**公开招标文件**

**项目编号：GTXJ(采购)-19014**

**项目名称：仙居县职业中等专业学校理化生实验室设备采购**

采购单位：仙居县职业中等专业学校

采购代理机构：浙江广通工程咨询有限公司

二○一九年十月

目录

[第一部分 公开招标公告 2](#_Toc306901419)

[第二部分 采购需求 5](#_Toc306901436)

[第三部分 投标人须知](#_Toc306901444) 39

[第四部分 评标办法及评分标准](#_Toc306901457)53

[第五部分 拟签订的合同文本](#_Toc306901461) 57

[第六部分 投标文件格式 6](#_Toc306901462)1

**第一部分 公开招标公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等的有关规定，浙江广通工程咨询有限公司受采购人委托，就仙居县职业中等专业学校理化生实验室设备采购进行公开招标采购，欢迎符合条件的潜在投标人参加本项目投标。

1. **招标项目编号:** **GTXJ(采购)-19014**
2. **采购组织类型：部门集中采购-委托本级部门**

**三、招标项目概况（内容、用途、数量、简要技术要求等）:**

招标内容主要包括：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 技术规格要求 | 数量及单位 | 预算 |
| 1 | 理化生实验室设备采购 | 详见采购需求 | 1套 | 350100.4元 |

1. **投标供应商资格要求:**

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商应当具备的条件，浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定，以及未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（二）投标人的特定条件

1、本项目不接受联合体投标。

**五、招标文件获取时间及地点：**

1、获取时间：2019年10月11日至2019年10月17日(双休日及法定节假日除外)

2、线上获取：已在浙江省政府采购网上正式注册入库的供应商（注册资料信息过期的应先进行更新与维护），可以通过“政采云”平台进行网上获取采购文件；

3、现场获取：未在浙江省政府采购网上正式注册入库的供应商，应进行现场获取，获取时需提供以下资料： ①有效的“营业执照、税务登记证及社会保险登记证明”或者“‘三证合一’的营业执照及社会保险登记证明”或者“‘五证合一’的营业执照”，复印件一份。以上复印件必须加盖单位公章 ②法人授权委托书原件、授权代表的身份证原件及复印件； ③政府采购项目报名表（公告附件中下载）。

地点：浙江广通工程咨询有限公司仙居分公司（仙居县工业路197号四楼）

**六、投标截止时间：**2019年11月1日09:00（北京时间）

**七、投标地点：**仙居县工业路197号四楼开标室

**八、开标时间：**2019年11月1日09:00（北京时间）

**九、开标地点**：仙居县工业路197号四楼开标室

**十、其他事项：**

1．供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自收到采购文件之日（获取截止日之后收到采购文件的，以获取截止日为准）或者采购文件公告期限届满之日（招标公告为公告发布后至第6个工作日）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

2.招标文件获取截止日后至投标截止时间前，允许潜在供应商继续报名。供应商如在采购代理机构发布本项目更正、补充或澄清公告后报名的，请自行登陆相关网站查看更正、补充或澄清公告内容，采购代理机构不再就上述内容作出书面通知。

3.本项目相关公告发布网站：“浙江省政府采购网”（http:// www.zjzfcg.gov.cn）和“仙居县公共资源交易中心”（ [http://www.xjztb.cn）。](http://www.xjztb.cn)./)

4.建议供应商于投标截止时间前在浙江省政府采购网注册入库，成为正式注册入库供应商。如中标供应商未在浙江省政府采购网正式注册入库的，采购代理机构将暂缓发出中标通知书，因此造成的后果由该供应商承担。“浙江省政府采购供应商”注册事宜详见浙江省政府采购网官网介绍，客服、技术支持：400-881-7190。

**联系方式**

1.采购人：仙居县职业中等专业学校

联系人：朱益康

联系电话：13656555356

地址：仙居县福应街道临溪路5号

2.采购代理机构：浙江广通工程咨询有限公司

联系人：方颖

联系电话：13566657985

地址：仙居县工业路197号四楼

3、同级政府采购监督管理部门名称：仙居县财政局

联系人：赵先生/陈女士

联系电话：0576-87720209

地址：仙居县南峰街道环城南路500号

2019年10月11日

**第二部分 采购需求**

**重要提示：**

**▲1.除采购文件已明确的推荐品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确推荐品牌相当的产品参加。**

**▲2.本次采购的产品如属于国家实施强制性认证产品目录内的产品，投标人所投产品必须是按照《强制性产品认证管理规定》通过强制性认证的产品。**

**▲3.本项目仅允许非进口产品参与投标(注：非进口产品是指所投成品设备不是在国外生产或组装的)。**

**一、说明**

▲（一）投标人所投标货物的性能参数不得低于本项目的技术要求和档次。

▲（二）中标单位在签订合同时，若坚持提出附加条件和不合理要求，成交资格将被取消，该中标人对由此产生的一切后果负责。

▲（三）本招标货物应按国际标准、国标、部标或专业标准制造；非标准货物按采购人提供的要求制造；质量标准按照国家有关规定及合同约定进行验收。

**二、采购项目内容、用途、数量、参数**

**1、标准物理实验室 （铝木）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格参数 | 数量 |
|  | 教师演示台 | 1、规格：2400×700×850mm； 2、台面板材12.7mm厚实芯理化板，面板四边加厚至≥25.4mm，截面机械打磨，边缘倒圆角半径不小于10mm，表面耐干热性能、抗冲击性、表面耐磨、表面耐湿热、表面耐龟裂。颜色为学校选择； 3、结构：全木结构； 4、柜身：台身主体背板及吊板采用16mm厚优质三聚氰胺防潮双贴面板，(基板为E1级环保板，甲醛释放量≦0.5mg/L)； 5、所有截面都采用进口自动封边机选用优质PVC封边，封边条厚度不低于2mm，粘力强、密封性好、外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象； 6、导轨：三节静音导轨； 7、拉手：采用桥型铝合金拉手； 8、铰链：采用304型不锈钢铰链； 9、箱体预设电脑主机箱柜、电源控制台、键盘托等； 10、台身前部为开门设计，便于电器维护； 11、固定脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。 | 1 |
| 2 | 学生实验桌 | 1、规格：1200×600×780mm  2、材质： 一体化台面，台面板材12.7mm厚实芯理化板，面板四边加厚，截面机械打磨，边缘倒圆角半径不小于10mm，颜色为墨绿色。台身铝木框架结构，立柱为圆管铝合金，截面直径不小于50mm。横档采用方形铝合金，ABS连接件，表面环氧树脂粉末喷涂。板材16mm三聚氰氨板，外露截面用PVC条封边。以上芯板均为E1级环保芯板，★甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤8mg/100g。配ABS塑料脚垫，高低可调。 3、其他各项技术指标和质量要求 符合GB/T 21747-2008《教学实验室设备 实验台(桌)的安全要求及试验方法》 ★（1）台面环保性能：应满足GB 18584规定要求，甲醛释放量≦0.8mg/L。★（2） 台面耐磨性：满足国家级检测机构性能测试，磨损值≤63mg/100r，投标文件中提供检测报告复印件，开标前提供原件核查。★（3）耐龟裂性0级，耐干热1级，抗冲击高度1m,冲击凹坑直径≤5mm。投标文件中提供检测报告复印件，开标前提供原件核查。★（4）力学性能测试：满足GB/T10357.1-1989规定要求。投标文件中提供检测报告复印件，开标前提供原件核查。★（5）台面还需满足以下测试: 耐划痕、抗老化、耐冷热循环、耐水蒸气、耐高温。投标文件中提供检测报告复印件，开标前提供原件核查。 | 24 |
| 3 | 学生凳 | 规格：350×250×450 mm 凳面：用25mm厚三聚氰胺饰面板，四周同色PVC机器封边。凳架：采用优质25×25 mm钢管，经酸洗磷化处理，表面通过环氧树脂静电喷涂，达到防酸碱及防锈之效果。 | 48 |
| 4 | 教师总控电源 | 总电源装置在教师桌组合柜内，抽屉式电源盒设计，内装有教师演示电源，主控学生电源装置，插座及风机变频调速控制器等一开九孔多功能插座。内设有漏电过载自动保护总开关，工作指示灯、教师可以通过主机控制学生实验电源，对学生实验电源进行总体、和分A、B、C、D纵路四组控制，各组高压总输出 不小于12市电输出220V。 | 1 |
| 5 | 学生实验电源 | 交流低压2V、24V、8档，档位可调，直流稳压1.5V-24V范围内连续可调。具有瞬间短路过载自动保护，具卸载后自动恢复功能。交流220V采用多功能双联插板输出。配有直流电源、直流测试表和灵敏电流计。 | 24 |
| 6 | 实验桌电气布线 | 国标阻燃PVC线管，国标优质铜芯线，4平方毫米、2.5平方毫米（地上部份） | 1 |
| 7 | 高中物理虚拟仿真实验室 | 高中物理虚拟仿真实验室应包括力学、热学、光学、电磁学、近代物理五大主题，实验总数不少于70个。 依据不同实验类型，每个实验需至少提供实验仪器、实验介绍、虚拟操作、操作演示、规律结论、数据处理、拓展分析等功能模块其中四项。 1)实验仪器 应能够对实验中所涉及的仪器进行展示；提供仪器的主要用途和使用方法等。 2)实验介绍 应提供实验目的、原理及实验注意事项等。 3)虚拟操作 应能够以动画形式为使用者提供虚拟实验操作环境。使用者能够根据实验活动的需要自主操作仪器与装置，探究实验原理。 4)操作演示 应提供分步实验操作演示，展示实验操作步骤和方法。 5)规律结论 应提供实验的原理解释以及规律结论。 6)数据处理 应能够对实验所记录的数据进行处理分析，总结规律结论。 7)拓展分析 应提供实验相关的拓展资料。无编码学科教学动画开发工具软件，此软件是基于无编码且可视化的动画制作工具；通过确定背景、选择不同类型对象、设定对象运动轨迹、同步配音、加注文字等简单操作，即可方便快速地生成一个教学动画。  具体功能要求如下： （1） 设置动画背景，可根据所制作动画的内容和主题设置不同的动画背景。 （2） 添加静物图片，可为动画中的不同场景或情节添加静态图片。 （3） ▲添加动画素材，可为动画中的不同场景或情节添加动态的动画元素。 （4） ▲设置动画路径，可根据情节设置动画中各元素的行动路径。 （5） 添加背景音乐，可根据需要按时间进程添加声音素材。 （6） 添加文字标注，可根据需要在动画中加入文字标注。 （7） 可导出脱离本平台独立运行的动画。 | 1 |

# 2、通风化学实验室设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 名称 | 规格参数 | 数量 |
| 1 | 教师演示台 | 1、规格：2800×700×850mm； 2、台面板材12.7mm厚实芯理化板，面板四边加厚至≥25.4mm，截面机械打磨，边缘倒圆角半径不小于10mm，表面耐干热性能、抗冲击性、表面耐磨、表面耐湿热、表面耐龟裂。颜色为学校选择； 3、结构：全木结构； 4、柜身：台身主体背板及吊板采用16mm厚优质三聚氰胺防潮双贴面板，(基板为E1级环保板，甲醛释放量≦0.5mg/L)； 5、所有截面都采用进口自动封边机选用优质PVC封边，封边条厚度不低于2mm，粘力强、密封性好、外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象； 6、导轨：三节静音导轨； 7、拉手：采用桥型铝合金拉手； 8、铰链：采用304型不锈钢铰链； 9、箱体预设电脑主机箱柜、电源控制台、键盘托等； 10、台身前部为开门设计，便于电器维护； 11、固定脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。 | 1 |
| 2 | 学生实验桌 | 1、规格：2800×600×780mm 2、材质： 一体化台面，台面板材12.7mm厚实芯理化板，面板四边加厚，截面机械打磨，边缘倒圆角半径不小于10mm，颜色为墨绿色。台身铝木框架结构，立柱为圆管铝合金，截面直径不小于50mm，横档采用方形铝合金，ABS连接件，表面环氧树脂粉末喷涂。板材16mm三聚氰氨板，外露截面用PVC条封边。以上芯板均为E1级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤8mg/100g。配ABS塑料脚垫，高低可调。 3、其他各项技术指标和质量要求 符合GB/T 21747-2008《教学实验室设备 实验台(桌)的安全要求及试验方法》 ★（1）台面环保性能：应满足GB 18584规定要求，甲醛释放量≦0.8mg/L。★（2） 台面耐磨性：满足国家级检测机构性能测试，磨损值≤77mg/100r，投标文件中提供检测报告复印件，开标前提供原件核查。★（3）耐龟裂性0级，耐干热1级。投标文件中提供检测报告复印件，开标前提供原件核查。★（4）力学性能测试：满足GB/T10357.1-1989规定要求。投标文件中提供检测报告复印件，开标前提供原件核查。★（5）台面还需满足以下测试: 耐划痕、抗老化、耐冷热循环、耐水蒸气、抗化学试剂、耐高温。投标文件中提供检测报告复印件，开标前提供原件核查。 | 12 |
| 3 | 学生凳 | 规格：350×250×450 mm 凳面：用25mm厚三聚氰胺饰面板，四周同色PVC机器封边。凳架：采用优质25×25 mm钢管，经酸洗磷化处理，表面通过环氧树脂静电喷涂，达到防酸碱及防锈之效果。 | 48 |
| 4 | 教师总控电源 | 总电源装置在教师桌组合柜内，抽屉式电源盒设计，内装有教师演示电源，主控学生电源装置，插座及风机变频调速控制器等一开九孔多功能插座。内设有漏电过载自动保护总开关，工作指示灯、教师可以通过主机控制学生实验电源，对学生实验电源进行总体、和分A、B、C、D纵路四组控制，所有三相插座必须接地。各组高压总输出 不小于12市电输出220V。 | 1 |
| 5 | 学生实验电源 | 1、可以接受教师安全电源控制台控制 2、AC220V交流电源输出插座、带有防尘保护盖。 3、电源系统符合JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准。 | 24 |
| 6 | 三联水嘴 | 铜芯喷塑三联化验水嘴、两低一高 | 13 |
| 7 | 化验水槽 | 1、规格：440\*330\*270mm 2、材质：5mm厚高密度黑色PP一体成型，具有耐弹性、耐酸碱、耐有机溶剂、耐热在无外力作用下加热至150°不变形。水槽用台下盆工艺 | 13 |
| 8 | 室内给排水系统 | 国标直径20mm优质PPR管、国标直径50mm优质HDPE管 | 1 |
| 9 | 实验桌电气布线 | 国标阻燃PVC线管，国标优质铜芯线，4平方毫米、2.5平方毫米 | 1 |
| 10 | 变频调速风机 | 结构：离心式低噪音。功率：5.5KW。风量：750-1347m3/h。风压：926-735Pa。噪音：≤55dB(A)。室内换气次数：≥20次/h。终端流速：≥11.3米/秒。 | 1 |
| 11 | 风机变频调速控制器 | 0-50HZ调节高级电子集成电路，可以控制风机的启动和关闭，随意控制风机风速风量大小 | 1 |
| 12 | 风机进出口消声装置 | 直径400mm，分内外管两层，内管采用微小孔消声原理，夹层 中有吸声材料，有效降低管道噪声。 | 1 |
| 13 | 风量分配器 | PVC材质，主要用于风量分布的控制，使各吸风罩风量均匀。 | 25 |
| 14 | 防雨帽 | PVC材质，主要用于对专用通风机的防护 | 1 |
| 15 | 桌面吸风罩 | 隐蔽式吸风罩采用进口PP一次性注塑成型，可升降旋转360度 | 25 |
| 16 | 减振器 | 强力弹性橡胶减振 | 1 |
| 17 | 学生噪音消音器 | DN160，PVC材质，主要消除各吸风罩在通风过程中的微量噪音 | 25 |
| 18 | 风机进出口柔性接头 | 柔性材质，通风机与消声器的连接，消除因震动引起的微量错位对通风机的影响。 | 1 |
| 19 | 弯头 | DN400，PVC材质，主要用于室外主管道与室内主管道的连接。 | 5 |
| 20 | 文化布置 | 结合学科建设提供配套文化资料 | 1 |
| 21 | 课程培训与服务 | ★课程手册内容：包含课程简介、教学材料及用具、课时安排和课程成果欣赏四大部分，手册包含6大模块，不少于50个课程设计及规划，内容必须包含如下且不少于以下课题，详见如下  植物的提取物及应用：各类精油的提取及精油在日化品中应用  走进微生物：微生物培养、食品发酵技术在日常中应用、食用菌培养技术及探索“微”世界  生物大分子知多少：核酸、蛋白质及生物大分子在生活中的应用  植物组织培养：常规品种、球根花卉、特种花卉、中药植物、多彩水果组织培养及植物组培饰品创意DIY  现在农业及园艺艺术：无土栽培技术、无土栽培的探究和应用、植物DIY  奇妙的生态世界：昆虫的养殖、爬行类动物的养殖以及两栖类动物的养殖  ★提供课程手册样品一本 | 1 |
| 22 | 室外通风管道 （含管道布置） | 室外采用Φ400mm的PVC圆管,通至楼顶风机处。合理设计布置通风走向。 | 1 |
| 23 | 系统集成 | 包含设备整体安装、调试等 | 1 |
| 24 | 氢能探究实验箱 | 外观尺寸（mm）：490\*390\*190 氢能是通过氢气和氧气反应所产生的能量，是属于二次能源，本套氢能源探究实验箱可用于完成氢气燃料电池的基本实验，包括产生气体的体积比实验，水的电解实验等多种探究性实验，使用者使用模块化的实验器件搭建不同的实验内容，详细的实验指导手册可以自己动手并独立的完成实验。 箱体颜色：黄色 箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯） 箱体内部构造：采用高发泡隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置 主要配置及用材： 氢能实验板、电解模块、发电模块、氢气收集器、氧气收集器、收集器底座、负载1、负载2、调压器、多用电表、计数器、电源适配器、导线等 功能描述：本实验箱主要实现如下实验：1、探究测量产生气体的体积比实验；2、测量每单位时间产生气体的体积实验；3、探究电解装置效率的因素；4、发电装置的效率；5、用氢能带动负载实验等 | 1 |
| 25 | 氢能小车 | 外观尺寸（mm）：340\*270\*80 氢能小车是以氢为主要能量作为移动的小车，用燃料电池和电动机取代一般的引擎，可以有效减少其他燃料汽车造成的空气污染问题，本套氢能小车可以通过配合其他能源探究实验箱完成相关的能源实验，模块化的实验方式可以使学生更加容易了解新能源在日常生产和生活中的应用。 主要配置及用材： 再生能源模块、小车、储气罐、电池盒、导线等 功能描述：本实验箱主要实现如下实验：1、水电解2、能源转换3、30mL氢气能发电驱动带LED灯的小车运行大于10分钟。 | 1 |

# 生物综合实验室设备（铝木）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 名称 | 规格参数 | 数量 |
| 1 | 教师演示台 | 1、规格：2800×700×850mm； 2、台面板材12.7mm厚实芯理化板，面板四边加厚至≥25.4mm，截面机械打磨，边缘倒圆角半径不小于10mm，表面耐干热性能、抗冲击性、表面耐磨、表面耐湿热、表面耐龟裂。颜色为学校选择； 3、结构：全木结构； 4、柜身：台身主体背板及吊板采用16mm厚优质三聚氰胺防潮双贴面板，(基板为E1级环保板，甲醛释放量≦0.5mg/L)； 5、所有截面都采用进口自动封边机选用优质PVC封边，封边条厚度不低于2mm，粘力强、密封性好、外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象； 6、导轨：三节静音导轨； 7、拉手：采用桥型铝合金拉手； 8、铰链：采用304型不锈钢铰链； 9、箱体预设电脑主机箱柜、电源控制台、键盘托等； 10、台身前部为开门设计，便于电器维护； 11、固定脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。 | 1 |
| 2 | 学生实验桌 | 1、规格：2800×600×780mm 2、材质： 一体化台面，台面板材12.7mm厚实芯理化板，面板四边加厚，截面机械打磨，边缘倒圆角半径不小于10mm，颜色为墨绿色。台身铝木框架结构，立柱为圆管铝合金，截面直径不小于50mm，横档采用方形铝合金，ABS连接件，表面环氧树脂粉末喷涂。板材16mm三聚氰氨板，外露截面用PVC条封边。以上芯板均为E1级环保芯板，甲醛释放量（穿孔萃取法 ）应不大于≤8mg/100g。配ABS塑料脚垫，高低可调。 3、其他各项技术指标和质量要求 符合GB/T 21747-2008《教学实验室设备 实验台(桌)的安全要求及试验方法》 ★（1）台面环保性能：应满足GB 18584规定要求，甲醛释放量≦0.7mg/L。★（2） 台面耐磨性：满足国家级检测机构性能测试，磨损值≤75mg/100r，投标文件中提供检测报告复印件，开标前提供原件核查。★（3）耐龟裂性0级，耐干热1级，耐污染1级。投标文件中提供检测报告复印件，开标前提供原件核查。★（4）力学性能测试：满足GB/T10357.1-1989规定要求。投标文件中提供检测报告复印件，开标前提供原件核查。★（5）台面还需满足以下测试: 耐划痕、抗老化、耐冷热循环、耐水蒸气、耐污染。投标文件中提供检测报告复印件，开标前提供原件核查。 | 12 |
| 3 | 学生凳 | 规格：350×250×450 mm 凳面：用25mm厚三聚氰胺饰面板，四周同色PVC机器封边。凳架：采用优质25×25 mm钢管，经酸洗磷化处理，表面通过环氧树脂静电喷涂，达到防酸碱及防锈之效果。 | 48 |
| 4 | 教师总控电源 | 总电源装置在教师桌组合柜内，抽屉式电源盒设计，内装有教师演示电源，主控学生电源装置，插座及风机变频调速控制器等一开九孔多功能插座。内设有漏电过载自动保护总开关，工作指示灯、教师可以通过主机控制学生实验电源，对学生实验电源进行总体、和分A、B、C、D纵路四组控制，各组高压总输出 不小于12市电输出220V。 | 1 |
| 5 | 学生实验电源 | 1、可以接受教师安全电源控制台控制 2、AC220V交流电源输出插座、带有防尘保护盖。 3、电源系统符合JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准。 | 24 |
| 6 | 三联水嘴 | 铜芯喷塑三联化验水嘴、两低一高 | 13 |
| 7 | 化验水槽 | 1、规格：440\*330\*270mm 2、材质：5mm厚高密度黑色PP一体成型，具有耐弹性、耐酸碱、耐有机溶剂、耐热在无外力作用下加热至150°不变形。水槽用台下盆工艺 | 13 |
| 8 | 生物观察光源 | 30W三基色还原日光灯 | 24 |
| 9 | 室内给排水系统 | 国标直径20mm优质PPR管、国标直径50mm优质HDPE管。（地上部份） | 1 |
| 10 | 实验桌电气布线 | 国标阻燃PVC线管，国标优质铜芯线，4平方毫米、2.5平方毫米。（地上部份） | 1 |
| 11 | 生物、解剖、野外工作一体式显微镜 | 1.微观、宏观一体设计，三体合一。4X、10X、40X物镜可观察生物切片，2X可以观察宏观标本，还可以使用培养皿进行观察； 2．目镜：W10XD,18mm，目镜备有锁紧装置，以防止跌落及丢失； ▲3.镜筒：铰链式双目，内定位360°旋转，便于同步观察。 3.物镜：2×、4×、10×、40×（弹簧）专用物镜，物镜采用固定装置，非专用工具不能拆卸； ▲4.转换器：直线式，四孔物镜转换器，响声定位，具有变倍显示窗口，方便师生观察； 5.载物台：圆形固定载物台，三点定位；带齐焦标识，分别有固定载物台生物观察、黑白台板和培养皿体式观 察3档标识； 6．聚光镜：NA0.65，带可变光栏； 7.照明：可充电式LED光源，在断电情况下可持续使用10个小时。带上下透射及投射光源，长寿命、高亮度，色温好，亮度可调节。 ▲8.固定装置：机身带三角固定装置，可在不平整桌面或地面使用， ▲9.显微镜底部可接驳相机三脚架，方便户外探究性学习使用。 10.提供制造商关于该显微镜产品的样本彩页。 11.提供由制造商盖章的“国家光学仪器质量监督检验中心”出具的检测报告复印件。 12、投标现场，提供样机一台，并现场演示以下功能： 直线式物镜转换器，具有变倍显示窗口； 机身带三角固定装置； 显微镜底部可接驳相机三脚架； | 1 |

# 仪器准备室设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 名称 | 规格参数 | 数量 |
| 1 | 仪器柜 | 1、规格：1000×500×2000mm。（铝木结构） 柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，铝合金之间的连接采用ABS实芯连接件，保证连接牢固。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：厚度16mm三聚氰胺贴面刨花板。（3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。（4）隔板：上柜设置2块隔板，下柜设置1块固定隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于16mm。 （5）支脚：采用ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫。 | 24 |
| 2 | 药品柜 | 1.柜体尺寸：1000×500×2000mm。（铝木结构）。 2.柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，铝合金之间的连接采用ABS实芯连接件，保证连接牢固。铝合金型材表面需经静电粉沫喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 3.柜体衬板：采用16mm厚防潮三聚氰胺双面贴面板，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溶胶高温封边。 4.柜门：上部为整体镂空木框对开玻璃门（采用一块整板制作，不拼接），下部为整体木门，木框和木门材料与衬板相同。 5.搁板：上柜设置3组阶梯式固定搁板，下柜设置1块活动搁板。搁板所用的板材与柜体板材相同，下柜搁板厚度不小于18mm。 6.柜脚：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调。 | 4 |
| 3 | 通风药品柜 | 1、规格：1000×500×2000mm。 2、材质：主体板材（立板、横板、顶板）采用25mm厚优质三聚氰胺防潮双贴面板，(基板为E1级环保板)，其他板材采用16mm厚优质三聚氰胺防潮双贴面板，(基板为E1级环保板)；所有截面都采用进口自动封边机选用优质PVC封边，粘力强、密封性好、外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 3、结构：上部玻璃门，中间为抽屉，下部木门，隔板采用10mm玻璃隔板（上下共3块）。 4、通风部分： 4.1、采用吊顶式通风，通风管选用耐酸碱、耐腐蚀、防污染、抗高压、抗龟裂的化工专用通风管。此管采用化工专用工程塑料利用机器挤压制作，密度大、抗压性好，而且内壁光滑、材质坚固、连接性好。通风管分为主通风管ф300mm、次通风管ф160mm的二种不同的型号。 4.2、室外通风管道安装要求：ф300mm的通风管道连接教室内次通风管道后沿教室主梁通到屋顶连接风机。固定材料选用角铁、扁铁焊接而成的固定件，表面经磷化后喷涂2便防锈漆后用膨胀螺丝固定，每米管道采用一个固定件。管道接口密封胶密封后用专用焊枪焊接，接口牢固、美观，无缝隙。 4.3、室内通风管道安装要求：采用U字型扁铁固定件，表面经磷化后喷涂2便防锈漆后用膨胀螺丝固定在楼板上，每米管道采用一个固定件。通风管道连接药品柜内的吸风罩，吸风罩内配有手动调节风量大小的阀门。 5、风机控制系统一套，风机及电源电线一套。 | 2 |
| 4 | 危险药品柜 | 规格：1000×450×1800mm  技术规范与要求 1、材质：采用12.7mm厚实芯理化板。倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。2、配件：合页采用专用不锈钢排链，锁具采用专用不锈钢锁双头锁（由两个教师管理危险药品，必须2把钥匙才能开一把锁）。螺丝采用不锈钢螺丝，所有金属配件表面都经过耐强酸碱、防腐蚀的涂层材料处理。 3、结构：上下对开门，上柜2块层板为实芯理化板，下柜1块层板为10mm玻璃，下柜底层设置150 mm高档沙板，内置\*\*黄沙。 4、通风部分： （1）、风机与电机。风机配专用电机，转速0-1450r/min，风量0-1800m3/h，毒气排污率在97%以上，在最大风速下可实现每小时换气20次以上。风机具有较强的防腐蚀、防老化、耐酸碱，且每台风机均配有风机减振器，可以有效减少风机的振动。 （2）、风机控制系统一套，风机电源电线一套及通风管道一套。 （3）、风机微电脑控制开关采用24小时数控循环工作系统，任意设置每天的工作时间。可以持续不间断工作，设有备用电源以防止停电导致的数据丢失。 | 1 |
| 5 | 物理准备桌 | 1、规格：2000×1000×850mm 2、台面：采用12.7mm厚实芯理化板倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。台面颜色：学校自由选择。 3、结构：铝木结构 框架采用圆形铝合金管，管外件经细纹加工，美观、大方；型材表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱耐腐蚀处理，其保护层附着力经落物撞击测试合格。连接件采用ABS材料模具成型制作，组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 4、柜身：柜身主体背板及吊板采用16mm厚优质三聚氰胺防潮双贴面板，(基板为E1级环保板)；所有截面都采用进口自动封边机选用优质PVC封边，粘力强、密封性好、外形美观、经久耐用。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 5、固定脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。 6、结构：带抽屉及柜子。 | 1 |
| 6 | 钢木中央实验台台 | 规格：3000×1500×850mm 1、钢木结构：以C型钢架为支撑，柜体为吊装式，所有钢制配件经过酸洗、磷化、除油、除锈并经过粉末喷涂固化处理。 2、面板：台面采用实验室专用12.7mm厚实芯理化板，截面机械打磨，边缘倒圆角。台面颜色：学校自由选择。 3、柜身：采用环保型三聚氰胺板制作，可见截面均经过PVC封边。 4、连接件：ABS专用连接组装件。 5、固定桌脚：ABS注塑专用桌垫。 6、电源：采用铝合金导式电源，含国标二三插2套。 | 2 |
| 7 | 双层试剂架 | 3000×300×700 立柱架采用工艺铝型材制作为方管，优质钢板制成挂勾，经特殊化学防锈处理，外加 纯环氧树脂塑粉高温固化处理。立柱上沿高度方向可由松紧螺母调节高度。试剂架隔 板采用10mm厚玻璃，边缘有可活动不锈钢管档边。 | 2 |
| 8 | 全钢通风操作柜 | 1、规格：1500mm×850mm×2350 mm 2、主体框架左右旁板、前钢板、下柜体均采用（裸板）1.2mm厚钢板，德国进口2000W全自动数控激光切割机下料，折弯采用全自动数控折弯机一次性一体折弯成型，表面经环氧树脂粉末静电流水线自动化喷涂及高温固化。 3、顶板7mm厚实芯抗倍特板，具有良好的防腐蚀、化学抗性。 4、内衬板、导流板、后背板采用4mm厚实芯抗倍特板具有良好的防腐蚀、化学抗性。导流板为三段式结构，导流板固定件使用PP优质材质制作一体成型。 5、移动视窗门框及拉手为铝合金型材，表面经环氧树脂粉末静电流水线自动化喷涂及高温固化。框内嵌入4mm钢化玻璃，门开启高度为740mm,自由升降，移门上下滑动装置采用同步轴轮皮带式结构，无级任意停留，移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙稀材质构成。 6、台面采用（国产）实芯理化板（12.7mm厚）耐酸碱，耐冲击，耐腐蚀，甲醛达到E1级别标准。 7、连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。 8、排气出口采用PP集气罩模具一体成型，出风口直径250mm圆孔，套管连接，减少气体扰流。 9、水路配有进口一次性成型壁式PP小杯槽，耐酸碱、耐腐蚀。壁式单口水龙头由黄铜构成并安装在通风柜内左侧默认无蓝色边框（水为选配项，默认为壁式水，可根据需求改为桌面式水）。 10、电路控制面板采用液晶显示屏面板（可设置快慢自由调节，可适应市场上大部分类似产品，支持电动风阀6秒快开）8个按键电源、设置、确定、照明、备用、风机、风阀+\-键。照明LED白光灯快速启动类型，安装置通风柜顶部，使用寿命长。插座配有四个10A 220V五孔多功能插座。线路使用正泰2.5平方铜芯电线。总开关德力西品牌32A漏电保护断路器。 11、其它上柜内右侧预留检修窗，方便故障检修，左右旁板各预留2个孔方便加装考克等设施。 | 1 |

# 配套实验室设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 名称 | 规格参数 | 数量 |
| 1 | 单面保安刀片 | 5片/盒 | 5 |
| 2 | 玻璃滴瓶 | 白色60mL，带胶头滴管 | 13 |
| 3 | 玻璃滴瓶 | 棕色60mL，带胶头滴管 | 13 |
| 4 | 玻璃烧杯 | 100mL,12个/盒 | 1 |
| 5 | 玻璃烧杯 | 250mL，12个/盒 | 1 |
| 6 | 玻璃烧杯 | 500mL，8个/盒 | 1 |
| 7 | 玻璃广口瓶 | 250mL，透明 | 13 |
| 8 | 玻璃广口瓶 | 250mL，棕色加厚 | 13 |
| 9 | 培养皿 | 玻璃，直径60mm,10套/盒 | 5 |
| 10 | 培养皿 | 玻璃，直径90mm，10套/盒 | 5 |
| 11 | 陶瓷研钵 | 90mm | 13 |
| 12 | 玻璃试管 | 15\*150mm | 50 |
| 13 | 玻璃量筒 | 10mL | 13 |
| 14 | 玻璃量筒 | 100mL | 13 |
| 15 | 玻璃量筒 | 500mL | 5 |
| 16 | 橡胶塞 | 0号 | 30 |
| 17 | 橡胶塞 | 2号 | 30 |
| 18 | 橡胶塞 | 6号 | 15 |
| 19 | 橡胶塞 | 7号 | 15 |
| 20 | 玻璃导管 | A2，90℃弯管 | 50 |
| 21 | 玻璃导管 | A3，90℃弯管 | 50 |
| 22 | 玻璃导管 | 直管15cm | 50 |
| 23 | 乳胶管 | 6-9mm | 20 |
| 24 | 打孔器 | 四件套 | 2 |
| 25 | 玻璃漏斗 | 60mm | 13 |
| 26 | 吸水纸 | 100片/盒 | 5 |
| 27 | 尖头镊子 | 12cm | 13 |
| 28 | 毛细吸管 | 400支/盒，60uL | 1 |
| 29 | 橡胶吸头 | 配套毛细吸管 | 30 |
| 30 | 擦镜纸 | 100张/本 | 10 |
| 31 | 不锈钢试管架 | 19mm-40孔 | 13 |
| 32 | 小刀 | 12把/盒 | 5 |
| 33 | 直尺 | 15cm-钢 | 13 |
| 34 | 药匙 | 彩色塑料3合一 | 3 |
| 35 | 毛笔 | 中楷、白云羊毫 | 13 |
| 36 | 温度计 | 红水-30~50℃，定制短款 | 5 |
| 37 | 卫生香 | 长款 | 500 |
| 38 | 玻璃罩 | 15\*25+底托（原木），光合作用 | 1 |
| 39 | 聚光手电 | 两电一充 | 1 |
| 40 | 玻璃纸 | 混色 | 5 |
| 41 | 火柴 | 老式 | 30 |
| 42 | 脱脂纱布 | 医用纯棉，80cm\*15米 | 1 |
| 43 | 口罩 | 三层独立包装蓝色,50只/盒 | 1 |
| 44 | 苏丹III | 25g/瓶 | 1 |
| 45 | 可溶性淀粉 | 500g/瓶 | 1 |
| 46 | 蔗糖 | 500g/瓶 | 1 |
| 47 | 酚酞 | 25g/瓶 | 1 |
| 48 | 碳酸氢钠 | 500g/瓶 | 1 |
| 49 | 碳酸钙 | 500g/瓶 | 1 |
| 50 | 二氧化硅 | 500g/瓶 | 1 |
| 51 | 硫酸铜 | 500g/瓶 | 1 |
| 52 | 柠檬酸钠 | 500g/瓶 | 1 |
| 53 | 无水碳酸钠 | 500g/瓶 | 1 |
| 54 | 3%过氧化氢溶液 | 500mL/瓶 | 1 |
| 55 | KI-I2溶液 | 50mL/瓶 | 1 |
| 56 | Mark笔 | 10支/盒 | 1 |
| 57 | G6玻璃砂芯漏斗 | 配套 | 1 |
| 58 | 试管夹 | 竹质、耐用 | 25 |
| 59 | 酒精棉球 | 500g/包 | 1 |
| 60 | 盖玻片 | 18\*18mm,500片/盒 | 1 |
| 61 | 载玻片 | 50片/盒 | 2 |
| 62 | 一次性滴管 | 100支/包 | 2 |
| 63 | 定性滤纸 | 10cm方形 | 2 |
| 64 | 不锈钢直剪 | 14cm | 13 |
| 65 | 封口膜 | 14cm，500张/包 | 1 |
| 66 | 打孔夹板 | 1、产品长不小于175mm，宽不小于40mm。2、上、下夹板应由脱脂干燥处理过的优质木材制成，表面平整。3、上夹板应备有直径为6mm，8mm，10mm，12mm直穿孔4个。4、紧固螺钉与下夹板紧固为一体，不得松动；紧固螺钉长度不小于80mm。上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位。5、上夹板、下夹板厚度不小于11mm，具有足够强度，正常情况下使用不得断裂。 | 1 |
| 67 | 打孔器刮刀 | 1．本产品由壳体及油石组成。2．壳体钢材制。壳体在磨刀时应夹紧打孔器，且打孔器正好与油石靠牢。3．油石为白刚玉料。4．打孔器刮刀装配牢固，无松动现象。 | 1 |
| 68 | 手摇钻孔器 | 1、组成：仪器由旋转立柱、夹持固定装置、四个不同直径刀头及捅条组成；2、螺旋立柱应能通过手轮的转动向安装后的刀头稳定加压打孔；3、四支刀口外径分别为Φ12mm，Φ10mm，Φ8mm，Φ6mm，捅条直径不小于Φ4mm，刀口锋利，无卷边； | 1 |
| 69 | 仪器车 | 1． 规格：600mm×400mm×800mm。2． 仪器车应分为2层，层间距不小于300mm。3． 车架用直径不小于Φ19mm、壁厚不小于1mm的钢管或不锈钢管制成，架高不低于800mm。4． 车架脚安装有不小于Φ50mm、厚15mm转动灵活的万向轮。5． 车隔板为不薄于1mm的铁板或不锈钢制成，四周安装有不小于20mm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。 | 2 |
| 70 | 离心沉淀器 | 1、产品应采用优质塑料注塑成型作支架，沉淀管用半透明塑料组成； 2、产品由固定支架、手柄、变速机构、离心机构四部分组成；3、可变速度50-150次/分； 4、各部结构应可靠、灵活，金属部分电镀； | 1 |
| 71 | 磁力加热搅拌器 | 1、主机1台、搅拌子1只、电源线1根、镀铬立杆1根、镀铬十字节1只、橡胶夹头1只、胶大紧固螺钉2只；2、仪器使用电源：220V±10%，50Hz，整机功率：175W。其中电动功率25W;加热功率150W；3、调速：连续可调，调速范围0-2000转/分； | 1 |
| 72 | 金属酒精灯 | 材质：不锈钢；容量：200mL。产品由酒精灯壶、灯芯柱、灭火盖组成。外形尺寸：直径85mm，高约95mm。 | 2 |
| 73 | 酒精喷灯 | 1、结构合理，制作精细、使用方便；2、仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热壶、加料口等部分组成；3、空气调节器应能自如的调节空气进量从而调节火焰大小；4、仪器应密闭而无渗漏；5、灯壶加工精细，壶底无焊接； | 1 |
| 74 | 列管式烘干器 | 1、产品为列管烘干型式；外壳为不锈钢；列管为金属制，管上有直径3mm的孔12个，顶端为塑料帽，管长约170mm 2、电热部分应与外壳及经常接触部位进行安全隔离； 3、被干燥仪器每批均在11件；结构简单的仪器每批干燥时间约为30分钟；4、工作电压：220V，电机功率：20W，发热功率：260W。 | 1 |
| 75 | 保温漏斗 | 保温漏斗整体用约0.5mm厚的铜皮制成，带手柄。产品由分漏斗体，漏斗颈，加热头三部分。外径约90mm，高100mm. | 1 |
| 76 | 注射器 | 5mL，塑料 | 13 |
| 77 | 注射器 | 50mL，塑料 | 13 |
| 78 | 注射器 | 100mL，塑料 | 2 |
| 79 | 塑料洗瓶 | 250mL，塑料 | 13 |
| 80 | 试剂瓶托盘 | 1、本盘平时放于药品柜中，短边有提手，一盘内可同时放小试剂瓶30个以内。2、材质为耐酸碱塑料注塑成型，化学稳定性好，防止化学药品的腐蚀；3、托盘质量应保证不易老化，变脆和开裂等；托盘底板厚度应满足承重要求； | 3 |
| 81 | 实验用品提篮 | 产品为全木质、带提手。可固定试管、试剂瓶等仪器，底部有抽屉。1.提蓝外形尺寸约：450mm×180mm×100mm，底部抽屉深度不小于50mm。2.提手部位为圆柱形，高约250mm（装好后的高度）。3.整体表面刷清漆。 | 1 |
| 82 | 塑料水槽 | 1、产品尺寸不小于350mm×180mm×100mm。 2、方形水槽与试管架由ABS工程塑料注塑一体成型，且试管架盖板可与水槽拆装，为便于使用水槽至少两侧应带有凹槽。 3、可容纳不小于4000ml液体。 4、15孔试管架尺寸（±2mm）：Φ28mm孔1个、Φ22mm孔8个、Φ9mm孔6个、Φ9mm柱6个，可满足不同大小试管的使用，且盖板圆孔对应处具有对应的圆形凹槽，并起到对试管的固定作用，为防止积水每个凹槽底部应有漏水圆孔。 5、 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。 | 1 |
| 83 | 碘升华凝华管 | 1、由玻璃密封管体和手柄组成，管体和手柄彼此独立，不连通。管的高度≥45mm，直径≥30mm。管内密封碘的质量≥0.1克。2、手柄长≥70mm，直径为Φ6±1mm。3、管体外形端正，玻璃熔接平滑均匀，无气泡、无条纹。管体在90℃热水中检测无泄漏（无气泡溢出）。4、管体应耐80℃温差的急冷骤热。5、升华与凝华的全过程耗时应≤2分钟。 | 1 |
| 84 | 聚光小手电筒 | 手持式 ，金属外壳,长140mm.采用盒装式，外盒采用铁制，表面防锈电镀处理，笔头带有红色激光，红点于一体，射程不低于100m，以及照明白灯，带有标准八节伸缩教鞭，教鞭头带有笔芯可用于写字。 | 1 |
| 85 | 方座支架 | 1、产品由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环各1个、垂直夹2个、平行夹1个等组成； 2、矩形底座由铸铁制成，外层涂有防锈漆，规格不小于205mm×130mm×15mm，质量不小于1.5kg，放置水平面时、不摇晃、不倾斜； 3、立杆外层电镀，两端带有螺纹，直径为Φ11mm（±2mm），立杆长度600mm（±5mm），放置平稳、支承夹持可靠，立杆与底座间的垂直度不大于3mm，铁环组装后与立杆垂直，垂直度不大于6mm。 4、大铁环内径直径不小于100mm，柄长不小于120mm；小铁环内径直径不小于60mm，柄长不小于100mm；大、小铁环上开口中心与环柄成120°±5°夹角，开口宽20mm（±2mm）； 5、烧瓶夹夹身中部由旋转螺丝、回力弹簧、螺帽组成，可随意调整夹口直径，夹口内侧带有防滑垫片，全长不小于160mm。 ★6、产品所有各部件均有单独卡槽定位于箱内，放入卡槽后不易发生掉落和串动现象，以免遗失和生锈，并便于携带、存放。 ★7、提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件 （检测内容必须能体现符合《教学仪器设备产品一般质量要求》JY 0001-2003，《教学仪器设备产品的检验规则》JY 0002-2003及技术参数要求，否则作废标处理），开标时提供原件。 ★8、开标时提供样品1套佐证以上参数，样品与参数不符其投标无效。 | 1 |
| 86 | 万能夹 | 1、上下夹口应转动自如、灵活，最大开口不小于40mm，夹杆Φ7mm，下面夹口应分别配套有4个胶管。 2、成型美观，表面无锈蚀，无损伤，应有可靠的强度和夹持能力。 | 1 |
| 87 | 三脚架 | 1、三脚架由金圆环、合金酒精灯托盘、托盘高度调节杆和3 只支脚组成。 2、酒精灯托盘可以上下自由调节。 3、合金圆环最大外径不小于11cm，圆环内圈有三个向圆心延伸且带凹凸纹路的支撑杆，可满足不同大小烧器的使用，并起到对石棉网的支撑作用，合金酒精灯托盘直径不小于8cm。 ★4、提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件 （检测内容必须能体现符合《教学仪器设备产品一般质量要求》JY 0001-2003，《教学仪器设备产品的检验规则》JY 0002-2003及技术参数要求，否则作废标处理），开标时提供原件。 ★5、开标时提供样品1个佐证以上参数，样品与参数不符其投标无效。 | 1 |
| 88 | 泥三角 | 1． 产品由金属丝和套在其上的石棉筒组成。2． 金属丝用Φ1mm左右的钢丝接成等边三角形，三角形的单边长不小于50mm，钢丝接头绞合，绞合长度不小于20㎜。3． 石棉筒内径为Φ4mm，外径为Φ10mm。4． 石棉筒应不裂、不缺、坚固、圆滑。5． 金属丝应作防锈处理。6． 整体应平整、美观。 | 1 |
| 89 | 试管架 | ★1、试管架由圆形底座及直径9mm（±2mm）立柱20根经ABS工程塑料注塑成型为一体，并带有试管架盖板，且盖板可与试管架进行拆装。 2、圆形底座:直径200mm（±5mm），底座上有一个宽度为10mm（±2mm）的凹槽，为防止积水凹槽底部应有4个相对称的漏水圆孔。 ★3、试管架盖板：直径125mm（±2mm），盖板上具有直径25mm（±2mm）圆孔不小于4个，直径18mm（±2mm）圆孔不小于8个，可满足不同大小试管的使用，且盖板圆孔对应试管架处具有对应的圆形凹槽，并起到对试管的固定作用。 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。 ★5、提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件 （检测内容必须能体现符合《教学仪器设备产品一般质量要求》JY 0001-2003，《教学仪器设备产品的检验规则》JY 0002-2003及技术参数要求，否则作废标处理），开标时提供原件。 ★6、开标时提供样品1个佐证以上参数，样品与参数不符其投标无效。 | 1 |
| 90 | 漏斗架 | 全木制。1、漏斗架由漏斗板、支杆及底座三部分组成；2、漏斗板表面上有二个锥形孔。3、支杆为Φ15×230mm。4、底座为长方形：250mm×60mm×25mm，底座放置平稳；5、立杆与底座组装后应垂直，漏斗板组装后与立杆垂直。 | 1 |
| 91 | 滴定台 | 1、底座台面为大理石面；2、立柱由Φ10mm圆钢制成，表面镀铬，置于工作台面上与台面垂直不大于5°；3、底座四脚有橡胶垫脚，放置平衡不晃动。 | 1 |
| 92 | 滴定夹 | 1、塑料制，外形光滑美观。2、固定支杆为M5螺丝，滴管夹子弹性强，夹持牢固； | 1 |
| 93 | 多用滴管架 | 1、与塑料多用滴管配套使用。2、外形尺寸：滴管架分上下两层，每层10个插孔，孔径15mm，每层孔板的正下方有对应的穴板，穴内承接滴管的吸泡，可使滴管站直站牢。孔板、穴板和两侧的撑架都可拆卸和安装。 | 1 |
| 94 | 组合式支架 | 产品由支座2个、滑道2根、滑块6个、金属杆3根、万向夹、烧瓶夹、铁环、托盘、吊钩、绝缘杆及定滑轮组成。 | 1 |
| 95 | 高中学生电源 | 交流：2V～16V/3A，每2V一档 直流稳压：2V～16V/2A，每2V一档 | 1 |
| 96 | 高中教学电源 | 交流：2V～24V，每2V一档，2V～6V/12A，8V～12V/6A，14V～24V/3A； 直流稳压：1V～25V分档连续可调，2V～6V/6A，8V～12V/4A，14V～24V/2A； 40A、8s自动关断 | 1 |
| 97 | 托盘天平 | 1.最大称量100g，分度值0.1g,标尺称量0-5g。 2.底座为金属冲压件,表面喷塑。 3．横梁，支架，盘托架为金属制，表面镀铬。 4．刀子为钢制，双向调节螺母。 5.双托盘，托盘为塑胶制成，附件：四等砝码一套，塑料镊子一把，专用塑料砝码盒一个，各种砝码定位放置。 | 1 |
| 98 | 托盘天平 | 1．最大称量500g，分度值0.5g,标尺称量0-10g。 2．底座为金属冲压件, 表面喷塑。 3．横梁，支架，盘托架为金属制，表面镀铬， 4．刀子为钢制，双向调节螺母。 5.双托盘，托盘为塑胶制成，附件：四等砝码一套，塑料镊子一把，专用塑料砝码盒一个，各种砝码定位放置。 | 1 |
| 99 | 电子天平 | 200g，0.001g。1.称盘尺寸：圆盘ф130mm。2.电源电压：220VAC。3.采用高精度电磁平衡传达室感器，LED显示。4.具有计数、确认、清零、校准。5.防风罩一套，采用透明塑料注塑成型。6.校准砝码1个。 | 1 |
| 100 | 温度计 | 玻璃制。红液，0℃～100℃ | 2 |
| 101 | 温度计 | 玻璃制。水银，0℃～200℃ | 2 |
| 102 | 数字测温计 | 1.工作参数：220V±10%.2W。2.塑料垂纹外壳，塑料仪器面板，有散热孔。3.测温范围：-55～+199℃。4.测量误差：±0.5℃。5.显示方式：4位LED红色显示。6.传感方式：直接接触式。 | 1 |
| 103 | 直流电流表 | 由测量结构、测量路线、外壳等组成。测量机构采用磁电系仪表结构。标度盘，机械零位调节臂均固定在支架上。准确度等级：2.5级。最大误差不超过满刻度值的±2.5%；量程：-0.2到0到0.6A,-1到3A.压降：75±7.5mV,防外磁场标称范围极限值：397.89A/m ,绝缘强度：经受500V正弦交流电压历时1min的实验。 | 1 |
| 104 | 灵敏电流计 | 由测量结构、测量路线、外壳等组成。测量机构采用磁电系仪表结构.标度盘，机械零位调节臂均固定在支架上。准确度等级：2.5级。灵敏度：±300μA内阻：80-125Ω；2.4-3KΩ。 | 1 |
| 105 | 多用电表 | 指针式，不低于2.5级 | 1 |
| 106 | 演示电流电压表 | 高中演示电流电压表为指针式内磁结构，及其测量电路等部分组成。它具有使用方便，性能稳定、安全可靠、演示直观等优点。它共有十四档测量量程，供教学演示实验中作检流计，及测量直流电流、直流电压、交流电流、交流电压等之用。二、主要规格及技术参数：1、测量范围：DCA:-500μA-0-+500μA，0-10-100mA-1-5A；DCV：0-5-10V；ACA:0-10-100mA-1-5A；ACV:0-10-50-250V；2、基本误差：±2.5%；3、阻尼时间：≤6S；4、重量：1Kg | 1 |
| 107 | 密度计 | 密度＞1 g/cm3 | 1 |
| 108 | 密度计 | 密度＜1 g/cm3 | 1 |
| 109 | 原电池实验器 | 1、供中学化学课学生分组进行原电池实验用。2、产品由容器、电极板（铜板、锌板、铝板）、电极卡、容器盖、接线柱组成。3、容器由透明塑料制成。 | 1 |
| 110 | 贮气装置 | 产品由出水管、贮水室、导气阀、贮气室、底座、乳胶管等组成。1.贮气装置用优质透明塑料和ABS工程塑料注塑成型、表面清晰、无划痕、气泡、飞边等现象。3、贮气装置外形尺寸：直径160mm,高200mm。表面标有刻度线，最小刻度200mL，容量3000mL。4、各焊接部位牢固、密封、无漏气现象。 | 1 |
| 111 | 高中微型化学实验箱 | 高中微型化学实验箱必备器材、规格如下：烧杯250mm1个；小酒精灯1个；玻璃尖管1个；直角玻管3个；小漏斗1个、蒸发皿1个；玻璃瓶4个；水槽1个；井穴板2个；橡胶塞3个；试管2个；直角玻管（带塞）1个；玻璃弯管120°2个；具支玻管2个；玻棒1根；表面皿1个；药匙1个；多用滴管10个；乳胶管0.5m。其它符合JY0001－2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。 | 1 |
| 112 | 溶液导电演示器 | 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，盒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。 | 1 |
| 113 | 微型溶液导电实验器 | 主要由溶液盒、电极、开关、灯座、灯泡组成。1.溶液盒为透明塑料制成，带盖，外形尺寸：78mm×44mm×50mm。2.电极为碳棒，直径3mm，长35mm。 | 1 |
| 114 | 中和热测定仪 | 产品由外筒、内筒、隔离泡沫、搅拌器、温度计及上盖组成。1.外筒为塑料制，直径98mm、高98mm。2.内筒为铝制，直径60mm，深73mm。3.搅拌器为直径2mm的铝丝绕制而成，附手柄套。 | 1 |
| 115 | 气体实验微型装置 | 主件为玻璃制品，泡沫塑料盒包装。装置由微型气体发生器、微型气体实验器、微型混合气体发生器、塑料多用滴管、微型集气瓶、胶皮管、橡胶塞、玻璃管、等组成。能完成氧气、氢气、二氧化碳、一氧化碳、氯气、氨气、二氧化硫、硫化氢、一氧化氮、二氧化氮等十几种气体的制备和性质实验。 | 1 |
| 116 | 离子交换柱 | 含玻璃纤维和离子交换树脂。用于做水的软化与净化的实验。由阳离子交换柱(深色）、阴离子交换柱（浅色）、水杯、漏斗、支杆及底座组成。1.交换柱采用透明塑料注塑成型，外径39mm，总长265mm，有进水口、软水出水口、纯净水出水口。2.支杆直径6mm，长310mm，表面电镀处理。3.底座用板材加工制成表面烤漆。 | 1 |
| 117 | 电泳演示器 | 用于化学演示胶体的电泳现象，认识形成电泳的原因。演示器由底座电源装置、带刻度的U形管、电极插座和开关等组成。 | 1 |
| 118 | 丁达尔现象实验器 | 1、由盒体，电池盒，集光电珠，方形试管等组成。2、盒体呈长方形，装有集光电珠的电池盒可以沿盒槽上下移动。3、通过盒体前端的观察窗，就能看见胶体的丁达尔现象。 | 1 |
| 119 | 二氧化氮球 | 玻璃制品。1.双球，成U型，内封NO2和N2O4。2.球体直径约28mm。 | 1 |
| 120 | 渗析实验器 | 利用本仪器可以达到分离、提纯某些物资。产品由不锈钢提把和一个由五个面构成的容器，仪器的二个面覆盖有一个圆形半透膜，以达到与溶液最大的接触效果。 | 1 |
| 121 | 放电反应实验仪 | 产品由主机、高压连接导线、放电瓶等组成。1.主机外壳采用塑料注塑成型，带支撑架。2.放电瓶为玻璃制，透明，直径66mm，内装放电针。3.使用电源：AC220V。4.放电间距：小于10mm。5.连续工作时间：大于10min。6.功耗小于30W。 | 1 |
| 122 | 光化学实验演示器 | 产品结构：由底座、闪光装置、安全防护罩、手控按钮、开关、指示灯、试管3支及滴管等组成。能做氢、氯混合气体闪光引爆实验，溴化银感光分解实验，甲烷氯气混合气体取代反应闪光爆鸣实验。 | 1 |
| 123 | 量杯 | 250mL | 2 |
| 124 | 容量瓶 | 50mL | 2 |
| 125 | 容量瓶 | 100mL | 10 |
| 126 | 容量瓶 | 250mL | 4 |
| 127 | 容量瓶 | 500mL | 10 |
| 128 | 容量瓶 | 1000mL | 2 |
| 129 | 滴定管 | 酸式，25mL | 10 |
| 130 | 滴定管 | 酸式，50mL | 10 |
| 131 | 滴定管 | 碱式，25mL | 10 |
| 132 | 滴定管 | 碱式，50mL | 10 |
| 133 | 滴定管 | 聚四氟乙烯活塞，50mL | 1 |
| 134 | 移液管 | 1mL | 13 |
| 135 | 移液管 | 2mL | 25 |
| 136 | 移液管 | 5mL | 25 |
| 137 | 移液管 | 25mL | 13 |
| 138 | 试管 | φ12mm×70mm | 25 |
| 139 | 试管 | φ15mm×150mm | 25 |
| 140 | 试管 | φ18mm×180mm | 25 |
| 141 | 试管 | φ20mm×200mm | 25 |
| 142 | 试管 | φ32mm×200mm，硬质 | 25 |
| 143 | 试管 | φ40mm×200mm | 10 |
| 144 | 具支试管 | φ18mm×180mm | 13 |
| 145 | 具支试管 | φ20mm×200mm | 13 |
| 146 | 硬质玻璃管 | φ15mm×150mm | 13 |
| 147 | 硬质玻璃管 | φ20mm×250mm | 10 |
| 148 | 燃烧管 | φ25mm×300mm | 2 |
| 149 | Y形试管 | φ20mm | 2 |
| 150 | 烧杯 | 5mL | 25 |
| 151 | 烧杯 | 10mL | 25 |
| 152 | 烧杯 | 25mL | 25 |
| 153 | 烧杯 | 50mL | 25 |
| 154 | 烧杯 | 100mL | 25 |
| 155 | 烧杯 | 250mL | 25 |
| 156 | 烧杯 | 500mL | 10 |
| 157 | 烧杯 | 1000mL | 10 |
| 158 | 烧瓶 | 圆底，长颈，250mL | 10 |
| 159 | 烧瓶 | 圆底，短颈，厚口 250mL | 10 |
| 160 | 烧瓶 | 圆底，长颈，500mL | 10 |
| 161 | 烧瓶 | 平底，长颈，250mL | 5 |
| 162 | 锥形瓶 | 100mL | 25 |
| 163 | 锥形瓶 | 250mL | 13 |
| 164 | 蒸馏烧瓶 | 250mL | 13 |
| 165 | 三口烧瓶 | 250mL | 5 |
| 166 | 酒精灯 | 150mL，单头 | 25 |
| 167 | 酒精灯 | 250mL，单头 | 2 |
| 168 | 酒精灯 | 250mL，双头 | 2 |
| 169 | 干燥塔 | 250mL | 2 |
| 170 | 气体洗瓶 | 250mL | 2 |
| 171 | 抽滤瓶 | 500mL | 2 |
| 172 | 抽气管 | 玻璃质，改进式。长度不小于30cm。 | 2 |
| 173 | 气体发生器 | 250mL | 4 |
| 174 | 冷凝器 | 直形，300mm | 10 |
| 175 | 冷凝器 | 球形，300mm | 1 |
| 176 | 牛角管 | 弯形，φ18mm×150mm | 13 |
| 177 | 漏斗 | 60mm | 13 |
| 178 | 漏斗 | 90mm | 6 |
| 179 | 安全漏斗 | 直形 | 5 |
| 180 | 安全漏斗 | 双球 | 2 |
| 181 | 分液漏斗 | 锥(梨)形，100mL | 10 |
| 182 | 分液漏斗 | 球形，50mL | 10 |
| 183 | 布氏漏斗 | 瓷，80mm | 2 |
| 184 | T形管 | φ7mm～8mm | 10 |
| 185 | Y形管 | φ7mm～8mm | 10 |
| 186 | T形管 | 玻璃制品，T形 | 10 |
| 187 | Y形管 | 采用透明玻璃制造，全长100±5mm，支长50±5mm，直径7-8mm，，壁厚1.5mm，产品应符合GB/T12414-1995《药用玻璃管》的标准。 | 10 |
| 188 | 离心管 | 10mL | 10 |
| 189 | 干燥管 | 单球，150mm | 13 |
| 190 | 干燥管 | U型，φ15mm×150mm | 13 |
| 191 | 干燥管 | U型，φ20mm×200mm | 3 |
| 192 | 干燥管 | U型，具支，φ15mm×150mm | 3 |
| 193 | 比色管 | 25mL | 13 |
| 194 | 活塞 | 直形 | 5 |
| 195 | 活塞 | T形 | 2 |
| 196 | 圆水槽 | φ200mm×100mm | 8 |
| 197 | 圆水槽 | φ270mm×140mm | 4 |
| 198 | 玻璃钟罩 | φ150mm×280mm | 2 |
| 199 | 钴玻璃片 | 蓝色钴玻璃 | 13 |
| 200 | 集气瓶 | 125mL，附毛玻璃片 | 13 |
| 201 | 集气瓶 | 250mL，附毛玻璃片 | 13 |
| 202 | 集气瓶 | 500mL，附毛玻璃片 | 5 |
| 203 | 液封除毒气集气瓶 | 250mL | 5 |
| 204 | 广口瓶 | 60mL | 13 |
| 205 | 广口瓶 | 125mL | 13 |
| 206 | 广口瓶 | 250mL | 13 |
| 207 | 广口瓶 | 500mL | 10 |
| 208 | 广口瓶 | 棕色，60mL | 50 |
| 209 | 广口瓶 | 棕色，125mL | 13 |
| 210 | 广口瓶 | 棕色，250mL | 20 |
| 211 | 细口瓶 | 60mL | 25 |
| 212 | 细口瓶 | 125mL | 25 |
| 213 | 细口瓶 | 250mL | 25 |
| 214 | 细口瓶 | 500mL | 25 |
| 215 | 细口瓶 | 1000mL | 10 |
| 216 | 细口瓶 | 3000mL | 3 |
| 217 | 细口瓶 | 棕色，60mL | 25 |
| 218 | 细口瓶 | 棕色，125mL | 25 |
| 219 | 细口瓶 | 棕色，250mL | 25 |
| 220 | 细口瓶 | 棕色，500mL | 2 |
| 221 | 细口瓶 | 棕色，1000mL | 2 |
| 222 | 细口瓶 | 棕色，3000mL | 1 |
| 223 | 下口瓶 | 5000mL | 2 |
| 224 | 滴瓶 | 30mL | 25 |
| 225 | 滴瓶 | 60mL | 25 |
| 226 | 滴瓶 | 棕色，30mL | 25 |
| 227 | 滴瓶 | 棕色，60mL | 25 |
| 228 | 称量瓶 | φ25mm×40mm | 2 |
| 229 | 坩埚 | 瓷，30mL | 13 |
| 230 | 坩埚钳 | 1．产品钢制，表面电镀处理。总长度约220mm。2．钳子的夹持端为弯头，端头应有齿纹，便于夹住物体，吻合一致。 | 13 |
| 231 | 烧杯夹 | 1. 成型规整、美观，表面无锈蚀，无损伤。 2. 具备可靠的强度和夹持能力，便于与实验装置配合、组装。 3. 夹杆直径为10mm±2mm，夹头内侧有软质垫衬。 | 4 |
| 232 | 镊子 | 不锈钢或不锈铁，125mm。 | 13 |
| 233 | 试管夹 | 1.产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于100mm，手柄长度不小于80mm。 2. 夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。 | 13 |
| 234 | 水止皮管夹 | 不锈钢60号弹簧钢丝。 | 13 |
| 235 | 螺旋皮管夹 | 不锈钢制品。 | 5 |
| 236 | 石棉网 | 1. 产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2. 金属网无锈蚀，具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀，附着力强。涂敷面不得裸漏金属网面。 3. 金属网尺寸不小于125mm×125mm，石棉材料涂敷面直径不小于80mm。 | 13 |
| 237 | 隔热网 | 环保型，功能与石棉网相同，隔热材料不是石棉 | 13 |
| 238 | 二连球 | 由橡皮手捏充气球和橡皮贮气球及橡胶导气管相连接而成。 | 2 |
| 239 | 燃烧匙 | 1. 燃烧勺用紫铜制成，手柄杆长度不小于200mm。 2. 手柄与燃烧勺焊接牢靠。 3. 成型规整、表面无毛刺、无锈蚀。 | 25 |
| 240 | 药匙 | 1. 由塑料或骨质材料制成。 2. 两端分别为大小匙勺，全长不小于150mm。 | 50 |
| 241 | 玻璃管 | φ5mm～φ6mm，按斤算 | 6 |
| 242 | 玻璃管 | φ7mm～φ8mm，按斤算 | 5 |
| 243 | 玻璃棒 | φ3mm～φ4mm，按斤算 | 4 |
| 244 | 玻璃棒 | φ5mm～φ6mm，按斤算 | 4 |
| 245 | 软胶塞 | 0号～12号，按斤算 | 5 |
| 246 | 橡胶管 | 优质天然橡胶制造、内径为7～8mm，壁厚1mm，，按斤算。 | 2 |
| 247 | 乳胶管 | 4\*6mm，按米算 | 10 |
| 248 | 洗耳球 | 60mL | 13 |
| 249 | 试管刷 | 金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用Φ3mm左右的镀锌铁丝2根绞合，总长度不小于250mm。 3.制成的试管刷直径不小于Φ30mm，长度不小于100mm，要求不散、脱毛。 | 13 |
| 250 | 烧瓶刷 | 猪棕毛制,毛刷小头Φ12mm×18mm，大头Φ34mm×50mm,小头Φ31mm×50mm，大头Φ60mm×90mm。 | 13 |
| 251 | 滴定管刷 | 由金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成 | 10 |
| 252 | 结晶皿 | 80mm | 2 |
| 253 | 表面皿 | 60mm | 13 |
| 254 | 表面皿 | 100mm | 4 |
| 255 | 研钵 | 瓷，60mm | 13 |
| 256 | 研钵 | 瓷，90mm | 2 |
| 257 | 蒸发皿 | 瓷，60mm | 13 |
| 258 | 蒸发皿 | 瓷，100mm | 5 |
| 259 | 反应板 | 至少6穴 | 13 |
| 260 | 井穴板 | 9孔，0.7mL×9 | 13 |
| 261 | 井穴板 | 6孔，5mL×6，附带双导气管的井穴塞 | 13 |
| 262 | 塑料多用滴管 | 4mL | 200 |
| 263 | 白金丝 | φ0.5mm×50mm；具金属柄，可拆卸 | 2 |
| 264 | 一字螺丝刀 | 长度不小于150mm，塑料手柄，刀身为优质金属制，强度高，表面做防锈处理，刀身头部带有磁性。 | 1 |
| 265 | 十字螺丝刀 | 长度不小于150mm，塑料手柄，刀身为优质金属制，强度高，表面做防锈处理，刀身头部带有磁性。 | 1 |
| 266 | 尖嘴钳 | 150mm | 1 |
| 267 | 手锤 | 木柄，圆头锤，规格8oz，直径20mm，锤头为精钢锻造。 | 1 |
| 268 | 三角锉刀 | 250mm带柄 | 1 |
| 269 | 剪刀 | 不锈钢制，长度不小于200mm，耐腐蚀，刀口结合度好，刃口锋利，手柄上带有杏仁闸、夹核桃、罐头抽、开瓶器功能。 | 1 |
| 270 | 玻璃瓶盖开启器 | 用于开启玻璃瓶盖 | 1 |
| 271 | 玻璃管切割器 | 不锈钢，适合切割20mm以内 | 1 |
| 272 | 工作服 | 防酸碱 | 1 |
| 273 | 护目镜 | 侧面完全遮挡 | 10 |
| 274 | 防护面罩 | 可提供颈部和头部保护 | 2 |
| 275 | 防毒口罩 | 有活性炭 | 2 |
| 276 | 手套 | 耐酸 | 20 |
| 277 | 手套 | 一次性乳胶手套 | 20 |
| 278 | 简易急救箱 | 铝合金宽体急救箱尺寸是：360\*190\*210mm,医用剪, 医用镊，体温计，绷带，药棉，纱布块，绷带，创口贴10片，止血带1根，酒精，碘伏，三角巾，急救毯，医用棉签，医用胶带，压舌板,烫伤膏，风油精，清凉油 | 1 |
| 279 | 两用气筒 | 手持式。铜管筒长约200mm,直径约25mm，塑料手柄。1. 极限抽气压力≤6.7×103Pa。2.最低打气压力不小于2.9×105Pa | 1 |
| 280 | 抽气筒 | 筒体和手柄为塑料制，配抽气针两支。筒体直径35mm，长220mm。 | 1 |
| 281 | 打气筒 | 1. 质量等级为合格品，气筒外径Φ30mm，长500mm，充气软管为塑胶或橡胶制品，与充气筒底座、气筒气嘴接合密闭，装卸方便。 2. 气筒外管用工程塑料或其他同等强度的材质制成。 3. 充气活塞或充气筒推拉轻便、灵活，无气体泄漏现象。 4. 最大充气压力不小于0.8MPa（10kg/cm2）。 | 1 |
| 282 | 抽气盘 | 1．产品由底盘、钟罩、电铃、气阀、垫圈等组成。2．底盘为塑料制成，要求表面平整，无气孔、砂眼，外径Φ≥180mm。 3． 钟罩为透明式，外径不小于150mm。 4． 抽气盘的密封性能：极限压强≤6000Pa，极限压强下保持15分钟，腔内压强变化不大于2K Pa。 5． 电铃电源：直流3～6V。 6． 电铃放置于抽气盘内应平稳，工作中无倒覆。 | 1 |
| 283 | 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≥20MΩ。 | 1 |
| 284 | 注射器 | 1、100mL、注射器外套应有足够透明度，能清晰地看到基准线；2、表面必须清洁无杂质，不得有气泡、疙瘩、沙粒等缺陷。3、橡胶活塞应无胶丝、胶屑、外来杂质、喷霜。4、标尺的分度容量线及计量数字印刷应完整，字迹清楚，线条清晰，粗细均匀。 | 1 |
| 285 | 透明盛液筒 | 1、外形尺寸：高300mm±5mm，直径100mm±2mm，壁厚≥2mm；2、口部圆正，底部平整，表面无凸凹平现象；3、标尺为透明不干胶标尺，毫米单位，黑色字体。4、材料为透明塑料注塑成型。 | 1 |
| 286 | 物理支架 | 1、物理实验室通用仪器，可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。2、有大小A型座各1个，立杆两支（500mm，Φ12mm ；700mm，Φ12mm各一支）平行夹1只，垂直夹2只，烧瓶夹1只，万向夹1只，台边夹1只，大铁环1个，圆托盘1个，吊钩2只，吊钩杆1个，绝缘杆1支。 | 1 |
| 287 | 方座支架 | 1、产品由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环各1个、垂直夹2个、平行夹1个等组成； 2、矩形底座由铸铁制成，外层涂有防锈漆，规格不小于205mm×130mm×15mm，质量不小于1.5kg，放置水平面时、不摇晃、不倾斜； 3、立杆外层电镀，两端带有螺纹，直径为Φ11mm（±2mm），立杆长度600mm（±5mm），放置平稳、支承夹持可靠，立杆与底座间的垂直度不大于3mm，铁环组装后与立杆垂直，垂直度不大于6mm。 4、大铁环内径直径不小于100mm，柄长不小于120mm；小铁环内径直径不小于60mm，柄长不小于100mm；大、小铁环上开口中心与环柄成120°±5°夹角，开口宽20mm（±2mm）； 5、烧瓶夹夹身中部由旋转螺丝、回力弹簧、螺帽组成，可随意调整夹口直径，夹口内侧带有防滑垫片，全长不小于160mm。 ★6、产品所有各部件均有单独卡槽定位于箱内，放入卡槽后不易发生掉落和串动现象，以免遗失和生锈，并便于携带、存放。 ★7、提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件 （检测内容必须能体现符合《教学仪器设备产品一般质量要求》JY 0001-2003，《教学仪器设备产品的检验规则》JY 0002-2003及技术参数要求，否则作废标处理），开标时提供原件。 ★8、开标时提供样品1套佐证以上参数，样品与参数不符其投标无效。 | 1 |
| 288 | 多功能实验支架 | 1、物理实验室通用仪器，可组装成垂直、平行、吊挂、夹持、放置等多种实验支架。2、有大小A型座各1个，立杆两支（500mm，Φ12mm ； 700mm，Φ12mm各一支）平行夹1只，垂直夹2只，烧瓶夹1只，万向夹1只，台边夹1只，大铁环1个，圆托盘1个，吊钩2只，吊钩杆1个，绝缘杆1支，滴定夹，漏斗架。 | 1 |
| 289 | 升降台 | 1、产品由上面板、下面板、旋转轴、手轮等组成。2、升降范围不小于150mm，载重量不小于10kg。3、工作台面：上面板150mm×150mm，下底板180mm×180mm。4、上下面板均采用厚不小于1mm的冷轧板冲压成型，成型厚度约8mm，表面烤黑漆。其它金属表面均电镀处理。 | 1 |
| 290 | 三脚架 | 1、三脚架由金圆环、合金酒精灯托盘、托盘高度调节杆和3 只支脚组成。 2、酒精灯托盘可以上下自由调节。 3、合金圆环最大外径不小于11cm，圆环内圈有三个向圆心延伸且带凹凸纹路的支撑杆，可满足不同大小烧器的使用，并起到对石棉网的支撑作用，合金酒精灯托盘直径不小于8cm。 ★4、提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件 （检测内容必须能体现符合《教学仪器设备产品一般质量要求》JY 0001-2003，《教学仪器设备产品的检验规则》JY 0002-2003及技术参数要求，否则作废标处理），开标时提供原件。 ★5、开标时提供样品1个佐证以上参数，样品与参数不符其投标无效。 | 1 |
| 291 | 高中教学电源 | 交流：2V～24V，每2V一档，2V～6V/12A，8V～12V/6A，14V～24V/3A； 直流稳压：1V～25V分档连续可调，2V～6V/6A，8V～12V/4A，14V～24V/2A； 40A、8s自动关断 | 1 |
| 292 | 蓄电池 | 1、额定电压：6V。2、额定容量：15Ah 。 3、密封式，免维护 | 1 |
| 293 | 调压变压器 | 1、输入电压：交流220V 50Hz。2、输出电压：交流0—250V、连续可调。3、最大输出电流：8A。4、额定功率：2kVA。5、绝缘电阻：电源进线端和电压输出端与机壳绝缘电阻≥20MΩ。6、空载电源：应小于0.2A。7、电压试验：仪器电源进线端和电压输出与机壳间馈给试验电压，带保护接地端子为1.5kV，不带保护接地端子为3kV，漏电电流输出不小于5mA,试验电压保持1分钟，不出现飞狐击穿现象。 | 1 |
| 294 | 电池盒 | 仪器由可放置1节1号电池的4个电池盒组合而成，可做串连或并联使用。1.各触点采用不锈钢或铜制，并装有红黑接线柱，接触良好。2.盒体材料采用ABS塑料注塑成型，每个的外形尺寸：100mm×40mm×29mm。 | 1 |
| 295 | 感应圈 | 电子开关式，1、直接使用220V、50Hz市电、消耗功率不大于120W 。2、输出端放电火花距离为100mm 3、火花条数在两条以上 4、可连续工作15分钟 5、箱内装有一对（两根）放电针杆 。 | 1 |
| 296 | 电子停表 | 0.1S,防水防震,数码显示，具有显示月、日、上下午时间和累计时间显示功能。秒表计时可选择简易计时。符合国标GB6050第一章要求。 | 1 |
| 297 | 电火花计时器 | 单频率：仪器采用高压脉冲电火花进行计时。一、组成：电火花计时器1台、重锤1只、固定夹1只、纸带（宽17.5mm)1卷、墨粉纸1包。二、1、打点周期T0=0.02s，相对误差不大于1%；2、高压脉冲强度，能击穿8mm空气间隙；3、高压脉冲输出平均电流150～300μA；4、打点质量：连续打点50点无漏点，点子清晰；5、实验效果 测重力加速度g，应达到以下要求：g的值应在9.5m每二次方秒和9.9m每二次方秒之间；6、工作电源 AC220±22V 50±2.5Hz；7、重锤质量：300g±8g。 | 1 |
| 298 | 电火花计时器 | 成套仪器包括：多频电火花计时器一台、重锤一只、弓形固定夹一只、记录纸带一卷、圆形墨粉纸组成。1.高压放电击穿距离10mm；2.打点质量为连续打点50点无漏点，点迹清晰；3.打点周期T0＝10ms时；4.重锤质量：300g±8g，下端有橡胶，并要求纸带装夹方便、牢固；5.纸带宽度为17.5mm。 | 1 |
| 299 | 电磁打点计时器 | 本产品成套仪器应包括打点器、重锤、纸带、复写纸和弓形夹组成。1.工作电压：50Hz 8V交流电；2.连续工作时间不超过10分钟；3.打点周期稳定，周期相对误差不大于1%；4.重锤质量为300g；5.当纸带移动速度约3m/s时，点子长度不大于1.2mm，不小于0.3mm。6.纸带宽度为17.5mm。 | 1 |
| 300 | 条形盒测力计 | 10N。1.由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2.最小刻度：0.2N。4.金属表面防锈处理。 | 1 |
| 301 | 条形盒测力计 | 5N。1.由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2.最小刻度：0.1N。4.金属表面防锈处理。 | 1 |
| 302 | 条形盒测力计 | 2.5N。1.由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。2.最小刻度：0.05N。4.金属表面防锈处理。 | 1 |
| 303 | 圆盘测力计 | 5N，圆盘指针式。产品由上滑杆、予力调正套、复零调节套、指针、示度盘、下予力调正套、下滑杆、后盖、联销轴、圆盘、垫板、支撑板等组成。表面直径约200mm，分度值1N。 | 1 |
| 304 | 拉压测力计 | 拉压两用,结构组成：由具有测量性能的耐疲劳弹簧，指针，调节器，小勾，承压台，刻度板构成。最大量程：10N,指针、调节器、小勾、刻度板采用金属制，承压台圆形塑料制。刻度板为铝板表面印刷刻线。 | 1 |
| 305 | 双向测力计 | 1.产品主要由具有测量性能的耐疲劳弹簧、指针、调节器、分度板等组成；2.使用时指针在所测力的方向上（无负荷时）必要时对准零位；3.不在零位时，只要旋动两端的调节器，可使指针移向零位；4.将测力计固定在支架上或其他能固定的位置上，便可测量拉力或秤物等实验。 | 1 |
| 306 | 绝缘电阻表 | 手提式，带摇手。额定电压：500V，测量范围：0-500MΩ；准确度：10级；摇柄额定转速：120r/min；绝缘电阻：20MΩ；试电电压：1000V； | 1 |
| 307 | 直流电流表 | 产品由测量机构、外壳等组成。1.指示面板与水平面成45度夹角。2.测量范围：（-0.2A~0~0.6A）（-1~0~3A）。3.仪表准确度等级：2.5级。4.对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。 | 1 |
| 308 | 直流电流表 | 电表采用磁电系表头，透明有机玻璃盖罩。技术特征：1、指示面板与水平成45度角。2、量程：0~200μA。3、电表降压（分两档）：Vg1= 100mV、 Vg2= 500mV。4、内阻Rg1为500Ω，Rg2为2.5kΩ。5、阻尼时间：不大于4秒；6、对外界磁场的防御等级：三级。 | 1 |
| 309 | 直流电压表 | 产品由测量机构、外壳等组成。1.指示面板与水平面成45度夹角。2.测量范围：（-1~0~3V）（-5~0~15V）。3.仪表准确度等级：2.5级。4.对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。 | 1 |
| 310 | 灵敏电流计 | 产品由测量机构、外壳等组成。1.指示面板与水平面成45度夹角。2.测量范围：±300μA内阻。3.仪表准确度等级：2.5级。4.对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。 | 1 |
| 311 | 多用电表 | 数字式，3-1/2位，最大显示1999。用于直流电压与交流电压的测量、直流电流与交流电流的测量、电阻测量、电容测量、频率测量、温度测量、二极管与蜂鸣连续性测量、晶体三极管hFE测量。附表笔一对。 | 1 |
| 312 | 交流电流表 | 采用磁电系表头，输入电路经过电流互感器转换，最高不超过600MV，适于做低压交流电流的测量，电表采取半波整流及滤波。表身为光亮黑色有机玻璃壳，设有防震装置和磁短路片。二、技术特性：1、测量范围：单刻度：双量程、100MA和500MA。2、准确度等级：2.5级；3、工作位置：表面与合面成45度角；4、阻尼时间：不大于4秒；5、标度尺全长：不少于84.8mm；6、工作条件：周围气温0-40℃，相对湿度不超过85%；7、绝缘耐压试验：交流50Hz，2KV，1分钟；8、对外界磁场防御等级：5奥斯特或每米400A；9、工作频率：45-65Hz。 | 1 |
| 313 | 演示电流电压表 | 高中演示电流电压表为指针式内磁结构，及其测量电路等部分组成。它具有使用方便，性能稳定、安全可靠、演示直观等优点。它共有十四档测量量程，供教学演示实验中作检流计，及测量直流电流、直流电压、交流电流、交流电压等之用。二、主要规格及技术参数：1、测量范围：DCA:-500μA-0-+500μA，0-10-100mA-1-5A；DCV：0-5-10V；ACA:0-10-100mA-1-5A；ACV:0-10-50-250V；2、基本误差：±2.5%；3、阻尼时间：≤6S；4、重量：1Kg。准确度等级：2.5级 | 1 |
| 314 | 演示微电流电阻表 | 一、构造及使用范围：高中演示电表为指针式内磁结构，及其测量电路等部分所组成，共有十四个测量档位，使用方便，性能稳定、安全可靠，供学生教学演示实验中作检流计测量微量直流电流及直流电压、直流电阻等演示项目。二、主要规格及技术参数：DCA:(G)-50μA-0-+500μA，0-100μA；DCV：0-1-2.5-5-10-25-50-100-150-250V；DCΩ：R×1：1-100Ω（中心值10Ω），R×10：10-1kΩ（中心值100Ω），R×100：100-10kΩ（中心值1kΩ），R×1kΩ：1kΩ-100kΩ（中心值10kΩ）；灵敏度：DCV：5kΩ/V；基本误差：DCA、DCV为±2.5%，DCΩ为标度尺弧长±2.5%；重量：1kg；测电流：直流微电流微安级。测电压：直流电压测量。 测电阻：分辩率0.1Ω。精度：0.5级,三位半数码显示。 | 1 |
| 315 | 电阻箱 | 物理学生分组实验仪器，仪器采用旋钥式结构，外壳用塑料压制而成。二、技术要求：1、阻值范围0～9999Ω，最小步进值为1Ω；2、各档电阻示值误差参照国家标准电阻箱相对误差公式。3、各档电阻的主要技术参数：1～9Ω，线绕电阻±1%，功率为3W；10～495Ω，RTL测量膜电阻±1%，功率为1W；500～9990Ω，RTL测量膜电阻±1%，功率为1/2W。 | 1 |
| 316 | 电阻箱 | 物理教学实验仪器，仪器采用胶木密封结构，电阻变换方式为开关式，电阻采用用高稳定的漆包锰铜丝以无感方式绕于高频瓷管上和定值电阻，电阻制式为1：2：2：2：2。二、主要性能：1、准确等级0.5级；2、阻值范围0～9999.9Ω，3、零位电阻小于0.05Ω；4、电路对外壳的金属部分的绝缘电阻大于20MΩ。 | 1 |
| 317 | 微电流放大器 | 产品由输入端、输出端、放大调节及电源开关等组成。1、电压：DC3V。2、放大倍数：50-800倍连续可调。3、输出方式：接线叉输出，配合演示电表使用。 | 1 |
| 318 | 湿度计 | 双指针式、全塑料外壳，带座可悬挂。1.可测温度及湿度。2.直径约128mm。3.温度可测 -30°C~50°C，湿度可测 10%RH~90%RH。 | 1 |
| 319 | 空盒气压表 | 多膜盒。产品由上拖板、真空膜盒、连接拉杆、调节螺丝、中间轴、调整器、扇形齿轮、直齿轮、偏心螺钉、游丝、指针、刻度盘及打气球等组成。1.测量范围：80～106Kpa，分度值：0.1Kpa，测量误差：小于0.25 Kpa。2.外形尺寸：直径150mm，高80mm。3.全透明外壳。 | 1 |
| 320 | 露点测定器 | 用于测定空气中的相对湿度等实验。1.产品由玻璃瓶、橡胶塞、直角弯管玻璃管和直管玻璃管组成。2.玻璃瓶容积不小于125ml，橡胶塞与瓶口配合良好。3.玻璃管外径约6mm，长约130mm。 | 1 |
| 321 | 量角器(圆等分器) | 塑料制品、演示用，带手柄。量角器上部为直径500mm±2mm的半园环，下部为一宽50mm，长500mm的直尺，两者不可分离，应印有0~180°角度刻度线，在0°、90°、180°位置印有角度数值，90°刻度线与圆心应在一条直线上，垂直于下方的直尺，两边对称。 | 1 |
| 322 | 惯性演示器 | 1、本仪器为工程塑料制作而成，由蓝色壳体、红色启动键、拉簧、红色绳线、金属挡片、金属球等组成。2、壳体为塑料制品。3、红色启动键为塑料制品，按键直径为13mm，滑杆长53mm，启动键装入壳体后，滑杆露出长度不小于3mm，启动键运行灵活、无阻滞现象。4、拉簧用弹簧钢丝制成，表面镀锌。5、金属球直径不小于19mm，外表作镀镍处理，光滑明亮。 | 1 |
| 323 | 摩擦计 | 由木制摩擦板和摩擦块组成。上面有两个砝码孔，端面中心有挂钩。 | 1 |
| 324 | 螺旋弹簧组 | 1、由钢丝绕成的螺旋弹簧3种一组组成。2、3种螺旋弹簧拉力限量分别为：2N，1N，0.5N。表面镀镍防护，弹簧上端为园环，下端有三角片，杆勾，指针组成。3、2N钢丝直径0.8mm；1N钢丝直径0.6mm；0.5N钢丝直径0.5mm。 | 1 |
| 325 | 螺旋弹簧组 | 1、由钢丝绕成的螺旋弹簧2种一组组成。2、2种螺旋弹簧拉力限量分别为：5N，3N。表面镀镍防护，弹簧上端为园环，下端有三角片，杆勾，指针组成。3、5N钢丝直径1mm；3N钢丝直径0.9mm。 | 1 |
| 326 | 轨道小车 | 车拖纸带打点式。产品由轨道、小车、砝码桶、固定架、释放装置、、滑轮及小车捕捉器等组成。1.轨道长900mm，小车轨道外边宽度54mm。2.小车质量200g，放砝码槽尺寸57\*51\*18mm。 | 1 |
| 327 | 轨道小车 | 轨道打点式。产品由轨道、小车、砝码桶、固定架、释放装置、、滑轮及小车捕捉器等组成。1.轨道长900mm，小车轨道外边宽度54mm。2.小车质量200g，放砝码槽尺寸57\*51\*18mm。 | 1 |
| 328 | 演示斜面小车 | 演示用，仪器由斜面板、底板、小车、摩擦块、砝码桶、支撑杆、角度指示器、滑轮及支架等组成。1.斜面板采用优质木材，经脱脂干燥处理加工，全长1200mm。2.底板采用优质木材，经脱脂干燥处理加工，全长800mm。3.斜面板与底板采用绞链连接，用支撑杆来调整斜面板的角度。 | 1 |
| 329 | 斜面小车 | 产品由斜面板、小车、支撑杆、摩擦块、砝码桶组成。1.档条宽15mm、高14mm。2.标尺全长800mm、累计误差不超过2mm、最小分度值10mm，其“0”位与挡条内侧边线齐平，刻线和数字清晰。3.安装支撑杆孔直径为6mm，深30－40mm，孔与支撑杆配合松紧适度。4.滑轮倾角可调，应能承受0.25N·m的转动力矩而不滑动。5.支撑杆总长150mm。6.摩擦面分别有2个和4个圆孔。 | 1 |
| 330 | 反冲运动演示器 | 产品由车体、酒精槽、铜管及橡皮塞构成。1.车体为金属制，表面烤漆处理。2.酒精槽为铝制，直径30mm，槽深18mm。3.铜管外径16mm，长85mm，表面电镀处理。 | 1 |
| 331 | 音叉 | 音叉、橡皮槌、共鸣箱，频率256Hz，音叉应为45#碳钢制成，表面镀铬，四面平直棱角应整齐，音叉总长190mm，叉枝厚5mm，厚度差不大于0.5mm，两支股内间距8mm，圆柄Φ7mm。槌头为橡胶，直径不小于20mm，长度160mm，共鸣箱应采用实木制成，空心，箱体带音叉插孔。 | 1 |
| 332 | 音叉 | 本仪器为单支系整块45号碳钢制成,表面镀烙,四面平直菱角整齐,总长为200mm,叉支厚5.5×8.5mm,圆柄.频率512Hz以钢印载明,其误差不大于±0.5周,另附有共鸣箱和橡皮击槌。 | 1 |
| 333 | 纵波演示器 | 物理演示纵波的传播、反射等；仪器采用支架（塑料）悬挂弹簧形式，全长110cm、Φ60mm螺旋弹簧自由悬挂在支架上，振源金属可上下调节，整套仪器包括机架1套（螺旋弹簧1套、振源2套）；连接杆10根；反光白布1块。 | 1 |
| 334 | 声速测量仪 | 产品由触发器、传感器1、传感器2、支座、声源及连接导线等组成。1.声源频率大于5KHz。2.传感器间距：3-4米。3.工作电压：DC9V。4.触发器输出插孔2个，输入插孔2个，显示灯2个，复位开关、电源开关。塑料外壳。 | 1 |
| 335 | 共振音叉 | 1、声学仪器，供中、小学音乐教学中作定音及中学物理教学实验用。2、音叉的频率为440±１Hz，频率误差为0.8Hz（在20°Ｃ时）,3、两支同频率音叉为一组，系用整块45#碳钢制成，棱角整齐，叉截面为：6.5mm×16mm,音叉臂长约109mm，臂间距：17mm。4、结构组成：音叉一对，共鸣箱一对,击锤1个，改变钢箍1个，底座带有4个橡胶垫，上方带有凸起音叉叉槽。 | 1 |
| 336 | 纵横波演示器 | 物理演示纵横波的传播、反射等；仪器采用支架悬挂弹簧形式，全长100cm、Φ50mm螺旋弹簧自由悬挂在支架上，振源金属球可上下调节，整套仪器包括机架1个（螺旋弹簧1支、振源2只）；连接杆15个；反光白布1块；可拆卸后装入40×35×15cm的纸箱内。 | 1 |
| 337 | 发波水槽 | 产品由水槽、振源及附件组成。1.水槽由透明有机玻璃制成，槽内四周均放有海棉。2.振源由振荡电路、弹簧片连接器构成，其频率可调。3.附件由圆波振子、双振子、横波振子、直档板构成。 | 1 |
| 338 | 弹簧振子 | 产品为气垫式。由导轨、滑块、弹簧、刻度尺、进气管等组成。1.导轨为塑料成型，工作面成90度的夹角，两面分布若干小孔，有效长度240mm。2.滑块采用透明塑料注塑成型，夹角为90度，滑块上有固定指针和弹簧的部位，长100mm。3.刻度尺为铝制，表面对称印刷0、2、4、6、8、10的刻线和数字。 | 1 |
| 339 | 弹簧振子 | 产品为立式结构。由底座、立杆、吊线锺、弹簧、刻度尺等构成。1.底板为木质，附脚。2.立杆采用直径不小于10mm圆钢制成，表面电镀处理。 | 1 |
| 340 | 单摆组 | 5个摆球。钢球3个，直径分别为19mm一个，Φ12mm2个；塑料球2个，直径分别为26mm一个，Φ20mm一个。全部带线，线长不小于1.2m。塑料盒包装。 | 6 |
| 341 | 玻棒(附丝绸) | 有机玻棒(附丝绸)，教师用。1、直径为12mm、长为295mm，一端为锥体，头部为球形状。 | 1 |
| 342 | 胶棒(附毛皮) | 聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用。1、直径为12mm、长为295mm，一端为锥体，头部为球形状。 | 1 |
| 343 | 箔片验电器 | 一对装。1．本产品由塑料外壳、圆盘、导电杆、箔片等组成。 2． 外壳透光洁透明，无气泡及划痕。 3． 圆盘（直径26mm）、导电杆（直径6mm）用金属制成，表面镀铬处理。 4． 导电杆与外壳间有绝缘套管，安装后应无明显缝隙，取下方便。 5．金属箔片厚度不大于0.2mm，长度不小于20mm。 | 1 |
| 344 | 箔片验电器 | 学生用，一对装。1、产品由透明外壳、导电杆、圆球及箔片组成。2、箔片成条形，片体平整，无卷曲。长约25mm，宽3mm。3、外壳采用透明塑料注塑成型，表面光洁明亮，无划痕。4、导电杆Φ4mm，高约45mm。5、圆球Φ10mm。 | 6 |
| 345 | 指针验电器 | 一对装。产品由底座、金属圆筒、绝缘套、金属杆、指针架、指针和接地接线柱组成。1、金属筒Φ170mm,表面烤黑漆；底座采用塑料注塑料成型，Φ100mm。2、仪器整体结构：在圆底座上装着一个金属圆筒，圆筒的前面装有透明玻璃，后面装有附刻度线的毛玻璃，上壁装有绝缘套筒，一根金属杆穿过套筒，插入圆筒内，金属杆下部装有竖直的指针架，一根指针装在指针架的水平轴上，并可绕轴灵活转动，圆筒下壁一侧装有一个接线柱，用来外壳接地。 | 1 |
| 346 | 感应起电机 | 1、环境温度：-10~40℃ 2、起电盘直径：235mm。3、放电距离：在相对湿度为65%的环境中火花放电距离≥30mm。4、本仪器由底座、莱顿瓶、支架、放电叉绝缘柄、集电杆、放电叉杆、导电层、中和电刷（感应电刷）、电刷杆、上轴及上轴螺钉、莱顿瓶盖、导电弹簧、大皮带轮、连接片组成。 | 1 |
| 347 | 枕形导体 | 用于演示静电感应和感应起电。结构：二只金属制成的空心圆筒，空心圆筒外形尺寸为Φ60mm±1mm，高约68mm；一端为半球面，另一端为平口，将二只圆筒的平口对合起来，就成为一个枕形导体，每只导体均有绝缘支杆及底座。支杆为有机玻璃Φ12mm，高110mm；底座Φ85mm，高约13mm | 1 |
| 348 | 小灯座 | 螺旋灯座。底座塑料，工作电压不大于36V,工作电流不大于2.5A | 6 |
| 349 | 单刀开关 | 1、由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。2、底座：黑色塑料，工作电压不超过36V，工作电流不超过6A。 | 6 |
| 350 | 滑动变阻器 | 1、20Ω，2A；2、产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过±10%。4、变阻器能在环境温度-10℃至+40℃，相对湿度不大于85%的条件下连续工作。 | 6 |
| 351 | 滑动变阻器 | 1、50Ω，1.5A。2、产品由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等主要部件组成。有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上。3、变阻器电阻值误差不超过±10%。4、变阻器能在环境温度-10℃至+40℃，相对湿度不大于85%的条件下连续工作。 | 6 |
| 352 | 滑动变阻器 | 200Ω、1.25A。产品主要由线绕瓷管、滑动头、滑杆、支架、接线柱等部件组成。线绕瓷管用有氧化膜绝缘层的铜镍合金电阻丝密绕在瓷管上构成；滑动头电刷采用0.5mm厚的钢板成型，滑片宽度14mm；滑杆采用不小于Φ6mm的圆钢制作，滑杆总长度约300mm；支架采用1mm厚的冷轧板成型。 | 1 |
| 353 | 电阻定律演示器 | 1、电学仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。2、木质底板尺寸：1050mm×130mm×15mm， 3、 三种金属导线 分别为：铜丝（Φ0.5mm），铁丝（Φ0.5mm），镍铬丝（Φ0.5mm）2个组成。4、三种线的有效长度均为1000mm。 | 1 |
| 354 | 电阻定律实验器 | 1、电学仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。 2、由塑料底板，三种金属导线 分别为：铜丝（Φ0.5mm），铁丝（Φ0.5mm），镍铬丝（Φ0.5mm）2条组成。 3、有效长度均为500mm。 | 2 |
| 355 | 演示线路实验板 | 高中演示组，纸箱包装：底板（6块）单板面积为360mm×240mm，分布96个小孔，纵横距离30mm。并由塑料插座，空位插座，电池座盒（1.5V），开关，紧固销，插头接线、紧压器，吊环，走线插座组成。均由ABS工程塑料制成。1、该实验板根据实验需要能拼接成所要求大小的示教板，在其面上能插各种装有元件的插座进行演示实验。将实验板拆开后可作为学生用实验板，学生在其上进行各种学生试验。2、线路实验板为拼接式，由线路底板、三角支板、紧固销。吊环等组成。 | 1 |
| 356 | 学生线路实验板 | 供学生分组实验用。主要组成：线路底板（由ABS工程塑料制成，板面上均布等间距的96个小孔）2块、 元器件插座、电池插座、开关、空位插座、接插线、小插接座及实验配套器材等组成。 | 1 |
| 357 | 单刀双掷开关 | 底座、接线柱，闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A。底座为塑料注塑成型。 | 6 |
| 358 | 双刀双掷开关 | 底座、接线柱，双闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A。底座为塑料注塑成型。 | 6 |
| 359 | 演示电桥 | 产品由木质支架、米尺、康铜丝、滑块按键、接线柱等组成。1.电阻丝有效长度为1000mm，线径不大于0.3mm的锰铜丝，电阻丝的一端固定在刻度尺上，另一端有松紧调节装置；2.刻度尺要质地均匀平直，无痕迹，无裂缝，有效刻度1000mm；3.滑键、滑块用无色透明塑料制成，能灵活滑动，按键用指针式，位于滑块中间，用厚0.2－0.4mm锡磷青铜皮制成；4.支架应采用木制品。 | 1 |

**三、商务要求表**

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | ▲本项目产品质保期要求为至少12个月，自验收合格次日起计算（投标人可提供质保期更长的优惠，产品实际质保期以高者为准）。质量保修期内免费提供维修服务和有关的技术咨询服务；质量保修期满后，以成本价提供维修服务和所需的材料。 |
| 售后技术服务要求 | 本次采购的设备产品均须按国家三包修规定实行保修（除标项内已有说明外）。在保修期内，如出现质量问题，供货单位在接到电话后，在2小时内响应，6个小时内到达，12个小时内不能修复的，则无偿更换有质量问题的原材料。 |
| 交货时间及地点 | ▲交货时间：合同签订后30天内供货并安装完毕。  ▲交货地点：发包人指定的地点（宿舍楼,搬运费已包含在合同总价中由中标人自理）。 |
| 付款方式 | ▲合同生效，安装完毕经发包人检验合格后15天内付至合同总价的95%；余下5%作为工程质量保修金，一年后无质量问题返还（不计息）。 |

**第三部分 投标人须知**

**前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | **内 容** |
| 1 | 项目名称 | 仙居县职业中等专业学校理化生实验室设备采购 |
| 2 | 招标内容 | 详见本招标文件“第二部分采购需求”内容 |
| 3 | 招标方式 | 公开招标 |
| 4 | ▲项目工期 | 合同签订后30日内供货并安装完毕。 |
| 5 | 质保期 | 详见采购需求 |
| 6 | 评标方法 | 综合评分法 |
| 7 | ▲投标文件有效期 | 自投标文件提交截止之日起90天内有效。 |
| 8 | 履约保证金 | 合同签订时，采购人按本项目招标文件规定自行收取项目履约保证金（具体要求详见“第二部分采购需求”的付款方式内容）。 |
| 9 | ▲投标文件份数 | 资格证明文件共 3 份（一正本两副本，封装成一袋），商务与技术文件共 5 份（一正本四副本，封装成一袋），报价文件共 5 份（一正本四副本，封装成一袋） |
| 10 | ▲投标文件提交截止时间及地点 | 时间：2019年11月1日 09：00（北京时间）  地点：仙居县工业路197号四楼开标室 |
| 11 | 开标时间及地点 | 时间：2019年11月1日 09：00（北京时间）  地点：仙居县工业路197号四楼开标室 |
| 12 | 答疑与澄清 | 投标人如发现招标文件及其评标办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等有疑点需要质疑的，可以自收到采购文件之日（获取截止日之后收到采购文件的，以获取截止日为准）或者采购文件公告期限届满之日（即为招标公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。 |
| 13 | 实质性条款 | 带▲是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效标处理。 |
| 14 | ▲项目最高限价 | 最高限价为 **35.01万元** 。如投标人的投标报价超过最高限价，其投标文件作无效标处理。 |
| 15 | 解释权 | 本招标文件解释权属于招标采购单位（采购人和采购代理机构） |

**一、总则**

**（一）适用范围**

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.“采购人”系指仙居县职业中等专业学校。

2.“采购代理机构”指采购人委托招标的浙江广通工程咨询有限公司。

3.“投标人”系指向采购代理机构提交投标文件的单位或个人。

4.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

5.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

6.“项目”系指投标人按招标文1件规定向采购人提供的产品和服务。

7.“书面形式”包括信函、传真等。

8.“▲”系指实质性要求条款。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相反规定除外）。

**（五）联合体投标**

本项目不接受联合体投标。

**（六）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目不可以分包。

**（七）特别说明**

1.使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

▲2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4.投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

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

**6.投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：**

➀查询渠道：中国政府采购网（网址：http://www.ccgp.gov.cn）、信用中国（网址：<http://www.creditchina.gov.cn>）。

➁截止时间：开标后评标前。

➂信用信息查询记录和证据留存的具体方式：将在规定查询时间内打印信用信息查询记录及相关证据，并将与其他采购文件一并保存。

➃使用规则：对列入失信被执行人、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，拒绝其参与政府采购活动。

**（八）质疑与投诉**

1.投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益收到损害的，可以在知道或者应知其权益收到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

2.质疑供应商可直接提交、传真或邮寄方式提交质疑书（一式三份），以其他方式提出的质疑，采购代理机构可不予接受、答复。其中，以传真方式送达质疑书的，应及时将质疑书原件送达采购代理机构，采购代理机构以实际收到原件之日作为收到质疑的日期（在质疑期限届满前质疑书已经传真成功的，质疑不视为过期）；邮寄方式送达质疑书的，以采购代理机构实际收到邮件之日作为收到质疑的日期。

3.采购代理机构在收到质疑供应商的书面质疑后7个工作日内作出书面答复（涉及项目采购需求内容的由采购人答复），质疑人在收到答复后应于1 日内，以书面或传真形式（签署意见并加盖公章）向采购代理机构回复予以确认。过期未回复的，视为默认接受。

4.质疑供应商捏造事实、提供虚假材料进行质疑的，采购代理机构报告同级财政部门。情况属实的，列入不良行为记录并在指定的媒体上公告。

5.质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向仙居县财政局投诉。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成**

本招标文件由以下部份组成：

1. 招标公告
2. 采购需求
3. 投标人须知
4. 评标办法及评分标准
5. 拟签订的合同文本
6. 投标文件格式
7. 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）招标文件的澄清与修改**

1.投标人如发现招标文件及其评标办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等有疑点需要质疑的，可以自收到采购文件之日（获取截止日之后收到采购文件的，以获取截止日为准）或者采购文件公告期限届满之日（即为招标公告发布后的第6个工作日）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。逾期不得再对招标文件内容提出质疑，并视为对招标文件内容认可。

2.采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构于投标截止时间至少15日前在“浙江省政府采购网”、“仙居县公共资源交易中心”网站上发布澄清或更正公告；不足15日的，采购代理机构有权顺延提交投标文件的截止时间。

3.当招标文件与招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

**三、投标文件的编制**

**（一）基本要求**

1.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求编制和提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

2.投标文件、投标人与采购有关的往来通知、函件和文件均应使用中文。如涉及非中文内容的，投标人有义务将其内容翻译成中文，一切对非中文内容的误解，都将由投标人承担。

**▲**3.计量单位：招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

4.不按招标文件要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

**（二）投标文件的组成**

**注：投标文件由资格证明文件、商务与技术文件、报价文件组成。【**特别提示：如有要求提供资料原件的，原件另行包装，并与投标文件一起提交，投标截止时间后所有原件不予接收。资料原件也可以用复印件与原件相符的公证原件替代**】**

**▲1、资格证明文件的组成：**

（1）投标声明书（见附件五）；

（2）提供有效的营业执照复印件；如事业单位参加投标的，则提供有效的《事业单位法人证书》复印件；

（3）提供最近年度的资产负债表、利润表，或者银行出具的资信证明；

（4）提供投标截止时间前六个月内（至少提供其中一个月）缴纳社会保障资金凭据（提供专用收据或社会保险缴纳清单或社保部门出具的社保证明）附社保部门出具的社保人员名单和缴纳税收凭证（依法免税的，提供相应证明资料证明依法免税）；

（5）参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（声明书格式见附件六）；

（6）提供信用中国、中国政府采购网查询结果网页截图。

（7）提供采购公告中符合供应商特定条件的有效资质证书复印件**（投标供应商特定条件中有要求的必须提供），**以及需要说明的其他资料；

**2、商务与技术文件的组成：**

（1）投标人情况介绍（主要产品、人员与技术力量等，格式自拟）。

（2）商务响应表（见附件七）

（3）技术响应表（见附件八）

（4）投标人根据评分办法编制的各项内容

（5）投标人认为需要提供的其他资料（包括可能影响投标人商务与技术文件评分的各类证明材料）。

**3、报价文件的组成：**

（1）开标一览表（见附件一）

（2）投标报价明细表（见附件二）

（3）政府采购优惠政策相关表格、产品适用政府采购政策情况表。（如有，格式见附件三）

（4）产品适用政府采购政策情况表（如有见附件四）

**投标报价**

1.投标报价应按招标文件中相关附表《开标一览表》、《投标报价明细表》格式填写。

**▲**2.投标报价是包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用，全部费用已包含在开标一览表的投标总报价中。

**▲**3.投标文件只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

**▲**4.本项目设有最高限价，最高限价见前附表。若投标报价超过最高限价的，其投标文件作无效标处理。

**（五）投标文件的有效期**

▲1.自投标文件提交截止之日起90天投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标文件将被拒绝。中标人的投标文件有效期顺延至合同履行完毕，在此有效期内未经同意，投标文件的一切内容和补充承诺均为持续有效且不予改变。

2.在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期,这种要求和答复均应以书面形式进行。

3.投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件和承诺的内容。

**（六）投标文件的份数和签署**

1.投标文件的份数

①投标人应按招标文件规定的内容和要求编制、装订投标文件。投标文件中所有文字及表格应采用白色标准A4纸（如有图纸可采用A3纸）进行打印或印刷(建议双面打印或印刷），并逐页连续标注页码。因投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的责任由投标人自行承担。

**▲②资格证明文件、商务与技术文件、报价文件必须分别编制并分开单独装订成册：资格证明文件共 3 份（一正本两副本，封装成一袋），商务与技术文件共 5 份（一正本四副本，封装成一袋），报价文件共 5 份（一正本四副本，封装成一袋）。投标文件的正本封面必须注明“正本”字样，副本可以采用正本的复印件。**

③投标文件封面，可参照附件内容。注明 “项目编号”、“项目名称”、“正本”或“副本”、“资格证明文件”或“商务与技术文件”或“报价文件”、“标项号（如有）”、“投标人”、“法定代表人或全权代表”等字样。

④正本和副本内容有出入，以正本为准。

▲2.投标文件的签署、盖章

投标文件封面和内部有要求盖章或签字的地方必须加盖投标人的公章以及法定代表人或全权代表（盖章或签字）。

3.投标文件的外包装、密封

**▲①项目如分标项，各标项投标文件必须分开编制，并按上述份数要求单独密封包装。**

**▲②“资格证明文件”、“商务与技术文件”、“报价文件”的外包装密封处须加盖投标人公章。**

③外包装封面可参照附件内容注明“项目编号”、“ 项目名称”、 “正本”或“副本”或“正副本”、“资格证明文件”或“商务与技术文件”或“报价文件”、 “标项号（如有）”、“ 投标人名称” 、“开标时启封”等字样。

④未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝，由此造成的风险由投标人自行承担。

**（七）投标文件的提交**

**1.投标文件提交**

▲①在投标文件提交截止时间前，投标人应按招标文件规定的时间和地点提交投标文件。采购代理机构将在投标文件提交截止时间前1个小时开始现场接收投标文件，投标文件提交截止时间后，采购代理机构将拒收投标人的投标文件。

②因密封不严、标记不明而造成过早启封、失密等情况，采购代理机构概不负责。

③如因故推迟投标文件提交截止时间的，招标采购单位和投标人的权利和义务将受到新的截止时间约束。

**2.投标文件的修改或撤回**

①在提交投标文件截止时间前，投标人可对已提交的投标文件进行修改或撤回,修改或撤回应以书面形式通知采购代理机构。

②修改后重新提交的投标文件应按招标文件的规定编制、密封、标记和提交。

③在投标文件提交截止时间后,投标人不得修改或撤回已提交的投标文件。

④投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人公章。投标文件因字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

**四、开标**

1.采购代理机构将在“招标公告”规定的时间和地点进行开标，开标会由采购代理机构工作人员主持，所有投标人均应准时参加开标会。投标截止时间前各投标人的法定代表人（或营业执照中明确的负责人）或其全权代表应出具身份证原件，若为全权代表参加的还须提供《授权委托书》原件（格式参照相关附件内容）。**授权委托书可以与投标文件分开单独提交，也可以编入资格证明文件中。**投标人的法定代表人（或营业执照中明确的负责人）或其全权代表未参加开标会议或迟到的，事后不得对采购相关人员、项目开标过程和评标结果提出异议。评标委员会成员不得参加开标活动。

2.本次开标采用先拆封、评审资格证明文件和商务与技术文件，后拆封、评审报价文件的方式进行。

3.核验出席开标活动现场的各投标人代表及相关单位人员身份，并组织其分别登记、签到，无关人员可拒绝其进入现场。

4.采购代理机构工作人员接收投标文件并登记，并由供应商代表对递交记录情况进行签字确认。

5.主持人宣布开标，介绍开标现场的人员情况，宣读提交投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项，组织投标人签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》。

6.提请投标人或者其推选的代表检查投标文件密封情况。

7.按投标人提交投标文件的先后顺序当众拆封、清点资格证明文件以及商务与技术文件（包括正本、副本）数量，将其中密封的报价文件现场集中封存保管等候拆封。拆封后的商务与技术文件由现场工作人员护送至指定的评审地点。对于正副本数量和装订不符合招标文件要求的投标文件，由现场工作人员当场退还投标人代表并由其签字确认。

8.开标结束后，采购人和采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

9.商务与技术文件评审结束后，主持人宣告商务与技术文件评审无效投标人名称及理由，投标人代表可收回未拆封的报价文件并签字确认；公布经商务与技术文件评审符合采购需求的投标人名单以及商务与技术文件得分情况。

10.按投标人提交投标文件的先后顺序当众拆封、清点报价文件（包括正本、副本）数量，宣读开标一览表中的投标报价。当场制作并打印开标记录表，由投标人代表、唱标人、记录人和现场监督员在开标记录表上签字确认（投标人代表未到场或拒绝签字确认的，不影响评标过程）。唱标结束后，现场工作人员将报价文件及开标记录表护送至指定评审地点，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

11.主持人公布投标报价得分、综合得分以及中标候选人排序名单。

12.开标会议结束。

**五、评标**

评标工作由按有关规定组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成，共 5 人。

（一）组织评标程序

采购代理机构将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1.核验出席评审活动现场的评标委员会各成员和相关监督人员身份，并要求其登记、签到，按规定统一收缴、保存其通讯工具，无关人员一律拒绝其进入评审现场。

2.介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

3.宣读提交投标文件的供应商名单，组织评标委员会各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

4.根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

5.评标委员会组长组织评审人员独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效，应组织相关供应商代表进行陈述、澄清或申辩；采购代理机构可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对。

6.做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

7.评审结束后，采购代理机构应对评标委员会各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向评审专家发放评审费，并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

**（二）评标委员会评审程序**

1.在评审专家中推选评标委员会组长，优先推选资深专家为组长。

2.评审人员应认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3.评审人员对各投标人投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

4.评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对各投标人投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

5.评审人员对各投标人投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要投标人作出必要澄清或说明的，应通知该投标人以书面形式作出澄清或说明。

6.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

7.评审人员需对采购代理机构工作人员唱标或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

8.评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选人排序名单。

9.起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

**（三）无效标与废标**

**1.发生下列情况之一的投标文件被视为无效标：**

（1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）未实质性响应招标文件中打“▲”条款或者投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）投标文件实质性内容填写不全或模糊不清，无法辨认的；

（6）投标技术方案不明确，存在一个或一个以及备选（替代）投标方案的；

（7）投标有效期、项目工期、质保期、付款方式等条款不能满足招标文件要求的；

（8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形（包括被拒绝情形）。

**2.发生下列情况之一的视为废标：**

（1）出现影响采购公正的违法、违规、欺骗行为的；

（2）因重大变故，采购任务取消的；

（3）提交投标文件供应商或符合资格条件供应商或实质性响应供应商不足三家的。

**（四）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

①投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

③单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

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；

如同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**（五）评标原则和评标办法**

1.评标原则：评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.评标办法：具体评标内容及评分标准等详见本招标文件“第四部分”。

**（五）评标过程的监控**

1.本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

2.评审过程中出现录音录像采集设备不能正常运行的，应当立即封存评审资料、中止评审活动，直至设备（或替代设备）运转正常或转移至符合条件的场所后继续进行评审工作。

**六、定标**

1.采购代理机构在评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人，采购人自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

2.采购人确定中标供应商之日起2个工作日内，采购代理机构在“浙江政府采购网”和“仙居县公共资源交易网”上发布中标结果公告。中标结果公告将包括中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评审专家名单等内容，但不包括国家秘密、商业秘密。因中标结果公告需要，评审结果排名第一的中标候选人在评审结束后1个工作日内将招标文件附件《中标供应商公告内容》填写完整后，以电子文档形式提交给采购代理机构项目负责人（或者发送至电子邮箱：1137583915@qq.com）。未按时提供所造成的后果由供应商自行承担。

3.采购代理机构将在中标结果公告中附中标通知书，视同向中标供应商发出中标通知书，同时中标供应商应在中标结果公告发布后签订合同前，赴采购代理机构项目负责人处领取中标通知书。**如中标供应商为非浙江省政府采购正式注册入库供应商的，采购代理机构将暂缓发出中标通知书，供应商须根据浙江省财政厅《关于印发浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法的通知》【浙财采监字〔2009〕28号】规定，在浙江政府采购网上进行正式注册入库（经初审、终审、公示结束）后方可领取中标通知书，因此造成的后果由该供应商承担。**

4.中标通知书发出之日起至合同签订前，中标供应商不得开展项目实质性工作（如订货、施工等）。否则，造成的有关损失由中标供应商自行承担。

**七、合同授予**

**签订合同**

1.采购人与中标供应商应当在《中标通知书》发出之日起30日内到采购人或采购代理机构处签订政府采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2.中标供应商无故拖延、拒签合同的，采购代理机构和采购人有权取消其中标资格。

3.中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。同时，拒绝与采购人签订合同的供应商，由同级财政部门依法作出处理（违反政府采购法实施条例第72条，按政府采购法第77条第一款规定追究法律责任）。

4.询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同（中标结果的质疑期为中标结果公告期限届满之日起七个工作日）。

5.采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在浙江省政府采购网公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

**八、 政府采购政策功能相关说明**

（1）关于小型、微型企业（简称小微企业）投标：小微企业投标是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大、中型企业注册商标的货物。小微企业投标应提供《小微企业声明函》、《产品适用政府采购政策情况表》（见附件），如投标人提供其他小微企业制造的货物，应同时提供制造商的《小微企业声明函（制造商）》；

（2）监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件和《产品适用政府采购政策情况表》（见附件），视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策；

（3）残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件）和《产品适用政府采购政策情况表》（见附件），视同小型、微型企业，享受小微企业政府采购优惠政策。

**具体优惠：对于小型微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。**

**九、其他**

1、解释：本招标文件解释权属于招标采购单位（采购人和采购代理机构）。

2、中标服务费

1. 中标人须向招标代理机构按如下标准和规定交纳中标服务费。

2. 以合同价作为收费的计算基数。

3. 中标服务费按计价【2002】1980号文规定（见下）收取：

|  |  |
| --- | --- |
| 中标金额P（万元人民币） | 服务招标服务费（万元人民币） |
| 100以下部分 | P\*1.5% |
| 100以上部分 | P\*1.1% |

**第四部分 评标办法及评分标准**

根据《中华人民共和国政府采购法》及其它有关规定，结合本次招标实际需求，按照公平、公正、科学择优的原则，特制定本评标办法。

**一、评标方法**

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

**二、确定中标候选人**

评标委员会按评审后综合得分由高到低顺序排列。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；综合得分且投标报价相同的，按技术分得分由高到低顺序排列。排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人，并以此类推。

**三、评标细则**

本项目总分100分(商务资信与技术文件为70分，报价文件为30分)。各投标人的综合得分为其商务与技术文件得分与报价文件得分之和，即综合得分=商务与技术文件得分（商务资信分+技术分）+报价文件得分。所有评分均保留两位小数(四舍五入）。

（一）商务与技术文件中的商务资信分由评标委员会讨论后统一打分；技术分由评标委员会经充分审核、讨论后，在规定的分值内单独评定打分。

（二）各投标人商务与技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

商务与技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

（三）各投标人投标报价得分由评标委员会按各投标人的投标报价统一计算（注：对于小型微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。小型微型企业需填写《小微企业声明函》）。

投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30%×100 。

1. 商务与技术文件评审内容及标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项目** | **评分内容** | **评分标准** | **评分分值** |
| **一、商务资信分** | | | | **16分** |
| 1 | 投标文件制作 | 标书质量 | 投标文件编制完整，符合招标文件要求的，得2分；投标文件有关内容前后矛盾、与招标文件要求不一致等，评标委员会允许且需要通过询标等程序进行澄清的，该项不得分；投标文件存在其他错漏的，每项（次）扣 0.5 分，扣完该项得分为止。 | 2 |
| 2 | 企业综合实力 | 企业实力 | 根据投标人的企业实力、财务状况等，进行评分。  **注：提供有关资料复印件编入商务与技术文件。** | 4 |
| 权威认证 | 投标人具有的ISO9001质量管理体系认证证书得1分，ISO14001环境管理体系认证证书得1分，ISO18001职业健康安全管理体系认证证书得1分； | 3 |
| 3 | 售后服务及质保期 | 售后服务 | 1、距项目实施地最近的服务网点详细介绍（包括地理位置、资质资格、技术力量、工作业绩、服务内容等）（3分）；  2、投标人的售后服务措施及承诺（2分）； | 5 |
| 质保期 | 产品质保期每增加半年得1分，最高得2分。 | 2 |
| **二、技术分** | | | | **54分** |
| 4 | 货物对招标文件响应程度 | 响应招标文件技术规格要求的得14分；低于招标文件要求的部件技术规格、技术规范和技术要求的给予逐项适当减分（非实质性偏离），每偏离一项扣2分，带★参数每偏离一项扣5分，扣完为止。 | | 14 |
| 5 | 核心产品检测报告 | 1、所投主体产品“物理实验台、化学实验台、生物实验台、仪器柜”是否通过中国环境标志产品（十环）认证，全部通过认证得满分，单项通过或部分通过认证的本项不得分。（2分）  2、原材料“实芯理化板”包含理化性能、物理性能、甲醛释放量、重金属的含量满足招标文件要求的全项检测合格报告复印件加盖公章（2分）  3、原材料“刨花板”依据GB 18580-20001《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准的检测E1级或以上合格报告（报告需为2017年以后）复印件加盖公章。（2分）  4、生物、解剖、野外工作一体式显微镜提供由制造商盖章的“国家光学仪器质量监督检验中心”出具的检测报告复印件加盖公章。（2分）  5、课程培训与服务原厂家提供省级生物新课程实验技能培训证书复印件加盖公章，没提供一个得0.5分，最多3分。（3分） | | 11 |
| 6 | 项目具体实施方案 | 组织实施方案的科学性、合理性、规范性、可操作性，包括设备供货、验货、安装调试等内容，以及组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等。 | | 6 |
| 7 | 项目实施应急预案 | 投标人根据本项目制定详细的实施应急预案，组织实施应急预案的可行性、有效性、规范性、可操作性等评比。  根据应急预案打分（4分）。 | | 4 |
| 8 | 演示分 | 8.1高中物理虚拟仿真实验室：  （1）高中物理虚拟仿真实验室应包括力学、热学、光学、电磁学、近代物理五大主题，实验类型不少于70个。（1分）  （2）能够依据不同实验类型，每个实验需至少提供演示出实验仪器、实验介绍、虚拟操作、操作演示、规律结论、数据处理、拓展分析等功能模块其中四项。（1分）  （3）能够演示出实验《滑动摩擦力的大小和什么因素有关》，可以改变接触面、接触方式、物体上砝码数量、拖动速度等参数，观察弹簧测力计的示数变化，总结实验规律。（2分）  （4）能够演示出分组实验《测金属的电阻率》实验，能够模拟实验过程，学生可以自由组装实验装置，根据电流表、电压表的读数测定实验数据，并且可以对实验数据分析处理，生成坐标曲线。（2分）  （5）能够演示出分组实验《用双缝干涉测光的波长》实验，能够模拟实验过程，可以选择不同颜色的滤光片，可以调节双缝间的距离，并且可以根据实验数据准确计算光的波长。（2分）  8.2氢能探究实验箱、氢能小车提供样品一套并做如下演示：  通过水电解、能源转换、氢气能发电驱动氢能小车运行。（5分）  8.3生物、解剖、野外工作一体式显微镜：  （1）直线式物镜转换器，具有变倍显示窗口；（2分）  （2）机身带三角固定装置；（2分）  （3）显微镜底部可接驳相机三脚架；（2分）  **未提供演示、演示有3点及以上不满足演示分为0分** | | 19 |
| **三、投标报价得分** | | | | **30分** |
| 投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30%×100 。 | | | | 30 |

**第五部分 拟签订的合同文本**

（货物类参照文本）

甲方：（采购人）

乙方：（中标人）

甲、乙双方根据 项目名称及编号 公开招标的结果，签署本合同。

一、合同文件：

1、合同条款。

2、中标通知书。

3、更正补充文件。

4、招标文件。

5、中标供应商投标文件。

6、其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

二、货物内容

1. 货物名称：

2. 型号规格：

3. 技术参数：

4. 数量（单位）：

三、合同金额

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥ 元）人民币。

四、技术资料

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

五、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

六、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

七、转包或分包

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

八、质保期和履约保证金

1. 质保期 年。（自项目验收合格之日起计）

2. 履约保证金 元。[履约保证金交至采购人处，在合同约定交货验收合格满（）个月之日起5个工作日内无息退还]

九、项目工期、交货方式及交货地点

1. 项目工期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：

十、货款支付

1.付款方式：

2.当采购数量与实际使用数量不一致时，由采购单位向同级财政部门申请并经批准后，可以由乙方根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2.乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

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

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

5.上述的货物免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十三、调试和验收

1.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

2.乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由甲方负责。

6.验收时乙方必须提供针对本项目多层板的检测报告。

十四、货物包装、发运及运输

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

2.使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5.货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十五、违约责任

1.甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

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

3.乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

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

十六、不可抗力事件处理

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行

期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十七、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

十八、合同生效及其它

1.合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

4.本合同一式六份，具有同等法律效力，甲乙双方各执两份；浙江广通工程咨询有限公司、仙居县财政局各一份。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

签约地点： 签约日期： 年 月 日

**第六部分 投标文件格式**

**附件一：**

**开标一览表**

**项目编号：GTXJ(采购)-19014**

**项目名称：仙居县职业中等专业学校理化生实验室设备采购**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标总报价(元) | 大写 |  |
| 小写 |  |

注：

1.投标报价是包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费等所需的全部费用，全部费用已包含在开标一览表的投标总报价中。

2.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章，或者由法定代表人或全权代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或全权代表（盖章或签字）：

日 期：

**附件二：**

**投标报价明细表**

单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产 品 名 称 | 品牌型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
| 合计投标总报价 | | | | | | **￥** |

注：

1.“投标报价明细表”中的投标总报价应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。

2.投标报价明细表所填内容按招标文件采购设备清单要求为准。如有漏报的，视同已包含在投标总价内或已作优惠处理。**有重大缺项的将作无效标处理。**

3.此表可增行。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或全权代表（盖章或签字）：

日 期：

**附件三：**

**小微企业声明函**

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：第四条第\_\_\_\_\_\_项\_\_\_\_\_\_行业，本公司*（此处填写从业人员和营业收入的具体数据）*，为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。

2.本公司参加浙江广通工程咨询有限公司组织的 采购项目（项目编号： ）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、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。

投 标 人（盖单位公章）：

日期：

**小微企业声明函（制造商）**

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）的规定和《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：第四条第\_\_\_\_\_\_项\_\_\_\_\_\_行业，本公司（此处填写营业收入和从业人员的具体数据），为\_\_\_\_\_\_（请填写：小型、微型）企业。

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（盖单位公章）：

日期 ：

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期∶

**附件四：**

**产品适用政府采购政策情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 小微企业扶持政策 | |  | | --- | | 如属所列情形的，请在括号内打“√”，并按下表要求列明具体产品：  （ ）小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。  （ ）小型、微型企业投标且提供其它小型、微型企业产品。 | | | | |
| 产品名称（品牌、型号） | 制造商 | 制造商  企业类型 | 金额 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 小型、微型企业产品金额合计（元） | | |  |

填表要求：

1.本表的产品名称、规格型号和品牌、金额要与《报价明细表》一致。

2.制造商为小型或微型企业时，才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。

**\*3.请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据（以“小型、微型企业产品金额合计”为准进行价格折扣，表中所填内容或数据必须与相应的证明资料相符，如出现不相符或未提供证明资料予以证明的，该小型、微型企业产品合计金额将不予以享受小微企业扶持政策优惠）。附件五：**

**投标声明书**

浙江广通工程咨询有限公司：

(投标人全称) 系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我 （姓名） 系上述企业的法定代表人（或营业执照中明确的负责人），参加贵方组织的  **GTXJ(采购)-19014仙居县职业中等专业学校理化生实验室设备采购** 的投标。为便于贵方公正、择优地确定中标人以及投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重承诺如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件，并真实提供相关材料。

3.提供投标须知规定的全部投标文件，具体内容为：

（1）资格证明文件

（2）商务与技术文件；

（2）报价文件；

（3）投标人须知要求投标人提交的全部文件；

4.按招标文件要求提供和交付的货物或服务的投标报价详见开标一览表。

5.保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

6.保证遵守招标文件中的其他有关规定。

7.我方的投标有效期自在开标日起90天内有效。承诺在开标后规定的投标有效期内不撤回投标。

8.我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

9.我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

10.我方愿意向贵方提供真实完整的任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

11.我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改文件（如有的话）、参考资料及有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

12.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定：供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

A.提供虚假材料谋取中标、成交的；

B.采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

C.与采购人、其它供应商恶意串通的；

D.向采购人行贿或者提供其他不正当利益的；

E.拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

13.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

14.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切不利后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任。

     与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人 (盖单位章)：

法定代表人或全权代表(盖章或签字)：

                          日　期：

**注：▲必须按照本声明书要求填报。**

**附件六：**

**无重大违法记录声明书**

浙江广通工程咨询有限公司：

我方郑重声明：我方参加本项目投标活动前三年内无重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

  声明人 (盖单位章)：

法定代表人或全权代表(盖章或签字)：

日　期：

**附件七：**

**商务响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 招标文件要求 | 投标人承诺 | 是否响应 |
| 1 | 质保期 |  |  |  |
| 2 | 项目工期 |  |  |  |
| 3 | 付款方式 |  |  |  |
| 4 | 备品备件及耗材要求（如有） |  |  |  |
| 5 | …… |  |  |  |

投标人（盖单位章）：

法定代表人或全权代表（盖章或签字）：

日 期 ：

**附件八：**

**技术响应表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌及型号 | 招标文件要求 | 投标文件响应 | 对应页码 | 偏离情况 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |

特别提醒：

1.投标人在填写其中的技术响应内容时，投标人必须对照本招标文件“产品技术要求”中各指标项逐条说明，写出各自投标产品的具体参数响应内容，**不得以“符合”或“满足”等词语作简单回答或者完全复制本项目采购需求中参数内容，否则评标委员会有权视其投标文件未响应招标文件要求；**

2.如有负偏离，应按实写明负偏离情况。否则视为完全满足采购需求指标，并作为今后产品的验收依据。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或全权代表（盖章或签字）：

日 期：

**附件九：**

**授权委托书**

**浙江广通工程咨询有限公司 ：**

（投标人全称） 法定代表人（或营业执照中单位负责人） （法定代表人或营业执照中单位负责人姓名） 授权 （全权代表姓名） 为全权代表，参加贵单位组织的 GTXJ(采购)-19014仙居县职业中等专业学校理化生实验室设备采购 项目的采购活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对全权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

全权代表无转委托权，特此委托。

全权代表姓名： 职务：

全权代表身份证号码： 。附上：全权代表身份证复印件

**法定代表人或营业执照中单位负责人签名（或签名章）： 职务：**

**投标人（盖单位章）： 日 期：**

**附件十：投标文件封面**

投 标 文 件

**“资格证明文件”或“商务与技术文件”或“报价文件”（请选择）**

**正本或副本（请选择）**

**标项号（如有）**

**项目编号:** **GTXJ(采购)-19014**

**项目名称：仙居县职业中等专业学校理化生实验室设备采购**

**投标人：（盖单位章）**

**法定代表人或全权代表：（盖章或签字）**

**二 0一 九 年 月 日**

**附件十一：外包装封面**

|  |
| --- |
| **GTXJ(采购)-19014**  **仙居县职业中等专业学校理化生实验室设备采购**  **内容：“资格证明文件”或“商务与技术文件”或“报价文件”（请选择）**  **正本或副本或正副本（请选择）**  **标项号（如有）**  **投标人名称：**  **开标时启封**  **提交地点：仙居县工业路197号四楼开标室** |

**附件十二：**

中标供应商公告内容

项目名称及编号： 标项：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中标供应商名称 |  | 法定代表人（或营业执照中的负责人） | |  | |
| 供应商地址 |  | | | | |
| 中标标的 | | | | | |
| 产品名称 | 规格型号 | | 数量 | 单价 | 总价 |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
| 中标金额合计 | | | | |  |
| 服务要求： | | | | | |

注：1.供应商应根据其投标情况填写该表，并保证其与投标文件内容的一致性、正确性和真实性；

2.填写该表不代表供应商已具有中标人资格。本表只作为中标结果公告内容的一部分，进行公告使用；

3.本表内容涉及较多，供应商可以适当增减表格行数，以保证表格内容的完整；

4.评审结果排名第一的中标候选人在评审结束后1个工作日内将招标文件附件《中标供应商公告内容》填写完整后，以电子文档形式提交给采购代理机构项目负责人（或者发送至电子邮箱：1137583915@qq.com）。未按时提供所造成的后果由供应商自行承担。

5.中标结果公告内容如涉及供应商的商业秘密等法律法规规定可以不予公告的情形，供应商应另附书面说明，如未事前书面说明造成的后果由供应商自行承担。