

福建省政府采购 货物和服务项目 公开招标文件

项目名称：东山县教育系统义务教育阶段物化生科学器材等设备采购项目

备案编号：**CGXM-2024-350626-00417[2024]00331**

项目编号：**[350626]bt[GK]2024001**



编制时间：**2025年03月**

第一章 投标邀请

福建柏泰工程管理有限公司 采用公开招标方式组织 东山县教育系统义务教育阶段物化生科学器材等设备采购项目 （以下简称：“本项目”）的政府采购活动，现邀请供应商参加投标。

1、备案编号：**CGXM-2024-350626-00417[2024]00331**

2、项目编号：**[350626]bt[GK]2024001**

3、预算金额、最高限价：详见《采购标的一览表》。

4、招标内容及要求：详见《采购标的一览表》及招标文件第五章。

5、需要落实的政府采购政策

- 进口产品：否。
- 节能产品：适用于（合同包1）按照最新节能清单执行。
- 环境标志产品：适用于(合同包1),按照最新环境标志清单执行。
- 促进中小企业发展的相关政策：

采购包1：专门采购包预留
面向的企业规模：中小企业
预留形式：专门采购包预留
预留比例：100%

6、投标人的资格要求

- 6.1法定条件：符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。
- 6.2特定条件：

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
资格承诺函	①本采购包允许供应商采用资格承诺制。采用资格承诺制的供应商，应当根据投标(响应)格式文件要求提供资格承诺函，无需提供《政府采购法实施条例》第十七条第一款规定的一般资格条件证明材料；资格承诺函不符合采购文件要求的，视为未按照采购文件规定提交供应商的资格及资信文件，按资格审查不合格处理。②采购项目有特殊资格要求的，供应商还应按要求提供相应的证明材料。
本采购包属于专门面向中小企业采购。	本采购包为专门面向中小企业采购，投标人须提供中小企业声明函。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

6.3是否接受联合体投标：

采购包1：不接受

✳根据上述资格要求，电子投标文件中应提交的“投标人的资格及资信证明文件”详见招标文件第四章。

7、招标文件的获取

7.1、招标文件获取期限：详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

7.2、在招标文件获取期限内，供应商应通过福建省政府采购网上公开信息系统的注册账号（免费注册）并获取招标文件(请根据项目所在地，登录对应的福建省政府采购网上公开信息系统(即省本级网址/地市分网))，否则投标将被拒绝。

7.3、获取地点及方式：注册账号后，通过福建省政府采购网上公开信息系统以下载方式获取。

7.4、招标文件售价：0元。

8、投标截止

8.1、投标截止时间：详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

8.2、投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件上传至福建省政府采购网上公开信息系统，否则投标将被拒绝。

9、开标时间及地点

详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

10、公告期限

10.1、招标公告的公告期限：自财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体最先发布公告之日起5个工作日。

10.2、招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

11、采购人：东山县教育局

地址：福建省漳州市东山县教育局

邮编：/

联系人：蔡老师

联系电话：13960056005

12、代理机构：福建柏泰工程管理有限公司

地址：丹霞路89号（榕御小区）13幢401室

邮编：363000

联系人：小许/小李

联系电话：0596-2681555

附1：账户信息

投标保证金账户
开户名称：福建柏泰工程管理有限公司
开户银行：供应商在福建省政府采购网上公开信息系统获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴交的投标保证金托管银行。
银行账号：福建省政府采购网上公开信息系统根据供应商选择的投标保证金托管银行自动生成供应商所投采购包的缴交银行账号（即多个采购包将对应生成多个缴交账号）。供应商应按照所投采购包的投标保证金要求，缴交相应的投标保证金。
特别提示

- 1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。
- 2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***）的投标保证金”。

附2：采购标的一览表

采购包1：

采购包预算金额（元）：831,000.00

采购包最高限价（元）：831,000.00

采购包保证金金额（元）：0.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否允许进口产品
1	中学物化生、小学科学实验器材	1.00	831,000.00	批	工业	否

采购包1：

（1）报价要求：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	中学物化生、小学科学实验器材	批	元	831,000.00	总价	无

（2）报价明细要求：

中学物化生、小学科学实验器材

序号	报价明细内容	报价要求	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	1.物化生科学 1.1化学仪器 初中化学教学仪器使用手册	16开书	套	元	-	总价	无
2	打孔器	齿口式，不锈钢材质，每组4支，外径分别为5.0mm、6.5mm、8mm、9.5mm；附通棒	套	元	-	总价	无
3	手摇钻孔器	金属材质，摇把手柄，长度为30cm	台	元	-	总价	无
4	电动钻孔器	钻头可拆卸，应配有2个以上不同孔径的钻头	台	元	-	总价	无
5	试剂瓶托盘	托盘整体采用硬质塑料制成，稳定性好,防止化学药品的腐蚀。	个	元	-	总价	无

6	泥三角	金属丝外套耐高温瓷管，等边三角形的单边长55mm。	个	元	-	总价	无
7	滴定夹	为蝶形夹持，塑料制，每侧的两夹夹持中心同轴，确保滴定管夹持后与水平面垂直。	个	元	-	总价	无
8	离心沉淀器	1、因电源属发热电器，严禁用塑料机箱或PVC面板。2、输出端子采用φ4mm防脱帽（免丢失）插、接两用铜芯接线柱（可插可接）。	个	元	-	总价	无
9	电子天平	100g, 0.001g	台	元	-	总价	无
10	温度计	红液，0℃~100℃	支	元	-	总价	无
11	数字测温计	-30℃~+200℃	台	元	-	总价	无
12	多用电表	指针式，不低于2.5级	个	元	-	总价	无
13	酸度计(pH计)	笔式，pH 测量范围 0~14，分辨力 0.1，读数清晰，有自动关机节电模式，配校准试剂	台	元	-	总价	无
14	玻璃仪器刷洗器	单相交流220V，频率50Hz，功率30W，转速2500r/min	台	元	-	总价	无
15	化学实验废水处理装置	主体透明，能进行 pH 测试、酸碱废液中和、重金属凝聚和过滤，兼作教学使用，能处理中学常见无机化学废液，同时可以通过仪器内的活性炭吸附少量混入的有机物。应配备适量的凝聚剂和助凝剂，至少应配备更换用活性炭包1个。处理量6L/次	套	元	-	总价	无
16	炼铁高炉模型	模型高度650 mm。主要结构应用标签注明，标注应准确、清晰、牢固。各部件位置正确、连接牢固，不得因正常震动、碰触而开裂、松脱	个	元	-	总价	无

17	初中分子结构模型	演示用, 氢原子球直径23mm,其他原子球直径30mm 模型由球、键等元件组成, 应为球棍(管)式	套	元	-	总价	无
18	金刚石结构模型	演示用, 氢原子球直径23mm,其他原子球直径30mm 模型由球、键等元件组成, 应为球棍(管)式	套	元	-	总价	无
19	石墨结构模型	演示用原子球直径23mm, 模型由球、键等元件组成, 应为球棍(管)式	套	元	-	总价	无
20	碳-60结构模型	演示用, 球直径30mm 模型由球、键等元件组成, 应为球棍(管)式	套	元	-	总价	无
21	氯化钠晶体结构模型	演示用, 原子球直径23mm, 其他原子球直径30mm 模型由球、键等元件组成, 应为球棍(管)式	套	元	-	总价	无
22	碳的同素异形体结构模型	金刚石结构模型、石墨结构模型、碳-60结构模型	套	元	-	总价	无
23	金属矿物、金属及合金标本	各类5种	盒	元	-	总价	无
24	量筒	500ml	个	元	-	总价	无
25	滴定管	酸式, 25mL	支	元	-	总价	无
26	活塞	直形	支	元	-	总价	无
27	软胶塞	1. 产品用优质天然橡胶制造。2. 产品规格多样化至少5种,每项1kg	项	元	-	总价	无
28	橡胶管	1. 产品用优质天然橡胶制造。2. 产品内径为7~8mm, 壁厚1mm。每项1kg	项	元	-	总价	无
29	乳胶管	Φ4mm—Φ6mm	米	元	-	总价	无
30	铝片	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
31	铝箔	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
32	铝丝	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
33	锌粒	试剂,1000g	瓶	元	-	总价	无
34	还原铁粉	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
35	铁丝	试剂,250g	瓶	元	-	总价	无
36	锡粒	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
37	铅粒	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
38	紫铜片	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无

39	铜丝	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
40	碘	试剂,100g	瓶	元	-	总价	无
41	活性炭	试剂,500g	瓶	元	-	总价	无
42	二氧化锰	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
43	三氧化二铁	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
44	氧化铜	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
45	氯化钾	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
46	氯化钠	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
47	氯化钠	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
48	无水氯化钙	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
49	氯化镁	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
50	氯化铵	工业,500g	瓶	元	-	总价	无
51	碘化钾	试剂,500g	瓶	元	-	总价	无
52	硫酸钾	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
53	硫酸铝	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
54	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	试剂, 1000g	瓶	元	-	总价	无
55	硫酸铵	试剂,500g	瓶	元	-	总价	无
56	碳酸钠	工业, 1000g	瓶	元	-	总价	无
57	碳酸氢钠	工业, 500g	瓶	元	-	总价	无
58	大理石	试剂, 2000g	瓶	元	-	总价	无
59	碳酸氢铵	工业, 500g	瓶	元	-	总价	无
60	无水乙酸钠	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
61	柠檬酸钠	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
62	葡萄糖	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
63	蔗糖	每瓶500克	瓶	元	-	总价	无
64	石蕊	每瓶100克	瓶	元	-	总价	无
65	酚酞	每瓶100克	瓶	元	-	总价	无
66	品红	染料, 每瓶100克	瓶	元	-	总价	无
67	pH广范围试纸	1~14	本	元	-	总价	无
68	蓝石蕊试纸	试纸	本	元	-	总价	无
69	红石蕊试纸	试纸	本	元	-	总价	无
70	定性滤纸	快速, 15cm, 100张	盒	元	-	总价	无
71	初中化学实验材料	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	份	元	-	总价	无
72	一字螺丝刀	"1、S2钢材3mm×75mm; 2、双色橡胶手柄。"	个	元	-	总价	无

73	十字螺丝刀	"1、S2钢材3mm×75mm； 2、双色橡胶手柄。"	个	元	-	总价	无
74	钢丝钳	"160mm，抗弯强度1120N， 扭力矩15N·m 15°；剪切性能Φ16mm钢丝，580N； 夹持面硬度不低于44HRC； PVC环保手柄，在不大于18N的力作用下撑开角度不小于22°"	个	元	-	总价	无
75	锉刀	250mm，带柄	个	元	-	总价	无
76	剪刀	"长 150 mm，圆头，刀刃 不锈钢材质，手柄塑料 材质 ，带安全帽"	把	元	-	总价	无
77	玻璃瓶盖开启器	钢制	套	元	-	总价	无
78	工作服	"1、实验室防护用具，成人用； 2、白大褂，由白色布料制成。"	件	元	-	总价	无
79	护目镜	眼睛侧面可完全遮挡，平光镜， 透光率90%，防化学药品溅伤及机械性损伤	个	元	-	总价	无
80	防护面罩	"防冲击面屏，聚碳酸酯材质， 耐45m/s粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换， 起到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度高"	个	元	-	总价	无
81	防毒口罩	E型（标色：黄），防止吸入酸性气体或蒸气	个	元	-	总价	无
82	耐酸手套	橡胶制品，长袖口带五指套。 耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀， 并结实耐用。	双	元	-	总价	无
83	洗眼器	壶式，冲洗型	套	元	-	总价	无
84	简易急救箱	铝合金箱附药品	件	元	-	总价	无
85	实验防护屏	三片折叠式结构，透明有机玻璃	件	元	-	总价	无

86	合金标本	"标本盒≥180mm×150mm×50mm，每种类型不少于5种，耐用，不易损坏，便于保存，适合观察尺寸：20*12.5*2.5cm"	套	元	-	总价	无
87	碳酸钠	工业，500g	项	元	-	总价	无
88	防护面罩	化学实验防护用具。能防护酸、碱、油类化学液体、金属溶液、铁屑或玻璃碎片飞溅而引起的损害，能防护辐射热所引起的灼伤。	个	元	-	总价	无
89	防毒口罩	化学实验防护用品。由橡胶口罩与滤毒盒组成，可防护有机物蒸气，如：苯、煤油、汽油、丙酮、甲苯、二甲苯、苯胺、硝基苯以及氯气、二氧化硫、硫化氢、一氧化碳等无机物毒气引起的损伤。3、应符合GB 2890—82《过滤式防毒面具》GB 2890—82的有关规定。	个	元	-	总价	无
90	耐酸手套	橡胶制品，长袖口带五指套。耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。	双	元	-	总价	无
91	洗眼器	壶式，冲洗型	套	元	-	总价	无
92	简易急救箱	铝合金箱附药品	件	元	-	总价	无
93	实验防护屏	三片折叠式结构，透明有机玻璃	件	元	-	总价	无
94	合金标本	铜合金、铝合金、铝合金、铁合金、锡合金、钢合金	套	元	-	总价	无
95	碳酸钠	工业，500g	项	元	-	总价	无

96	1.2生物仪器 生物显微镜（ 核心产品）	<p>"1、目镜：大视野平场目镜P L10X/18mm，带目镜锁紧机构，防止移动时目镜脱落。 2、物镜：平场消色差物镜4X/0.10，WD=15.09mm； 10X/0.25，WD=8.57mm； 40XS/0.65WD=0.38mm； 100XS/1.25(油)，WD=0.09mm。 3、镜体：整机金属结构，一体化T字型底座，全金属高压模铸而成，具有优异的稳定性与刚性，紧凑的结构设计，节约实验室空间。 4、铰链式双目观察头，30°倾斜，瞳孔距离50-75mm，单边视度可调±5屈光度 5、转换器：内定位四孔物镜转换器，朝镜臂内安装，镜臂镂空设计，镂空部位构成左右扶手，单手可搬运，外观采用纯白底色。 6、载物台，双层复合式机械移动载物台，移动平台边缘采用倒圆角处理，有效防止意外碰撞引起的损伤。右手低手位同轴调节，带限位装置，具有切片保护功能。平台移动范围76mm（X）×50（Y）mm，精度0.1mm。 7、聚光镜：预置中心阿贝式聚光镜N.A1.25，防拆卸设计，保证聚光镜处于正确的出厂设置。聚光镜带可变孔径光阑，并装有滤色片托架，以适应生物学不同标本的背光照明，提高成像对比度。 8、调焦机构：同轴</p>	台	元	-	总价	<p>本项产品为核心产品，因系统格式字数有限，具体报价产品说明详见招标文件第五章 招标内容及要求的第二点技术和服务要求中“生物显微镜”的规格技术参数。</p>
----	-------------------------	---	---	---	---	----	---

97	放大镜	1、产品有效通光孔径55mm，放大倍数为5倍的单倍数玻璃放大镜，2、玻璃镜片，电镀铁架，ABS塑料手柄。	个	元	-	总价	无
98	血压计	汞柱式，带听诊器	个	元	-	总价	无
99	解剖器	不锈钢材料，4件(大剪刀，解剖刀，解剖针，弯头镊)	套	元	-	总价	无
100	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	本仪器具备演示植物光合、呼吸、蒸腾作用	套	元	-	总价	无
101	植物根尖纵切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
102	顶芽纵切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
103	南瓜茎纵切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
104	单子叶植物茎横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
105	双子叶植物茎横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
106	木本双子叶植物茎横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
107	蚕豆叶下表皮装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无

108	植物细胞有丝分裂	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
109	松叶横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
110	胞间连丝切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
111	地衣切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
112	蕨叶切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
113	蕨原叶体装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
114	蕨原叶体幼孢子体装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
115	花粉萌发装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
116	百合子房切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
117	百合花药切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无

11 8	荠菜幼胚切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
11 9	荠菜老胚切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
12 0	迎春叶横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
12 1	玉米种子纵切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
12 2	磁性植物细胞核	"共13件：包含4片细胞底板，2个线粒体，2个叶绿体，1个粗糙内质网，1个光滑内质网,1个叶泡，1个高尔基体，1个细胞核。细胞底板尺寸：222*176mm；线粒体，尺寸：73*34.5*6mm；叶绿体，尺寸：72*43*6mm；粗糙内质网，尺寸：183*80*6mm；光滑内质网，尺寸:128*60*6mm；叶泡，尺寸：183*98*6mm；高尔基体，尺寸：117*83*6mm；细胞核，尺寸：φ125*6mm。需提供样品一套。"	套	元	-	总价	无

123	磁性动物细胞核	"共18件：包含4片扇形磁性细胞底板，1个细胞核，2个中心体，3个线粒体，2种不同的粗糙内质网，1个高尔基体，1个光滑内质网，2个溶酶体，2个核糖体。细胞底板尺寸：φ228mm；高尔基体，尺寸：102*73*6mm；粗糙内质网，尺寸1:206*89*6mm，尺寸2：223*119*6mm；光滑内质网，尺寸：93*84*6mm；细胞核，尺寸：φ125*6mm；线粒体，尺寸：73*34.5*6mm；溶酶体，尺寸：φ34*6mm；核糖体，尺寸：φ25*6mm；中心体，尺寸：58*34*6。需提供样品一套。"	套	元	-	总价	无
124	洋葱鳞片叶表皮装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
125	青霉装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
126	衣藻装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
127	细菌三型涂片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
128	酵母菌装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无

129	水绵接合生殖装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
130	水绵装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
131	团藻装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
132	曲霉装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
133	伞蕈切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
134	黑根霉装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
135	水螅纵切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
136	蚯蚓横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
137	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
138	草履虫接合生殖装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无

139	草履虫分裂生殖装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
140	囊虫装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
141	血吸虫雌雄合抱装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
142	血吸虫雄虫装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
143	血吸虫雌虫装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
144	家蚊(雌)口器装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
145	水螅带芽整体装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
146	水螅过精巢横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
147	水螅过卵巢横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
148	单层扁平上皮装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无

149	复层扁平上皮装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
150	人皮过毛囊切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
151	人皮过汗腺切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
152	纤维结缔组织切片(腱纵切)	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
153	疏松结缔组织装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
154	人血涂片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
155	骨骼肌纵横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
156	平滑肌分离装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
157	心肌切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
158	运动神经元装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无

159	脊髓横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
160	运动神经末梢装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
161	胃壁切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
162	肾脏纵切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
163	动静脉血管横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
164	小肠切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
165	肺血管注射切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
166	肾血管注射切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
167	精巢切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
168	卵巢切片	1、切片规格：75mm×25mm25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无

169	精虫涂片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
170	口腔上皮细胞装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
171	蛔虫卵装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
172	字母“e”装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
173	正常人染色体装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	元	-	总价	无
174	酒精灯	150ml	个	元	-	总价	无
175	记数载玻片(计数板)	玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm²	片	元	-	总价	无
176	血液循环组	安全塑料，包装规格：350*310*80mm。共5件，内含1个底座，尺寸为：300*70*50mm；1个组装模型，尺寸为：240*280*70mm；1个手泵；一袋水溶性染料；1本活动指南。学习主要动脉、静脉和肺的血液循环，氧气的交换。学习保护器官，了解器官，探索人体的奥妙。需提供样品一套	套	元	-	总价	无

17 7	仪器车	"600mm×400mm×800mm, 车轮Φ75mm, 厚 25mm; 一轮带刹车, 车轮固定, 车架扭动量 (上部) ≤20mm; 钢材制作, 载重≥60kg"	辆	元	-	总价	无
17 8	听诊器	1、医用型。2、听诊器传音应清晰。3、耳环弹簧片的硬度应在HR15N82.9~88.4范围内。4、耳环的弹力应适宜。5、耳环的弹性应良好。6、听诊器的主要电镀件应符合YY0076中DL2N7C0.5的要求。	个	元	-	总价	无

17 9	1.3物理仪器 学生电源	<p>"1、电源采用全金属结构，面板为铝合金氧化面板，字符、标识采用冲压或雕刻，防止脱落。2、因电源属发热电器，严禁用塑料机箱或PVC面板。3、输出端子采用φ4mm防脱帽（免丢失）插、接两用铜芯接线柱（可插可接）。4、直流稳压输出采用步进调节，输出分 1.5V、3V、4.5V、6V、7.5V、9V六档；额定电流：1.5A。过载自动保护 5、各档电压偏调：不大于±（1%U标+0.1V）。6、电压稳定性：输入电压在180V-250V间变化，在满载时各档输出电压变化量不大于1%U标+0.1V。7、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，输出电压变化量不大于1%U标+0.1V。8、纹波电压：电源保持220V，满载时纹波电压不大于0.1%U标（有效值）。9、直流稳压输出在额定电流内，应能点亮不大于额定输出电流的白炽灯。负载大于额定电流1.1—1.5倍时，应过载自动保护。10、电源应具有输出过载、过流、短路自检保护和短路提示功能，短路排除后应能自动或复位输出。11、连续工作时间不小于8h。</p>	台	元	-	总价	<p>因系统格式字数有限，12、13两小点要求补充详见本行 12、绝缘电阻实验应遵循JY0009-90中4.4.3的规定，电压实验遵循JY0009—90中4.4.4规定。13、产品符合JY0361—1999《教学电源》有关规定。</p>
---------	--------------	---	---	---	---	----	--

180	调压变压器	单相，干式自冷，（环形）接触式，额定输容量：2千伏安，输入电压：220V；输出电压：0~250V，最大电流输出：8A。结构：1、调压器的线圈用罗杆紧固在底板上；2、调压器的刷架上装有一个或若干个并列电刷；3、调压器装有刻度盘，调节手轮，指针示出空载输出电压的数值，在器身上装有停档；4、调压器的接线板上标有输入及输出的符号，并装置有接线柱。	台	元	-	总价	无
181	布卷尺	"摇卷盒式，量程 0 m~30 m，分度值 1 cm，尺带宽度 20 mm，有“CMC”标志，刻度清晰边缘平直、材料环保、耐磨损"	盒	元	-	总价	无
182	游标卡尺	量程 0 mm~150 mm，分度值 0.02 mm；尺框微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象，用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上；带深度尺	把	元	-	总价	无
183	外径千分尺(螺旋测微器)	量程 0 mm~150 mm，分辨力 0.01 mm	只	元	-	总价	无
184	案秤	10KG, 10g	台	元	-	总价	无
185	金属钩码	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2	套	元	-	总价	无
186	电子停表	微电脑控制，LCD大液晶显示，ABS壳体材料，两段时间显示，时间、日历、星期、定时响闹、整点报时、自动重响、秒表、12/24小时制转换，带暂停。精度0.01 S, 1.5V纽扣电池。	只	元	-	总价	无
187	温度计	水银，0℃~200℃，	支	元	-	总价	无

188	演示温度计	一、温度测量教具，供中学教学演示实验用。二、玻璃件：1、玻璃件应光洁透明，不得有裂痕。2、毛细管不得有显见的弯曲现象，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质。3、感温液体与液柱：（1）感温液体必须纯洁,无杂质、无沉淀、无气泡。（2）液柱不得中断、不得倒流。上升时，不得有停滞和跳跃现象；下降时,不得在管壁上留下液滴或挂色。4、温度计示值允许误差:“C”: $\pm 1^{\circ}\text{C}$,“F”: $\pm 2\text{ K}$ 。5、板面字与分度线应清晰。	只	元	-	总价	无
189	体温计	水银， $35^{\circ}\text{C}\sim 42^{\circ}\text{C}$ ，执行GB1588标准	支	元	-	总价	无
190	电子体温计	量程 $35.0^{\circ}\text{C}\sim 41.0^{\circ}\text{C}$ ，分辨力 0.1°C ，在达到测量稳定值时应有提示或标志	支	元	-	总价	无
191	红外线快速体温检测仪	分辨力 0.1°C	个	元	-	总价	无
192	条形盒测力计	"量程 $0\text{N}\sim 5\text{N}$ ，分度值 0.02N ；示值误差 $\leq 1/2$ 分度，升降示差 $\leq 1/2$ 分度，重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度"	个	元	-	总价	无
193	圆筒测力计	圆筒测力计由透明塑料外壳、弹簧、拉杆指针、提环、调零螺母、挂勾等组成。刻度为 5N ，执行JY0127—1991标准。	个	元	-	总价	无
194	拉压测力计	指针式	个	元	-	总价	无
195	双向测力计	指针式	个	元	-	总价	无
196	握力计	弹簧拉力，力大小指示	个	元	-	总价	无
197	数字演示电表	直流电压、电流，检流； 2.5 级，四位半个	只	元	-	总价	无

198	电能表	单相	只	元	-	总价	无
199	直流电流表	2.5级, 0.6A, 3A	只	元	-	总价	无
200	直流电压表	2.5级, 3V, 15V	只	元	-	总价	无
201	密度计	密度1.1, 执行GB/T17764标准	支	元	-	总价	无
202	密度计	密度0.9, 执行GB/T17764标准	支	元	-	总价	无
203	湿度计	指针式	个	元	-	总价	无
204	罗盘	磁针在 $\pm 5^\circ$ 内摆动5次, 复位误差 0.3° , 垂直角测角误差 $\pm 1^\circ$, 瞄准和导向装置与刻度盘 $0^\circ \sim 180^\circ$ 的平行度偏差 $\pm 0.5^\circ$ 。	只	元	-	总价	无
205	圆柱体组	铜、铁、铝各一	套	元	-	总价	无
206	运动和力实验器	"包括小车(车轮直径 $\geq 2\text{cm}$)、平面板、过渡片、斜面板、挡板、支架、3个小球及空盒、3种不同阻力的平面等; 平面板长度不小于 800mm , 宽度不小于 120mm ; 斜面与平面连接平滑, 不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下, 小车运动距离相差应不小于 80mm ; 铺两种不同的摩擦材料, 小车运动距离相差应不小于 40mm "	套	元	-	总价	无
207	惯性演示器	观察的物体应能收回, 成功率不小于98%	套	元	-	总价	无
208	液体压强与深度关系实验器	1.由低重心实验筒、砝码组(放入实验筒内)、浮标环等组成; 2.实验筒在水中倾斜不超过 8°	个	元	-	总价	无

20 9	连通器	"由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成，尺寸210mm×210mm×120mm，底座个应平稳；粗管外径30mm，细管外径12mm，无色透明材料透光率≥90%"	个	元	-	总价	无
21 0	帕斯卡球	1.活塞筒长200mm，外径25mm，壁厚1.5mm；2.圆球外径60mm，不锈钢或者铝合金材质；3.喷嘴数量10个，孔径0.5mm。	个	元	-	总价	无
21 1	浮力原理演示器	"由透明的大水箱、小水箱、排气管、浮体、连通管（A、B）、控制阀和支架组成。连通管A中部装有阀门，浮体放在小水箱上口，从周围缓缓加入水，浮体不浮起；打开阀门，使水面从小水箱中向浮体底部缓缓上升，当接触浮体底部时浮体上浮"	套	元	-	总价	无
21 2	物体浮沉条件演示器	产品由盛液筒、浮体及附件组成。盛液筒为透明塑料圆筒，筒的内径95mm，深度285mm；浮体包括潜水艇模型、浮筒、配重体等	套	元	-	总价	无
21 3	潜水艇浮沉演示器	1.由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成；2.潜水艇模型中间为透明气室，顶部有吸排气孔，下端有进水孔，用注射器控制沉浮；3.能连续完成下沉、上浮交替动作2次，悬浮时倾斜不超过10°	套	元	-	总价	无
21 4	液体内部压强实验器	由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成；承压盒内径Φ36mm~Φ38mm硅橡胶膜厚0.5mm，支杆长度不小于300mm有手动转动机构，有标尺	套	元	-	总价	无

21 5	液体对器壁压强演示器	产品由透明圆管、橡胶膜及橡皮筋组成。透明圆管为直径30mm×长度200mm的空芯玻璃管。橡胶膜配备三块，尺寸φ60mm。玻璃管经充分消除内应力，壁厚均匀。	台	元	-	总价	无
21 6	气体浮力演示器	抽气式	套	元	-	总价	无
21 7	马德堡半球	由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管2根以及底座等组成；球体外径应≥80mm，气嘴外径8mm	套	元	-	总价	无
21 8	大气压系列实验器	由透明杯，橡胶套圈，胶塞，方格盖板，带咀盖板，多孔球盖，小气球，弹簧夹和乳胶管等组成	套	元	-	总价	无
21 9	压力和压强演示器	压强小桌，尺寸≥200mm×100mm×100mm；配套多孔弹性材料，尺寸≥220mm×120mm×50mm	盒	元	-	总价	无
22 0	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和6个挂钩组成，挂钩在标尺上内槽能连续移动，杠杆长500mm，两端调平装置。	套	元	-	总价	无
22 1	演示滑轮组	"由单滑轮2件、三并滑轮2件、三串滑轮2件、支杆滑轮2件组成，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮9.8N，串及并滑轮为19.6N，支杆滑轮为9.8N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于90%，并、串滑轮的效率不应低于75%"	组	元	-	总价	无

22 2	滑轮组	"由单滑轮4件、二并滑轮2件、二串滑轮2件、支杆滑轮2件构成，每个滑轮组中至少有1个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮9.8N，串及并滑轮为19.6N，支杆滑轮为9.8N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于90%，并、串滑轮的效率不应低于75%"	组	元	-	总价	无
22 3	滚摆	1、产品由摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。2、摆轮直径 $\phi 130$ mm，摆轴直径 $\phi 10$ mm，长190mm，表面镀铬；支柱采用两根直径 $\phi 10$ mm的金属杆制作，高度约440mm，横梁长约270mm，支柱与横梁表面镀铬。3、底座采用铸铁板，外形尺寸290×100mm。	个	元	-	总价	无
22 4	初中力学演示板	J2178型	套	元	-	总价	无
22 5	发音齿轮	发音齿轮由三片齿板、转轴等组成。	个	元	-	总价	无
22 6	单摆	一个摆球	个	元	-	总价	无
22 7	声传播演示器	由透明可密封容器、音频发生器、扬声器（含放大器）、传声棒、连接皮管等组成；可密封容器密封性好，能将容器内气压抽到低于-0.085MPa，并在10s内保持气压低于-0.080MPa；可演示声音在气体、液体、固体中的传播以及真空不能传声等实验	套	元	-	总价	无
22 8	超声应用演示器	超声清洁	套	元	-	总价	无

229	声速测量仪	铃铛、双接受探头带支架、触发器	台	元	-	总价	无
230	内聚力演示器	由2个铅圆柱体、旋转式刮削器、挤压器和2根扳杆组成；圆柱体尺寸约 $\Phi 20\text{mm} \times 50\text{mm}$ 铅柱镶铁部分长度约为铅圆柱长度的 $\frac{1}{2}$ ，挤压架应采用铁质结构，2个铅圆柱体应能装入挤压器中，通过螺旋实现挤压；挤压器螺旋挤压的最大和最小距离差应 $\geq 35\text{mm}$ ，挤压器装入铅圆柱挤压至人力不能继续挤压时，在挤压方向的形变应 $\leq 0.25\text{mm}$ ；刮削器由转柄、刀片和刀轴组成，削平的两铅圆柱体端面压在一起后，承受轴向拉力应 $\geq 60\text{N}$	套	元	-	总价	无
231	空气压缩引火仪	有气缸、底座、端盖、活塞等部分、有机玻璃（硝化棉点火）	个	元	-	总价	无
232	双金属片	"双金属片的膨胀系数差异大，加热使其升温时弯曲程度明显"	个	元	-	总价	无
233	气体做功内能减少演示器	" $10\text{k}\Omega$ 的NTC热敏电阻封在100mL注射器内同时可演示内能减少和内能增大，热响应时间 $\leq 1\text{s}$ "	套	元	-	总价	无
234	玻棒(附丝绸)	或有机玻璃棒(附丝绸),教师用	对	元	-	总价	无
235	玻棒(附丝绸)	或有机玻璃棒(附丝绸)	对	元	-	总价	无
236	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮),教师用	对	元	-	总价	无
237	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮)	对	元	-	总价	无

23 8	箔片验电器	"由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成，观察面应采用透明材料透明材料透光率 $\geq 90\%$ ；箔片长度 $\geq 25\text{mm}$ 。性能要求：相对湿度 $\leq 65\%$ 环境，圆盘上面加 8kV 直流高压，箔片张开与中位片角度应 $\geq 45^\circ$ ；移去高压后，箔片张开角度保持 30° 以上的时间 $\geq 10\text{min}$ "	对	元	-	总价	无
23 9	感应起电机	"由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。起电盘上导电膜应采用铝箔和纸箔交替分布；莱顿瓶应采用塑料制成，电容量应 $\geq 30\text{pF}$ 击穿电压应 $\geq 42\text{kV}$ ；集电杆采用直径不低于 4mm 的冷拉圆钢制成，电梳应由针状金属杆或束状裸铜线制成，与起电盘距离不应小于 6mm ；放电杆采用直径为 3mm 的冷拉圆钢制成，表面镀铬，绝缘手柄长度应 $\geq 80\text{mm}$ ，体积电阻率 $\geq 10^{16}\Omega\cdot\text{m}$ ；电刷应采用束状磷铜线；导电膜与起电盘的 90° 剥离强度应 $\geq 8\text{N}$ 。性能要求：在温度为 20°C 、相对湿度为 $65\% \pm 5\%$ 的环境中，摇柄转速 120r/min 火花放电距离应 $\geq 55\text{mm}$ ；在温度为 $5^\circ\text{C} \sim 30^\circ\text{C}$ 范围，相对湿度为 $85\% \pm 5\%$ 的条件下，仪器应正常工作，火花放电距离应 $\geq 30\text{mm}$ "	台	元	-	总价	无
24 0	电阻圈	5Ω ， 10Ω ， 15Ω	组	元	-	总价	无

24 1	电阻定律演示器	"由底板、2种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线2根（长均为1000mm，直径分别为0.5mm、0.3mm）；镍铬线2根（长分别为1000mm 500mm，直径均为0.3mm）"	台	元	-	总价	无
24 2	演示电阻箱	1Ω、2Ω、5Ω	个	元	-	总价	无
24 3	演示线路实验板	J2368型，初中演示组	套	元	-	总价	无
24 4	玩具电动机	带座和风扇	套	元	-	总价	无
24 5	电子门铃	带座	套	元	-	总价	无
24 6	蹄形磁铁	D-CG-LU-100，表面磁感应强度 $\geq 0.055\text{T}$	个	元	-	总价	无
24 7	磁感线演示器	无色透明塑料外壳，油封铁粉式，仪器尺寸不小于200mm×120mm；环境温度大于10℃时，摇匀铁粉时间每次 $\leq 20\text{s}$	套	元	-	总价	无
24 8	立体磁感线演示器	产品由永磁体、磁力线演示器组成。永磁体磁力线的空间分布面为6面，各面绕永磁体均匀分布。磁力线演示器主要由衬板、磁分子、连接板构成。衬板用透明塑料制成，板面尺寸：长200mm，宽80mm，厚度不小于2.5mm。衬板中部设有嵌放永磁体的槽；磁分子采用软磁材料制作，厚度不小于0.3mm，长约12mm，宽约4mm。	套	元	-	总价	无

24 9	磁感线演示板	磁感线演示板由透明穴板、小铁针、方架及永磁体组成。透明穴板采用“372”材料制作，表面光洁无划痕。透明穴板尺寸为225×225×25mm；	套	元	-	总价	无
25 0	电流磁场演示器	仪器由方线圈、圆线圈、螺线管及透明电磁板、接线柱等组成。线圈及螺线管采用高强度漆包线绕制；方线圈尺寸140*90*40mm，圆线圈尺寸140*90*40mm，螺线管尺寸180*140*40mm	套	元	-	总价	无
25 1	蹄形电磁铁	一、产品由一个蹄(U)形铁芯、两只线圈和一块衔铁组成，衔铁和铁芯装有铁钩可以悬挂。 1、展示电磁铁的基本结构2、说明电磁铁的基本工作原理	组	元	-	总价	无
25 2	电铃	在15m范围内铃声清晰	个	元	-	总价	无
25 3	演示电磁继电器	1.包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等；2.电磁铁额定工作电压直流9V，工作电流100mA±15mA，吸合电流70mA，释放电流20mA~40mA；3.触点常闭电阻1Ω，常开电阻0.5Ω，开距2mm。	个	元	-	总价	无
25 4	左右手定则演示器	产品由底座、支架、接线板、方形线圈、接线柱等组成	个	元	-	总价	无
25 5	小型电动机实验器	"由定子、转子、电刷、转子支架和底座等组成。直流工作电压 1.5 V~8 V，工作电流 0.5 A~1 A；启动性能：永磁3 V，励磁并励 3 V，励磁串励6 V；电枢线圈在任何位置 时换向器都不应将两电刷短路"	套	元	-	总价	无

25 6	手摇交直流发电机	"包括定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座（带灯泡）、手摇驱动机构和底板等部分。定子应由永磁体和极靴组成，转子应由转轴、两极电枢铁芯、电枢线圈以及整流器和集流环组成。整流器在任何位置不应将两电刷短路，电刷与整流器和集流环应使用弹性接触，转动灵活。转子转速为1600r/min空载时，输出端交流和直流电压均应 $\geq 8V$ 接16 Ω 电阻负载时，输出端交流和直流电压均应 $\geq 5V$ ；不带皮带轮用作电动机使用时 启动电压应 $\leq 4V$ ，电流应 $\leq 0.4A$ "	个	元	-	总价	无
25 7	电机原理说明器	立式	个	元	-	总价	无
25 8	能的转化实验器	机械能 电能 热能 光能；化学能 电能 机械能 热能	套	元	-	总价	无
25 9	磁悬浮演示器	1. 由带控制旋钮的通电螺线管、永久性强磁铁底壳、支撑杆组成；2.工作电压为12-18V，直流电流最大不超过1A。	套	元	-	总价	无
26 0	凹面镜	凹面镜、镜框、支架	个	元	-	总价	无
26 1	凸面镜	凸面镜、镜框、支架	个	元	-	总价	无
26 2	光具座	单轨	套	元	-	总价	无
26 3	白光的色散与合成演示器	双三棱镜	套	元	-	总价	无
26 4	透镜及其应用实验器	凸透镜、凹透镜	盒	元	-	总价	无
26 5	平面镜成像实验器	由平面镜，三角尺1把，塑料支架2个组成	套	元	-	总价	无

266	光的传播、反射、折射实验器	"包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻璃、角度板、2个条形玻璃、2个半导体激光光源（不加扩束镜，1个为入射光源，1个提供法线）等，表盘直径 $\geq 300\text{mm}$ "	套	元	-	总价	无
267	激光笔	射程不小于 60 米，配四个激光光头。外形尺寸： $\Phi 12.5\text{mm} \times 67\text{mm}$ 。用纸盒包装。	个	元	-	总价	无
268	抽水机模型	活塞式	个	元	-	总价	无
269	离心水泵模型	齿轮式	个	元	-	总价	无
270	液压机模型	"由大缸体、小缸体、连通管、承压台、支架、切刀和弹簧等组成"	个	元	-	总价	无
271	水轮机模型	"含混流式、轴流式、冲击式（水斗式）等；混流式和轴流式含水槽，注满水到水流尽，叶轮能连续转动15s；冲击式需水流量 $\leq 0.05\text{L/s}$ "	套	元	-	总价	无
272	汽油机模型	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动，活塞运动压缩比6:1~8:1，整体高不小于300mm	个	元	-	总价	无
273	柴油机模型	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动，活塞运动压缩比14:1~16:1，整体高不小于300mm	个	元	-	总价	无
274	电机模型	立式	个	元	-	总价	无

275	电话原理模型	示教版式，由送话器、受话器及指示灯组成，板面上印有电路及声波、振动波示意图	个	元	-	总价	无
276	量筒	50ml	个	元	-	总价	无
277	量筒	100ml	个	元	-	总价	无
278	量杯	250ml	个	元	-	总价	无
279	漏斗	90mm	个	元	-	总价	无
280	镊子	不锈钢、长度125mm	支	元	-	总价	无
281	乳胶管	外径 6 mm、内径 4 mm	米	元	-	总价	无
282	新材料样品	纳米材料、超导材料、形状记忆合金、单晶和多晶、光导纤维、隐形材料	套	元	-	总价	无
283	水流管道设计家	"包装尺寸：430*260*100mm；材质：安全塑料，共24件，内含3个基地（尺寸为117*117mm）、6个连接器（长度143mm）、3个顶盖（长度235mm）、6个漏斗（直径：大号92mm、中号83.5mm、小号81mm，各2个）、6根管子（最长管55.5cm）。基地、管道、漏斗结合在一起，倒入流水，会呈现怎样的有趣景象，从而帮助同学们用开放的方式探索水的属性。提供样品1套。"	套	元	-	总价	无
284	彩色透光片	红、绿、蓝	套	元	-	总价	无
285	电珠(小灯泡)	2.5V	个	元	-	总价	无
286	蜂蜡	500 g	项	元	-	总价	无

287	模型照相机或针孔照相机	结构、制作、使用	套	元	-	总价	无
288	简易潜望镜、望远镜、显微镜	结构、制作、使用	套	元	-	总价	无
289	小乐器：橡皮筋吉他，鸟笛，排箫	结构、制作、使用	套	元	-	总价	无
290	机翼模型、潜艇模型	结构、制作、使用	套	元	-	总价	无
291	浮沉子，喷泉，虹吸管，帕斯卡圆桶	结构、制作、使用	套	元	-	总价	无
292	激光光学演示仪	含演示屏、圆形光盘、光源、分束器、光学零部件（扩束透镜、双凸柱面透镜、半圆柱面透镜、平凸柱面透镜、平凹柱面透镜、凹凸柱面反光镜、平面镜、漫反射镜、等边棱镜、等腰直角棱镜、光纤、光具架、移动尺等。演示屏长度350 mm，宽度280 mm；圆形光盘直径160 mm。光盘面分为四个象限，分别刻有 0°~90°刻度。激光束经分束器在演示屏上呈现的三条光束基本相同	套	元	-	总价	无

293	1.4物理传感器 记录型数据采集拓展器	<p>"支持有线及无线数据传输，支持Windows、Linux、安卓、IOS、鸿蒙平台； 1、拓展器内置《基础实验辅助控制软件》，支持“实验教学与管理信息系统”，实时记录实验教与学行为，为评测与分析提供完整的数据基础。 2、内置报警蜂鸣器，传感器接入时提示。 3、记录型拓展器支持2类传感器接口通道。内置有16路传感器采集通道，含8个带防脱落功能的接口，可满足不同的使用场合。 4、有2个拨动开关，用于控制电源和传感器接口。 5、内置8个按键和8个状态指示灯；按键功能分别为：日期设置、使用记录、返回、确定、上、下、左、右。 6、内置实时时钟并具备不断电日期功能，可以准确记录使用时间到某年某月某日某时某分，并记录每次使用的时长，日期时间不会因为关机而重新设置，保证为实验教与学行为分析提供精准的数据基础。 7、可同时显示实验教与学行为的跟踪记录，和传感器通道状态，也可初始化日期时间。 8、内置存储空间可记录长达1年的实验教与学行为记录；记录型拓展器可以一键进入查看1年内分月实验使用统计情况。 9、内置USB，用于导出记录、与PC/PAD/一体化数据采集器数据交换，同时提供额外的供电接口，保证在连接大</p>	台	元	-	总价	<p>因系统格式字数有限，具体详见招标文件第五章招标内容及要求第二点 技术和服务要求中“1.4 物理传感器 记录型数据采集拓展器”规格技术参数。</p>
-----	---------------------	---	---	---	---	----	--

29 4	数字化实验软件系统	<p>"1、配套实验分析系统软件，人机界面友好、简洁，要求为中文界面；能自动识别新插入传感器并自动运行、多路传感器显示模式、实时显示实验数据或曲线，多种数据显示方式； 2、支持屏幕录像和外接摄像头录像，强大的录像回放功能，可以在实验后分析整个实验过程的细节，方便学生进行纠错； 3、符合新课程标准要求，能够完成新课标要求的实验，实时显示实验数据或曲线，重复性好，具备多种实验数据的分析工具及所有学生实验数据存储功能，可提供曲线图Curve，数码表Digital，数据列表Array等数据显示功能； 4、内置重新实验公式，同时可以完全自定义公式，不套用模版，自主输入公式； 5、完善的数据统计和曲线分析功能:包含拟合、积分、放大、缩小等多种曲线分析功能； 6、屏幕上的曲线图可上下、左右滚动或放大、缩小，自由选择所观察的部分，可以选定某段曲线进行分析； 7、可将实验数据输出到WORD等格式； 8、支持多个传感器同步采集。 9、内置物理、化学、生物学科的实验模板，并配有实验指导。"</p>	套	元	-	总价	无
---------	-----------	--	---	---	---	----	---

29 5	力传感器	"1、量程：-50N~+50N，分辨率：0.01N；可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），可探究力的相互作用、二力平衡的条件，物体间瞬间碰撞力的变化等力学实验。2、支持热插拔，传感器一体化设计，RJ45接口，具有方向性和自锁功能，带有防滑暗扣，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定；3、传感器上配有通电指示灯；具有挂绳孔，可与配备的可拆卸挂绳连接，方便学生携带进行户外实验；4、自带≥2个传感器固定孔，方便多方位与其他固定装置（如铁架台等）或者附件配套使用；5、可分别支持市面常见如Windows、IOS、Android、Linux、HarmonyOS系统等。"	个	元	-	总价	无
29 6	光电门传感器	"量程：0~10Kms，分辨率：0.1mS；与导轨小车配合使用，能完成用光电门测平均速度、用光电门研究匀速直线运动、可测变速直线运动中的瞬时速度、向心力等实验。传感器一体化设计，RJ45接口，接口连接紧密，带有防滑暗扣，数据传输稳定；"	个	元	-	总价	无

29 7	电流传感器	"1、量程：-3A~+3A，分辨率：0.01A；用于测量电学方面各个实验中电流大小，可探究电路中电压、电流、电阻等量的关系。2、支持热插拔，传感器一体化设计，RJ45接口，具有方向性和自锁功能，带有防滑暗扣，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定；3、传感器上配有通电指示灯；具有挂绳孔，可与配备的可拆卸挂绳连接，方便学生携带进行户外实验；4、自带≥2个传感器固定孔，方便多方位与其他固定装置（如铁架台等）或者附件配套使用；5、可分别支持市面常见如Windows、IOS、Android、Linux、HarmonyOS系统等。"	个	元	-	总价	无
---------	-------	--	---	---	---	----	---

29 8	压强传感器	<p>"1、量程：0~400Kpa，分辨率：0.1Kp配备1个30cc塑料针筒；可用于测量大气环境下或密闭空间内的气体的压强，可以研究同等质量的气体，压强和体积的变化等有关实验。2、支持热插拔，传感器一体化设计，RJ45接口，具有方向性和自锁功能，带有防滑暗扣，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定；3、传感器上配有通电指示灯；具有挂绳孔，可与配备的可拆卸挂绳连接，方便学生携带进行户外实验；4、自带≥2个传感器固定孔，方便多方位与其他固定装置（如铁架台等）或者附件配套使用；5、可分别支持市面常见如Windows、IOS、Android、Linux、HarmonyOS系统等。"</p>	个	元	-	总价	无
---------	-------	---	---	---	---	----	---

29 9	温度传感器	"1、量程：-50℃~+200℃，分辨率：0.01℃；不锈钢探针，可测各种物体或溶液的温度。2、支持热插拔，传感器一体化设计，RJ45接口，具有方向性和自锁功能，带有防滑暗扣，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定；3、传感器上配有通电指示灯；具有挂绳孔，可与配备的可拆卸挂绳连接，方便学生携带进行户外实验；4、自带≥2个传感器固定孔，方便多方位与其他固定装置（如铁架台等）或者附件配套使用；5、可分别支持市面常见如Windows、IOS、Android、Linux、HarmonyOS系统等。"	个	元	-	总价	无
30 0	多功能电压传感器	多功能电压传感器	个	元	-	总价	因系统格式字数有限，具体产品要求详见招标文件第五章 招标内容及要求 第二点 技术和服务要求中“多功能电压传感器”规格技术参数。

301	无线数据采集器	无遮挡无线传输距离可达30米，可以实现教室内全覆盖。采用蓝牙技术，支持跳频通信，具有很强的抗干扰能力,内置锂电池，可以通过内置的USB接口对锂电池进行充电。内置RJ45接口，可以直接连接传感器进行数据采集。发射模块也可以通过USB接口直接连接PC，单独作为1路数据采集器使用。可以拓展为8~12个传感器以上同时无线通信，软件上采用深度优化的通信协议，传输数据实时，稳定，速率快，最大可以支持200K采样率的高速缓冲区模式。	只	元	-	总价	无
302	力学轨道套装	力学轨道套装	套	元	-	总价	因系统格式字数有限，具体产品要求详见招标文件第五章 招标内容及要求 第二点 技术和服务要求中“力学轨道套装”规格技术参数。

30 3	摩擦力探究实验器	"一、组成 底座、无极调速装置（内置电池，可独立使用，也配有电源接口，可外接电源进行充电）、电机、摩擦板（2种表面）、摩擦块（顶部和侧面均有砝码凹槽位）、力传感器固定装置、砝码等部件组成，底座可拆解，摩擦块可添加重物。二、功能及实验 与力传感器配合使用，可实现摩擦物体做各种匀速直线或非匀速直线运动；探究最大静摩擦力与滑动摩擦力的关系，探究压力大小、不同摩擦面、不同接触面积对滑动摩擦力的影响等实验。"	套	元	-	总价	无
30 4	二力平衡实验器	实验器由显示模块、两组拨动开关、驱动装置、充电装置、测速装置等部件组成。内置5V电池，供电稳定，也可对电池进行充电，可调节电机的运动方向，能够实现物体的匀速升降运动。显示模块内置1.8寸液晶显示屏，可实时显示力和速度的数值，装置可与计算机USB口直接相连，也可通过无线的方式将数据传输到PC端进行分析处理。	套	元	-	总价	无
30 5	马德堡半球实验器	实验器由亚克力底板支架、两个半球、针筒及气路组件构成。可以配合力传感器和压强传感器验证马德堡半球实验，与力的相互作用实验器配合使用。	套	元	-	总价	无

306	力的相互作用实验器	<p>"一、组成 实验器分三层，由底板层、防滑层、上部滑槽层构成，配有滑块、力传感器固定装置等. 二、功能 1. 用于牛顿第三定律实验。 2. 底板部件与滑块部件可保证两个作用力在同一直线上受力，配合两个力传感器，测得两个力的具体数值和变化趋势，并在Windows、Linux、鸿蒙、安卓、iOS系统终端上实时呈现数据，实验规律明显。 3.通过更换力传感器间的连接装置磁铁部件或连接杆部件，可探究非接触性力或接触性力下的的相互作用和牛顿第三定律。 4.数字化实验分析软件可描绘出力的变化曲线，并进行“映像”使两个力分布与轴线两侧，利于学生理解力的相互作用原理。 三、实验 力的作用是相互的、牛顿第三定律等实验"</p>	套	元	-	总价	无
-----	-----------	---	---	---	---	----	---

30 7	电阻定律实验器	<p>"一、组成 实验器由底座、材料不同长度直径不同的镍铬、康铜等四条金属丝组成. 二、功能及实验 1.用于电阻定律实验，探究电阻的材料、长度、横截面积对导体电阻大小的影响。 2.电阻定律实验器配合电源、电流传感器，通过传感器测得的电流大小来比较接入的金属丝电阻大小。 3.夹式测试钩可自由选择接入金属丝的长度，探究导体长度对电阻的影响。 4.提供三种材料相同，直径不同的金属丝，便于探究导体横截面积对电阻的影响。 5.提供三条直径相同的材料不同的金属丝，探究导体材料对电阻的影响。 6.底座标有刻度及金属丝的名称和直径，并在每条金属丝下方标有长度标记，可直接读出长度数值。 7.究电阻的影响因素等实验"</p>	套	元	-	总价	无
30 8	焦耳定律实验器	<p>由三个量热器组成，每个量热器内配置不同阻值电阻，可搭建出相同电流、不同电阻及相同电阻、不同电流的电路，与温度传感器、电流传感器配合使用，研究电流的热效应与电流、电阻的关系。</p>	套	元	-	总价	无

309	初中模块化电路虚拟仿真实验软件	<p>"仿真度极高的一款电学模拟仿真软件，拥有电学实验所需要的实验器件，操作简单，容易上手。支持任意结构的单电源串联并联电路以及各种复杂电路的实验模拟。操作简单自然，效果逼真，近似于真实实验。支持任意放置、移动、删除、添加试验元件或导线，能任意修改元件的参数设置，能随意显示和隐藏元件标签，能随意控制元件参数显示和隐藏，能画任意的导线，能保存实验、打开原来实验、导出图像、画出电路图。1、界面友好，操作简单2、提供多款实验案例，方便教师使用3、器件箱分类摆放，如电源、电阻、仪表、开关、输出、电磁感应、其他等等，每一个器件都添加了属性，可以查看它们的额定电压、额定电流4、各类实验器件完全模拟传统实验的实验器件，灯泡必须达到一定电压电流才会点亮，电流过大会烧坏，添加了修复按钮，一旦烧坏，可以通过按钮来修复5、实验操作完全模拟现实中的实验，只有操作是正确的，才能得出正确的结果，实验结果也是跟现实实验一致的。本软件支持windows、Andorid、Linux系统。"</p>	套	元	-	总价	无
310	滑动变阻器实验套件	<p>产品组成：电源适配器、O型转接头、直接、T接、L接、开关、接地、滑动变阻器、小灯泡、电流表、电压表、X连接头；</p>	套	元	-	总价	无

31 1	2科学包 一年级上	一年级上	盒	元	-	总价	因系统格式字数有限，具体产品要求详见招标文件第五章 招标内容及要求 第二点 技术和服务要求中“2科学包 一年级上”规格技术参数。
31 2	2科学包 一年级下	一年级下	盒	元	-	总价	因系统格式字数有限，具体产品要求详见招标文件第五章 招标内容及要求 第二点 技术和服务要求中“2科学包 一年级下”规格技术参数。
31 3	2科学包 二年级上	二年级上	盒	元	-	总价	因系统格式字数有限，具体产品要求详见招标文件第五章 招标内容及要求 第二点 技术和服务要求中“2科学包 二年级上”规格技术参数。
31 4	2科学包 二年级下	二年级下	盒	元	-	总价	因系统格式字数有限，具体产品要求详见招标文件第五章 招标内容及要求 第二点 技术和服务要求中“2科学包 二年级下”规格技术参数。

31 5	2科学包 三年级上	三年级上	盒	元	-	总价	因系统格式字数有限，具体产品要求详见招标文件第五章 招标内容及要求 第二点 技术和服务要求中“2科学包 三年级上”规格技术参数。
31 6	2科学包 三年级下	三年级下	盒	元	-	总价	因系统格式字数有限，具体产品要求详见招标文件第五章 招标内容及要求 第二点 技术和服务要求中“2科学包 三年级下”规格技术参数。
31 7	2科学包 四年级上	四年级上	盒	元	-	总价	因系统格式字数有限，具体产品要求详见招标文件第五章 招标内容及要求 第二点 技术和服务要求中“2科学包 四年级上”规格技术参数。
31 8	2科学包 四年级下	四年级下	盒	元	-	总价	因系统格式字数有限，具体产品要求详见招标文件第五章 招标内容及要求 第二点 技术和服务要求中“2科学包 四年级下”规格技术参数。

31 9	2科学包	五年级上	盒	元	-	总价	因系统格式字数有限，具体产品要求详见招标文件第五章 招标内容及要求 第二点 技术和服务要求中“2科学包 五年级上”规格技术参数。
32 0	2科学包 五年级下	五年级下	盒	元	-	总价	因系统格式字数有限，具体产品要求详见招标文件第五章 招标内容及要求 第二点 技术和服务要求中“2科学包 五年级下”规格技术参数。
32 1	2科学包 六年级上	六年级上	盒	元	-	总价	因系统格式字数有限，具体产品要求详见招标文件第五章 招标内容及要求 第二点 技术和服务要求中“2科学包 六年级上”规格技术参数。
32 2	2科学包 六年级下	六年级下	盒	元	-	总价	因系统格式字数有限，具体产品要求详见招标文件第五章 招标内容及要求 第二点 技术和服务要求中“2科学包 六年级下”规格技术参数。

第二章 投标人须知前附表

一、投标人须知前附表1

特别提示：本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	招标文件（第三章）	编列内容
1	6.1	是否组织现场考察或召开开标前答疑会： 采购包1：不组织
2	10.4	投标文件的份数： （1）可读介质（光盘或U盘） 0 份：投标人应将其上传至福建省政府采购网上公开信息系统的电子投标文件在该可读介质中另存 0 份。 （2）电子投标文件：详见投标人须知前附表2《关于电子招标投标活动的专门规定》。
3	10.7-（1）	是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包： 采购包1：不允许合同分包；
4	10.8-（1）	投标有效期：投标截止时间起 90 个日历日。
5	12.1	确定中标候选人名单： 采购包1： 3名

6	1 2. 2	<p>本项目中标人的确定（以采购包为单位）：</p> <p>（1）采购人应在政府采购招投标管理办法规定的时限内确定中标人。</p> <p>（2）若出现中标候选人并列情形，则按照下列方式确定中标人：</p> <p>①招标文件规定的方式：</p> <p>无。</p> <p>②若本款第①点规定方式为“无”，则按照下列方式确定：</p> <p>无。</p> <p>③若本款第①、②点规定方式均为“无”，则按照下列方式确定：随机抽取。</p> <p>（3）本项目确定的中标人家数：</p> <p>采购包1：1名</p>
7	1 3. 2	<p>合同签订时限：自中标通知书发出之日起30个日历日内。</p>
8	1 5. 1- (2)	<p>质疑函原件应采用下列方式提交：书面形式。</p>
9	1 5. 4	<p>招标文件的质疑</p> <p>（1）潜在投标人可在质疑时效期间内对招标文件以书面形式提出质疑。</p> <p>（2）质疑时效期间：应在依法获取招标文件之日起7个工作日内向 福建柏泰工程管理有限公司 提出，依法获取招标文件的时间以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。</p> <p>※除上述规定外，对招标文件提出的质疑还应符合招标文件第三章第15.1条的有关规定。</p>
10	1 6. 1	<p>监督管理部门：东山县政府采购委员会办公室。（仅限依法进行政府采购的货物或服务类项目）。</p>
11	1 8. 1	<p>财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体（以下简称：“指定媒体”）：</p> <p>（1）中国政府采购网，网址www.ccgp.gov.cn。</p> <p>（2）中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网），网址zfcg.czt.fujian.gov.cn。</p> <p>※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网）发布的为准。</p>

		<p>其他事项:</p> <p>(1)本项目代理服务费:</p> <p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象: 中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准: (中标)成交供应商应在领取成交通知书的同时一次性缴纳招标代理服务费, 招标代理服务费采用差额定率累进法计算, 中标金额在100万(含)以下的, 按中标金额的1.5%收取, {代理服务费不足3000元按3000元收取}。(1.1)代理服务费收取方式:代理服务费以人民币支付。(中标)成交供应商在领取成交通知书的同时将代理服务费以转帐、电汇、现金等方式一次性缴清代理服务费; 代理服务费缴交银行帐号, 开户名称: 福建柏泰工程管理有限公司, 开户银行: 泉州银行股份有限公司漳州分行; 银行账号: 0000021699755012。</p> <p>(2)其他:</p>
1	1	a、供应商递交质疑函时还应出具供应商已在福建省政府采购网上公开信息系统中已对本项目进行报名的证明文件
2	9	(体现报名时间),否则将不被认定为潜在供应商, 其质疑将不予受理。【采购文件首次下载之日为供应商在福建省政府采购网上公开信息系统成功报名之日。】b、供应商为法人或其他组织的, 质疑函需逐页加盖供应商单位公章; 若本项目接受自然人参加报价且质疑人为自然人的, 质疑函需质疑人本人逐页签名。否则质疑将不予受理。C、供应商质疑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, 同一采购程序环节不接受多次质疑。(2.1) 本项目接受远程开标, 投标人可自主选择通过网络远程参与开标或现场参与。具体操作按采购网通知公告《关于在全省范围推行远程参与竞争性谈判(磋商)模式的通知》执行。选择远程参与开标的投标人, 在采购平台运行正常的情况下, 投标人必须在提交投标文件截止时间(开标时间)后 20 分钟内 CA 解密完成, 否则按无效投标处理。(2.2) 中标人过来领中标通知书时需提交投标文件正、副本各一份(含技术、商务、报价)。(2.3)投标人若提供资格部分中财务审计报告 现补充说明: 鉴于开标时间为 2025 年初, 绝大部分成立年限满 1 年及以上的潜在投标人 2024 年度财务报告尚未完成, 因此, 成立年限满 1 年及以上的投标人提供 2023 年的年度财务报告的视为符合招标文件资格要求。(2.4) 投标人所投货物如有品牌、规格型号的, 必须在投标文件中详细列明, 否则按无效标处理。
备注		后有投标人须知前附表2, 请勿遗漏。

二、投标人须知前附表2

关于电子招标投标活动的专门规定	
序号	编列内容
	<p>(1) 电子招标投标活动的专门规定适用本项目电子招标投标活动。</p> <p>(2) 将招标文件</p> <p>无。</p> <p>的内容修正为下列内容:</p> <p>无。</p> <p>后适用本项目的电子招标投标活动。</p> <p>(3) 将下列内容增列为招标文件的组成部分(以下简称:“增列内容”)适用本项目的电子招标投标活动, 若增列内容与招标文件其他章节内容有冲突, 应以增列内容为准:</p> <p>①电子招标投标活动的具体操作流程以福建省政府采购网上公开信息系统设定的为准。</p> <p>②关于电子投标文件:</p>

a.投标人应按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的评审节点编制电子投标文件，否则资格审查小组、评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

b.投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件1份上传至福建省政府采购网上公开信息系统。电子投标文件的投标（响应）报价明细表、投标客户端的投标（响应）报价明细表应保持一致，并以投标客户端的投标（响应）报价明细表为准。

③关于证明材料或资料：

a.招标文件要求原件的，投标人在电子投标文件中可提供复印件（含扫描件），但同时应准备好原件备查（未能在规定时间内提供原件核查的，将按不利于投标人进行评审）；招标文件要求复印件的，投标人在电子投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可；招标文件对原件、复印件未作要求的，投标人在电子投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可。

b.若投标人提供注明“复印件无效”或“复印无效”的证明材料或资料，应结合上文a条款进行判定，若招标文件未要求投标人提供原件，投标人提供原件，复印件（含扫描件）均视为满足招标文件要求。

④关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：

a.在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容可使用打字录入方式完成。

b.在电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的CA证书完成，否则投标无效。

c.在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第④点第b项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或投标人代表未签字等情形，不视为投标无效。

⑤关于投标人的CA证书：

a.投标人的CA证书应在系统规定时间内使用CA证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

b.投标人的CA证书可采用信封（包括但不限于：信封、档案袋、文件袋等）作为外包装进行单独包装。外包装密封、不密封皆可。

c.投标人的CA证书或外包装应标记“项目名称、项目编号、投标人的全称”等内容，以方便识别、使用。

d.投标人的CA证书应能正常、有效使用，否则产生不利后果由投标人承担责任。

⑥关于投标截止时间过后

a.未按招标文件规定提交投标保证金的，其投标将按无效投标处理。

b.有下列情形之一的，其投标无效,其保证金不予退还或通过投标保函进行索赔：

b1不同投标人的电子投标文件具有相同内部识别码；

b2不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

b3投标人的投标保证金同一采购包下有其他投标人提交的投标保证金；

b4不同投标人存在串通投标的其他情形。

⑦接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应由“联合体牵头方”完成福建省政府采购网上公开信息系统设定的具体操作流程（包括但不限于：招标文件获取、提交投标保证金、编制电子投标文件等）。

⑧其他：

无。

第三章 投标人须知

一、总则

1、适用范围

1.1适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

2、定义

2.1“采购标的”指招标文件载明的需要采购的货物或服务。

2.2“潜在投标人”指按照招标文件第一章第7条规定获取招标文件且有意向参加本项目投标的供应商。

2.3“投标人”指按照招标文件第一章第7条规定获取招标文件并参加本项目投标的供应商。

2.4“单位负责人”指单位法定代表人或法律、法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

2.5“投标人代表”指投标人的单位负责人或“单位负责人授权书”中载明的接受授权方。

二、投标人

3、合格投标人

3.1一般规定

（1）投标人应遵守政府采购法及实施条例、政府采购招标投标管理办法、政府采购质疑和投诉办法及财政部、福建省财政厅有关政府采购文件的规定，同时还应遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求以及其他有关法律、法规和规章的强制性规定。

投标人对提供福建省政府采购供应商资格承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓所提供资格承诺函内容不实的，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第(一)项规定的“提供虚假材料谋取中标成交”违法情形。经调查属实的，行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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，由市场监管部门吊销营业执照，构成犯罪的，依法追究刑事责任”和政府采购法律法规有关规定处理。

（2）投标人的资格要求：详见招标文件第一章。

3.2若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体各方应遵守本章第3.1条规定，同时还应遵守下列规定：

（1）联合体各方应提交联合体协议，联合体协议应符合招标文件规定。

（2）联合体各方不得再单独参加或与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的投标。

（3）联合体各方应共同与采购人签订政府采购合同，就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

（4）项目如涉及资质要求，该部分工作内容应由联合体中符合该资质要求的供应商承担，联合体协议及签订的采购合同应符合这一要求；联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（5）联合体一方放弃中标的，视为联合体整体放弃中标，联合体各方承担连带责任。

（6）如本项目不接受联合体投标而投标人为联合体的，或者本项目接受联合体投标但投标人组成的联合体不符合本章第3.2条规定的，投标无效。

4、投标费用

4.1除招标文件另有规定外，投标人应自行承担其参加本项目投标所涉及的一切费用。

三、招标

5、招标文件

5.1 招标文件由下述部分组成：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知前附表（表1、2）
- (3) 投标人须知
- (4) 资格审查与评标
- (5) 招标内容及要求
- (6) 政府采购合同（参考文本）
- (7) 电子投标文件格式
- (8) 按照招标文件规定作为招标文件组成部分的其他内容（若有）

5.2 招标文件的澄清或修改

(1) 福建柏泰工程管理有限公司 可对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，但不得对招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求进行改变。

(2) 除本章第5.2条第(3)款规定情形外，澄清或修改的内容可能影响电子投标文件编制的，福建柏泰工程管理有限公司 将在投标截止时间至少15个日历日前，在招标文件载明的指定媒体以更正公告的形式发布澄清或修改的内容。不足15个日历日的，福建柏泰工程管理有限公司 将顺延投标截止时间及开标时间，福建柏泰工程管理有限公司 和投标人受原投标截止时间及开标时间制约的所有权利和义务均延长至新的投标截止时间及开标时间。

(3) 澄清或修改的内容可能改变招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求的，本次采购活动结束，福建柏泰工程管理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

6、现场考察或开标前答疑会

6.1是否组织现场考察或召开开标前答疑会：详见招标文件第二章。

7、更正公告

7.1若 福建柏泰工程管理有限公司 发布更正公告，则更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件组成部分，对投标人具有约束力。

7.2更正公告作为 福建柏泰工程管理有限公司 通知所有潜在投标人的书面形式。

8、终止公告

8.1若出现因重大变故导致采购任务取消情形，福建柏泰工程管理有限公司 可终止招标并发布终止公告。

8.2终止公告作为 福建柏泰工程管理有限公司 通知所有潜在投标人的书面形式。

四、投标

9、投标

9.1投标人可对招标文件载明的全部或部分采购包进行投标。

9.2投标人应对同一个采购包内的所有内容进行完整投标，否则投标无效。

9.3投标人代表只能接受一个投标人的授权参加投标，否则投标无效。

9.4单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一合同项下的投标，否则投标无效。

9.5为本项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目除整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务外的采购活动，否则投标无效。

9.6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及其他不符合政府采购法第二十二条规定条件的供应商，不得参加投标，否则投标无效。

9.7有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的电子投标文件由同一单位或个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；

- (3) 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的电子投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的电子投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；
- (7) 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他串通投标情形。

10、电子投标文件

10.1 电子投标文件的编制

- (1) 投标人应先仔细阅读招标文件的全部内容后，再进行电子投标文件的编制。
- (2) 电子投标文件应按照本章第10.2条规定编制其组成部分。
- (3) 电子投标文件应满足招标文件提出的实质性要求和条件，并保证其所提交的全部资料是不可割离且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则造成不利后果由投标人承担责任。

10.2 电子投标文件由下述部分组成：

(1) 资格及资信证明部分

① 投标函

② 投标人的资格及资信证明文件

③ 投标保证金

(2) 报价部分

① 开标（报价）一览表

② 投标（响应）报价明细表

③ 招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

④ 招标文件规定的加分证明材料（若有）

(3) 技术商务部分

① 标的说明一览表

② 技术和服务要求响应表

③ 商务条件响应表

④ 投标人提交的其他资料（若有）

⑤ 招标文件规定作为电子投标文件组成部分的其他内容（若有）

10.3 电子投标文件的语言

- (1) 除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。
- (2) 电子投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

10.4 投标文件的份数：详见招标文件第二章。

10.5 电子投标文件的格式

- (1) 除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用招标文件第七章规定的格式。
- (2) 除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印。
- (3) 除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用人民币作为计量货币。
- (4) 除招标文件另有规定外，签署、盖章应遵守下列规定：
 - ① 电子投标文件应加盖投标人的单位公章。若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供“单位授权书”。
 - ② 电子投标文件应没有涂改或行间插字，除非这些改动是根据 福建柏泰工程管理有限公司 的指示进行的，或是为改正投标人造成的应修改的错误而进行的。若有前述改动，应按照下列规定之一对改动处进行处理：

a.投标人代表签字确认；

b.加盖投标人的单位公章或校正章。

10.6 投标报价

（1）投标报价超出最高限价将导致投标无效。

（2）最高限价由采购人根据价格测算情况，在预算金额的额度内合理设定。最高限价不得超出预算金额。

（3）除招标文件另有规定外，电子投标文件不能出现任何选择性的投标报价，即每一个采购包和品目号的采购标的都只能有一个投标报价。任何选择性的投标报价将导致投标无效。

10.7 分包

（1）是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包：详见招标文件第二章。

（2）若允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包且投标人拟在中标后进行分包，则应在电子投标文件中提供分包意向协议，同时投标人应在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应具备相应资质条件（若有）且不得再次分包。

（3）招标文件允许中标人将非主体、非关键性工作进行分包的项目，有下列情形之一的，中标人不得分包：

①电子投标文件中未载明分包承担主体；

②电子投标文件载明的分包承担主体不具备相应资质条件；

③电子投标文件载明的分包承担主体拟再次分包；

④享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

10.8 投标有效期

（1）招标文件载明的投标有效期：详见招标文件第二章。

（2）电子投标文件承诺的投标有效期不得少于招标文件载明的投标有效期，否则投标无效。

（3）根据本次采购活动的需要，福建柏泰工程管理有限公司 可于投标有效期届满之前书面要求投标人延长投标有效期，投标人应在 福建柏泰工程管理有限公司 规定的期限内以书面形式予以答复。对于延长投标有效期的要求，投标人可以拒绝也可以接受，投标人答复不明确或逾期未答复的，均视为拒绝该要求。对于接受延长投标有效期的投标人，既不要求也不允许修改电子投标文件。

10.9 投标保证金

（1）投标保证金作为投标人按照招标文件规定履行相应投标责任、义务的约束及担保。

（2）投标人以电子保函形式提交投标保证金的，保函的有效期应等于或长于电子投标文件承诺的投标有效期，否则投标无效。

（3）提交

①投标人以汇款形式缴纳投标保证金的，应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式：公对公转账方式向招标文件载明的投标保证金账户提交投标保证金，具体金额详见招标文件第一章。

②投标人以电子保函形式提交投标保证金的，可在招标文件载明的投标截止时间前通过福建省政府采购平台“保函服务”栏目办理电子保函并在电汇或银行转账单上注明（项目编号）；在投标截止时间之前将电子保函文件放入投标文件中，否则视为未提交投标保证金。

③其他形式：

无。

④若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体中的牵头方应按照本章第10.9条第（3）款第①、②、③点规定提交投标保证金。

※除招标文件另有规定外，未按照上述规定提交投标保证金将导致资格审查不合格。

（4）退还

①在投标截止时间前撤回已提交的电子投标文件的投标人，其投标保证金将在 福建柏泰工程管理有限公司 收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退回原账户。

②未中标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内退回原账户。

③中标人的投标保证金将在政府采购合同签订之日起5个工作日内退回原账户；合同签订之日以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。

④终止招标的， 福建柏泰工程管理有限公司 将在终止公告发布之日起5个工作日内退回已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

⑤除招标文件另有规定外，质疑或投诉涉及的投标人，若投标保证金尚未退还，则待质疑或投诉处理完毕后不计利息原额退还。

※本章第10.9条第（4）款第①、②、③点规定的投标保证金退还时限不包括因投标人自身原因导致无法及时退还而增加的时间。

（5）若出现本章第10.8条第（3）款规定情形，对于拒绝延长投标有效期的投标人，投标保证金仍可退还。对于接受延长投标有效期的投标人，相应延长投标保证金有效期，招标文件关于退还和不予退还投标保证金的规定继续适用。

（6）有下列情形之一的，投标保证金将不予退还或通过投标保函进行索赔：

①投标人串通投标；

②投标人提供虚假材料；

③投标人采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

④投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销电子投标文件；

⑤招标文件规定的其他不予退还情形；

⑥中标人有下列情形之一的：

a.除不可抗力外，因中标人自身原因未在中标通知书要求的期限内与采购人签订政府采购合同；

b.未按照招标文件、投标文件的约定签订政府采购合同或提交履约保证金。

※若上述投标保证金不予退还情形给采购人（采购代理机构）造成损失，则投标人还要承担相应的赔偿责任。

10.10 电子投标文件的提交

（1）一个投标人只能提交一个电子投标文件，并按照招标文件第一章规定在系统上完成上传、解密操作。

10.11 电子投标文件的补充、修改或撤回

（1）投标截止时间前，投标人可对所提交的电子投标文件进行补充、修改或撤回，并书面通知 福建柏泰工程管理有限公司 。

（2）补充、修改的内容应按照本章第10.5条第（4）款规定进行签署、盖章，并按照本章第10.10条规定提交，否则将被拒收。

※按照上述规定提交的补充、修改内容作为电子投标文件组成部分。

10.12 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

（1）电子投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

（2）不符合招标文件中规定的资格要求；

（3）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

（4）电子投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

（5）有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

五、开标

11、开标

11.1 福建柏泰工程管理有限公司 将在招标文件载明的开标时间及地点主持召开开标会，并邀请投标人参加。

11.2开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由 福建柏泰工程管理有限公司 派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。

11.3本项目的开标环节，投标人可自行选择到开标现场参加开标会或者远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在福建省政府采购网-服务专区中下载远程开标操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。

11.4开标会应遵守下列规定：

（1）首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对电子投标文件的加密情况进行检查，经确认无误后，由工作人员对参加现场开标会投标人的电子投标文件进行解密。通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程解密开启后，在代理机构规定时间内使用CA数字证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

（2）唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于电子投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标（报价）一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

（3）唱标结束后，参加现场开标会的投标人代表应对开标记录进行签字确认，通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程签章开启后，在系统规定时间内对开标结果进行签章确认。

（4）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人（采购代理机构）相关工作人员有需要回避情形的，应当场或通过系统提出询问或回避申请。投标人代表未按规定提出疑义又拒绝对开标记录签字或通过系统远程签章确认的，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

（5）若投标人未到开标现场参加开标会，也未通过远程参加开标会的，视同认可开标结果。

※若出现本章第11.4条第（3）、（4）、（5）款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“电子投标文件的格式”、“电子投标文件的提交”、“电子投标文件的补充、修改或撤回”等）向 福建柏泰工程管理有限公司 提出任何疑义或要求（包括质疑）。

11.5投标截止时间后，参加投标的投标人不足三家的，不进行开标。同时，本次采购活动结束， 福建柏泰工程管理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

11.6投标截止时间后撤销投标的处理

投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销投标的，其撤销投标的行为无效。

六、中标与政府采购合同

12、中标

12.1本项目推荐的中标候选人家数：详见招标文件第二章。

12.2本项目中标人的确定：详见招标文件第二章。

12.3中标公告

（1）中标人确定之日起2个工作日内， 福建柏泰工程管理有限公司 将在招标文件载明的指定媒体以中标公告的形式发布中标结果。

（2）中标公告的公告期限为1个工作日。

12.4中标通知书

（1）中标公告发布的同时， 福建柏泰工程管理有限公司 将向中标人发出中标通知书。

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

13、政府采购合同

13.1签订政府采购合同应遵守政府采购法及实施条例的规定，不得对招标文件确定的事项和中标人的电子投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为政府采购合同的签订条件。

13.2签订时限：详见须知前附表1的13.2。

13.3政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用民法典。

13.4采购人与中标人应根据政府采购合同的约定依法履行合同义务。

13.5政府采购合同履行过程中，采购人若需追加与合同标的相同的货物或服务，则追加采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

13.6中标人在政府采购合同履行过程中应遵守有关法律、法规和规章的强制性规定（即使前述强制性规定有可能在招标文件中未予列明）。

七、询问、质疑与投诉

14、询问

14.1潜在投标人或投标人对本次采购活动的有关事项如有疑问，可向 福建柏泰工程管理有限公司 提出询问， 福建柏泰工程管理有限公司 将按照政府采购法及实施条例的有关规定进行答复。

15、质疑

15.1针对同一采购程序环节的质疑应在政府采购法及实施条例的时限内一次性提出，对一个项目的不同采购包提出质疑的，应当将各采购包质疑事项集中在一份质疑函中提出，并同时符合下列条件：

（1）对招标文件提出质疑的，质疑人应为潜在投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。对采购过程、结果提出质疑的，质疑人应为投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。

（2）质疑人应按照招标文件第二章规定方式提交质疑函。

（3）质疑函应包括下列主要内容：

①质疑人的基本信息，至少包括：全称、地址、邮政编码等；

②所质疑项目的基本信息，至少包括：项目编号、项目名称等；

③所质疑的具体事项（以下简称：“质疑事项”）；

④针对质疑事项提出的明确请求，前述明确请求指质疑人提出质疑的目的以及希望 福建柏泰工程管理有限公司 对其质疑作出的处理结果，如：暂停招标投标活动、修改招标文件、停止或纠正违法违规行为、中标结果无效、废标、重新招标等；

⑤针对质疑事项导致质疑人自身权益受到损害的必要证明材料，至少包括：

a.质疑人代表的身份证明材料：

a1质疑人为法人或其他组织的，提供统一社会信用代码营业执照等证明文件的副本复印件、单位负责人的身份证复印件；质疑人代表为委托代理人的，还应同时提供单位负责人授权书（应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，授权书应由单位负责人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章）和委托代理人的身份证复印件。

a2若本项目接受自然人投标且质疑人为自然人的，提供本人的身份证复印件。

b.其他证明材料（即事实依据和必要的法律依据）包括但不限于下列材料：

b1所质疑的具体事项是与自己有利害关系的证明材料；

b2质疑函所述事实存在的证明材料，如：采购文件、采购过程或中标结果违法违规或不符合采购文件要求等证明材料；

b3依法应终止采购程序的证明材料；

b4应重新采购的证明材料；

b5采购文件、采购过程或中标、成交结果损害自己合法权益的证明材料等；

b6若质疑的具体事项按照有关法律、法规和规章规定处于保密阶段，则应提供信息或证明材料为合法或公开渠道获得的有效证据（若证据无法有效表明信息或证明材料为合法或公开渠道获得，则前述信息或证明材料视为无效）。

⑥质疑人代表及其联系方法的信息，至少包括：姓名、手机、电子信箱、邮寄地址等。

⑦提出质疑的日期。

※质疑人为法人或其他组织的，质疑函应由单位负责人或委托代理人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章。质疑人为自然人的，质疑函应由本人签字。

15.2对不符合本章第15.1条规定的质疑，将按照下列规定进行处理：

（1）不符合其中第（1）、（2）条规定的，书面告知质疑人不予受理及其理由。

（2）不符合其中第（3）条规定的，书面告知质疑人修改、补充后在规定时限内重新提交质疑函。

15.3对符合本章第15.1条规定的质疑，将按照政府采购法及实施条例、政府采购质疑和投诉办法的有关规定进行答复。

15.4招标文件的质疑：详见招标文件第二章。

16、投诉

16.1若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑人可在答复期限届满之日起15个工作日内按照政府采购质疑和投诉办法的有关规定向招标文件第二章载明的本项目监督管理部门提起投诉。

16.2投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

八、政府采购政策

17、政府采购政策由财政部根据国家的经济和社会发展政策并会同国家有关部委制定，包括但不限于下列具体政策要求：

17.1进口产品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，其中：

（1）我国现行关境指适用海关法的中华人民共和国行政管辖区域，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区；保税区、出口加工区、保税港区、珠澳跨境工业区珠海园区、中哈霍尔果斯国际边境合作中心中方配套区、综合保税区等区域，为海关特殊监管区域，仍属于中华人民共和国关境内区域，由海关按照海关法实施监管。

（2）凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。

（3）对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，认定为进口产品。

（4）招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

17.2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。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应当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。

17.3符合财政部、工信部文件（财库〔2020〕46号）规定的小型、微型企业可享受扶持政策（如：预留采购份额、价格评审优惠、优先采购）。符合财政部、司法部文件（财库〔2014〕68号）规定的监狱企业（以下简称：“监狱企业”）亦可享受前述扶持政策。符合财政部、民政部、中国残联文件（财库〔2017〕141号）规定的残疾人福利性单位（以下简称：“残疾人福利性单位”）亦可享受前述扶持政策。其中：

（1）中小企业指符合下列条件的中型、小型、微型企业：

①符合《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，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；

②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。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

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。

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，不享受本办法规定的中小企业

扶持政策。

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。

(3) 投标人应当按照招标文件明确的采购标的对应行业的划分标准出具中小企业声明函。

在项目属性为货物类采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在项目属性为服务类采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求；在项目属性为工程类采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求。

(4) 监狱企业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，其中：

①监狱企业参加采购活动时，应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。

②监狱企业视同小型、微型企业。

(5) 残疾人福利性单位指同时符合下列条件的单位：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或《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。

※符合上述条件的残疾人福利性单位参加采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

17.4信用记录指由财政部确定的有关网站提供的相关主体信用信息。信用记录的查询及使用应符合财政部文件（财库[2016]125号）规定。

17.5为落实政府采购政策需满足的要求：详见招标文件第一章。

九、本项目的有关信息

18、本项目的有关信息，包括但不限于：招标公告、更正公告（若有）、招标文件、招标文件的澄清或修改（若有）、中标公告、终止公告（若有）、废标公告（若有）等都将在招标文件载明的指定媒体发布。

18.1指定媒体：详见招标文件第二章。

18.2本项目的潜在投标人或投标人应随时关注指定媒体，否则产生不利后果由其自行承担。

十、其他事项

19、其他事项：

19.1本项目中如涉及商品包装和快递包装的，其包装需求标准应不低于《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）规定的包装要求，其他包装需求详见招标文件具体规定。采购人、中标人双方签订合同及验收环节，应包含上述包装要求的条款。

19.2其他：详见招标文件第二章。

第四章 资格审查与评标

一、资格审查

1、开标结束后，由 福建柏泰工程管理有限公司 负责资格审查小组的组建及资格审查工作的组织。

1.1资格审查小组

资格审查小组由3人组成，并负责具体审查事务， 其中由采购人派出的采购人代表至少1人， 由福建柏泰工程管理有限公司派出的工作人员至少1人， 其余1人可为采购人代表或福建柏泰工程管理有限公司的工作人员。

1.2资格审查的依据是招标文件和电子投标文件。

1.3资格审查的范围及内容：电子投标文件（资格及资信证明部分），具体如下：

- （1）“投标函”；
- （2）“投标人的资格及资信证明文件”

①一般资格证明文件：

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	单位授权书	①投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。 ②投标人为自然人的，可不填写本授权书。
2	营业执照等证明文件	①投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。
3	提供财务状况报告(财务报告、或资信证明)	①投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定： a. 成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的上一年度的年度财务报告。 b. 成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。 c. 无法按照以上 a 、 b 项规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应选择提供资信证明复印件。

4	依法缴纳税收证明材料	①投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定： a. 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。 b. 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c. 若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材料的，视同满足本项资格条件要求。
5	依法缴纳社会保障资金证明材料	①投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定： a. 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。 b. 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c. 若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。
6	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函(若有)	①招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。 ②招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。
7	参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明	①重大违法记录：指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。
8	信用记录查询结果	①信用记录查询的截止时点：信用记录查询的截止时点为本项目投标截止当日。②信用记录查询渠道：信用中国（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）。③信用记录的查询：由资格审查小组通过上述网站查询并打印投标人的信用记录。④经查询，投标人参加本项目采购活动(投标截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、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及其他重大违法记录且相关信用惩戒期限未满的，其资格审查不合格。

9	中小企业声明函（以资格条件落实中小企业扶持政策时适用）	①投标人应认真对照工信部联企业[2011]300号《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》规定的划分标准，并按照国家统字[2017]213号《关于印发<统计上大中小微型企业划分办法(2017)>的通知》规定准确划分企业类型。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见特定资格条件。②投标人为监狱企业的，可不填写本声明函，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。③投标人为残疾人福利性单位的，可不填写本声明函，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。④以联合体形式落实中小企业预留份额时，还需提供《联合体协议》。⑤以合同分包形式落实中小企业预留份额时，还需提供《分包意向协议》。
10	联合体协议（若有）	①招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。②本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照招标文件第七章载明的格式提供“单位授权书”。

※备注说明

①投标人应根据自身实际情况提供上述资格要求的证明材料，格式可参考招标文件第七章提供。

②投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

③根据招标文件第四章第一点资格审查的1.3“④其他资格证明文件”要求，允许供应商采用资格承诺制的并提供符合要求的资格承诺函，视为满足招标文件的资格要求。

④.其他资格证明文件：

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
资格承诺函	①本采购包允许供应商采用资格承诺制。采用资格承诺制的供应商，应当根据投标(响应)格式文件要求提供资格承诺函，无需提供《政府采购法实施条例》第十七条第一款规定的一般资格条件证明材料；资格承诺函不符合采购文件要求的，视为未按照采购文件规定提交供应商的资格及资信文件，按资格审查不合格处理。②采购项目有特殊资格要求的，供应商还应按要求提供相应的证明材料。
本采购包属于专门面向中小企业采购。	本采购包为专门面向中小企业采购，投标人须提供中小企业声明函。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

（3）投标保证金。

1.4有下列情形之一的，资格审查不合格：

明细
未按照招标文件规定提交投标函

未按照招标文件规定提交投标人的资格及资信文件
未按照招标文件规定提交投标保证金

采购包1:

资格审查不合格项: 无

1.5若本项目接受联合体投标且投标人为联合体, 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, 应先按照资质等级较低的供应商确定资质等级, 再按照本章第1.2、1.3、1.4条规定进行资格审查。

2、资格审查情况不得私自外泄, 有关信息由 福建柏泰工程管理有限公司 统一对外发布。

3、资格审查合格的投标人不足三家的, 不进行评标。同时, 本次采购活动结束, 福建柏泰工程管理有限公司 将依法组织后续采购活动(包括但不限于: 重新招标、采用其他方式采购等)。

二、评标

4、资格审查结束后, 由 福建柏泰工程管理有限公司 负责评标委员会的组建及评标工作的组织。

5、评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成, 其中由福建省政府采购评审专家库产生的评审专家4人, 由采购人派出的采购人代表1人。

5.2评标委员会负责具体评标事务, 并按照下列原则依法独立履行有关职责:

(1) 评标应保护国家利益、社会公共利益和各方当事人合法权益, 提高采购效益, 保证项目质量。

(2) 评标应遵循公平、公正、科学、严谨和择优原则。

(3) 评标的依据是招标文件和电子投标文件。

(4) 应按照招标文件规定推荐中标候选人或确定中标人。

(5) 评标应遵守下列评标纪律:

①评标情况不得私自外泄, 有关信息由 福建柏泰工程管理有限公司 统一对外发布。

②对 福建柏泰工程管理有限公司 或投标人提供的要求保密的资料, 不得摘记翻印和外传。

③不得收受投标人或有关人员的任何礼物, 不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系, 则应主动声明并回避。

④全体评委应按照招标文件规定进行评标, 一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

⑤评标中应充分发扬民主, 推荐中标候选人或确定中标人后要服从评标报告。

※对违反评标纪律的评委, 将取消其评委资格, 对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

6、评标程序

6.1评标前的准备工作

(1) 全体评委应认真审阅招标文件, 了解评委应履行或遵守的职责、义务和评标纪律。

(2) 参加评标委员会的采购人代表可对本项目的背景和采购需求进行介绍, 介绍材料应以书面形式提交(随采购文件一并存档), 介绍内容不得含有歧视性、倾向性意见, 不得超出招标文件所述范围。

6.2符合性审查

(1) 评标委员会依据招标文件的实质性要求, 对通过资格审查的电子投标文件进行符合性审查, 以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

(2) 满足招标文件的实质性要求指电子投标文件对招标文件实质性要求的响应不存在重大偏差或保留。

(3) 重大偏差或保留指影响到招标文件规定的合同范围、合同履行及影响关键质量和性能, 或限制了采购人的权利, 或反对、减少投标人的义务, 而纠正这些重大偏差或保留将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

(4) 评标委员会审查判断电子投标文件是否满足招标文件的实质性要求仅基于电子投标文件本身而不寻求其他的外部证据。未满足招标文件实质性要求的电子投标文件将被评标委员会否决(即符合性审查不合格), 被否决的电子投标文件不能通

过补充、修改（澄清、说明或补正）等方式重新成为满足招标文件实质性要求的电子投标文件。

（5）评标委员会对所有投标人都执行相同的程序 and 标准。

（6）有下列情形之一的，符合性审查不合格：

①项目一般情形：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	情形1	违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定；
2	情形2	属于招标文件第三章第10.12条规定的投标无效情形；
3	情形3	投标文件对招标文件实质性要求的响应存在重大偏离或保留。

②本项目规定的其他情形：

采购包1：

技术符合性

情形	明细
技术符合性	投标人对采购文件所有的技术服务要求均需完全满足或优于，任意一条不符合的均按无效报价处理。

商务符合性

情形	明细
商务符合性	投标人对采购文件所有的商务服务要求均需完全满足或优于，任意一条不符合的均按无效报价处理。

价格符合性：无

6.3澄清有关问题

（1）对通过符合性审查的电子投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。

（2）投标人的澄清、说明或补正应由投标人代表在评标委员会规定的时间内（一般在半个小时左右，具体要求将根据实际情况在澄清通知中约定）以书面形式向评标委员会提交，前述澄清、说明或补正不得超出电子投标文件的范围或改变电子投标文件的实质性内容。若投标人未按照前述规定向评标委员会提交书面澄清、说明或补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

（3）电子投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- ①开标（报价）一览表内容与电子投标文件中相应内容不一致的，以开标（报价）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单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标（报价）一览表的总价为准，并修改单价；
- ④总价金额与按照单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

※同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应按照本章第6.3条第（1）、（2）款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。

（4）关于细微偏差

①细微偏差指电子投标文件实质性响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响电子投标文件的有效性。

②评标委员会将以书面形式要求存在细微偏差的投标人在评标委员会规定的时间内予以补正。若无法补正，则评标委员会

将按照不利于投标人的内容进行认定。

（5）关于投标描述（即电子投标文件中描述的内容）

①投标描述前后不一致且不涉及证明材料的：按照本章第6.3条第（1）、（2）款规定执行。

②投标描述与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致的：

a.评标委员会将要求投标人进行书面澄清，并按照不利于投标人的内容进行评标。

b.投标人按照要求进行澄清的，采购人以澄清内容为准进行验收；投标人未按照要求进行澄清的，采购人以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收。投标人应对证明材料的真实性、有效性承担责任。

③若中标人的投标描述存在前后不一致、与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致情形之一但在评标中未能发现，则采购人将以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收，中标人应自行承担由此产生的风险及费用。

6.4比较与评价

（1）按照本章第7条载明的评标方法和标准，对符合性审查合格的电子投标文件进行比较与评价。

（2）关于相同品牌产品（政府采购服务类项目不适用本条款规定）

①采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个参加评标的投标人：

a.招标文件规定的方式：

无。

b.招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

②采用综合评分法的，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作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个投标人作为中标候选人推荐：

a.招标文件规定的方式：

无。

b.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。

③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，按照本章第6.4条第（2）款第①、②规定处理。

（3）漏（缺）项

①招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）项的报价视为已经包括在投标总价中。

②对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

6.5推荐中标候选人：详见本章第7.2条规定。

6.6编写评标报告

（1）评标报告由评标委员会负责编写。

（2）评标报告应包括下列内容：

①招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

②投标人名单和评标委员会成员名单；

③评标方法和标准；

④开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

⑤评标结果，包括中标候选人名单或确定的中标人；

⑥其他需要说明的情况，包括但不限于：评标过程中投标人的澄清、说明或补正，评委更换等。

6.7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不能诚信履约的，应要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时还要求其一并提交有关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为投标无效处理。

6.8评委对需要共同认定的事项存在争议的，应按照少数服从多数的原则进行认定。持不同意见的评委应在评标报告上签

署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6.9在评标过程中发现投标人有下列情形之一的，评标委员会应认定其投标无效，并书面报告本项目监督管理部门：

- (1) 恶意串通（包括但不限于招标文件第三章第9.7条规定情形）；
- (2) 妨碍其他投标人的竞争行为；
- (3) 损害采购人或其他投标人的合法权益。

6.10评标过程中，有下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合性审查合格的投标人不足三家的；
- (2) 有关法律、法规和规章规定废标的情形。

※若废标，则本次采购活动结束， 福建柏泰工程管理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

7、评标方法和标准

7.1评标方法：

采购包1：最低评标价法

7.2评标标准

采购包1：最低评标价法

投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。

价格扣除的规则如下：

小型、微型企业产品

项目	适用对象	比例	描述
----	------	----	----

优先类节能产品、环境标志产品的价格扣除规则如下

项目	比例	方法
节能、环境标志产品	10.00%	1、同一采购包内，对节能产品、环境标志产品政府采购品目清单范围内，实施优先采购的产品，给予产品价格报价10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。采购标的同时包含其它非优先采购产品的，应当在采购文件中要求供应商对优先采购产品和非优先采购产品进行分项报价，非优先采购产品的报价不得享受给予节能产品、环境标志产品的价格扣除优惠。2、同一优先采购产品中各认证证书不重复计算价格扣除。强制类节能产品不进行价格扣除。

其他：无

※除本章第6.3条第（3）款规定情形和落实政府采购政策需进行的价格扣除情形外，不能对投标人的投标报价进行任何调整。

（3）中标候选人排列规则顺序如下：

- a.按照评标价（即价格扣除后的投标报价）由低到高顺序排列。
- b.评标价相同的并列。

8、其他规定

8.1评标应全程保密且不得透露给任一投标人或与评标工作无关的人员。

8.2评标将进行全程实时录音录像，录音录像资料随采购文件一并存档。

8.3若投标人有任何试图干扰具体评标事务，影响评标委员会独立履行职责的行为，其投标无效且不予退还投标保证金或通过投标保函进行索赔。情节严重的，由财政部门列入不良行为记录。

8.4其他:

无。

第五章 招标内容及要求

一、项目概况（采购标的）

项目名称：东山县教育系统义务教育阶段物化生科学器材等设备采购项目
本项目最高限价为：831000元，投标人投标报价超过最高限价的，视为无效报价。

二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

（一）采购货物清单及要求

东山县教育系统义务教育阶段物化生科学器材等设备采购项目				
1.物化生科学				
1.1化学仪器				
序号	产品名称	规格技术参数	单位	数量
1	初中化学教学仪器使用手册	16开书	套	3
2	打孔器	齿口式，不锈钢材质，每组4支，外径分别为5.0mm、6.5mm、8mm、9.5mm；附通棒	套	1
3	手摇钻孔器	金属材质，摇把手柄，长度为30cm	台	1
4	电动钻孔器	钻头可拆卸，应配有2个以上不同孔径的钻头	台	1
5	试剂瓶托盘	托盘整体采用硬质塑料制成，稳定性好,防止化学药品的腐蚀。	个	2
6	泥三角	金属丝外套耐高温瓷管，等边三角形的单边长55mm。	个	40
7	滴定夹	为蝶形夹持，塑料制，每侧的两夹夹持中心同轴，确保滴定管夹持后与水平面垂直。	个	8
8	离心沉淀器	2、因电源属发热电器，严禁用塑料机箱或PVC面板。 3、输出端子采用φ4mm防脱帽（免丢失）插、接两用铜芯接线柱（可插可接）。	个	1
9	电子天平	100g, 0.001g	台	2
10	温度计	红液，0℃~100℃	支	20
11	数字测温计	-30℃~+200℃	台	1
12	多用电表	指针式，不低于2.5级	个	2
13	酸度计(pH计)	笔式，pH 测量范围 0~14，分辨力 0.1，读数清晰，有自动关机节电模式，配校准试剂	台	2
14	玻璃仪器刷洗器	单相交流220V，频率50Hz，功率30W，转速2500r/min	台	1

15	化学实验废水处理装置	主体透明，能进行 pH 测试、酸碱废液中和、重金属凝聚和过滤，兼作教学使用，能处理中学常见无机化学废液，同时可以通过仪器内的活性炭吸附少量混入的有机物。应配备适量的凝聚剂和助凝剂，至少应配备更换用活性炭包1个。处理量6L/次	套	3
16	炼铁高炉模型	模型高度650 mm。主要结构应用标签注明，标注应准确、清晰、牢固。各部件位置正确、连接牢固，不得因正常震动、碰触而开裂、松脱	个	2
17	初中分子结构模型	演示用，氢原子球直径23mm,其他原子球直径30mm 模型由球、键等元件组成，应为球棍（管）式	套	2
18	金刚石结构模型	演示用，氢原子球直径23mm,其他原子球直径30mm 模型由球、键等元件组成，应为球棍（管）式	套	2
19	石墨结构模型	演示用原子球直径23mm, 模型由球、键等元件组成，应为球棍（管）式	套	2
20	碳-60结构模型	演示用，球直径30mm 模型由球、键等元件组成，应为球棍（管）式	套	2
21	氯化钠晶体结构模型	演示用，原子球直径23mm,其他原子球直径30mm 模型由球、键等元件组成，应为球棍（管）式	套	2
22	碳的同素异形体结构模型	金刚石结构模型、石墨结构模型、碳-60结构模型	套	2
23	金属矿物、金属及合金标本	各类5种	盒	3
24	量筒	500ml	个	1
25	滴定管	酸式，25mL	支	10
26	活塞	直形	支	13
27	软胶塞	1. 产品用优质天然橡胶制造。2. 产品规格多样化至少5种,每项1kg	项	4
28	橡胶管	1. 产品用优质天然橡胶制造。2. 产品内径为7~8mm，壁厚1mm。每项1kg	项	4
29	乳胶管	Φ4mm—Φ6mm	米	16
30	铝片	每瓶500克	瓶	4
31	铝箔	每瓶500克	瓶	3
32	铝丝	每瓶500克	瓶	5
33	锌粒	试剂,1000g	瓶	4
34	还原铁粉	每瓶500克	瓶	3
35	铁丝	试剂,250g	瓶	4
36	锡粒	每瓶500克	瓶	5
37	铅粒	每瓶500克	瓶	4
38	紫铜片	每瓶500克	瓶	3
39	铜丝	每瓶500克	瓶	4
40	碘	试剂,100g	瓶	2
41	活性炭	试剂,500g	瓶	2

42	二氧化锰	每瓶500克	瓶	2
43	三氧化二铁	每瓶500克	瓶	2
44	氧化铜	每瓶500克	瓶	2
45	氯化钾	每瓶500克	瓶	2
46	氯化钠	每瓶500克	瓶	2
47	氯化钠	每瓶500克	瓶	2
48	无水氯化钙	每瓶500克	瓶	2
49	氯化镁	每瓶500克	瓶	2
50	氯化铵	工业,500g	瓶	2
51	碘化钾	试剂,500g	瓶	2
52	硫酸钾	每瓶500克	瓶	2
53	硫酸铝	每瓶500克	瓶	2
54	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	试剂, 1000g	瓶	2
55	硫酸铵	试剂,500g	瓶	2
56	碳酸钠	工业, 1000g	瓶	2
57	碳酸氢钠	工业, 500g	瓶	2
58	大理石	试剂, 2000g	瓶	2
59	碳酸氢铵	工业, 500g	瓶	2
60	无水乙酸钠	每瓶500克	瓶	2
61	柠檬酸钠	每瓶500克	瓶	2
62	葡萄糖	每瓶500克	瓶	2
63	蔗糖	每瓶500克	瓶	2
64	石蕊	每瓶100克	瓶	4
65	酚酞	每瓶100克	瓶	4
66	品红	染料, 每瓶100克	瓶	1
67	pH广范围试纸	1~14	本	62
68	蓝石蕊试纸	试纸	本	6
69	红石蕊试纸	试纸	本	6
70	定性滤纸	快速, 15cm, 100张	盒	10
71	初中化学实验材料	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	份	40
72	一字螺丝刀	1、S2钢材3mm×75mm; 2、双色橡胶手柄。	个	40
73	十字螺丝刀	1、S2钢材3mm×75mm; 2、双色橡胶手柄。	个	40

74	钢丝钳	160mm，抗弯强度1120N，扭力矩15N·m 15°；剪切性能Φ16mm钢丝，580N；夹持面硬度不低于44HRC；PVC环保手柄，在不大于18N的力作用下撑开角度不小于22°	个	2
75	锉刀	250mm，带柄	个	1
76	剪刀	长 150 mm，圆头，刀刃不锈钢材质，手柄塑料材质，带安全帽	把	2
77	玻璃瓶盖开启器	钢制	套	2
78	工作服	1、实验室防护用具，成人用； 2、白大褂，由白色布料制成。	件	1
79	护目镜	眼睛侧面可完全遮挡，平光镜，透光率90%，防化学药品溅伤及机械性损伤	个	1
80	防护面罩	防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐45m/s粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换，起到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度高	个	1
81	防毒口罩	E型（标色：黄），防止吸入酸性气体或蒸气	个	1
82	耐酸手套	橡胶制品，长袖口带五指套。耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。	双	1
83	洗眼器	壶式，冲洗型	套	1
84	简易急救箱	铝合金箱附药品	件	1
85	实验防护屏	三片折叠式结构，透明有机玻璃	件	1
86	合金标本	标本盒≥180mm×150mm×50mm，每种类型不少于5种，耐用，不易损坏，便于保存，适合观察尺寸：20*12.5*2.5cm	套	16
87	碳酸钠	工业，500g	项	16
88	防护面罩	化学实验防护用具。能防护酸、碱、油类化学液体、金属溶液、铁屑或玻璃碎片飞溅而引起的损害，能防护辐射热所引起的灼伤。	个	1
89	防毒口罩	化学实验防护用品。由橡胶口罩与滤毒盒组成，可防护有机物蒸气，如：苯、煤油、汽油、丙酮、甲苯、二甲苯、苯胺、硝基苯以及氯气、二氧化硫、硫化氢、一氧化碳等无机物毒气引起的损伤。 3、应符合G B 2 8 9 0 — 8 2 《过滤式防毒面具》G B 2 8 9 0 — 8 2 的有关规定。	个	1
90	耐酸手套	橡胶制品，长袖口带五指套。耐强酸、强碱及氧化剂、还原剂等化学药品试剂的腐蚀，并结实耐用。	双	1
91	洗眼器	壶式，冲洗型	套	1
92	简易急救箱	铝合金箱附药品	件	1
93	实验防护屏	三片折叠式结构，透明有机玻璃	件	1
94	合金标本	铜合金、铝合金、铁合金、锡合金、钢合金	套	16
95	碳酸钠	工业，500g	项	16
1.2生物仪器				
序号	产品名称	规格技术参数	单位	数量
		1、目镜：大视野平场目镜PL10X/18mm，带目镜锁紧机构，防止移动时目镜脱落。		

96	生物显微镜 (核心产品)	<p>2、物镜：平场消色差物镜4X/0.10，WD=15.09mm；10X/0.25，WD=8.57mm；40XS/0.65WD=0.38mm；100XS/1.25(油)，WD=0.09mm。</p> <p>3、镜体：整机金属结构，一体化T字型底座，全金属高压模铸而成，具有优异的稳定性与刚性，紧凑的结构设计，节约实验室空间。</p> <p>4、铰链式双目观察头，30°倾斜，瞳孔距离50-75mm，单边视度可调±5屈光度</p> <p>5、转换器：内定位四孔物镜转换器，朝镜臂内安装，镜臂镂空设计，镂空部位构成左右扶手，单手可搬运，外观采用纯白底色。</p> <p>6、载物台，双层复合式机械移动载物台，移动平台边缘采用倒圆角处理，有效防止意外碰撞引起的损伤。右手低手位同轴调节，带限位装置，具有切片保护功能。平台移动范围76mm（X）×50（Y）mm，精度0.1mm。</p> <p>7、聚光镜：预置中心阿贝式聚光镜N.A1.25，防拆卸设计，保证聚光镜处于正确的出厂设置。聚光镜带可变孔径光阑，并装有滤色片托架，以适应生物学不同标本的背光照明，提高成像对比度。</p> <p>8、调焦机构：同轴粗动和微动手轮对称安装在机身的两侧，左右手均可操作，方便调焦。粗动手轮松紧度可调节，粗动行程13mm，微动手轮调节精度0.002mm。采用机械式上限位机构，确保标本与物镜不会碰触</p> <p>9、照明系统：0.2W LED光源照明，色温5700K-6500K，高性能单颗大功率LED光源，使用寿命达10000小时以上</p> <p>10、供电模式，双供电模式，显微镜可装3节5A充电电池供电，变压器供电的同时能为电池充电，侧面配有充电指示灯，电量情况一目了然。方便户外或者断电情况使用，超长续航时间，满电模式使用时间不小于50H;外置式宽电压充电器，输入100V—240V，输出5V 1A，支持USB口供电，可支持电脑或移动电源供电，更加方便。</p> <p>11、显微镜背板摄影集线装置，当显微镜不使用时，可以有效收纳过长的电源线，提高实验室整洁度，同时也能减少搬运过程中因电源线过长导致的搬到事故。</p> <p>12、符合GB/T 2985-2008《生物显微镜》国家标准要求,提供由制造商盖章提供第三方检测机构所出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告证明显微镜以下参数，要求检测结果不低于以下指标：</p> <p>12.1、物镜清晰圆直径：4X物镜≥17.4mm、10X物镜≥17.3mm、40X物镜≥17mm、100X物镜≥17.2mm；</p> <p>12.2、齐焦：10→4倍≤±0.013mm、10→40倍≤±0.008mm、40→100倍≤±0.006；</p> <p>12.3、载物台侧向受5N水平方向作用力最大位移≤0.015mm，不重复性≤0.002mm；</p> <p>12.4、双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差≤7%；</p> <p>12.5、显微镜物镜放大率准确度不超过±1.17%，显微镜目镜放大率不超过±0.52%。</p>	台	12
----	-----------------	---	---	----

97	放大镜	1、产品有效通光孔径55mm，放大倍数为5倍的单倍数玻璃放大镜，2、玻璃镜片，电镀铁架，ABS塑料手柄。	个	12
98	血压计	汞柱式，带听诊器	个	3
99	解剖器	不锈钢材料，4件(大剪刀，解剖刀，解剖针，弯头镊)	套	11
100	植物光合作用、呼吸作用、蒸腾作用演示器	本仪器具备演示植物光合、呼吸、蒸腾作用	套	3
101	植物根尖纵切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
102	顶芽纵切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
103	南瓜茎纵切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
104	单子叶植物茎横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
105	双子叶植物茎横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
106	木本双子叶植物茎横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
107	蚕豆叶下表皮装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
108	植物细胞有丝分裂	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
109	松叶横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
110	胞间连丝切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
111	地衣切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
112	蕨叶切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
113	蕨原叶体装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
114	蕨原叶体幼孢子体装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
115	花粉萌发装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10

116	百合子房切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
117	百合花药切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
118	荠菜幼胚切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
119	荠菜老胚切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
120	迎春叶横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
121	玉米种子纵切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
122	磁性植物细胞核	共13件：包含4片细胞底板，2个线粒体，2个叶绿体，1个粗糙内质网，1个光滑内质网,1个叶泡，1个高尔基体，1个细胞核。 细胞底板尺寸：222*176mm； 线粒体，尺寸：73*34.5*6mm； 叶绿体，尺寸：72*43*6mm； 粗糙内质网，尺寸：183*80*6mm； 光滑内质网，尺寸:128*60*6mm； 叶泡，尺寸：183*98*6mm； 高尔基体，尺寸：117*83*6mm； 细胞核，尺寸：φ125*6mm。 需提供样品一套。	套	3
123	磁性动物细胞核	共18件：包含4片扇形磁性细胞底板，1个细胞核，2个中心体，3个线粒体，2种不同的粗糙内质网，1个高尔基体，1个光滑内质网，2个溶酶体，2个核糖体。 细胞底板尺寸：φ228mm； 高尔基体，尺寸：102*73*6mm； 粗糙内质网，尺寸1:206*89*6mm，尺寸2：223*119*6mm； 光滑内质网，尺寸：93*84*6mm； 细胞核，尺寸：φ125*6mm； 线粒体，尺寸：73*34.5*6mm； 溶酶体，尺寸：φ34*6mm； 核糖体，尺寸：φ25*6mm； 中心体，尺寸：58*34*6。 需提供样品一套。	套	3
124	洋葱鳞片叶表皮装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
125	青霉装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10

126	衣藻装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
127	细菌三型涂片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
128	酵母菌装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
129	水绵接合生殖装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
130	水绵装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
131	团藻装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
132	曲霉装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
133	伞蕈切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
134	黑根霉装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
135	水螅纵切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
136	蚯蚓横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
137	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
138	草履虫接合生殖装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
139	草履虫分裂生殖装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
140	囊虫装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
141	血吸虫雌雄合抱装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
142	血吸虫雄虫装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
143	血吸虫雌虫装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10

144	家蚊(雌)口器 装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
145	水螅带芽整 体装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
146	水螅过精巢 横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
147	水螅过卵巢 横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
148	单层扁平上 皮装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
149	复层扁平上 皮装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
150	人皮过毛囊 切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
151	人皮过汗腺 切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
152	纤维结缔组 织切片(腱纵 切)	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
153	疏松结缔组 织装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
154	人血涂片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
155	骨骼肌纵横 切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
156	平滑肌分离 装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
157	心肌切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
158	运动神经元 装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
159	脊髓横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
160	运动神经末 梢装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
161	胃壁切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
162	肾脏纵切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10

163	动静脉血管横切	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
164	小肠切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
165	肺血管注射切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
166	肾血管注射切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
167	精巢切片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
168	卵巢切片	1、切片规格：75mm×25mm25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
169	精虫涂片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
170	口腔上皮细胞装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
171	蛔虫卵装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
172	字母“e”装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	22
173	正常人染色体装片	1、切片规格：75mm×25mm；2、在200X和500X的显微镜下能清楚看到其细胞结构。	片	10
174	酒精灯	150ml	个	40
175	记数载玻片(计数板)	玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm ²	片	10
176	血液循环组	安全塑料，包装规格：350*310*80mm。共5件，内含1个底座，尺寸为：300*70*50mm；1个组装模型，尺寸为：240*280*70mm；1个手泵；一袋水溶性染料；1本活动指南。学习主要动脉、静脉和肺的血液循环，氧气的交换。学习保护器官，了解器官，探索人体的奥妙。 需提供样品一套。	套	3
177	仪器车	600mm×400mm×800mm，车轮Φ75mm，厚25mm；一轮带刹车，车轮固定，车架扭动量（上部）≤20mm；钢材制作，载重≥60kg	辆	1
178	听诊器	1、医用型。2、听诊器传音应清晰。3、耳环弹簧片的硬度应在HR15N82.9~88.4范围内。4、耳环的弹力应适宜。5、耳环的弹性应良好。6、听诊器的主要电镀件应符合YY0076中DL2N7C0.5的要求。	个	1
1.3物理仪器				
序号	产品名称	规格技术参数	单位	数量

179	学生电源	<p>1、电源采用全金属结构，面板为铝合金氧化面板，字符、标识采用冲压或雕刻，防止脱落。</p> <p>2、因电源属发热电器，严禁用塑料机箱或PVC面板。</p> <p>3、输出端子采用$\phi 4\text{mm}$防脱帽（免丢失）插、接两用铜芯接线柱（可插可接）。</p> <p>4、直流稳压输出采用步进调节，输出分 1.5V、3V、4.5V、6V、7.5V、9V 六档；额定电流：1.5A。过载自动保护</p> <p>5、各档电压偏调：不大于$\pm(1\%U_{\text{标}}+0.1V)$。</p> <p>6、电压稳定性：输入电压在180V-250V间变化，在满载时各档输出电压变化量不大于$1\%U_{\text{标}}+0.1V$。</p> <p>7、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，输出电压变化量不大于$1\%U_{\text{标}}+0.1V$。</p> <p>8、纹波电压：电源保持220V，满载时纹波电压不大于$0.1\%U_{\text{标}}$（有效值）。</p> <p>9、直流稳压输出在额定电流内，应能点亮不大于额定输出电流的白炽灯。负载大于额定电流1.1—1.5倍时，应过载自动保护。</p> <p>10、电源应具有输出过载、过流、短路自检保护和短路提示功能，短路排除后应能自动或复位输出。</p> <p>11、连续工作时间不小于8h。</p> <p>12、绝缘电阻实验应遵循JY0009-90中4.4.3的规定，电压实验遵循JY0009—90中4.4.4规定。</p> <p>13、产品符合JY0361—1999《教学电源》有关规定。</p>	台	4
180	调压变压器	<p>单相，干式自冷，（环形）接触式，额定输容量：2千伏安，输入电压：220V；输出电压：0~250V，最大电流输出：8A。结构：1、调压器的线圈用罗杆紧固在底板上；2、调压器的刷架上装有一个或若干个并列电刷；3、调压器装有刻度盘，调节手轮，指针示出空载输出电压的数值，在器身上装有停档；4、调压器的接线板上标有输入及输出的符号，并装置有接线柱。</p>	台	3
181	布卷尺	<p>摇卷盒式，量程 0 m~30 m，分度值 1 cm，</p> <p>尺带宽度 20 mm，有“CMC”标志，刻度清晰边缘平直、材料环保、耐磨损</p>	盒	10
182	游标卡尺	<p>量程 0 mm~150 mm，分度值 0.02 mm；尺框微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象，用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上；带深度尺</p>	把	10
183	外径千分尺(螺旋测微器)	<p>量程 0 mm~150 mm，分辨力 0.01 mm</p>	只	10
184	案秤	10KG, 10g	台	1
185	金属钩码	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2	套	30
186	电子停表	<p>微电脑控制，LCD大液晶显示，ABS壳体材料，两段时间显示，时间、日历、星期、定时响闹、整点报时、自动重响、秒表、12/24小时制转换，带暂停。精度0.01S，1.5V纽扣电池。</p>	只	50
187	温度计	水银，0℃~200℃，	支	60

188	演示温度计	一、温度测量教具，供中学教学演示实验用。二、玻璃件： 1 、玻璃件应光洁透明，不得有裂痕。 2 、毛细管不得有显见的弯曲现象，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质。 3 、感温液体与液柱： （1） 感温液体必须纯洁,无杂质、无沉淀、无气泡。 （2） 液柱不得中断、不得倒流。上升时，不得有停滞和跳跃现象；下降时，不得在管壁上留下液滴或挂色。 4 、温度计示值允许误差：“C”： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，“F”： $\pm 2\text{ K}$ 。 5 、板面字与分度线应清晰。	只	10
189	体温计	水银， $35^{\circ}\text{C}\sim 42^{\circ}\text{C}$ ，执行GB1588标准	支	60
190	电子体温计	量程 $35.0^{\circ}\text{C}\sim 41.0^{\circ}\text{C}$ ，分辨率 0.1°C ，在达到测量稳定值时应有提示或标志	支	10
191	红外线快速体温检测仪	分辨力 0.1°C	个	50
192	条形盒测力计	量程 $0\text{N}\sim 5\text{N}$ ，分度值 0.02N ；示值误差 $\leq 1/2$ 分度，升降示差 $\leq 1/2$ 分度，重复性偏差 $\leq 1/4$ 分度	个	40
193	圆筒测力计	圆筒测力计由透明塑料外壳、弹簧、拉杆指针、提环、调零螺母、挂勾等组成。刻度为 5N ，执行JY0127—1991标准。	个	10
194	拉压测力计	指针式	个	10
195	双向测力计	指针式	个	10
196	握力计	弹簧拉力，力大小指示	个	10
197	数字演示电表	直流电压、电流，检流；2.5级，四位半个	只	1
198	电能表	单相	只	1
199	直流电流表	2.5级， 0.6A ， 3A	只	10
200	直流电压表	2.5级， 3V ， 15V	只	10
201	密度计	密度 1.1 ，执行GB/T17764标准	支	30
202	密度计	密度 0.9 ，执行GB/T17764标准	支	30
203	湿度计	指针式	个	10
204	罗盘	磁针在 $\pm 5^{\circ}$ 内摆动5次，复位误差 0.3° ，垂直角测角误差 $\pm 1^{\circ}$ ，瞄准和导向装置与刻度盘 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ 的平行度偏差 $\pm 0.5^{\circ}$ 。	只	10
205	圆柱体组	铜、铁、铝各一	套	28
206	运动和力实验器	包括小车（车轮直径 $\geq 2\text{cm}$ ）、平板、过渡片、斜面板、挡板、支架、3个小球及空盒、3种不同阻力的平面等；平板长度不小于 800mm ，宽度不小于 120mm ；斜面与平面连接平滑，不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下，小车运动距离相差应不小于 80mm ；铺两种不同的摩擦材料，小车运动距离相差应不小于 40mm	套	28
207	惯性演示器	观察的物体应能收回，成功率不小于 98%	套	28
208	液体压强与深度关系实验器	1. 由低重心实验筒、砝码组（放入实验筒内）、浮标环等组成； 2. 实验筒在水中倾斜不超过 8°	个	28

209	连通器	由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成，尺寸210mm×210mm×120mm，底座 个 应平稳；粗管外径30mm，细管外径12mm， 无色透明材料透光率≥90%	个	32
210	帕斯卡球	1.活塞筒长200mm，外径25mm，壁厚1.5mm；2.圆球外径60mm，不锈钢或者铝合金材质；3.喷嘴数量10个，孔径0.5mm。	个	2
211	浮力原理演示器	由透明的大水箱、小水箱、排气管、浮体、连通管（A、B）、控制阀和支架组成。连通管A中部装有阀门，浮体放在小水箱上口，从周围缓缓加入水，浮体不浮起；打开阀门， 使水面从小水箱中向浮体底部缓缓上升，当接触浮体底部时浮体上浮	套	2
212	物体浮沉条件演示器	产品由盛液筒、浮体及附件组成。盛液筒为透明塑料圆筒，筒的内径95mm，深度285mm；浮体包括潜水艇模型、浮筒、配重体等	套	2
213	潜水艇浮沉演示器	1.由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成；2.潜水艇模型中间为透明气室，顶部有吸排气孔，下端有进水孔，用注射器控制沉浮；3.能连续完成下沉、上浮交替动作2次，悬浮时倾斜不超过10°	套	2
214	液体内部压强实验器	由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成；承压盒内径Φ36mm～Φ38mm硅橡胶膜厚0.5mm，支杆长度不小于300mm有手动转动机构，有标尺	套	6
215	液体对器壁压强演示器	产品由透明圆管、橡胶膜及橡皮筋组成。透明圆管为直径30mm×长度200mm的空芯玻璃管。橡胶膜配备三块，尺寸φ60mm。玻璃管经充分消除内应力，壁厚均匀。	台	2
216	气体浮力演示器	抽气式	套	2
217	马德堡半球	由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管2根以及底座等组成；球体外径应≥80mm，气嘴外径8mm	套	4
218	大气压系列实验器	由透明杯，橡胶套圈，胶塞，方格盖板，带咀盖板，多孔球盖，小气球，弹簧夹和乳胶管等组成	套	2
219	压力和压强演示器	压强小桌，尺寸≥200mm×100mm×100mm；配套多孔弹性材料，尺寸≥220mm×120mm×50mm	盒	2
220	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和6个挂钩组成，挂钩在标尺上内槽能连续移动，杠杆长500mm，两端调平装置。	套	6
221	演示滑轮组	由单滑轮2件、三并滑轮2件、三串滑轮2件、支杆滑轮2件组成，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮9.8N，串及并滑轮为19.6N， 支杆滑轮为9.8N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于90%，并、串滑轮的效率不应低于75%	组	6

222	滑轮组	由单滑轮4件、二并滑轮2件、二串滑轮2件、支杆滑轮2件构成，每个滑轮组中至少有1个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮9.8N，串及并滑轮为19.6N，支杆滑轮为9.8N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于90%，并、串滑轮的效率不应低于75%	组	2
223	滚摆	1、产品由摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。2、摆轮直径 $\phi 130\text{mm}$ ，摆轴直径 $\phi 10\text{mm}$ ，长190mm，表面镀铬；支柱采用两根直径 $\phi 10\text{mm}$ 的金属杆制作，高度约440mm，横梁长约270mm，支柱与横梁表面镀铬。3、底座采用铸铁板，外形尺寸290×100mm。	个	6
224	初中力学演示板	J2178型	套	2
225	发音齿轮	发音齿轮由三片齿板、转轴等组成。	个	2
226	单摆	一个摆球	个	2
227	声传播演示器	由透明可密封容器、音频发生器、扬声器（含放大器）、传声棒、连接皮管等组成；可密封容器密封性好，能将容器内气压抽到低于-0.085MPa，并在10s内保持气压低于-0.080MPa；可演示声音在气体、液体、固体中的传播以及真空不能传声等实验	套	2
228	超声应用演示器	超声清洁	套	2
229	声速测量仪	铃铛、双接受探头带支架、触发器	台	2
230	内聚力演示器	由2个铅圆柱体、旋转式刮削器、挤压器和2根扳杆组成；圆柱体尺寸约 $\Phi 20\text{mm} \times 50\text{mm}$ 铅柱镶铁部分长度约为铅圆柱长度的1/2，挤压架应采用铁质结构，2个铅圆柱体应能装入挤压器中，通过螺旋实现挤压；挤压器螺旋挤压的最大和最小距离差应 $\geq 35\text{mm}$ ，挤压器装入铅圆柱挤压至人力不能继续挤压时，在挤压方向的形变应 $\leq 0.25\text{mm}$ ；刮削器由转柄、刀片和刀轴组成，削平的两铅圆柱体端面压在一起后，承受轴向拉力应 $\geq 60\text{N}$	套	2
231	空气压缩引火仪	有气缸、底座、端盖、活塞等部分、有机玻璃（硝化棉点火）	个	2
232	双金属片	双金属片的膨胀系数差异大，加热使其升温时弯曲程度明显	个	10
233	气体做功内能减少演示器	10k Ω 的NTC热敏电阻封在100mL注射器内同时可演示内能减少和内能增大，热响应时间 $\leq 1\text{s}$	套	2
234	玻棒(附丝绸)	或有机玻璃棒(附丝绸),教师用	对	2
235	玻棒(附丝绸)	或有机玻璃棒(附丝绸)	对	2
236	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮),教师用	对	2
237	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮)	对	2

238	箔片验电器	由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成，观察面应采用透明材料透明材料透光率 $\geq 90\%$ ；箔片长度 $\geq 25\text{mm}$ 。性能要求：相对湿度 $\leq 65\%$ 环境，圆盘上面加8kV直流高压，箔片张开与中位片角度应 $\geq 45^\circ$ ；移去高压后，箔片张开角度保持 30° 以上的时间 $\geq 10\text{min}$	对	2
239	感应起电机	由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。起电盘上导电膜应采用铝箔和纸箔交替分布；莱顿瓶应采用塑料制成，电容量应 $\geq 30\text{pF}$ 击穿电压应 $\geq 42\text{kV}$ ；集电杆采用直径不低于4mm的冷拉圆钢制成，电梳应由针状金属杆或束状裸铜线制成，与起电盘距离不应小于6mm；放电杆采用直径为3mm的冷拉圆钢制成，表面镀铬，绝缘手柄长度应 $\geq 80\text{mm}$ ，体积电阻率 $\geq 1016\Omega\cdot\text{m}$ ；电刷应采用束状磷铜线；导电膜与起电盘的 90° 剥离强度应 $\geq 8\text{N}$ 。性能要求：在温度为 20°C 、相对湿度为 $65\%\pm 5\%$ 的环境中，摇柄转速 120r/min 火花放电距离应 $\geq 55\text{mm}$ ；在温度为 $5^\circ\text{C}\sim 30^\circ\text{C}$ 范围，相对湿度为 $85\%\pm 5\%$ 的条件下，仪器应正常工作，火花放电距离应 $\geq 30\text{mm}$	台	2
240	电阻圈	5Ω ， 10Ω ， 15Ω	组	28
241	电阻定律演示器	由底板、2种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线2根（长均为 1000mm ，直径分别为 0.5mm 、 0.3mm ）；镍铬线2根（长分别为 1000mm 、 500mm ，直径均为 0.3mm ）	台	3
242	演示电阻箱	1Ω 、 2Ω 、 5Ω	个	2
243	演示线路实验板	J2368型，初中演示组	套	2
244	玩具电动机	带座和风扇	套	2
245	电子门铃	带座	套	2
246	蹄形磁铁	D-CG-LU-100，表面磁感应强度 $\geq 0.055\text{T}$	个	2
247	磁感线演示器	无色透明塑料外壳，油封铁粉式，仪器尺寸不小于 $200\text{mm}\times 120\text{mm}$ ；环境温度大于 10°C 时，摇匀铁粉时间每次 $\leq 20\text{s}$	套	2
248	立体磁感线演示器	产品由永磁体、磁力线演示器组成。永磁体磁力线的空间分布面为6面，各面绕永磁体均匀分布。磁力线演示器主要由衬板、磁分子、连接板构成。衬板用透明塑料制成，板面尺寸：长 200mm ，宽 80mm ，厚度不小于 2.5mm 。衬板中部设有嵌放永磁体的槽；磁分子采用软磁材料制作，厚度不小于 0.3mm ，长约 12mm ，宽约 4mm 。	套	2
249	磁感线演示板	磁感线演示板由透明穴板、小铁针、方架及永磁体组成。透明穴板采用“372”材料制作，表面光洁无划痕。透明穴板尺寸为 $225\times 225\times 25\text{mm}$ ；	套	2
250	电流磁场演示器	仪器由方线圈、圆线圈、螺线管及透明电磁板、接线柱等组成。线圈及螺线管采用高强度漆包线绕制；方线圈尺寸 $140\times 90\times 40\text{mm}$ ，圆线圈尺寸 $140\times 90\times 40\text{mm}$ ，螺线管尺寸 $180\times 140\times 40\text{mm}$	套	2

251	蹄形电磁铁	一、产品由一个蹄(U)形铁芯、两只线圈和一块衔铁组成,衔铁和铁芯装有铁钩可以悬挂。 1、展示电磁铁的基本结构2、说明电磁铁的基本工作原理	组	2
252	电铃	在15m范围内铃声清晰	个	2
253	演示电磁继电器	1.包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等； 2.电磁铁额定工作电压直流9V，工作电流100mA±15mA，吸合电流70mA，释放电流20mA～40mA； 3.触点常闭电阻1Ω，常开电阻0.5Ω，开距2mm。	个	2
254	左右手定则演示器	产品由底座、支架、接线板、方形线圈、接线柱等组成	个	2
255	小型电动机实验器	由定子、转子、电刷、转子支架和底座等组成。直流工作电压 1.5 V～8 V，工作电流 0.5 A～1 A；启动性能：永磁3 V，励磁并励3 V，励磁串励6 V；电枢线圈在任何位置时换向器都不应将两电刷短路	套	3
256	手摇交直流发电机	包括定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座（带灯泡）、手摇驱动机构和底板等部分。定子应由永磁体和极靴组成，转子应由转轴、两极电枢铁芯、电枢线圈以及整流器和集流环组成。整流器在任何位置不应将两电刷短路，电刷与整流器和集流环应使用弹性接触，转动灵活。转子转速为1600r/min空载时，输出端交流和直流电压均应≥8V接16Ω电阻负载时，输出端交流和直流电压均应≥5V；不带皮带轮用作电动机使用时启动电压应≤4V，电流应≤0.4A	个	3
257	电机原理说明器	立式	个	2
258	能的转化实验器	机械能 电能 热能 光能；化学能 电能 机械能 热能	套	2
259	磁悬浮演示器	1. 由带控制旋钮的通电螺线管、永久性强磁铁底壳、支撑杆组成；2.工作电压为12-18V，直流电流最大不超过1A。	套	2
260	凹面镜	凹面镜、镜框、支架	个	2
261	凸面镜	凸面镜、镜框、支架	个	2
262	光具座	单轨	套	2
263	白光的色散与合成演示器	双三棱镜	套	2
264	透镜及其应用实验器	凸透镜、凹透镜	盒	28
265	平面镜成像实验器	由平面镜，三角尺1把，塑料支架2个组成	套	2
266	光的传播、反射、折射实验器	包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻砖、角度板、2个条形玻砖、2个半导体激光光源（不加扩束镜，1个为入射光源，1个提供法线）等，表盘直径≥300mm	套	2

267	激光笔	射程不小于 60 米，配四个激光光头。外形尺寸：Φ12.5mm×67mm。用纸盒包装。	个	28
268	抽水机模型	活塞式	个	2
269	离心水泵模型	齿轮式	个	2
270	液压机模型	由大缸体、小缸体、连通管、承压台、支架、切刀和压簧等组成	个	2
271	水轮机模型	含混流式、轴流式、冲击式（水斗式）等；混流式和轴流式含水槽，注满水到水流尽，叶轮能连续转动15s；冲击式需水流量≤0.05L/s	套	2
272	汽油机模型	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆个等组成。手动转动，活塞运动压缩比6:1~8:1，整体高不小于300mm	个	2
273	柴油机模型	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆个组成。手动转动，活塞运动压缩比14:1~16:1，整体高不小于300mm	个	2
274	电机模型	立式	个	2
275	电话原理模型	示教版式，由送话器、受话器及指示灯组成，板面上印有电路及声波、振动波示意图	个	2
276	量筒	50ml	个	50
277	量筒	100ml	个	100
278	量杯	250ml	个	50
279	漏斗	90mm	个	28
280	镊子	不锈钢、长度125mm	支	28
281	乳胶管	外径 6 mm、内径 4 mm	米	28
282	新材料样品	纳米材料、超导材料、形状记忆合金、单晶和多晶、光导纤维、隐形材料	套	1
283	水流管道设计家	包装尺寸：430*260*100mm；材质：安全塑料，共24件，内含3个基地（尺寸为117*117mm）、6个连接器（长度143mm）、3个顶盖（长度235mm）、6个漏斗（直径：大号92mm、中号83.5mm、小号81mm，各2个）、6根管子（最长管55.5cm）。基地、管道、漏斗结合在一起，倒入流水，会呈现怎样的有趣景象，从而帮助同学们用开放的方式探索水的属性。 提供样品1套。	套	2
284	彩色透光片	红、绿、蓝	套	56
285	电珠(小灯泡)	2.5V	个	100
286	蜂蜡	500 g	项	2
287	模型照相机或针孔照相机	结构、制作、使用	套	4

288	简易潜望镜、望远镜、显微镜	结构、制作、使用	套	4
289	小乐器：橡皮筋吉他，鸟笛，排箫	结构、制作、使用	套	6
290	机翼模型、潜艇模型	结构、制作、使用	套	4
291	浮沉子，喷泉，虹吸管，帕斯卡圆桶	结构、制作、使用	套	6
292	激光光学演示仪	含演示屏、圆形光盘、光源、分束器、光学零部件（扩束透镜、双凸柱面透镜、半圆柱面透镜、平凸柱面透镜、平凹柱面透镜、凹凸柱面反光镜、平面镜、漫反射镜、等边棱镜、等腰直角棱镜、光纤、光具架、移动尺等。演示屏长度350 mm，宽度280 mm；圆形光盘直径160 mm。光盘面分为四个象限，分别刻有 0°~90°刻度。激光束经分束器在演示屏上呈现的三条光束基本相同	套	4
1.4物理传感器				
序号	产品名称	规格技术参数	单位	数量

293	记录型数据采集拓展器	<p>支持有线及无线数据传输，支持Windows、Linux、安卓、IOS、鸿蒙平台；</p> <p>1、拓展器内置《基础实验辅助控制软件》，支持“实验教学与管理信息系统”，实时记录实验教与学行为，为评测与分析提供完整的数据基础。</p> <p>2、内置报警蜂鸣器，传感器接入时提示。</p> <p>3、记录型拓展器支持2类传感器接口通道。内置有16路传感器采集通道，含8个带防脱落功能的接口，可满足不同的使用场合。</p> <p>4、有2个拨动开关，用于控制电源和传感器接口。</p> <p>5、内置8个按键和8个状态指示灯；按键功能分别为：日期设置、使用记录、返回、确定、上、下、左、右。</p> <p>6、内置实时时钟并具备不断电日期功能，可以准确记录使用时间到某年某月某日某时某分，并记录每次使用的时长，日期时间不会因为关机而重新设置，保证为实验教与学行为分析提供精准的数据基础。</p> <p>7、可同时显示实验教与学行为的跟踪记录，和传感器通道状态，也可初始化日期时间。</p> <p>8、内置存储空间可记录长达1年的实验教与学行为记录；记录型拓展器可以一键进入查看1年内分月实验使用统计情况。</p> <p>9、内置USB，用于导出记录、与PC/PAD/一体化数据采集器数据交换，同时提供额外的供电接口，保证在连接大功率传感器的时候系统正常运作。</p> <p>10、内置彩色显示屏，带护眼滚动调节器，无极调节屏幕亮度，可以根据环境以及学生的生理情况实现科学用眼。</p> <p>以上“3、4、5、10”项为产品重要技术参数，投标时同时提供以下材料进行佐证：①由第三方检验检测机构出具带有CMA或CNAS标志的检验检测报告扫描件，原件备查；②上述检验检测报告在全国认证认可公共服务平台(认e云)(http://cx.cnca.cn/)的信息查询记录截图。注：对应参数(检验检测项)在检验检测报告中进行标注。) </p> <p>③需提供样品一个。</p>	台	4
-----	------------	--	---	---

294	数字化实验软件系统	<p>1、配套实验分析系统软件，人机界面友好、简洁，要求为中文界面；能自动识别新插入传感器并自动运行、多路传感器显示模式、实时显示实验数据或曲线，多种数据显示方式；</p> <p>2、支持屏幕录像和外接摄像头录像，强大的录像回放功能，可以在实验后分析整个实验过程的细节，方便学生进行纠错；</p> <p>3、符合新课程标准要求，能够完成新课标要求的实验，实时显示实验数据或曲线，重复性好，具备多种实验数据的分析工具及所有学生实验数据存储功能，可提供曲线图Curve，数码表Digital，数据列表Array等数据显示功能；</p> <p>4、内置重新实验公式，同时可以完全自定义公式，不套用模版，自主输入公式；</p> <p>5、完善的数据统计和曲线分析功能:包含拟合、积分、放大、缩小等多种曲线分析功能；</p> <p>6、屏幕上的曲线图可上下、左右滚动或放大、缩小，自由选择所观察的部分，可以选定某段曲线进行分析；</p> <p>7、可将实验数据输出到WORD等格式；</p> <p>8、支持多个传感器同步采集。</p> <p>9、内置物理、化学、生物学科的实验模板，并配有实验指导。</p>	套	4
295	力传感器	<p>1、量程：-50N~+50N，分辨率：0.01N；可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），可探究力的相互作用、二力平衡的条件，物体间瞬间碰撞力的变化等力学实验。</p> <p>2、支持热插拔，传感器一体化设计，RJ45接口，具有方向性和自锁功能，带有防滑暗扣，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定；</p> <p>3、传感器上配有通电指示灯；具有挂绳孔，可与配备的可拆卸挂绳连接，方便学生携带进行户外实验；</p> <p>4、自带≥ 2个传感器固定孔，方便多方位与其他固定装置（如铁架台等）或者附件配套使用；</p> <p>5、可分别支持市面常见如Windows、IOS、Android、Linux、HarmonyOS系统等。</p>	个	8
296	光电门传感器	<p>量程：0~10Kms，分辨率：0.1ms；与导轨小车配合使用，能完成用光电门测平均速度、用光电门研究匀速直线运动、可测变速直线运动中的瞬时速度、向心力等实验。</p> <p>传感器一体化设计，RJ45接口，接口连接紧密，带有防滑暗扣，数据传输稳定；</p>	个	8

297	电流传感器	<p>1、量程：-3A~+3A，分辨率：0.01A；用于测量电学方面各个实验中电流大小，可探究电路中电压、电流、电阻等量的关系。</p> <p>2、支持热插拔，传感器一体化设计，RJ45接口，具有方向性和自锁功能，带有防滑暗扣，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定；</p> <p>3、传感器上配有通电指示灯；具有挂绳孔，可与配备的可拆卸挂绳连接，方便学生携带进行户外实验；</p> <p>4、自带≥2个传感器固定孔，方便多方位与其他固定装置（如铁架台等）或者附件配套使用；</p> <p>5、可分别支持市面常见如Windows、IOS、Android、Linux、HarmonyOS系统等。</p>	个	4
298	压强传感器	<p>1、量程：0~400Kpa，分辨率：0.1Kp配备1个30cc塑料针筒；可用于测量大气环境下或密闭空间内的气体的压强，可以研究同等质量的气体，压强和体积的变化等有关实验。</p> <p>2、支持热插拔，传感器一体化设计，RJ45接口，具有方向性和自锁功能，带有防滑暗扣，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定；</p> <p>3、传感器上配有通电指示灯；具有挂绳孔，可与配备的可拆卸挂绳连接，方便学生携带进行户外实验；</p> <p>4、自带≥2个传感器固定孔，方便多方位与其他固定装置（如铁架台等）或者附件配套使用；</p> <p>5、可分别支持市面常见如Windows、IOS、Android、Linux、HarmonyOS系统等。</p>	个	4
299	温度传感器	<p>1、量程：-50℃~+200℃，分辨率：0.01℃；不锈钢探针，可测各种物体或溶液的温度。</p> <p>2、支持热插拔，传感器一体化设计，RJ45接口，具有方向性和自锁功能，带有防滑暗扣，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定；</p> <p>3、传感器上配有通电指示灯；具有挂绳孔，可与配备的可拆卸挂绳连接，方便学生携带进行户外实验；</p> <p>4、自带≥2个传感器固定孔，方便多方位与其他固定装置（如铁架台等）或者附件配套使用；</p> <p>5、可分别支持市面常见如Windows、IOS、Android、Linux、HarmonyOS系统等。</p>	个	4

300	多功能电压传感器	<p>量程:-25V~+25V; 分辨率:0.01V;</p> <p>1、配置3.5英寸触摸显示屏, 自带8个按键;带独立电源开关, 自带触摸笔(触摸笔长度85mm);支持触屏操作, 且具有校准功能, 用户可以自行校准屏幕, 具备更改屏幕显示方向功能: </p> <p>2、可调节屏幕亮度, 适用于不同光线环境;可以手动进入休眠待机功能, 延长户外使用时间;</p> <p>3、自带大容量可充电电池, 可通过USB直接进行充电, 电池可以拆卸利用充电器充电;</p> <p>4、支持无线和USB有线直连两种方式与终端设备进行通讯;</p> <p>5、具有4种显示模式, 包含数字显示、仪表显示、列表显示和曲线显示;且曲线显示可进行横向和纵向放大;</p> <p>6、报警功能:可设定4种报警条件:数量报警、限时报警、最大值报警及最小值报警;可设定报警方式为声音报警灯光报警、振动报警;</p> <p>7、内置8G存储空间, 可以对传感器数据进行录制并存储, 也可以回放录制的的数据;</p> <p>8、支持6路传感器拓展接口(接口采用暗扣设计, 防止传感器脱落),可与普通传感器进行数据采集;独立显示及切换数据;</p> <p>9、配有2个固定位(含底部), 多方位与其他固定装置(如铁架台等)或者实验器附件配套使用;</p> <p>10、具有手动采集和自动采集两种方式, 可以直接在传感器上调节采集频率;支持软件调零操作;</p> <p>11、传感器系统内置二维码, 可以随时扫描获取产品最新资料和更新;</p> <p>12、可以显示电池电量状态、存储状态;</p> <p>13、含有3个程控输出口, 支持风扇、蜂鸣器、LED灯等;</p> <p>14、具有U盘功能, 与电脑连接后可以当作U盘使用;</p> <p>15、具有标定功能, 可设置传感器信息, 比如传感器通道等信息;</p> <p>16、支持在Windows、IOS、Andorid、Linux、统信、麒麟和鸿蒙系统上进行实验。</p> <p>以上“1、2、6、8、10、13、15”项为产品重要技术参数, 投标时同时提供以下材料进行佐证:①由第三方检验检测机构出具并加盖(或带有)CM A或CNAS标志的检验检测报告扫描件, 原件备查; ②上述检验检测报告在全国认证认可信息公共服务平台(认e云)(http://cx.cnca.cn/)的信息查询记录截图。注:对应参数(检验检测项)在检验检测报告中进行标注。) ③需提供样品一个。</p>	个	4
301	无线数据采集器	<p>无遮挡无线传输距离可达30米, 可以实现教室内全覆盖。采用蓝牙技术, 支持跳频通信, 具有很强的抗干扰能力,内置锂电池, 可以通过内置的USB接口对锂电池进行充电。内置RJ45接口, 可以直接连接传感器进行数据采集。发射模块也可以通过USB接口直接连接PC, 单独作为1路数据采集器使用。可以拓展为8~12个传感器以上同时无线通信, 软件上采用深度优化的通信协议, 传输数据实时, 稳定, 速率快, 最大可以支持200K采样率的高速缓冲区模式。</p>	只	4

302	力学轨道套装	<p>一、组成</p> <p>1.低摩擦铝合金轨道1条（长*宽*高$\geq 1200*90*20\text{mm}$），两端配有塑胶堵头防止刮伤；</p> <p>2.低摩擦运动红蓝小车（长*宽*高$\leq 165*70*50\text{mm}$）各一台；</p> <p>3.配有可装卸在导轨堵头上的小车缓冲收纳叉一套；</p> <p>4.每台小车底部设计有防压装置；</p> <p>5.小车顶部开有重物固定凹槽（$50*50\text{mm}$），槽中心嵌有M5的固定螺母，可以放入并固定配重片，配有4个配重片；</p> <p>6.小车顶部有挡光片固定卡位，可固定挡光片或光栅；小车两端有挡板槽，并配有2个小车挡板；</p> <p>7.小车端头装有黏合位，可将两台小车吸附在一起进行完全非弹性碰撞实验；并配弹簧碰撞片1个，可进行弹性碰撞实验；</p> <p>8.挡光片1套（10mm，20mm各一个），光栅1套（叁档光栅、五档光栅各1个）；挡光片和光栅可以选择垂直或者水平方式安装在小车上，固定片一个；</p> <p>9.加强型导轨支架1套：I型支架（长$\geq 150\text{mm}$）2支，支架可紧扣在导轨侧边配合光电门进行测速实验；</p> <p>10.配有螺杆长20mm的 M5胶头螺丝2个，螺杆长16mm的 M5胶头螺丝1个，螺杆长10mm的 M5胶头螺丝2个，螺杆长10mm的 M4胶头螺丝4个，M5方型螺母2个，内置M4方形螺母的U型固定座4个；</p> <p>11.可固定在轨道上的滑轮夹1套，滑轮高度可调节，滑轮内置轴承，可有效减少摩擦；</p> <p>12.配有沙桶一个，棉线一根（线长$\geq 150\text{cm}$）。</p> <p>二、功能及实验</p> <p>匀变速直线运动的位移与时间的关系、借助传感器用计算机测速度、匀速直线运动的位移、匀变速直线运动的速度与时间的关系、探究加速度与拉力的关系、探究加速度与质量的关系、用两个光电门测加速度等实验</p>	套	4
303	摩擦力探究实验器	<p>一、组成</p> <p>底座、无极调速装置（内置电池，可独立使用，也配有电源接口，可外接电源进行充电）、电机、摩擦板（2种表面）、摩擦块（顶部和侧面均有砝码凹槽位）、力传感器固定装置、砝码等部件组成，底座可拆解，摩擦块可添加重物。</p> <p>二、功能及实验</p> <p>与力传感器配合使用，可实现摩擦物体做各种匀速直线或非匀速直线运动；探究最大静摩擦力与滑动摩擦力的关系，探究压力大小、不同摩擦面、不同接触面积对滑动摩擦力的影响等实验。</p>	套	4
304	二力平衡实验器	<p>实验器由显示模块、两组拨动开关、驱动装置、充电装置、测速装置等部件组成。内置5V电池，供电稳定，也可对电池进行充电，可调节电机的运动方向，能够实现物体的匀速升降运动。显示模块内置1.8寸液晶显示屏，可实时显示力和速度的数值，装置可与计算机USB口直接相连，也可通过无线的方式将数据传输到PC端进行分析处理。</p>	套	4

305	马德堡半球实验器	实验器由亚克力底板支架、两个半球、针筒及气路组件构成。可以配合力传感器和压强传感器验证马德堡半球实验，与力的相互作用实验器配合使用。	套	4
306	力的相互作用实验器	<p>一、组成</p> <p>实验器分三层，由底板层、防滑层、上部滑槽层构成，配有滑块、力传感器固定装置等。</p> <p>二、功能</p> <p>1.用于牛顿第三定律实验。</p> <p>2.底板部件与滑块部件可保证两个作用力在同一直线上受力，配合两个力传感器，测得两个力的具体数值和变化趋势，并在Windows、Linux、鸿蒙、安卓、iOS系统终端上实时呈现数据，实验规律明显。</p> <p>3.通过更换力传感器间的连接装置磁铁部件或连接杆部件，可探究非接触性力或接触性力下的的相互作用和牛顿第三定律。</p> <p>4.数字化实验分析软件可描绘出力的变化曲线，并进行“映像”使两个力分布与轴线两侧，利于学生理解力的相互作用原理。</p> <p>三、实验</p> <p>力的作用是相互的、牛顿第三定律等实验</p>	套	4
307	电阻定律实验器	<p>一、组成</p> <p>实验器由底座、材料不同长度直径不同的镍铬、康铜等四条金属丝组成。</p> <p>二、功能及实验</p> <p>1.用于电阻定律实验，探究电阻的材料、长度、横截面积对导体电阻大小的影响。</p> <p>2.电阻定律实验器配合电源、电流传感器，通过传感器测得的电流大小来比较接入的金属丝电阻大小。</p> <p>3.夹式测试钩可自由选择接入金属丝的长度，探究导体长度对电阻的影响。</p> <p>4.提供三种材料相同，直径不同的金属丝，便于探究导体横截面积对电阻的影响。</p> <p>5.提供三条直径相同的材料不同的金属丝，探究导体材料对电阻的影响。</p> <p>6.底座标有刻度及金属丝的名称和直径，并在每条金属丝下方标有长度标记，可直接读出长度数值。</p> <p>7.究电阻的影响因素等实验</p>	套	4
308	焦耳定律实验器	由三个量热器组成，每个量热器内配置不同阻值电阻，可搭建出相同电流、不同电阻及相同电阻、不同电流的电路，与温度传感器、电流传感器配合使用，研究电流的热效应与电流、电阻的关系。	套	4

309	初中模块化 电路虚拟仿 真实验软件	<p>仿真度极高的一款电学模拟仿真软件，拥有电学实验所需要的实验器件，操作简单，容易上手。支持任意结构的单电源串联并联电路以及各种复杂电路的实验模拟。操作简单自然，效果逼真，近似于真实实验。支持任意放置、移动、删除、添加试验元件或导线，能任意修改元件的参数设置，能随意显示和隐藏元件标签，能随意控制元件参数显示和隐藏，能画任意的导线，能保存实验、打开原来实验、导出图像、画出电路图。</p> <p>1、界面友好，操作简单</p> <p>2、提供多款实验案例，方便教师使用</p> <p>3、器件箱分类摆放，如电源、电阻、仪表、开关、输出、电磁感应、其他等等，每一个器件都添加了属性，可以查看它们的额定电压、额定电流</p> <p>4、各类实验器件完全模拟传统实验的实验器件，灯泡必须达到一定电压电流才会点亮，电流过大会烧坏，添加了修复按钮，一旦烧坏，可以通过按钮来修复</p> <p>5、实验操作完全模拟现实中的实验，只有操作是正确的，才能得出正确的结果，实验结果也是跟现实实验一致的。</p> <p>本软件支持windows、Andorid、Linux系统。</p>	套	4
310	滑动变阻器 实验套件	产品组成：电源适配器、O型转接头、直接、T接、L接、开关、接地、滑动变阻器、小灯泡、电流表、电压表、X连接头；	套	4
2科学包				
序号	产品名称	规格技术参数	单位	数量

311	一年级上	<p>实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：360*260*110mm。</p> <p>箱体形式：箱体全身采用三层优质瓦伦纸，整个箱体使用环保油墨印刷，一个提手。侧方带（隐性）提手，美观适用。材料工艺：采用优质瓦伦纸，一次性切割成型；表明使用环保油墨上色。存储方式：采用五层瓦伦纸箱存储，箱体尺寸540*380*570mm；每个箱子可以存储10个标准实验箱，方便移动和存储。</p> <p>需提供样品一盒。</p> <p>二、器材清单：</p> <p>植物图卡*1、大麦*1、稻谷*1、小麦*1、营养土*1、花盆*2、小铲*1、喷壶*1、浅盘*1、手持显微镜*1、眼罩*1、仿真植物*1、植物生长图*1、生物观察盒*1、植物水培土培盒*2、绿豆*1、植物观察记录单*1、向日葵种子*1、种子发芽图*1、记录夹*1、校园植物图卡*1、果蔬图卡*1、手电*1、听诊器*1、人体图卡*1、猫狗图卡*1、生长图卡*1、牙齿生长图*1、身高纸尺*1、游戏尺*1、花椒*1、艾草*1、干桂花*1、棉花*1、小布袋*4、观察记录单*1、感官保护卡*1、塑料杯*4、酱油*1、编号贴*1、滴管*1、搅拌棒*1、找不同图卡*1、时间胶囊卡*5、时间胶囊*1、密封贴*1、盲文板*1。</p> <p>三、可完成课题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.我们知道的植物。 2.观察植物。 3.植物生长在哪里。 4.给植物画“像”。 5.植物的变化。 6.校园里的植物。 7.我们的身体。 8.发现生长。 9.游戏中的观察。 10.气味告诉我们。 11.通过感官来发现。 12.观察与比较。 13.做个“时间胶囊”。 14.科学阅读 	盒	217
-----	------	--	---	-----

312	一年级下	<p>实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：360*260*110mm。</p> <p>箱体形式：箱体全身采用三层优质瓦伦纸，整个箱体使用环保油墨印刷，一个提手。侧方带（隐性）提手，美观适用。材料工艺：采用优质瓦伦纸，一次性切割成型；表明使用环保油墨上色。存储方式：采用五层瓦伦纸箱存储，箱体尺寸540*380*570mm；每个箱子可以存储10个标准实验箱，方便移动和存储。</p> <p>需提供样品一盒</p> <p>二、器材清单：</p> <p>木块3*3*3cm*1、作业本小号*1、红砖模型*1、塑料笔筒*1、乒乓球φ4cm*1、圆柱橡皮*1、长条橡皮*1、钢尺20cm*1、塑料尺20cm*1、物体特征记录单*1、序号贴*1、玻璃珠φ2cm*1、塑料盒*1、小木块2*2*2cm*1、小天平XLT101*1、回形针3号（盒装）*1、镊子*1、纸杯*1、塑料杯*1、螺母金属M10*1、垫片3g*1、透明胶1.2cm*1、六棱柱*1、八棱柱*1、木球*1、斜面（可调节）*1、塑料杯PET30Z*2、洗发水5ml*1、透明瓶子*2、标签贴*1、异形瓶（四款套装）*1、食用油3ml*1、流速板XLT102*1、滴管2ml*2、盐5g*1、红糖5g*1、石子5g*1、塑料杯PTE20Z*3、放大镜3X/5X*1、勺子*1、搅拌棒*1、动物图卡*1、观察饲养盒*1、小动物夹*1、校园动物记录单*1、蜗牛爬行板9*5.5cm*1、棉线（粗）*1、小竹棒13cm*1、干苔藓3g*1、椰砖8g*1、蜗牛饲养盒*1、蜗牛饲养指南*1、鱼图卡*1、鱼缸（塑料透明）*1、捞网*1、鱼食10g*1、动物的食物图卡*1、动物头饰*1。</p> <p>三、可完成课题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.观察物体的特征。 2.给物体分类。 3.比较物体的轻重。 4.认识物体的形状。 5.观察一瓶水。 6.哪个流动得快。 7.它们去哪里了。 8.我们周围的动物。 9.观察一种动物。 10.给蜗牛建个“家”。 11.水中的动物。 12.它们吃什么。 13.动物联欢会。 	盒	217
		<p>实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：360*260*110mm。</p> <p>箱体形式：箱体全身采用三层优质瓦伦纸，整个箱体使用环保油墨印刷，一个提手。侧方带（隐性）提手，美观适用。材料工艺：采用优质瓦伦纸，一次性</p>		

313	二年级上	<p>切割成型；表明使用环保油墨上色。存储方式：采用五层瓦伦纸箱存储，箱体尺寸540*380*570mm；每个箱子可以存储10个标准实验箱，方便移动和存储。</p> <p>二、器材清单：</p> <p>地球家园*1、小铲子*1、土壤标本*1、塑料饲养盒*1、土壤动物图卡*1、太阳气球模型*1、吸管*1、方位卡*1、月相图卡*1、月相记录卡*1、天气图*1、天气活动相关图*1、四季词语卡纸*1、四季变化图*1、四季折纸*2、植物与生活关系图*1、喂鸟器*1、鸟食*1、回形针*2、塑料瓶*1、塑料口杯*1、一次性塑料杯*1、木块*1、木筷子*1、纸杯*1、橡胶手套*1、气球*2、石头*1、玻璃珠*1、布*1、金属勺子*1、塑料勺子*1、陶瓷勺子*1、木勺子*1、金属碗*1、塑料碗*1、陶瓷碗*1、木碗*1、竹片*4、毛笔*1、墨汁*1、线*2、陶泥*1、竹笔*1、纸*10、订书针*2、订书机*1、白纸*2、油*1、纸杯*1、杯套*1、瓦楞纸*1、椅子图卡*1、皮尺*1、扭扭棒*2、彩色卡纸*1、皱纹纸*1、透明胶带*1、剪刀*1、防水布*1、滴管*1、吸水树脂*1。</p> <p>三、可完成课题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.包括地球、动物、植物、冰川，高山和草原，大海和天空，河流和森林，池塘图片等。 2.用于土壤的挖掘。 3.包括黑土(黑龙江)、红土(四川)、紫土(云南)、黄土(河南)、青土(江苏)标本。 4.用于蚯蚓的观察、饲养。 5.包括蝎子、蜗牛等土壤动物图卡。 6.用吸管给气球充气，用于模拟太阳。 7.包括东、南、西、北、左、右六个方位图卡。 8.包括娥眉、上弦、凸月、满月、凸月、下弦残月、新月等月相图。 9.用于月相的观察、记录。 10.包括阴、晴、雨、雪四种天气图片。 11.包括郊游、室外运动、晒衣服、游湖等活动图卡，用于认识天气对我们生活的影响。 12.包括春夏秋冬分类图及春暖花开、烈日炎炎等描述不同季节的词语卡，用于认识四季的特点。 13.包括鸡瓜槭、向日葵、青蛙、人的四季图片。 14.用于认识四季活动。 15.包括树木，棉花，水稻，竹子等和人们生活的关系图。 16.用于鸟类的喂食。 17.包括稻谷、小麦，可用于作为鸟的食物。 18.用于材料的观察、分类。 19.包括金属、塑料、木质、陶瓷四种材料的碗和勺子，用于认识四种材料的特点。 20.用于在竹片上书写，体验竹简的制作。 21.用竹笔或小树枝在泥板上写字、刻画，体验泥板“书”的制作。 	盒	186
-----	------	---	---	-----

		<p>22.用于在纸上写字，制作简易的书。</p> <p>23.用于纸质书的装订。</p> <p>24.用于纸的观察活动。</p> <p>25.用于制作“油纸”活动。</p> <p>26.用于对瓦楞纸的观察。</p> <p>27.用于认识不同的椅子。</p> <p>28.用于测量。</p> <p>29.用于测量或作为设计、制作帽子的材料。</p> <p>30.制作帽子材料。</p> <p>31.使用过程中注意安全。</p> <p>32.这是一款防水型布料，实验时可以在布上滴(倒)上少量的水，观察布的防水效果。</p> <p>33.把一至二粒吸水树脂放入带盖的装好水的塑料瓶中，观察变化效果，完全吸水后可以用于植物的补水。严禁把未吸水的树脂颗粒给孩子直接观察，以防孩子吸入呼吸道引起窒息危险。</p>		
314	二年级下	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：360*260*110mm。</p> <p>箱体形式：箱体全身采用三层优质瓦伦纸，整个箱体使用环保油墨印刷，一个提手。侧方带（隐性）提手，美观适用。材料工艺：采用优质瓦伦纸，一次性切割成型；表明使用环保油墨上色。存储方式：采用五层瓦伦纸箱存储，箱体尺寸540*380*570mm；每个箱子可以存储10个标准实验箱，方便移动和存储。</p> <p>二、器材清单：</p> <p>钓鱼玩具*1、大条形磁铁*2、小条形磁铁*2、蹄形磁铁*1、环形磁铁*2、木屑5g*1、物体包*1、木隔板*1、塑料隔板*1、纸片隔板*1、布隔板*1、铝片隔板*1、金属小车*1、线*1、回形针*1、蝴蝶卡*1、测磁力卡*1、铁粉盒*1、钢珠*1、磁铁支架*1、磁铁悬挂架*1、方位图卡*1、指南针*1、钢针*2、吹塑纸*2、塑料盒PET80Z*1、磁力小车XLT21001*2、磁悬浮套装*1、磁力创意玩具*1、人体结构拼图*1、盲文卡*1、人体器官拼图*1、找不同图卡*1、滴管*1、杯子*3、酱油5g*1、皮肤感觉测试卡*1、仿真水果*1、反应速度尺*1、时间胶囊卡*1、时间胶囊*1、卷尺*1。</p> <p>三、可完成课题：</p> <p>1.用于磁力钓鱼游戏。</p> <p>2.铁氧体材质教学用磁铁，用于磁铁教学活动，实验过程中注意安全，小心加收，存放时相邻的南北极倒置合并在一起，要避免磁铁受到敲击和剧烈运动。</p> <p>3.铁氧体材质教学用磁铁，实验时轻拿轻放，防止掉落损坏磁铁。</p> <p>4.用于拾起木屑中的回形针活动。</p> <p>5.勺子/铝扣/铜钥匙/皮筋/长尾夹/铁钉/螺丝/石块/砖块/瓷粒/木块/纸片/小塑料杯/回形针/布片/玻璃珠/铁片/硬币等被吸引的材料。</p> <p>6.用于磁铁隔着物体吸引小车活动。</p> <p>7.车身为金属材质的小车，用于推拉小车，吸引小车等实验。</p>	盒	186

		<p>8.配合回形针，用于蝴蝶飞游戏活动。</p> <p>9.用于磁铁各部分磁力大小实验。</p> <p>10.用于磁铁磁极的实验，用于寻找磁铁磁极的活动。</p> <p>11.用于磁铁指向实验，课本的材料较难调整故把磁铁改成针式方便磁铁指向。</p> <p>12.用于小号磁铁的悬挂，先组装好悬挂架，用线把条形、蹄形、环形等磁铁悬挂起来，系线点要处于磁铁中间部位，让磁铁能自由转动，以观察磁铁的指向。</p> <p>13.用于观察和辨别方向。</p> <p>14.用于自制水浮式指南针，实验前要用磁铁反复摩擦钢针。</p> <p>15.可以把磁铁放置在校车上，制作磁铁小车用于探究磁极的相互作用。</p> <p>16.用于探究环形磁铁磁极的相互作用。</p> <p>17.用于认识磁铁的用途。</p> <p>18.用于观察认识人身体对称的特点。</p> <p>19.用于感官观察活动。</p> <p>20.用于认识人体结构及内部主要器官。</p> <p>21.用于观察比较活动。</p> <p>22.用于观察排序活动。</p> <p>23.用于皮肤感觉测试活动，分别用测试卡的大小，两头取接触不同部分的皮肤，分辨接触的是哪个头。</p> <p>24.仿真水果香蕉加入真水果，用于感官分辨活动。</p> <p>25.用于抓尺子游戏，用手指捏住纸带，不要用手去握，以免捏坏纸带。</p> <p>26.用于制作时间胶囊，可以把整班时间胶囊卡制作完成后封装在胶囊中。若干年后取出研究。</p>		
		<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：360*260*110mm。</p> <p>箱体形式：箱体全身采用三层优质瓦伦纸，整个箱体使用环保油墨印刷，一个提手。侧方带（隐性）提手，美观适用。材料工艺：采用优质瓦伦纸，一次性切割成型；表明使用环保油墨上色。存储方式：采用五层瓦伦纸箱存储，箱体尺寸540*380*570mm；每个箱子可以存储10个标准实验箱，方便移动和存储。</p> <p>二、器材清单：</p> <p>自封袋*1、塑料袋80*50cm*1、气球*2、气筒*1、带孔塑料杯*1、纸巾*1、橡胶塞*1、橡胶管φ0.6cm*1、注射器20ml*2、橡胶塞*2、简易天平*1、充气小球*1、绿豆20g*1、热气球纸筒*1、蜡烛7.5cm*1、热气球袋80*50cm*1、香*1、纸巾*1、风的成因纸盒*1、蜡烛φ3.5cm*1、天气符号卡*1、我们的天气日历*1、气温计*1、气温计模型*1、塑料杯*1、刻度条*1、喷壶小号*1、小旗*1、风向标模型*1、自制风向标*1、云图卡片*1、节气图*1、天气情况统计图*1、塑料杯*2、塑料盖*2、塑料盒*1、温度计*1、嵌入式电子数显温度计*1、蜡烛φ3.5cm*1、加热水装置*1、多项夹子*1、塑料试管*1、盐10g*1、冰格袋*1、搅拌棒*2、皮筋*2、吸管*2、塑料试管*1、皮筋*2</p>		

315	三年级上	<p>、塑料杯*2、小苏打20g*1、食盐20g*1、定量勺*1、小量杯*1、塑料浅杯*3、粗盐*1、食盐*10g*1、沙10g*1、筛子*1、滤纸*1、漏斗*1、木屑5g*1、铁屑5g*1、橡皮泥*1、卡纸*1、乒乓球*1。</p> <p>三、可完成课题：</p> <p>1.塑料杯和本册《1.1水到哪里去了》的塑料杯共用，用于感受空气。袋子必须在家长或教师的指导下使用，避免学生套在头上及口鼻处造成伤害。</p> <p>2.此塑料杯底部带出气口,可以用橡胶塞堵住出气口,再把纸巾塞到杯子底问,并把杯子口向下压入水中,用于做空气占据空间实验。橡胶管可以连接带孔塑料杯底部出气口,用气筒或注射器连接橡胶管另一头,向杯子充气,观察杯子中空间的变化。用于压缩空气实验。</p> <p>3.天平组装后，用塑料线圈把天平横梁和桶连接起来。一侧放一个充气小球，用绿豆来调平衡。用打气筒给小球充若干筒气再放回天平盘，观察天平平衡的是否变化。</p> <p>4.把纸卡围成一个热气球纸筒，点燃两只蜡烛把蜡烛放在纸筒底部，把热气球袋套在纸筒上，使热气球袋充满热空气，轻轻放手，袋子就会上升。</p> <p>5.注意:实验时间不超过半分钟!模拟风的形成:用隔热铝箔粘贴在出风口纸盒内，及烟囱底部，可防止纸盒因蜡烛火着火。手持纸条放在出风口时，要稍微转动一下，以减小摩擦力的影响。</p> <p>6.包括晴、多云、阴等天气符号卡片。</p> <p>7.记录一段时间的天气情况。</p> <p>8.用于气温的测量。</p> <p>9.用于气温计读数的学习。</p> <p>10.用于模拟降水。</p> <p>11.用于风的认识。</p> <p>12.按照视频组装好风向标模型。</p> <p>13.按照视频组装好自制风向标。</p> <p>14.包括积云、层云、卷云、等云图卡片</p> <p>15.二十四节气图卡和天气情况统计图。</p> <p>16.在两个杯中装入等量的水，做好标记，其中一个用盖子盖上(或用保鲜袋封住)。两杯水放在通风向阳外。2~3天后观察水量</p> <p>17.把塑料盒倒扣在地面(泥土地、草坪等处)观察盒内壁的变化，用于观察水蒸发现象。</p> <p>18.用于测量水的温度。</p> <p>19.安装加热水装置，观察水沸腾的现象可在玻璃试管中中加入少量的水(三分之一试管以内)，用蜡烛加热。</p> <p>20.多向夹子一端夹住温度计放置在试管中，另一端夹在试管上，调整温度计位置，使液泡浸入水中，不碰到试管内壁。</p> <p>21.加在碎冰中制成冰盐混合物，能制造出一个让水结冰的低温环境。如用盐量为冰的23.3%时最低温度可达-21℃。我们实验中只要加入5-10%的盐。冰格袋用于制冰块。皮筋用于在试管上标记位置。</p>	盒	186
		一、实验箱规格描述		

316	三年级下	<p>箱体外观尺寸：360*260*110mm。</p> <p>箱体形式：箱体全身采用三层优质瓦伦纸，整个箱体使用环保油墨印刷，一个提手。侧方带（隐性）提手，美观适用。材料工艺：采用优质瓦伦纸，一次性切割成型；表明使用环保油墨上色。存储方式：采用五层瓦伦纸箱存储，箱体尺寸540*380*570mm；每个箱子可以存储10个标准实验箱，方便移动和存储。</p> <p>二、器材清单：</p> <p>方位图卡*1、皮尺*1、校园布局图*1、校园建筑图卡*1、指尖陀螺*1、钢尺*1、橡胶弹球φ2cm*1、圆形自粘贴*1、小车*1、弹簧玩具*1、悠悠球*1、彩虹圈*1、陀螺*1、机械青蛙*1、直线轨道XLT3102*2、曲线轨道XLT3103*2、红塑料球φ2cm*1、蓝塑料球φ2cm*1、斜面*1、立方木块2*2*2cm*1、六棱柱1.5*3cm*1、多面体2*2cm*1、圆柱2*2cm*1、塑料瓶*1、计时器*1、空心小球φ2cm*1、泡沫球φ2cm*1、过山车XLT3105*1、细线*1、小号饲养盒*1、放大镜*1、羽毛*1、蚕卵*1、蚕饲料80g*1、动物的卵图卡*1、结茧网*1、蚕的一生图卡*1、《养蚕》*1、《养蝴蝶》*1、动物繁殖图卡*1、生命周期图卡*1、观察圆纸筒*1、红+蓝+白圆纸片φ18/φ5/φ2cm*1、影子观察器*1、影子观察记录纸*1、自制日晷*1手电*1、木圆柱*1、月相变化图卡*1、塑料盒PET80Z*1、细沙50g*1、石块*1、船模型卡*1、地球仪*1、世界地图*1、海报材料*1。</p> <p>1.用指南针确定方位，把方位图按照方位放在地上，一个人站于方位图卡中间，另一同学多次改变位置，可以用皮尺测量距离，用于描述方位和距离。</p> <p>2.让指尖陀螺、钢尺、橡胶弹球、弹簧玩具:悠悠球、彩虹圈、陀螺、机械青蛙运动起来，可以贴上圆点，用于观察、描述物体的运动。</p> <p>3.轨道可以插接制成长轨道，让小球在轨道上运动，用于观察并描述小球的运动路线。</p> <p>4.把两个斜面插脚分别插在斜面连接口上，通过改变插脚的插孔，可以调整斜面的角度。</p> <p>5.用于观察立方木块、六棱柱、八棱柱、多面体、圆柱、塑料瓶等在斜面上的运动情况。</p> <p>6.计时器归零时请同时按分和秒两个按键，按分和秒键设定时间后再按开始键可以开始计。</p> <p>7.用于在轨道上比较不同小球运动的快慢。</p> <p>8.用于过山车的研究，细线用于测量轨道长度。</p> <p>9.用于蚕宝宝的观察、饲养活动</p> <p>10.包括鸭、蜥蜴、鱼、鳄鱼、海龟、蜗牛等动物的卵图卡。</p> <p>11、用于蚕宝宝结茧活动。</p> <p>12.包括蚕卵、幼虫、蛹、成虫图卡。</p> <p>13.自编《养蚕》课程，老师可以按地区特点开展蚕的饲养、观察活动。自编《养蝴蝶》课程，老师可以按地区特点开展蝴蝶的饲养、观察活动。</p> <p>14.包括卵生(蜗牛、蚂蚁、鱼、乌龟、鸟、胎生(猫、狗、马、海豚、猴子)等</p>	盒	186
-----	------	--	---	-----

	<p>动物的繁</p> <p>15.包括蚂蚁、蜻蜓、蝴蝶、猴子、人等动物的生命周期图卡。</p> <p>16.用于模拟太阳和月亮的观察，通过模拟实验探究太阳和月球的大小。</p> <p>17.把竹棒插入底座，制成影子观察器。把影子观察器放置于记录纸上，用于影子的观察记录。</p> <p>18.选择晴朗的天气，把竹签插入晷面的孔中，针的下端调到当地所处的纬度上，针的上端指向正北方向，这时就可以在晷面(双面)上观察到晷针所示的影子，根据影子所在的刻度就可以读出时间。</p> <p>19.用于探究光和影子的秘密。手电在使用时要轻拿轻放，长期存放时要取出电池。</p> <p>20.包括新月、娥眉月、满月、凸月、残月等月相图卡，用于认识月相变化的规律。</p> <p>21.用于模拟制造环形山。</p> <p>22.用于认识地球的形状模拟活动。</p> <p>23.用于探究地球海洋和陆地面积大小。</p> <p>24.用于海报的制作</p>		
	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：360*260*110mm。</p> <p>箱体形式：箱体全身采用三层优质瓦伦纸，整个箱体使用环保油墨印刷，一个提手。侧方带（隐性）提手，美观适用。材料工艺：采用优质瓦伦纸，一次性切割成型；表明使用环保油墨上色。存储方式：采用五层瓦伦纸箱存储，箱体尺寸540*380*570mm；每个箱子可以存储10个标准实验箱，方便移动和存储。</p> <p>二、器材清单：</p> <p>鸟笛*1、皮筋*1、声音盒*1、钢尺*1、音叉*1、小鼓*1、泡沫球$\phi 0.1\text{cm}$*1、真空钟视频*1、土电话材料*1、保鲜膜*1、沙5g*1、塑料杯*1、自制听诊器*1、泡沫球$\phi 2\text{cm}$*1、线*1、铝片琴*1、风铃管*1、吉他*1、自制小琴*1、试管*3、呼吸模型*1、人体器官拼图*1、简易肺活量*1、吸管$\phi 1\text{cm}$*1、食物图卡*1、碘伏8cm*4、淀粉10g*1、滴管*2、花生5g*1、食用油*1、平衡膳食宝塔*1、平面镜*1、塑料杯*3、塑料软管*1、保鲜袋*1、下车*1、桌沿定滑轮*1、垫圈*1、回形针*1、线*1、气球*2、反冲喷嘴*1、打气筒*1、皮筋*3、测力计*1、测力计纸卡*1、纸盒*1、竹棒*1、气垫光盘*1、斜面*1、木块*1、自制小车材料*1。</p> <p>三、可完成课题：</p> <p>1.吹奏发声，鸟笛要加一点水润滑，用于听一听周围声音活动。本单元中音叉、小鼓等可共用于本课。</p> <p>2.把手柄用力压入声音盒的孔中,把皮筋固定在声音盒的手柄(弦轴)上。拨动皮筋发声,手柄可放在声音盒不同位置，以调整皮筋的松紧,也可以把皮筋绕圈以调整松紧。</p> <p>3.把钢尺一端按在桌沿，另一端用手轻轻拨动发声。</p>		

317	四年级上	<p>4.安装好音叉，用橡胶锤敲击音叉，使音叉发声。</p> <p>5.轻轻敲击鼓面，用于小鼓发声实验。自备小军鼓效果更好。</p> <p>6.泡沫球或其他小物品可以放在鼓面，敲击鼓面用于观察物体发声时的振动情况。</p> <p>7.包括纸杯、线、橡胶圈、工字钉，用于自制土电话。</p> <p>8.把保鲜膜蒙在杯口，用于模拟鼓膜实验</p> <p>9.用三通连接胶管组合成自制听诊器，用于认识听诊器的结构，解释听诊器的原理。</p> <p>10.用线系住泡沫球，手提起泡沫球去轻触音叉，观察声音强弱和震动幅度的关系</p> <p>11.用于探究声音的高低。</p> <p>12.用于不同的声音实验，风铃管发声最好用线悬挂起来。</p> <p>13.不同长度弦线震动发出高低不同的声音，可以用小吉他的弦拆下放在声音盒上测试发现的规律。</p> <p>14.把纸板按折痕折成共鸣盒，插上纸板作为琴码，套上皮筋，仔细调节皮筋松紧。</p> <p>15.和吹奏笛子一样，把试管放在下嘴唇中间，口风吹入试管发声。可以吹奏出不同的声音。</p> <p>16.先用小刀或者剪刀把瓶子底部去掉，在Y气管模型上分别套上两个小气球。把气管模型从容器内部插在瓶口，把气球剪去三分之一并套在容器下端模拟横隔膜。通过按拉气球膜，观察容器中小气球的变化。</p> <p>17.用于认识人的消化等器官活动。</p> <p>18.把简易肺活量计卷起来排出气体，在开口处插入吸管并吹气，收集气体后读出数值。</p> <p>19.用于淀粉的检测。</p> <p>20.用于脂肪的检测。</p> <p>21.配合食物图卡，用于学习营养均衡。</p> <p>22.用于观察食物在口腔中的变化。</p> <p>23.配合碘伏做口腔食物初步消化实验</p> <p>24.用于模拟食道。</p> <p>25.用于模拟胃对食物的消化。</p> <p>26.用回形针做挂钩，用于拉力大小与小车运动关系的探究。桌沿定滑轮可固定于不同厚度的桌沿。</p> <p>27.用于气球驱动小车实验。</p> <p>28.把皮筋一端穿系在车头金属圈中，另一端挂在后轮车轴的固定件上，旋转车轮使皮筋绕起来，释放车轮时，因皮筋的弹力可以车轮旋转起来。</p> <p>29.用于认识弹簧测力计的结构，也用于力的测量</p> <p>30.用于自制测力计，皮筋、回形针共用。</p> <p>31.用于模拟搬运重物活动。</p> <p>32.用于制作气垫船模型，认识摩擦力的应用。</p> <p>33.用于不同坡度小车撞击木块实验</p>	盒	186
-----	------	--	---	-----

		34.包括纸盒、轴、轮子、吸管、粗吸管，用于自制小车。		
318	四年级下	<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：360*260*110mm。</p> <p>箱体形式：箱体全身采用三层优质瓦伦纸，整个箱体使用环保油墨印刷，一个提手。侧方带（隐性）提手，美观适用。材料工艺：采用优质瓦伦纸，一次性切割成型；表明使用环保油墨上色。存储方式：采用五层瓦伦纸箱存储，箱体尺寸540*380*570mm；每个箱子可以存储10个标准实验箱，方便移动和存储。</p> <p>二、器材清单：</p> <p>蚕豆6g*1、白糯米10g*1、黑米10g*1、稻谷10g*1、小麦10g*1、绿豆10g*1、黄豆10g*1、镊子*1、放大镜*1、塑料杯*2、种子贴画*1、白胶*1、花盆*1、塑料杯*4、凤仙花种子2g*1、营养土50g*1、园艺小铲*1、纸巾*2、卷尺*1、植物生长变化记录表*1、塑料量筒*1、色素10ml*1、油*1、小刀*1、黑卡纸A5*1、保鲜袋*2、扎带*1、植物茎图卡*1、花图卡*1、花生*1、不同果实与种子卡片*1、苍耳*1、萝藦种子*1、槭树果实*1、棉花2g*1、回形针*2、超轻黏土*1、卡纸A5*1、尼龙粘条10cm*1、凤仙花的一生图*1、用电安全图*1、电池5号*2、小灯泡2.5V*4、导线15cm*2、灯座*2、电池盒*2、U型导线20cm*8、单刀单掷开关*2、人体导电灯材料*1、电路暗盒*1、检测物品*1、自制开关材料*1、红绿灯实验*1、纸电路材料*1、房屋图*1、土壤标本*1、岩石标本*1、手电*1、钢钉*1、砂纸*1、矿物标本*1、瓷板*1、塑料盒*1、标签*1、沙子50g*1、黏土50g*1、塑料盘*1、土壤动物图卡*1、塑料杯*3、搅拌棒*3、沙质土材料包50g*1、黏质土材料包50g*1、壤土材料包50g*1、漏斗*3、过滤纸*1。</p> <p>三、可完成课题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.用于进行不同植物种子的观察活动和做种子贴画。 2.用于种植凤仙花及种植杯的实验。 3.用于种植杯，观察种子萌芽状态。 4.用于凤仙花等植物生长变化的记录。 5.用于观察植物根的作用。 6.用于探究植物茎和叶的作用。 7.各种植物茎的阅读资料卡。 8.各种花的阅读资料卡。 9.用于花生果实的观察。 10.果实和种子的资料阅读卡。 11.用于果实种子的观察。 12.用于自制材料果实种子模型，使用剪刀请注意安全！ 13.包括凤仙花种子、发芽、幼苗、成长、开花、结果、成熟的过程。 14.生活中用电安全注意事项，用于安全教育。 15.用于点亮小灯泡实验。 16.用于简易电路、检验电路等实验。 	盒	186

		<p>17.按视频组成电路，二极管会亮起来。</p> <p>18.用于“里面是怎样连接的”电路实验。</p> <p>19.包括铜钥匙、铝等材料用于“导体和绝缘体”电路实验。</p> <p>20.用于自制小开关实验；请小心尖锐物体哦！</p> <p>21.用于自制红绿灯实验；请小心尖锐物体哦！</p> <p>22.用于模拟家庭环境，设计家庭电路。</p> <p>23.黑龙江黑土，云南红土，四川紫土，河南黄土，江苏青土。</p> <p>24.用于观察岩石实验，放大镜与植物章节中使用的为同款。观察时请小心棱角，以免划伤。</p> <p>25.用于岩石硬度颜色的观察。</p> <p>26.把矿石在白色无釉瓷板上摩擦，用于观察矿物的条痕。</p> <p>27.纸盒用于自制岩石标本盒，便利贴和彩笔用于记录观察结果。</p> <p>28.用于沙、黏土的观察活动。</p> <p>29.用于观察土壤的实验。</p> <p>30.用于比较不同土壤的实验。</p> <p>31.用于土壤渗水性的实验。</p>		
		<p>实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：360*260*110mm。</p> <p>箱体形式：箱体全身采用三层优质瓦伦纸，整个箱体使用环保油墨印刷，一个提手。侧方带（隐性）提手，美观适用。材料工艺：采用优质瓦伦纸，一次性切割成型；表明使用环保油墨上色。存储方式：采用五层瓦伦纸箱存储，箱体尺寸540*380*570mm；每个箱子可以存储10个标准实验箱，方便移动和存储。</p> <p>二、器材清单：</p> <p>手电*1、激光笔*1、蜡烛7.5cm*1、光的传播纸屏*1、玻璃片*1、白纸*1、香*1、塑料方盒*1、小棒*1、鱼模型*1、三棱镜*1、牛顿盘*1、陀螺轴*1、线*1、黑纸卡*1、平面镜*1、潜望镜套材*1、立体地形图*1、地形地貌卡片*1、岩石标本*1、海绵块*3、橡皮泥*1、保鲜袋*1、小铲*1、土壤*1、塑料浅盒*1、房屋小模型*1、金属罐*1、土豆泥粉*1、番茄酱*1、砂纸*1、工字钉*1、水槽*1、土壤*1、喷壶*1、彩砂*1、人工草坪*1、自制日晷*1、蜡烛*1、一炷香材料*1、工字钉*1、线*1、美工刀*1、大量杯*1、滴漏装置*1、沙漏*1、金属摆球*1、塑料摆球*1、摆球配件*1、计时器*1、线*1、皮尺*1、关节模型材料*1、心脏模型*1、记忆游戏卡*1、乒乓球*1、纸杯*1。</p> <p>三、可完成课题：</p> <p>1.手电、激光笔、蜡烛发光时都是光源，手电和激光笔在长期存放时要取出电池。激光笔不要直射人和动物，会引起眼睛致盲。</p> <p>2.按折痕折出直角，可以把纸屏平放在桌面上，用于光的直线传播实验。</p> <p>3.用于光的传播实验。</p> <p>4.用于光在空气中传播实验中造烟雾。</p> <p>5.用于光在空气中传播实验。</p> <p>6.共用第3课中的塑料方盒，用于光的折射实验。</p>		

319	五年级上	<p>7.用于太阳光的色散实验。</p> <p>8.制作陀螺。</p> <p>9.制作线盘彩轮。</p> <p>10.用于光的反射实验。</p> <p>11.用于自制潜望镜。</p> <p>12.用于地形的观察。</p> <p>13.包括高原、山地、冰川等典型地形、地貌图片及介绍。</p> <p>14.包括浮石、玄武石、花岗岩、砾岩、砂岩、页岩、大理岩、板岩。</p> <p>15.用于地壳底地层运动的模拟。</p> <p>16.包括红色、黄色、蓝色橡皮泥，用于制作地球结构模型。</p> <p>17.用于模拟地震实验。</p> <p>18.打磨石块，用于模拟风对岩石的影响。</p> <p>19.用于探究雨水对土地的侵蚀实验。</p> <p>20.用于探究植物对侵蚀的影响。</p> <p>21.用于自制日晷。</p> <p>25.蜡烛计时实验。</p> <p>26.一柱香实验。</p> <p>27.用于滴漏实验。</p> <p>28.计时工具，一次沙漏出时间约1分钟。</p> <p>29.用于摆的研究。</p> <p>30.用于身高的测量。</p> <p>31.包括木片、两脚钉、橡皮筋。</p> <p>32.用于模拟心脏的作用。</p> <p>33.用于记忆游戏活动。</p> <p>34.用于体验人的感知反应活动。</p>	盒	186
		<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：360*260*110mm。</p> <p>箱体形式：箱体全身采用三层优质瓦伦纸，整个箱体使用环保油墨印刷，一个提手。侧方带（隐性）提手，美观适用。材料工艺：采用优质瓦伦纸，一次性切割成型；表明使用环保油墨上色。存储方式：采用五层瓦伦纸箱存储，箱体尺寸540*380*570mm；每个箱子可以存储10个标准实验箱，方便移动和存储。</p> <p>二、器材清单：</p> <p>绿豆5g*1、土壤50g*1、发芽实验杯4、标签纸1、滴管1、透明塑料盒4、不透明塑料盒4、植物与阳光实验盒2、蚯蚓实验盒2、镊子1、纸巾2、一次性手套1、丹顶鹤保护区图1、食物链图卡1、食物链套筒杯4、食物链贴纸1、沙石50g*1、塑料瓶1、独木舟1、垫片1、细线1、回形针2、浅盘1、船型木块2、竹筏材料1、小号螺母1、橡皮泥100g*1、铝箔12*12cm*1、制作铝箔船模型盒1、玻璃珠4、电动马达风力船1、船舵材料1、风帆材料1、带开关电池盒1、泡沫板1、小电动机1、小风扇1、泡沫胶2、大号螺母1、八大行星图1、环境污染图卡1、盆栽滴灌装置1</p>		

320	五年级下	<p>、温度计*2、密封袋10号*1、纸浆*1、抄纸网*1、加热水装置*1、多用夹子*1、蜡烛3.5cm*1、盐10g*1、塑料瓶*1、冰格袋*1、试管*1、长柄试管夹*1、多用夹子*1、感温油墨10g*1、金属圆片*1、金属棒*1、支架*1、蜡烛7.5cm*1、绘画笔*1、色素10ml红*1、玻璃瓶*1、木棒*1、塑料棒*1、铜丝*1、铝丝*1、铁丝*1、不锈钢杯带盖*1、泡沫塑料*1。</p> <p>三、可完成课题</p> <p>1.用于绿豆种子发芽实验。</p> <p>2.用于实验对比观察种子发芽需要的条件。</p> <p>3.用于实验对比观察绿豆苗的生长需要什么实验。</p> <p>4.用于蚯蚓的选择实验。</p> <p>5.包括扎龙、向海、盐城三个保护图卡及介绍的。</p> <p>6.包括落叶、绿豆苗、小草、蜗牛等图。</p> <p>7.包括绿豆苗、蚜虫、瓢虫、蜘蛛套筒杯，也可把食物链贴纸粘贴于套筒上。</p> <p>8.用于制作生态瓶。</p> <p>9.用于观察独木舟，用垫片作为载重物。</p> <p>10.用于物体形状和水的阻力研究。</p> <p>11.用于浮的材料制作船。</p> <p>12.用于沉的材料制作船。</p> <p>13.将制作铝箔船模具盒叠好，将铝箔纸压入盒中可以方便制作不同面积的铝箔船。</p> <p>14.自制两种动力小船，制作船舵和风帆在第七节课完成后在泡沫船上测试。</p> <p>15.用于设计制作自己的小船。</p> <p>16.测试小船的载重。</p> <p>17.用于认识地球、金星、火星、木星。</p> <p>18.包括大气污染、水污染等图卡。</p> <p>19.用于探究盆栽滴灌技术。</p> <p>20.用于密封袋内外空气温度升高实验。</p> <p>21.用于制作再生纸实验。</p> <p>22.除用实验室、酒精灯加热水外，也可以用勺子中加入少量水，在酒精灯或蜡烛上加热水。</p> <p>23.用于水的蒸发、凝结实验。</p> <p>24.用于不同温度的水接触之后温度的变化实验。</p> <p>25.感温油墨在31摄氏度有色变成无色。</p> <p>26.通过观察凡士林在金属上的融化情况来实验热在金属中的传递情况。</p> <p>27.用于探究热在水中的传递。</p> <p>28.用于不同材质勺柄的温度变化实验，观察比较铜铝铁金属的导热性能。</p> <p>29.测试、比较各种方法的保温效果，制作一个保温杯。</p>	盒	186
		<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：360*260*110mm。</p> <p>箱体形式：箱体全身采用三层优质瓦伦纸，整个箱体使用环保油墨印刷，一个</p>		

321	六年级上	<p>提手。侧方带（隐性）提手，美观适用。材料工艺：采用优质瓦伦纸，一次性切割成型；表明使用环保油墨上色。存储方式：采用五层瓦伦纸箱存储，箱体尺寸540*380*570mm；每个箱子可以存储10个标准实验箱，方便移动和存储。</p> <p>二、器材清单：</p> <p>凸透镜3×*1、凸透镜5×*1、放大镜*1、玻璃片*1、单芯导线*1、塑料瓶*1、放大镜调节筒*1、羽毛*1、手持显微镜100×带灯*1、载玻片7.6*25cm*1、盖玻片*1、滴管*2、小刀*1、镊子*1、色素10ml红*1、吸水纸*1、微生物图卡*1、切片标本*1、干草20g*1、塑料杯*1、干面条10g*1、面粉50g*1、酵母5g*1、地球仪*1、手电*1、太阳图*1、八大行星图*1、反光小图片*1、圭表模型*1、塑料盘*1、塑料球φ2cm*1、螺丝刀*1、螺丝*1、塑料槽*1、斜面*1、木块带钩*1、撬棒30cm*1、木块支点*1、轮子和车轴*1、纸盒*1、滑轮*2、布片*1、纸片*1、网线10cm*1、活字印刷套材*1、太阳能小车*1、电池盒5号*2、电池5号*2、指南针*1、导线*5、开关*1、灯座*1、灯泡2.5V*1、单芯导线2米*2、长铁钉10cm*1、短铁钉5cm*1、小垫圈*1、电动机130型*1、磁铁*1、塑料瓶*1、小皮筋*1、手摇发电机*1。</p> <p>三、可完成课题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.用于放大镜的研究。 2.把导线绕成直径约0.5厘米的圈，在圈中滴入水，制作水滴放大镜。 3.在塑料瓶中装满水，透过瓶子观察物体，有放大镜的作用。 4.用于把两个凸透镜组合起来。 5.用于观察活动。 6.使用两节五号电池为光源供电，使用时把镜筒和电池盒掰开就自动打开光源，把观察物体放于镜筒物镜下方，通过调节旋钮来调节焦距。使用后合上镜筒和电池盒，光源自动关闭。保存时应把电池取出存放。 7.用于自制洋葱表皮切片标本。 8.包括大肠杆菌、变形虫等微生图片及介绍。 9.包括草履虫、洋葱表皮细胞等标本。 10.用于水中微生物的培养。 11.面条加水湿润，放置在阴暗的地方，过几天发霉后观察霉菌。 12.用于发酵实验。 13.用于四季成因的探究。可以模拟：(1)地球自转轴线与地球公转的平面之间的夹角(23度26分)时的运动状态，(2)地球自转轴线与地球公转的平面垂直时的运动状态。 14.用于模拟太阳光，长期存放地要取出电池。 15.用于太阳及行星的认识，也可用于建模活动。 16.把反光小圆片贴在地球仪上，用手电筒模拟太阳照射，观察哪个城市先迎来黎明。 17.制作圭表模型。 18.用于模拟地球的公转与自转。 19.体验使用工具活动。 	盒	186
-----	------	--	---	-----

		<p>20.可以连接成斜面滑道，模拟古人搬物。</p> <p>21.用于模拟斜面演示实验。</p> <p>22.自备重物，用于模拟撬和移动重物</p> <p>23.用于体验轮子活动。</p> <p>24.用于体验使用剪刀活动。</p> <p>25.包括活字，颜料，小毛刷，纸，模具等材料。</p> <p>26.组装太阳能小车，利用太阳能转化为电能再转化为动能。</p> <p>27.用于电和磁的研究。</p> <p>28.用于电磁铁的研究。</p> <p>29.电动机可以用工具撬开金属外亮边上的卡件，拆开小电机，小电子转子可用于自制小电机。</p> <p>30.连接电路，快速转动摇杆，可以使灯泡发光。</p>		
		<p>一、实验箱规格描述</p> <p>箱体外观尺寸：360*260*110mm。</p> <p>箱体形式：箱体全身采用三层优质瓦伦纸，整个箱体使用环保油墨印刷，一个提手。侧方带（隐性）提手，美观适用。材料工艺：采用优质瓦伦纸，一次性切割成型；表明使用环保油墨上色。存储方式：采用五层瓦伦纸箱存储，箱体尺寸540*380*570mm；每个箱子可以存储10个标准实验箱，方便移动和存储。</p> <p>房屋建筑模型*1、房屋结构图*1、桥梁模型*1、港珠澳大桥图卡*1、埃菲尔铁塔*1、塔图卡*1、牙签*1、塔台图卡*1、吸管*1、吸管连接件*1、学生剪刀*1、胶带*1、尺子*1、放大镜*1、校园生物图卡*1、绳子4米*1、植物分类图*1、动物分类图*1、校园植物自编课程*1、孟德尔实验图*1、植物多样性图卡*1、动物多样性图卡*1、镜子*1、相貌特征图卡*1、相貌特征图*1、弓石燕*1、木化石*1、化石图卡*1、橡皮泥*1、大贝壳*1、植物叶标本*1、竹棒*1、中国珍稀动植物图卡*1、巴德膜眼镜*1、太阳行星比例图*1、太阳系行星图*1、纸带*1、手电筒*1、地球仪*1、双面胶*1、泡沫球2cm*1、日地月纸片*1、星图*1、星座模型卡*1、橡皮泥*1、线*1、陀螺轴*1、纸陀螺*1、大米2g*1、塑料瓶盖*6、自封袋7号*1、白砂糖3g*1、食盐10g*1、小苏打10g*1、白醋*1、定量勺*1、小贝壳*1、蜡烛7.5cm*1、玻璃片*1、长柄试管夹*1、金属勺*1、白砂糖*1、塑料量筒*1、铁钉*1、食用油*1、色素10ml红*1、矿石标本*1、碘伏*1、塑料浅杯*2、白醋*1、塑料浅杯*2、紫甘蓝*1、PH试纸*1。</p> <p>三、可完成课题：</p> <p>1.可用于拼接出简易房屋结构，了解房屋结构的资料阅读卡。</p> <p>2.拼接式拉索桥模型。</p> <p>3.包括港珠澳大桥设计、施工、全貌等图卡。</p> <p>4.埃菲尔铁塔模型。</p> <p>5.包括虎丘塔等塔图卡。</p> <p>6.可用于搭建萝卜高塔。</p>		

322	六年级下	<p>7.包括救生台等塔台图卡，用于认识塔台。</p> <p>8.塔台设计竞标书。</p> <p>9.用于制作塔台设计制作交流等活动。</p> <p>10.用于测试塔台模型的高度、抗风、抗震等能力。</p> <p>11.用于校园里的生物调查活动。</p> <p>12.用于动植物分类的学习。</p> <p>13.自编校园植物课程。</p> <p>14.孟德尔实验介绍。</p> <p>15.多种植物图卡，用于认识各种各样的植物。</p> <p>16.多种动物图卡，用于认识各种各样的动物。</p> <p>17.用于观察自己。</p> <p>18.包括眼睑、头发、耳垂等不同性状图卡。</p> <p>19.天然化石，用于化石的观察。</p> <p>20.包括弓石燕、狼鳍鱼、三叶虫等化石图卡</p> <p>21.用于制作生物化石模型。</p> <p>22.包括大熊猫、扬子鳄、江豚等珍稀动植物图卡。</p> <p>23.太阳不能直接用肉眼和望远镜观察，有致盲的危险，观察太阳时必须戴上巴德膜眼镜。</p> <p>24.了解太阳和八大行星和太阳系。</p> <p>25.制作八颗行星位置模型</p> <p>26.模拟地球、月球和太阳的运动。</p> <p>27.用于星空的观察。</p> <p>28.用于北斗七星模型的制作。</p> <p>29.用于建立银河系模型。</p> <p>30.观察有气体产生的变化，收集产生的气体，进一步观察哪些物质可以和白醋产生气体。</p> <p>31.蜡烛燃烧产生了新物质，加热白砂糖产生新物质。</p> <p>32.用于铁钉生锈的实验</p> <p>33.用于红水和清水的混合实验。</p> <p>34.包括石英、云母、岩盐、萤石、铁矿石等矿物标本。</p> <p>35.碘伏查看哪些食物中含有淀粉，可以用来测量唾液和淀粉类食物是否有化学变化。</p> <p>36.把紫甘蓝叶片分别泡在白醋、清水中，观察产生的变化，用PH试纸可以测液体的酸碱度。</p>	盒	186
-----	------	---	---	-----

注：1、以上规格尺寸误差均允许±2mm。

2、科学包须包含配套教学软件具体要求如下：

（1）软件描述：用于小学科学课堂教学，基于架构设计，提供软件安装包，可在PC端和一体机上安装。内置小学《科学》课本配套的教学资源（含：课件、教案、视频、习题，同步1-6年级上、下册每个单元课题），操作简单，可实现教学端、VIP端登录，软件支持导入本地教学资源演示，线上可在线编辑，本地保存，可供教师课上使用，配合实验器材完成课上理论知识讲解。

（2）技术描述：1.同时适配多系统；2.内置播放器；3.支持点评式教学模式；4.软件支持自动更新升级；5.自主选择播放模式；6.全网络互联互通；7.合作商自主管理产品。

以上（1）、（2）两点投标供应商需单独书面承诺对本项目涉及的所有中、小学校均开放软件账户，免费使用两年。投标供应商未按要求提供承诺函或提供的承诺函无法有效证明相关事项的，视为未实质性响应文件要求，按无效响应处理。

（二）货物要求

1、投标人所投货物为生产厂家的正规合格产品，所有货物（包含配件、随机工具等）均为全新原厂原包装（未经使用和非展览会展示样品设备，外观无刮、碰痕迹，并有下列明显标记：名称、品牌型号、制造商标识、产地、出厂日期、出产序列号等），不接受改装改配产品。货物的制造标准及技术规范等有关资料必须符合国家相关标准、规范要求。

2、投标人应按正规销售渠道供货，保证采购人能享受原厂或原厂认可的售后维修机构的售后服务。投标人所提供的服务应符合国家相关法律法规。投标人提供的产品中如有配套使用的相关软件，必须是正版的、合法的。

3、由中标方负责将货物按签订合同的具体数量、具体地点运送到采购人指定地点，由采购人根据采购文件、中标人响应文件、合同要求及国家相关行业标准对产品数量、规格、质量等进行验收。验收合格后交付采购人使用。

4、货物包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用包含在投标人报价中；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏由中标人负责。

5、货物包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等）和当地的气候特点，以及露天存放的需要。

6、投标人须保障采购人在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与采购人无关，投标人应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若采购人因此而遭致损失的，投标人应赔偿该损失。

7、投标人中标后提供的产品不满足本条款要求的，采购人将拒绝验收，由此带来的一切损失将由中标人负责。

8、质保期和售后服务要求

8.1、严格执行国家对货物、产品的“三包”规定，设备自验收合格之日起30日内如发生问题，中标方应负责包换，三包有效期内同一设备维修两次以上仍不能正常使用的，中标方应负责更换。售后服务按中标方响应文件中承诺执行，中标方的售后服务承诺不得低于国家相关规定要求。

8.2、质保期限：中标方须提供至少1年的免费质保期，保修期及保修责任范围按中标方响应文件中的承诺执行，中标方承诺的保修期及保修范围不得低于国家相关规定要求的保修期及范围。）

8.3、质保期内非因操作不当造成需要更换的零配件及设备由供应商负责包修、包换。在质保期间货物出现故障（保修责任范围内的故障），中标方应在接到采购人通知后2小时以内响应，24小时内完成维修，36小时内无法排除故障的，须提供代用设备或提出经采购人同意的解决方案。质保期后，中标人仍应负责提供终身维修服务，对货物在必要时进行定期维护和修理，更换配件时只能收取配件的成本费。（达到采购限额标准除外）

8.4、投标人投标报价须包括且不限于货物采购、运输、安装、调试、税收以及售后服务等一切费用。

9、违约处理：除采购人原因或不可抗力因素外，中标人若不能按照约定的时间完成或质量不合格从而影响采购人正常使用的，每逾期1工作日，应向采购人支付中标价的1%的违约金，以此逐日累计。中标方工人在安装、装卸、搬运过程中若对

其他邻近货物、管线等造成损坏，应由中标方负责修复及承担一切费用。在此过程中所产生的人身伤害也均由中标方自行负责。

- 10、验收要求：**中标方负责装运、搬运、安装等工作,必须达到采购人的要求。
- 11、验收依据：**招标文件、投标文件、采购合同、厂家货物技术标准说明及国家有关的质量标准规定及检测，均为验收依据。
- 12、其他要求：**投标人所提供的样品必须在开标截止时间前一个工作日下午**17:00**之前送至代理公司地点并登记签字。样品上不得标明投标供应商名称、货物品牌及生产厂家名称。样品将作为评审的参考和验收的依据。
- 逾期送达或未按招标文件要求提供或者提供不全的样品不予接受，未提供样品的将视为无效标处理。

三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1	★	交货时间	合同签订后 30 个工作日内完成供货。
2	★	交货地点	采购人指定地点。
3	★	交货条件	符合国家相关规定及招标文件要求，并经采购人验收合格后交付。
4	★	是否邀请投标人验收	不邀请投标人验收
5	★	履约验收方式	1、期次1 ，说明：采购人邀请专家按照招标文件及合同要求进行验收。
6	★	合同支付方式	1、 货物送达采购人指定地点并经采购人验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%
7	★	履约保证金	不缴纳

其他商务要求

无。

四、其他事项

- 1、**除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。
- 2、其他：**
- 无。

第六章 政府采购合同

参考文本

政府采购货物买卖合同

（试行）

项目名称： _____

合同编号： _____

甲 方： _____

乙 方： _____

签订时间： _____

使用说明

- 1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
- 2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
- 3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1.项目信息

(1)采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2)采购计划编号：_____

(3)项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安
全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

☐ 否

(4)政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5)政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：__

(6)中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是☐否

(7)合同是否分包：☐是☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业☐中型企业☐小微企业

☐残疾人福利性单位☐监狱企业☐其他

(8)中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资☐部分由外国投资者投资

(9)是否涉及进口产品：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号_____

☐ 否

(10)是否涉及节能产品：

☐ 是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及环境标志产品：

☐ 是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及绿色产品：

☐ 是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

(11)涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐ 是 ☐ 否 ☐ 不涉及

2.合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励 ☐ 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐ 全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

☐ 分期付款：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩）_____
_____，其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐ 成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

☐ 绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3.合同履行

(1) 起始日期：_____年_____月_____日，完成日期：_____年_____月_____日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：

是否收取履约保证金：☐ 是 ☐ 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4.合同验收

(1) 验收组织方式: ☐ 自行验收 ☐ 委托第三方验收

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否邀请专家参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否邀请服务对象参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否进行抽查检测: ☐ 是, 抽查比例: _____ % ☐ 否

是否存在破坏性检测: ☐ 是, _____ ☐ 否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: 计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 _____ 日内组织验收

(3) 履约验收方式: ☐ 一次性验收 ☐ 分期/分项验收: _____

(4) 履约验收程序: _____

(5) 履约验收的内容: _____ (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况) _____

(6) 履约验收标准: _____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐ 是 ☐ 否

(8) 履约验收其他事项: _____

5.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6.合同生效

本合同自 _____ 生效。

7.合同份数

本合同一式 _____ 份, 甲方执 _____ 份, 乙方执 _____ 份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间：详见本合同封面的签订时间。

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

单位名称（公章或合同章）： {{未填写}}（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签章）： {{未填写}}

住 所： {{未填写}}

联 系 人： {{未填写}}

联系电话： {{未填写}}

通信地址： {{未填写}}

邮政编码： {{未填写}}

电子邮箱： {{未填写}}

统一社会信用代码： {{未填写}}

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延履行。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16.合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方

实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式， 传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效， 两者中以较迟之日为准。

23.合同未尽事项

23.1合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	

第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	
第二节 第19.2款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____ 种方式解决： （1）向 _____ 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 _____ ； （2）向 _____ 人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

第七章 电子投标文件格式

编制说明

1、除招标文件另有规定外，本章中：

1.1涉及投标人的“全称”：

（1）不接受联合体投标的，指投标人的全称。

（2）接受联合体投标且投标人为联合体的，指牵头方的全称并加注（联合体牵头方），即应表述为：“牵头方的全称（联合体牵头方）”。

1.2涉及投标人“加盖单位公章”：

（1）不接受联合体投标的，指加盖投标人的单位公章。

（2）接受联合体投标且投标人为联合体的，指加盖联合体牵头方的单位公章。

1.3涉及“投标人代表签字”：

（1）不接受联合体投标的，指由投标人的单位负责人或其授权的委托代理人签字，由委托代理人签字的，应提供“单位授权书”。

（2）接受联合体投标且投标人为联合体的，指由联合体牵头方的单位负责人或其授权的委托代理人签字，由委托代理人签字的，应提供“单位授权书”。

1.4“其他组织”指合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户等。

1.5“自然人”指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的中国公民。

2、除招标文件另有规定外，本章中“投标人的资格及资信证明文件”：

2.1投标人应按照招标文件第四章第1.3条第（2）款规定及本章规定进行编制，如有必要，可增加附页，附页作为资格及资信文件的组成部分。

2.2接受联合体投标且投标人为联合体的，联合体中的各方均应按照本章第2.1条规定提交相应的全部资料。

3、投标人对电子投标文件的索引应编制页码。

4、本章提供格式仅供参考，投标人应根据自身实际情况制作电子投标文件。

福建省政府采购投标文件

(资格及资信证明部分)

(填写正本或副本)

(项目名称：(由投标人填写))

(备案编号：(由投标人填写))

(项目编号：(由投标人填写))

(所投采购包：(由投标人填写))

投标人：(填写“全称”)

(由投标人填写)年(由投标人填写)月

索引

一、投标函

二、投标人的资格及资信证明文件

三、投标保证金

※注意

资格及资信证明部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则资格审查不合格。（联合体协议及分包意向协议中的比例规定，不适用本条款）

一、投标函

致：（采购人或采购代理机构）

兹收到贵单位关于（填写“项目名称”）项目（项目编号：_____）的投标邀请，本投标人代表（填写“全名”）已获得我方正式授权并代表投标人（填写“全称”）参加投标，并提交电子投标文件。我方提交的全部电子投标文件由下述部分组成：

（1）资格及资信证明部分

①投标函

②投标人的资格及资信证明文件

③投标保证金

（2）报价部分

①开标（报价）一览表

②投标（响应）报价明细表

③招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

④招标文件规定的加分证明材料（若有）

（3）技术商务部分

①标的说明一览表

②技术和服务要求响应表

③商务条件响应表

④投标人提交的其他资料（若有）

根据本函，本投标人代表宣布我方保证遵守招标文件的全部规定，同时：

1、确认：

1.1所投采购包的投标报价详见“开标（报价）一览表”及“投标（响应）报价明细表”。

1.2我方已详细审查全部招标文件[包括但不限于：有关附件（若有）、澄清或修改（若有）等]，并自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果和责任。

2、承诺及声明：

2.1我方具备招标文件第一章载明的“投标人的资格要求”且符合招标文件第三章载明的“二、投标人”之规定，否则投标无效。

2.2我方提交的电子投标文件各组成部分的全部内容 & 资料是不可割离且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.3我方提供的标的价格不高于同期市场价格，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.4投标保证金：若出现招标文件第三章规定的不予退还情形，同意贵单位不予退还。

2.5投标有效期：按照招标文件第三章规定执行，并在招标文件第二章载明的期限内保持有效。

2.6若中标，将按照招标文件、我方电子投标文件及政府采购合同履行责任和义务。

2.7若贵单位要求，我方同意提供与本项目投标有关的一切资料、数据或文件，并完全理解贵单位不一定要接受最低的投标报价或收到的任何投标。

2.8我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

2.9我方承诺电子投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会、采购人、采购代理机构、监管部门进一步审查其中任何资料真实性的要求。

2.10除招标文件另有规定外，对于贵单位按照下述联络方式发出的任何信息或通知，均视为我方已收悉前述信息或通知

的全部内容：

通信地址：

邮编：

联系方式：（包括但不限于：联系人、联系电话、手机、传真、电子邮箱等）

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

二、投标人的资格及资信证明文件

二-1单位授权书（若有）

致：（采购人或采购代理机构）

我方的单位负责人（填写“单位负责人全名”）授权（填写“投标人代表全名”）为投标人代表，代表我方参加（填写“项目名称”）项目（项目编号： ）的投标，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参加开标、谈判、澄清、签约等。投标人代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。

投标人代表无转委托。特此授权。

（以下无正文）

单位负责人： 身份证号： 手机：

投标人代表： 身份证号： 手机：

授权方

投标人：（全称并加盖单位公章）

签署日期： 年 月 日

附：单位负责人、投标人代表的身份证正反面复印件

要求：真实有效且内容完整、清晰、整洁。

※注意：

1、企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体法人的“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

2、银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

3、投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。

4、投标人为自然人的，可不填写本授权书。

二-2 证明材料

注：根据招标文件第四章第一资格审查的1.3的“④其他资格证明文件”要求，允许供应商采用资格承诺制的，可提供符合要求的二-2-1资格承诺函，视为满足招标文件的资格要求，投标人根据投标文件格式二-2-1、二-2-2提供其中一种证明材料，若重复提供导致的不利后果，由投标人自行负责。

二-2-1 福建省政府采购供应商资格承诺函

致：（采购人或采购代理机构）

单位名称(自然人姓名):

统一社会信用代码(自然人身份证号码):

法定代表人(负责人):

联系地址和电话:

我单位(本人)自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺:

一、我单位(本人)具备采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

- 1.具有独立承担民事责任的能力;
- 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- 3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- 4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- 5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录;
- 6.法律、行政法规规定的其他条件。

二、不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定的“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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动”情形。

我单位(本人)对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓如提供资格承诺函不实，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第(一)项规定的“提供虚假材料谋取中标成交”违法情形。经调查属实的，愿意接受行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条:“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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，由市场监管部门吊销营业执照，构成犯罪的，依法追究刑事责任”和政府采购法律法规有关规定处理。

供应商: 名称(单位公章):

日期: 年 月 日

注:

1.我单位(本人)专指参加政府采购活动的供应商(含自然人);

2.资格承诺的供应商应在投标(响应)文件中按此模板提供承诺函，否则，视为未按照招标文件规定提交投标人的资格及资信文件，按资格审查不通过处理。

二-2-2 资格证明材料

营业执照等证明文件

致：（采购人或采购代理机构）

（ ）投标人为法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上由（（填写“签发机关全称”）签发的我方统一社会信用代码（请填写法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）投标人为非法人（包括其他组织、自然人）的

☐现附上由（（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写非自然人的非法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

☐现附上由（（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写自然人的身份证件名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（ ）中打“√”并选择相应的“☐”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

财务状况报告（财务报告、或资信证明）

致：（采购人或采购代理机构）

（ ）投标人提供财务报告的

☐企业适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（若有）及其附注（若有）、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

☐事业单位适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表（若有）、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

☐社会团体、民办非企适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、业务活动表、现金流量表、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）投标人提供资信证明的

☐非自然人适用（包括企业、事业单位、社会团体和其他组织）：现附上我方银行：（填写“开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

☐自然人适用：现附上我方银行：（填写自然人的“个人账户的开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（ ）中打“√”并选择相应的“☐”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定：

2.1成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的招标文件规定的年度财务报告。

2.2成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。

※无法按照本格式第2.1、2.2条规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应按照本格式的要求选择提供资信证明复印件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

依法缴纳税收证明材料

致：（采购人或采购代理机构）

1、依法缴纳税收的投标人

（ ）法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自____年____月____日至____年____月____日期间我方缴纳（包括但不限于税务机关出具的专用收据、税收缴纳证明或税收代缴银行的缴款收讫凭证）等税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）非法人（包括其他组织、自然人）的

现附上自____年____月____日至____年____月____日期间我方缴纳（包括但不限于税务机关出具的专用收据、税收缴纳证明或税收代缴银行的缴款收讫凭证）等税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

2、依法免税的投标人

（ ）现附上我方依法免税的证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（ ）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定：

2.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。

2.2 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。

3、若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材料的，视同满足本项资格条件要求。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年____月____日

依法缴纳社会保障资金证明材料

致：（采购人或采购代理机构）

1、依法缴纳社会保障资金的投标人

（ ）法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自____年____月____日至____年____月____日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）非法人（包括其他组织、自然人）的

自____年____月____日至____年____月____日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

2、依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人

（ ）现附上我方依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（ ）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定：

2.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。

2.2 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。

3、若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年____月____日

具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函（若有）

致： （采购人或采购代理机构）

我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

※注意：

- 1、招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。
- 2、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。
- 3、请投标人根据实际情况如实声明，否则视为提供虚假材料。

投标人： （全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明

致：（采购人或采购代理机构）

参加采购活动前三年内，我方在经营活动中没有重大违法记录，即没有因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

※注意：

“重大违法记录”指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。

请投标人根据实际情况如实声明，否则视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

二-3信用记录查询提示

1、由资格审查小组通过网站查询并打印投标人的信用记录。

2、经查询，投标人参加本项目采购活动(投标截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、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及其他重大违法记录且相关信用惩戒期限未届满的，其资格审查不合格。

3、投标人应了解投标人自身的信用记录情况。当投标人受到200万以上罚款的行政处罚且该罚款不属较大数额罚款时，投标人应在电子投标文件中提供此项罚款不属于较大数额罚款的依据（如提供：相关法律制度的规定、行政执法机构对该罚款不属于较大数额罚款的认定或者其他有效依据）。

二-4中小企业声明函

（以资格条件落实中小企业扶持政策时适用，若有）

中小企业声明函（货物）

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¹，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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年____月____日

※注意：

1、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。

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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）；承建（承接）企业为（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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年____月____日

※注意：

1、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。

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

残疾人福利性单位声明函

（以资格条件落实中小企业扶持政策时适用，若有）

本投标人郑重声明，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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本投标人为符合条件的残疾人福利性单位，且本投标人参加贵单位的（填写“项目名称”）项目采购活动：

（ ）提供本投标人制造的（填写“所投采购包、品目号”）货物，或提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投采购包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。（说明：只有部分货物由残疾人福利企业制造的，在该货物后标※）

（ ）由本投标人承建的（填写“所投采购包、品目号”）工程

（ ）由本投标人承接的（填写“所投采购包、品目号”）服务；

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

备注：

1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（ ）中打“√”。

2、若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实，视为提供虚假材料。

投标人： （全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

附：

监狱企业证明材料

投标人为监狱企业，提供本单位制造的货物（承接的服务），并在电子投标文件中提供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。

二-5联合体协议（若有）

致：（采购人或采购代理机构）

兹有（填写“联合体中各方的全称”，各方的全称之间请用“、”分割）自愿组成联合体，共同参加（填写“项目名称”）项目（项目编号： ）的投标。现就联合体参加本项目投标的有关事宜达成下列协议：

一、联合体各方应承担的工作和义务具体如下：

1、牵头方（全称）：（填写“工作及义务的具体内容”）；

2、成员方：

2.1（成员一的全称）：（填写“工作及义务的具体内容”）；

.....

二、联合体各方的合同金额占比，具体如下：

1.牵头方（全称）的合同金额占合同总额的____%；

2.成员方：

2.1（成员1的全称）的合同金额占合同总额的____%；

.....

三、联合体各方约定：

1、由（填写“牵头方的全称”）代表联合体办理参加本项目投标的有关事宜（包括但不限于：注册账号、派出投标人代表、提交电子投标文件及参加开标、谈判、澄清等），在此过程中，投标人代表签字的一切文件和处理结果，联合体均予以认可并对此承担责任。

2、联合体各方约定由（填写“牵头方的全称”）代表联合体办理投标保证金事宜。

3、若本项目采用综合评分法，则联合体只能确定由其中一方的条件参与商务部分的评标。因此，联合体各方约定以（应填写“其中一方的全称”，如：联合体确定以成员一的条件参与商务部分的评标，则填写“成员一的全称”...；否则填写“无”）的条件参与商务部分的评标。

四、若中标，牵头方将代表联合体与采购人就合同签订事宜进行协商；若协商一致，则联合体各方将共同与采购人签订政府采购合同，并就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、本协议自签署之日起生效，政府采购合同履行完毕后自动失效。

六、本协议一式（填写具体份数）份，联合体各方各执一份，电子投标文件中提交一份。

（以下无正文）

牵头方：（全称并加盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员一：（全称并加盖成员一的单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

.....

成员**：（全称并加盖成员**的单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

签署日期： 年 月 日

※注意：

1、招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。

2、本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照本章载明的格式提供“单位授权书”。

3、在以联合体形式落实中小企业预留份额项目中，投标人除了要提供《中小企业声明函》，还需提供本协议。

二-6分包意向协议（若有）

甲方（总包方）：_____（即本项目的投标人）

乙方（分包方）：_____

兹有甲方参加（填写“项目名称”）项目（项目编号： ）的政府采购活动。甲方期望将采购项目的部分采购标的分包给乙方完成，而乙方保证能够向甲方提供本协议项下的采购标的，甲、乙双方就合同分包的有关事宜达成下列协议：

一、分包标的

（根据双方的意向填写，可以是表格或文字描述）。

二、分包合同金额占比

分包合同价占投标总价的比例： %

三、其他条款

分包合同标的交付时间、地点和条件，质量要求和标准，验收，款项的支付，履约担保，违约责任，质量保证，知识产权，合同纠纷处理方式，不可抗力等条款待甲方中标（成交）后，根据甲方与采购人签订的总包合同确定具体的内容。

甲方：	乙方：
住所：	住所：
单位负责人或委托代理人：	单位负责人或委托代理人：
联系方式：	联系方式：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
签订地点：_____	
签约日期：____年__月__日	

※注意：

- 1.招标文件接受合同分包且投标人拟将合同分包的，应提供本协议；否则无须提供。
- 2.本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照本章载明的格式提供“单位授权书”。
- 3.在以合同分包形式落实中小企业预留份额项目中，投标人除了要提供《中小企业声明函》，还需提供本协议。

二-7其他资格证明文件（若有）

二-7-①招标文件规定的其他资格证明文件（若有）

编制说明

除招标文件另有规定外，招标文件要求提交的除前述资格证明文件外的其他资格证明文件（若有）加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

三、投标保证金

编制说明

1、在此项下提交的“投标保证金”材料可使用转账凭证复印件或从福建省政府采购网上公开信息系统中下载的有关原始页面的打印件。

2、投标保证金是否已提交的认定按照招标文件第三章规定执行。

封面格式(报价部分)

福建省政府采购投标文件

(报价部分)

(填写正本或副本)

(项目名称：(由投标人填写))

(备案编号：(由投标人填写))

(项目编号：(由投标人填写))

(所投采购包：(由投标人填写))

投标人：(填写“全称”)

(由投标人填写)年(由投标人填写)月

索引

- 一、开标（报价）一览表
- 二、投标（响应）报价明细表
- 三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

开标（报价）一览表

项目编号： [350626]bt[GK]2024001
项目名称： 东山县教育系统义务教育阶段物化生科学器材等设备采购项目
采购包： 东山县教育系统义务教育阶段物化生科学器材等设备采购项目
投标人名称：

序号	报价内容	最高限价	响应报价	价款形式
1	东山县教育系统义务教育阶段物化生科学器材等设备采购项目	831000 元	「汇总引用」 元	总价

备注：无

时间： 年 月 日
签章：

投标（响应）报价明细表

项目编号： [350626]bt[GK]2024001
项目名称： 东山县教育系统义务教育阶段物化生科学器材等设备采购项目
采购包： 东山县教育系统义务教育阶段物化生科学器材等设备采购项目
投标人名称：

中学物化生、小学科学实验器材

序号	货物名称	规格 型号	品牌	制造 商名 称	产地	最 高 限 价	单 价	数 量	计 量 单 位	总 价	是否环 境标志 产品	是否 节能 产品
1	1.物化生科学 1.1化学仪器 初中化学教学仪器使用手册	{供 应商 响应 }	{供 应商 响应 }	{供 应商 响应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	3.0 00 0	套	{供应 商响应 } 元	{供应 商响应 }	{供应 商响应 }
2	打孔器	{供 应商 响应 }	{供 应商 响应 }	{供 应商 响应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	1.0 00 0	套	{供应 商响应 } 元	{供应 商响应 }	{供应 商响应 }
3	手摇钻孔器	{供 应商 响应 }	{供 应商 响应 }	{供 应商 响应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	1.0 00 0	台	{供应 商响应 } 元	{供应 商响应 }	{供应 商响应 }

4	电动钻孔器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.000	台	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
5	试剂瓶托盘	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
6	泥三角	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	40.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
7	滴定夹	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	8.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
8	离心沉淀器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
9	电子天平	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	台	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
10	温度计	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	20.000	支	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
11	数字测温计	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.000	台	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
12	多用电表	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
13	酸度计(pH计)	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	台	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

14	玻璃仪器刷洗器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.000	台	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
15	化学实验废水处理装置	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	3.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
16	炼铁高炉模型	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
17	初中分子结构模型	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
18	金刚石结构模型	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
19	石墨结构模型	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
20	碳-60结构模型	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
21	氯化钠晶体结构模型	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
22	碳的同素异形体结构模型	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
23	金属矿物、金属及合金标本	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	3.000	盒	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

24	量筒	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
25	滴定管	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.000	支	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
26	活塞	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	13.000	支	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
27	软胶塞	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	项	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
28	橡胶管	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	项	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
29	乳胶管	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	16.000	米	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
30	铝片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
31	铝箔	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	3.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
32	铝丝	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	5.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
33	锌粒	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

34	还原铁粉	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	3.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
35	铁丝	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
36	锡粒	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	5.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
37	铅粒	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
38	紫铜片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	3.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
39	铜丝	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
40	碘	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
41	活性炭	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
42	二氧化锰	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

43	三氧化二铁	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
44	氧化铜	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
45	氯化钾	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
46	氯化钠	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
47	氯化钠	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
48	无水氯化钙	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
49	氯化镁	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
50	氯化铵	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
51	碘化钾	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
52	硫酸钾	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

53	硫酸铝	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
54	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
55	硫酸铵	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
56	碳酸钠	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
57	碳酸氢钠	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
58	大理石	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
59	碳酸氢铵	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
60	无水乙酸钠	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
61	柠檬酸钠	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
62	葡萄糖	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

63	蔗糖	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
64	石蕊	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
65	酚酞	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
66	品红	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.000	瓶	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
67	pH广范围试纸	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	62.000	本	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
68	蓝石蕊试纸	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	6.000	本	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
69	红石蕊试纸	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	6.000	本	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
70	定性滤纸	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.000	盒	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
71	初中化学实验材料	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	40.000	份	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
72	一字螺丝刀	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	40.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

7 3	十字螺丝刀	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	40. 00 00	个	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
7 4	钢丝钳	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	2.0 00 0	个	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
7 5	锉刀	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	1.0 00 0	个	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
7 6	剪刀	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	2.0 00 0	把	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
7 7	玻璃瓶盖开启器	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	2.0 00 0	套	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
7 8	工作服	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	1.0 00 0	件	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
7 9	护目镜	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	1.0 00 0	个	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
8 0	防护面罩	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	1.0 00 0	个	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
8 1	防毒口罩	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	1.0 00 0	个	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
8 2	耐酸手套	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	1.0 00 0	双	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}

83	洗眼器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
84	简易急救箱	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.000	件	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
85	实验防护屏	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.000	件	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
86	合金标本	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	16.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
87	碳酸钠	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	16.000	项	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
88	防护面罩	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
89	防毒口罩	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
90	耐酸手套	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.000	双	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
91	洗眼器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
92	简易急救箱	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.000	件	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

93	实验防护屏	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.000	件	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
94	合金标本	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	16.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
95	碳酸钠	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	16.000	项	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
96	1.2生物仪器 生物显微镜 (核心产品)	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	12.000	台	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
97	放大镜	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	12.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
98	血压计	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	3.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
99	解剖器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	11.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
100	植物光合作用、呼吸作用 、蒸腾作用演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	3.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
101	植物根尖纵切	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.000	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
102	顶芽纵切	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.000	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

103	南瓜茎纵切	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
104	单子叶植物茎横切	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
105	双子叶植物茎横切	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
106	木本双子叶植物茎横切	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
107	蚕豆叶下表皮装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
108	植物细胞有丝分裂	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
109	松叶横切	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
110	胞间连丝切片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
111	地衣切片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
112	蕨叶切片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

1 1 3	蕨原叶体装片	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应} 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 1 4	蕨原叶体幼孢子体装片	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应} 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 1 5	花粉萌发装片	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应} 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 1 6	百合子房切片	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应} 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 1 7	百合花药切片	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应} 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 1 8	荠菜幼胚切片	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应} 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 1 9	荠菜老胚切片	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应} 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 2 0	迎春叶横切	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应} 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 2 1	玉米种子纵切	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应} 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 2 2	磁性植物细胞核	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	3.0 00 0	套	{供应 商响 应} 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}

1 2 3	磁性动物细胞核	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	3.0 00 0	套	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 2 4	洋葱鳞片叶表皮装片	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 2 5	青霉装片	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 2 6	衣藻装片	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 2 7	细菌三型涂片	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 2 8	酵母菌装片	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 2 9	水绵接合生殖装片	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 3 0	水绵装片	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 3 1	团藻装片	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
1 3 2	曲霉装片	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	10. 00 00	片	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}

133	伞蕈切片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.0000	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
134	黑根霉装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.0000	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
135	水螅纵切	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.0000	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
136	蚯蚓横切	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.0000	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
137	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.0000	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
138	草履虫接合生殖装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.0000	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
139	草履虫分裂生殖装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.0000	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
140	囊虫装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.0000	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
141	血吸虫雌雄合抱装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.0000	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

142	血吸虫雄虫装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
143	血吸虫雌虫装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
144	家蚊(雌)口器装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
145	水螅带芽整体装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
146	水螅过精巢横切	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
147	水螅过卵巢横切	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
148	单层扁平上皮装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
149	复层扁平上皮装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
150	人皮过毛囊切片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
151	人皮过汗腺切片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

152	纤维结缔组织切片(腱纵切)	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
153	疏松结缔组织装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
154	人血涂片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
155	骨骼肌纵横切	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
156	平滑肌分离装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
157	心肌切片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
158	运动神经元装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
159	脊髓横切	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
160	运动神经末梢装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

161	胃壁切片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
162	肾脏纵切	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
163	动静脉血管横切	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
164	小肠切片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
165	肺血管注射切片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
166	肾血管注射切片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
167	精巢切片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
168	卵巢切片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
169	精虫涂片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
170	口腔上皮细胞装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

171	蛔虫卵装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
172	字母“e”装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	22.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
173	正常人染色体装片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
174	酒精灯	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	40.00	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
175	记数载玻片(计数板)	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	片	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
176	血液循环组	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	3.00	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
177	仪器车	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.00	辆	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
178	听诊器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.00	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
179	1.3物理仪器 学生电源	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.00	台	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

180	调压变压器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	3.000	台	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
181	布卷尺	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.000	盒	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
182	游标卡尺	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.000	把	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
183	外径千分尺(螺旋测微器)	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.000	只	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
184	案秤	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.000	台	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
185	金属钩码	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	30.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
186	电子停表	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	50.000	只	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
187	温度计	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	60.000	支	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
188	演示温度计	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.000	只	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
189	体温计	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	60.000	支	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

190	电子体温计	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.0000	支	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
191	红外线快速体温检测仪	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	50.0000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
192	条形盒测力计	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	40.0000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
193	圆筒测力计	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.0000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
194	拉压测力计	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.0000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
195	双向测力计	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.0000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
196	握力计	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.0000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
197	数字演示电表	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.0000	只	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
198	电能表	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.0000	只	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
199	直流电流表	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.0000	只	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

200	直流电压表	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	只	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
201	密度计	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	30.00	支	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
202	密度计	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	30.00	支	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
203	湿度计	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
204	罗盘	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.00	只	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
205	圆柱体组	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	28.00	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
206	运动和力实验器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	28.00	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
207	惯性演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	28.00	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
208	液体压强与深度关系实验器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	28.00	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
209	连通器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	32.00	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

210	帕斯卡球	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
211	浮力原理演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
212	物体浮沉条件演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
213	潜水艇浮沉演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
214	液体内部压强实验器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	6.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
215	液体对器壁压强演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	台	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
216	气体浮力演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
217	马德堡半球	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
218	大气压系列实验器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
219	压力和压强演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	盒	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

2 2 0	杠杆	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	6.0 00 0	套	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
2 2 1	演示滑轮组	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	6.0 00 0	组	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
2 2 2	滑轮组	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	2.0 00 0	组	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
2 2 3	滚摆	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	6.0 00 0	个	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
2 2 4	初中力学演示板	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	2.0 00 0	套	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
2 2 5	发音齿轮	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	2.0 00 0	个	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
2 2 6	单摆	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	2.0 00 0	个	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
2 2 7	声传播演示器	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	2.0 00 0	套	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
2 2 8	超声应用演示器	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	2.0 00 0	套	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}
2 2 9	声速测量仪	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供 应商 响 应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	2.0 00 0	台	{供应 商响 应 } 元	{供应 商响 应}	{供应 商响 应}

230	内聚力演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
231	空气压缩引火仪	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
232	双金属片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	10.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
233	气体做功内能减少演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
234	玻棒(附丝绸)	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	对	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
235	玻棒(附丝绸)	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	对	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
236	胶棒(附毛皮)	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	对	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
237	胶棒(附毛皮)	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	对	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
238	箔片验电器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	对	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
239	感应起电机	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	台	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

240	电阻圈	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	28.00	组	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
241	电阻定律演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	3.00	台	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
242	演示电阻箱	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.00	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
243	演示线路实验板	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.00	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
244	玩具电动机	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.00	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
245	电子门铃	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.00	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
246	蹄形磁铁	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.00	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
247	磁感线演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.00	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
248	立体磁感线演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.00	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
249	磁感线演示板	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.00	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

250	电流磁场演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
251	蹄形电磁铁	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	组	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
252	电铃	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
253	演示电磁继电器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
254	左右手定则演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
255	小型电动机实验器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	3.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
256	手摇交直流发电机	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	3.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
257	电机原理说明器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
258	能的转化实验器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
259	磁悬浮演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

260	凹面镜	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
261	凸面镜	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
262	光具座	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
263	白光的色散与合成演示器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
264	透镜及其应用实验器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	28.000	盒	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
265	平面镜成像实验器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
266	光的传播、反射、折射实验器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
267	激光笔	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	28.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
268	抽水机模型	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
269	离心水泵模型	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

270	液压机模型	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
271	水轮机模型	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
272	汽油机模型	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
273	柴油机模型	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
274	电机模型	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
275	电话原理模型	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
276	量筒	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	50.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
277	量筒	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	100.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
278	量杯	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	50.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
279	漏斗	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	28.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

280	镊子	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	28.00	支	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
281	乳胶管	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	28.00	米	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
282	新材料样品	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	1.00	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
283	水流管道设计家	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.00	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
284	彩色透光片	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	56.00	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
285	电珠(小灯泡)	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	100.00	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
286	蜂蜡	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	2.00	项	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
287	模型照相机或针孔照相机	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.00	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
288	简易潜望镜、望远镜、显微镜	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.00	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
289	小乐器：橡皮筋吉他，鸟笛，排箫	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	6.00	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

290	机翼模型、潜艇模型	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
291	浮沉子，喷泉，虹吸管，帕斯卡圆桶	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	6.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
292	激光光学演示仪	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
293	1.4物理传感器 记录型数据采集拓展器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	台	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
294	数字化实验软件系统	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
295	力传感器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	8.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
296	光电门传感器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	8.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
297	电流传感器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
298	压强传感器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
299	温度传感器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

300	多功能电压传感器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	个	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
301	无线数据采集器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	只	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
302	力学轨道套装	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
303	摩擦力探究实验器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
304	二力平衡实验器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
305	马德堡半球实验器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
306	力的相互作用实验器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
307	电阻定律实验器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
308	焦耳定律实验器	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
309	初中模块化电路虚拟仿真实验软件	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

310	滑动变阻器实验套件	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	4.000	套	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
311	2科学包 一年级上	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	217.000	盒	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
312	2科学包 一年级下	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	217.000	盒	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
313	2科学包 二年级上	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	186.000	盒	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
314	2科学包 二年级下	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	186.000	盒	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
315	2科学包 三年级上	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	186.000	盒	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
316	2科学包 三年级下	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	186.000	盒	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
317	2科学包 四年级上	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	186.000	盒	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
318	2科学包 四年级下	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	186.000	盒	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}
319	2科学包	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	-	{=总价/数量}元	186.000	盒	{供应商响应}元	{供应商响应}	{供应商响应}

320	2科学包 五年级下	{供 应商 响应 }	{供 应商 响应 }	{供 应商 响应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	18 6.0 00 0	盒	{供应 商响应 } 元	{供应 商响应}	{供应 商响 应}
321	2科学包 六年级上	{供 应商 响应 }	{供 应商 响应 }	{供 应商 响应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	18 6.0 00 0	盒	{供应 商响应 } 元	{供应 商响应}	{供应 商响 应}
322	2科学包 六年级下	{供 应商 响应 }	{供 应商 响应 }	{供 应商 响应 }	{供应 商响 应}	-	{=总 价/数量 } 元	18 6.0 00 0	盒	{供应 商响应 } 元	{供应 商响应}	{供应 商响 应}

合计：

备注：无

时间： 年 月 日
签章：

三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

三-1优先类节能产品、环境标志产品价格扣除证明材料（若有）

三-1-①优先类节能产品、环境标志产品统计表（价格扣除适用，若有）

项目编号：_____

本采购包内属于节能、环境标志产品情况			
采购包	品目号	产品名称	认证种类
*	*-1		供应商自行填写种类，并上传证明附件以便评审查看
	...		
备注			

※注意：

1、对节能、环境标志产品计算价格扣除时，只依据电子投标文件“投标（响应）报价明细表”以及“优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）”。

2、本表以采购包为单位，不同采购包请分别填写；同一采购包请按照其品目号顺序分别填写。

3、具体统计、计算：

3.1同一品目中各认证证书不重复计算价格扣除。

3.2计算结果若除不尽，可四舍五入保留到小数点后两位。

3.3投标人(供应商)按照采购文件要求认真统计、计算。

3.4若无节能、环境标志产品，不填写本表。

3.5强制类节能产品不享受价格扣除。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年____月____日

三-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）

三-2小型、微型企业产品价格扣除证明材料（若有）

三-2-①中小企业声明函（价格扣除适用，若有）

中小企业声明函（货物）

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¹，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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年____月____日

※注意：

1、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。

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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）；承建（承接）企业为（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。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：____年____月____日

※注意：

1、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。

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

三-2-②小型、微型企业等证明材料（价格扣除适用，若有）

编制说明

1、投标人为监狱企业的，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。

2、投标人为残疾人福利性单位的，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》（格式附后）进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

附：

残疾人福利性单位声明函（价格扣除适用，若有）

本投标人郑重声明，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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本投标人为符合条件的残疾人福利性单位，且本投标人参加贵单位的（填写“项目名称”）项目采购活动：

（ ）提供本投标人制造的（填写“所投采购包、品目号”）货物，或提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投采购包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。（说明：只有部分货物由残疾人福利企业制造的，在该货物后标★）

（ ）由本投标人承建的（填写“所投采购包、品目号”）工程

（ ）由本投标人承接的（填写“所投采购包、品目号”）服务；

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

备注：

1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（ ）中打“√”。

2、若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实，视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

附：

监狱企业证明材料

投标人为监狱企业，提供本单位制造的货物（承接的服务），并在电子投标文件中提供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。

三-3招标文件规定的其他价格扣除证明材料（若有）

编制说明

若投标人可享受招标文件规定的除“节能（非强制类）、环境标志产品价格扣除”及“小型、微型企业产品等价格扣除”外的其他价格扣除优惠，则投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料。

福建省政府采购投标文件

(技术商务部分)

(填写正本或副本)

(项目名称：(由投标人填写))

(备案编号：(由投标人填写))

(项目编号：(由投标人填写))

(所投采购包：(由投标人填写))

投标人：(填写“全称”)

(由投标人填写)年(由投标人填写)月

索引

一、标的说明一览表

二、技术和服务要求响应表

三、商务条件响应表

四、投标人提交的其他资料（若有）

※注意

技术商务部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则符合性审查不合格。

一、标的说明一览表

项目编号：_____

采购包	品目号	投标标的	数量	规格	来源地	备注
*	*-1					
	...					
...						

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“采购包”、“品目号”、“投标标的”及“数量”应与招标文件《采购标的一览表》中的有关内容（“采购包”、“品目号”、“采购标的”及“数量”）保持一致。

1.2“投标标的”为货物的：“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品牌名称应与清单载明的品牌名称保持一致）及具体型号。“来源地”应填写货物的原产地。“备注”项下应填写货物的详细性能说明及供货范围清单（若有），其中供货范围清单包括但不限于：组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地，专用工具（若有）的名称、数量、原产地，备品备件（若有）的名称、数量、原产地等。

1.3“投标标的”为服务的：“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品牌（若有）。“来源地”应填写服务提供者的所在地。“备注”项下应填写关于服务标准所涵盖的具体项目或内容的说明等。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

3、电子投标文件中涉及“投标标的”、“数量”、“规格”、“来源地”的内容若不一致，应以本表为准。

投标人：_____（全称并加盖单位公章）

日期：____年____月____日

二、技术和服务要求响应表

项目编号：_____

采购包	品目号	技术和服务要求	投标响应	是否偏离及说明
*	*-1			
	...			
...				

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件第五章“技术和服务要求”的内容保持一致。

1.2“投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“技术和服务要求”项下填写的内容逐项对应；对招标文件“技术和服务要求”项下涉及“ \geq 或 $>$ ”、“ \leq 或 $<$ ”及某个区间值范围内的内容，投标响应应填写具体的数值，但技术指标只能以范围作响应的除外。

1.3“是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

投标人：（全称并加盖单位公章）_____

日期：_____年_____月_____日

三、商务条件响应表

项目编号：_____

采购包	品目号	商务条件	投标响应	是否偏离及说明
*	*-1			
	...			
...				

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“商务条件”项下填写的内容应与招标文件第五章“商务条件”的内容保持一致。

1.2“投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“商务条件”项下填写的内容逐项对应；对“商务条件”项下涉及“≥或>”、“≤或<”及某个区间值范围内的内容，应填写具体的数值。

1.3“是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：_____年_____月_____日

四、投标人提交的其他资料（若有）

编制说明

- 1、招标文件要求提交的除“资格及资信证明部分”、“报价部分”外的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。
- 2、招标文件要求投标人提供方案（包括但不限于：组织、实施、技术、服务方案等）的，投标人应在此项下提交。
- 3、除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。