

郑州市二七区实验中学 2023 年理化生实验室采购项目

招 标 文 件

采购编号：二七政采公开-2023-34



采 购 人：郑州市二七区实验中学

采购代理机构：智远工程管理有限公司

日 期：二〇二三年八月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 供应商须知	10
第三章 资格审查	23
第四章 评标办法（综合评分法）	25
第五章 合同条款	31
第六章 采购需求及技术参数	33
第七章 投标文件格式	56

第一章 招标公告

郑州市二七区实验中学 2023 年理化生实验室采购项目公开招标公告

郑州市二七区实验中学 2023 年理化生实验室采购项目的潜在投标人应在在规定时间内凭 CA 密钥登录郑州市公共资源交易中心网站（<http://www.zzsggzy.com/>），点击“交易主体登陆”进入电子招标投标交易平台下载所含格式（*.ZZZF 格式）的招标文件及资料。供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标文件将被拒绝，并于 2023 年 9 月 7 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：二七政采公开-2023-34。
2. 项目名称：郑州市二七区实验中学 2023 年理化生实验室采购项目。
3. 采购方式：公开招标。
4. 预算金额：300000 元。

最高限价：300000 元。

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	二七政采公开-2023-34	郑州市二七区实验中学 2023 年理化生实验室采购项目	300000	300000

5. 采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）。

5.1 采购内容：物理实验室及实验室器材采购，预算：10 万元；化学实验室及实验室器材采购，预算：10 万元；生物实验室及实验室器材采购，预算：10 万元。具体详见附件采购需求清单。

- 5.2 交货期：合同签订后 30 日历天。

- 5.3 质量要求：符合国家现行相关验收标准、规范及采购人要求。

- 5.4 质保期：1 年。

6. 合同履约期限：合同签订后 30 日历天。

7. 本项目是否接受联合体投标：否。

8. 是否为只面向中小企业采购：是。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）和豫财购〔2016〕15 号的规定，对列入“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与本项目政府采购活动。资格审查时，采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn/shixin/）“中国政府

采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录,信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：投标截止时间后，采购代理机构将信用信息查询记录以网页打印稿（截图打印）形式与其他采购文件一并保存。

3.2 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。

三、获取招标文件

1. 时间：2023 年 8 月 18 日至 2023 年 8 月 24 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）。

3. 方式：凭 CA 数字证书登录郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>），并按系统提示自行下载所含格式（*.ZZZF）的招标文件，尚未办理企业 CA 锁的，河南省信息化发展有限公司开通了 CA 数字证书在线办理功能，郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理 CA 数字证书业务的，可通过（<http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>）在线办理，点击交易中心登录入口自助绑定。如遇使用问题请拨打客服电话 0371-96596，技术咨询电话:0371-67188807,4009980000。

4. 售价：0 元。

四、投标文件提交

1. 时间：2023 年 9 月 7 日 10 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：郑州市公共资源交易中心电子交易平台（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）。

五、投标文件开启

1. 时间：2023 年 9 月 7 日 10 点 00 分（北京时间）。

2. 地点：郑州市公共资源交易中心电子交易平台（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）。

六、公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》、《二七区政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心网》、《河南省电子招标投标公共服务平台》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 执行促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

2. 加密电子投标文件（.ZZTF 格式）须在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”电子交易平台加密上传；逾期上传的，采购人不予接收。

3. 加密电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”网站提供的“新点投标文件制作软件（河南省版）”软件制作生成的加密版投标文件。

4. 各供应商需使用本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）对本单位的加密电子投标文件进行远程不见面方式解密。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：郑州市二七区实验中学

地址：郑州市二七区人和路与汉江路交叉口西北角

联系人：卢晓明

联系方式：13503818708

2. 采购代理机构信息

名称：智远工程管理有限公司

地址：郑州市高新区莲花街 11 号 1 号楼 A 座 4 楼

联系人：苟燕涛

联系方式：0371-56788119、18337150195

3. 项目联系方式

项目联系人：苟燕涛

电话：0371-56788119、18337150195

附件：

物理实验室（48 座）			
序号	名称	单位	数量
1	教师演示讲台	张	1
2	学生台	张	12
3	教师电源	台	1
4	学生电源	个	24
5	教师凳	个	1
6	学生凳	个	48
7	辅助材料	套	1
8	一字螺丝刀	套	4
9	十字螺丝刀	套	4
10	镊子	个	4
11	物理支架	套	20
12	方座支架	套	20
13	多功能实验支架	套	20
14	升降台	台	20
15	托盘天平	台	20
16	物理天平	台	20
17	圆柱体组	套	20
18	立方体组	套	20
19	长方体组	套	20
20	放大镜	个	20
21	机械秒表	块	20
22	电子秒表	块	20
23	斜面小车	套	20
24	螺旋弹簧组	组	20
25	条形盒测力计	个	20
26	条形盒测力计	个	20
27	条形盒测力计	个	20
28	条形盒测力计	个	20
29	数字测力计	个	4
30	金属钩码	套	20
31	金属钩码	套	20
32	运动和力实验器	套	20
33	阿基米德原理实验器	套	20
34	压力和压强演示器	套	20
35	压力作用效果演示器	套	20
36	液体内部压强实验器	套	20

37	透明盛液筒	个	20
38	乳胶管	m	20
39	杠杆	套	20
40	演示滑轮组	组	4
41	滑轮组	组	20
42	音叉	套	20
43	音叉	套	20
44	凹面镜	块	4
45	凸面镜	块	4
46	光的传播、反射、折射实验器	台	20
47	平面镜成像实验器	套	20
48	透明水槽	个	4
49	凹面镜	面	20
50	凸面镜	面	20
51	透镜及其应用实验器	盒	20
52	擦镜纸	本	20
53	稳压直流电源	台	4
54	学生电源	台	20
55	教学电源	台	4
56	直流电流表	只	20
57	直流电压表	只	20
58	电池盒	个	20
59	干电池	节	50
60	教学用 E10 螺口灯座	个	20
61	电珠(小灯泡)	个	50
62	电珠(小灯泡)	个	50
63	电珠(小灯泡)	个	50
64	电珠(小灯泡)	个	50
65	单刀开关	个	50
66	单刀双掷开关	个	20
67	双刀双掷开关	个	20
68	滑动变阻器	个	20
69	滑动变阻器	个	20
70	滑动变阻器	个	20
71	电阻圈	组	20
72	电阻定律演示器	台	4
73	导线	根	50
74	导线	根	50
75	导线	根	50
76	导线	根	50

77	导线	根	50
78	导线	根	50
79	初中电路实验箱	套	20
80	化学实验室（48 座）		
81	教师演示讲台	张	1
82	学生台	张	12
83	教师电源	台	1
84	学生电源	个	24
85	教师凳	个	1
86	学生凳	个	48
87	演示台水槽	个	1
88	学生台水槽	个	12
89	实验水嘴	个	13
90	水源总控阀	个	1
91	排风扇	个	4
92	给排水系统	套	1
93	电源布线系统	套	1
94	电子天平	台	2
95	托盘天平	台	10
96	手摇钻孔器	台	1
97	仪器车	辆	2
98	试管架	个	20
99	水电解演示器	套	2
100	塑料水槽	个	5
101	耐酸手套	双	10
102	金刚石模型	个	4
103	石墨模型	个	4
104	碳-60 结构模型	个	4
105	量筒	个	10
106	量筒	个	10
107	温度计	个	3
108	试管	盒	2
109	烧杯	个	50
110	烧杯	个	50
111	烧杯	个	50
112	烧杯	个	50
113	烧杯	个	5
114	烧杯	个	5
115	酒精灯	个	20
116	气体洗瓶	个	5

117	漏斗	个	20
118	分液漏斗	个	6
119	研钵	个	6
120	蒸发皿	个	20
121	圆水槽	个	6
122	集气瓶	个	20
123	毛玻璃片	个	20
124	集气瓶	个	20
125	集气瓶	个	5
126	广口瓶	个	50
127	细口瓶	个	50
128	细口瓶	个	5
129	滴瓶	个	50
130	坩埚钳	个	5
131	镊子	个	50
132	试管夹	个	50
133	止水夹	个	10
134	陶土网	个	10
135	塑料洗瓶	个	10
136	燃烧匙	个	10
137	药匙	个	50
138	玻璃棒	根	50
139	软胶塞	个	50
140	软胶塞	个	20
141	带孔橡胶塞	个	50
142	试管刷	个	50
143	铝片	包	1
144	锌粒	瓶	1
145	还原铁粉	瓶	1
146	紫铜片	包	1
147	铜丝	包	20
148	铁丝	根	20
149	活性炭	瓶	1
150	碳酸钠	瓶	5
151	碳酸氢钠	瓶	1
152	大理石	瓶	5
153	石蕊	瓶	3
154	酚酞	瓶	3
155	品红	瓶	1
156	PH 广范围试纸	本	50

157	定性滤纸	箱	1
158	木炭	斤	1
159	镁条	包	1
160	毛笔	个	3
161	带滤网的小桶	个	10
162	小刀	个	5
163	玻璃弯管	个	50
164	玻璃弯管	个	50
165	称量纸	盒	3
166	一次性乳胶手套	双	50
167	实验用品提篮	个	5
168	实验服	件	6
169	铁架台	套	10
170	蜡烛	根	5
171	吸管	包	1
172	小木条	箱	1
173	胶头滴管	支	50
174	锥形瓶	个	5
175	标签纸	包	2
176	烧杯	个	10
177	分子结构模型	套	10
178	肥皂	块	5
179	蒸馏水	桶	5
180	长颈漏斗	个	6
181	锥形瓶	个	10
182	大橡胶塞	个	10
183	紫色石蕊试纸	本	10
184	启普发生器	个	10
185	大试管+塞子	个	10
186	打火机	个	6
187	砂纸	包	1
188	注射器	支	10
189	生物实验室（48座）		
190	教师演示讲台	张	1
191	学生台	张	12
192	生物显微镜	台	14
193	教师电源	台	1
194	学生电源	个	24
195	教师凳	个	1
196	学生凳	个	48

197	演示台水槽	个	1
198	学生台水槽	个	12
199	实验水嘴	个	13
200	水源总控阀	个	1
201	辅助光源	盏	25
202	排风扇	个	4
203	给排水系统	套	1
204	电源布线系统	套	1
205	骨骼肌纵横切片	片	100
206	运动神经末梢装片	片	100
207	口腔上皮细胞装片	片	100
208	烧杯	个	50
209	烧杯	个	50
210	滴瓶	个	100
211	滴瓶	个	100
212	药匙	个	50
213	培养皿	套	30
214	培养皿	个	30
215	载玻片	盒	100
216	盖玻片	包	500
217	标记笔	支	5
218	生理盐水	瓶	50
219	剪刀	把	2
220	脱脂纱布块	包	10
221	一次性纸杯	个	2000
222	吸水纸	包	50
223	擦镜纸	包	100
224	削皮刀	个	2
225	牙签	盒	5
226	胶头滴管	个	200
227	一次性纸杯	个	200
228	解剖针	盒	5
229	碘液	瓶	20
230	镊子	个	100
231	单面刀片	盒	20
232	小块木板	个	100
233	酵母粉	袋	2

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	名称：郑州市二七区实验中学 地址：郑州市二七区人和路与汉江路交叉口西北角 联系人：卢晓明 联系方式：13503818708
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构：智远工程管理有限公司 地址：郑州市高新区莲花街11号1号楼A座4楼 联系人：苟燕涛 联系方式：0371-56788119、18337150195
1.1.4	项目名称	郑州市二七区实验中学 2023 年理化生实验室采购项目
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	预算金额	300000 元
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	物理实验室及实验室器材采购，预算：10 万元；化学实验室及实验室器材采购，预算：10 万元；生物实验室及实验室器材采购，预算：10 万元。具体详见第五章 采购需求及技术参数。
1.3.2	交货期	合同签订后 30 日历天
1.3.3	交货地点	郑州市二七区实验中学校内
1.3.4	质量要求	符合国家现行相关验收标准、规范及采购人要求
1.3.5	质保期	1 年
1.4.1	供应商资质条件 能力、信誉	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。 3. 本项目的特定资格要求： 3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）和豫财购〔2016〕15 号的规定，对列入“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”

		“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与本项目政府采购活动。资格审查时，采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn/shixin/）“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录，信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：投标截止时间后，采购代理机构将信用信息查询记录以网页打印稿（截图打印）形式与其他采购文件一并保存。 3.2 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。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织，自行踏勘
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	供应商提出问题的截止时间	提交投标文件截止时间 10 日前，通过郑州市公共资源交易中心平台提出。
1.10.3	采购人书面澄清的时间	提交投标文件截止时间 15 日前，以答疑澄清方式通过郑州市公共资源交易中心平台及招标公告发布网站发放，供应商自行查看。
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的补充文件（如有）
2.2.1	供应商要求澄清招标文件的截止时间	提交投标文件截止时间 10 日前，供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐，采购人和采购代理机构不回答供应商在上述时间以后所提出的任何问题。通过郑州市公共资源交易中心平台网站“网上答疑”上传所提问题。
2.2.2	供应商确认收到招标文件澄清的时间	收到澄清后 24 小时内（以发出时间为准），登录郑州市公共资源交易中心网站（ http://www.zzsggzy.com/ ）”凭企业身份认证锁进行下载。
2.3.1	供应商确认收到招标文件修改的时间	收到修改后 24 小时内（以发出时间为准），登录郑州市公共资源交易中心网站（ http://www.zzsggzy.com/ ）”凭企业身份认证锁进行下载。

3.1.1	构成招标投标文件的其他材料	供应商认为需要的其他材料
3.3.1	投标有效期	投标文件递交截止之日起 60 日历天
3.4.1	投标保证金	本项目无需提供投标保证金
3.5.2	近年财务状况	承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	近三年（指 2020 年 01 月 01 日起至今）
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字或盖章要求	（1）供应商在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行电子签章，按照招标投标文件格式中要求在规定的位 置加盖供应商 CA 锁电子签章，法定代表人签字或其委托代 理人签字或签章（法定代表人 CA 锁电子签章）。未进行签 字或签章的视为无效投标。（2）投标文件中要求法定代表 人或授权委托人签字或盖章的，供应商在进行电子化投标文 件签章时，以签盖法定代表人签章为准。授权委托书中要求 委托代理人签字的，供应商制作电子化投标文件时，应先上 传委托代理人签字后的授权委托书扫描件，再使用 CA 锁加 盖单位公章和法定代表人签章。
3.7.4	招标投标文件份数	加密的电子投标文件(.ZZTF 格式)，投标截止时间前通过 “郑州市公共资源交易中心(www.zzsggzy.com)”系统上传
4.2.1	提交投标文件截止时间	2023 年 9 月 7 日 10 时 00 分（北京时间）
5.1	开标时间和地点	开标时间：2023 年 9 月 7 日 10 时 00 分（北京时间） 开标地点：郑州市公共资源交易中心六楼 B 区第十一开标室
6.1.1	评标委员会的组建	构成：5 人，采购人代表 1 人，技术、经济专家 4 人； 确定方式：开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人人数	3 名
7.2	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的候选人数：3 人
7.5.1	履约担保	不要求

9	电子招标投标	具体要求： ①供应商须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子投标文件（.zztf 格式）。 ②最后一步生成电子投标文件（.zztf 格式和 n.zztf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。 ③本项目将实行电子开评标，获取招标文件后，请供应商在郑州市公共资源交易中心网站（http://www.zzsggzy.com/）首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“新点投标文件制作软件（郑州版）”及“郑州市公共资源交易中心操作手册-投标文件制作手册”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开招标文件认真阅读。制作电子投标文件时必须使用“投标文件制作软件（郑州版）”。 ④加密电子投标文件 (*.ZZTF 格式) 须在投标文件提交截止时间前在郑州市公共资源交易中心（http://www.zzsggzy.com）电子交易平台加密上传。 ⑤各供应商应及时进行进行最后报价（《郑州市公共资源交易中心》首页-办事指南【政府采购】供应商多轮报价操作手册）。
10	需要补充的其他内容	
采购代理费	采购代理费为 1 万元，由中标单位在领取中标通知书时向采购代理机构缴纳	
最高限价	300000 元，供应商投标报价超过最高限价的按废标处理。	
远程开标说明	①本项目采用远程开标，投标人应登录远程开标大厅远程解密，无需到开标现场，不见面服务的具体事宜请查阅郑州市公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册》，根据手册要求做好不见面开标的准备工作。请投标人务必按照《不见面开标大厅操作手册（投标人）V1.0》的要求设置参与不见面开标的电脑环境，否则由此可能引起的签到失败、解密失败或无法解密等问题由投标人自行承担。 ②投标人应在开标前 1 小时通过不见面开标系统中进行电子签到，开标时间到了之后就不能签到；投标人可在开标时间之后系统内观看开标过程。 ③投标人应在解密时间内插入 CA 锁，输入密码，进行解密；解密时间已到不可解密；如果在解密时间内解密失败，可再次解密。 ④投标人应在开标当天及时关注本单位的情况，如遇问题，请拨打技术服务单位（国泰	

	新点)电话: 4009980000。
质疑	质疑: ①接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址 接收质疑函的方式:书面形式。 联系电话: 0371-56788119、18337150195。 联系人: 苟燕涛 通信地址: 郑州市高新区莲花街 11 号 1#楼 A 座 4 楼。 ②质疑期限 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内,以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。 ③供应商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。 ④供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料: 请根据《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号)第十二条要求提供质疑函和证明材料,否则有权拒收。
解释权	构成招标文件的各个组成文件应互为解释,互为说明;如有不明确或不一致,按招标公告、供应商须知、评审办法、投标文件格式的先后顺序解释;同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的,以编排顺序在后者为准;同一组成文件不同版本之间有不一致的,以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的,由采购人负责解释。
政府采购政策	A. 为贯彻落实财库[2011]181 号《财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知》、豫财购[2013]14 号《河南省财政厅、河南省工业和信息化厅关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》、郑财办购[2012]8 号《郑州市财政局、郑州市工业和信息化委员会关于政府采购促进中小企业发展有关问题的通知》,本项目鼓励中小企业参与,中小型企业须提交《中小企业声明函》(声明内容需符合价格扣除条件) B. 中小企业划型标准以工信部联企业(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关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。其中企业的营业收入、资产总额判定依据为最近一年度的财务审计报告,企业从业人员总数判定依据为缴纳统筹人员总数。 C. 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68 号)规定,本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时,须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,视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。 D. 根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141 号)规定,本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。

	在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。 E. 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。 F. 本项目所属行业：<u>工业</u>
付款方式	甲方在合同签订生效后向乙方支付 50%预付款，乙方按甲方要求交付所有并完成调试验收，甲方向乙方支付剩余费用
核心产品	详见第五章采购需求及技术参数
其他	招标文件内容前后不一致的以供应商须知前附表为准，供应商须知前附表没有的以最后内容为准。

1. 总则

1.1 项目概况

- 1.1.1 根据有关法律、法规和规章的规定，编制本项目招标文件。
- 1.1.2 本采购项目采购人：见供应商须知前附表。
- 1.1.3 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。
- 1.1.4 本采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源、项目预算金额和落实情况

- 1.2.1 本项目的资金来源：见供应商须知前附表。
- 1.2.2 本项目的预算金额：见供应商须知前附表。
- 1.2.3 本项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 交货期、交货地点、质量要求、质保期

- 1.3.1 本项目的招标范围：见供应商须知前附表。
- 1.3.2 本项目的交货期：见供应商须知前附表。
- 1.3.3 本项目的交货地点：见供应商须知前附表。
- 1.3.4 本项目的质量要求：见供应商须知前附表。
- 1.3.5 本项目的质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

- 1.4.1 供应商应具备承担本招标项目能力；具体见供应商须知前附表。
- 1.4.2 是否接受联合体响应：不接受。
- 1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：
 - (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
 - (2) 为本项目前期准备提供设计或咨询服务的；
 - (3) 为本项目提供招标代理服务的；
 - (4) 被责令停业的；
 - (5) 被暂停或取消投标资格的；
 - (6) 财产被接管或冻结的；
 - (7) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。不论招标的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.6 保密

参与招投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.10 投标预备会

1.10.1 供应商须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清供应商提出的问题。

1.10.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人在供应商须知前附表规定的时间内，将对供应商所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

是否允许分包：见供应商须知前附表。

1.12 偏离

供应商须知前附表允许招标投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款；
- (5) 采购需求
- (6) 投标文件格式；

2.1.2 根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提

出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前通过郑州市公共资源交易中心平台网站“网上答疑”上传所提问题，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 澄清的内容将通过郑州市公共资源交易中心平台及招标公告发布网站发放，供应商自行在平台查看。

2.2.3 供应商在收到澄清后，自行在平台查看。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件的修改将在供应商须知前附表规定的投标截止时间 15 日前通过郑州市公共资源交易中心平台及招标公告发布网站通知所有购买招标文件的供应商，如果修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日，相应延长投标截止时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，自行在平台查看。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

- 一、投标函
- 二、开标一览表及分项报价表
- 三、法定代表人身份证明
- 四、授权委托书
- 五、投标承诺书
- 六、附表
- 七、资格审查资料
- 八、其他资料

3.2 投标报价

3.2.1 供应商严格按照招标文件中给定的要求进行投标报价，供应商一旦被确定为本项目中标人后，其中标金额将作为供应商的结算依据，采购人不再另行追加任何费用。

3.2.2 中标人不得以任何理由在投标截止后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

3.3 投标有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，投标有效期为投标文件递交截止之日起 60 日历天。

3.3.2 在投标有效期内，供应商撤销或修改其招标投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。

供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其招标投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金（本项目不适用）

3.5 供应商基本情况

3.5.1 “供应商基本情况表”应附投标人营业执照的复印件或扫描件。

3.5.2 “近年财务状况表”，承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附合同协议书；具体时间要求见供应商须知前附表，每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 供应商须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.5项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定外，供应商不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量要求等实质性内容作出响应。

3.7.3 供应商应在投标文件提交截止时间前上传加密的电子投标文件（*.ZZTF到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“第一次报价表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）。投标文件投标函、投标函附录及对投标文件的澄清、说明和补正应由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字或盖单位章（企业电子签章或个人电子签章）。供应商按招标文件要求格式制作投标文件。具体要求见供应商须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

本项目不需要递交纸质投标文件，在规定的投标截止时间前在郑州市公共资源交易中心系统上传投标文件。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在规定的递交招标投标文件截止时间和供应商须知前附表规定的地点开标。

5.2 开标及资格审查

5.2.1 开标：

5.2.1.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知表中规定的开标时间和地点组织开标并邀请所有投标人在交易中心远程开标系统参加开标。

5.2.1.2 开标时，采购代理机构在投标人须知前附表中规定的时间和地点组织公开开标。投标人不足3家的，不得开标，采购代理机构系统退回投标文件，评标委员会成员不得参加开标活动。开标由

采购人或者采购代理机构主持。

- (1) 投标人在线签到；
- (2) 宣布投标时间截止；
- (3) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (4) 投标单位进行文件解密，因加密电子投标文件未能成功上传或误传等自身原因而导致的解密失败，投标将被拒绝（具体操作流程详见具体操纵流程详见当郑州市公共资源交易中心首页中办事指南流程）；
- (5) 招标人解密及批量导入；
- (6) 唱标；
- (7) 质疑及回复；
- (8) 开标结束；

备注：本项目为不见面电子开标，开标记录表显示后，各投标单位对自己的开标记录表进行核对，有疑问及时系统提出，开标结束后，不再进行任何救济途径进行救济，开标记录表投标单位可不进行签字确认，但不得因不签字否决自己的开标情况。

5.2.2 资格审查：开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查，并提交给评标委员会，未通过资格审查的投标人，不进入评标程序。合格投标人不足3家的，不得评标。

6. 评审

6.1 评审委员会

6.1.1 评审由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及相关方面的技术、经济专家组成。评标委员会人数以及相关方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会对招标文件进行熟悉确认。

6.1.3 评标委员会推选组长，评标准备。

6.1.4 符合性审查：评标委员会依据招标文件规定，对投标文件的内容是否完整、文件签署是否正确、投标文件是否符合招标文件的要求进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

6.1.5 评标委员会采用综合评分法对通过符合性审查的投标文件进行综合评分。

6.1.6 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 供应商或供应商主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与供应商有经济利益关系；
- (4) 曾因在招标、评审以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与供应商有其他利害关系。

6.2 评审原则

评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评审

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

6.3.2 评审完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标通知

规定的时间内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。

7.2 是否授权评标委员会确定中标人

采购人依据评标委员会推荐的中标候选供应商确定中标供应商，评标委员会推荐中标候选供应商的人数见供应商须知前附表。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的中标候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定中标供应商。

7.3 履约保证金（本项目不适用）

7.5.1 在签订合同前，中标人应按供应商须知前附表规定的形式、金额或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。除供应商须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.5.2 中标人不能按本章第 7.5.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，给采购人造成的损失中标人应当予以赔偿。

7.4 签订合同

7.6.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标人应当予以赔偿。

7.6.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职守，影响评审程序正常进行，不得使用第三章“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评审。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对招标投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评审程序正常进行。

8.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

第三章 资格审查

资格审查前附表

审查程序	审查因素	评审标准
(2.1.1) 资格性 评审标准	独立承担民事责任能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明，响应文件中复印件加盖公章
	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条	提供郑州市政府采购供应商信用承诺函
	本项目专门面向中小企业采购，供应商应当提供中小企业声明函，监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业。	响应文件中附中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业的证明文件加盖公章
	信誉要求	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125 号)和豫财购〔2016〕15 号的规定，对列入“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与本项目政府采购活动。资格审查时，采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“中国执行信息公开网”网站(zxgk.court.gov.cn/shixin/)“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录,信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：投标截止时间后，采购代理机构将信用信息查询记录以网页打印稿（截图打印）形式与其他采购文件一并保存
	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	提供加盖供应商公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息截图，非企业性质的供应商无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章。

1. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

第四章 评标办法（综合评分法）

（一）评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1.1	符合性审查标准	投标文件签署、盖章	投标文件参照招标文件要求签署、盖章的
		投标承诺书	按照招标文件的规定提交投标承诺书的
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标报价	报价未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的
		质保期	符合“投标人须知前附表”规定
		交货期	符合“投标人须知前附表”规定
		交货地点	符合“投标人须知前附表”规定
		质量要求	符合“投标人须知前附表”规定
		投标有效期	符合“投标人须知前附表”规定

(二) 评审因素

序号	评审条款	评价标准和分值		
1	价格部分 (30 分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且报价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 注意：本项目属于专门面向中小企业项目，无需再进行价格扣除。		
2	商务部分 (18 分)	售后服务 承诺	6 分	①售后服务方案（6 分） 售后服务方案完整、全面，投标人针对本项目的本单位的固定售后服务人员（包含负责物理、生物、化学实验室及器材售后服务的三类人员至少三人）配置全面，响应速度在 4 小时以内且有具体可行的实质性响应措施的得 6 分； 售后服务方案相对完整、全面，投标人针对本项目的本单位固定售后服务人员配置基本全面，响应速度在 8 小时以内且有具体可行的实质性响应措施的得 4 分； 未完全提供或不完全适用于本项目的得 1 分； 不提供不得分。
			6 分	②优惠承诺（6 分） 为客户提供实质性优惠承诺，优惠内容合理且实用的得 6 分； 为客户提供的优惠承诺内容欠合理、实用价值一般的得 4 分； 未完全提供或不完全适用于本项目的得 1 分； 不提供不得分。
			6 分	③培训方案（6 分） 提供培训方案，包括培训时间、培训对象、培训内容等。 培训方案可行合理、内容完整的得 6 分； 培训方案内容完整，可行合理性一般的得 4 分； 培训方案不完整或可行合理性差的得 1 分； 不提供不得分。
3	技术部分 (50 分)	技术参数	35 分	投标人所投产品的技术参数全部满足或优于招标文件要求的得满分 35 分，每有一条不满足扣 1 分，如投标人扣分大于等于 20 分，视为不实质性响应招标文件要求，应当认定其投标无效。
		供货方案	4 分	①安装方案（4 分） 供应商制定的安装方案详细、完整、可行的得 4 分； 供应商制定的安装方案较为详细、相对完整、基本可行的得 2 分；

				供应商制定的安装方案不详细、不完整、可行性差的得 1 分；不提供不得分。
			4 分	②供货质量保证措施（4 分） 内容全面、计划完整、针对性强、措施切实可行的得 4 分； 内容基本全面、计划基本完整、有针对性、措施基本可行的得 2 分； 内容不够全面，计划不够完整、针对性不强、措施不可行的得 1 分； 不提供不得分。
			4 分	③供货进度保证措施（4 分） 内容全面、计划完整、针对性强、措施切实可行的得 4 分； 内容基本全面、计划基本完整、有针对性、措施基本可行的得 2 分； 内容不够全面，计划不够完整、针对性不强、措施不可行的得 1 分； 不提供不得分。
			3 分	④项目组织管理措施（3 分） 项目组织管理架构措施得力，满足要求，配备人员专业齐全、合理的得 3 分； 组织管理架构措施基本完整，基本满足要求，配备人员专业基本齐全、合理的得 2 分； 组织管理架构措施不太完整，针对性不强，配备人员专业不齐全的得 1 分； 不提供不得分。
4	政府采购政策：2 分	节能清单产品	1 分	所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非强制节能产品的，每有一项加 0.5 分，最多加 1 分 投标人须在投标文件中附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。
		环境标志产品	1 分	所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加 0.5 分，最多加 1 分。 投标人须在投标文件中附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站(http://www.mof.gov.cn)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)。

				gov. cn/)查阅。
--	--	--	--	--------------

1、评标方法

评本项目核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，首先报价低优先，如报价也相同，技术指标评分高者优先，如技术得分也相等，以商务部分得分高的投标人优先获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、评审标准

2.1.1 资格性评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 商务部分评分标准：见评审因素；
- (3) 技术部分评分标准：见评审因素；
- (4) 政府采购政策评分标准：见评审因素。

3、评标程序

3.1 资格性评审及符合性评审

3.1.1 资格评审标准：见审查程序及办法前附表。

3.1.2 符合性评审标准：见审查程序及办法前附表。

3.1.3 供应商有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

- (1) 第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正。
- (4) 投标（响应）文件制作机器码一致的。

3.1.4 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作废标处理。

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为投标无效。

初步评审包括：资格评审、符合性性评审。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A ；
- (2) 按本章规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 B；
- (3) 按本章规定的评审因素和分值对供应商技术部分评审计算出得分 C；
- (4) 按本章规定的评审因素和分值对政府采购政策评审计算出得分 D。

评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。供应商得分为 $A + B + C + D$ 。

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

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 所有评标委员会成员打分的分值的算术平均值即为该供应商的最终得分。最终得分按四舍五入取至小数点后两位。除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第五章 合同条款

XXXX 采购项目合同

(政府采购编号: _____)

甲方: (需方) _____

乙方: (供方) _____

甲、乙双方根据招标文件、投标文件的内容,并经双方协商一致,达成以下合同条款:

一、本合同所指货物及服务为此招标采购的货物及服务,详见清单(详细注明:品名、规格型号、数量、单价、产地及技术要求和服务标准等)。

二、合同总价款为: _____元(大写: _____元整)。

本合同为固定总价合同,不因人工、材料和设备等价格的波动而影响。

三、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限:

乙方提供的货物是全新的货物,符合国家强制标准、检测标准以及该产品的出厂标准,符合《招标文件》及其修改、补充、澄清要求且达到乙方投标文件及澄清中的技术标准。

四、交货时间、地点、方式:合同生效,乙方应于____年____月____日前将货物带包装送达甲方指定地点,并安装调试完毕,具备正常使用及验收条件。货物运送产生的费用由乙方负责。乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其他相关的资料。

五、验收程序和要求:

1.验收时间:所供货物安装调试结束、具备正常使用及验收条件时,由采购人成立验收工作组负责验收。

2.验收工作组:合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责,直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。

3.验收报告:验收后,由验收工作组等出具验收报告。

4.根据招标文件要求,甲方保留招标后通过测试验证技术参数的权利。如在验收时发现乙方实际提供的货物参数与投标文件中不一致,视为虚假中标,乙方应承担由此带的一切损失。

六、付款方式:甲方在合同签订生效后向乙方支付 50%预付款,乙方按甲方要求交付所有并完成调试验收,甲方向乙方支付剩余费用。

六、责任和义务

1.甲方的责任和义务

- (1) 对乙方供货安装调试工作提供必要的场地、给予必要的协助。
- (2) 按时验收、及时支付资金;
- (3) 遵守国家法律法规,不得要求乙方虚开发票,不得要求乙方提供合同以外的其他物品或服务;
- (4) 对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项,并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的,同时向市场监管部门举报。
- (5) 其他法律法规规定应尽的义务。

2.乙方的责任和义务

(1) 严格按招标文件要求与投标文件的质量及服务承诺执行, 保质、按期履行。保证提供全新正规产品, 不得以次充好; 提供优质服务, 出现故障及时响应、上门维修。

(2) 不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。

(3) 货物验收合格前, 对货物和人员的安全负责, 应采取安全措施, 确保人员、材料、设备和设施的安全, 防止货物验收合格前的人身伤害和财产损失。应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任。

(4) 遵守法律、依法纳税。

(5) 遵守职业道德和行业规范, 坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为。

(6) 其他法律法规规定应尽的义务。

七、违约责任:

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的, 向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额 5% 的违约金。

2. 乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定, 甲方有权拒收货物, 乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货, 则按逾期交货处理。

3. 乙方不能交付货物的, 乙方向甲方支付未交付部分货物款总额 5% 的违约金。

4. 乙方逾期交付货物, 乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值 5 % 赔偿费。

八、《招标文件》及其修改补充、《投标文件》及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

九、因货物质量问题发生争议, 由项目所在地市级市场监督管理部门或双方认可的具备资质的第三方机构进行质量鉴定。

十、因履行本合同发生的争议, 由双方当事人协商解决, 协商不成的采用下列第 (一) 种方式解决:

(一) 提交郑州市仲裁委员会仲裁;

(二) 依法向郑州市 二七 区人民法院起诉。

十一、合同生效及其它:

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效。本合同一式肆份, 甲乙双方各执贰份。

甲方:

乙方:

地址:

地址:

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

电话:

电话:

开户银行:

开户银行:

银行账号:

银行账号:

纳税人识别号:

统一社会信用代码:

年 月 日

年 月 日

附件: 采购清单

第六章 采购需求及技术参数

5.1. 采购需求：

5.1.1 采购内容：物理实验室及实验室器材采购，预算：10 万元；化学实验室及实验室器材采购，预算：10 万元；生物实验室及实验室器材采购，预算：10 万元。

5.1.2 交货期：合同签订后 30 日历天。

5.1.3 质量要求：符合国家现行相关验收标准、规范及采购人要求。

5.1.4 质保期：1 年。

5.1.5 合同履行期：合同签订后 30 日历天。

5.2 采购清单及技术参数

本项目的核心产品为：化学实验室学生台

物理实验室（48 座）				
序号	名称	技术要求	单位	数量
1	教师演示讲台	规格：2800mm×700mm×850mm 铝木结构，一体化台面，设置抽屉、柜子，基本要求如下： 1. 台面材料：采用国内生产的优质倍耐板或抗倍特板，板材厚度≥12mm，边缘加厚至≥24mm，板材背面必须具有不可擦洗（磨灭）的企业防伪标识。 2. 台体框架：采用铝合金型材制作，框架的立柱为 45mm×32mm 方管，框架的横梁为 32mm×32mm 方管，壁厚≥1.0mm。通过 ABS 专用连接件组装而成，接缝严密，连接牢固，无松动现象。型材应带凹槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 3. 台体衬板：用厚度为≥16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用≥1.0mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580-2017 的要求。 4. 桌脚：采用Φ10mm 的螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。 5. 柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，安全、牢固、防腐、耐用。 6. 抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，优质合金钢板一次性成型加工。 7. 预留多媒体设备（DVD、录音卡座）位置。	张	1
2	学生台	规格：2400mm×600mm×760mm 铝木结构，一体化台面，设置桌斗。 1. 台面材料：采用国内生产的优质倍耐板或抗倍特板，板材厚度≥12mm，边缘加厚至≥24mm，板材背面必须具有不可擦洗（磨灭）的企业防伪标识。 4 人座。 2. 台体框架：采用铝合金型材制作，框架的立柱为 45mm×32mm 方管，框架的横梁为 32mm×32mm 方管，壁厚≥1.0mm。通过 ABS 专用连接件组装而成，接缝严密，连接牢固，无松动现象。型材应带凹槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 3. 台体衬板：用厚度为≥16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用≥1.0mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580-2017 的要求。桌斗应设置挂凳扣。挂凳板的外露截面采用≥1.0mm 厚塑制优质封边条机械封边。 4. 桌脚：采用Φ10mm 的螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。	张	12

		5. 边沿：实验台的前端及两侧的 1/6 处应设置挡物边沿，边沿高 40mm。 6. 固定：实验台安装到位后应固定在地面，防止移动。		
3	教师电源	1. 产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型，表面喷塑，电源面板表面贴面膜，有漏电总开关、交流 220V 五孔带防护插座、教师用低压调整单元、学生用控制单元，低压交直流电压、40A 倒计时时间均采用二位半数显表头显示。 2. 直流稳压输出 a. 标准电压：1.5V~12V，可输出到 16V，无极可调，每 0.1V 递增。 b. 额定电流：2A。 C. 负载特性：交流输入电压在 198V~242V 之间变化，在额定电流输出时电压变化$\leq 0.2V$，在交流输入 220V 时，纹波电压$\leq 3mV$。 3. 交流稳压输出 a. 标准电压：2V~12V，可输出 0V~16V，每 0.5V 步进调整，自动稳压。 b. 额定电流：5A。 C. 负载特性：交流输入在 220V 不变时，负载电流在 0 至额定电流范围内变化，输出各档电压变化量$\pm 0.5V$。 4. 直流 40A 大电流：当负载大于 10A 时，10 秒内负载自动关断，并有倒计时时间显示。 5. 过载保护：当直流输出过载或短路时，自动进入恒流状态。当低压交直流长时间处在过载或短路状态下。电源自动关机。 6. 电源低压交直流电压二位半数字显示，显示精度 0.1V。所显示的是实际输出电压。 7. 学生交流 220V 输出分 4 路，每路输出独立工作。 8. 变压器输入端设有过载自恢复保护。 9. 设有总电源漏电保护开关。低压交直流输出采用全铜橡胶插座，教师用五孔插座带安全防护。	台	1
4	学生电源	规格： 1. 设有阻燃型交流 220V 多功能 5A 带防护五孔插座，镶装学生台侧身。 2. 学生电源具有交/直流电压输出，交流低压输出：2~24V 2A。直流稳压输出：1~24V 2A。交流 220V 多功能插座输出，工作指示，过载复位等功能。 3. 其他电性能应符合《JY0361—1999》或《JY0374—2004》中的相关要求。	个	24
5	教师凳	规格：Φ315mm，升降高度 450-500mm。	个	1

		1. 凳面材质：采用 ABS 工程塑料，厚 5mm。表面细纹咬花，防滑不发光。凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 2. 凳架材质：4 个凳架采用 17mm×34mm×1.5mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 3. 脚垫材质：采用 PE 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。 4. 凳面采用丝杠升降，升降高度≥50mm。		
6	学生凳	规格：Φ315mm，升降高度 450-500mm。 1. 凳面材质：采用 ABS 工程塑料，厚 5mm。表面细纹咬花，防滑不发光。凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 2. 凳架材质：4 个凳架采用 17mm×34mm×1.5mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 3. 脚垫材质：采用 PE 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。 4. 凳面采用丝杠升降，升降高度≥50mm。	个	48
7	辅助材料	电源布线系统可采用 PVC 套管或铺设铝合金弧形线槽，主干电源线采用 4mm ² 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 优质多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。	套	1
8	一字螺丝刀	Φ6mm，长 150mm； Φ3mm，长 75mm，工作部带磁性	套	4
9	十字螺丝刀	Φ6mm，长 150mm； Φ3mm，长 75mm，工作部带磁性	套	4
10	镊子	304 不锈钢，平头，长 125 mm，镊子前部应有防滑脱锯齿状	个	4
11	物理支架	1. 物理支架由下列组件构成： A 型座大×1、小×1、立杆 700（mm）×1、立杆 500（mm）×1、复夹×4、烧瓶夹×1、万向夹×1、台边夹×1、铁环×1、圆托盘 1、吊钩×4、吊钩杆×1、绝缘杆×1 2. 技术要求应符合 JY 166 第 2 章的要求。	套	20
	方座支架	1. 方座支架附烧瓶夹一只，大小铁环各一只，垂直夹二只，平行夹一只；	套	20

12		2.底座尺寸$\geq 210 \times 140 \times 20\text{mm}$，表面平整、喷塑；立杆直径$\geq 12\text{mm}$，长$\geq 600\text{mm}$，表面镀铬，一端有 M10$\times$18mm 螺纹。 3.大铁环内径 90mm，柄长 105mm。小铁环内径 50mm，柄长 125mm。圆环开口中心线与环柄呈 120° 夹角，开口宽约 20mm； 4.烧瓶夹夹口材料厚度$\geq 3\text{mm}$，宽度$\geq 22\text{mm}$，夹口内贴绒布缓压层； 5.垂直夹、平行夹夹体为 S 形，顶部有 M6 紧固螺钉，夹持直径范围为 6mm$\sim$14mm； 6.立杆与底座间的垂直度$\leq 3\text{mm}$，铁环组装后与立杆垂直，垂直度$\leq 4\text{mm}$； 7.其它符合 JY0393-2007 第 4 章有关规定。		
13	多功能实验支架	1.组合支架由支座、支块、滑道等组成。 零部件的数量：支座 2 个、支块 2 个、滑道 2 个、滑块 5 个、轴棒 4 个、万向夹 1 个、烧瓶夹 1 个、铁环 1 个、平台 1 个、吊环 4 个、绝缘杯 2 个、定滑轮 1 个 2.结构及外观的一般要求应分别符合 JY 0001 第 4、5、6、7 章的有关要求。 3.支架的组合方式有竖直型、水平型两类；竖直型又可组成框架式和垂直式两类，水平型又可组成单轨式和双轨式两类。 4.零部件的组合可靠，紧固螺丝旋动灵活省力，紧固性良好；穿插孔无毛刺、无变形，轴棒穿插方便；轨道平直、无变形、无损伤；滑块在轨道上滑动灵活自如，定位可靠；万向夹在轨道上能万向定位，夹持稳固，闭锁有力，方向正确，位置端正。	套	20
14	升降台	升降范围 200mm，载荷 10kg	台	20
15	托盘天平	1、最大称量 200g，分度值 0.2g， 2、外形尺寸：210$\times$84$\times$135cm。	台	20
16	物理天平	1、最大称量：500g，读数精度：0.02g； 2、外形尺寸：50$\times$40$\times$25cm， 3、产品由水平螺钉、底座、手枪架、水准器、支架、吊耳、横梁、准码、平衡调节螺母、读数指针、感量调节器、立柱、读数标牌、秤盘、盘梁、开关旋钮 组成。	台	20
17	圆柱体组	紫铜、铁、铝柱体各 1 套	套	20
18	立方体组	1、仪器由边长为 2.5cm 的铜、铁、铝、木材的正方体块组成， 2、用途：分别把立方体投入水中，观察其在水中的悬浮情	套	20
19	长方体组	含铜、铁、铝、木 4 种材质	套	20

20	放大镜	手持式，5×，焦距 50mm	个	20
21	机械秒表	分度值 0.1s	块	20
22	电子秒表	专用型，全时段分辨力 0.01s	块	20
23	斜面小车	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等，与教学支架配套使用	套	20
24	螺旋弹簧组	产品由 0.5N、1N、2N、3N、5N 不同规格弹簧配套成组成	组	20
25	条形盒测力计	量程 0N~1N，分度值 0.02N	个	20
26	条形盒测力计	量程 0N~2.5N，分度值 0.05N	个	20
27	条形盒测力计	量程 0N~5N，分度值 0.1N	个	20
28	条形盒测力计	量程 0N~10N，分度值 0.2N	个	20
29	数字测力计	量程 0N~20N，误差±1.0%FS±1 字，采样频率应 100 次/秒，可测拉力和压力，不接电脑能独立运行，显示屏尺寸 30mm×40mm	个	4
30	金属钩码	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2	套	20
31	金属钩码	50g±0.5g，每盒 10 个，可叠放	套	20
32	运动和力实验器	长、短斜面，小车，小球 2 个，硬盒，毛巾，布	套	20
33	阿基米德原理实验器	由测力计、塑料吊桶、塑料园柱体、溢液杯组成、盛液杯组成	套	20
34	压力和压强演示器	1、由塑料小桌、海绵块组成； 2、小桌面尺寸 130mm×70mm，高 37mm； 3、海绵尺寸 150mm×90mm×35mm。	套	20
35	压力作用效果演示器	由 3 组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成；跟金属块的 3 个面积对应的 3 块海绵应受力形变均匀；透明塑料盒带刻度	套	20
36	液体内部压强实验器	1、由塑料圆盒，金属杆，乳胶薄膜，十字头，小槽轮，传送带组成。 2、用途:供中等学校物理教学演示实验及学生实验。	套	20
37	透明盛液筒	1.透明盛液筒体为透明塑料制品。	个	20

		2. 筒的外径 $\phi 100\text{mm}$ ，高度 300mm 。		
38	乳胶管	外径 9mm 、内径 6mm ，拉伸强度 21MPa ，扯断伸长率 700%	m	20
39	杠杆	木质，有铁吊环、 50cm 长	套	20
40	演示滑轮组	单 2，三并 2，三串 2，可卡 2	组	4
41	滑轮组	单 4，二并 2，二串 2，可卡 2	组	20
42	音叉	$256\text{Hz} \pm 0.3\text{Hz}$ ；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成	套	20
43	音叉	$512\text{Hz} \pm 0.4\text{Hz}$ ；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成	套	20
44	凹面镜	直径 100mm ，焦距 65mm ，镜片为玻璃基质 镀反射膜，配支架和镜座	块	4
45	凸面镜	直径 100mm ，焦距 -65mm ，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座	块	4
46	光的传播、反射、 折射实验器	1，构成：由演示屏、反射镜、折射镜、光源座光源和底座等组成。 2，主要性能：灯泡 $6.3\text{V}, 0.3\text{A}$ 。光源电压： 6V 。 3，演示屏半径： $\geq 13\text{cm}$ 。折射镜半径： $\geq 35\text{mm}$ 。 4，用途：用于演示光的反射和折射定律。可做光的反射实验；漫反射实验；折射实验；利用太阳光做各种实验。 5，整体尺寸： $28 \times 10 \times 18\text{cm}$ 。	台	20
47	平面镜成像实验 器	本产品由带刻度纸质底板，半反射平面镜，平面镜支架塑料蜡烛灯组成	套	20
48	透明水槽	$250\text{mm} \times 180\text{mm} \times 100\text{mm}$ ，透明塑料制，透光率 85% ，壁厚 2mm	个	4
49	凹面镜	焦距 -50mm ，误差 $\pm 2\text{mm}$	面	20
50	凸面镜	焦距 75mm ，误差 $\pm 2\text{mm}$	面	20
51	透镜及其应用实 验器	凸透镜、凹透镜，蜡烛，底座和白屏构成	盒	20
52	擦镜纸	$10 \times 15\text{cm}$ ，100 张/本。	本	20
53	稳压直流电源	数显，双路稳压； $0\text{V} \sim 15\text{V}$ 连续可调，每路额定电流 1.5A ，两路可串联使用；直流稳压负载电流达到 $1.6\text{A} \sim 1.7\text{A}$	台	4

		时电源限流保护，输出电流恒定在最大电流，过载消除自动恢复；电压稳定度 0.5%，加 10mV；负载稳定度 0.5%，加 10mV；安全要求：电源端与外壳抗电强度 1500V（有保护接地线）或 3000V（无保护接地线），电源端与低压输出抗电强度 3000V		
54	学生电源	直流稳压输出 1.5V~9V，每 1.5V 为一档，共 6 档；额定电流 1.5A；电压偏调 $\leq \pm (2\%U_{\text{标}} + 0.1V)$ ，电压稳定度 $\leq 2\%U_{\text{标}} + 0.1V$ ，负载稳定度 $\leq 2\%U_{\text{标}} + 0.1V$ ，满载时纹波电压 $\leq 0.1\%U_{\text{标}}$ ；过载保护 1.05~1.5 倍，延时 1s；电源输入与低压输出端子间抗电强度 3000V；电源输入与外壳间抗电强度 I 类电器 1500V，II 类电器 3000V	台	20
55	教学电源	1、电源电压：AC 220V 士百分之十。 2、交流输出：标称电压：2V、4V、6V、8V、10V、12V 共六档。额定电流：5A。空载电压： $\leq 1.2U_{\text{标}}$ 电源(电压 220V) 满载电压： $\geq 0.9U_{\text{标}}$ 电源(电压 220V，输出 5A)。 3、直流稳定输出：额定电流：2A，标称电压：1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 共六档。电压偏调： $\leq +\text{百分之三}U_{\text{标}}$ ，电压稳定度 $\leq \text{百分之五}U_{\text{标}}$ 。负载稳定度： $\leq \text{百分之五}U_{\text{标}}$ ，输出纹波电压 $\leq \text{百分之零点一}U_{\text{标}}$ 4、过载保护：输出电流 1.1—1.6 倍额定值时，自动关机。 4、直流大电流：最大输出电流 40A。定时时间：8S 士 2S（10A 以上负载时）自动关机。 5、外形尺寸约：26.5*19*11.5cm。	台	4
56	直流电流表	0.6A、3A 双量程，2.5 级	只	20
57	直流电压表	3V、15V 双量程，2.5 级，基本误差、升降变差、平衡误差量程上限的 2.5%	只	20
58	电池盒	由塑料盒底、正负极弹簧片、插接件组成。电池盒为组装式，配 1 号电池，四个为一组；即可并联多个，也可串联多个	个	20
59	干电池	1 号	节	50
60	教学用 E10 螺口灯座	1、螺旋式尺寸：7×3×3cm。 2、整体塑料材质。	个	20
61	电珠(小灯泡)	1.5V、0.3A	个	50
62	电珠(小灯泡)	2.5V、0.3A	个	50
63	电珠(小灯泡)	3.8V、0.3A	个	50
64	电珠(小灯泡)	6V、0.15A	个	50

65	单刀开关	由塑料底板，开关动片和开关定片组成	个	50
66	单刀双掷开关	由塑料底座和铁质开关片组成	个	20
67	双刀双掷开关	由塑料底座和铁质开关片组成	个	20
68	滑动变阻器	5 Ω ，3A、300℃	个	20
69	滑动变阻器	20 Ω ，2A	个	20
70	滑动变阻器	50 Ω ，1.5A	个	20
71	电阻圈	包括 5 Ω 、1.5A，10 Ω 、1.0A，15 Ω 、0.6A，共 3 种规格	组	20
72	电阻定律演示器	1、演示用，产品由底板、金属导线（康铜、镍铬、铁丝）、接线柱、连线片、支撑脚等组成； 2、各电阻丝的材质、直径在底板上应有明显的标志。金属丝应精细均匀，在有效长度内不能有弯折、锈蚀现象。接线柱为铜质，直径 $\geq 8\text{mm}$ 。 3、结构外观应符合 JY 217 第 1.2、1.3 条要求及 JY 0001 第 6、7 章有关要求。 4、其余应符合 JY 217 第 2 章的规定。	台	4
73	导线	长度分别为 400mm，两头为 6mm 平叉	根	50
74	导线	长度分别为 400mm，两头为鳄鱼夹	根	50
75	导线	长度分别为 400mm，两端香蕉插头	根	50
76	导线	长度分别为 400mm，一端平叉一端鳄鱼夹	根	50
77	导线	长度分别为 400mm，一端平叉一端香蕉插头	根	50
78	导线	长度分别为 400mm，一端鳄鱼夹一端香蕉插头	根	50
79	初中电路实验箱	可完成串联电路、并联电路、电流与电压关系、电流与电阻关系等实验	套	20
80	化学实验室（48 座）			
81	教师演示讲台	规格：2800mm $\times$ 700mm $\times$ 850mm 铝木结构，一体化台面，设置抽屉、柜子，基本要求如下： 1. 台面材料：采用国内生产的优质倍耐板或抗倍特板，板材厚度 $\geq 12\text{mm}$ ，边缘加厚至 $\geq 24\text{mm}$ 。 2. 台体框架：采用铝合金型材制作，框架的立柱为 45mm $\times$ 32mm 方管，框架的横梁为 32mm $\times$ 32mm 方管，壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ 。	张	1

		通过 ABS 专用连接件组装而成，接缝严密，连接牢固，无松动现象。型材应带凹槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 3. 台体衬板：用厚度为$\geq 16\text{mm}$、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580-2017 的要求。 4. 桌脚：采用$\Phi 10\text{mm}$ 的螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。 5. 柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，安全、牢固、防腐、耐用。 6. 抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，优质合金钢板一次性成型加工。 7. 预留多媒体设备（DVD、录音卡座）位置。		
82	学生台	规格：2800mm$\times$600mm$\times$760mm 1. 台面材料：采用国内生产理化板，台面厚度$\geq 12.7\text{mm}$，边缘加厚至$\geq 25.4\text{mm}$。板材背面必须具有不可擦洗（磨灭）的企业防伪标识，4 人座。 2. 台体框架：采用铝合金型材制作，框架的立柱为 45mm$\times$32mm 方管，框架的横梁为 32mm$\times$32mm 方管，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$。通过 ABS 专用连接件组装而成，接缝严密，连接牢固，无松动现象。型材应带凹槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 3. 台体衬板：用厚度为$\geq 16\text{mm}$、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580—2017 的要求，桌斗应设置挂凳扣，挂凳板的外露截面采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚塑制优质封边条机械封边。 4. 桌脚：采用$\Phi 10\text{mm}$ 的螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。 5. 边沿：实验台的前端及两侧的 1/3 处应设置挡物边沿，边沿高$\geq 50\text{mm}$，边沿材料与台面材料相同。 6. 固定：实验台安装到位后应固定在地面，防止移动。 7. 水槽柜设置在实验台中间，安放水槽。水槽柜设置检修门（铰链控制），便于进行检修、维护。	张	12
83	教师电源	1. 产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型，表面喷塑，电源面板表面贴面膜，有漏电总开关、交流 220V 五孔带防护插座、教师用低压调整单元、学生用控制单元，低压交直流电压、40A 倒计时时间均采用二位半数显表头显示。 2. 直流稳压输出 a. 标准电压：1.5V$\sim$12V，可输出到 16V，无极可调，每 0.1V 递增。 b. 额定电流：2A。	台	1

		C. 负载特性：交流输入电压在 198V~242V 之间变化，在额定电流输出时电压变化$\leq 0.2V$，在交流输入 220V 时，纹波电压$\leq 3mV$。 3. 交流稳压输出 a. 标准电压：2V~12V，可输出 0V~16V，每 0.5V 步进调整，自动稳压。 b. 额定电流：5A。 C. 负载特性：交流输入在 220V 不变时，负载电流在 0 至额定电流范围内变化，输出各档电压变化量$\pm 0.5V$。 4. 直流 40A 大电流：当负载大于 10A 时，10 秒内负载自动关断，并有倒计时时间显示。 5. 过载保护：当直流输出过载或短路时，自动进入恒流状态。当低压交直流长时间处在过载或短路状态下。电源自动关机。 6. 电源低压交直流电压二位半数字显示，显示精度 0.1V。所显示的是实际输出电压。 7. 学生交流 220V 输出分 4 路，每路输出独立工作。 8. 变压器输入端设有过载自恢复保护。 9. 设有总电源漏电保护开关。低压交直流输出采用全铜橡胶插座，教师用五孔插座带安全防护。		
84	学生电源	规格： 1. 设有阻燃型交流 220V 多功能 5A 带防护五孔插座，镶装学生台侧身。 2. 学生电源具有交/直流电压输出，交流低压输出：2~24V 2A。直流稳压输出：1~24V 2A。交流 220V 多功能插座输出，工作指示，过载复位等功能。 3. 其他电性能应符合《JY0361—1999》或《JY0374—2004》中的相关要求。	个	24
85	教师凳	规格：$\Phi 315mm$，升降高度 450~500mm。 1. 凳面材质：采用 ABS 工程塑料，厚 5mm。表面细纹咬花，防滑不发光。凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺钉，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 2. 凳架材质：4 个凳架采用 17mm$\times$34mm$\times$1.5mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 3. 脚垫材质：采用 PE 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。 4. 凳面采用丝杠升降，升降高度$\geq 50mm$。	个	1

86	学生凳	规格：Φ315mm，升降高度 450-500mm。 1. 凳面材质：采用 ABS 工程塑料，厚 5mm。表面细纹咬花，防滑不发光。凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 2. 凳架材质：4 个凳架采用 17mm×34mm×1.5mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 3. 脚垫材质：采用 PE 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。 4. 凳面采用丝杠升降，升降高度≥50mm。	个	48
87	演示台水槽	1. 采用高密度黑色 PPR 一体化水槽，其内腔尺寸（长宽高）485mm×385mm×290mm，水槽厚度≥5mm。 2. 水槽应具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口应有水封装置。 3. 水槽应采取台下托底式安装（带支撑托架），四周应密封，无漏水现象。 4. 水槽的上水、下水均隐蔽在水池柜内。 5. 排水管必须连接可靠，避免因松动脱落造成漏水，引起电源短路，形成安全隐患。	个	1
88	学生台水槽	1. 采用高密度黑色 PPR 一体化水槽，其内腔尺寸（长宽高）380mm×280mm×190mm，水槽厚度≥3mm。 2. 水槽应具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口应有水封装置。 3. 水槽应采取台下托底式安装（带支撑托架），四周应密封，无漏水现象。 4. 水槽的上水、下水均隐蔽在水池柜内。 5. 排水管必须连接可靠，避免因松动脱落造成漏水，引起电源短路，形成安全隐患。	个	12
89	实验水嘴	铜质喷塑三联式高位水嘴、陶瓷芯片水阀	个	13
90	水源总控阀	教室内设置水源总控阀。	个	1
91	排风扇	背侧墙的下部安装外径为 400mm 的排风扇，强制排风，应采用耐酸碱、耐腐蚀的名优产品。	个	4
92	给排水系统	每张实验台设置水阀开关一个。给水管采用优质 PPR 管，主管 Φ32mm、分管 Φ20mm；排水管采用优质 PVC 耐蚀管，主管 Φ110mm、分管 Φ75mm。水槽下水管采用 Φ50mm 优质 PVC 管，直接接入排水管道中，不能使用软管。	套	1
93	电源布线系统	电源布线系统可采用 PVC 套管或铝合金弧形线槽，主干电源线采用 4mm² 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5mm²、1.5mm² 优质多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。	套	1
94	电子天平	量程 0g~1kg，分辨率 0.1g，，执行 JB/T5374 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文	台	2

		件的相关规定。		
95	托盘天平	100g, 0.1g , 执行 QB/T2087 标准；要求：每台天平应附五等砝码 1 套（含镊子一把且镊子为不锈钢或镀铬）木盒或塑料盒包装，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	台	10
96	手摇钻孔器	1. 可以完成对橡胶塞，软木塞的钻孔，钻孔直径分别为约 7mm, 9mm, 11mm, 13mm, 最大钻孔深度 35mm。 2. 产品主要由架体、手轮、钻杆及钻管组成。 3. 架体由铁制造而成，底座用台边夹固定于实验台上。表面防腐处理。 4. 钻杆材料为 45 # 钢，表面镀锌或发蓝处理，钻杆与架体底座垂直度误差 2mm。 5. 钻杆应升降灵活。 7. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	台	1
97	仪器车	1. 产品结构：1. 外形尺寸为 600mm×400mm×800mm，采用双层结构设计，由上、下托盘 、车架 、万向轮等部件组成。2. 车架采用方管制成，层间距 380mm，万向轮直径 50mm，轮架由金属制成，转轮为胶质，可 360° 旋转。3. 托盘 、车架采用喷塑工艺做防护处理。 4. 车体加载 60Kg 重物后，应推拉灵活，车体无变形。 5. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷。表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其他机械损伤。 6. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	辆	2
98	试管架	1. 产品为透明聚碳酸酯制品，产品外观无扭曲、变形现象。 2. 底座厚度≥8mm，孔板厚度≥8mm。 3. 产品为 12 孔型式，试管孔径 φ 22mm、分布均匀； 4. 上孔板与底座上面距离 65mm，试管柱直径 10mm。 5. 试管柱与底座上表面的垂直度不大于 2mm。 6. 试管架外形尺寸不小于 346mm×63mm×73mm。 7. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	20
99	水电解演示器	30mL，铂电极，供中学演示电解水及制取氢气和氧气用。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	套	2

100	塑料水槽	1. 产品采用透明工程 PP 塑料注塑成形。 2. 外形尺寸：250mm×180mm×100mm，壁厚≥1mm。 3. 仪器附集气架，集气架可排列放置两个 125ml 的集气瓶。集气架距槽底 25～30mm。 4. 产品自 800mm 高度处自由下落于水泥地面后无破损。 5. 执行 JY 53 标准。产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	5
101	耐酸手套	机械性能不低于 3 级，无破损，手套应有长度≥15cm 的套袖	双	10
102	金刚石模型	全塑料制，演示用。1. 由 Φ22mm 的碳原子 34 个、键 44 根组成。2. 碳原子为黑色，四孔；键为灰色，直径 4mm，长 17mm。	个	4
103	石墨模型	全塑料制，演示用。1. 由 Φ22mm 的碳原子 39 个、中键 45 根、长键 14 根组成。2. 碳原子为黑色，五孔；中键为白色、长键为灰色。中键直径 4mm，长 15mm。长键直径 3mm，长 29mm。	个	4
104	碳-60 结构模型	全塑料制，演示用。1. 由 Φ22mm 的碳原子 60 个、单中键 60 根、双中键 30 根组成。2. 碳原子为黑色，三孔；单中键为灰色、双中键为紫色。键直径 4mm，长 15mm。	个	4
105	量筒	10ml，玻璃	个	10
106	量筒	50ml，玻璃	个	10
107	温度计	红液，100℃	个	3
108	试管	Φ20mm×200mm，透明硼硅酸盐玻璃制，100 支/盒	盒	2
109	烧杯	50ml，玻璃	个	50
110	烧杯	100ml，玻璃	个	50
111	烧杯	250ml，玻璃	个	50
112	烧杯	500ml，玻璃	个	50
113	烧杯	2000ml，玻璃	个	5
114	烧杯	1000ml，玻璃	个	5
115	酒精灯	150mL，透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色。灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	个	20

116	气体洗瓶	1. 瓶体用无毒塑料制成，容积 250ml。 2. 喷管直径 ϕ 7mm，插入洗瓶底部位置，喷头部位弯制成 60° 角，喷嘴拉制成尖形，喷嘴直径 ϕ 1mm。 3. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	5
117	漏斗	90mm，直径准确，锥度适中	个	20
118	分液漏斗	锥形，100mL，执行 QB/T 2110 标准。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	6
119	研钵	瓷，60mm，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑，符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	6
120	蒸发皿	瓷，90mm	个	20
121	圆水槽	1. 圆形：不小于 ϕ 200mm$\times$高 100mm。 2. 产品采用透明工程 PP 塑料注塑成形，壁厚$\geq$1mm。 3. 口部有弧线沿，弧线圆口厚度$\geq$5mm。 4. 产品自 800mm 高度处自由下落于水泥地面后无破损。 5. 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	6
122	集气瓶	125mL，透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落	个	20
123	毛玻璃片	玻璃片	个	20
124	集气瓶	125mL，透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落	个	20
125	集气瓶	250mL，透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30s 不脱落	个	5
126	广口瓶	125mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	个	50
127	细口瓶	125mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	个	50
128	细口瓶	1000mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	个	5
129	滴瓶	125ml	个	50

130	坩埚钳	200mm，钢制，中间弯曲部分内径应在 2cm~3cm	个	5
131	镊子	不锈钢制，平头，长 125mm，钢板厚 1.2mm，前部应有防滑脱锯齿	个	50
132	试管夹	木制或者竹制，长度≥200mm，宽度约 20mm，厚度约 20mm。试管夹闭口缝≤1mm，开口距离≥25mm。毡块粘接牢固，试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径≤15mm	个	50
133	止水夹	水止皮管夹	个	10
134	陶土网	12.5*12.5cm	个	10
135	塑料洗瓶	1. 瓶体用无毒塑料制成，容积 250ml。 2. 喷管直径 φ 7mm，插入洗瓶底部位置，喷头部位弯制成 60° 角，喷嘴拉制成尖形，喷嘴直径 φ 1mm。 3. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	10
136	燃烧匙	符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	个	10
137	药匙	长度≥13cm，带小勺，材质可选金属、塑料	个	50
138	玻璃棒	Φ 5mm~6mm，粗细均匀，两端烧结使其光滑	根	50
139	软胶塞	125 细口瓶用，2 号橡胶塞	个	50
140	软胶塞	125 集气瓶用，7 号橡胶塞	个	20
141	带孔橡胶塞	单孔胶塞，2 号	个	50
142	试管刷	Φ 12mm，手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露	个	50
143	铝片	100g/包	包	1
144	锌粒	500g/瓶	瓶	1
145	还原铁粉	试剂，500g/瓶	瓶	1
146	紫铜片	100g/包	包	1
147	铜丝	100g/包	包	20
148	铁丝	Φ 2mm，长 300mm	根	20
149	活性炭	黑色粉末，无臭、无味，不溶于一般溶剂	瓶	1

150	碳酸钠	500g/瓶	瓶	5
151	碳酸氢钠	AR/500g/瓶	瓶	1
152	大理石	500g/瓶	瓶	5
153	石蕊	试剂, 5g	瓶	3
154	酚酞	25g/瓶	瓶	3
155	品红	25g/瓶	瓶	1
156	PH 广范围试纸	测试范围: 1~14	本	50
157	定性滤纸	Φ12.5cm, 50 盒/件, 8 元/盒	箱	1
158	木炭	枣大小块状	斤	1
159	镁条	25g/包	包	1
160	毛笔	中号羊毫	个	3
161	带滤网的小桶	废液缸	个	10
162	小刀	1. 符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。 2. 不锈钢刀片。 3. 小刀展开后总长度不大于 120mm。	个	5
163	玻璃弯管	90 度, 两端均 6 cm	个	50
164	玻璃弯管	90 度, 长端 15 cm, 短端 6 cm	个	50
165	称量纸	9cm×9cm, 500 张/包	盒	3
166	一次性乳胶手套	乳胶手套	双	50
167	实验用品提篮	1. 产品采用工程聚丙烯塑料注塑成形。 2. 外形尺寸: ≥490mm×350mm×160mm, 壁厚≥2mm。 3. 提手采用壁厚≥1mm, 长≥20mm, 宽≥10mm 的钢管加工成矩形, 两角内圆弧直径≥50mm, 表面磷化喷塑。 4. 四周及底面有加强筋。产品应美观、耐用。 5. 产品自 800mm 高度处自由下落于水泥地面后无破损。	个	5

		6. 产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。		
168	实验服	白大褂	件	6
169	铁架台	方座支架	套	10
170	蜡烛	20cm	根	5
171	吸管	可伸缩, 65 根/包	包	1
172	小木条	2000 根/箱	箱	1
173	胶头滴管	中号	支	50
174	锥形瓶	250ml	个	5
175	标签纸	蓝 24 格, 40 张/包	包	2
176	烧杯	10ml	个	10
177	分子结构模型	{一} 适用范围 本模型适用与初中讲解化学分子结构、化学键、分子轨道等基本概念。 {二} 技术条件 1. 本产品为球棒式分子结构模型, 色泽鲜明, 连接牢固, 经久耐用。 2. 模型设计合理, 比例恰当能确切地表示出键长, 键型, 键角等重要结构参数, 通用性强。 3. 模型表面色泽鲜明美观、逼真。 4. 模型的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合 JY0001 标准的第 4、5、7 章的有关要求。 5. 模型用无毒、结实耐用的 PVC 硬质塑料制成, 数量充足, 结构科学、合理。 6 其它要求应符合 JY0001 标准的第 9 章的要求 7. 分子结构模型中用来表示不同原子的塑料小球的颜色通常见下表: 元素 碳 氢 氧 硫 氮 氯 金属 元素符号 C H O S N Cl M—1 M—2 模型颜色 黑 橙 天蓝 浅黄 深蓝 绿 银灰 红	套	10
178	肥皂	250 克碱性	块	5

179	蒸馏水	25 升	桶	5
180	长颈漏斗	玻璃	个	6
181	锥形瓶	100ml	个	10
182	大橡胶塞	8 号	个	10
183	紫色石蕊试纸	符合 JY0001 《教学仪器一般质量要求》的有关规定及招标文件的相关规定。	本	10
184	启普发生器	125ml	个	10
185	大试管+塞子	Φ20mm×200mm，2 号胶塞	个	10
186	打火机	塑料	个	6
187	砂纸	100 张/包	包	1
188	注射器	10ml，塑料	支	10
189	生物实验室（48 座）			
190	教师演示讲台	规格：2800mm×700mm×850mm 铝木结构，一体化台面，设置抽屉、柜子，基本要求如下： 1. 台面材料：采用国内生产的优质倍耐板或抗倍特板，板材厚度≥12mm，边缘加厚至≥24mm。 2. 台体框架：采用铝合金型材制作，框架的立柱为 45mm×32mm 方管，框架的横梁为 32mm×32mm 方管，壁厚≥1.0mm。通过 ABS 专用连接件组装而成，接缝严密，连接牢固，无松动现象。型材应带凹槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 3. 台体衬板：用厚度为≥16mm、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用≥1.0mm 厚塑料优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580-2017 的要求。 4. 桌脚：采用Φ10mm 的螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。 5. 柜门铰链：采用优质不锈钢定位铰链，安全、牢固、防腐、耐用。 6. 抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，优质合金钢板一次性成型加工。 7. 预留多媒体设备（DVD、录音卡座）位置。	张	1
191	学生台	规格：2800mm×600mm×760mm	张	12

		1. 台面材料：采用国内生产的理化板，台面厚度$\geq 12.7\text{mm}$，边缘加厚至$\geq 25.4\text{mm}$。板材背面必须具有不可擦洗（磨灭）的企业防伪标识，4 人座。 2. 台体框架：采用铝合金型材制作，框架的立柱为 $45\text{mm} \times 32\text{mm}$ 方管，框架的横梁为 $32\text{mm} \times 32\text{mm}$ 方管，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$。通过 ABS 专用连接件组装而成，接缝严密，连接牢固，无松动现象。型材应带凹槽，槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。 3. 台体衬板：用厚度为$\geq 16\text{mm}$、彩色和灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580—2017 的要求，桌斗应设置挂凳扣，挂凳板的外露截面采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚塑制优质封边条机械封边。 4. 桌脚：采用 $\Phi 10\text{mm}$ 的螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节。 5. 边沿：实验台的前端及两侧的 $1/3$ 处应设置挡物边沿，边沿高$\geq 50\text{mm}$，边沿材料与台面材料相同。 6. 固定：实验台安装到位后应固定在地面，防止移动。 7. 水槽柜设置在实验台中间，安放水槽。水槽柜设置检修门（铰链控制），便于进行检修、维护。		
192	生物显微镜	640 倍	台	14
193	教师电源	1. 产品外壳采用镀锌板折弯焊接成型，表面喷塑，电源面板表面贴面膜，设有漏电总开关、交流 220V 五孔带防护插座、学生用光源控制单元、学生用插座控制单元。学生每个控制单元分四路输出，分别独立控制。	台	1
194	学生电源	规格： 设有阻燃型交流 220V 多功能 5A 带防护五孔插座，镶装学生台侧身。	个	24
195	教师凳	规格：$\Phi 315\text{mm}$，升降高度 450-500mm。 1. 凳面材质：采用 ABS 工程塑料，厚 5mm。表面细纹咬花，防滑不发光。凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 2. 凳架材质：4 个凳架采用 $17\text{mm} \times 34\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 3. 脚垫材质：采用 PE 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。 4. 凳面采用丝杠升降，升降高度$\geq 50\text{mm}$。	个	1
196	学生凳	规格： $\Phi 315\text{mm}$ ，升降高度 450-500mm。	个	48

		1. 凳面材质：采用 ABS 工程塑料，厚 5mm。表面细纹咬花，防滑不发光。凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与圆型托盘固定。 2. 凳架材质：4 个凳架采用 17mm×34mm×1.5mm 无缝钢管模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 3. 脚垫材质：采用 PE 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。方便教室的打扫。 4. 凳面采用丝杠升降，升降高度≥50mm。		
197	演示台水槽	1. 采用高密度黑色 PPR 一体化水槽，其内腔尺寸（长宽高）485mm×385mm×290mm，水槽厚度≥5mm。 2. 水槽应具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口应有水封装置。 3. 水槽应采取台下托底式安装（带支撑托架），四周应密封，无漏水现象。 4. 水槽的上水、下水均隐蔽在水池柜内。 5. 排水管必须连接可靠，避免因松动脱落造成漏水，引起电源短路，形成安全隐患。	个	1
198	学生台水槽	1. 采用高密度黑色 PPR 一体化水槽，其内腔尺寸（长宽高）380mm×280mm×190mm，水槽厚度≥3mm。 2. 水槽应具有弹性、耐酸碱、耐热、耐有机溶剂；排水口应有水封装置。 3. 水槽应采取台下托底式安装（带支撑托架），四周应密封，无漏水现象。 4. 水槽的上水、下水均隐蔽在水池柜内。 5. 排水管必须连接可靠，避免因松动脱落造成漏水，引起电源短路，形成安全隐患。	个	12
199	实验水嘴	铜质喷塑三联式高位水嘴、陶瓷芯片水阀。	个	13
200	水源总控阀	教室内设置水源总控阀。	个	1
201	辅助光源	1. 功率：8W 2. 规格：400mm×210mm 3. 材质：优秀不锈钢材质，灯珠：LED2835 4. 发光颜色：正白色、光学平板分光片，令光源更加均匀柔和，提高光能使用率亮度照明。 5. 投射角度：180 度	盏	25
202	排风扇	背侧墙的下部安装外径为 400mm 的排风扇，强制排风，应采用耐酸碱、耐腐蚀的名优产品。	个	4
203	给排水系统	每张实验台设置水阀开关一个。给水管采用优质 PPR 管，主管 Φ32mm、分管 Φ20mm；排水管采用优质 PVC 耐蚀管，	套	1

		主管Φ110mm、分管Φ75mm。水槽下水管采用Φ50mm 优质 PVC 管，直接接入排水管道中，不能使用软管。		
204	电源布线系统	电源布线系统可采用 PVC 套管或铝合金弧形线槽，主干电源线采用 4mm ² 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 优质多芯铜质护套线；所用电源线必须取得检测合格证，保证线路安全。	套	1
205	骨骼肌纵横切片	产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定；25.4×76.2×1.9mm，新鲜、及时、无病变	片	100
206	运动神经末梢装片	产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定 25.4×76.2×1.9mm，新鲜、及时、无病变	片	100
207	口腔上皮细胞装片	产品整体质量应符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定 25.4×76.2×1.19mm，新鲜、及时、无病变	片	100
208	烧杯	玻璃制品；100mL	个	50
209	烧杯	玻璃制品；250ml	个	50
210	滴瓶	玻璃制品；60mL	个	100
211	滴瓶	茶色，玻璃制品；60mL	个	100
212	药匙	不锈钢	个	50
213	培养皿	60mm；玻璃制品；	套	30
214	培养皿	100mm；玻璃制品；	个	30
215	载玻片	优质玻璃制成；每 50 片为 1 盒。符合 JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定	盒	100
216	盖玻片	20mm×20mm；玻璃制品；	包	500
217	标记笔	黑色和红色两种颜色各一半	支	5
218	生理盐水	0.90%；500ml/瓶，10mg/ml	瓶	50
219	剪刀	民用，150mm	把	2
220	脱脂纱布块	6cm×80cm×8 层(6 层)	包	10
221	一次性纸杯	30ml 材质纸板（未使用回收材料），PE（聚乙烯）膜	个	2000
222	吸水纸	100 张/盒，长 10cm 宽 4cm	包	50

223	擦镜纸	1 本 50 张 10×7.5cm, 100%原生木浆配以特殊加工工艺, 质地纯净, 高效吸水	包	100
224	削皮刀	民用, 长度: ≤150mm	个	2
225	牙签	100 支/盒 一头尖, 一头钝	盒	5
226	胶头滴管	中号; 玻璃制品	个	200
227	一次性纸杯	210ml 材质纸板 (未使用回收材料), PE (聚乙烯) 膜	个	200
228	解剖针	不锈钢; 六菱医用全钢	盒	5
229	碘液	医用; 500ml/瓶, 10mg/ml	瓶	20
230	镊子	不锈钢; 尖头, 12.5cm	个	100
231	单面刀片	5 片/包 100 片/盒	盒	20
232	小块木板	60×60×60mm	个	100
233	酵母粉	12g/包	袋	2

第七章 投标文件格式

_____（项目名称）

投标文件

采购编号：

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表及分项报价表
- 三、法定代表人身份证明
- 四、授权委托书
- 五、投标承诺书
- 六、附表
- 七、资格审查资料
- 八、其他资料

一、投标函

_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）招标文件的全部内容，愿意以_____元的投标总报价，按合同约定实施完成本项目，交货期为_____，质量_____。
2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。
3. 我方已详细研究了投标文件的所有内容包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款。
4. 我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与招标有关的任何其它数据或信息。
5. 我方理解贵方不一定要接受最低的投标报价或任何贵方可能收到的任何投标，并可不作任何解释。
6. 我方报价已包含应向第三方的专利或知识产权所有权人支付的所有相关费用，并保证买方人在中国使用我方提供的货物及服务时，如有第三方提出侵犯其专利或知识产权主张的，所有责任由我方承担。
7. 如我方中标：
 - （1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。
 - （2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。
 - （3）我方承诺将保证履行招标文件以及招标文件修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成全部任务。
8. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
9. 我方对在本投标函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

供应商（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

二、开标一览表及分项报价表

（一）开标一览表

项目名称	
投标人	
采购编号	
投标总价	小写：¥_____
	大写：_____
交货地点	
交货期	
质量要求	
质保期	
合同履行期限	
电子邮箱	
联系人	
联系电话	
投标有效期	
其他	
备 注	

说明：

1. 本表投标总价应与投标文件中分项报价一览表的总报价一致。

委托人（单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）（签字或盖章）：

受托人：（签字或盖章）

日期：

(二) 货物分项报价一览表

序号	名称	品牌	型号 规格	数量	原产地	制造商 名称	交货期	交货地 点	单价	数量	总价	是否属于小型、微型 (监狱、残疾人福利性单 位)企业生产的产品(填是 /否)	备注

说明：1. 货物分项必须与采购需求表中货物分项一致。

2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。

3. 投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

4. 规格参数可详见投标产品的技术资料中并标注出来。

委托人（单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）（签字或盖章）：

受托人：（签字或盖章）

日期：

三、法定代表人身份证明

供 应 商：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____

年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。 代理人无转委托权。

附：法定代表人及委托代理人身份证复印件

供应商：（盖单位章）

法定代表人：（签字）

身份证号码：

委托代理人：（签字）

身份证号码：

年 月 日

五、投标承诺书

我公司承诺：

在本次投标活动中，我公司保证做到：

一、不提供虚假材料谋取中标；

二、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

三、不与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通；

四、不违反招标文件及法律、行政法规规定的其他情形；

五、在招标文件规定的有效期内，不撤销投标文件；

六、如我公司中标，我公司将在招标文件规定的时间内，依据招标文件相关规定内容与采购人及时签订合同。

七、如我公司中标，我公司将按照招标文件规定缴纳履约保证金；

八、如我公司中标，我公司将按照招标文件规定缴纳招标代理服务费及其他相关费用。

九、若违反上述承诺，愿接受取消投标资格、记入信用档案等有关处理，愿意承担相应法律责任；

如已中标的，自动放弃中标资格；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商：（单位盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

六、附表

(一) 技术偏差表

项目名称：

招标编号：

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏差描述	备注
1					
2					
3					
4					
5			...		

注：

(1)、“偏差”栏中详细注明所投参数与招标文件中要求有何不同，并说明其符合性。投标单位应逐项填制本表，页数不够时请自行复印或按格式添加。

(2)、如所投参数与“**技术标准和要求**”中要求一致的部分，仍需在本表填列“与招标文件采购项目及技术要求一致”样，并加盖公章。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

（二）商务条款偏离表

项目名称：

招标编号：

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1	交货期			
2	付款方式			
3	投标有效期			
4	质保期			
...	...			
	其他			

注：除上表中列出的商务偏差表偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。（其中商务偏差指交货期、质保期、质量要求是否偏差；）若无偏差，在表格中写“无”或划“/”即可。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

七、资格审查资料

（一）供应商基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址	(没有可不填写)	
社会信用代码						
法定代表人	姓名		身份证号		手机号	
成立时间						
注册资本	_____万元					
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

（二）资格审查资料

- 2.1、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；（响应文件中复印件加盖公章）
2.2、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条；（提供郑州市政府采购供应商信用承诺函）

资格承诺声明函

致（本项目采购单位）及郑州市公共资源交易中心：

我单位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，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

注：1. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

2.3、中小企业声明函

2.3.1：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），属于工业；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），属于工业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

2.3.2: 投标人为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。（非联合体投标，将本条删除。）

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。

2.2.3: 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（个人电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

2.4、信誉要求：（根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)和豫财购〔2016〕15号的规定，对列入“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与本项目政府采购活动。资格审查时，采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“中国执行信息公开网”网站(zxgk.court.gov.cn/shixin/)“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录,信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：投标截止时间后，采购代理机构将信用信息查询记录以网页打印稿（截图打印）形式与其他采购文件一并保存）

2.5、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；（提供加盖供应商公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息截图，非企业性质的供应商无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章。）

八、其他材料

（一）反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次招标投标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标投标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、招标代理机构工作人员、评标委员会及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及其参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

（二）近年完成的类似项目情况

格式自拟

（三）售后服务及承诺（根据评标办法相关评审因素编制）

（四）招标文件要求的其他材料（内容）或供应商认为应附的其他材料

附件 1:

投标人提供产品适用政府采购政策情况表

1. 强制采购通过相关认证的清单产品(如有)

投标产品中强制采购通过节能认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
...	...	...	...	...	
投标产品中强制采购经国家认证的信息安全产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	
1					
2					
...	...	...	...	...	
投标产品中通过 3C 认证的产品					
1					
2					
...	...	...	...	...	

说明:

1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的（标记“★”产品），投标人应提供有效期内的节能认证证书（**认证机构**：应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019 年第 16 号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为**投标无效**。
2. 如采购人所采购产品属于信息安全产品的，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库[2010]48 号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009 年第 33 号的规定，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。
3. 投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020 年第 18 号】的产品必须提供通过国家 3C 认证的有关证明材料。否则其投标将被认定为**投标无效**。

若本项目不涉及以上产品的，无需提供相关证明材料。

2. 政府采购优先采购的清单产品（如有）

投标产品中通过节能认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
3					
...	...	...	...	...	
投标产品中通过环境标志认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	
1					
2					
3					
...	...	...	...	...	
投标产品中无线局域网产品					
1					
2					
3					
...	...	...	...	...	

说明：

1. 对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在政府采购政策一项中进行加分（详见评标标准）。
2. 采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的环境标志产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在政府采购政策一项中进行加分（详见评标标准）。
3. 投标人所投产品列入“财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知财库〔2005〕366号”无线局域网产品清单的。（本项目不适用）

若本项目不涉及以上产品的，无需提供相关证明材料。