41	吹嘴	肺活量专用、塑料	680	个	
42	《国家学生体质健康标准》软件	数据采集	1	套	
43	《国家学生体质健康标准》解读本	体育教师专用，人民教育出版社	10	本	
<b>美术器材</b>					
1	衬布	供中小学校美术教学用。衬布规格：1.2×1.2m。衬布采用优质素色布料，无霉斑，无破损，色泽一致。裁剪后四周缝边、无漏线、无脱缝。	25	块	
2	遮光窗帘(平绒)	220cm×180cm 遮光窗帘、平绒材质、正面为暗红色、反面亮银色，布体不透光，防晒、防水。	2	块	
3	写生凳	优质钢管腿、ABS 凳面。	45	个	
4	美术木质写生凳	规格：40cm ×33cm×43cm 材质：优质松木齿接板。	4	个	
5	学生画桌	能升降角度可调，可当画板作用 600x450×740。	45	张	
6	写生灯	高度：1500-2600mm，照射角度：0°-120° 可调，材质：灯罩金属漆、灯杆钢管镀铬，特点：两节升降，三角底座。	2	个	
7	静物台	规格：双层台面 600x600mm，优质木材 双重折叠支撑架，表面环保清漆处理，光滑无毛刺，无损伤。	1	套	

8	画板	450mm×600mm；边框 45 度割角拼接，画板双面、边框为木质材料。板面平整。表面光滑、洁净、无毛刺，无开裂，整体无疤痕。	50	块	
9	绘图仪器	1. 产品每套五件，由大圆规、小圆规、大分规、直线墨笔等组成。2. 产品应符合 QB/T3902 的相关要求。	3	套	
10	大圆规	木质尺寸不小于 390mm，由规身、粉笔套、规脚等三部分组成，规身分双片和单片，由优质木材制成，上部用 M5 螺栓和鱼尾螺母连接紧固，粉笔套由塑料开口夹和紧固卡圈组成，规脚由不锈钢钉和吸盘组成。	3	套	
11	丁字尺	刻度清晰，1200mm，尺宽 4.5cm，厚度 0.35-0.4cm，最小刻度 mm。	3	把	
12	三角板	规格：250 mm 有机塑料，边缘清晰，表面平整。	3	付	
13	直线板	25cm 有机	3	把	
14	直尺	规格：1000 mm，有机塑料，刻度清晰。	3	把	
15	磁白黑板	规格：600mm*900mm，易写易擦，不留痕迹。	2	块	
16	大三角板	教师用：1. 大三角板由两块直角三角板组成，其中一块为等腰直角三角板。2. 大三角板经干燥处理的木材制作或合成树脂制作，刻线边长≥500mm，板厚≥8mm，边宽≥35mm。3. 大三角板 0~500mm 刻度线，每小格分度值 10mm，每 100mm 处有数字标注。4. 不等腰直角三角板刻线在长直角边上，其一内角为 30°，等腰直角三角板刻线在斜边上。5. 三角板角度误差±1°，全长分度值误差≤2mm。6. 三角板刻线均匀、清晰、无断线。	1	付	
17	石膏像	大卫、男女手脚，材质：200 目优质石膏粉。表面洁净光滑，形体逼真，整体协调，无损伤无划痕。	2	套	

18	版画工具	13 件锦盒, 含木刻刀、油滚、木墨拓等	2	套	
19	绘画工具	7 类 24 件锦盒, 调色板: 1 件; 毛笔(大提斗、中提斗、小提斗、大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各 1 支); 水粉笔: 1-12#各 1 支; 油画笔: 1-12#各 1 支; 24 眼调色盒: 1 件; 工艺木盒带提手, 规格: 370mm×350mm×70mm。	2	套	
20	泥工工具	15 件 雕塑刀等	3	套	
21	制作工具箱	按教育部规定剪刀、刻刀、雕塑刀、木工工具、小五金工具等所配套数量达到规定要求。	2	套	
22	写生教具	陶器蜡果塑花等	2	套	
23	手工工具	17 件锦盒, 缝纫线、针盒、皮尺、剪刀、花边剪刀、订书机、订书钉等。	2	套	
24	书写板	规格: 600mm*900mm, 锌背白板, 表面 PET 覆膜, 优质厚铝合金包框, 附带磁扣板刷专用笔, 易写易擦, 不留痕迹。	2	块	
25	教师写生画架、画板、椅	梯形画架。1、选用进口新西兰松木制成, 防蛀、防裂, 表面平滑、无毛刺。2、丁字活动脚, 外形尺寸厚 45mm×宽 570mm×高 1780mm。画板 600mmx900mm、双面椴木, 四周实木边框、45 度割角拼接, 边框 10mm, 椴木木纹明显, 表面光滑无毛刺, 不易变形。	1	套	
26	写生灯	高度: 1500-2600mm, 照射角度: 0°-120° 可调, 材质: 灯罩金属漆、灯杆钢管镀铬, 特点: 两节升降, 三角底座。	2	只	
27	管线	水、电、网络	1	室	
28	教具架	40X82X200cm 采用 16mm 厚三聚氢氨脂双饰面板材, 优质 PVC 封边。	2	组	
29	美术橱柜	四开门、上玻下铁; 规格: 长×宽×高; 180×85×40cm, 钢制喷塑; 材料: 优质钢板, 表面喷塑; 特性: 板材厚度不小于 0.5mm。	1	张	

30	美术挂图橱	四开门、上玻下铁；规格：长×宽×高；180×85×40cm，钢制喷塑；材料：优质钢板，表面喷塑；特性：板材厚度不小于 0.5mm。	1	张	
31	美术器材架	40X82X200cm 采用 16mm 厚三聚氢氨脂双饰面板材，优质 PVC 封边。	1	张	
32	扫描仪	产品类型：平板式；最大幅面：A4；光学分辨率 2400*4800dpi；扫描范围：216*297mm；扫描介质：纸张；扫描速度：A4 少于 25 秒；接口类型：高速 USB；色彩位数：48 位； 扫描技术：光电耦合器（CCD） 硬件扫描分辨率：高达 4800 x 9600 dpi 标配连接：高速 USB 2.0 控制面板：4 个按键（复印、扫描、扫描到电脑）。	1	台	
33	数码照相机	数码相机类型：长焦相机；光学变焦倍数：18 倍以上；机身材质：合成金属；总像素：1600-1800 万；有效像素：1600 以上；操作模式：全自动；传感器类型：CMOS；传感器尺寸：1/2.3 英寸；图像处理系统：DIGIC 6；短片拍摄：1920x1080；液晶屏尺寸：3.0 英寸；液晶屏像素：92 万像素；液晶屏比例：4：3；镜头类型：伸缩式；变焦方式：光学变焦；焦距（相当于 35mm）：25 - 750mm；微距：1 - 50cm（广角）；对焦方式：自动对焦；光圈范围：F3.2（广角）/6.9（长焦）；曝光模式：自动曝光；白平衡模式：自动；快门：15 - 1/3200 秒；防抖功能：光学防抖；连拍：支持；机身闪光灯：内置闪光灯。	1	台	
<b>（五）信息化装备</b>					
<b>计算机</b>					
1	教师计算机	1、★CPU：Intel i3；主板：Intel H81；★内存：4G DDR3；★显示屏：19.5 寸 16：10 宽屏显示器，分辨率 1440x900；显卡：集成显卡；标准声卡：集成；硬	21	台	若供应商为经销商或代

		<p>盘：500G，7200rpm；光驱：DVD；网卡：10/100/1000M 以太网卡；接口：≥6 个 USB 接口；</p> <p>2、硬盘保护功能：与主机同一品牌：主板集成硬盘保护、增量传输功能，可保护多个硬盘分区，支持网络安装 / 网络拷贝 / 网络增量拷贝：只要打开发射端电脑使用增量拷贝传输功能，就可以在多台电脑上同时进行操作系统和软件的安装、设置、升级、卸载等工作；</p> <p>3、★电源：90V-264V 宽压节能电源</p> <p>4、键盘/鼠标：光电鼠标, 键盘双重防水</p> <p>5、产品认证：★平均无故障运行时间 ≥12 万小时：分别提供整机、显示器、电源证书；★提供中国绿色之星认证；★提供通过 CQ080000 有害物质管理标准认证；中国环境标志产品认证；</p> <p>6、计算机系统安全：★用户数据保护的安全计算机（提供国家权威机构证明）；★可信计算机系统证书（提供国家权威机构证明）；底层 BIOS 仿写功能（提供国家权威机构证明）；计算机 I/O 监控功能（提供国家权威机构证明）；计算机系统度量功能（提供国家权威机构证明）；</p> <p>7、维护便易：★投标人计算机（主机、显示器、电源）为同一品牌与同一制造商；</p> <p>8、厂商资质：国家高新技术企业证书，★中国电源市场年度成功企业，★新一代信息技术创新典范企业；</p> <p>9、★保修期：整机主要部件三年免费保修、三年免费上门服务，提供厂家售后服务承诺函。</p> <p>10、★提供厂家针对此项目的参数确认文件</p>			<p>理商的，则必须提供生产厂商出具的针对本项目的授权书原件</p>
2	学生计算机	<p>1、★CPU：Intel G3260（2.8G、2M 双核），主板：Intel H81；</p> <p>2、★内存：4G DDR3；3、显示屏：19.5 寸宽屏液晶 LED；④ 光驱：DVD；</p> <p>⑤ 硬盘：500G，7200rpm；</p> <p>⑥ 显卡：集成显卡；标准声卡：集成；</p> <p>网卡：10/100/1000M 以太网卡；接口：</p>	67	台	<p>若供应商为经销商或代理商的，则必须提供生产</p>

		<p>≥6 个 USB 接口；</p> <p>⑦ 硬盘保护功能：与主机同一品牌：主板集成硬盘保护、增量传输功能，可保护多个硬盘分区，支持网络安装 / 网络拷贝 / 网络增量拷贝：只要打开发射端电脑使用增量拷贝传输功能，就可以在多台电脑上同时进行操作系统和软件的安装、设置、升级、卸载等工作；</p> <p>⑧ ★电源：90V-264V 宽压节能电源；键盘/鼠标：光电鼠标，键盘双重防水；</p> <p>⑨ 产品认证：★平均无故障运行时间 ≥12 万小时：分别提供整机、显示器、电源证书；★提供中国绿色之星认证；★中国环境标志产品认证；★CQ080000 有害物质管理标准认证；</p> <p>⑩ 计算机系统安全：★用户数据保护的安全计算机（提供国家权威机构证明）；★可信计算机系统证书（提供国家权威机构证明）；底层 BIOS 仿写功能（提供国家权威机构证明）；★计算机系统度量功能（提供国家权威机构证明）；</p> <p>⑪ 厂商资质：★中国电子信息行业质量信誉承诺单位；★中国电源市场年度成功企业；★新一代信息技术创新典范企业；高新技术企业证书；</p> <p>⑫ ★维护便易：投标人计算机（主机、显示器、电源）为同一品牌与同一制造商；</p> <p>⑬ ★保修期：整机主要部件三年免费保修、三年免费上门服务，提供厂家售后服务承诺函。</p> <p>⑭ ★投标时提供制造商出具的针对本项目参数确认函。</p>			厂商出具的针对本项目的授权书原件
<b>多媒体进普通教室</b>					
1	液晶触摸一体机	<p>一：显示屏：</p> <p>★1、液晶屏:65 寸 LED 液晶原装 A 规屏，采用铝合金结构，表面为烤漆，抗冲击，抗腐蚀、便于散热，边角位无锐角设计确保教学安全。</p> <p>2、屏表面采用防眩光钢化玻璃。有效防尘、防水、防潮、防暴防刮擦；书写</p>	20	台	若供应商为经销商或代理商的，则必须提供生产

		<p>流畅无灼烧感。</p> <p>3、亮度：<math>\geq 400\text{cd/m}^2</math></p> <p>4、对比度：4000:1。</p> <p>5、可视角度：<math>\geq 178^\circ</math>。</p> <p>6、屏幕比例：16:9。★7、玻璃面板快捷键设计：玻璃面板两边各有不少于18个快捷键图标配中英文标示，可通过快捷键调用软件以及方便教师快速使用软件功能，通过触摸一端的软快捷键可以使白板软件即刻跟随到同一端。</p> <p>二：触控特性：</p> <p>★1、硬件触摸技术：支持6点以上触控。</p> <p>2、触摸次数：不限。</p> <p>3、响应时间：单点小于7ms，双点小于12ms。</p> <p>4、正常工作范围：在显示屏显示的有效范围内能正常工作，无死区。</p> <p>5、触摸方式：手指、笔，或其他任何非透明物体。</p> <p>6、计算机响应：双通道触摸设计，支持外接电脑与内置电脑触摸随时切换使用。</p> <p>7、一键黑屏：在不关闭整机电源的情况下可一键关闭液晶屏背光，并能通过触摸唤醒，方便教师随时暂停屏幕集中学生注意力。</p> <p>三：电视系统配置：</p> <p>1、图像制式：支持PAL、SECAM、NTSC。</p> <p>2、喇叭输出功率：前置式喇叭12W×2。</p> <p>3、输入：USB TOUCH输入*2、HDMI输入*3（含1路前置）、VGA输入*1、PC Audio输入*1、YPbPr输入*1、AV输入*2（含音频）、ANT（RF）输入*1、TV USB输入*4（含1路前置，1路USB3.0）、RJ45接口*1路，SD卡插口*1，RS232接口*1，麦克风输入*1。</p> <p>4、输出：Spdif/光纤输出*1、AV输出*1、声音输出端口*1。</p> <p>5、伴音预置模式：标准. 电影. 运动. 音乐. 用户。</p> <p>6、待机功率：<math>&lt; 1\text{W}</math>。</p> <p>五：内置电脑配置：</p>			<p>厂商出具的针对本项目的授权书原件</p>
--	--	---	--	--	-------------------------

		<p>★1、侧拉插拔式 OPS 微型工控 PC 设计：功耗低，性能稳定，整体安装、拆卸方便、利于售后维护和升级更有效地利用空间，节省黑板改造费用。</p> <p>2、CPU：intel I3；内存：4GB；硬盘：500G。</p> <p>3、OPS 电脑接口：2*USB 2.0 1*Line out 1*MIC in。</p> <p>4、以太网：Realtek8111E 10/100/1000Mbps。5、WIFI/3G：802.11/b/g/n</p> <p>★生产厂商资质要求：具备 ISO9001 质量管理体系认证；ISO14001 环境管理体系认证；OHSAS 18001 职业健康安全管理体系认证；通过软件企业认定；注册资金必须在 2000 万元人民币或以上；具有中国教育装备行业协会钻石会员证书；教育行业最受欢迎品牌奖。</p> <p>★产品资质要求：提供产品 3C 认证；节能认证；雷击测试报告；液国家教育部教学仪器设备产品质量检测中心检测报告；MTBF（平均故障间隔时间）4 万小时证书；国家合格评定国家认可委员会（CNAS）资质认定机构出具的触摸一体机环境试验报告（含高温负荷实验、高温贮存实验、恒定湿热实验、低温负荷实验、低温贮存实验、温度变化实验）。</p> <p>★需提供厂家出具的针对本项目的售后服务承诺函、参数确认函原件。</p>			
2	配套软件及教学资源	<p>★1、鼠标和书写状态一键切换：可提供明确的、突出的、并且唯一的图标或按钮来指示用户进行书写和鼠标两种状态的切换，清楚了，实现鼠标和书写状态一键式切换。</p> <p>★2、软件易用性：软件上的大多数按钮和图标都配有中文标题（不是鼠标移上去才显示的方式）。</p> <p>3、具备书写标注功能；擦除功能；基本绘图功能；图形识别功能；多边形绘制功能；文本和文字识别功能；PPT 标注和保存功能；</p> <p>4、4、学科绘图功能：能按学科分类提供至少 6 门学科的绘图功能。</p>	20	套	若供应商为经销商或代理商的，则必须提供生产厂商出具的针对本项目的授权书原件



		<p>5、实验仪器绘图功能：能提供包括物理、化学等学科常用的实验仪器绘制功能。</p> <p>6、对象编辑：能对页面中的任何对象（包含书写的笔迹）进行复制、粘贴、移动、放大、缩小、旋转、导出、克隆、锁定等编辑。</p> <p>7、页面功能：可新增页面、删除页面、浏览页面、保存页面和调整页面顺序；将操作过的页面自动保存，可随时调看之前操作的任何页面，并能再次修改；能保存为多种图片格式。具备页面无限扩展功能。</p> <p>8、常用辅助工具：提供幕布、软键盘、定时器、探照灯、屏幕截图、放大镜、计算器、量角器、直尺、三角板、圆规、随机点名、刮奖区等至少 13 种以上的教学展示的辅助工具。★量角器、直尺和三角板提供双游标，方便用户测量使用。</p> <p>★9、专用学科工具：能按学科分类提供至少 6 门以上学科、20 个以上专用学科工具，学科工具必须涵盖语文、数学、英语、物理、化学等学科。</p> <p>10、具备自定义背景功能、喷桶功能、放大镜功能、屏幕录制功能、插入功能。</p> <p>11、图片素材：能提供各种学科符号图片，包括数学、化学、物理、地理、生物等学科。★学科符号图片数量至少 600 幅；提供人物、动物、地图等教学过程需要用到的常用素材图片和数学、化学、物理、地理、生物等学科素材图片。★学科素材图片至少 7000 幅；★</p> <p>12、配套教学资源：与液晶一体机产品配套的资源要求按国内主流教材，提供树状知识点结构展现形式，知识点结构要求细化到学科、年级、章节并与主流教材大体保持同步。提供小学科学、小学数学、小学语文、小学英语、初中高中数学、生物、化学、物理、地理学科的教学资源。资源类型应包括教学课件、声音、视频、动画课件、图片等多种形式；要求每个知识点都能提供相应类型的资源素材。能为中小学提供高达</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>至少 2000 个采用 Flash 或 JAVA 开发的精美教学课件动画交互式教学课件。★</p> <p>13、配套试题库系统：提供过往 2 年以上全国各地高考、主要城市中考试题和答案；并配有试卷库功能。</p> <p>★14、配套仿真实验系统：能配套提供中学仿真实验软件，实现实验教学与液晶一体机教学完美结合；包括高中物理、化学、生物；初中物理、化学、生物；小学科学；卡诺图、数字逻辑、几何软件，可以按主流教材的知识点用树状结构进行知识的分类和展开；同时提供实验目的、实验器材、药品、实验步骤、注意事项的讲解，实验的同步练习、探究活动等所需的辅助练习资料和功能；实验数量不少于 100 个。</p> <p>★15、网上教学资源（信息平台）：免费提供网上教学资源使用，可从液晶一体机软件自动链接到液晶一体机厂家提供的网上教学资源网站，资源网站至少应能提供包括元数据规范、人教版、北师大版、粤教版、苏教版、岳麓版、华师大版等至少 7 种主流教材的资源，知识点结构要求细化到学科、年级、章节并与以上教材保持同步，资源中至少包括 5000 个以上动画课件。</p> <p>16、文件功能：液晶一体机讲解过程形成的页面可以保存为单一文件，退出软件后，双击此文件可以直接打开。</p> <p>★17、液晶一体机软件（教学支撑系统）、配套教学资源、试题库系统、仿真实验系统、网上教学资源（信息平台）及液晶一体机硬件要求为同一品牌，须提供液晶一体机软件（教学支撑系统）、配套教学资源软件、试题库系统、仿真实验系统、网上教学资源的著作权证书、软件产品登记证书，以证明软件的合法知识产权，软件终身免费升级服务。</p> <p>18、培训服务：根据用户要求提供一年不少于 4 次的上门培训服务。</p> <p>★19、提供中央电教馆教学资源库对该品牌一体机的授权证明文件，方便教师可通过一体机连接和应用中央电教馆</p>			
--	--	---	--	--	--

		教学资源库。 ★20、需提供厂家出具的针对本项目的售后服务承诺函、参数确认函原件，液晶一体机配套软件及教学资源品牌需与液晶一体机硬件保持一致。			
3	平行推拉黑板	定制 1、基本尺寸：外径 4000mm×1356mm，保证与电子白板物理尺寸配套；配套的活动黑板装备自锁装置，完全遮挡并保护电子白板后可锁定，黑板与电子白板之间无缝镶嵌。 2、书写面材质：采用进口优质烤漆板面，墨绿色、亚光，无裂纹、无气泡等缺陷。 3、内芯材料：防潮、吸音、高强度 7 层瓦楞纸板，书写无吱吱声. 厚度≥10mm。 4、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，每间隔 8 公分设有 1 个 2 公分的加强凹槽，确保均布承压不低于 635N，凹槽造型美观、增加强度。 5、板面与衬板粘贴：机械化制作. 高温一次成型，30 秒钟即 100%固化定型，无辐射、无污染，剪切强度≥0.26MPa，耐高温≥262°，耐湿度为全天候，符合 GB7124 胶粘剂测定方法。 6、边框材料：超宽豪华高强度工业电泳香槟色铝合金外框，规格 57 mm×100 mm，壁厚 1.2 mm，内框规格 20 mm×37 mm，配装侧 U 型镶嵌式含减震胶套滑轮及抽拉式粉尘盒。 7、包角材料：采用防老化、抗疲劳、规格 57mm×57 mm壁厚 2 mm的 ABS 工程塑料。	20	套	
<b>校园网</b>					
1	出口网关	基本配置(包括 AR1220-S 总装机箱, 基础软件和文档包), 2GE WAN, 8FE LAN, 2 USB, 2 SIC 插槽	1	台	

2	核心交换机	主机(24个10/100Base-T, 2个千兆Combo口(10/100/1000BASE-T+100/1000Base-X), 2个千兆SFP上行口(SFP Req.), 交流供电)	1	台	
3	接入交换机	主机(24个FE口, 110/220V交流供电)	1	台	
4	网线	超五类双绞线	15	箱	
5	水晶头	RJ45网络水晶头高纯铜镀金触点, 优等级塑胶材质。	2	盒	
6	光纤终端盒、收发器	10/100/1000M自适应UTP/SC/ST多模光纤收发器。	1	对	
7	光缆	室外4芯	100	米	
8	光纤熔接	光纤熔接	1	项	
9	信息点	超五类网络信息模块、模块面板	50	个	
10	楼宇机柜	6U标准网络机柜	2	个	
11	网络机柜	29U标准网络机柜	1	个	
12	辅材、辅料、配件等	综合布线的线(板)管、钉、卡、配件符合国家有关标准。	1	批	
13	综合布线	含光纤铺设、超五类综合布线安装、施工、系统调试费。	1	项	

二、本项目的采购预算金额为¥137,5000.00, 供应商的响应报价不得超过此采购预算, 否则该供应商按废标处理。

## 第五章 响应文件的格式

### 一、商务技术响应文件

附件 1 谈判响应函

附件 2 供应商的资格证明文件；

附件 3 技术规格偏离表及商务条款偏离表

附件 4 主要用户、业绩表及相关证明文件

附件 5 售后服务承诺书

附件 6 投标优惠声明

附件 7 小型、微型企业声明函

### 二、报价文件

附件 8 开标一览表

附件 9 投标分项报价表

附件 10 供应商认为需提供的其他资料

附件 11 第二次报价

# 竞争性谈判响应文件

(商务技术响应文件)

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购编号：\_\_\_\_\_

供应商名称（加盖单位公章）：\_\_\_\_\_

## 附件 1、谈判响应函

致：中科高盛咨询集团有限公司

\_\_\_\_\_ (供应商单位全称) 授权 \_\_\_\_\_ (全权代表姓名) \_\_\_\_\_ (职务、职称) 为全权代表，参加贵方组织的招标有关活动，并对此项目进行投标。为此，我方声明如下：

1. 同意并接受谈判文件的各项要求，遵守谈判文件中的各项规定，按谈判文件的要求提供报价。
2. 投标有效期为递交响应文件之日起 60 天，中标人投标有效期延至合同签订之日。
3. 我方已经详细地阅读了全部谈判文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解谈判文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
5. 我方承诺在本次谈判响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。
7. 我方同意按谈判文件规定向中科高盛咨询集团有限公司缴纳招标代理服务费。
8. 如果我方投标被接受，则至合同履行完成和质量保证期满为止，本投标书保持有效。

供应商：

地址：

传真：

电话：

供应商（法定代表人授权代表）代表签字：

供应商名称(签章)：

## 附件 2 供应商资格证明文件

表 1 法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书

表 2 提供工商营业执照副本、税务登记证副本和组织机构代码证副本复印件。（提供“一照三号”或“一照一码”营业执照副本复印件也视为同等有效证明）（加盖单位公章）

表 3 提供 2016 年任意一个月依法缴纳税收记录凭证（加盖单位公章）

表 4 提供 2016 年任意一个月依法缴纳社会保障资金记录凭证（加盖单位公章）

表 5 最近 3 年参加政府采购活动，在经营活动中没有重大违法记录承诺书（加盖单位公章）

表 6 若供应商为经销商或代理商的，则必须根据《用户需求书》的要求提供生产厂商出具的针对本项目的授权书原件

表 7 缴交谈判保证金的有效证明文件复印件（加盖单位公章）

表 8 谈判文件要求的其他证明文件



## 表 1 法定代表人身份证明

投 标 人：

单位性质：

地 址：

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：

姓 名：\_\_\_\_\_性 别：

年 龄：\_\_\_\_\_职 务：

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人二代身份证复印件

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：注册于\_\_\_\_\_（地址）的\_\_\_\_\_（授权单位名称），法人代表为\_\_\_\_\_（法人代表姓名、职务）。现授权委托\_\_\_\_\_（被授权人的姓名）为本单位的合法代理人，并将以本单位名义参加中科高盛咨询集团有限公司组织的\_\_\_\_\_（招标编号）招标投标活动。代理人（被授权人）在本项目投标活动中所签署的一切文件和处理的一切有关事宜，我单位均予承认。

代理人无转委托，特此委托。

附：代理人（被授权人）二代身份证复印件

代理人（被授权人）情况：

姓名\_\_\_\_\_性别\_\_\_\_\_年龄\_\_\_\_\_职务\_\_\_\_\_

联系地址\_\_\_\_\_

邮编\_\_\_\_\_电话\_\_\_\_\_传真\_\_\_\_\_

身份证\_\_\_\_\_

供应商（公章）：

法定代表人签字：\_\_\_\_\_

授权日期：\_\_\_\_\_

代理人（被授权人）（签字）：

注：竞争性谈判响应文件由代理人（被授权人）签署的，须同时提供法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书。

表 2 提供工商营业执照副本、税务登记证副本和组织机构代码证副本复印件。（提供“一照三号”或“一照一码”营业执照副本复印件也视为同等有效证明）（加盖单位公章）

表 3 提供 2016 年任意一个月依法缴纳税收记录凭证（加盖单位公章）

表 4 提供 2016 年任意一个月依法缴纳社会保障资金记录凭证（加盖单位公章）

表 5 最近 3 年参加政府采购活动，在经营活动中没有重大违法记录承诺书（加盖单位公章）

表 6 生产厂家授权书

\_\_\_\_\_:

我们\_\_\_\_\_（生产厂家名称）是按\_\_\_\_\_（国家名称）的法律成立的一家生产厂家，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（生产厂家地址）。兹指派按\_\_\_\_\_（合同货物货源国名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（代理商地址）的\_\_\_\_\_（代理商名称）作为我方真正的和合法的代理进行下列有效的活动：

- (1) 代表我方办理贵方\_（采购编号）\_ 投标邀请要求提供的由我方制造的\_\_\_\_\_（货物名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。
- (2) 作为生产厂家，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别负责。
- (3) 我方兹授予\_\_\_\_\_（代理商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认\_\_\_\_\_（代理商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签署本文件，\_\_\_\_\_（代理商名称）于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日接受此件，以此为证。

代理商名称（公章）	生产厂家名称（公章）
签字人职务和部门	签字人职务和部门
签字人姓名	签字人姓名
法定代表人或被授权代表人签字	法定代表人或被授权代表人签字

注：授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述格式文件的意思表达。

表 7 缴交谈判保证金的有效证明文件复印件（加盖单位公章）

表 8 谈判文件要求的其他证明文件

**附件 3 技术规格偏离表（格式）**

供应商名称：

序号	货物名称	竞争性谈判文件 技术规格要求	竞争性谈判响应 文件技术规格响 应	响应/偏离	说明

- 注：1、供应商应对竞争性谈判文件中技术规格条文进行逐条响应。  
2、“响应与偏离”应注明“响应”或“偏离”。

法定代表人或其授权代表签字：\_\_\_\_\_

**商务条款偏离表（格式）**

供应商名称：

序号	项目名称	竞争性谈判文件 商务条款要求	竞争性谈判响应 商务条款响应	响应/偏离	说明

注：1、供应商应对竞争性谈判文件中第三章政府采购合同中的内容进行逐条响应。

- 2、“响应与偏离”应注明“响应”或“偏离”。

法定代表人或其授权代表签字：\_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月

## 附件 4 主要用户、业绩表及相关证明文件

供应商名称：

序号	时间	项目名称	用户名称	数量	联系人	联系电话
1						
.						
.						
N						

注：提供中标通知书或合同（复印件，加盖单位公章）。

## 附件 5 售后服务承诺书

投标者应提供在本项目下本地售后服务机构名称、售后服务的方法、费用、联系方式、服务内容等，如有本地售后服务机构证件请在投标文件中提供。

法定代表人或其授权代表签字：-----

## 附件 6 投标优惠声明

供应商在本项目下承诺的降价声明、付款方式优惠、供货周期提前等

法定代表人或其授权代表签字：-----

## 附件7：小型、微型企业声明函

### 小型、微型企业声明函

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：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：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：小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型、中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：



# 竞争性谈判响应文件

(报价文件)

采购项目名称： \_\_\_\_\_

采购编号： \_\_\_\_\_

供应商名称（加盖单位公章）： \_\_\_\_\_

## 附件 8 开标一览表（格式）

供应商名称（公章）： \_\_\_\_\_

采购编号： \_\_\_\_\_

项目名称	
投标报价总计	¥ (大写)
交货期	
保证金	

供应商（单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件 9 投标分项目报价表（格式）

### 分项报价表

采购编号： \_\_\_\_\_

货币单位： \_\_\_\_\_

品目号	名称	规格型号	原产地	生产厂商 名称	数量	单位	投标价	
							单价	总价
1								
2								
...								
	总报价（小写）：							
	总报价（大写）：							

#### 说明：

- (1) 以上投标价均包含主件及零部件的供应、配置、运输、设计制造及安装（甲方指定地址）、调试、培训、备品备件、售后服务等所有含税费用。
- (2) 如果单价与总价不符时，以单价为准，并修正总价。

供应商（单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期： \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 附件 10 供应商认为需提供的其他资料

## 附件 11 第二次报价（格式）

项目名称：

采购编号：

投标总价 (人民币/元)	大写	
	小写	
交货期		

供应商全称（加盖公章）：

全权代表或法定代表人(签字)：

日期：

## 第六章 评审办法和程序

### 一、评审原则

- (1) 本次采购采用竞争性谈判方式进行，评审由依法组成的谈判小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。
- (2) 本次评审是以谈判文件，谈判响应文件和谈判承诺文件和最终报价为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好、售后服务好、及综合实力强的成交供应商。
- (3) 参加谈判工作的所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，严格保密，确保竞争性谈判工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预谈判小组的正常工作。
- (4) 本次招标采用经评审的最低投标价法。谈判小组推荐满足竞争性谈判文件实质性要求，并且经评审的投标价格最低的供应商作为成交供应商。

### 二、评审程序和评审方法

评审流程如下：

评标准备→谈判响应文件初步评审（符合性审查和资格性审查）→谈判响应文件的比较与评价（从商务、技术两方面进行比较与评价）→专家与通过审查的供应商分别单独进行谈判并做出二次报价→通过审查的供应商按经评审的投标价格由低到高顺序排列成交候选人。

#### (1) 评标准备

评标委员会成员阅读竞争性谈判文件，了解本次招标的范围和需求，熟悉评标方法；

#### (2) 谈判响应文件初步评审

进入评审程序后，谈判小组先对供应商的谈判响应文件进行初步评审。谈判小组将根据评审办法的规定和附表 1 的内容，对谈判响应文件进行初步评审。

若出现以下情况，则谈判响应文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

- a) 谈判响应文件无法定代表人签字，或签字人未经法定代表人授权的；

- b) 供应商未按谈判文件要求的金额提交谈判保证金的；
- c) 超出经营范围报价的；
- d) 投标有效期不足的；
- e) 谈判小组根据谈判文件检查谈判响应文件提供的资格证明材料不齐全、不满足谈判文件的要求，并在谈判小组规定的时间未能补充齐全的；
- f) 谈判小组根据谈判文件对谈判响应文件的商务和技术部分进行初步审查，检查谈判响应文件提交的内容不齐全、不能证明有能力承担本项目的任务、未按谈判文件的要求作出相应的承诺的；
- g) 报价过低，明显不合理，采购人认为无法保障质量而供应商不能合理说明的；
- h) 谈判小组认为报价未实质性响应谈判文件的要求的；
- i) 没有按时作最终报价或最终报价超过采购预算且采购人无法接受的；
- j) 违反国家和地方政府采购法律法规的；
- k) 不满足谈判文件规定的其它条件的。

初步评审采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过初步评审。

### (3) 谈判

谈判小组只对资格性审查及符合性审查合格的谈判响应文件进行商务及技术评估，综合比较与评价。各供应商做出二次报价。

### (4) 推荐成交供应商

谈判小组根据“符合本次招标需求、质量和服务相等”的前提下，按最终报价由低到高顺序排列成交候选人。若最终报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

## 三、谈判、评审过程的保密性。

- (1) 接受报价后，直至成交供应商与买方签订合同后止，凡与谈判、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与谈判评审无关的其他人透露。
- (2) 从谈判响应文件递交截止时间起到确定成交供应商之日止，供应商不得与参加谈判、评审的有关人员私下接触。在谈判评审过程中，如果供应商试图在谈判响应文件审查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与谈判评审的有关人员和采购人施加任何影响，其谈判响应文件将被拒绝。

## 四、接受和拒绝任何或所有报价的权利。

采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性谈判无效或拒绝所有谈判响应文件的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

五、变更技术方案的权利。

在竞争性谈判过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，但不超过原合同采购金额的百分之十，如果供应商根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

附表 1

初步审查表

评委：\_\_\_\_\_

日期

序号	审查项目	评议内容 (无效谈判响应文件认定条件)			
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求			
2	谈判响应文件的有效性	是否符合竞争性谈判文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	保证金	是否提交足额谈判保证金证明			
4	投标有效期	投标有效期是否满足 60 天			
5	资格条件	是否满足第五章《响应文件的格式》中附件 2“供应商资格证明文件”中的各项要求			
6	交货期	是否满足交货期			
7	其它	是否有其它无效谈判响应文件认定条件			
		<b>结论</b>			

- 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能通过初步评审。