

# 竞争性磋商文件

项目名称：溧阳市燕山中学  
理化生实验室设备采购及安装项目

项目编号/包号：正投采竞磋-[2022]062803

采购人：溧阳市燕山中学

采购代理机构：溧阳市正投招投标有限公司

## 目 录

第一章	采购邀请 .....	3
第二章	供应商须知 .....	6
第三章	评审程序、评审方法和评审标准 .....	14
第四章	采购需求 .....	21
第五章	合同草案条款 .....	40
第六章	响应文件格式 .....	43

## 第一章 采购邀请

### 项目概况：

溧阳市燕山中学理化生实验室设备采购及安装项目的潜在供应商应在溧阳市平陵西路 258 号 1 幢（大都会宾馆 2 楼西侧）获取采购文件，并于 2022 年 7 月 13 日 9 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：正投采竞磋-[2022]062803

项目名称：溧阳市燕山中学理化生实验室设备采购及安装项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：人民币 45 万元

最高限价：人民币 44.3 万元

采购需求：本项目为溧阳市燕山中学理化生实验室设备采购及安装项目，具体内容包括：货物的制造（采购）、运输、装卸、安装、调试、技术培训等，直至通过采购单位及其他相关部门的验收以及质量保修、免费维保等全部工作，具体要求详见采购文件。

合同履行期限：合同签订生效后 30 天内，货物供应到甲方指定地点，并安装调试完成，通过主管部门验收，验收合格，交付买方使用。

本项目不接受联合体。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：

（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）须提供有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或者三证合一的企业须提供带有统一社会信用代码的营业执照副本）；

（3）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、政府采购严重失信行为记录名单（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记录）；

### 三、获取采购文件

1、时间 2022 年 6 月 30 日至 2022 年 7 月 6 日，每天上午 8:30 至 11:30，下午 1:00 至 5:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：溧阳市正投招投标有限公司综合办（溧阳市平陵西路 258 号 1 幢（大都会宾馆 2 楼西侧））

2、方式：现场报名

3、售价：人民币伍佰元整

4、供应商报名时需提供以下资料：

- (1) 报名申请表（详见附件）；
- (2) 营业执照副本复印件；
- (3) 法定代表人资格证明或授权委托书、被授权人身份证复印件、法定代表人身份证复印件；
- (4) 《疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表》

上述资料复印件（1、4 为原件）加盖公章（电子章不予认可）并按顺序排列无需装订；一式两份无需封面目录。如未提供资料或资料不全，将拒绝其领购采购文件。

#### 四、响应文件提交

截止时间：2022 年 7 月 13 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：溧阳市正投招投标有限公司开标室（溧阳市平陵西路 258 号 1 幢 2F（大都会宾馆二楼西侧）。

#### 五、开启

时间：2022 年 7 月 13 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：溧阳市正投招投标有限公司开标室（溧阳市平陵西路 258 号 1 幢 2F（大都会宾馆二楼西侧）。

#### 六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 七、其他补充事宜

##### 1、现场踏勘及标前答疑

现场踏勘：供应商自行踏勘现场

标前答疑：供应商对采购文件如有疑问，请将疑问于 2022 年 7 月 7 日中午 11:30 前以书面形式或电子邮件（lyztztb@163.com）（经确认）递交至溧阳市正投招投标有限公司。

##### 2、说明

采购文件售后一概不退。供应商提交的响应文件概不退还。一经领购，供应商不得更改单位名称。

##### 3、疫情防控措施

1、在采购活动前，根据参与人员规模研究制定活动预案，科学安排座位间距，缩短工作时间，设

置场内外提示牌，对参加人员进行体温检测、扫码核验、信息登记等工作。会议室每隔两小时通一次风，使用完毕后及时消毒。

2、因现处于疫情特殊时期，为避免人员密集，请各供应商安排 1 名代表到场参加开标活动。各供应商代表进入公司时尽量提供开标截止时间前 48 小时内核酸检测阴性证明，并出示当日苏康码绿码，配合测量体温，并请全程佩戴口罩，有感冒发热等症状请勿参加。进入开标室在提交响应文件过程中请、有序排队，保持安全距离，并服从现场工作人员的指挥和管理。特殊情况应事先与公司人员联系。

3、对于参与开评标活动的供应商，应如实填写《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》（附件）相关内容并加盖单位公章。凭《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》和本人身份证原件方能进入开评标场所。

4、其余事项严格按照苏财购【2020】13 号文执行。

## 七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名 称：溧阳市燕山中学

地 址：溧阳市溧城街道南环路 35 号

联系方式：0519-87037097

### 2. 采购代理机构信息

名 称：溧阳市正投招投标有限公司

地 址：溧阳市平陵西路 258 号 1 幢（大都会宾馆 2 楼西侧）

联系方式：0519-87891880

### 3. 项目联系方式

项目联系人：蒋先生

电 话：0519-87891880

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知资料表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物 <input type="checkbox"/> 工程
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：___/___年___/___月___/___日___/___点___/___分 考察地点：___/___。
	磋商前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：___/___年___/___月___/___日___/___点___/___分 召开地点：___/___。
4.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>工业</u>
10.2	报价	报价的特殊规定： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： <u>至少两轮报价</u> 。
11.1	磋商保证金	免收
12.1	响应有效期	自提交响应文件的截止之日起算 <u>60</u> 日历天。
23.5	分包	本项目是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求：___/___。 (1) 可以分包履行的具体内容：___/___； (2) 允许分包的金额或者比例：___/___； (3) 其他要求：___/___。
24.1.1	询问	询问送达形式：以书面形式。
24.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>溧阳市正投招投标有限公司综合办</u> ； 联系电话： <u>0519-87891880</u> ； 通讯地址： <u>溧阳市平陵西路258号1幢（大都会宾馆2楼西侧）</u> 。
25	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 成交供应商 收费标准： <u>按成交金额的1.5%收取</u> ； 缴纳时间： <u>合同签订前</u> 。

## 供应商须知

### 一、说明

- 1 采购人、采购代理机构、供应商、联合体
  - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《采购邀请》。
  - 1.2 供应商（也称“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
  - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购
  - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
  - 2.2 项目属性见《供应商须知资料表》。
  - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《供应商须知资料表》。
- 3 现场考察、磋商前答疑会
  - 3.1 若《供应商须知资料表》中规定了组织现场考察、召开磋商前答疑会，则供应商应按要求在规定的的时间和地点参加。
  - 3.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响响应文件编制、报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担不利评审后果。
- 4 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
  - 4.1 进口产品
    - 4.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
  - 4.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
    - 4.2.1 中小企业定义：
      - 4.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。
      - 4.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：
        - （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
        - （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
        - （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。
      - 4.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大

型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

- 4.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。
- 4.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。
- 4.2.3 残疾人福利单位定义：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：
  - 4.2.3.1 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）；
  - 4.2.3.2 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；
  - 4.2.3.3 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；
  - 4.2.3.4 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；
  - 4.2.3.5 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）；
  - 4.2.3.6 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服务协议的雇员人数。
- 4.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。
- 4.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料表》。
- 4.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审方法和评审标准》。
- 4.3 政府采购节能产品、环境标志产品
  - 4.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
  - 4.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）。
  - 4.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**响应无效**；
  - 4.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第三章《评审方法和评审标准》（如涉及）。



- 4.3.5 依据《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）文件精神，采购人在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求的，在政府采购合同中载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的，中标成交供应商必须严格执行，必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。
- 4.4 支持乡村产业振兴管理
- 4.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第四章《采购需求》（如涉及）。
- 4.5 正版软件
- 4.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品，否则**响应无效**。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。
- 4.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。
- 4.6 信息安全产品
- 4.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**响应无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。
- 4.7 政府采购创新产品政策
- 4.7.1 采购人要将创新要求嵌入采购项目需求，可在采购文件中设定评审规则，优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品，上述《目录》内创新产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。
- 5 响应费用
- 5.1 供应商应自行承担所有与准备和参加磋商有关费用，无论磋商的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

## 二、竞争性磋商文件

### 6 竞争性磋商文件构成

- 6.1 竞争性磋商文件包括以下部分：

- 第一章 采购邀请
- 第二章 供应商须知
- 第三章 评审程序、评审方法和评审标准
- 第四章 采购需求
- 第五章 合同草案条款
- 第六章 响应文件格式

- 6.2 供应商应认真阅读竞争性磋商文件的全部内容。供应商应按照竞争性磋商文件要求提交响应文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对竞争性磋商文件做出实质性响应，否则**响应无效**。
- 7 对竞争性磋商文件的澄清或修改
- 7.1 采购人或采购代理机构对已发出的竞争性磋商文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取磋商文件的供应商。
- 7.2 澄清或者修改的内容为竞争性磋商文件的组成部分，并对所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在提交首次响应文件截止之日 5 日前，以更正公告形式通知所有获取磋商文件的潜在供应商；不足上述时间的，将顺延提交响应文件的截止时间。

### 三、响应文件的编制

- 8 响应范围、竞争性磋商文件中计量单位的使用及磋商语言
- 8.1 本项目如划分采购包，供应商可以对本项目的其中一个采购包进行响应，也可同时对多个采购包进行响应。供应商应当对所报采购包对应第四章《采购需求》所列的全部内容进行响应，不得将一个采购包中的内容拆开响应，否则其对该采购包**响应无效**。
- 8.2 除竞争性磋商文件有特殊要求外，本项目磋商所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 8.3 除专用术语外，响应文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。
- 9 响应文件构成
- 9.1 供应商应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件的部分格式要求，见第六章《响应文件格式》。
- 9.2 对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 9.3 第三章《评审方法和评审标准》中涉及的证明文件。
- 9.4 对照第四章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第四章《采购需求》做出了响应，或申明与第四章《采购需求》的偏差和例外。如第四章《采购需求》中要求提供证明文件的，供应商应当按具体要求提供证明文件。
- 9.5 供应商认为应附的其他材料。
- 10 报价
- 10.1 所有响应均以人民币报价。
- 10.2 供应商的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外

的任何费用。供应商的报价应包括但不限于下列内容,《供应商须知资料表》中有特殊规定的,从其规定。

- 10.2.1 所报货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价(包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价)和运至最终目的地的运输费和保险费,安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关服务费用。
  - 10.2.2 按照竞争性磋商文件要求完成本项目的全部相关工程或服务费用。
  - 10.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
  - 10.4 供应商不能提供任何有选择性或可调整的最终报价(竞争性磋商文件另有规定的除外),否则其**响应无效**。
- 11 磋商保证金  
根据江苏省和常州市的相关文件规定,免收保证金。
- 12 响应有效期
- 12.1 响应文件应在本竞争性磋商文件《供应商须知资料表》中规定的响应有效期内保持有效,响应有效期少于竞争性磋商文件规定期限的,其**响应无效**。
- 13 响应文件的签署、盖章
- 13.1 供应商应将响应文件正副本分开密封并在封袋骑缝处加盖供应商公章。所有封袋上都应写明采购单位名称、采购项目名称。供应商未按上述规定提交响应文件,其响应文件将被拒绝。

## 四、响应文件的提交

- 14 响应文件的提交
- 14.1 供应商应在规定的截止日期和时间之前将响应文件提交至代理机构,凡逾期送达的响应文件将视为无效响应文件处理。
- 15 响应文件的修改与撤回
- 15.1 递交响应文件以后,供应商可以提出书面修改和撤回要求,但这种修改和撤回,必须在规定的响应文件递交截止时间前。供应商修改文件的书面材料,须密封送达代理机构,同时在封套上标明“修改响应文件(并注明项目编号)”和“磋商时启封”字样。
  - 15.2 在递交响应文件截止时间后,供应商要求撤回已递交的响应文件的,其磋商保证金将不予退还。

## 五、评审

- 16 响应文件的开启
- 16.1 采购人或采购代理机构将按竞争性磋商文件的规定,在响应文件提交截止时间的同一时间和竞争性磋商文件预先确定的地点开启响应文件。
  - 16.2 本项目不公开报价。
  - 16.3 磋商开始后,直到宣布授予成交单位合同为止,凡属于审查、澄清、评价和比较响应文件的所有资料,有关授予合同的信息都不应向供应商或与评审无关的其他人泄露。
  - 16.4 在响应文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中,供应商对代理机构和评审小组施加影响的任何行为,都将取消其成交资格。
- 17 磋商小组
- 17.1 磋商小组根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建,并负责具体评审事务,独立履行职责。

17.2 评审专家须符合相关规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

## 18 评审方法和评审标准

18.1 见第三章《评审方法和评审标准》。

# 六、确定成交

## 19 确定成交供应商

19.1 采购人将在收到评审报告后，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。成交候选人并列的，由采购人依法确定。

## 20 成交公告与成交通知书

20.1 采购人或采购代理机构将在成交供应商确定后2个工作日内，在常州市政府采购网公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交公告期限为1个工作日。

20.2 成交通知书是合同的组成部分，对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交项目的，将依法承担法律责任。

## 21 终止

21.1 在采购中，出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

21.1.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

21.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

21.1.3 除了“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最终报价的供应商可以为2家；政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的”情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

## 22 签订合同

22.1 采购人与成交供应商将在成交通知书发出之日起30日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

22.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

22.3 联合体获得成交资格的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。

22.4 政府采购合同不能转包。

22.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，成交供应商可以依法采取分包方式履行合同。本项目是否允许分包，见《供应商须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，**否则响应无效**。成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

## 23 询问与质疑

### 23.1 询问

23.1.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《供应商须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

23.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

23.2 质疑

23.2.1 供应商认为竞争性磋商文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，由供应商派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。

23.2.2 **磋商文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及供应商资格要求）由采购人负责制定和管理，对该部分内容有询问或者质疑的，供应商应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。**

23.2.3 质疑函须使用财政部制定的范本文件。（下载网址：[http://gks.mof.gov.cn/zttz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201\\_2804589.htm](http://gks.mof.gov.cn/zttz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm)）

23.2.4 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

23.2.5 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

23.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《供应商须知资料表》。

24 代理费

24.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《供应商须知资料表》。由成交供应商支付的，成交供应商须一次性向采购代理机构缴纳代理费，报价应包含代理费用。

24.2 集中采购机构不收取代理费。



### 第三章 评审程序、评审方法和评审标准

#### 一、评审程序

##### 1 响应文件的资格性检查和符合性审查

- 1.1 磋商小组将根据《资格性检查要求》和《符合性审查要求》中规定的内容，对供应商进行检查，并形成检查结果。供应商《响应文件》有任何一项不符合《资格性检查要求》和《符合性审查要求》要求的，视为未实质性响应磋商文件。未实质性响应磋商文件的响应文件按**无效响应**处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。
- 1.2 《资格性检查要求》中对格式有要求的，除竞争性磋商文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 1.3 《资格性检查要求》见下表：

#### 资格性检查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《采购邀请》	
1-1	供应商资格声明函	提供符合采购文件要求的《供应商资格声明函》。	格式见《响应文件格式》
1-2	供应商信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：提交响应文件截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其 <b>响应无效</b> 。联合体形式响应的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须供应商提供，由采购人查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《采购邀请》	
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《采购邀请》	
3-1	是否接受联合体响应	1、如本项目接受联合体响应，且供应商为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目响应和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为响应文件的组成部分，与响应文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。 3、本表序号 3-2 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、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	提供《联合协议》原件 格式见《响应文件格式》

	定资质等级。 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、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的 <b>响应无效</b> 。 7、本项目不接受联合体响应，供应商不得为联合体。	
--	---	--

1.4 《符合性审查要求》见下表：

### 符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	响应函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承诺书	按磋商文件要求提供响应函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承诺书；
2	响应完整性	未将一个采购包中的内容拆开响应；
3	响应报价	响应报价未超过磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	响应文件未出现可选择性或可调整的报价（磋商文件另有规定的除外）；
5	响应有效期	响应文件中承诺的响应有效期满足磋商文件中载明的响应有效期的；
6	签署、加盖公章	按照磋商文件要求签署、加盖公章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按磋商文件要求提供；
8	分包承担主体资质（如有）	分包承担主体具备《供应商须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书（如有）；
9	分包意向协议（如有）	按磋商文件规定签订并提供分包意向协议原件；（如有）
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或响应文件报价出现前后不一致时，供应商对修正后的报价予以确认；（如有）
11	进口产品（如有）	磋商文件不接受进口产品响应的内容时，供应商所投产品非进口产品的；
12	国家有关部门对供应商的响应产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对供应商的响应产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），供应商的响应产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子版： 1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2) 响应产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证； 3) 响应产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书等）； 4) 国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，响应产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；
13	公平竞争	供应商遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他供应商的竞争行为，不存在损害采购人或者其他供应商的合法权益情形的；
14	串通响应	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为供应商串通响应的情形：（一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制（包含使用同一 MAC 地址的计算机制作电子响应文件的情形）；（二）不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜（包含使用同一 MAC 地址的计

		算机提交或者解密电子响应文件的情形)；(三)不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；(四)不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；(五)不同供应商的响应文件相互混装；(六)不同供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出；
15	附加条件	响应文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	其他无效情形	供应商、响应文件不存在不符合法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

2 磋商、响应文件有关事项的澄清、说明或者更正和最终报价

- 2.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。
- 2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。
- 2.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。
- 2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。
- 2.5 响应文件的澄清、说明或者更正：  
评审过程中，磋商小组会通过常州市政府采购业务管理平台系统以书面形式要求供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清文件将作为响应文件内容的一部分。
- 2.6 **磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价，最后报价作为评分依据。**
- 2.7 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最终报价，提交最终报价的供应商不得少于3家。磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最终报价。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最终报价的供应商可以为2家；政府采购服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。
- 2.8 最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。
- 2.9 已提交响应文件的供应商，在提交最终报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。



### 3 最终报价的算术修正及政策调整

- 3.1 最终报价须包含竞争性磋商文件全部内容，如最后分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对最终报价总价进行调整。磋商小组有权要求供应商在评审现场合理的时间对此进行书面确认，供应商不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开响应，其**响应无效**。
- 3.2 最终报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 3.2.1 竞争性磋商文件对于报价修正是否另有规定：  
有，具体规定为：\_\_\_\_\_。  
无，按下述 3.2.2-3.2.5 项规定修正。
- 3.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以最终报价一览表的总价为准，并修改单价；
- 3.2.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 3.2.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其**响应无效**。
- 3.3 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《供应商须知》4.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评审时价格不予扣除。
- 3.3.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对**小微企业**报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 3.3.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与**小微企业**组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家**小微企业**分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定**小微企业**的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 3.3.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 3.3.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 3.3.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照竞争性磋商文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 3.3.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（常州市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 3.3.7 残疾人福利性单位按竞争性磋商文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。
- 3.3.8 若供应商同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3.3.9 其他为落实政府采购政策实施的优先采购：  /  /  。

4 磋商环节及提交最终报价后如出现以下情况的，供应商的**响应文件无效**：

- 4.1 供应商对实质性变动不予确认的；
- 4.2 未按照磋商小组规定的时间、逾期提交最终报价的；
- 4.3 如供应商的最终报价超过竞争性磋商文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价的；
- 4.4 响应文件中出现可选择性或可调整的报价的（竞争性磋商文件另有规定的除外）；
- 4.5 最终报价出现前后不一致，供应商对修正后的报价不予确认的；
- 4.6 其他：  /  /  。

5 评审方法和评审标准

- 5.1 本项目采用的评审方法为：本项目的评审采用**综合评分法**。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。
- 5.2 **提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，由采购人确定一个供应商获得成交人推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。**
- 5.3 竞争性磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。
- 5.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）  /  /  。
- 5.5 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）  /  /  。

6 确定成交候选人名单

- 6.1 磋商小组将根据各供应商的评审排序以及磋商文件中关于成交候选人的相关规定，确定本项目成交候选人名单，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选人的排名顺序。评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最终报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。响应文件满足竞争性磋商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供应商为排名第一的成交候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 6.2 磋商小组根据上述供应商排序，依次推荐排序前3名的供应商为成交候选供应商（若在磋商文件允许的情形下提交最终报价的供应商为二家，则依次推荐二名供应商为成交候选供应商），并编写评审报告。
- 6.3 磋商小组要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

7 报告违法行为

- 7.1 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

## 二、评审标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	价格分	35分	满足磋商文件要求且最终报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分得分=（评标基准价/最终报价）×35。	此处最终报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的最终报价。
2	主观分	20分		
2.1	项目实施 方案	6分	提供针对本项目的详细实施方案，包括但不限于产品交货进度保障措施、产品质量保障措施、包装运输措施、安装调试方案、应急方案、使用培训方案等。方案科学合理、全面、可行性强、针对性强的，得5—6分；方案较合理、较全面、较可行、针对性较强的，得3—4分；方案基本合理、基本可行、针对性一般的，得1—2分；内容不全、可行性较差、未针对本项目或未提供方案的不得分。	
2.2	售后服务 方案	5分	提供针对本项目的售后服务方案。根据供应商提供的方案进行综合评比打分。内容完整、针对性强、可操作性强、售后服务人员齐全且技术力量强的，得5分；内容较完整、针对性较强、可操作性较强、售后服务人员配置较合理的，得3分；内容一般、基本可行、售后服务人员配置不够合理的，得1分；内容不全、不可行、未提供售后人员名单的不得分。	
2.3	样品	9分	样品 1：透明水槽 样品 2：刻度酒精灯 样品 3：磁场对电流作用实验器 供应商根据磋商文件的要求提供样品。评委对样品是否满足采购需求进行综合打分。优得3分，良得2分，一般得1分，不提供得0分。 优：制作工艺精良，设计科学实用，样式美观大方，安全性好，材料厚实； 良：制作工艺较精良，设计较科学实用，	

			<p>样式较美观大方，安全性较好，材料较厚实；</p> <p>一般：样品制作工艺一般，设计科学实用性一般，样式一般，安全性一般，材料厚实性一般；</p>	
3	客观分	45分		
3.1	技术响应	32分	<p>投标产品技术参数和配置完全满足或优于磋商文件要求的，得32分；其中带“★”指标不满足的，有一项扣2分；不带“★”指标不满足的，有一项扣1分。扣完为止。</p> <p><b>注：供应商应针对本项内容在响应文件《响应偏离表》中逐条列出响应及偏离情况。</b></p>	<p>带“★”项须提供采购需求清单要求的加盖制造商鲜章的检测报告复印件，并提供原件或公证件供评委核查或能通过二维码扫码等其他方式辨别真伪，否则不得分。</p>
3.2	综合实力	4分	<p>供应商自2019年6月1日以来有实施相关类似项目的成功案例，每提供一个得2分，最高得4分</p>	<p>提供合同及中标（成交）通知书复印件并加盖鲜章。需携带原件或公证件至现场备查，或提供其他可查证方式，否则不得分。</p>
		3分	<p>供应商或生产厂家具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、GB/T45001（或Ohsas18001或GB/T28001）职业健康安全管理体系认证证书，有一项得1分，最高3分。</p>	<p>提供复印件并加盖鲜章。需携带原件或公证件至现场备查，或提供其他可查证方式，否则不得分。</p>
3.2	质保期	5分	<p>所投产品免费质保期为3年的不得分；免费质保4年的，得2分；免费质保5年的，得3分；免费质保6年及以上的，得5分。（易耗品除外）</p>	
3.3	维修承诺函	1分	<p>提供维修承诺函得1分：承诺所投产品在使用中出现故障，甲方报修后12小时内乙方不能解决故障问题的，乙方负责更换新产品，确保正常的教学秩序。</p>	
合计		100分		

## 第四章 采购需求

### 一、采购标的

1. 采购标的：溧阳市燕山中学理化生实验室设备采购及安装项目。
2. 项目背景/项目概述：本项目为溧阳市燕山中学理化生实验室设备采购及安装项目，具体内容包括：设备的制造（采购）、运输、装卸、安装、调试、技术培训等，直至通过采购单位及其他相关部门的验收以及质量保修、免费维保等全部工作。

### 二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）：合同签订生效后 30 天内, 货物供应到甲方指定地点，并安装调试完成，通过主管部门验收，验收合格，交付买方使用。

地点（范围）：甲方指定地点

2. 付款条件（进度和方式）：设备到场安装完成并经甲方验收合格后，付至合同价的 95%，剩余 5% 作为质保金在质保满壹年且无任何质量问题后一次性付清。

3. 售后服务（质保期）：叁年

### 三、技术要求

1. 货物技术要求：

序号	器材名称	技术参数	单位	数量	备注
<b>一、物理实验教学器材</b>					
1	环形磁铁	学生用。铁氧体制作，形状为圆形。外径约 32mm，内径约 16mm，厚约 5mm。	个	30	
2	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。沉浮子内可装重物改变其重量，可变成：浮、悬、沉等三种形式。	套	30	
3	打孔器	四件, 1. 刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管；2. 每组不少于 4 支，外径分别为 9mm、8mm、7mm、6mm，并配一支带柄金属通杆。	套	1	
4	手摇抽气机	双缸式	台	5	
5	直联泵	单相	台	5	
6	旋片式真空泵	2XZ-0.5 型，单相	台	5	
7	两用气筒	脚踏式或手持式	个	5	
8	抽气筒	手持式。 技术参数： 1. 抽气筒由筒体带抽气接头、抽气活塞、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	5	
9	打气筒	自行车用	个	5	

10	抽气盘	直径不小于 180mm, 附罩	套	5	
11	吹风机	用做小型气源, 可稳定供给弹簧振子工作	个	5	
12	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 $\Phi$ 19mm、壁厚不小于 0.7mm 的不锈钢管制成, 架高不低于 800mm。 3. 车架脚安装有不小于 $\Phi$ 50mm、厚 15mm 转动灵活的万向轮。 4. 车隔板为不薄于 0.7mm 的不锈钢制成, 四周安装有 30mm 的挡板。 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	
13	水准器	1、气泡式。 2、水准泡应安装牢固、清洁透明、刻线清晰均匀、气泡移动平稳、无跳动停滞现象; 3、水准器分度值的误差应小于 10%, 即实测平均角值与公称角值之差不应超过公称角值的 10%。 4、外形尺寸: 290mm×17mm×47mm。	个	5	
14	充磁器	1、主要由螺线管、整流器、电源按钮开关和外壳组成。 2、对中学物理实验室配备的小磁针、磁针进行充磁或消磁。 3、绝缘电阻 $\geq$ 20M $\Omega$ 。	个	1	
15	望远镜	双筒, 7×35	个	1	
16	天文望远镜	口径: 50mm(2"), 焦距: 600mm, 折射式 配备: $\Phi$ 24.5H6mm H20mm 3X 巴洛镜 5×24 寻星镜 铝脚架 泡沫彩盒包装	套	1	
17	微波炉	20L, 200V-50HZ	台	1	
18	电冰箱	$\geq$ 150L	台	1	
19	听诊器	1、听诊器导管材料必须用乳胶导管, 抗拉强度 $>$ 17MPG, 伸长率 $>$ 700%。听诊器有双用功能; 即可听肺音与胎音。 2、听诊器的两个听诊头及耳测听音头必用铜合金并电镀。耳测听音效果应清晰, 无杂音。	个	5	
20	注射器	100mL	个	5	
21	透明盛液筒	$\Phi$ 100mm×300mm	个	5	
22	透明水槽(圆形或方形)	1、水槽带试管架由 ABS 工程塑料注塑一体成型, 且试管架盖板可与水槽拆装。 2、产品尺寸不小于 350mm*220mm*100mm。 3、可容纳不小于 4000ml 液体。 4、15 孔试管架: 28mm 孔 1 个、22mm 孔 8 个、9mm 孔 6 个、9mm 柱 6 个。 4、塑件表面平整清洁、不应有划痕、溶迹、缩迹、不应有气泡、烧粉和夹生, 边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平, 不应有明显的浇口飞边。 6、符合 JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的相关规定。 <b>投标时提供样品</b>	个	5	
23	碘升华凝华管	密封式	个	5	
24	方座支架	1. 产品由铸铁矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小	个	60	



		铁环、垂直夹（2只）、平行夹组成。 2. 底座重约 0.98kg，尺寸：210×135mm；立杆直径约Φ12mm，一端有 M10×18mm 螺纹；烧杯夹为铁制，夹杆尺寸：Φ7*85mm；底座、烧杯夹和立杆表面作防锈处理。 3. 铁环材料直径约 6mm，大环内径约 98mm，柄长 105mm；小环内径约 58mm，柄长 125mm。 4. 垂直和平行夹为金属制。			
25	电子起电机	输入 DC6V，输出电压范围：-17.5 kV~+17.5 kV，短路电流不大于 500 μA	台	5	
26	钢直尺	200mm	只	5	
27	钢卷尺	2000mm	盒	5	
28	布卷尺	30m	盒	5	
29	机械停表	0.1s	块	30	
30	沙漏	产品由细沙容器、细沙、保护支套等组成。细沙容器采用玻璃制成、上下容积基本相等，内装细沙。容器的最大圆弧直径约 55mm，容器壁厚均匀，密封完好；细沙颗粒均匀、干燥并经染色。	个	5	
31	日晷	赤道式日晷，平面型。由盘面、支架、指示器等组成。盘面直径 250mm；支架为直径 4mm 铁丝绕制而成，可任意调整角度。	个	5	
32	温度计	红液，0~100℃	支	30	
33	温度计	水银，0~200℃	支	30	
34	演示温度计	1. 温度测量教具，供中学教学演示实验用，可悬挂。 2. 面板规格：380mm×60mm×10mm； 3. 温度示值范围：-50℃~50℃和-50°F~120°F。 4. 示值允许误差：±1℃或±2°F；	只	5	
35	热敏温度计	-10~+100℃，线性刻度	只	5	
36	体温计	水银，35~42℃	支	30	
37	大屏幕示波器	屏幕对角线不小于 25 英寸	套	1	
38	电阻箱	四位 9999Ω，0.5 级	个	5	
39	电阻箱	六位 99999.9Ω，0.1 级	个	5	
40	密度计	密度>1	支	30	
41	密度计	密度<1	支	30	
42	湿度计	指针式	个	30	
43	阿基米德原理实验器	产品由筒、圆柱体、溢液杯等组成。透明溢液杯内径 65mm、高 140mm、离杯口 20mm 处有一倾角的溢水嘴，溢水嘴长不小于 15mm；透明筒筒内径 50mm，高约 50mm；圆柱体外径 50mm，高约 50mm，内装细砂，上部带挂环。	套	5	
44	阿基米德原理及其应用实验器	产品由透明溢杯、浮桶、塑料桶、圆柱体、铝柱二个组成。透明溢杯Φ65mm、高 140mm、离杯口 20mm 处有一倾角的溢水嘴，溢水嘴长不小于 15mm；塑料桶为透明，直径不小于 35mm、高不小于 100mm，侧面有 0 至 90mm 刻度标尺、底部有挂环；浮桶为半透明塑料制成，上下均有挂环、外形尺寸：Φ35mm、高 80mm，内壁上有两条刻线、刻线距离 10mm、外壁上有毫米刻度标示；圆柱体为金属材料制成，表面电镀处理，圆柱外径 30mm、	套	30	

		厚 18mm, 一端有挂环, 铝柱直径 30mm、厚 10mm, 其中一个有挂环。			
45	液体压强与深度关系实验器	<p>组装式。产品由透明外筒、塑料接水槽、透明塑料深度实验筒及压强计等组成。</p> <p>1、透明外筒尺寸：外径 104mm±1mm，高 152mm±1mm。厚 2mm±0.5mm。</p> <p>2、塑料接水槽尺寸为：200mm×125mm×35mm。</p> <p>3、透明塑料深度实验筒尺寸为：外径约 30mm，高约 190mm。</p>	个	5	
46	帕斯卡球	<p>1、产品主要由圆管、空心球、活塞、活塞杆、手柄组成。</p> <p>2、圆管选用金属无缝钢管，有效尺寸不小于直径 28×180mm，一端应有连接空白球的螺纹，另一端有拧盖螺纹、螺纹连接部分应牢靠、表面防锈处理。</p> <p>3、空心球用不锈钢制作，直径不小于 80mm。圆球上装有 10 个不同方向的喷嘴，喷嘴连接牢固、密封。圆球与圆管连接方便。无漏水现象。</p> <p>4、活塞选用耐油优质橡胶制作、规格尺寸与圆管内径密封配合，活塞安装在活塞杆上。活塞另一端安装塑料手柄。</p> <p>5、组装后的帕斯卡球应抽动自如，密封性良好。钢材表面采用防锈处理加环保油漆涂层精制而成。</p>	个	5	
47	浮力原理演示器	<p>1、大水槽 1 个，用透明材料制成，表面 0~300 刻度，规格不小于 Φ110×300 (mm)，在大水槽的底部分隔一个小水槽，规格不小于 Φ70×90 (mm)。</p> <p>2、排气管 1 个在小水槽上部侧面的位置、进气口在小水槽的底部。</p> <p>3、浮体附配重物 5 个，直径 49mm、高 17mm。</p> <p>4、附浮胶管 1 根。</p>	套	5	
48	物体浮沉条件演示器	<p>产品由透明盛液筒、浮筒、配重体、导引磁铁、铁丝条组成。</p> <p>1. 盛液筒用无毒、透明塑料制成，高 300mm、内径 108mm，筒壁应有刻度标志，盛液筒底面平稳。</p> <p>2. 浮筒为圆柱形状、空心，外径 96mm，内径 60mm，高 98mm。</p> <p>3. 配重体为直径 85mm 的铁丝绕制，铁丝直 2mm，表面防锈。</p>	套	5	
49	潜水艇浮沉演示器	<p>1. 产品由透明球体、配重块、吸排气筒等组成。</p> <p>2. 透明球体直径≥70mm。</p> <p>3. 吸排气筒容量：0~20ml。</p> <p>4. 透明塑胶管长度≥20cm。</p> <p>5. 各处配合无漏气现象。</p>	套	5	
50	液体内部压强实验器	J2113 型	套	5	
51	微小压强计	J2114 型	台	5	
52	液体对器壁压强演示器	流体力学仪器，演示液体对器壁压强的实验。由圆柱形透明玻璃圆管，胶膜以及橡胶绳组成，圆管侧面另与两个凸出玻璃圆管连通。直管直径约 30mm，长 200mm；侧管直径约 17mm，长 25mm	台	5	



53	气体浮力演示器	大球内胆、大气球	套	5	
54	马德堡半球	1、铸铁制成半球（圆盘）的合口处边表面粗糙度最大允许值为 3.2um，当半球（圆盘）的内外压强差为 0.0677Mpa (500mmHg)，经 30 分钟后，其压强不低于 0.064MPa（480mmHg），内外压差用准确度不低于 1.5 级真空表测量。 2、半球（圆盘）外径不小于Φ105mm，内经不小于Φ75mm。 3、半球（圆盘）为铸铁、拉环为铁件，须进行时效处理，消除内应力，防止变形。 4、旋塞和抽气管咀由黄铜制成。外径Φ8mm，旋塞一端装有与通气孔方向一致的旋片，旋塞应松紧适宜、转动灵活。 5、产品外表面喷漆、平整、光滑、无毛刺。两半球（圆盘）的合口处和旋塞应进行成组匹配。	套	5	
55	大气压系列实验器	由透明杯，橡胶套圈，胶塞，方格盖板，带嘴盖板，多孔球盖，小气球，弹簧夹和乳胶管等组成。 1、透明杯：由聚苯之类的透明材料制成，高约 96mm。 2、橡胶套圈：可环套在杯口上，下抵杯的环肩，上部与盖板配合，实现对杯口的严紧密封。 3、胶塞：可堵塞在杯底的气咀内，实现杯的密封。 4、方格盖板：由聚苯之类的透明材料制成，Φ80mm，厚约 3mm。 5、带嘴盖板：由聚苯之类的透明材料制成，Φ80mm，厚约 3mm。6、多空盖板外径约 65mm。	套	5	
56	压力和压强演示器	由压强小桌、海绵块组成。压强小桌应采用 ABS 塑料注塑成型，表面光滑平整，桌面尺寸不小于 130×80mm。小桌腿上粗下细，总长 45mm。海绵块尺寸不小于 130×70×30mm。	盒	5	
57	流体流速与压强关系演示器	由快慢流速管(1支)、U形管(2个)、滴管(1支)、示教板、乳胶管、底座组成。示教板为铁制，表面烤白漆，规格：440mm×280mm。底座为铁制，表面烤黑漆，规格(长×宽×高)：440mm×120mm×18mm。	套	5	
58	滚摆	1、滚摆摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。 2、摆轮Φ115mm。摆轴Φ8mm，长 160mm，轴上两个穿线孔距离 140mm，穿线孔径Φ1.5mm。支柱高 350mm，横梁长 240mm。 3、摆轴对摆轮的垂直度公差为 0.5mm。 4、摆轴应粗细均匀。轴上二穿线孔对于摆轮的对称公差 0.5mm。 5、摆体重心偏移轴线公差为 0.5mm。6、摆轴镀铬。底座应稳固，表面涂漆，支柱表面应作防锈处理。	个	5	
59	离心轨道	有捕球网	套	5	
60	力学实验盒	产品由条形盒测力计 1 支、小 车 1 辆、钩 码 4 支、溢水杯 1 个、圆柱体吊桶 1 个、量 杯 1 个、小 桌 1 个、海 绵 1 块、量 筒 1 个、U	套	30	

		型管 1 支、乳胶管 1 根、压强计 1 支、压强杯 1 支、多孔盖板 1 个、单孔盖板 1 支、气球 1 个、止水夹 1 个、杠杆尺 1 根、立杆 1 根、底座 1 个、单滑轮 2 个、二单滑轮 2 个、横梁 1 根、钢球 1 个等组成。			
61	气垫导轨	1200mm, 可调	台	5	
62	小型气源	气压不小于 500mm 水柱, 低噪声	台	5	
63	音频发生器	本仪器主要用于中学物理实验中从定量的方法提供一个可调音频的、稳定的音频声源。 1. 性能: 频率 2Hz、20Hz、200Hz、2K、20KHz, 频率误差小于 0.1%, 谐波失真小于 1%, 音量不小于 85dB, 外接输出功率不小于 5W, 使用电源 220V 50Hz。 2. 面板上设有电源开关、频率范围、音量调节、监听开关、频率细调、功率输出接线柱及 5 位数的显示屏。 3. 机箱为铁制, 表面烤漆, 尺寸: 230mm×195mm×140mm。	台	5	
64	萘的溶解凝固实验器	直径 10cm, 高度 11cm, 内置试管 2.5cm, 玻璃缸体, 塑料上盖	套	30	
65	玻棒(附丝绸)	有机玻棒(附丝绸), 教师用	对	5	
66	玻棒(附丝绸)	有机玻棒(附丝绸), 学生用	对	5	
67	胶棒(附毛皮)	聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用	对	5	
68	胶棒(附毛皮)	聚碳酸酯棒(附毛皮), 学生用	对	5	
69	箔片验电器	教师用	对	5	
70	条形磁铁	D-CG-LT-180	对	10	
71	蹄形磁铁	D-CG-LU-80	个	10	
72	磁感线演示器	条形、蹄形	套	5	
73	立体磁感线演示器	永磁、电磁场	套	5	
74	磁感线演示板	可投影	套	5	
75	电流磁场演示器	产品由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管组成。 1. 底座尺寸为: 178×138×38mm。2. 方线圈(60×60mm), 圆线圈(Φ35mm), 螺线管(Φ55mm)采用优质铜线。	套	5	
76	菱形小磁针	16 个	套	5	
77	翼形磁针	1. 磁学仪器, 供演示磁体的指向性和磁极的相互作用。2. 有垂直翼形针体和支座两部分。一对装。3. 磁针长度 140mm、宽 8mm, 塑料底座直径 70mm。	个	5	
78	蹄形磁铁	D-CG-LU-100	个	10	
79	磁场对电流作用实验器	1、仪器由底座、U 型磁钢架、活动轨道 2 根、空心铜管(导电管)、框架 1 套、连接导线 2 根组成。 2、底座应采用塑料注塑成型, 表面平整光滑, 无变形现象, 外形尺寸 165mm×106mm×23mm, 底	个	5	

		座上应有外接用接线柱和活动导轨用四个插孔。 3、U型磁钢架外形尺寸 98mm×40mm×74mm，内置两块永磁铁。磁铁固定在U型架上可靠。 4、接入电源 DC4V-6V； 5、活动轨道直径 3.5mm，长 140mm，两端为弹性插头，插接方便，固定可靠。 6、空心铜管外径 5mm，内径 4mm，长 100mm。 7、框架外形尺寸 80mm×72mm，附两根接线带叉。 8、附带鱼夹头导线两根（一红一黑）。 <b>投标时提供样品</b>			
80	教学信号发生器	金属外壳，尺寸：280mm×170mm×100mm。指标：高频正弦波：400kHz-1700KHz 分段可调。低频频率范围：1、400kHz-2.5kHz 分五档调整，2、方波 500Hz-1.5kHz 分三档调整，3、锯齿波 500Hz-3kHz 连续可调，4、超低频：正弦波 0.3-0.5Hz，5、频率显示：4位 0.5 时数字显示。5、工作电压：220V。	台	5	
81	强磁针	高磁能积磁体	个	5	
82	安培力演示器	供高中物理教师演示安培力磁感应强度的教学演示实验。仪器由底座、匀强磁铁整体（采用金属结构）、可动导轨（2个）、直导线（150mm铜管、50mm铜管）、连接线（2条）、细砂皮组成。底座上有一透明 PVC145mm×185mm 面板并带有可变换电流方向指示片，规格：270mm×185mm×20mm；匀强磁铁呈 H 型，可在投影机进行投影，并有磁极性显示；导轨规格：55mm×205mm，调节之间距离，可演示通过电流方向与磁场方向垂直或平行两种情况下产生安培力的作用。	台	5	
83	电工材料	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、导线等	组	50	
84	测电笔	氖泡式	支	30	
85	一字螺丝刀	Φ3mm 或 Φ6mm	支	30	
86	十字螺丝刀	Φ3mm 或 Φ6mm	支	30	
87	尖咀钳	150mm	个	30	
88	电工刀	特殊工具钢，总长 220mm	个	30	
89	木锉	200mm	个	30	
90	木工锯	带把手锯	个	30	
91	木工锤	0.25kg	个	30	
92	钹	粗、细	个	30	
93	斧	规格约 1kg，木工斧	个	30	
94	钢手锯	碳钢制品，电镀	个	1	
95	剥线钳	塑制手柄，150mm	个	1	
96	锉刀	250mm，带柄	个	3	
97	三角锉刀	250mm，带柄	个	3	
98	什锦锉	铁制品，6件套	个	3	
99	直角尺	钳工工具	个	5	
100	台钻	Φ1~Φ13mm	台	1	
101	手电钻	Φ1~Φ13mm	台	1	
102	钻头	Φ1~Φ13mm	套	3	
103	台虎钳	100mm	台	1	
104	砂轮机	单相，300W，3000rpm	台	1	
105	钳工工作台	1200*750*800，理化板台面，铁质框架	个	1	

106	烙铁架	铁质	个	3	
107	护目镜	用于实验教师防强光、眩光、紫外、激光，或是机械性伤害(机加工)。	个	3	
108	手套	棉纱线	副	10	
109	准备台	<p>规格：2400×1000×800（±5mm）</p> <p>产品结构和功能：设计为上部抽屉，下部储物柜，方便实验仪器设备的储存。</p> <p>台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通有资质的检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求：</p> <p>★1、重金属铅、镉等未检出，符合 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准。（响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章）</p> <p>2、参照最新标准（GB/T18580-2017）要求为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足 E1 级≤0.124mg/M3 技术限量要求。</p> <p>★3、依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验进行不少于 17 项物理性能检测，检测结果为：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能检验结果不低于 568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa，（参照 ASTM D790-17 标准检验方法）、抗冲击性能：横压直径 6.0MM 表面无破损、耐光色牢度≥4 级；耐刮划性：1N 试件表面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5 级，用 6 倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于 0.55%、密度达到 1.4g/cm3 以上。</p> <p>（响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章）</p> <p>★4、用 ATLAS 氙灯老化试验机根据 GB/T16422.2-2014 标准在满足两种条件的情况下进行 580 小时以上氙灯耐候测试，结果为 5 级，无明显变化。（响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章）</p> <p>★5、具有不少于 180 项以上高关注度物质(SVHC) 检验报告；（响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章）</p> <p>6、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求人造板及其制品）要求：总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量≤0.01mg/m2*h。</p> <p>7、依据 ISO 22196:2011 方法要求：大肠杆菌 ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、肠沙门氏菌肠亚 ATCC14028、甲型溶血性链球菌 32213 等不少于 9 种的菌种抗菌率&gt;99.9%；</p> <p>★8、依据 GB/T24128-2018 方法检测防霉性能：</p>	张	1	

		<p>霉菌生长情况为 0 级，主要菌种（黑曲霉 ATCC 6275、球毛壳霉 ATCC 6205、宛氏拟青霉 CGMCC3.4253、绳状青霉 CGMCC3.3875、长枝木霉 CGMCC3.4291）。（响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章）</p> <p>9、桌身材质：铝合金框架立柱外径 50×48mm，壁厚≥1.0mm；横梁截面 40×40mm，壁厚≥1.0mm。框架连接件为 ABS 材质，使用大型模具一次成型的专用实验台连接件；桌身为 E1 级环保型 16mm 厚三聚氰胺板。ABS 板式家具专用连接件；ABS 及优质钢标准件 50mm 可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。</p> <p>10、工艺要求：铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。</p>			
110	恒温箱	<p>30L 内室尺寸：300*300*340</p> <p>产品由箱体、控温器、电热系统组成控温范围：室温+5℃~60℃，温度波动度±1℃，温度均匀性允差为±1℃。最小分度值为 0.5℃。箱体表面平整光洁，无脱漆、擦伤、撞伤、变形。整机 放置平稳，无摇晃。</p> <p>控温器有 2 只指示灯，分别表示加温和恒温。</p>	台	1	
111	恒温水浴锅	<p>单孔，水浴控温范围：室温+5℃~99.9℃，水温控制±0.5℃，不锈钢内胆，数字显示，具有防干烧和定时功能</p>	个	1	
112	枝剪	<p>1. Z 型或者 S 型；</p> <p>2. 剪片采用 55#或 SK5 高碳钢，大剪片刃口硬度不低于 48HRC，小剪片刃口硬度不低于 45HRC，防锈处理；</p> <p>3. 符合 QB/T2289.4-2012 标准要求。</p>	个	3	
113	体温计	<p>1. 水银，内标式，量程 35℃~42℃，分度值 0.1℃；</p> <p>2. 感温液柱不应中断、自流、难甩；</p> <p>3. 有“CCV”标志，符合 GB1588 标准。</p>	个	60	
114	电热水壶	<p>1. 5L，1500W，304 食品级不锈钢</p>	个	1	
115	钢丝钳	<p>1. 160mm；</p> <p>2. 工具钢，高频淬火处理，耐用耐磨；</p> <p>3. 一字牙纹，可稳固抽拉紧固物件，钳嘴后端圆弧口设计，可稳固夹持或紧固螺帽、圆管、圆棒等物件，刃口磷化强化处理，硬度达 HRC62 度，防锈好，剪断力强；</p> <p>4. PVC 蘸胶把柄，符合人体工程学手型，胶柄硬度适中、握感舒适；</p> <p>5. 符合 QB/T2442.1-2007 标准。</p>	个	1	
116	玻璃管切割器	<p>1. 最大可切割直径为 30mm 的玻璃管；</p> <p>2. 器体采用锌合金电镀材质，刀片采用硬质合金，耐腐蚀、硬度高；</p> <p>3. 切割刀呈 V 形，一边长度 6.5cm 左右，另外一边长度 7.5cm 左右，最大张开直径不低于 40mm。</p>	个	1	
117	电动钻孔器	<p>1. 电动式，适用于橡胶塞、软胶赛打孔，打孔直径范围不低于 1-13mm；</p> <p>2. 工作电源：220V，50Hz，整机功率不超过 700W，</p>	个	1	



		铝浇制外壳，触动式行程开关； 3.带双向旋转夹具，适用于 000、00、0-10 号橡胶塞打孔，可移动，便于同一橡胶塞打双孔或多孔； 4.带 1-10mm 常用规格麻花转头不少于 13 根，转头材质 HSS 高速钢，有专用转头收纳盒			
118	民用剪刀	1.3 号，剪全长 150mm，A 型； 2.SK5 高碳钢，剪体表面电镀，防锈性能好； 3.剪头刃含碳量大于 0.35%，硬度不低于 HRC54 度，外口面刃钢和低碳钢界限分明，外口面刃钢宽度不小于 0.8mm； 4.钢材深入剪柄底端，软套管，手感舒适； 5.剪切手感轻松均匀锋利，不咬口、崩口、变形； 6.符合 QB/T1966-1994 标准。	个	2	
119	棕色滴瓶	1.规格：标称容量 30mL，瓶体高 73±3mm，瓶身直径 38±2mm，瓶口大径 15±1mm，滴管全高 85±5mm，滴管头高 20±2mm，滴管尖距瓶底距 3.5±1.5mm，瓶身壁厚≥1mm，瓶底厚≥1.5mm，滴管翻口径 10±1mm，滴管壁厚≥0.8mm； 2.棕黄色透明钠钙玻璃制； 3.磨砂面：瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，光斑、粗砂印的宽应小于 6mm，长应小于塞高的 1/3，只允许不多于 2 个，不应集中在颈中、下部； 4.滴管应附硅胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定； 5.符合 JY/T 0423-2011 标准要求。	个	50	
120	无色透明滴瓶	1.规格：标称容量 60mL，瓶体高 90±5mm，瓶身直径 47±2mm，瓶口大径 15±1mm，滴管全高 92±5mm，滴管头高 20±2mm，滴管尖距瓶底距 3.5±1.5mm，瓶身壁厚≥1mm，瓶底厚≥1.5mm，滴管翻口径 10±1mm，滴管壁厚≥0.8mm； 2.透明钠钙玻璃制； 3.磨砂面：瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，光斑、粗砂印的宽应小于 6mm，长应小于塞高的 1/3，只允许不多于 2 个，不应集中在颈中、下部； 4.滴管应附硅胶帽，吸放弹性好，开口直径 6mm，与滴管口套合牢固稳定； 5.符合 JY/T 0423-2011 标准要求。	个	50	
<b>二、化学教学实验器材</b>					
121	学生电源	1.初中学生电源，有过载保护功能。a.输出电压：直流稳压输出，1.5V~9V，每 1.5V 一档，共六档；b.额定电流：1.5A。c.电源电压转换必须采用硅钢片电源变压器降压，同步电压调整电路。 2.直流稳压输出：a.电压偏调：±（2%U 标+0.1V）b.电压稳定性：输入电压在 198V~242V 间变化，在满载时各档输出电压变化量不大于 2%U 标+0.1V。c.负载稳定性：输入电压保持 220V 不变，负载电流在 0 至满载范围。内变化，各档输出电压变化量不大于 2%U 标+0.1V。d.纹波电压：电源电压保持 220V 三插带地电源线，满载时各档纹波电压不大于 0.1%U 标(有效值)。 ★3.过载保护：a.直流稳压输出有可控硅延时过	台	25	

		载保护功能。b. 各档输出电流在额定电流的1.05~1.5倍时, 应能点亮不大于额定输出电流的白炽灯。c. 各档输出电路短路时应能自动关断。2. 结构: (全塑壳) 宽10cm×高18.5cm×25cm; 带提手、电源壳体叠加装置。电源电压: 198V~242V 50Hz±2.5Hz 三插带地电源线, 内置风机散热, ; 工作时间: 连续。面板铜质接线柱具为香蕉插与接线叉两种功能。(响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章)			
122	教学电源	交流 2~12v, 5A, 每 2v 一档 直流 1.5~12v, 2A 分为 1.5v、3v、4.5v、6v、9v、12v, 共六档, 40A、8s 自动关断	台	1	
123	蓄电池	6v, 15Ah, 封闭免维护式	台	2	
124	调压变压器	2KVA	台	1	
125	充电器	供蓄电池充电	台	1	
126	电池盒	可串并联	个	75	
127	感应圈	电子开关式	台	1	
128	条形盒测力计	10N	个	25	
129	条形盒测力计	5N	个	25	
130	条形盒测力计	2.5N	个	2	
131	条形盒测力计	1N, 分度值 0.02N	个	25	
132	圆筒测力计	5N	个	2	
133	圆筒测力计	1N, 分度值 0.02N	个	2	
134	平板测力计	量程: 0~5N (牛顿)	个	25	
135	圆盘测力计	5N	个	2	
136	演示测力计	0N~2N	个	2	
137	拉压测力计	初中物理演示仪器, 技术参数符合 JY0127 的规定	个	2	
138	双向测力计	初中物理演示仪器, 技术参数符合 JY0127 的规定	个	2	
139	握力计	1、初中物理演示仪器, 测量范围: 0~99.9KG 2、分度值: 0.1KG 3、示值误差: ±1%F.S 4、电源: 一节 9V 叠式电池 5、功能: 握力峰值保持, 开关/清零, 定时关机, 过载指示	个	1	
140	拉力计	1、初中物理演示仪器, 测量范围: 10N~500N 2、采用表盘推拉式力计 3、表盘推拉式力计材料选用工程塑料或金属材料, 表面平整洁, 不应有划痕, 溶迹、缩迹和凹凸不平现象 4、刻度盘标有 10N~500N, 最小单位 5N, 刻度清晰, 字迹清楚 5、拉力计应能承受 1 分钟 550N 的拉力而不损坏, 松开拉力后, 应能恢复原有性能不变	个	1	
141	多用途试管	全塑料制, 整体结构, 8 柱 19 孔。1. 柱是带锥形	只	30	

	架	的,大端直径10mm,高65mm。2.孔径分别为:30.7mm1个,21.7mm8个,18.3mm2个,16.3mm2个,9mm3个,8mm3个。3.外形尺寸:240mm×110mm×89mm。			
142	加热制取氧气试管	透明硼硅酸盐玻璃制,试管外径Φ20mm;试管高200mm;壁厚1.2mm。管口应切平正烘光,底部圆正,厚薄均匀,不得有刺手现象。	只	100	
143	烧杯	1.规格:标称容量250ml,外径70.0±2.0mm,全高95.0±2.0mm,壁厚不小于1.1mm; 2.透明硼硅酸盐玻璃制,烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm,并应采用容量差值较大的一种; 3.口部应做熔口处理,玻璃滴高度不大于2mm,上口在边缘附近逐渐向外扩展,呈圆滑曲线过渡,烧杯伤口最大直径比烧杯外径大5%~15%,上口与底的不平度不大于2°; 4.当加入标称容量的水往外倾倒时,水应形成一束细流从嘴中流出,烧杯外壁应无水滴,注满水的烧杯放在平台上继续注水时,水应从嘴中流出,而不是从其他部位流出; 5.符合GB/T 15724-2008标准要求。	只	30	
144	烧杯	1.规格:标称容量100ml,外径50.0±1.0mm,全高70.0±2.0mm,壁厚不小于1mm; 2.透明硼硅酸盐玻璃制,烧杯的满口容量超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不少于10mm,并采用容量差值较大的一种; 3.口部做熔口处理,玻璃滴高度不大于2mm,上口在边缘附近逐渐向外扩展,呈圆滑曲线过渡,烧杯伤口最大直径比烧杯外径大5%~15%,上口与底的不平度不大于2°; 4.当加入标称容量的水往外倾倒时,水形成一束细流从嘴中流出,烧杯外壁无水滴,注满水的烧杯放在平台上继续注水时,水从嘴中流出,而不是从其他部位流出; 5.符合GB/T 15724-2008标准要求。	只	30	
145	刻度酒精灯	1、规格:150mL,单头。灯体高80±10mm,灯盖高62±3mm,全高120±12mm,灯体直径84±5mm,灯口直径20±2mm,灯颈高25±5mm,灯体壁厚1.5±0.5mm,灯盖壁厚2.5±1mm。 2、以酒精为燃料的加热工具,由灯体、灯芯管和陶瓷灯帽组成,灯身与灯盖盖合精密,酒精灯灯身刻有标称和安全容量两条刻度线,灯身无密集气泡,无密集条纹。 <b>投标时提供样品</b>	个	20	
146	广口瓶	白,60ml。外形尺寸要求:瓶身高52±4mm,瓶肩高13±2mm,瓶颈高15±2mm,瓶身径42±1mm,瓶颈径25±2mm,壁厚≥1mm,底厚≥1.5mm瓶口圆正,无毛刺、无歪斜。瓶塞配合适宜,盖塞后有良好的气密性。	只	100	
147	广口瓶	茶色、60ml。外形尺寸要求:瓶身高52±4mm,	只	60	



		瓶肩高 13±2mm, 瓶颈高 15±2mm, 瓶身径 42±1mm, 瓶颈径 25±3mm。壁厚≥1mm, 底厚≥1.5mm。瓶塞和瓶颈磨砂均匀, 配合适宜, 盖塞后有良好的气密性。			
148	橡皮塞	规格: 1~10 号共 11 个型号; 本胶塞由天然橡胶、合成橡胶等制成; 适用酸碱度 pH2~pH10; 胶塞表面光洁、白色微黄、无明显缺陷、无毒; 胶塞硬度: 邵尔硬度 50 度~60 度;	斤	3	
149	试管夹	木制或者竹制, 长度≥200 mm, 宽度约 20 mm, 厚度约 20 mm。试管夹闭口缝≤1 mm, 开口距离≥25 mm。试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径≤15 mm	只	30	
150	广泛 PH 试纸	1~14, 用于酸碱指示。	本	20	
151	红石蕊试纸	用石蕊浸泡过的试纸, 呈红色, 检验溶液的酸碱性, 酸性溶液能使其变红色。	本	20	
152	蓝石蕊试纸	用石蕊浸泡过的试纸, 呈蓝色, 检验溶液的酸碱性, 酸性溶液能使其变红色。	本	20	
153	溶液导电性装置	产品由演示板、溶液盒 5 套等组成。1. 演示板应采用塑料注塑成型, 白色, 演示板外形尺寸: 316±2mm×216±2mm×19±1mm, 板上印有线路图, 安装有 5 个 6.2V 的灯泡、开关、指示灯及 10 个接线柱。2、溶液盒 5 套, 箱体应采用透明塑料注塑成型, 表面光洁透明, 外形尺寸: 50±2mm×28±2mm×60±2mm, 溶液盒盖应采用橡胶压制而成, 盖上安装石墨碳棒电极两根, 电极直径为 4mm, 长 48mm, 外接导线及接线叉。3、供电 DC6V。4、可同时演示五组。	只	10	
154	垃圾桶	PP 材质, 尺寸 23.5*25*17cm	只	30	
<b>(十一) 其他仪器和设备</b>					
<b>理化生综合实验室设备 56 座: 2 间</b>					
155	教师演示台	规格: 2400×700×850mm (±5mm) 产品结构和功能: 铝木结构。演示台预留实验电源控制箱位置、设置存储柜、预留其他设备安装抽柜。 台面: 采用国内 12.7mm 厚实芯 (双面) 理化板台面, 台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm, 由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。各项性能满足或优于如下要求: ★1、通过硫酸 (98%)、硝酸 (65%)、氢氧化钠 (40%)、对丙酮、松节油、碘伏等不少于 78 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。(响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章) 2、重金属铅、镉等指标符合 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准。 3、依据 GB/T17657-2013 等标准及方法要求: 表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为 5 级无变化; 吸水性 ≤0.1%; 表面耐磨性能不低于 568r; 耐高温性: 表面无裂痕; 弯曲强度 ≥120MPa, 、抗冲击性能: 横压直径 6.0MM 表面无破损、耐光色牢度 ≥4 级; 耐刮划性: 1N 试件表面无大于 90% 的连续划痕,	张	2	

		<p>表面装饰花纹无破坏现象、表面耐龟裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm<sup>3</sup>以上。</p> <p>★4、总挥发性有机化合物TVOC按照HJ571-2010的标准及相关的检测方法检测结果为未检出。 （响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章）</p> <p>5、依据GB6566-2010要求内、外照射值≤0.1，根据GB50325-2010（2013版）规范判定为A类合格。</p> <p>★6、依据ISO 22196:2011方法检测抗菌性能：大肠杆菌ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌ATCC 4352、肠沙门氏菌肠亚ATCC14028、甲型溶血性链球菌32213等不少于11种的菌种检测结果抗菌率&gt;99.9%（响应文件中提供有效期的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章）</p> <p>8、桌身材质：铝合金框架立柱外径50×48mm，壁厚≥1.0mm；横梁截面40×40mm，壁厚≥1.0mm。框架连接件为ABS材质，使用大型模具一次成型的专用实验台连接件；桌身为E1级环保型16mm厚三聚氰胺板。ABS板式家具专用连接件；ABS及优质钢标准件50mm可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。</p> <p>9、工艺要求：铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。</p>			
156	学生实验台	<p>规格：1200×600×750mm（±10mm）</p> <p>产品结构和功能：铝木结构。学生实验台为单面两人位，设置抽斗，具备小学实验和存放书本、物品等功能；实验台配备学生实验电源，满足科学实验要求。</p> <p>台面：采用国内12.7mm厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成。各项性能满足或优于如下要求：</p> <p>1、重金属铅、镉等符合GB18585-2001或GB18586-2001等国家标准。</p> <p>2、依据GB/T17657-2013等标准及方法要求：表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为5级无变化；吸水性≤0.1%；表面耐磨性能不低于568r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度≥120MPa、抗冲击性能：横压直径6.0MM表面无破损、耐光色牢度≥4级；耐刮划性：1N试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象、用6倍放大镜观察表面无裂纹、尺寸稳定性横向、纵向均不大于0.55%、密度达到1.4g/cm<sup>3</sup>以上。</p> <p>4、依据HJ571-2010（环境标志产品技术要求人造板及其制品）要求：总挥发性有机化合物TVOC（72h）释放量≤0.01mg/m<sup>2</sup>*h。</p> <p>5、依据GB/T24128-2018方法要求：霉菌生长情</p>	张	56	

		况为0级，主要菌种（黑曲霉 ATCC 6275、球毛壳霉 ATCC 6205、宛氏拟青霉 CGMCC3.4253、绳状青霉 CGMCC3.3875、长枝木霉 CGMCC3.4291）。 6、依据 ISO 22196:2011 方法要求：大肠杆菌 ATCC 8739、肺炎克雷伯氏菌 ATCC 4352、肠沙门氏菌肠亚 ATCC14028、甲型溶血性链球菌 32213 等不少于 9 种的菌种抗菌性>99.9%； 7、桌身材质：铝合金框架立柱外径 50×48mm，壁厚≥1.0mm；横梁截面 40×40mm，壁厚≥1.0mm。框架连接件为 ABS 材质，使用大型模具一次成型的专用实验台连接件；桌身为 E1 级环保型 16mm 厚三聚氰胺板。ABS 板式家具专用连接件；ABS 及优质钢标准件 50mm 可调台脚；具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀性能。 8、工艺要求：铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。专业人员安装。			
157	教师转椅	①全新料尼龙加纤背和扶手， ②310 尼龙脚，静态测压 1136 公斤， ③2.5 厚度蝴蝶原位锁定底盘，带逍遥功能 ④85#电杆 ⑤PU 白色静音轮。 ⑥进口优质双层弹力网布。 ⑦50 密度定型海绵，12mm 底板	把	2	
158	学生凳	1：凳面 1、材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：32cm×3cm 3、表面细纹咬花，防滑不发光 2：脚钢架 1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸：40×20×1.5mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 3：脚垫 1、材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 4：凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 8cm。	只	112	
159	仪器柜	规格：1000×500×2000（±5mm） 1、产品结构：铝木结构；上部木框玻璃对开门、二层活动搁板，结构为 4 根钢制调节板，18mm 厚搁板两长边安装钢制 U 型加强筋，钢制件表面喷塑；下部全木对开门，一层固定搁板。 2、柜体材质：框架铝合金采用外径 37.4×37.4mm，37.4×27.4mm，壁厚≥1.0mm。ABS 专用铝合金连接件。板材：主体采用 E1 级环保 16mm 厚三聚氰胺贴面板，优质 PVC 封边带、ABS 板式家具专用连接件。脚垫：升降可调台脚，有效防止桌身受潮。 3、工艺要求：铝型材表面环氧树脂喷涂。生产采用机器下料、钻孔、封边等工艺加工，专业人员安装。	张	30	
160	推拉互联无尘黑板	结构：左右推拉结构，由两块书写板组成，分内外双层，内层为一块固定书写板，与触控设备（一体机或电子白板等）正面平齐，固定板与外框采用镶嵌卡扣式连接，不需使用任何固定件和	块	6	

		<p>螺丝，更加牢固可靠、安全美观；外层为一块滑动书写板，可左右推拉，滑动板边框装有触控智能装置，滑动板一侧设有触控键，可删除、修改、保存等，整体美观。</p> <p>黑板下方设有储水粉笔槽，储水粉笔槽和黑板下框一体化设计。</p> <p>规格：外径<math>\geq 4000\text{mm} \times 1350\text{mm}</math>，保证与触控设备物理尺寸有效对接；并可根据学校实际情况进行调整；</p> <p>功能：</p> <p>1. 同步显示：将板书同步显示、或放大到显示设备上。</p> <p>    存储查询：板书及授课内容的记忆存储、查询功能。</p> <p>    一键笔记：重点笔记一键保存，自动生成文字笔记。</p> <p>    互动直播：可实现与微信、手机客户端的互联互动。</p> <p>    授课录播：可对授课的屏幕、板书进行微录播回放。</p> <p>    无尘化：水槽与刮板式海绵板擦配套使用，实现 100%无尘化。</p> <p>2. 快捷功能：①清除、保存板书内容；</p> <p>    切换投影机显示板书内容或电脑课件内容；</p> <p>    电子课件翻页功能；</p> <p>    改变板书笔记颜色的功能；</p> <p>    打开、关闭分享功能。</p>			
159	终端壁挂一体机	<p>1、计算机单元：CPU I7 处理器；内存 8G；硬盘 128G，有独立的机箱，杜绝裸露的电路板方案。</p> <p>2、一键开关机功能，能够一键开关计算机、投影机、音箱、功放等；同时根据需要可以单独关闭相关设备。</p> <p>3、内置 30W 数字功放模块，音量大小平滑调节，全数码显示界面，按键采用触摸感应方式。</p> <p>4、通过拨码和写码 2 种方式，选择控制投影机、一体机等设备。</p> <p>5、结构设计合理，使用便捷，方便后续维护以及设备的升级改造。</p> <p>6、内置 2.4G 数字无线模块，自动对频，多个教室间无干扰；中控设备系统在未开机的状态下可以单独使用无线麦克风进行教学；支持 USB 接口充电，配置 USB 充电线。</p> <p>7、无线麦克风内置激光教鞭；支持音量加减和 PPT 翻页等功能。</p> <p>8、内置网络模块，可通过电脑、手机、平板等设备远程控制教室多媒体设备开关机。</p> <p>9、内置网络交换机，对外可提供 2 路、1000Mbps 交换端口（非外接网络交换机）。</p> <p>10、接口：具有至少 4 个 USB，其中 USB3.0 接口 1 个，同时具有 HDMI/VGA/音频/ RJ45 千兆/RS232 等接口，接口能满足日常教学使用，并且使用便捷。</p>	台	6	

		<p>11、电子白板自动切换功能（即笔记本优先识别功能，能够方便在内置计算机和笔记本间进行自动切换使用）。</p> <p>12、具有高拍仪功能，摄像头物理像素：≥800万，支持幅面 A4；高拍仪分辨率：≥2592*1944，带有 LED 辅助光源。高拍仪接口：USB2.0，即插即用、无须外接电源；图片格式：jpg、bmp、png、gif 等，文档格式：PDF 等，录像格式：AVI、WMV、FLV 等。软件应用：具有实物展示、快速扫描、课件录制、快速抓图，白板标注，分屏对比等功能，支持智能在线升级。</p>			
160	激光短焦投影仪	<p>1、投影技术：DLP 技术、0.55 英寸 DMD。</p> <p>2、光源材质：纯激光固态光源；标称亮度（ISO 流明）：≥3200 ISO 流明或以上（符合 ISO21118 标准）；投射方式：直投式短焦；机身重量：≤5.5 公斤。</p> <p>3、标准分辨率：XGA；对比度：≥35000:1；光源寿命：≥20000 小时。</p> <p>4、投射 80 英寸 4:3 画面时，镜头到画面的距离：≤80CM；内置扬声器功率：2W；接口：一路 RGB 输入端口，一路 HDMI 输入端口，一路 3.5mm AUDIO 输入端口，一路 3.5mm AUDIO 输出端口，一路 VIDEO 输入端口，一路 RS232 控制接口，一路 MINI USB 接口，一路 ECP 控制接口 Kensington™ 锁端口。</p> <p>5、内置防尘过滤网；快速开关机；全中文控制面板、多语言菜单，多背景色，明亮色彩；投影机开关机、信号切换简易控制接口。</p>	台	6	
161	电子白板	<p>硬件技术要求：</p> <p>1、定位技术：红外感应技术。</p> <p>2、定位方式：提供 4 点、9 点、12 点、15 点、20 点等五种或以上定位方式。</p> <p>3、触控方式：手指、笔均能实现书写，10 点触控。</p> <p>4、外观尺寸≥85 英寸，显示尺寸为≥83 英寸；画面比例:4:3。</p> <p>5、分辨率≥32767*32767。</p> <p>6、供电方式：无需外接电源，USB 直接供电。</p> <p>7、产品材质：白板边框采用高抗压铝合金边框，板面采用可用磁性材料吸附的防炫目防反光高耐磨烤漆钢板，白板背部必须采用冷成形用连续热浸镀锌低碳钢钢带金属镀锌板 高抗电磁环境干扰；面板：支持水性笔书写，可反复擦除；适用各种复杂环境（高海拔，高湿度），不起包。</p> <p>8、板面拥有 12 个以上双边中文的图案快捷键，快捷键分布合理，使用方便快捷；用户可自定义调整快捷键；通过中文标注快捷键，可直接操作白板软件；支持在授课模式下，一键调出放大镜、计时器、板中板等小工具，方便老师使用。</p> <p>8、软件功能：包括但不限于画笔工具、多媒体工具（支持音视频及网络连接等各种教学资料）、几何图形、PPT 播放、图片动画播放、复制粘贴、</p>	块	6	



		<p>存储、回放等。</p> <p>10、手势识别功能：五指启动软件或启动用户自定义程序，可用手势直接实现无限漫游；水平方向拖动，快速翻页；软件自带手背擦除功能，支持图片像素擦除功能；无需点击按钮，用手势实现板书页面整体放大和缩小操作；可通过开关开启或关闭全部或部分手势识别功能。可通过手势快速将两个或者多个对象组合，白板内所有对象拖动时具有惯性动画效果。</p>			
162	教室平板灯	<p>1、一体式格栅防眩教室灯，额定功率≤36W，产品整灯尺寸宜为（L1200*W300）±10mm，灯具边框采用铝型材，金属背壳。</p> <p>★2、LED教室灯应满足维持平均照度≥300Lx，UGR≤16，照度均匀度≥0.7，功率密度≤8W/m²。LED教室灯额定色温5000K时，显色指数Ra≥90且R9≥50，功率因数≥0.9，灯具效能≥80Lm/W，色容差≤5。以上10项检测数据在同一份报告里，<b>响应文件中提供有效期内的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章。</b></p> <p>★3、灯具6000时光通维持率≥93%。<b>响应文件中提供有效期内的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章。</b></p> <p>★4、LED教室灯频闪安全检测为“无显著影响”或“无频闪”，波动深度≤3.2%；<b>响应文件中提供有效期内的有资质的检测中心出具的检验报告复印件并加盖制造商鲜章。</b></p> <p>5、LED教室灯满足20kHz-10MHz感应电流密度系数≤0.85</p> <p>6、LED教室灯蓝光危害等级为RG0</p> <p>7、LED教室灯电器电子产品检测结果符合《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》标准要求</p>	盏	18	
163	教室黑板灯	<p>1、一体式LED灯具，额定功率≤36W，产品整灯尺寸长度宜为1200±10mm，主体采用铝型材质。</p> <p>2、LED黑板灯维持平均照度≥500LX，照度均匀度≥0.8；LED黑板灯额定色温5000K时，显色指数Ra≥90且R9≥50，功率因数≥0.9，灯具效能≥80Lm/W，色容差≤5。</p> <p>3、灯具6000时光通维持率≥93%。</p> <p>4、LED黑板灯满足20kHz-10MHz感应电流密度系数≤0.85</p> <p>6、LED黑板灯蓝光危害等级为RG0</p>	盏	6	

备注：带“★”项应提供需求清单要求的加盖制造商鲜章的检测报告复印件，并提供原件或公证件供评委核查或通过二维码扫描其他方式辨别真伪，否则不得分。

## 2. 送样要求

(1) 供应商按磋商公告要求提供样品一套，其材质、规格型号、表面处理等应与本磋商文件的要求一致。

(2) 要求成交单位在样品背面粘贴标签（不大于 10cm×5cm），在标签上注明成交单位名称、投标样品材质、规格型号、产地，并加盖成交单位公章，然后将该标签牢固粘贴于样品背面；最后用不透明白纸将标签粘贴遮盖。物样品递交时，**样品上任何显示成交单位、投标产品名称的商标、品牌或其他显示成交单位、投标产品名称的标志都必须用不透明的白纸粘贴遮盖，否则将被视为无效响应。**

(3) 样品制作及运输费用由成交单位自行承担。成交单位的样品不予退回，由采购单位封存作为最终验收的依据。

### 3. 送样清单

序号	产品名称	产品规格	数量	单位
1	透明水槽	详见技术要求	1	个
2	磁场对电流作用实验器	详见技术要求	1	个
3	刻度酒精灯	详见技术要求	1	个

4. 验收标准：一次性验收合格标准

## 第五章 合同草案条款

合同编号：

签约地点： 溧阳

签约时间：

采购人（以下称甲方）

磋商供应商：（以下称乙方）

住所地：

住所地：

见证方：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照采购结果签订本合同。

### 一、项目清单及合同金额（详见报价表，附后）

1. 项目编号：\_\_\_\_\_。
2. 项目名称：\_\_\_\_\_。
3. 具体内容：\_\_\_\_\_（详见乙方报价表）。
4. 合同金额：人民币\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）。

### 二、付款方式及期限

1. 项目验收合格后，凭《验收记录单》、《销售发票》等在\_\_\_\_\_个工作日内支付合同总额的\_\_\_\_\_%，余款\_\_\_\_\_%作为质量保证金，在验收合格满\_\_\_\_\_年后在\_\_\_\_\_个工作日内支付。

### 三、交货时间、安装地点及交付方式

1. 交货时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。
2. 交货地点：采购人指定地点。
3. 交付方式：免费送货上门，并安装、调试到能正常使用。

### 四、履约验收

1. 乙方提供的产品为最新生产的原装正品，各项指标符合出产国检测标准和出厂标准，各项技术参数符合磋商文件要求和乙方响应文件承诺。

2. 乙方所交产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。

3. 乙方应保证所提供的产品不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

4. 甲方按国家相关标准和本磋商文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

### 五、保修条款、售后服务

严格遵守售后服务承诺，产品在使用中出现任何问题，甲方与乙方联系，乙方在接到故障电话后（时间）内到达现场提供现场服务。有关内容如下：

1. 产品质保期为\_\_\_\_\_年。乙方承诺在保修期内，若发生质量问题，将免费负责更换或维修（同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，乙方必须更换相同型号产品）。在保修期外，



以最优惠的价格提供更换、维修。

2. 提供完整的培训计划，为甲方培训 1 至 2 名系统维护、操作人员，直至能独立操作设备。
3. 乙方在响应文件中的其它服务承诺。

#### 六、相关权利及义务

1. 甲方和见证方在验收时对不符合磋商文件要求的产品有权拒绝接收和追究违约责任。
2. 见证方有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合响应文件承诺内容时加以指出乃至追究合同责任。

3. 甲方、见证方在合同规定期限内协助履行付款责任。
4. 甲方、见证方对乙方的技术及商业机密予以保密。
5. 乙方有权按照合同要求及时支付相应合同款项。
6. 乙方有义务按响应文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

#### 七、违约责任

1. 甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 5% 的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同，并请示政府采购监管部门取消其中标资格，见证方不予退还投标保证金或经甲、乙双方协商同意继续履行合同，除见证方不予退还投标保证金外，甲方还将视情况在延迟交货期内每天按合同总额 3% 的标准收取违约金，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国合同法》有关条文及本合同第八条处理。

2. 乙方应严格遵守服务承诺，如有违约，将赔偿因服务违约给甲方造成的经济损失。若因乙方未按承诺的响应及到场维修时间进行排除故障，甲方有权部分或全部扣除质量保证金；若甲方电话通知乙方，未按承诺时限到场维修，超过 1 天未解决问题的，甲方有权动用质量保证金进行故障处理，并凭票扣除质量保证金，追究服务违约的相关责任。

#### 八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方和见证方通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方和见证方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可向合同签约地法院通过法律诉讼解决。

#### 十、合同标的减少与追加处理

1. 如因在合同履行过程中有变更，存在减少有关产品数量情况，经甲乙双方现场确认，报经审批后，按乙方中标时的固定单价对总价进行调减，并按有关规定签订补充合同。

2. 如因在合同履行过程中，需追加与本合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同条款的前提下，经甲乙双方现场确认，报溧阳市教育局审批后，按乙方中标时的固定单价对总价进行调增，并

按有关规定签订补充合同，但应注意追加增加的货物或者服务总价不得超过本合同金额的 10%。如追加的货物或者服务总价超过本合同金额的 10%，按有关规定处理。

十一、其它

1. 本合同一式陆份，甲方叁份、乙方贰份、见证方溧阳市正投招投标有限公司执壹份。
2. 本合同自签订之日起生效。
3. 本项目的磋商文件、响应文件等是本合同的附件，与合同具有同等的法律效力。
4. 其它未尽事宜，由双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国合同法》有关条款执行。

附：乙方报价表。

**注：最终以甲乙双方签订为准。**

甲方（印章）：

乙方（印章）：

甲方法人（签字）：

乙方法人（签字）：

甲方代表（签字）：

乙方代表（签字）：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户账号：

开户账号：

日期：        年    月    日

## 第六章 响应文件格式

### 供应商编制文件须知

- 1、供应商按照本部分的顺序编制响应文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于竞争性磋商文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，**否则响应无效**。未标记“实质性格式”的文件和竞争性磋商文件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。
- 4、实行电子化不见面交易方式的，加盖公章、签名等均通过响应文件编制工具加盖电子公章、签字、签章或印鉴。

响应文件封面（非实质性格式）

# 响 应 文 件

项 目 名 称： \_\_\_\_\_

项 目 编 号： \_\_\_\_\_

供 应 商 名 称： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_



1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 供应商资格声明函（实质性格式）

### 供应商资格声明函

致：（采购人名称）

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和磋商文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为\_\_\_\_\_，全称为\_\_\_\_\_，统一社会信用代码为\_\_\_\_\_，法定代表人（单位负责人）为\_\_\_\_\_，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位未被“国家企业信用信息公示系统”列入经营异常名录或者严重违法企业名单。

三、我单位具有良好的商业信誉（指供应商经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

四、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

五、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：\_\_\_\_\_

主要专业技术能力有\_\_\_\_\_

六、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。（供应商如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。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：\_\_\_\_\_

2、我单位直接控股的其他单位如下：\_\_\_\_\_

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：\_\_\_\_\_

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

十、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

- 2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

供应商：（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签

字或盖章：

日期：            年            月            日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。





### 3、法定代表人资格证明书（实质性格式）

#### 法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名：            性别：            年龄：            职务：

系（供应商名称）的法定代表人。为参与（项目名称）的政府采购活动，签署、澄清确认、递交、撤回、修改上述项目的响应文件、进行合同磋商、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

--	--

供应商：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期：            年            月            日

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当磋商文件注明允许分支机构响应的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

## 4、政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

### 政府采购供应商信用承诺书

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

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

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

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

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

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

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

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

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

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

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 5、报价一览表

### 报价一览表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	供应商名称	报价	
		大写	小写

注：1. 此表中，每包的报价应和《分项报价表》中的总价相一致。

2. 本表必须按包分别填写。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 6、分项报价表

### 分项报价表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	响应价格	
							单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
.....								
合 计								

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应磋商文件。

3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。

4. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 7、合同条款偏离表

### 合同条款偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

<b>对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：</b> <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有负偏离，则须在本表中对负偏离项逐一列明）					
序号	磋商文件条 目号(页码)	磋商文件要求	响应文件内容	偏离情况 (据实填写)	说明

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 8、采购需求偏离表

### 采购需求偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	磋商文件条 目号(页码)	磋商文件要求	响应内容	偏离情况 (据实填写)	说明

注：

1. 对磋商文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，则**响应无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 9、中小企业声明函

说明：

- 1) 供应商如是属于本项目所属行业的中型、小型、微型企业，残疾人福利性单位、监狱企业的情形的可提供此格式文件，未提供的将不享受有关政策。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。联合体响应的，《中小企业声明函》由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，供应商应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 中小企业认定标准以《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）文件规定为准。
- 5) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，供应商填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。（工信部网址：<http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html>）
- 6) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受小微企业扶持政策，不予价格扣除。
- 7) 小微企业未提供声明函的，价格分评审将不予价格扣除。

## 中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员      人，营业收入为                                  万元，资产总额为      万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

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

## 残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

**10、项目实施方案等，包括但不限于如下主题：**

- 1) 项目组织实施方案；
- 2) 项目管理方案；
- 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
- 4) 培训方案、技术支持等方案；
- 5) 优惠条款或承诺；
- 6) 其他。

## 11、参加本项目人员一览表

### 参加本项目人员一览表

项目编号： \_\_\_\_\_

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

注：参加本项目人员须是供应商正式职工。

供应商名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日



## 12、相关业绩案例一览表

### 相关业绩案例一览表

项目编号： \_\_\_\_\_

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

供应商名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日