

广西业必达项目管理有限公司

招标文件

项目名称：龙胜县义务教育学校“三室”建设图书、实验教学仪器和
人工智能实验室项目

项目编号：GLZC2022-G1-280040-GYBD

采购人：龙胜各族自治县教育局

采购代理机构：广西业必达项目管理有限公司

日期：2022年8月2日

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	17
投标人须知前附表	17
一、总则	22
1. 项目名称及项目编号	22
2. 适应范围	22
3. 定义	22
4. 招标方式、评分办法	22
5. 投标人资格	22
6. 投标费用	22
7. 联合体投标要求	22
8. 转包与分包	23
9. 特别说明	23
10. 询问、质疑和投诉	23
二、招标文件	25
11. 招标文件的构成	25
12. 招标文件的澄清与修改	25
三、投标文件的编制	25
13. 投标文件的形式	25
14. 投标文件的组成及要求	25
15. 投标文件的语言及计量	27
16. 投标报价	27
17. 投标有效期	28
18. 投标保证金	28
19. 投标文件的制作	28
20. 投标文件的补充、修改和撤回	28
21. 投标文件的递交和解密	28
四、开标	29
22. 开标时间及地点	29
23. 开标程序	29
五、资格性审查	30
24. 资格性审查	30
六、评标	31
25. 评标委员会组成	31
26. 评标办法	31
27. 评标	31
28. 推荐及确定中标候选供应商原则	32
29. 属于下列情况之一者，投标无效：	33
30. 投标人有下列情形之一的，视为串通投标，投标文件将被视为无效：	33
31. 属于下列情形之一的，应予废标：	33
32. 开标、评标过程的监控	33
33. 信用查询	33

34. 中标公告及中标通知书	34
七、履约保证金及签订合同	34
35. 履约保证金	34
36. 签订合同	35
八、其他事项	35
37. 采购代理服务费	35
38. 交纳采购代理服务费银行账户	36
39. 编制依据	36
40. 监督管理机构	36
附件 1:	37
政府采购项目合同验收书（格式）	37
附件 2:	38
政府采购项目履约保证金退付意见书（参考）	38
第三章 货物采购需求	39
第四章 评标办法	158
一、评审依据及方式	158
二、评标办法	158
三、特别说明	164
附表：统计上大中小微型企业划分标准	165
第五章 拟定的政府采购合同（合同主要条款及格式）	167
政府采购合同文本	167
第一条 合同标的	167
第二条 质量要求	167
第三条 权利保证	167
第四条 包装和运输	168
第五条 交付和验收	168
第六条 安装和培训	168
第七条 售后服务、质保期	168
第八条 付款方式	168
第九条 履约保证金	168
第十条 税费	169
第十一条 质量保证及售后服务	169
第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）	169
第十三条 货物包装、发运及运输	170
第十四条 违约责任	170
第十五条 不可抗力事件处理	170
第十六条 合同争议解决	171
第十七条 合同生效及其他	171
第十八条 合同的变更、终止与转让	171
第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件	171
第二十条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管机构）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。	171
第六章 投标文件（格式）	174

第一章 招标公告

项目概况

龙胜县义务教育学校“三室”建设图书、实验教学仪器和人工智能实验室项目招标项目的潜在投标人应在政府采购云平台 (<https://www.zcygov.cn/>) 获取招标文件, 并于 2022 年 8 月 23 日上午 9 时 30 分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号: GLZC2022-G1-280040-GYBD

2、项目名称: 龙胜县义务教育学校“三室”建设图书、实验教学仪器和人工智能实验室项目

3、预算金额 (人民币): 肆佰肆拾陆万元整 (¥4460000.00); 本项目划分为 3 个分标, 其中: A 分标: 贰佰肆拾壹万元整 (¥2410000.00); B 分标: 肆拾玖万元整 (¥490000.00); C 分标: 壹佰伍拾陆万元整 (¥1560000.00)。

4、最高限价 (人民币): 肆佰肆拾陆万元整 (¥4460000.00); 本项目划分为 3 个分标, 其中: A 分标: 贰佰肆拾壹万元整 (¥2410000.00); B 分标: 肆拾玖万元整 (¥490000.00); C 分标: 壹佰伍拾陆万元整 (¥1560000.00)。

5、采购需求:

A 分标:

项号	标的名称	单位	数量	简要技术需求或者服务要求
1	图书及编目	项	1	具体内容详见货物采购需求。
2	自助借阅机	台	1	
3	升降式还书箱	台	1	
4	系统对接开发	套	1	
5	条码扫描枪	把	1	
6	图书标签制作设备	台	1	
7	读卡器	个	1	
8	图书保管设备	组	63	
9	期刊架	个	4	
10	阅览室多人阅览用具	张	8	
11	阅览室读者阅览用具	把	48	

项号	标的名称	单位	数量	简要技术要求或者服务要求
12	借阅登记台	张	1	
13	阅览室教师用具	把	1	
14	10 格报刊架	个	4	
15	阅览座墩	个	20	
16	云图书管理系统	套	1	
17	自助借阅系统	套	5	
18	条码自助借阅柜	组	7	
19	图书查重	校	2	

B 分标:

序号	标的名称	单位	数量	简要技术要求或者服务要求
一	龙胜县义务教育学校“三室”建设项目 (物理实验室) 需求			具体内容详见货物采购需求。
1	物理成套设备	套	1	
二	龙胜县义务教育学校“三室”建设项目 (化学仪器及设备) 需求			
1	计算机数据采集处理系统	套	1	
2	钢制黑板	块	1	
3	打孔器	套	2	
4	打孔夹板	个	1	
5	打孔器刮刀	个	1	
6	电动钻孔器	台	1	
7	仪器车	辆	2	
8	离心沉淀器	台	1	
9	磁力加热搅拌器	台	1	
10	酒精喷灯	个	2	
11	电加热器	台	1	
12	列管式烘干机	台	1	
13	烘干箱	台	1	
14	实验用注射器	支	30	
15	塑料洗瓶	个	4	
16	试剂瓶托盘	个	14	
17	实验用品提篮	个	4	
18	塑料水槽	个	50	

序号	标的名称	单位	数量	简要技术需求或者服务要求
19	碘升华凝华管	个	28	
20	方座支架	套	35	
21	三脚架	个	30	
22	泥三角	个	30	
23	试管架	个	50	
24	漏斗架	个	1	
25	滴定台	个	1	
26	滴定夹	个	1	
27	多用滴管架	个	4	
28	学生电源	台	30	
29	教学电源	台	2	
30	托盘天平	台	30	
31	托盘天平	台	1	
32	电子天平	台	1	
33	温度计	支	30	
34	温度计	支	1	
35	多用电表	只	1	
36	密度计	支	1	
37	密度计	支	1	
38	酸度计(pH计)	台	1	
39	水电解演示器	台	1	
40	水电解实验器	台	30	
41	贮气装置	台	2	
42	分子间隔实验器	件	30	
43	溶液导电演示器	台	2	
44	微型溶液导电实验器	套	30	
45	化学实验装置磁性教具	套	1	
46	化学实验废水处理装置	套	1	
47	炼铁高炉模型	个	1	
48	分子结构模型	套	14	
49	金刚石结构模型	套	1	
50	石墨结构模型	套	1	
51	碳-60结构模型	套	1	
52	氯化钠晶体结构模型	套	1	
53	金属矿物、金属及合金标本	盒	1	
54	原油常见馏分标本	盒	1	

序号	标的名称	单位	数量	简要技术需求或者服务要求
55	合成有机高分子材料标本	盒	1	
56	走进化学实验室教学挂图	套	1	
57	身边的化学物质教学挂图	套	1	
58	物质构成的奥秘教学挂图	套	1	
59	化学与社会发展教学挂图	套	1	
60	元素周期表	件	1	
61	初中化学实验教学指导书	套	1	
62	初中化学实验仪器手册	套	1	
63	量筒	个	28	
64	量筒	个	28	
65	量筒	个	2	
66	量筒	个	2	
67	量杯	个	1	
68	容量瓶	个	1	
69	容量瓶	个	1	
70	滴定管	支	1	
71	滴定管	支	1	
72	试管	支	100	
73	试管	支	1000	
74	试管	支	150	
75	试管	支	500	
76	试管	支	10	
77	具支试管	支	10	
78	硬质玻璃管	支	10	
79	硬质玻璃管	支	10	
80	烧杯	个	50	
81	烧杯	个	150	
82	烧杯	个	250	
83	烧杯	个	100	
84	烧杯	个	100	
85	烧杯	个	5	
86	烧杯	个	3	
87	烧瓶	个	50	
88	烧瓶	个	3	
89	锥形瓶	个	50	
90	锥形瓶	个	10	

序号	标的名称	单位	数量	简要技术需求或者服务要求
91	蒸馏烧瓶	个	2	
92	酒精灯	个	50	
93	抽滤瓶	个	2	
94	抽气管	个	1	
95	干燥器	个	2	
96	气体发生器	个	2	
97	冷凝器	支	2	
98	牛角管	支	2	
99	漏斗	个	50	
100	漏斗	个	3	
101	安全漏斗	个	2	
102	安全漏斗	个	2	
103	分液漏斗	个	2	
104	分液漏斗	个	2	
105	布氏漏斗	个	1	
106	T形管	个	2	
107	Y形管	个	2	
108	滴管	支	200	
109	离心管	支	10	
110	干燥管	支	4	
111	干燥管	支	2	
112	活塞	支	2	
113	圆水槽	个	8	
114	圆水槽	个	2	
115	玻璃钟罩	个	2	
116	集气瓶	个	200	
117	集气瓶	个	20	
118	液封除毒气集气瓶	个	5	
119	广口瓶	个	300	
120	广口瓶	个	50	
121	广口瓶	个	40	
122	广口瓶	个	5	
123	茶色广口瓶	个	50	
124	茶色广口瓶	个	20	
125	茶色广口瓶	个	10	
126	细口瓶	个	350	

序号	标的名称	单位	数量	简要技术要求或者服务要求
127	细口瓶	个	70	
128	细口瓶	个	20	
129	细口瓶	个	5	
130	细口瓶	个	5	
131	细口瓶	个	3	
132	茶色细口瓶	个	50	
133	茶色细口瓶	个	10	
134	茶色细口瓶	个	10	
135	茶色细口瓶	个	2	
136	茶色细口瓶	个	2	
137	滴瓶	个	150	
138	滴瓶	个	20	
139	茶色滴瓶	个	50	
140	茶色滴瓶	个	5	
141	坩埚	个	3	
142	坩埚钳	个	50	
143	烧杯夹	个	4	
144	镊子	支	50	
145	试管夹	个	100	
146	止水皮管夹	个	50	
147	螺旋皮管夹	个	50	
148	石棉网	个	100	
149	燃烧匙	个	50	
150	药匙	把	100	
151	玻璃管	千克	2	
152	玻璃管	千克	2	
153	玻璃棒	千克	2	
154	玻璃棒	千克	2	
155	软胶塞	千克	10	
156	橡胶管	千克	3	
157	乳胶管	米	60	
158	试管刷	个	50	
159	烧瓶刷	个	30	
160	结晶皿	个	2	
161	表面皿	个	50	
162	表面皿	个	2	

序号	标的名称	单位	数量	简要技术需求或者服务要求
163	研钵	个	50	
164	研钵	个	1	
165	蒸发皿	个	3	
166	蒸发皿	个	50	
167	反应板	个	50	
168	井穴板	个	50	
169	井穴板	个	50	
170	塑料多用滴管	支	1000	
171	铝片	克	100	
172	铝箔	克	50	
173	铝丝	克	100	
174	锌粒	克	1000	
175	还原铁粉	克	50	
176	铁丝	克	250	
177	锡粒	克	250	
178	铅粒	克	250	
179	紫铜片	克	250	
180	铜丝	克	100	
181	碘	克	100	
182	活性炭	克	500	
183	二氧化锰	克	500	
184	三氧化二铁	克	500	
185	氧化铜	克	500	
186	氯化钾	克	250	
187	氯化钠	克	500	
188	氯化钠	克	1000	
189	氯化钙	克	250	
190	无水氯化钙	克	100	
191	氯化镁	克	250	
192	三氯化铁	克	250	
193	氯化铵	克	500	
194	碘化钾	克	500	
195	硫酸钾	克	250	
196	硫酸铝	克	250	
197	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	克	1000	
198	硫酸铵	克	250	

序号	标的名称	单位	数量	简要技术需求或者服务要求
199	硫酸铝钾(明矾)	克	1000	
200	碳酸钾	克	100	
201	碳酸钠	克	1000	
202	碳酸氢钠	克	500	
203	大理石	克	2000	
204	碳酸氢铵	克	500	
205	碱式碳酸铜	克	500	
206	硝酸银	克	25	
207	氢氧化钡	克	50	
208	氨水	毫升	1000	
209	氧化钙(生石灰)	克	500	
210	氢氧化钙(熟石灰)	克	1000	
211	碱石灰	克	250	
212	无水乙酸钠	克	100	
213	柠檬酸钠	克	50	
214	葡萄糖	克	250	
215	蔗糖	克	250	
216	酒精	千克	30	
217	煤油	毫升	500	
218	石蕊	克	25	
219	酚酞	克	25	
220	品红	克	5	
221	pH 广范围试纸	本	20	
222	蓝石蕊试纸	本	10	
223	红石蕊试纸	本	10	
224	定性滤纸	盒	10	
225	汽油	毫升	1000	
226	丙酮	毫升	250	
227	红(赤)磷	克	50	
228	硫粉	克	25	
229	镁条	克	50	
230	铝粉	克	10	
231	黄(白)磷	克	5	
232	过氧化氢	毫升	1500	
233	氯酸钾	克	500	
234	高锰酸钾	克	1500	

序号	标的名称	单位	数量	简要技术要求或者服务要求
235	硝酸铵	克	250	
236	硝酸钾	克	1500	
237	硝酸钠	克	250	
238	草酸	毫升	100	
239	尿素	克	250	
240	硝酸	毫升	500	
241	硫酸	毫升	1000	
242	硫酸	毫升	2000	
243	盐酸	毫升	1500	
244	盐酸	毫升	3000	
245	甲酸	毫升	250	
246	乙酸	毫升	100	
247	氢氧化钠	克	100	
248	氢氧化钠	克	2000	
249	初中化学实验材料	份	30	
250	一字螺丝刀	支	1	
251	十字螺丝刀	支	1	
252	钢丝钳	把	1	
253	手锤	把	1	
254	锉刀	个	1	
255	剪刀	把	1	
256	玻璃管切割器	个	1	
257	工作服	件	2	
258	护目镜	个	60	
259	防护面罩	个	1	
260	防毒口罩	个	1	
261	耐酸手套	双	4	
262	洗眼器	套	1	
263	简易急救箱	件	1	
264	实验防护屏	件	1	
265	易燃品储存柜	个	1	
266	毒害品储存柜	个	1	
267	过磷酸钙	克	100	
268	仪器柜	组	40	
269	化学成套设备	套	1	
270	危险品柜	个	2	

序号	标的名称	单位	数量	简要技术要求或者服务要求
271	矮柜	个	5	
272	药品柜	个	10	
三	龙胜县义务教育学校“三室”建设项目 (镇二小科学实验室) 需求			
1	打孔器	套	1	
2	打气筒	个	12	
3	数码显微镜	台	1	
4	放大镜	个	23	
5	放大镜	个	23	
6	天文望远镜	套	1	
7	酒精喷灯	个	1	
8	电加热器	台	1	
9	电冰箱	台	1	
10	保温箱	台	1	
11	听诊器	个	12	
12	水族箱	套	4	
13	水槽	个	23	
14	方座支架	套	23	
15	三脚架	个	23	
16	试管架	个	23	
17	旋转架	套	23	
18	百叶箱支架	个	1	
19	百叶箱	个	1	
20	学生电源	个	12	
21	教学电源	台	1	
22	电池盒	个	46	
23	直尺	把	23	
24	金属钩码	套	23	
25	体重计	台	4	
26	温度计	支	23	
27	温度计	支	1	
28	体温计	支	23	
29	寒暑表	只	1	
30	最高温度表	支	1	
31	最低温度表	支	1	
32	条形盒测力计	个	23	

序号	标的名称	单位	数量	简要技术要求或者服务要求
33	条形盒测力计	个	23	
34	条形盒测力计	个	23	
35	多用电表	个	1	
36	湿度计	个	1	
37	指南针	个	23	
38	肺活量计	套	4	
39	雨量器	套	1	
40	风杯式风速表	套	4	
41	物体热胀冷缩实验材料	套	23	
42	月相变化演示器	件	1	
43	蟾蜍标本	块	12	
44	河蚌标本	块	12	
45	爬行类动物标本	块	12	
46	蛙发育顺序标本	块	12	
47	兔外形标本	块	12	
48	中国政区地图	张	1	
49	中国地形地图	张	1	
50	小学科学安全操作挂图	套	1	
51	小学科学生命世界教学挂图	套	1	
52	小学科学物质世界教学挂图	套	1	
53	小学科学地球与宇宙教学挂图	套	1	
54	科学史挂图	套	1	
55	植物分类图谱	套	12	
56	动物分类图谱	套	12	
57	小学科学实验教学指导书	套	1	
58	小学科学实验手册	套	1	
59	量筒	个	23	
60	量杯	个	23	
61	甘油注射器	个	23	
62	试管	支	92	
63	试管	支	45	
64	烧杯	个	45	
65	烧杯	个	12	
66	烧杯	个	12	
67	烧杯	个	12	
68	烧瓶	个	45	

序号	标的名称	单位	数量	简要技术需求或者服务要求
69	锥形瓶	个	12	
70	酒精灯	个	23	
71	漏斗	个	45	
72	Y形管	个	45	
73	滴管	个	45	
74	集气瓶	个	45	
75	镊子	个	45	
76	试管夹	个	23	
77	石棉网	个	23	
78	燃烧匙	个	23	
79	药匙	个	23	
80	玻璃管	千克	10	
81	玻璃棒	千克	1	
82	橡胶管	千克	5	
83	橡胶塞	千克	2	
84	试管刷	个	23	
85	烧瓶刷	个	23	
86	培养皿	个	45	
87	蒸发皿	个	23	
88	硫酸铝钾(明矾)	500克/瓶	1	
89	酒精	500毫升/瓶	1	
90	pH广范围试纸	本	10	
91	高锰酸钾	500克/瓶	1	
92	盐酸	500毫升/瓶	1	
93	载玻片	盒	10	
94	盖玻片	包	50	
95	测电笔	个	23	
96	一字螺丝刀	个	23	
97	十字螺丝刀	个	23	
98	尖嘴钳	个	12	
99	木工锯	个	23	
100	钢丝钳	个	23	
101	手锤	个	1	
102	活扳手	个	23	
103	电铬铁	支	2	
104	手电钻	台	1	

序号	标的名称	单位	数量	简要技术要求或者服务要求
105	剪刀	个	23	
106	花盆	个	23	
107	小刀	个	23	
108	塑料桶	个	23	
109	手摇铃	个	4	
110	手持筛子	个	23	
111	喷水壶	个	4	
112	吹风机	个	4	
113	采集捕捞工具	个	23	
114	榨汁器	个	23	
115	仪器柜	个	5	
116	科学实验室成套设备	间	2	
117	互动终端	套	2	
118	组合式推拉黑板	套	2	
119	壁挂视频展台	台	2	
120	音箱套装(有源音箱)	套	2	
121	无线麦克风	套	2	
122	智能笔	支	2	
123	实验室互动终端辅材及安装实施	间	2	

C 分标:

序号	标的名称	单位	数量	简要技术要求或者服务要求
一	初中人工智能实验室需求			具体内容详见货物采购需求。
1	人工智能交互实验箱	项	1	
2	智能物联编程系统平台软件	套	150	
3	3D 打印机	台	3	
4	3D 打印机专用耗材	卷	15	
5	弓型臂锯床	台	3	
6	磨床	台	3	
7	钻床（立式铣床）	台	3	
8	可拓展型掌控板普及套装	套	3	
9	电子耗材-输入	套	3	
10	电子耗材-输出	套	3	
11	电子耗材-科学探究	套	3	
12	AI 摄像头	套	18	
13	人工智能赛事套装	套	9	

序号	标的名称	单位	数量	简要技术要求或者服务要求
14	编程积木无人机	套	18	
15	无人机配件	套	9	
16	地毯	套	3	
17	创客空间建设	项	3	
二	小学人工智能实验室需求			
1	人工智能初级实验箱	项	1	
2	智能物联编程系统平台软件	套	135	
3	3D 打印机	台	3	
4	3D 打印机专用耗材	卷	15	
5	弓型臂锯床	台	3	
6	磨床	台	3	
7	钻床（立式铣床）	台	3	
8	可拓展型掌控板普及套装	套	3	
9	电子耗材-输入	套	6	
10	电子耗材-输出	套	6	
11	电子耗材-科学探究	套	6	
12	AI 摄像头	套	18	
13	人工智能赛事套装	套	9	
14	编程积木无人机	套	12	
15	无人机配件	套	6	
16	地毯	套	3	
17	人工智能自动驾驶	套	9	
18	场地模型套件	套	3	
19	创客空间建设	项	3	

6、合同履行期限：

A 分标：交付使用时间：自合同签订之日起 30 日内。

B 分标：交付使用时间：自合同签订之日起 30 日内。

C 分标：交付使用时间：自合同签订之日起 30 日内。

7、本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3、本项目的特定资格要求：A 分标要求投标人具有有效的《出版物发行许可证》或《出版物经营许可证》；B 分标要求投标人具有有效的《出版物发行许可证》或《出版物经营许可证》，以及《危险化学品经营许可证》。

三、获取招标文件

时间：2022年8月2日至至投标截止时间前；

地点：政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>）；

方式：潜在投标人登录政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>）从网上免费下载获取招标文件电子版；

售价（元）：0。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2022年8月23日上午9时30分（北京时间）

地点：通过“政采云”平台在线提交投标文件并在线解密开启

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.投标保证金：本项目无须缴纳投标保证金。

2、本项目需要落实的政府采购政策

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。
- （5）政府采购支持监狱企业发展。

3、信息公告发布媒体： www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、<http://zfcg.czj.guilin.gov.cn>（桂林市政府采购网）、www.glggzy.org.cn（桂林市公共资源交易中心网）。

4、特别说明：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。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。

（2）对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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，不得参与政府采购活动。

5、“政采云”平台电子投标相关事宜：

（1）本项目实行全流程电子化采购，供应商通过“政采云”平台参与电子投标，并应做好以下相关准备工作：

①在“政采云”平台注册成为正式供应商（操作方法详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—办事指南）；

②完成CA认证证书申领和绑定（费用由供应商自行承担，办理流程详见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区，完成CA认证证书办理预计一周左右，建议供应商尽快办理）；

③下载“广西壮族自治区全流程电子招投标项目管理系统--供应商客户端”（操作方法详见广西壮族自治

区政府采购网—办事服务—下载专区，以下称“政采云电子投标客户端”）并安装成功，供应商应当在投标文件提交截止时间前在“政采云”平台完成的身份认证，确保能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章；

④自备计算机和网络设备并确保能接入互联网（费用由供应商自行承担，设备确保可进行视频通话和读取政采云 CA 认证证书）。因供应商未做好相关准备工作等自身原因导致无法参加本项目电子投标或投标失败的，造成的一切后果，由供应商自行承担。

（2）电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》（详见桂林市政府采购网—采购资讯—重要通知）；如遇平台技术问题详询 400-881-7190。

（3）电子投标文件的制作、加密、提交、解密等相关事宜详见招标文件第二章“投标人须知”。

6、本项目采购内容所属行业：A分标第1项标的属于批发业，其余属于工业*；B和C分标均属于工业*。

7、本项目为非专门面向中小企业采购。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：龙胜各族自治县教育局

地址：龙胜各族自治县古龙街 31 号

联系方式：0773-7516307

2、采购代理机构信息

名称：广西业必达项目管理有限公司

地址：桂林市七星区高新区信息产业园 D-12 号信息孵化大厦 A 座 4-19 号办公（门牌号 C403）

联系方式：姚子义 18977333866 0773-8987257

3、项目联系方式

项目联系人：姚子义

电话：18977333866 0773-8987257

广西业必达项目管理有限公司

2022 年 8 月 2 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款号	条款名称	内容、要求
1	1	项目名称及项目编号	项目名称：龙胜县义务教育学校“三室”建设图书、实验教学仪器和人工智能实验室项目 项目编号：GLZC2022-G1-280040-GYBD
2	5	投标人资格	5.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 5.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无； 5.3 本项目的特定资格要求： <u>A 分标要求投标人具有有效的《出版物发行许可证》或《出版物经营许可证》；B 分标要求投标人具有有效的《出版物发行许可证》或《出版物经营许可证》，以及《危险化学品经营许可证》。</u>
3	6	投标费用	不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
4	16	采购预算金额及投标报价	16.1 投标报价应按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写。本项目采购预算金额（人民币）肆佰肆拾陆万元整（¥4460000.00），本项目划分为 3 个分标，其中：A 分标：贰佰肆拾壹万元整（¥2410000.00）；B 分标：肆拾玖万元整（¥490000.00）；C 分标：壹佰伍拾陆万元整（¥1560000.00）； 投标报价超过采购预算金额的，投标文件按无效处理。 16.2 投标人必须就“货物采购需求”中所有内容（按所投分标）作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。 16.3 投标报价应包括本次招标采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材和专用工具、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和；投标人应综合考虑在报价中。
5	16.1	投标有效期	自投标截止时间之日起 90 天。
6	18	投标保证金	本项目无需缴纳投标保证金。
7	19	投标文件的制作	19.1 电子投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标

序号	条款号	条款名称	内容、要求
			<p>文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。</p> <p>19.2 供应商法人(负责人)或授权代表持有政采云个人 CA 签章的，应在投标文件中涉及到签字的位置使用个人 CA 签章，没有办理政采云个人 CA 签章的可在投标文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传即可。</p> <p>19.3 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人(负责人)或授权委托人签字(或个人 CA 签章)。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。</p> <p>19.4 评审前准备</p> <p>19.4.1 本项目实行网上评审，采用电子投标文件；若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>19.4.2 各供应商在截标前应确保成为政采云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>19.4.3 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。</p>
8	20	投标文件的补充、修改和撤回	20.1 投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。
9	21.1	投标文件递交	21.1 投标文件递交截止时间：于 <u>2022 年 8 月 23 日上午 9 时 30 分（北京时间）</u> 之前将电子投标文件上传到政采云平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。
10	21.2	投标文件解密	21.2 投标文件解密时间：截标时间后 <u>30 分钟内</u> [2022 年 8 月 23 日上午 9 时 30 分至 10 时 00 分（北京时间）]投标人可以登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标文件作为依据【在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心 9 号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为

序号	条款号	条款名称	内容、要求
			准)提交电子备份投标文件】 ，若电子备份投标文件与政采云平台上传的电子投标文件被识别为不一致的，以电子备份投标文件作为评审依据；投标人按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标文件的(包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况)，投标文件将被拒绝。
11	22.1	开标时间及地点	开标时间：2022年8月23日9时30分（北京时间）。地点：通过政采云平台实行在线解密开启。提交电子备份投标文件方式： 在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心9号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件。 投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议。
12	25	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家共5人（含）以上单数组成，其中采购人代表1人，技术、经济等专家4人。
13	26.1	评标办法	综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。
14	33	信用查询	<p>根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采〔2016〕37号的通知，由采购人或者采购代理机构对第一中标候选人供应商进行信用查询：</p> <p>（1）查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)；</p> <p>（2）查询截止时间：中标通知书发出前；</p> <p>（3）信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；</p> <p>（4）信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道列入失信被执行人、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《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，取消其中标候选供应商资格。</p> <p>两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>

序号	条款号	条款名称	内容、要求
15	34	中标公告及中标通知书	<p>34.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商；采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在招标公告发布媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。</p> <p>34.2 在发布中标结果公告的同时采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。</p>
16	35	履约保证金	<p>履约保证金金额：按中标金额的5%（如中标人为中小企业的，按采购合同金额的2%收取）。</p> <p>履约保证金提交方式：<u>以电汇、转账、汇票等非现金形式提交。由中标人在签订合同前按规定的金额直接缴入采购人账户。否则，不予办理签订合同。</u></p> <p>履约保证金退付方式、时间及条件：<u>履约保证金待履行完合同约定，项目验收后1年且不存在争议，供应商提出申请，采购人在30个工作日内无息返还履约保证金。</u></p> <p>缴纳履约保证金指定账户的信息：</p> <p>账号：3533 1201 0100 302769</p> <p>户名：龙胜各族自治县财政局</p> <p>开户行：广西桂林龙胜农村商业银行古龙支行</p> <p>备注：转龙胜县义务教育学校“三室”建设图书、实验教学仪器和人工智能实验室项目履约保证金款项（必须填写）</p> <p>备注：</p> <p>1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）规定，鼓励采购人在与中标人签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的5%，对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的2%。</p> <p>2. 履约保证金不足额缴纳的，或者金融、担保机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。</p>

序号	条款号	条款名称	内容、要求
			<p>3. 采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p> <p>4. 供应商为联合体的，由联合体任意一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。</p>
17	36.1	签订合同时间	<u>自中标通知书发出之日起 7 日内签订合同。</u>
18	36.4	合同备案存档	<p>(1) 政府采购合同签订应当采用政府采购合同格式文本，合同应内容完整、盖章齐全；项目合同的各要素和内容应与招标文件、中标供应商的承诺、中标通知书等的内容一致；合同附件齐全；多页合同每页应顺序标出页码并盖骑缝章。政府采购合同双方自签订之日起 1 个工作日内将合同原件 1 份交采购代理机构。</p> <p>(2) 政府采购合同公告 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。</p>
19	37	采购代理服务费	<p>本项目的招标代理服务收费标准参照计价格[2002]1980 号《招标代理服务收费管理暂行办法》货物类收费标准向中标供应商收取（四舍五入到元）（代理服务费不足 6000 元的按 6000 元人民币收）。由中标供应商在中标公告发出的 7 个工作日内一次性向广西业必达项目管理有限公司支付。</p>
20	39	编制依据	<p>本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和政府采购管理有关规定编制。</p>
21	40	监督管理机构	<p>监督管理机构：龙胜各族自治县政府采购管理办公室 联系电话：0773-7511322</p>

一、总则

1. 项目名称及项目编号

项目名称：龙胜县义务教育学校“三室”建设图书、实验教学仪器和人工智能实验室项目

项目编号：GLZC2022-G1-280040-GYBD

2. 适应范围

本招标文件适用本招标采购项目的招标、投标、评标、合同履约、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

3. 定义

3.1“投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人；本招标文件中也可表达为供应商。

3.2“货物”系指按招标文件规定，投标人须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

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

3.4“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的货物和服务。

3.5“书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

3.6 实质性要求：是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“★”的条款。

4. 招标方式、评分办法

公开招标、综合评分法

5. 投标人资格

5.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

5.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

5.3 本项目的特定资格要求：A 分标要求投标人具有有效的《出版物发行许可证》或《出版物经营许可证》；B 分标要求投标人具有有效的《出版物发行许可证》或《出版物经营许可证》，以及《危险化学品经营许可证》。

6. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

7. 联合体投标要求

本项目不接受联合体投标。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许转包。

8.2 本项目不可以分包。

9. 特别说明

9.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人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。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

9.2 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(2) 为本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，不得再参加本次采购活动。

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

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

9.5 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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，不得参与政府采购活动。

10. 询问、质疑和投诉

10.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

10.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须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。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息：

(1) 接收质疑函方式：以书面形式

(2) 质疑联系部门及联系方式：广西业必达项目管理有限公司项目部，联系电话：18977333866、0773-8987257，通讯地址：桂林市七星区高新区信息产业园 D-12 号信息孵化大厦 A 座 4-19 号办公（门牌

号 C403)

(3) 现场提交质疑办理业务时间(北京时间): 每天 9 时 00 分到 12 时 00 分, 13 时 30 分到 16 时 30 分, 业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。

具体质疑起算时间如下:

- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的, 为招标文件公告期限届满之日;
- (2) 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日;
- (3) 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期限届满之日。

供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意, 或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的, 可以在答复期满后十五个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号) 第六条规定的财政部门提起投诉。

10.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料, 针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容(质疑函格式后附):

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期。

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

10.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立, 或者成立但未对中标结果构成影响的, 继续开展采购活动; 认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的, 按照下列情况处理:

(一) 对招标文件提出的质疑, 依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的, 澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动; 否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(二) 对采购过程、中标结果提出的质疑, 合格供应商符合法定数量时, 可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的, 应当依法另行确定中标供应商; 否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的, 采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门; 同时, 应当将新的中标结果进行公告或书面告知所有参加政府采购活动的供应商。

10.5 投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意, 或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的, 可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号) 第六条规定的财政部门提起投诉(投诉书格式后附)。

二、招标文件

11. 招标文件的构成

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 项目采购需求；
- (4) 评标办法；
- (5) 采购合同（合同主要条款及格式）；
- (6) 投标文件（格式）。

12. 招标文件的澄清与修改

12.1 采购代理机构或采购人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构或采购人应在投标截止时间至少 15 日前在本招标项目招标公告发布的同一媒体上发布更正公告，一经发布，视作已以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，不再另行通知，所有潜在投标人应密切关注原招标公告发布媒体，因未能及时获知，由此产生的后果均应自行承担；不足 15 日的，采购代理机构或采购人应当顺延提交投标文件的截止时间。

12.2 投标人获取招标文件后应实时关注相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因投标人未及时登录相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由投标人自行承担责任。

12.3 必要的澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.4 招标文件的澄清、修改都应该通过采购代理机构或采购人以法定形式发布。

三、投标文件的编制

13. 投标文件的形式

13.1 本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件：

13.2 电子投标文件按政采云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。具体操作流程可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》，指南可在

“<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/PurchaseAdvisory/ImportantNotice/2866753.html>”下载。

14. 投标文件的组成及要求

14.1 资格性证明材料：

- (1) 投标人相应的法定代表人（负责人/自然人）有效身份证正反面复印件（**必须提供**）；
- (2) 投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老

保险经办机构出具的供应商为委托代理人交纳的投标文件递交截止时间前半年内任意连续二个月社保证明复印件（**委托代理时，必须提供**）；

以下三种情形的按如下方式提供：

①如供应商为截标时间前 60 日以内成立的公司，可以提供供应商与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；

②如供应商为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替社保证明复印件；

③如委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料复印件及供应商与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件。

【属自然人的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所交纳的投标文件递交截止时间前半年内任意连续二个月社保证明复印件】（委托代理时必须提供；）

（3）投标人的法人或者其他组织有效的营业执照等证明文件复印件（**必须提供，自然人除外**）；

注：供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。

（4）投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（**必须提供**）；

（5）投标人财务状况报告复印件（提供 2021 年度经审计的财务报告复印件或者其基本开户银行出具的资信证明或者截标时间前半年内至少一个月能反映财务状况的报表或者投标人自拟的截标时间前半年内至少一个月的财务情况说明）（**必须提供**）；

（6）投标人依法缴纳税收的相关材料（2022 年 1 月至提交投标文件截止时间止任意 3 个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）（**必须提供**）；

（7）所投分标特定资格要求（A 分标：投标人有效的《出版物发行许可证》或《出版物经营许可证》复印件；B 分标：投标人有效的《出版物发行许可证》或《出版物经营许可证》复印件，以及《危险化学品经营许可证》复印件；C 分标：无）（**如有要求的，必须提供**）

14.2 商务、技术性响应及其他证明材料：

（1）投标报价表（格式见第六章）（**必须提供**）

（2）技术规格偏离表（格式见第六章）（**必须提供**）；

（3）商务响应表（格式见第六章）（**必须提供**）；

（4）“货物采购需求”需提供的有效证明文件（**按其要求提供**）

（5）投标人的售后服务承诺方案（必须包含且满足商务要求中售后服务要求的全部内容）（格式见附件）（**必须提供**）；

(6) 项目实施方案（格式见附件）（如有，请提供）；

(7) 项目实施人员一览表（如有，请提供）；

(8) 节能方面的证书复印件（如有，请提供）；

(9) 环境标志方面的证书复印件（如有，请提供）；

(10) 投标人 2019 年 1 月 1 日以来类似产品销售业绩的相关证明材料（无不良记录，以中标、成交通知书和签订的采购合同复印件为准，并能清晰反映所销售的标的名称、种类、金额）（如有，请提供）；

(11) 投标人为生产厂家的，投标人的生产制造设备清单及专业技术能力说明（如有，请提供）；

(12) 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件（如有，请提供）；

(13) 中小微企业声明函（如有，请提供）；

(14) 监狱企业证明文件（如有，请提供）；

(15) 残疾人福利性单位声明函（如有，请提供）；

(16) 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）。

投标人提供的以上相关证明材料属于“必须提供”的文件应加盖投标人 CA 章（CA 签章）【自然人投标的由自然人本人签字或加盖个人 CA 签章】，否则投标无效。

14.3 投标人应按招标文件第六章“投标文件（格式）”编制投标文件，未附格式的，由投标人自行拟定。

14.4 投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

14.5 特别说明：

(1) 投标文件（电子投标文件），其中电子投标文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若投标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容中进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。

(2) 招标文件要求法定代表人(负责人)或委托代理人签字的部分必须签字然后扫描或者拍照做成 pdf 格式上传（或加盖个人 CA 签章），无签字的视为投标无效。

15. 投标文件的语言及计量

15.1 投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

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

16. 投标报价

16.1 投标报价应按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写。本项目采购预算金额（人民币）肆佰肆拾陆万元整（¥4460000.00），本项目划分为 3 个分标，其中：A 分标：贰佰肆拾壹万元整（¥2410000.00）；B 分标：肆拾玖万元整（¥490000.00）；C 分标：壹佰伍拾陆万元整（¥1560000.00）；**投标报价超过采购预算金额的，投标文件按无效处理。**

16.2 投标人必须就“货物采购需求”中所有内容（按所投分标）作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

16.3 投标报价应包括本次招标采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材和专用工具、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和；投标人应综合考虑在报价中。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期：自投标截止时间之日起 90 天。

17.2 出现特殊情况下，需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，原投标文件继续有效。投标人拒绝延长的，其投标无效。

18. 投标保证金

本项目不要求缴纳投标保证金。

19. 投标文件的制作

19.1 电子投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

19.2 供应商法人（负责人）或授权代表持有政采云个人 CA 签章的，应在投标文件中涉及到签字的位置使用个人 CA 签章，没有办理政采云个人 CA 签章的可在投标文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传即可。

19.3 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人（负责人）或授权委托人签字（或个人 CA 签章）。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

19.4 评审前准备

19.4.1 本项目实行网上评审，采用电子投标文件；若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

19.4.2 各供应商在截标前应确保成为政采云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

19.4.3 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

20. 投标文件的补充、修改和撤回

20.1 投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

20.2 在投标文件递交截止时间后的投标文件有效期内，供应商不得撤回其投标文件。

21. 投标文件的递交和解密

21.1 投标文件递交截止时间：于 2022年8月23日上午9时30分（北京时间） 之前将电子投标文件上传到政采云平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

21.2 投标文件解密时间：截标时间后 30 分钟内[2022年8月23日上午9时30分至10时00分（北京时间）]投标人可以登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标文件作为依据【**在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心 9 号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件**】，若电子备份投标文件与政采云平台上传的电子投标文件被识别为不一致的，以电子备份投标文件作为评审依据；投标人按时在线解密投标文件的，以在线解密的投标文件作为评审依据。

21.3 除招标文件另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

21.4 电子投标文件的相关说明

(1) 供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

(2) 如有特殊情况，采购代理机构延长截止时间和开标时间，采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

四、开标

22. 开标时间及地点

22.1 开标时间及地点：

开标时间：2022年8月23日9时30分（北京时间）。

地 点：通过政采云平台实行在线解密开启。

提交电子备份投标文件方式：**在接到无法解密或解密失败的通知后，投标人可根据自身实际情况按通知时要求的时间到桂林市公共资源交易中心 9 号开标室现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标文件**。投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议。

22.2 投标人不足 3 家的，不得开标，采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。

23. 开标程序

23.1 开标准备

23.1.1.开标的准备工作由本采购代理机构负责落实；

23.1.2.本采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

23.2 开标程序

23.2.1.向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了电子备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效。如未提供备份电子投标文件，将不进行再次解密程序。无法在线解密视为投标人放弃投标。在线解密时间为 30 分钟。

23.2.2.投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

23.2.3.开启投标人报价文件，“政采云”平台在线向投标人公开投标报价表有关内容，投标人代表如果认为开标信息有误，可以当场或在线提出异议。

开标结束后，如发现开标结果与报价文件不一致者，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

五、资格性审查

24. 资格性审查

24.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

24.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

24.3 采购人或者采购代理机构在对投标人进行资格性审查时，将对投标人企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现投标人存在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参加同一合同项下的政府采购活动的，按投标无效处理。

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html）

审查流程：

（1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html），输入企业名称，进入企业信息主页面；

（2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；

（3）将各投标人的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；

（4）将相关资料作为评审资料打印存档。

24.4 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的；

(2) 投标文件未按 14.1 规定提供“必须提供”的资格性证明材料的；

(3) 投标文件提供的资格证明材料出现任一项不符合 14.1 规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

24.5 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评标

25. 评标委员会组成

评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家共 5 人（含）以上单数组成，其中采购人代表 1 人，技术、经济等专家 4 人。

26. 评标办法

26.1 评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。

26.2 评标委员会应按招标文件进行评标，不得擅自更改评标办法。

27. 评标

27.1 采购代理机构负责评标组织工作，宣布评标工作纪律，公布投标人名单，告知评标专家应当回避的情形，组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正评标委员会的倾向性言论或者违法违规行为；核对评标结果，有投标无效情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；评标工作完成后，按照规定向评标专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评标专家以外的其他人员支付评审劳务报酬。

27.2 评标委员会负责具体评标事务；审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；对投标文件进行比较和评价；确定中标候选供应商名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商（如有）；向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

27.3 在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

27.4 评标委员会应当对符合资格的投标人的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。

27.5 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致、有明显文字和计算错误或属于投标人疏忽、笔误所造成差错的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章（CA 签章），或者由法定代表人或其授权的代表签字（或个人 CA 签章）。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

27.6 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务

和技术评估，综合比较与评价。

27.7 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) 投标文件中投标报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价表为准；
- (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，以投标报价表的总价为准，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，其投标无效。

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

27.9 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当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。

27.10 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

27.11 采购代理机构发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评标办法进行，或其他不正常行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向本级财政部门报告。

28. 推荐及确定中标候选供应商原则

(1) 评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评标报价由低到高顺序排列，得分相同且评标报价也相同的以技术分优先、履约能力分优先、售后服务分优先、政策功能分优先排列次序，如还相同则由评标委员会以抽签的形式确定排名次序。

(2) 评标委员会可推荐前三名为中标候选供应商，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选供应商为中标供应商。

(3) 排名第一的中标候选供应商放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，或因失信行为被取消中标候选供应商资格的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选供应商名单排序，依法确定下一候选供应商为中标供应商，也可以重新开展政

府采购活动。

29. 属于下列情况之一者，投标无效：

- (1) 未按照招标文件规定要求签字、盖章的；
- (2) 报价超过招标文件中规定的最高限价金额或政府采购预算金额的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 投标文件未按招标文件的内容和要求编制，或提供虚假或无效材料的；
- (6) 投标人未就“货物采购需求”中的所有内容（按所投分标）作完整唯一报价的；
- (7) 未完全响应招标文件实质性要求的；
- (8) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

30. 投标人有下列情形之一的，视为串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员或者联系人员为同一个人；
- (4) 不同投标人的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者个人账户转出。

31. 属于下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 采购文件内容违反国家有关强制性规定的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

32. 开标、评标过程的监控

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

33. 信用查询

根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》桂财采〔2016〕37 号的通知，中标通知书发出前，由采购人或者采购代理机构对第一中标候选供应商进行信用查询：

- (1) 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)；
- (2) 查询截止时间：中标通知书发出前；
- (3) 信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；
- (4) 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网

(www.ccbp.gov.cn)渠道列入失信被执行人、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《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，取消其中标候选供应商资格。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

34. 中标公告及中标通知书

34.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商；采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在招标公告发布媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。

34.2 在发布中标结果公告的同时采购代理机构向中标供应商发出中标通知书。

七、履约保证金及签订合同

35. 履约保证金

履约保证金金额：按中标金额的5%（如中标人为中小企业的，按采购合同金额的2%收取）。

履约保证金提交方式：以电汇、转账、汇票等非现金形式提交。由中标人在签订合同前按规定的金额直接缴入采购人账户。否则，不予办理签订合同。

履约保证金退付方式、时间及条件：履约保证金待履行完合同约定，项目验收后1年且不存在争议，供应商提出申请，采购人在30个工作日内无息返还履约保证金。

缴纳履约保证金指定账户的信息：

账号：3533 1201 0100 302769

户名：龙胜各族自治县财政局

开户行：广西桂林龙胜农村商业银行古龙支行

备注：转龙胜县义务教育学校“三室”建设图书、实验教学仪器和人工智能实验室项目履约保证金款项（必须填写）

备注：

1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）规定，鼓励采购人在与中标人签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的5%，对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的2%。

2. 履约保证金不足额缴纳的，或者金融、担保机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。

3. 采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。

4. 供应商为联合体的，由联合体任意一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。

36. 签订合同

36.1 签订合同时间：自中标通知书发出之日起 7 日内签订合同。

36.2 中标供应商为联合体的，联合体各方均应与采购人签订合同，并承担连带责任。

36.3 如中标供应商有下列情形之一的，情节严重的，由财政部门将其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，并予以通报。采购人可从评标委员会推荐的中标候选人中按顺序重新依法确定中标供应商或重新组织招标。

(1) 中标后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）；

(2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

(3) 拒绝履行合同义务的。

36.4 合同备案存档：

(1) 政府采购合同签订应当采用政府采购合同格式文本，合同应内容完整、盖章齐全；项目合同的各要素和内容应与招标文件、中标供应商的承诺、中标通知书等的内容一致；合同附件齐全；多页合同每页应顺序标出页码并盖骑缝章。政府采购合同双方自签订之日起 1 个工作日内将合同原件 1 份交采购代理机构。

(2) 政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

八、其他事项

37. 采购代理服务费用

37.1 本项目的招标代理服务收费标准参照计价格[2002]1980 号《招标代理服务收费管理暂行办法》货物类收费标准向中标供应商收取（四舍五入到元）（代理服务费不足 6000 元的按 6000 元人民币收）。由中标供应商在中标公告发出的 7 个工作日内一次性向广西业必达项目管理有限公司支付。

37.2 采购代理服务费用计算方法

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%

中标金额 \ 费率	货物招标	服务招标	工程招标
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$

$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 1.1 \text{ 万元}$

合计收费 = 1.5 + 1.1 = 2.6 万元

38. 交纳采购代理服务费用银行账户

开户户名：广西业必达项目管理有限公司

开户银行：桂林银行股份有限公司平山支行

账 号：6600 1210 9713 9000 10

39. 编制依据

本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和政府采购管理有关规定编制。

40. 监督管理机构

监督管理机构：龙胜各族自治县政府采购管理办公室

联系电话：0773-7511322

附件 1:

政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号： ）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或者成交）投标人（公司名称）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者中标供应商负责人签字或者盖章：		采购人或者受托机构的意见（盖章）：		
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

附件 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书（参考）

供 应 商 申 请	项目编号:
	项目名称:
	<p>该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定, 该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满, 请将履约保证金(大写)人民币_____ (小写)¥_____退付到达以下账户。</p> <p>单位名称: 开户银行: 账 号: 联系人及电话:</p> <p style="text-align: right;">投标人签章: 年 月 日</p>
采 购 人 意 见	<p>退付意见: (是否同意退付履约保证金及退付金额)</p> <p>联系人及电话: _____ 采购人签章 _____ 年 月 日</p>
备 注	

注: 投标人凭经采购人审批的退付意见书到履约保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。

第三章 货物采购需求

一、说明：

1、根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。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。投标人投标时须提供投标产品的相关证明材料。

《节能产品政府采购品目清单》中：

- 1) 计算机设备（台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机）；
- 2) 输入输出设备【打印设备（激光打印机、针式打印机）、显示设备（液晶显示器）】；
- 3) 制冷空调设备【制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组）、空调机组（多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）、单元式空气调节机（制冷量>14000W））、专用制冷、空调设备（机房空调）】；
- 4) 镇流器（管型荧光灯镇流器）；
- 5) 生活用电器{空调机【房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）】、热水器（电热水器）}；
- 6) 照明设备（普通照明用双端荧光灯）；
- 7) 电视设备【普通电视设备（电视机）】；
- 8) 视频设备【视频监控设备（监视器）】；
- 9) 便器（坐便器、蹲便器、小便器）；
- 10) 水嘴。

以上所罗列的设备为《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购节能产品，采购人拟采购的产品属于政府强制采购产品的，投标人投标时必须针对该产品出具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认证证书复印件，并加盖投标人CA章，否则投标无效。

2、投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标供应商负责。同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题而提出异议。

3、根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，如采购需求中有涉及信息安全产品的设备，须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复印件，否则投标无效。

4、投标人应注意下列内容：

1) 本需求一览表中标注★号的内容为实质性要求和条件，投标人须满足或响应，若无法完全满足，将会被认定为无效投标。

2) 投标人须在投标文件中填写/应答技术规格参数，当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求。投标文件中的技术参数、功能或其它内容有“正偏离”的，投标人须对“正偏离”的情况单独作出说明。

5、本项目采购内容所属行业：A分标第1项标的属于批发业，其余属于工业*；B和C分标均属于工业*。

6、本项目为非专门面向中小企业采购。

二、货物技术、数量需求和商务要求

A分标：

(一) 货物技术、数量需求

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算总价(元)
1	图书及编目	<p>一、采购图书情况</p> <p>为采购人提供 63300 册图书（其中新建小学 45000 册、小学增补 10400 册、初中增补 7900 册），“图书采购清单”详见另册附件，具体要求如下：</p> <p>★1、所提供的图书是未使用过的新书。</p> <p>★2、采购的图书要求具备合法性、适宜性和可观性，即思想健康，符合新课改要求，适合于中小学教育教学、教研和师生课外阅读需要的各类图书。</p> <p>★3、2018 年 1 月 1 日（按印刷日期）以后（推荐书目除外）正规出版社出版或再版的新书, 所供图书不得出现“一书多号”的情况。</p> <p>★4、复本≤3。</p> <p>★5、必须严格按照指定的“图书采购清单”保证供货，供货率不低于 95%。供货不足部分需跟采购人协商，经同意后方可调换，且码洋折扣率不得高于本项投标报价与“图书采购清单”总码洋的比值。</p> <p>★二、图书加工及相关服务要求</p> <p>1、图书按照招标文件要求编目、加工、上架。</p> <p>2、图书性能及技术指标：</p> <p>A. 出版要求：</p> <p>所供书籍是正规出版社出版及印刷，不得出现书名相似或内容相同以及“一号多书”的情况（同一系</p>	项	1	1360950

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>列图书除外)。</p> <p>B. 书籍印刷质量及装订执行标准:</p> <p>(1) 封面印刷: 套印准确, 字、图、点、线印迹清楚, 不花、不毛、不糊, 实地版墨色均匀, 无回胶印, 背面不脏。</p> <p>(2) 插图印刷:</p> <p>①套印准确, 层次分明, 轮廓实, 电分制版无浮雕印;</p> <p>②网点清晰饱满, 小点不秃, 大点光洁不糊, 质感好;</p> <p>③墨色均匀厚实, 色彩鲜有光泽, 肤色正, 接版准确, 色调深浅一致。</p> <p>(3) 正文印刷:</p> <p>①压力: 压力适度, 全书前后轻重一致;</p> <p>②墨色: 全书前后墨色一致, 浓淡适度;</p> <p>③套印: 版面端正, 正反套印准确;</p> <p>④文字: 文字、标点清晰, 笔锋挺秀, 无缺笔断划, 标题黑实不花, 小字不糊不瞎;</p> <p>⑤其它: 书面无脏污、破损, 无钉花、野墨。</p> <p>(4) 装订:</p> <p>①开本尺寸符合设计要求, 套书规格一致, 成品裁切方正, 无明显刀花, 无连接页、折角、破头;</p> <p>②书背平整, 无空背、起泡、明显皱折, 书脊字居中, 封面齐色, 边框要色正(八字折等);</p> <p>③全书页码折正, 书面平服, 无皱折(八字折等);</p> <p>④骑马钉、平钉的钉脚不翘, 无断丝、凸肚, 钉距匀称, 坚实牢固易翻不脱页;</p> <p>⑤其它: 书页整洁, 无脏污、破页、野胶。</p> <p>(5) 包装要求:</p> <p>书籍包装必须符合国家相关标准要求, 且须按采购人要求分类、按单套包装并成套供货。包装应适应长距离运输, 防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保安全无损运抵采购人指定地点。</p> <p>(6) 执行标准:</p>			

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
		<p>①《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》标准（以最新标准为准）；</p> <p>②CY/T 5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法；</p> <p>③CY/T27-1999 装订质量要求及检验方法精装；</p> <p>④CY/T28-1999 装订质量要求及检验方法平装；</p> <p>⑤CY/T29-1999 装订质量要求及检验方法。</p> <p>C. 所有书籍均为正版发行，出版手续齐全，无知识产权、版权纠纷。</p> <p>D. 采购人将随机抽样对供货书籍进行 ISBN 号的检测，经验收后，发现质量不合格的，必须由中标人予以退换。</p> <p>3、质量要求：响应单位必须承诺按正规渠道提供正式出版的正版图书，满足 GB9851 印刷行业标准，否则，一经查实，负全部的社会、法律责任，且采购单位有权提前解除购书合同。保证采购人不因版权、税务等法律问题受第三方起诉，并提供承诺函。图书质量包括出版社、纸张、装订、内容及行文五个主要方面。出版社以清单中出版社为准，装订要求牢固，内容要求健康向上，行文要求流畅。质量保证：中标单位应保证图书质量。在任意时段，采购单位若发现有非正版图书，污损、图文不清、缺页、倒页、缺附件等质量不合格图书，以及与订单不符的图书，一律予以退货或换货，而由此造成的任何损失及费用全部由中标单位承担。对于有质量问题的图书，采购人可在以下情况作无条件退货：</p> <p>（1）因题名，ISBN 号与订单不符造成的错送；</p> <p>（2）有散页、装订或印刷问题的图书；</p> <p>（3）采购人认为不宜采购的书刊（如活页、线圈本等）；</p> <p>（4）合同有效期内未到货的图书。</p> <p>4、版权页和国际标准书号（ISBN）及条形码标志完</p>			

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
		<p>备清晰，必须是全新、未使用过的，国家认可并准予发行的书籍。</p> <p>5、书籍必须是全新的，配置图书时必须按目录上的出版社采购图书，如果因图书绝版或暂缺，必须及时与校方联系，由校方提供自选书目或由供方提供书目校方挑选确认，不得擅自配发。</p> <p>6、送货要求 供应商有责任妥善包装图书，任何由于供应商包装不善或运送不当造成的损失由供应商承担。供应商将采购人所订图书免费送到图书馆指定地点，同时提供电子发货清单、分包清单。发送图书之前，预先电话通知采购人，并尽量避开节假日时间，方便采购人准备接货。</p> <p>7、图书运送及验收：采购人采选图书后，中标人须负责送货到采购人采编组，并即时提供加工服务。中标人应对发送的图书进行防湿和防破装卸要求的包装，保证图书安全运输到达采购人指定的地点。中标人提供免费送书上门服务，随书提供与货物数量、品种、出版社、编码、价格相符的该批图书总清单和分包清单。图书在到达采购人所在地前发生的不可预见的风险由中标人负责。所有图书的品种和复本数量均由采购人决定，中标人不得自行搭配和追加非采购人确认订购的品种和复本。图书品种、复本数量与订单不符时，无论是否已作前期加工，中标人必须无条件负责退换。图书出现装订、印刷质量和损坏，中标人必须无条件退换。</p> <p>8、图书加工：中标人负责提供到馆加工服务，提供的加工人员要相对固定。中标人提供的加工人员须按照采购人加工流程要求，完成采、编、典、上架全过程。在采购人派出专业人员指导、监督下进行图书系统著录、盖章、贴书标、条码号、交接、上架等工作，并接受采购人的考核、检查，其准确率</p>			

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
		<p>应保证在 99%以上。对考核不合格人员采购人有权要求中标人更换。</p> <p>9、图书加工具体要求</p> <p>采用统一规格的书标、条形码、馆藏章，排架规则、粘贴位置、加工标准等均要统一规范。</p> <p>（1）图书送达</p> <p>免费按指定地点、指定位置运送图书，并提供发货总清单一份和分包清单三份。发货总清单为分包清单的汇总，分包清单一式三份，采用三联单形式打印，清单内容包括：</p> <p>客户名称、批销单号、包号、ISBN、书名、出版社名称、单价、册数和总价，每包有小计，整批图书有合计（图书的种数、册数和总金额）。成套图书计算各分册实际册数，图书的随书附册（含赠书）计算册数，加工同一般图书。要求清单清晰明了、规格统一，便于验收核对。</p> <p>（2）质量检查</p> <p>图书加工之前，为避免不必要的损失，先检查待加工图书是否倒装、缺页、破损、缺盘等。所有存在质量问题的图书均不得加工，已加工后发现问题的图书，需无条件退换。在加工过程中，遇到任何问题（包括订单订购中不能反映的问题，如中职类图书，开本大小不适合馆藏陈列的图书等），请及时询问相关人员。</p> <p>（3）贴磁条</p> <p>磁条必须采用合格钴基、可冲消复合磁条，在书籍 13 页处粘贴磁条，500 页以上粘贴 2 根。要求磁条粘贴牢固，不易脱落并具有很好的隐蔽性。</p> <p>（4）盖馆藏章</p> <p>采用统一馆藏印章，用深蓝色印油，在书名页下端中部盖章，并在书侧加盖骑缝章。盖章要求印文必须居中、端正、清晰，同一种书的章要盖在相同位</p>			

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>置。</p> <p>(5) 书标及条形码</p> <p>书标：按学校要求，在每册图书书脊下方贴 1 枚书标并加贴保护膜；条形码每本书贴耐磨、防刮的条形码 2 枚，其中 1 枚条形码位置一般在书名页上方天头中间，如有特殊情况无法粘贴规定位置，可按适宜位置粘贴；1 枚条形码位置贴在封底上方，加贴保护膜。</p> <p>(6) 编目数据要求：机读书目数据须完全符合桂林市图书馆管理云平台的格式及运行要求，即保证所有数据能在龙胜各族自治县教育局原使用的华夏 2000 图书管理系统中运行，本次采购的所有图书均需按采购人要求完成数据录入。</p> <p>(7) 图书分类要求：按分类工具书《中国图书馆分类法（第四版）》、《中国图书馆分类法（第五版）》、《中国图书馆分类法（少儿法第四版）》进行分类。按学校原库存图书的分类细则进行分类。</p> <p>(8) 排架要准确，按图书分类号和著者号进行排架。图书分类准确，没有明显错误。</p> <p>10、典藏后，送到各指定馆藏地，分类上架。报价需包括图书的运输、加工、编目、入库、上架的费用。</p> <p>11、要求图书内容健康，适宜中小学阅读，不得出现色情、暴力、意识形态反动等不适宜中小学生学习的内容，在图书使用的全生命周期内一经发现存在不适宜中小学生学习内容的图书，采购人无条件退货且有权要求中标供应商赔偿相应损失，且举报到相关部门查处。</p>			
2	自助借阅机	<p>一、硬件配置要求</p> <p>1、屏幕：≥21.5 英寸液晶屏幕；</p> <p>2、触摸：≥10 点电容触控（表面≥3mm 钢化玻璃）；</p> <p>3、配置：I5 或同档次以上，≥4GB 内存，≥128GB</p>	台	1	19400

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>固态；</p> <p>4、模块：普通 IC+高频读写模；</p> <p>5、网络：支持无线 WiFi、有线网络连接，符合 ISO15693 通信标准；</p> <p>6、设备根据人体工学设计原理为了更方便的操作，设备开关按键及 USB 接口应设在机箱内，防止用户误操作及 USB 设备感染病毒。</p> <p>二、软件配置要求</p> <p>1、可以非接触式的快速识别粘贴在图书上的 RFID 标签,并可兼容条形码，能进行读者卡密码确认，可一次同时读取 5 本以上图书。</p> <p>2、可以识别图书馆使用的各种类型有效证件（如 RFID 卡、二代身份证、IC 卡、条形码等）。</p> <p>3、可以对图书馆内的印刷品、光盘等流通资料进行借还操作。</p> <p>4、具备语音导读功能，对于读者及工作人员的所有操作，具备语音引导，语音提示。</p> <p>5、要求具备移动终端通过 SIP2 协议与图书流通管理系统无缝对接，实现个人借阅查询与图书续借功能，而非网页形式的查询与续借功能。</p> <p>6、保护读者隐私，可选择显示读者姓名（借阅资料名称），或读者（借阅资料）条码号，读者已借资料、在借资料数量，超期数量等非隐私信息。</p> <p>7、系统必须保证在设备指示区域范围内的图书能够读取，超过标识范围内的图书不被读取，保证读者操作时不会出错。</p> <p>8、系统可以支持显示馆方借阅须知通告，并可以配置是否显示借阅须知</p> <p>9、支持借阅须知内容自定义，管理员可以自行编辑和发布借阅须知。</p> <p>10、可根据图书管理系统要求输入密码，可在后台进行配置是否启用。</p>			

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
		<p>11、提供虚拟触摸键盘进行输入操作，无须外接或者电子键盘。</p> <p>12、系统支持读者借阅数量设置，并能够根据设置借阅数量进行读者借阅管理。</p> <p>13、支持读者卡管理，过期读者卡不允许自助借阅。</p> <p>14、支持超期借阅管理，借阅时系统能够判断图书超期状态。</p> <p>15、支持超期图书是否可以自助归还配置。</p> <p>16、支持借阅是判断图书时候有附件，可以配置有附件图书是否允许借还。</p> <p>17、支持借阅、归还凭条打印，后台可配置是否打印凭条。</p> <p>18、打印凭条可以自定义格式，可以设置借阅抬头，归还抬头等</p> <p>19、支持一卡通借书卡，市民卡借书卡，身份证借书卡。</p> <p>20、支持一卡或者多卡借书，后台可勾选启用某种借书卡，也可以同时启用多张借书卡</p> <p>21、支持人脸识别借还书</p> <p>22、支持异地还书，可实现多馆之间通借通还（需要提供图书和读者卡的编码规则）。</p> <p>23、支持图书查询的功能</p> <p>24、支持借阅查询的功能，借阅查询时显示读者信息可以自定义，保护读者隐私。</p> <p>25、支持续借功能，支持多本批量续借。</p> <p>26、支持自定义语音提示内容功能。</p> <p>27、为保障系统运行安全性和稳定性，可支持退出密码设置，密码设置具有隐蔽性。</p> <p>28、主界面可以自动轮循播放自定义图片。</p> <p>29、刷卡界面可以自定义播放图片</p> <p>30、具备读者自助操作的实时记录日志功能</p> <p>31、具备防止借阅过程中偷换、抽换书籍的功能</p>			

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>32、支持微信图书馆二维码借阅证借还书</p> <p>33、为方便后期维护，系统应具有模块自检功能，检测模块连接状态。</p> <p>34、系统可兼容高频和超高频设备，通过后台配置可实现高频与超高频的切换（根据实际设备高频或者超高频模块）</p> <p>35、支持选配自助借还模式、借书模式、还书模式、查询模式等多种工作模式。</p> <p>36、RFID 模块工作时自动开启射频，空闲时自动关闭射频</p> <p>37、采用模块化设计，各部分设备可单独更换，系统可快速恢复使用。</p> <p>48、系统具备自动续连功能,在网络短暂故障恢复后,自动连接流通系统服务器,并恢复自助服务,无需馆员协助连接或重新启动服务。</p> <p>39、支持读者卡号输入登录实现自助借还。</p>			
3	升降式还书箱	<p>1、外观尺寸：约 700mm×600mm×800mm；</p> <p>2、材 质：电泳铝型材，铝塑纤维板；</p> <p>3、超静音耐磨脚轮；</p> <p>4、平台升降高度：≤450mm；</p>	台	1	4900
4	系统对接开发	<p>1、投标人具有二次开发能力，要求开发一卡通与华夏 2000 图书管理系统的数据接口，使之实现数据交换和共享。原华夏 2000 图书管理系统的接口标准由采购人提供。</p> <p>2、开发的接口为一卡通接口。</p>	套	1	10800
5	条码扫描枪	<p>1、光源类型：可视激光二极管，波长 650nm</p> <p>2、扫描速度：≥100 线/秒</p> <p>3、解码分辨率：≥0.10mm</p> <p>4、扫描景深：0-380mm，宽度：0-220mm</p> <p>5、读取仰角：30-60 度</p> <p>6、解码能力：EAN-8，EAN-13，UPC-E，Code39，Code93，Code128，EAN128，Codaber，Industoa12of5，MSI ，</p>	把	1	500

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		Interleave2of5, Matrix2of5 7、支持接口: RS232, PS2, USB 8、误码率: $\leq 1/1000000$ 9、提示方式: 蜂鸣器, 指示灯 10、扫描方式: 手动 11、材质: ABS+PC 12、电缆长度: 直线 ≥ 1.5 m 13、电压: DC 5V 14、工作电流: 110mA 15、静态电流: 40mA 16、电磁兼容性: CE&FCC DOC compliance 17、抗震能力: 可承受 ≥ 1.5 m的空中摔落			
6	图书标签制作设备	1、最大标签制作幅面: A4; 2、最高分辨率: 600 \times 600dpi; 3、黑白制作速度 A4: ≥ 14 ppm, Letter: ≥ 15 ppm; 4、处理器: ≥ 34 MHz; 5、内存标配: ≥ 2 MB; 6、双面制作: 手动; 7、制作方式: 激光打印; 8、首页制作时间: ≤ 10 秒; 9、月制作负荷: ≥ 5000 页; 10、接口类型: USB; 11、进纸盒容量标配: ≥ 150 页; 12、单页进纸器: 1 页。	台	1	2300
7	读卡器	1、尺寸(长 \times 宽 \times 厚): 约 372mm \times 280mm \times 20mm 2、材质: 表面为玻璃钢材质, 周边为铝型材质 3、工作频率: 920~925MHz。 4、通信规约: 符合 EPC GEN2 和 ISO18000-6C 通信标准。 5、读写距离: 可调整 6、标签识别输出功率: 最大 33dBm (可通过软件设置)	个	1	1250

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		7、供电电压：DC 12V			
8	图书保管设备	<p>1、中标人根据现场情况定制；</p> <p>2、★产品标识必须符合《中华人民共和国产品质量法》第二十七条规定。</p> <p>3、★规格：约 900mm×450mm×2000mm</p> <p>4、材料：采用冷轧钢板，板材经剪板、折弯、冲压等工艺模具化生产。架体主要由柱子、顶封板、搁板、挂板、侧板等组成。顶板可防止高处灰尘掉落在书籍上，层板间隔可据需进行调整。各部件厚度分别为，立柱 35mm×35mm，立柱厚≥1.5mm；底框厚≥2.0mm，搁板厚≥1.0mm，T 型档书板板厚≥0.8mm，挂板厚≥1.2mm。表面静电喷塑，喷塑前经严格去锈去油和磷化处理。</p> <p>5、工艺：</p> <p>（1）书架立柱采用多次冲压成形，立柱规格不小于 35mm×35mm。立柱上应合理冲孔，保证搁板、挂板能沿立柱的垂直方向调整高度；</p> <p>（2）书架采用双扣勾挂板，每层的双面书架之间安装挡书条；</p> <p>（3）生产的板材加工全部实现模具化，零件组合焊接采用工装固定焊接，焊接质量牢固可靠。</p>	组	63	96390
9	期刊架	<p>1、中标人根据现场情况定制；</p> <p>2、★产品标识必须符合《中华人民共和国产品质量法》第二十七条规定。</p> <p>3、规格：约 900mm×650mm×1800mm 钢制结构；</p> <p>4、产品结构：书架主要由架体、底座（框）组成。架体主要由立柱、顶板、斜板、侧板等组成。架体顶部设有防尘板、顶板，可防止高处灰尘掉落在书籍上，立柱 35mm×立柱厚≥1.5mm；底框厚≥2.0mm，搁板厚≥1.0mm，T 型档书板板厚≥0.8mm，采用冷轧钢板，挂板厚≥1.2mm，经剪板、折弯、冲压等工艺模具化生产。表面静电喷塑，喷塑前经严格去锈去</p>	个	4	11200

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		油和磷化处理。			
10	阅览室多人 阅览用具	<p>1、中标人根据现场情况定制；</p> <p>2、★产品标识必须符合《中华人民共和国产品质量法》第二十七条规定。</p> <p>3、★符合 GB/T 3325-2017 《木家具通用技术条件》标准要求；</p> <p>4、规格：约 2000mm×600mm×750mm； 立柱、桌脚：均采用约 25mm×50mm、壁厚≥1.5mm 方管焊接为一体，底脚长约 680mm，立柱上顶端焊接厚≥3mm 角铁；</p> <p>5、中间铁皮：宽≥280mm，采用≥1.0mm 厚冷轧钢板经过裁剪、折弯等工艺，表面经过酸洗、磷化、静电喷涂、烘干固化而成，颜色为蓝色，与两侧立柱采用镀锌自攻螺丝固定；</p> <p>6、桌面：采用高密度中纤板、防火贴面；</p> <p>7、拉板：采用≥0.8mm 厚冷轧钢板经过裁剪、折弯等工艺，表面经过酸洗、磷化、静电喷涂、烘干固化而成；</p> <p>8、脚套：采用 ABS 工程塑料脚套；</p> <p>9、工艺：所有钢材均经酸洗、脱脂、表调、二度磷化、钝化等处理；表面静电喷涂采用符合国家环保标准的亚光热固性环氧聚脂粉末涂料；表面喷塑，平整光滑，无挂流、起料、皱皮、露底剥落、伤痕等影响表面质量的缺陷，其喷塑的理化性能如下： 光泽度为 40-58%(亚光)，漆膜厚度>0.02MM、硬度≥0.4MM,附着力不低于 1 级，颜色为灰白色。</p>	张	8	19200
11	阅览室读者 阅览用具	<p>1、中标人根据现场情况定制；</p> <p>2、★产品标识必须符合《中华人民共和国产品质量法》第二十七条规定。</p> <p>3、★符合 GB/T 3324-2017 《木家具通用技术条件》标准要求。</p> <p>4、规格：约 450mm×450mm×850mm</p>	把	48	18720

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		5、实木框架，带靠背，座板厚度 $\geq 18\text{mm}$ 。			
12	借阅登记台	<p>1、中标人根据现场情况定制；</p> <p>2、★产品标识必须符合《中华人民共和国产品质量法》第二十七条规定。</p> <p>3、钢木结构，约 $1800\text{mm}\times 800\text{mm}\times 750\text{mm}$</p> <p>4、实木颗粒板材，双面贴三聚氰胺浸渍纸，环保等级 E1 等级标准，甲醛释放量符合 GB18580-2017《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》，含水率低于 9%；抗硬度性能良好，具防刮、防污、防损等特点，台面$\geq 25\text{mm}$ 厚度，板材$\geq 1.2\text{mm}$ PVC 自动热封工艺。</p> <p>5、钢架，环保喷涂。</p>	张	1	9800
13	阅览室教师用具	<p>1、中标人根据现场情况定制；</p> <p>2、★产品标识必须符合《中华人民共和国产品质量法》第二十七条规定。</p> <p>3、规格：约 $480\text{mm}\times 540\text{mm}\times 900\text{mm}$</p> <p>4、坐垫：海绵采用一次成型高密度定型棉。</p> <p>5、饰面：采用国内网布，耐磨耐用。</p> <p>6、底座：ABS 工程塑料。</p> <p>7、滑轮：静音滑轮。</p>	把	1	1000
14	10 格报刊架	<p>1、中标人根据现场情况定制；</p> <p>2、★产品标识必须符合《中华人民共和国产品质量法》第二十七条规定。</p> <p>3、规格：约 $700\text{mm}\times 420\text{mm}\times 1200\text{mm}$</p> <p>4、材料高强度铁质，表面光滑喷漆，不易变形, 约 $15\text{mm}\times 30\text{mm}\times 1.2\text{mm}$ 扁圆管（报纸夹 5 根，杂志网 1 个，储物网 1 个）</p>	个	4	5520
15	阅览座墩	<p>1、中标人根据现场情况定制；</p> <p>2、★产品标识必须符合《中华人民共和国产品质量法》第二十七条规定。</p> <p>3、根据阅览室环境定制创意阅览座墩：圆墩约 $400\text{cm}\times 500\text{cm}$，花瓣墩约 $1000\text{cm}\times 400\text{cm}$，三角墩约 520cm</p>	个	20	9000

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
		<p>×400cm。各种墩的数量供货时根据现场需要确定。</p> <p>4、海绵采用高密度回弹棉，符合人体工程学设计，坐感舒适。颜色根据甲方选择而定。表面包覆耐磨布，耐磨、透气、耐老化，柔软舒适，环保。</p>			
16	云图书管理系统	<p>一、总体要求</p> <p>1、为进一步提高县中小学图书馆管理应用水平：实现学校端和中心端集中部署、集中维护；把新建学校系统一并纳入区域管理平台；实现多平台单点登录管理。</p> <p>二、系统需要实现以下功能：</p> <p>1、管理规则：符合国家制定的图书、音像资料、期刊的编目规则，适合中小学图书馆管理要求及特点。</p> <p>2、登录方式：学校授权用户使用 IE 浏览器登录图书馆管理系统即可实现图书馆管理应用。</p> <p>3、数据格式：系统图书数据应采用标准的 CN-MARC 数据格式存储，并能接收和输出规范的 CN-MARC 字段。</p> <p>4、编目界面：提供填充式简编著录，分类符合《中图法》，自动提供分类主题词。</p> <p>5、数据支持：系统应有通过 INTELNET 网络进行联编数据的自动套录功能，并且具有可靠的数据连续更新机制，正版新书套录成功率 90%以上。</p> <p>★6、馆藏管理：具有图书的征订、查重、编目、赔偿、转库、注销、删除、等功能。编目时可以实现 ISBN 号数字连续输入（不需输入“-”）、扫描自动输入，提高输入效率及准确率。编目著录时，系统支持图书多副本一次性著录完成，即多副本在一个工作界面里一次性完成著录。</p> <p>★7、智能书架功能：可以提供虚拟书架并自动提供封面等书目信息。</p> <p>★8、数据标准化智能回补功能：对关键字段信息缺失的能够智能回补标准数据。</p>	套	1	18800

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
		<p>9、安全机制：系统支持一校多校区统一管理，即分校区能够使用一套系统账户即可实现统一管理。</p> <p>10、读者管理：具有读者的登记、修改、班级升级、挂失、注销、删除管理功能。</p> <p>11、期刊管理：具有期刊的征订、登到、合刊、外借、新年期刊导入、阅览室管理、过刊合订本编目等功能。</p> <p>12、流通管理：图书、音像、期刊应具有相应的借阅功能。</p> <p>★13、离线客户端：提供相应的客户端工具，方便在断网的情况下，照常可以进行图书的借还登记操作，并在联网后实现与中心数据库同步。</p> <p>14、查询统计：具有与图书、音像、期刊操作相对应的完善、详细的查询、统计功能，并能生成可打印的报表。系统中的报表可直接转换为其它通用文件格式（如：Excel），以方便用户二次编辑。</p> <p>15、读者个人应用中心：</p> <p>1)每位读者都可以在线查询个人历史借阅记录，并进行预约续借登记；</p> <p>2)在线浏览新书推介、好书书评，并可以进行图书推荐，提供图书馆采购参考；</p> <p>3)查询检索本校及全区域所有馆藏书目。</p> <p>16、移动应用</p> <p>1)必须提供手机移动端业务查询应用功能，读者可以通过微信扫码登录个人帐号，查询馆藏书目、个人借阅记录、预约图书、新书推荐、借阅排行查询等；</p> <p>★2)读者通过手机注册后，可以免借阅证进行流通登记；</p> <p>3)对读者用户推荐阅读指导文章、好书书评推荐等。</p> <p>17、图书专项审查</p> <p>1)根据教育部基础教育司《关于开展全国中小学图书馆图书审查清理专项行动的通知》（教基司函</p>			

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>((2019)5号)要求,在系统内提供审查清理登记功能,可直接将清理出的三类图书登记并按照处理意见,一步操作实现馆藏剔除、馆藏建库、馆藏移库。</p> <p>★2)对于审查出来的图书复本,实现应查尽查,自动提示漏清理复本。对其它学校已清理的本校同样馆藏,能警示重点关注清理。</p> <p>★3)对清理出的三类图书能够按部颁标准直接生成导出电子表格以进行上报统计。</p> <p>18、管理系统要求使用 SQL 数据库,并与龙胜县教育局区域图书馆管理平台以及学校图书馆大数据平台实现数据实时共享互连。</p>			
17	自助借阅系统	<p>★1、采用学校图书馆原图书条码,实现读者自助借书登记、还书登记、续借查询登记;</p> <p>★2、系统能够自动发布学校使用的图书馆发布的图书推荐内容;</p> <p>★3、系统界面能够展示学校图书馆个性化展示图片。</p>	套	5	84000
18	条码自助借阅柜	<p>1、24小时全天候自助借还书设备,具有自助借书、还书功能。</p> <p>2、具有上架功能,管理员扫描书籍条码号即可上架。</p> <p>3、具有下架功能,管理员可查看所有在柜书籍,选择书籍或输入柜门号即可下架;提供批量下架功能。</p> <p>4、藏书区单仓单册独立管理,配备独立电控门锁,实现独立检测、独立操作管理,并可按需扩展。</p> <p>★5、存储容量≥220个仓储单元,每个仓储单元存储≥220册图书。</p> <p>6、读者刷卡验证身份后,通过选择书籍对应的柜门号,系统自动弹开对应的柜门,读者取走书籍,即完成借书操作。</p> <p>★7、提供≥24英寸触摸显示屏,I3或同档次以上,≥4GB内存,≥128GB固态硬盘配置,用于读者操</p>	组	7	735000

项号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
		作。 8、设备采用分层组合式设计，每层为独立模块，可随意拼装组合。 ★9、支持标准 SIP2 协议，与县教育局管辖的各学校华夏 2000 图书管理系统实现无缝对接，满足图书馆的实际应用。			
19	图书查重	★初中原图书约 22902 册、小学原图书约 24145 册，需查重，查重后按照广西壮族自治区教育厅文 自治区教育厅办公室关于转发中小学图书馆（室）规程的通知中规定的配备标准比例增补。	校	2	1270

（二）商务要求

★商务要求	
售后服务要求	<p>1、投标人须对所售出的产品实行三包：即产品在正常使用情况下发生质量问题时，投标人应按使用方的要求，负责对产品实行包修、包换、包退；</p> <p>2、免费保修（升级、维护）期：不少于 1 年（货物采购需求的“项目要求及技术需求”中另有规定的按其规定执行），免费保修（升级、维护）期自项目验收合格之日起计算。</p> <p>3、在免费保修（升级、维护）期内，一旦发生质量问题，中标人应在 30 分钟以内响应，4 小时内到达龙胜各族自治县教育局，8 小时内完成采购人的维修要求（进行修理、更换或退货）；如需更换配件，必须在 24 小时内解决；如无法维修时，需提供备件使用，费用由乙方负责；</p> <p>4、对采购人采购标的的正常使用和维护提供免费培训，就所投产品测试、操作、保养和检修等内容制定现场培训计划；培训的内容包括软件及其他设备的安装、使用、配置管理、性能优化等，并完成对采购人不少于 3 名人员的现场使用培训，具体培训时间由中标人确定。培训合格的标准为：能独立、正确地对设备进行操作、保养。</p> <p>5、提供定期巡检服务。</p>
核心产品	第 18 项标的“条码自助借阅柜”
合同签订期	自中标通知书发出之日起 7 日内签订合同。
交付使用时间及地点	<p>1、交付使用时间：自合同签订之日起 30 日内。</p> <p>2、交货地点：采购人指定地点。</p>
付款方式	全部货到、安装调试验收合格，采购人收到合同金额发票后 30 日内支付 100% 的合同款给中标人。
质量标准及验收要求	1、在供货时必须原包装现场拆封验收。采购人有权邀请相关质检部门和专家进行现场抽检（对乙方的产品按不超过合同总金额 5% 的比例进行随机抽检），并出具书面

★商务要求	
	<p>验货报告，相关检测费用及专家费用等由中标人承担，采购人不再另行支付，若中标人未予支付的将从合同总价款扣除。采购人及采购人指定质检部门和专家如对供货产品进行破坏性检测，乙方必须无偿补全对应产品。</p> <p>2、供货时，第 2-3 项，第 5-7 项，第 16-18 项产品必须出具生产厂商的出厂产品检验合格证。验货合格后，采购人签收送货回单，送货回单作为甲方验收的依据，但不作为有关标的物质量、规格或性能的最终检验结果。</p> <p>3、验收标准：中标人提供的货物必须符合我国最新颁布的与之相关的技术规范与标准，同时必须满足招标文件中“项目要求及技术需求”和中标人投标时承诺的其它指标。</p> <p>4、在免费保修（升级、维护）期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是具有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方将以书面形式通知乙方并提出索赔。</p> <p>5、验收结果经双方确认后，双方代表须按规定的验收项目填好《政府采购项目合同验收书》并盖章签名。《政府采购项目合同验收书》作为最终付款所需材料的组成部分。如双方对验收结果有分歧，则以产品质量监督检验部门的检验结果为准，检验费用由有过失的一方支付。</p>
验收方式和验收材料要求	<p>1、采购人应当在项目安装调试完成且收到中标人验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收；</p> <p>2、采购人将组织验收组进行验收，验收费用由中标人承担；</p> <p>3、中标人必须提供合格的验收材料，验收材料包括①验收申请书（原件）、②中标通知书复印件、③合同（包括附件加盖采购代理机构章的格式合同中规定的附件）复印件；④项目实施过程文件；⑤货物的证明文件；⑥货物的技术资料；⑦培训记录；⑧校级验收单等材料。</p> <p>4、对验收中提出的整改问题，中标人必须在 15 个工作日内整改完毕。</p>
其他要求	<p>1、中标人必须严格按照投标时所响应的内容进行供货和服务，如果甲方发现一件产品不符合国家标准及招标文件要求，中标人需无条件退货，并按照合同总价款的 20% 违约金无条件支付给采购人，违约金从采购人应付给中标人的款项中扣除。同时采购人有权终止合同，并保留追究乙方责任的权利。</p> <p>2、投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。</p> <p>3、本分标采购预算金额（人民币）：贰佰肆拾壹万元整（¥2410000.00），投标人的总报价不得超出采购预算，否则该投标人的投标报价作无效处理。</p> <p>4、本分标货物不接受进口产品（即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）参与投标，如有此类产品参与投标的投标文件作无效处理。</p> <p>5、本分标项目要求及技术需求中条款最多允许 5 项负偏离，达到 6 项负偏离的，其投标文件作无效处理；</p> <p>6、本分标中项数的计算基准为不带任何标识的阿拉伯数字编号。</p>

(三) 样书清单

1、采购人根据图书采购清单选取如下书目作为样书清单。

2、样书 1-10 提供第三方检验（检测）机构出具的带 CMA 标识的检验（检测）报告复印件并加盖投标人 CA 章。

3、样书 11-20：提供封面、版权页、码洋页等照片（图片）并加盖投标人 CA 章。

序号	ISBN	书名	码洋	出版社	中图分类
1	9787511335562	慢品李叔同：情深，万象皆深	60.00	中国华侨出版社	B 哲学宗教
2	9787507547207	世界政要精英公论中国：我们看好中国	60.00	华文出版社	D 政治法律
3	9787549354566	鲁迅文学院·百草园书系：听雨夜读	47.00	江西高校出版社	G 文化科学教育体育
4	9787538539424	中国青少年成长新阅读：世界文化遗产	31.50	北方妇女儿童出版社	K 历史地理
5	9787549360529	1927 红色记忆	29.80	江西高校出版社	D 政治法律
6	9787514318272	特质丛书—竞争力：待到春花烂漫时	39.80	现代出版社	B 哲学宗教
7	9787564553098	叶圣陶精品散文集	38.00	郑州大学出版社	I 文学
8	9787564553074	萧红精品散文集	38.00	郑州大学出版社	I 文学
9	9787207113542	名家经典文集：苇草集	38.00	黑龙江人民出版社	I 文学
10	9787563937035	读者文摘精华：感恩卷	28.00	北京工业大学出版社	I 文学
11	9787519039127	楚韵雄浑：《霸王卸甲》版本辨析	25.00	中国文联出版社	j
12	9787571603731	梅山饮食	48.00	沈阳出版社	TS
13	9787562196020	小笨笨的故事	14.8	西南师范大学出版社	I
14	9787562196037	小博士的故事	14.8	西南师范大学出版社	I
15	9787562196044	小伙伴的故事	14.8	西南师范大学出版社	I
16	9787549829552	趣味艺术阅读	24.80	吉林摄影出版社	J
17	9787549831692	文学趣味活动	24.80	吉林摄影出版社	I
18	9787549831401	表演趣味活动	24.80	吉林摄影出版社	J
19	9787549831456	曲艺趣味活动	24.80	吉林摄影出版社	J
20	9787549831678	美化趣味活动	24.80	吉林摄影出版社	G

(四) 图书采购清单：另册。

B 分标:

(一) 货物技术、数量需求

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价 (元)
	—	龙胜县义务教育学校“三室”建设项目(物理实验室)需求			
1	物理成套设备	<p>一、教室演示台(1张)</p> <p>1、规格型号(长×宽×高): 2800mm×700mm×850mm(±5mm)。</p> <p>★2、台面: 采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板, 边缘镶边工艺, 且满足如下性能要求:</p> <p>2.1 化学性能: 台面依据 GB/T 17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 耐污染性能不少于 108 项试验污染物的检测, 且包含: 65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液体石蜡、氯化铁(10%)、四氢呋喃等试剂, 分级结果为“4 级”以上。</p> <p>2.2 物理性能: 台面依据 GB/T 17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 满足: 含水率: ≤1.3; 尺寸稳定性: ≤0.35%; 表面耐冷热循环性能: 无裂纹、无鼓泡; 表面耐划痕性能: 3N 作用下试件表面无大于 90%的连续划痕; 耐沸水性能: 质量增加百分率≤0.02%、厚度增加百分率≤0.2%, 表面质量等级: 5 级, 检测内容不低于 20 项。</p> <p>2.3 环保性能: 台面满足 GB 18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准; 同时台面参照 GB 18584-2001 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准, 满足 4 种重金属含量 mg/kg (可溶性铅≤2.8、镉: ≤0.1、铬≤0.2、汞: 未检出)。</p> <p>2.4 抗菌性能: 台面依据 JC/T2039-2010 标准, 符合: 大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌; 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测, 且抗菌率≥</p>	套	1	60000

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
		<p>95%。</p> <p>2.5 防霉性能：台面依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>2.6 燃烧性能：台面参照 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级 B1 级。</p> <p>2.7 烟气毒性：台面依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。</p> <p>2.8 抗老化性：台面依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。</p> <p>★3、台身：整体框架为铝合金型材，其前、后立柱横截面为双层(环)加强支撑结构，前立柱的横截面外形尺寸（长×宽）：52mm×52mm（允许偏差±1mm），后立柱的横截面外形尺寸为（长×宽）：52mm×52mm（允许偏差±1mm），内置连接管的横截面外形尺寸为（长×宽）：30mm×30mm（允许偏差±1mm），铝型材厚度为：≥1.2mm。柜体间转角采用 PP 材料模具开发插件连接，插件壁厚≥2.0mm。</p> <p>4、桌体：采用≥15mm 厚 E1 级环保双贴面三聚氰胺板，所有截面均采用 PVC 封边条进行封边，利用封边机高温热熔胶对板材粘边强，牢固耐用。</p> <p>5、脚垫：ABS 脚垫，防水防腐。</p> <p>二、双人学生试验台（28 张）</p> <p>1、规格型号（长×宽×高）：1200mm×600mm×780mm（±5mm）。</p> <p>★2、台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，边缘镶边工艺，且满足如下性能要求</p> <p>2.1 化学性能：台面依据 GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 108 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>98%硫酸、氢氧化钾、液体石蜡、氯化铁（10%）、四氢呋喃等试剂，分级结果为“4级”以上。</p> <p>2.2 物理性能：台面依据 GB/T 17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：≤1.3；尺寸稳定性：≤0.35%；表面耐冷热循环性能：无裂纹、无鼓泡；表面耐划痕性能：3N 作用下试件表面无大于 90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.02%、厚度增加百分率≤0.2%，表面质量等级：5 级，检测内容不低于 20 项。</p> <p>2.3 环保性能：台面满足 GB 18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准；同时台面参照 GB 18584-2001 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅≤2.8、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。</p> <p>2.4 抗菌性能：台面依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。</p> <p>2.5 防霉性能：台面依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>2.6 燃烧性能：台面参照 GB8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级 B1 级。</p> <p>2.7 烟气毒性：台面依据 GB 8624-2012 《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。</p> <p>2.8 抗老化性：台面依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
		<p>★3、台身：整体框架为铝合金型材，其前、后立柱横截面为双层(环)加强支撑结构，前立柱的横截面外形尺寸为$\geq 52\text{mm} \times 52\text{mm}$，后立柱的横截面外形尺寸为$\geq 52\text{mm} \times 52\text{mm}$，内置连接管的横截面外形尺寸为$\geq 30\text{mm} \times 30\text{mm}$，铝型材厚度$\geq 1.2\text{mm}$。柜体间转角采用 PP 材料模具开发连插件连接，插件壁厚$\geq 2.0\text{mm}$。</p> <p>4、桌体：采用$\geq 15\text{mm}$厚 E1 级环保双贴面三聚氰胺板，所有截面均采用 PVC 封边条进行封边，利用封边机高温热熔胶对板材粘边强，牢固耐用。</p> <p>5、脚垫：ABS 脚垫，防水防腐。</p> <p>三、教室电源（1 个）：</p> <p>1、漏电保护开关、工作指示灯、220V 交流输出插座。</p> <p>四、教室转椅（1 张）：</p> <p>1、五轮升降转椅，带靠背扶手。</p> <p>五、学生凳（56 张）</p> <p>1、规格（长\times宽\times高）：$320\text{mm} \times 220\text{mm} \times 420\text{mm}$（$\pm 5\text{mm}$）；</p> <p>★2、钢脚架采用$\geq 20\text{mm} \times 40\text{mm}$冷轧无缝椭圆钢管，管壁厚$\geq 1\text{mm}$，钢管表面喷涂前经酸洗、磷化、除油、脱水、热固化喷塑；</p> <p>★3、凳子的脚套为内嵌式黑色脚套，采用超高分子量 PE 材料制作，壁厚$\geq 2\text{mm}$，底厚$\geq 5\text{mm}$；进深$\geq 20\text{mm}$，加强筋≥ 3圈，加强筋厚度$\geq 1.2\text{mm}$，底面直径$\geq 22\text{mm} \times 42\text{mm}$，脚套与桌脚和椅脚应结合紧密，牢靠，不脱落；</p> <p>4、面板采用多层胶合板、面贴防火板，总厚度$\geq 15\text{mm}$。牢固耐用、平稳；</p> <p>六、学生交直流专用电源盒（28 套）：</p> <p>1、市电 220V 到桌，超 1A 短路过载保护对其它桌不影响。所有电源符合 JY/T0374-2004 标准。</p> <p>七、综合布线及安装（1 套）</p> <p>1、铺设耐压 PVC 套管，4 平方毫米（或以上）铜芯总</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>线, 2.5 平方毫米 (或以上) 铜芯线支线, 所用电源线必须是国标线并取得检测合格证, 实验室电源布线系统应配备专用地线。</p> <p>八、实验室地面处理:</p> <p>1、按照设计预埋好水电管道现浇 >55mm 混凝土找平, 然后铺设 ≥3 层环保环氧树脂水性耐磨自流平水泥地面漆。</p> <p>九、准备室工作台 (1 张)</p> <p>1、规格 (长×宽×高): 2400mm×1000mm×850mm (±5mm);</p> <p>2、台面材料: 采用 12.7mm 厚实芯理化板台面, 台面四周加厚至 ≥25.4mm;</p> <p>3、台体框架: 整体框架为铝合金型材, 其前、后立柱横截面为双层 (环) 加强支撑结构, 前立柱的横截面外形尺寸为 (长×宽): ≥52mm×52mm, 后立柱的横截面外形尺寸为 (长×宽): ≥52mm×52mm, 内置连接管的横截面外形尺寸为 (长×宽): ≥30mm×30mm, 铝型材厚度为 ≥1.2mm。柜体间转角采用 PP 材料, 模具开发插件连接, 插件壁厚 ≥2.0mm。铝合金型材表面经静电粉末喷涂处理, 整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用;</p> <p>4、台身: 采用 ≥15mm 三聚氰胺板 (密度板), 外漏截面采用 ≥1.2mm 厚塑制封边条机械封边; 甲醛释放限量指标符合 GB18580 的要求。</p>			
	二	龙胜县义务教育学校“三室”建设项目 (化学仪器及设备) 需求			
1	计算机数据采集处理系统	<p>一、说明</p> <p>1、运用计算机数据采集处理系统进行实验探究, 通过多种传感器、软件等, 实现实验研究的多样化, 提升实验结果形式的多样性, 发展数据收集、结果分析的能力;</p> <p>二、具体配置如下:</p>	套	1	5000

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>1、多功能氧气传感器:量程: 0~100%分辨率: 0.1%;</p> <p>①一体化设计, 自带不小于 3.5 英寸的触摸显示屏, 不支持外接显示设备实现; 自带校准功能, 可自行校准屏幕。</p> <p>②自带 6 个以上薄膜功能按键, 自带触摸笔, 自带独立电源开关; 自带超大存储空间, 不小于 4GB, 具有存储状态显示, 可显示总容量和已使用容量; 具有 U 盘功能, 与电脑连接后可以当做 U 盘使用。</p> <p>③可以进行数据录制和储存, 并回放录制的数, 并可将保存的数据导出, 方便进行户外采集实验。</p> <p>④传感器自带报警功能, 可设定报警条件: 数量报警、限时报警、最大值报警以及最小值报警; 可设定报警方式: 声音报警、灯光报警、振动报警。</p> <p>⑤传感器上可显示电池电量; 以调节屏幕亮度; 具有存储状态显示, 可显示总容量和已使用容量。</p> <p>⑥自带数据采集功能, 自带不少于 4 路传感器拓展口, 可与普通系列传感器连接进行数据采集; 传感器接口带防滑暗扣设计, 可以防止实验过程中传感器脱落造成实验中断。</p> <p>⑦具有不少于 3 个程控输出口, 可以支持风扇、蜂鸣器、LED 灯等。</p> <p>⑧自带高速 USB 数据通道, 内置无线模块, 可以通过无线和有线两种方式与电脑进行通信。</p> <p>⑨具有多种显示模式, 包含数字显示、仪表显示、列表显示和曲线显示, 且曲线显示可以进行横向和纵向放大。</p> <p>⑩具有手动采集和自动采集两种功能, 并可以调节采集频率, 可以直接在传感器上调节小数部分的显示位数。</p> <p>2、电导率传感器: 量程: 0~20000us/cm 分辨率: 10us/cm; 传感器具有 2 个 M5 螺纹孔和通信指示灯;</p> <p>3、PH 传感器: 量程: 0~14 分辨率: 0.01; 传感器</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>具有 2 个 M5 螺纹孔和通信指示灯；</p> <p>4、相对压强传感器：量程：-20kPa~+20kPa；分辨率：0.01kPa，传感器具有 2 个 M5 螺纹孔和通信指示灯；</p> <p>5、温度传感器：量程：-50℃~+200℃，分辨率：0.01℃；传感器具有 2 个 M5 螺纹孔和通信指示灯；</p> <p>6、电流传感器：量程：-3A~+3A 分辨率：0.01A；传感器具有 2 个 M5 螺纹孔和通信指示灯；</p> <p>7、电压传感器：量程：-15V~+15V 分辨率：0.01V；传感器具有 2 个 M5 螺纹孔和通信指示灯；</p> <p>8、软件包：包含数据分析软件、化学辅助实验采集软件、化学仿真实验系统：</p> <p>（1）数据分析软件：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；自动识别新插入传感器并自动运行、支持多路传感器同时采集；实时显示实验数据或曲线，多种数据显示方式(包括数字、曲线、混合、列表)；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；具有多种采集模式（自动采集和手动采集，自动采集频率可选）；完善的数据统计和曲线分析功能:包含多种拟合方式、积分、放大、缩小等多种曲线分析功能；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；可将实验数据输出保存并导入。</p> <p>（2）化学辅助实验采集软件：中文简体界面；是一款针对中学化学实验设计的专用软件，软件界面清晰整洁，自带实验模板，支持自动生成实验报告，每个实验模板具有该实验的实验原理、目的、器材、实验器材等。</p> <p>（3）化学仿真实验系统：包含仿真化学实验室、三维分子模型等模块</p> <p>①仿真化学实验室模块要求提供一个虚拟的化学实</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>验室；要求提供试管、烧杯、酒精灯、铁架台、烧瓶、锥形瓶、集气瓶、漏斗、导管等这些真实实验室中的器具；要求用户可以自由的搭建实验仪器、添加药品，并让它们进行反应；要求软件不但可以展示逼真的现象，还能提供准确的实验数据以供分析；要求实验课件制作课件简单，一般不超过十分钟就可以完成实验；要求具有的编译功能，可以使制作的课件脱离平台独立运行；</p> <p>②三维分子模型可以展示奇妙的化学微观世界：要求提供一个全三维的、用于分子演示的平台,可以分子结构及晶体结构；要求能够十分轻松的搭建出各种有机分子的微观模型。软件有多种展示方式以供选择；</p> <p>能够体现国家“新课程标准”中强调的“自主性”与“探究性”的教学思路。③为了方便全方位的观察模型，模型可以放大、缩小、绕XYZ轴旋转；</p> <p>③自带实验报告模板，学生在做实验的时候可以一边完成仿真实验，一边来填写当前实验的实验报告。</p> <p>④支持微课系统（不支持第三方软件实现该功能），老师使用数理化仿真软件制作实验的同时可以制作微课，对教师的屏幕进行实验过程进行的录制（视频加音频），并且保存成各种格式的视频加音频文件，任意播放器播放。</p> <p>⑤支持独立编译实验课件功能。</p> <p>9、铝合金箱及各种配件：铝合金箱1个，传感器数据线4条，USB数据线2条，多向转接头1对，软件光盘1张，生化实验手册1本。。</p>			
2	钢制黑板	1、约900mm×600mm，双面磁性钢制黑板。	块	1	118
3	打孔器	<p>1、采用钢材，防锈处理，总长度不小于100mm。</p> <p>2、穿孔管用外径为6mm、8mm、10mm，壁厚1mm的冷拔无缝钢管，手柄用3mm厚低碳钢板，通用条Φ2.8mm碳素钢等制成。</p>	套	2	30

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		3、四件为一套，可穿 4mm、6mm、8mm 的圆孔。			
4	打孔夹板	1、产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。 2、产品长 \geq 175mm，宽 \geq 40mm。 3、上夹板应备有直径为 6mm、8mm、10mm、12mm 直穿孔 4 个	个	1	10
5	打孔器刮刀	1、手持式	个	1	15
6	电动钻孔器	1、工作电压：220v，频率：50Hz； 2、电机功率：大于等于 500W； 3、尺寸（长 \times 宽 \times 高）：400mm \times 150mm \times 155mm（ \pm 10mm）	台	1	320
7	仪器车	1、至少两层，上层带护栏； 2、尺寸： \geq 600mm \times 400mm \times 800mm	辆	2	1100
8	离心沉淀器	1、电动式	台	1	105
9	磁力加热搅拌器	1、无极调温、转速为（0-1250）rpm，电机功率 25W，加热功率 200W。 2、由聚四氟乙烯和钢材精制的搅拌子，耐高温、耐磨、耐化学腐蚀、磁性强	台	1	275
10	酒精喷灯	1、结构为座式； 2、壁厚均不得低于 1mm； 3、火焰温度不低于 1200 摄氏度。	个	2	130
11	电加热器	1、密封式 2、电压 220V，功率大于等于 800W-1200W，尺寸（长 \times 宽 \times 高）： \geq 220mm \times 220mm \times 80mm。	台	1	38
12	列管式烘干机	1、 \geq 13 根烘干管、热气流组成； 2、化学实验设备，供试管瓶子干燥用。 3、电热式。 4、额定电压：220V。 5、发热功率：300W。	台	1	550
13	烘干箱	1、电源：AC220V \pm 10%。由箱体、电加热系统、温度	台	1	2200

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		控制系统等组成。 2、尺寸(长×宽×高): 400mm×380mm×400mm(±10mm) 3、控温范围: 400~200℃, 温度波动度: 不大于±1℃。 4、温度漂移: 不大于2℃。 5、温度均匀性系数: ±0.035。 6、保温性能: 箱体外表面最高温度不大于室温+35℃			
14	实验用注射器	1、100mL, 分度值10mL, 刻度清晰。 2、加帽或塞, 密闭性好, 防止液体泄漏, 清晰度高。	支	30	60
15	塑料洗瓶	1、250mL 2、材质: 塑料制	个	4	20
16	试剂瓶托盘	1、尺寸(长×宽×高): ≥300mm×250mm×70mm(±10mm); 2、材质: 塑料制。 3、符合JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》中6.27的有关规定。	个	14	336
17	实验用品提篮	1、可固定试管、试剂瓶等仪器, 底部有抽屉。 2、塑料盘, 310mm×220mm×30mm(±10mm)。 3、材质: 塑料制。	个	4	240
18	塑料水槽	1、规格: 250mm×180mm×100mm(±10mm) 2、材质: 塑料制	个	50	750
19	碘升华凝华管	1、密封式	个	28	168
20	方座支架	1、方座支架由立杆1根, 方形底座1个, 烧瓶夹1个, 大铁环1个, 小铁环1个, 垂直夹2个、平行夹1个, 吊杆1根等组成。 2、底座台面尺寸220mm(±3mm)×150mm(±2mm), 重量≥1, 5kg, 板面上斜条纹深1.5mm, 宽2.5mm成交叉形状均布, 表面防锈处理。立杆直径Φ12mm, 立杆一端有M10×15螺纹, 总长度不得小于614mm, 表面镀铬处理。 3、大铁环内径Φ90±3mm, 外径Φ110±3mm, 小铁环	套	35	1750

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>内径$\Phi 50\pm 3\text{mm}$, 外径$\Phi 70\pm 3\text{mm}$, 大铁环环柄长 125mm, 小铁环环柄长 105mm。大小铁环上有一开口(宽 20mm)中心与环柄成 120° 夹角, 金属材料表面防锈处理。</p> <p>4、烧瓶夹铝合金压铸, 总长 200mm, 夹口宽度 30mm, 厚 3mm 夹口内壁贴有耐热柔软层。有锁紧装置, 最大张口$\geq 50\text{mm}$ 闭合间隙$\leq 0.1\text{mm}$, 闭合错位$\leq 1\text{mm}$。金属材料表面防锈处理。</p> <p>5、立杆与底座间的不垂直度不大于 3mm, 铁环柄, 烧瓶夹杆与立杆不垂直度不大于 3mm。</p> <p>6、垂直夹、平行夹, 夹体由铝合金材料铸造成型, 单个重量$\geq 30\text{g}$, 表面防锈处理。</p> <p>7、技术要求符合 JY/T0393-2007 的要求。</p>			
21	三脚架	1、由圆环, 三根支撑脚铸铁组成。	个	30	150
22	泥三角	<p>1、由黄泥棒、铁丝组成。</p> <p>2、黄泥棒外径 $10\text{mm}\pm 0.5\text{mm}$, 长 $53\text{mm}\pm 1\text{mm}$, 其中心孔能穿过 1mm 的铁丝。</p> <p>3、三支棒组成等边三角形, 黄泥棒体坚硬。</p>	个	30	60
23	试管架	<p>1、产品由顶板、底板、插杆组成;</p> <p>2、≥ 6 孔、6 插。</p> <p>3、材料: 塑料。</p>	个	50	400
24	漏斗架	<p>1、木质材料; 尺寸(长\times宽): $\geq 300\text{mm}\times 90\text{mm}$, 板上布有 2 个孔径为 $\Phi 50\text{mm}$ 的圆孔。另有可调高度的紧固装置。</p> <p>2、底板尺寸(长\times宽): $\geq 330\text{mm}\times 90\text{mm}$。</p> <p>3、立柱长度大于等于 250mm, 直径 $\Phi 10\text{mm}$。</p>	个	1	16
25	滴定台	<p>1、产品由滴定夹、底板、立杆等组成。</p> <p>2、滴定夹为蝶形两头夹持式, 用铝合金制造, 外观尺寸(长\times宽): $\geq 100\text{mm}\times 200\text{mm}$, 夹持弹簧应镀防锈层。</p> <p>3、底座为天然大理石制造, 尺寸为(长\times宽\times高): $300\text{mm}\times 150\text{mm}\times 18\text{mm}(\pm 10\text{mm})$, 表面无划伤、裂纹, 底面嵌接橡胶垫脚。</p>	个	1	48

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		4、立杆用圆钢制造,其尺寸: $\phi 10\text{mm} \times 600\text{mm} (\pm 10\text{mm})$, 表面镀铬。			
26	滴定夹	1、滴定夹是滴定台的组成部份。 2、由铝合金制成,蝶式结构。 3、外形尺寸 $\geq 200\text{mm} \times 110\text{mm}$ 。 4、两端能夹持 20mm 以下直径的滴定管,两管平行,当两管盛满液体后,不下滑。	个	1	11
27	多用滴管架	1、塑料制品或木质,20孔,放滴管用。	个	4	48
28	学生电源	1、直流 1.5V~9V, 1.5A, 每 1.5V 一档	台	30	4050
29	教学电源	1、交流: 2V~12V, 5A, 每 2V 一档; 2、直流: 1.5V~12V, 2A, 分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V, 共六档	台	2	400
30	托盘天平	1、100g, 0.1g, 符合 QB/T 2087-1995 标准。	台	30	2100
31	托盘天平	1、500g, 0.5g, 符合 QB/T 2087-1995 标准。	台	1	70
32	电子天平	1、400g, 0.1g, 符合 JB/T 5374-1991 标准。	台	1	1260
33	温度计	1、红液, $0^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$	支	30	60
34	温度计	1、水银, $0^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$	支	1	6
35	多用电表	1、不低于模拟式电表的交流 5 级, 直流 2.5 级 2、三档式, 电流档、电压档、欧姆档	只	1	48
36	密度计	1、密度 $> 1\text{g}/\text{cm}^3$	支	1	4
37	密度计	1、密度 $< 1\text{g}/\text{cm}^3$	支	1	4
38	酸度计 (pH 计)	1、笔式, 测量范围: pH 值 0~14	台	1	220
39	水电解演示器	1、铂合金电极	台	1	78
40	水电解实验器	1、学生用	台	30	1440
41	贮气装置	1、产品为组合式, 主要由出水管、注水室、导气阀、贮气室、底座、乳胶管组成。 2、贮气装置用透明塑料和 ABS 工程塑料注塑成型、表面清晰、无划痕、气泡、飞边等现象。	台	2	150

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		3、贮气装置外形尺寸不小于直径 160mm, 高 200mm。 4、贮气装置集气容量约 3000ml。 5、各焊接部位应焊接牢固、密封、无漏气现象。			
42	分子间隔 实验器	1、两个 200ml (±10ml) 量筒	件	30	360
43	溶液导电 演示器	1、产品由示教版、电极电线、容器、灵敏电流计等组成。 2、示教电路版用塑料制成。面板上带有指示用灯泡和开关。 3、电极采用耐酸、碱、盐的导电材料制成。 4、容器为耐酸、碱、盐的透明材料制成。 5、为进行比较实验, 容器数量为≥4 个。 6、产品的电源电压为直流 6V。	台	2	284
44	微型溶液 导电实验 器	1、金属电极, 笔式, 所需溶液不超过 3mL	套	30	1080
45	化学实验 装置磁性 教具	1、磁性橡胶	套	1	260
46	化学实验 废水处理 装置	1、实验教学和废水处理兼用	套	1	2750
47	炼铁高炉 模型	1、剖面式、演示用、700mm 高	个	1	330
48	分子结构 模型	1、演示用, 氢原子球直径≥23mm, 其他原子球直径≥30mm	套	14	1512
49	金刚石结 构模型	1、演示用, 符合 JY/T 0620-2019 标准	套	1	70
50	石墨结构 模型	1、演示用, 符合 JY/T 0620-2019 标准	套	1	70
51	碳-60 结构 模型	1、演示用, 符合 JY/T 0620-2019 标准	套	1	70

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
52	氯化钠晶体结构模型	1、演示用,符合 JY/T 0620-2019 标准	套	1	50
53	金属矿物、金属及合金标本	1、各类不少于 5 种,符合 JY/T 0620-2019 标准	盒	1	55
54	原油常见馏分标本	1、不少于 8 种,符合 JY/T 0620-2019 标准	盒	1	33
55	合成有机高分子材料标本	1、不少于 10 种,符合 JY/T 0620-2019 标准	盒	1	33
56	走进化学实验室教学挂图	1、教学挂图,符合 JY/T 0620-2019 标准	套	1	105
57	身边的化学物质教学挂图	1、教学挂图,符合 JY/T 0620-2019 标准	套	1	115
58	物质构成的奥秘教学挂图	1、教学挂图,符合 JY/T 0620-2019 标准	套	1	72
59	化学与社会发展教学挂图	1、教学挂图,符合 JY/T 0620-2019 标准	套	1	64
60	元素周期表	1、带轴,符合 JY/T 0620-2019 标准	件	1	48
61	初中化学实验教学指导书	1、符合新课标要求。符合 JY/T 0620-2019 标准	套	1	75
62	初中化学实验仪器手册	1、符合新课标要求。符合 JY/T 0620-2019 标准	套	1	75
63	量筒	1、规格: 10ml;	个	28	84

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		2、高硼硅玻璃制造、铜红扩散印线，全高 135±5mm，筒身壁厚>1mm，筒底座壁厚>2mm，最小分度值 0.2ml，容量误差±0.1ml，玻璃仪器总体要求：无内应力； 3、符合 GB/T 12804-1991《实验室玻璃仪器量筒》的标准。			
64	量筒	1、规格：50ml； 2、高硼硅玻璃制造、铜红扩散印线，全高 195±10mm，筒身壁厚>1mm，筒底座壁厚>2mm，最小分度值 1ml，容量误差±0.25ml，玻璃仪器总体要求：无内应力； 3、符合 GB/T 12804-1991《实验室玻璃仪器 量筒》的标准。	个	28	140
65	量筒	1、规格：100mL； 2、高硼硅玻璃制造、铜红扩散印线，全高 250±10mm，筒身壁厚>1mm，筒底座壁厚>2.5mm，最小分度值 1ml，容量误差±0.5ml，玻璃仪器总体要求：无内应力； 3、符合 GB/T 12804-1991《实验室玻璃仪器 量筒》的标准。	个	2	14
66	量筒	1、规格：500ml； 2、高硼硅玻璃制造、铜红扩散印线，全高 350±10mm，筒身壁厚>1.2mm，筒底座壁厚>3mm，最小分度值 5ml，容量误差±2.5ml，玻璃仪器总体要求：无内应力； 3、符合 GB/T 12804-1991《实验室玻璃仪器 量筒》的标准。	个	2	24
67	量杯	1、规格：250ml； 2、硬质。采用透明玻璃制造，耐水等级≤3，铜红扩散印线，容量误差 3ml，全高 200±10mm，壁厚 1.2mm，杯底座壁厚>2.5mm；玻璃仪器总体要求：无内应力； 3、符合 GB/T 12803-1991《实验室玻璃仪器 量杯》的标准。	个	1	15
68	容量瓶	1、250ml； 2、采用硼硅玻璃制造，其耐水等级≤3级，全高 220±10mm，瓶体外径≈80mm，瓶底外径≈55mm，瓶体最小	个	1	8.8

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		壁厚 0.8mm, 瓶颈最小壁厚 1.2mm, 容量误差±0.3ml, 玻璃仪器总体要求: 无内应力; 3、符合 GB/T 12806-1991《实验室玻璃仪器单标线容量瓶》的标准。			
69	容量瓶	1、500ml; 2、采用硼硅玻璃制造,其耐水等级≤3级,全高 270±10mm,瓶体外径≈100mm,瓶底外径≈70mm,瓶体最小壁厚 0.8mm,瓶颈最小壁厚 1.2mm,容量误差±0.5ml, 玻璃仪器总体要求: 无内应力; 3、符合 GB/T 12806-1991《实验室玻璃仪器单标线容量瓶》的标准。	个	1	11
70	滴定管	1、酸式, 25ml; 2、采用透明玻璃制造,耐水等级≤3,铜红扩散印线,容量误差±0.1ml,全高 570mm,壁厚 1.3±0.3mm.活塞 2#,玻璃制,250ml; 3、符合 GB 21749-2008《教学仪器设备安全要求玻璃仪器及连接部件》和 GB/T 12805-1991《实验室玻璃仪器 滴定管》规定。	支	1	9.9
71	滴定管	1、碱式, 25ml; 2、采用透明玻璃制造,耐水等级≤3,铜红扩散印线,容量误差±0.1ml,全高 570mm,壁厚 1.3±0.3mm。橡胶管,玻璃珠,250ml; 3、符合 GB 21749-2008《教学仪器设备安全要求玻璃仪器及连接部件》和 GB/T 12805-1991《实验室玻璃仪器 滴定管》和规定。	支	1	10
72	试管	1、Φ12mm×70mm 2、采用透明硼硅玻璃制造耐水等级≤3,全长 70±2mm,外径 12±0.5mm,壁厚 1.2mm; 3、符合 QB/T2561-2002《实验室玻璃仪器 试管和培养管》的有关规定。	支	100	50
73	试管	1、Φ15mm×150mm; 2、高硼硅料卷口,采用透明玻璃制造,耐水等级≤3,	支	1000	1000

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
		全长 150±2mm，外径 15±0.75mm，壁厚 1.3mm； 3、符合 QB/T2561-2002《实验室玻璃仪器 试管和培养管》的有关规定。			
74	试管	1、Φ18mm×180mm； 2、高硼硅料卷口，采用透明玻璃制造，耐水等级≤3，全长 180±2mm、外径 18±0.75mm，壁厚 1.25mm； 3、符合 QB/T2561-2002《实验室玻璃仪器试管和培养管》的有关规定。	支	150	300
75	试管	1、Φ20mm×200mm； 2、高硼硅料卷口，全长 200±2mm，管外径 21±1mm，壁厚 1.2±0.2mm； 3、符合 QB/T2561-2002《实验室玻璃仪器试管和培养管》的有关规定。	支	500	1000
76	试管	1、Φ32mm×200mm； 2、采用透明硼硅玻璃制造，耐水等级≤3，全长 200±2mm，外径 30±1.25mm，壁厚 2±0.2mm； 3、符合 QB/T2561-2002《实验室玻璃仪器试管和培养管》的有关规定。	支	10	30
77	具支试管	1、Φ20mm×200mm； 2、高硼硅料卷口； 3、符合 QB/T2561-2002《实验室玻璃仪器试管和培养管》的有关规定。	支	10	30
78	硬质玻璃管	1、Φ15 mm×150mm； 2、采用高硼硅料卷口硬质料、卷口Φ15±0.5mm 长度 150±3mm，壁厚 1.2±0.3mm； 3、符合 QB/T2561-2002《实验室玻璃仪器试管和培养管》的有关规定。	支	10	15
79	硬质玻璃管	1、Φ20mm×250mm； 2、采用高硼硅料卷口硬质料、卷口Φ20±0.5mm 长度 250±5mm，壁厚 1.2±0.3mm； 3、符合 QB/T2561-2002《实验室玻璃仪器试管和培养管》的有关规定。	支	10	30

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
80	烧杯	1、10ml; 2、采用高硼硅酸盐玻璃制造,壁厚>1mm; 3、符合 GB/T 15724-2008《实验室玻璃仪器烧杯》的有关规定。	个	50	100
81	烧杯	1、25ml; 2、采用高硼硅酸盐玻璃制造,壁厚>1mm; 3、符合 GB/T 15724-2008《实验室玻璃仪器烧杯》的有关规定。	个	150	363
82	烧杯	1、50ml; 2、采用高硼硅酸盐玻璃制造玻璃制造,壁厚>1.2mm; 3、符合 GB/T 15724-2008《实验室玻璃仪器烧杯》的有关规定。	个	250	750
83	烧杯	1、100ml; 2、采用高硼硅酸盐玻璃制造,全高 120±3mm,瓶外径 70±2mm,壁厚 1.2mm; 3、符合 GB/T 15724-2008《实验室玻璃仪器烧杯》的有关规定。	个	100	350
84	烧杯	1、250ml; 2、采用高硼硅酸盐玻璃制造,全高 140±3mm,瓶外径 85±2mm,壁厚 1.2mm; 3、符合 GB/T 15724-2008《实验室玻璃仪器烧杯》的有关规定。	个	100	600
85	烧杯	1、500ml; 2、采用高硼硅酸盐玻璃制造,壁厚>2mm; 3、符合 GB/T 15724-2008《实验室玻璃仪器烧杯》的有关规定。	个	5	42.5
86	烧杯	1、1000ml; 2、采用高硼硅酸盐玻璃制造,壁厚>2mm; 3、符合 GB/T 15724-2008《实验室玻璃仪器烧杯》的有关规定。	个	3	26.4
87	烧瓶	1、规格:250ml; 2、采用高硼硅 GG-17 玻璃制造,全高 140±3mm,瓶外	个	50	275

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		径 85±2mm, 壁厚 1mm; 3、符合 QB/T15725.1-1995《实验室玻璃仪器 烧瓶》的有关规定。			
88	烧瓶	1、规格: 250ml; 2、采用高硼硅 GG-17 玻璃制造, 全高 112±3mm, 瓶直径 85±1mm, 壁厚 1.4-2mm; 3、符合 QB/T15725.1-1995《实验室玻璃仪器 烧瓶》的有关规定。	个	3	16.5
89	锥形瓶	1、规格: 100mL; 2、采用高硼硅玻璃制造, $\Phi 62\pm 2\text{mm}$, 高 105±3mm	个	50	200
90	锥形瓶	1、规格: 250mL 2、采用高硼硅玻璃制造, 全高 112±3mm, 瓶直径 85±1mm, 壁厚 1.4-2mm。	个	10	50
91	蒸馏烧瓶	1、锥形, 250ml; 2、采用高硼硅玻璃制造, $\Phi 82\pm 2\text{mm}$ 高 145±3mm, 支管径 8±0.5mm 长 150±5mm, 壁厚>1mm; 3、符合 GB/T 15725.5—1995《实验室玻璃蒸馏烧瓶和分馏烧瓶》的有关规定。	个	2	19.8
92	酒精灯	1、规格: 150ml。 2、由灯座、灯塞、灯盖、纯棉灯芯组成。 3、灯身高 80mm±10mm; 盖高: 60mm±3mm。 4、直径: 灯肩 82mm±2mm; 灯底 50mm±5mm; 灯盖 22mm±2mm。 5、灯体壁厚大于 2mm 6、色泽: 无色透明。 7、厚薄均匀, 底部平整, 磨砂细密, 口应磨平。	个	50	200
93	抽滤瓶	1、规格: 500ml。 2、玻璃制造, 瓶全高 200±8mm、瓶身高 160±5mm、瓶颈高 40±3mm、瓶底径 115±3mm、瓶颈外径 40±3mm、支管外径 10±2mm、支管长 55±15mm、壁厚不小于 2mm、底厚不小于 4mm。	个	2	22
94	抽气管	1、玻璃质, 改进式。	个	1	11

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		2、长度不小于 30cm。			
95	干燥器	1、160mm； 2、采用透明玻璃制造，全高 215±5mm，器身内径 160mm，壁厚 5mm； 3、符合 GB/T 15723-1995《实验室玻璃仪器 干燥器》的有关规定。	个	2	90
96	气体发生器	1、250mL、中性料、反应部位间隙不大于 2mm。	个	2	96
97	冷凝器	1、材质：硼硅玻璃； 2、套管全长不小于 300mm，壁厚不小于 2mm。	支	2	30
98	牛角管	1、弯形， $\Phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，上管直径 22mm； 2、符合 QB/T2109-95《实验室玻璃仪器冷凝管》的有关规定。	支	2	6
99	漏斗	1、采用透明玻璃制造，长 60±3mm，口径 60±2mm，壁厚不小于 1.5mm，无结瘤； 2、符合 QB/T 2560-2002《实验室玻璃仪器 过滤漏斗》的有关规定。	个	50	175
100	漏斗	1、采用透明玻璃制造，长 90±3mm，口径 90±3mm，壁厚不小于 1.5mm； 2、符合 QB/T 2560-2002《实验室玻璃仪器 过滤漏斗》的有关规定。	个	3	15
101	安全漏斗	1、直形； 2、采用透明玻璃制造，长不小于 300mm，口径不小于 30mm，壁厚不小于 1mm。	个	2	6
102	安全漏斗	1、双球形； 2、采用透明玻璃制造，长度不小于 300mm，壁厚不小于 1mm。	个	2	8
103	分液漏斗	1、锥形 100ml； 2、采用透明玻璃制造，球外径 51±2mm，漏斗球高 135±10mm，漏斗球厚>1.0mm； 3、符合 QB/T2110-95《实验室玻璃仪器 分液漏斗和滴液漏斗》的有关规定。	个	2	30

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
104	分液漏斗	1、梨形 50ml; 2、采用透明玻璃制造,球外径 51±1mm,球高 80±5mm,漏斗球厚>0.8mm; 3、符合 QB/T2110-95《实验室玻璃仪器 分液漏斗和滴液漏斗》的有关规定。	个	2	30
105	布氏漏斗	1、瓷,漏斗外径 80±5mm,全高 115±5mm,漏斗壁厚 5mm; 2、符合 DIN 12905-1980《硬瓷制实验仪器.吸滤器.过滤漏斗》的有关规定。	个	1	12
106	T形管	1、采用透明玻璃制造,横长 100±6mm,直径 7-8mm,壁厚 1.5mm; 2、符合 GB/T12414-1995《药用玻璃管》。	个	2	2
107	Y形管	1、采用透明玻璃制造,全长 100±5mm,支长 50±5mm,直径 7-8mm,壁厚 1.5mm; 2、符合 GB/T12414-1995《药用玻璃管》的标准。	个	2	2
108	滴管	1、150mm,附乳胶头,采用透明玻璃制造,全长 150±10mm,上管外径 15±1mm,壁厚 1.3mm; 2、符合 GB/T12414-1995《药用玻璃管》的标准。	支	200	200
109	离心管	1、采用透明玻璃制造,全长 110±5mm,容量误差±0.2ml,外径 17±0.5mm,壁厚 1mm 2、符合 GB/T 12414-1995《药用玻璃管》的标准。	支	10	20
110	干燥管	1、单球,150mm; 2、采用透明玻璃制造,管外径 15±1mm,球外径 30mm±3mm,支管长 25mm±3mm,壁厚 1.2mm; 3、符合 GB/T 12414-1995《药用玻璃管》的标准。	支	4	5.72
111	干燥管	1、U型,Φ15mm×150mm; 2、采用透明玻璃制造,管外径 15±1mm,全高 150±5mm,壁厚 1±0.2mm; 3、符合 GB/T 12414-1995《药用玻璃管》的标准。	支	2	4
112	活塞	1、直形、硬质料、2号活塞。	支	2	11
113	圆水槽	1、玻璃制品,透明度好,Φ200mm×100mm,壁厚不小于 3mm、沿高 10±2mm	个	8	216

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
114	圆水槽	1、玻璃制品，透明度好， $\phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$ ，全高 125 $\pm 5\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ，沿径 280 $\pm 10\text{mm}$	个	2	70
115	玻璃钟罩	1、 $\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$ 、中性玻璃、 $\phi 150\text{mm} \pm 3\text{mm}$ ，高 280 $\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ，壁厚不小于 5 mm 。	个	2	57.2
116	集气瓶	1、由磨口瓶和玻片组成。 2、规格：125 ml 。 3、磨砂密合性：盖板与瓶口充分湿润密合后，倒提瓶体，盖板附瓶口上应保持 30 秒不掉。 4、瓶身光洁圆整，不得有扁瘪现象，瓶底平稳，不允许有旋转缩径和磨光的小缺口。 5、符合《玻璃仪器通用技术要求》	个	200	800
117	集气瓶	1、由磨口瓶和玻片组成。 2、规格：250 ml 。 3、磨砂密合性：盖板与瓶口充分湿润密合后，倒提瓶体，盖板附瓶口上应保持 30 秒不掉。 4、瓶身光洁圆整，不得有扁瘪现象，瓶底平稳，不允许有旋转缩径和磨光的小缺口。 5、符合《玻璃仪器通用技术要求》	个	20	100
118	液封除毒 气集气瓶	1、250 ml ； 2、高硼硅全玻璃制造、 $\phi 70\text{mm}$ ； 3、符合 GB 21749-2008《教学仪器设备安全要求 玻璃仪器及连接部件》规定。	个	5	55
119	广口瓶	1、60 ml ，中性料； 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	300	900
120	广口瓶	1、125 ml ，中性料； 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	50	150
121	广口瓶	1、250 ml ，中性料； 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	40	200
122	广口瓶	1、500 ml ，中性料；	个	5	30

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。			
123	茶色广口瓶	1、60ml, 中性料、茶色; 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	50	200
124	茶色广口瓶	1、125ml, 中性料、茶色; 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	20	100
125	茶色广口瓶	1、250ml, 茶色; 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	10	70
126	细口瓶	1、60ml; 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	350	1050
127	细口瓶	1、125ml; 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	70	231
128	细口瓶	1、250ml; 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	20	90
129	细口瓶	1、500ml; 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	5	30
130	细口瓶	1、1000ml; 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	5	50
131	细口瓶	1、3000ml; 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	3	60
132	茶色细口瓶	1、60ml, 茶色; 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	50	200

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
133	茶色细口瓶	1、125ml, 茶色; 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	10	50
134	茶色细口瓶	1、250ml, 茶色; 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	10	60
135	茶色细口瓶	1、500ml, 茶色 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	2	14
136	茶色细口瓶	1、1000ml, 茶色; 2、符合 GB/T 11414-2007 《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	2	20
137	滴瓶	1、30ml; 2、采用透明玻璃制造, 瓶全高 66±5mm, 瓶外径 35±1.5mm, 瓶厚 1.5mm。	个	150	600
138	滴瓶	1、60ml; 2、采用透明玻璃制造, 瓶全高 80±5mm, 瓶外径 42±1.5mm, 瓶厚 2mm。	个	20	90
139	茶色滴瓶	1、茶色, 30ml 2、采用茶色玻璃制造, 瓶全高 66±5mm, 瓶外径 35±1.5mm, 瓶厚 1.5mm。	个	50	225
140	茶色滴瓶	1、茶色, 60ml; 2、采用茶色玻璃制造, 瓶全高 80±5mm, 瓶外径 42±1.5mm, 瓶厚 2mm。	个	5	30
141	坩埚	1、瓷, 规格: 30mL	个	3	12
142	坩埚钳	1、坩埚钳张、合自如, 夹持牢靠。 2、钳长 200mm。 3、表面涂镀层均匀, 无起泡、龟裂、脱落和磨损。	个	50	400
143	烧杯夹	1、成型规整, 表面无锈蚀, 无损伤。 2、具备可靠的强度和夹持能力, 便于与实验装置配合、组装。 3、夹杆直径为 10mm±2mm, 夹头内侧有软质垫衬。	个	4	32

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
144	镊子	不锈钢, 圆嘴	支	50	100
145	试管夹	1、产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于 100mm, 手柄长度不小于 80mm。 2、夹口张、合松劲强度适宜, 便于试管夹持和拿取。	个	100	100
146	止水皮管夹	1、本品供化学实验夹持乳胶管用。	个	50	75
147	螺旋皮管夹	1、不锈钢制品。	个	50	150
148	石棉网	1、产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2、金属网无锈蚀, 具备一定的强度; 石棉材料涂敷均匀, 附着力强; 涂敷面不得裸漏金属网面。 3、金属网尺寸不小于 125mm×125mm, 石棉材料涂敷面直径不小于 80mm。	个	100	200
149	燃烧匙	1、燃烧勺用紫铜制成, 手柄杆长度不小于 200mm。 2、手柄与燃烧勺焊接牢靠。 3、成型规整、表面无毛刺、无锈蚀。	个	50	75
150	药匙	1、由塑料或骨质材料制成。 2、两端分别为大小匙勺, 全长不小于 150mm。	把	100	150
151	玻璃管	1、中性料、 $\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$ 、管壁厚度大于 0.8mm, 长度 500~600mm 两端抛光。 2、符合 GB/T 12414-1995 《药用玻璃管》的有关规定。	千克	2	30
152	玻璃管	1、中性料、 $\phi 7\text{mm} \sim \phi 8\text{mm}$ 、管壁厚度大于 0.8mm, 长度 500~600mm 两端抛光。 2、符合 GB/T 12414-1995 《药用玻璃管》的有关规定。	千克	2	30.8
153	玻璃棒	1、中性料、 $\phi 5\text{mm} \sim \phi 6\text{mm}$ 、两端抛光。 2、符合 GB/T 12414-1995 《药用玻璃管》的有关规定。	千克	2	36
154	玻璃棒	1、中性料、 $\phi 3\text{mm} \sim \phi 4\text{mm}$ 、两端抛光。 2、符合 GB/T 12414-1995 《药用玻璃管》的有关规定。	千克	2	40

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
155	软胶塞	1、0-10#, 11种规格按中学配备包装。	千克	10	390
156	橡胶管	1、天然橡胶制造、内径为7~8mm, 壁厚1mm。	千克	3	126
157	乳胶管	1、 Φ 5mm \times 7mm耐水耐酸碱, 弹性强。	米	60	150
158	试管刷	1、金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用 Φ 3mm左右的镀锌铁丝2根绞合, 总长度不小于250mm。 2、制成的试管刷直径不小于 Φ 30mm, 长度不小于100mm, 要求不散、脱毛。	个	50	50
159	烧瓶刷	1、猪棕毛制; 2、规格尺寸不小于: 毛刷小头 Φ 12mm \times 18mm, 大头 Φ 34mm \times 50mm, 小头 Φ 31mm \times 50mm, 大头 Φ 60mm \times 90mm。	个	30	90
160	结晶皿	1、采用透明玻璃制造, 全高45 \pm 1mm, 外径80mm \pm 1mm, 壁厚1.2-2mm。	个	2	18
161	表面皿	1、60mm; 2、采用陶瓷或玻璃制造。	个	50	100
162	表面皿	1、100mm; 2、采用陶瓷或玻璃制造。	个	2	6
163	研钵	1、采用理化瓷制造, 全高44 \pm 3mm, 口外径60mm \pm 3mm, 壁厚4 \pm 2mm。带研柱。	个	50	200
164	研钵	1、采用理化瓷制造, 全高65 \pm 5mm, 口外径90mm \pm 5mm, 壁厚8 \pm 2mm。带研柱。	个	1	6
165	蒸发皿	1、采用理化瓷制造, 全高30 \pm 3mm, 口外径60mm \pm 3mm, 壁厚1-1.5mm。	个	3	9
166	蒸发皿	1、采用理化瓷制造, 全高45 \pm 3mm, 口外径100mm \pm 3mm, 壁厚1-1.5mm。	个	50	200
167	反应板	1、理化瓷、白色6穴。 2、尺寸不小于15cm \times 10cm。	个	50	150
168	井穴板	1、9孔, 0.7mL \times 9	个	50	600
169	井穴板	1、6孔, 5mL \times 6, 附带双导气管的井穴塞	个	50	600
170	塑料多用滴管	1、4ml, 塑料制。	支	1000	1800
171	铝片	1、工业用, 宽度不大于5mm; 厚度不小于0.1mm不大于0.4mm	克	100	9

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
172	铝箔	1、工业用, 尺寸不大于 100mm×100mm×0.1mm	克	50	7
173	铝丝	1、工业用, 直径不大于 0.5mm	克	100	2
174	锌粒	1、工业用, 每粒最长不大于 8mm, 最小不小于 4mm	克	1000	50
175	还原铁粉	1、试剂, 化学纯, 不大于 500 目	克	50	2
176	铁丝	1、工业用, 直径不大于 0.2mm	克	250	10
177	锡粒	1、工业用, 每粒最长不大于 8mm, 最小不小于 4mm	克	250	150
178	铅粒	1、工业用, 每粒最长不大于 8mm, 最小不小于 4mm	克	250	25
179	紫铜片	1、化学纯, c.p, 宽度不大于 5mm; 厚度不小于 0.1mm 不大于 0.4mm	克	250	100
180	铜丝	1、化学纯, c.p, 直径不大于 0.2mm	克	100	28
181	碘	1、化学纯, c.p	克	100	66
182	活性炭	1、颗粒大小不小于 1000 目	克	500	15
183	二氧化锰	1、试剂	克	500	45
184	三氧化二铁	1、试剂	克	500	30
185	氧化铜	1、工业	克	500	85
186	氯化钾	1、试剂	克	250	10
187	氯化钠	1、试剂	克	500	10
188	氯化钠	1、工业	克	1000	20
189	氯化钙	1、试剂	克	250	5
190	无水氯化钙	1、工业	克	100	2
191	氯化镁	1、试剂	克	250	12.5
192	三氯化铁	1、试剂	克	250	10
193	氯化铵	1、工业	克	500	10
194	碘化钾	1、试剂	克	500	570
195	硫酸钾	1、试剂	克	250	17.5
196	硫酸铝	1、试剂	克	250	10
197	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	1、工业	克	1000	50
198	硫酸铵	1、工业	克	250	7.5
199	硫酸铝钾	1、工业	克	1000	20

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
	(明矾)				
200	碳酸钾	1、试剂	克	100	3
201	碳酸钠	1、工业	克	1000	20
202	碳酸氢钠	1、工业	克	500	10
203	大理石	1、颗粒最大直径不大于 0.5cm	克	2000	20
204	碳酸氢铵	1、工业	克	500	10
205	碱式碳酸铜	1、试剂	克	500	65
206	硝酸银	1、试剂	克	25	190
207	氢氧化钡	1、试剂	克	50	3.5
208	氨水	1、试剂	毫升	1000	20
209	氧化钙(生石灰)	1、工业品	克	500	110
210	氢氧化钙(熟石灰)	1、试剂	克	1000	20
211	碱石灰	1、化学纯	克	250	5
212	无水乙酸钠	1、试剂	克	100	4
213	柠檬酸钠	1、试剂	克	50	3.5
214	葡萄糖	1、工业品	克	250	7.5
215	蔗糖	1、工业品	克	250	7.5
216	酒精	1、95.00%	千克	30	900
217	煤油	1、工业品	毫升	500	15
218	石蕊	1、指示剂	克	25	62.5
219	酚酞	1、试剂	克	25	10
220	品红	1、染料	克	5	15
221	pH 广范围试纸	1、PH1~14	本	20	60
222	蓝石蕊试纸	1、条状, 每本不少于 100 张, 每张尺寸不小于 1cm×2cm。	本	10	30
223	红石蕊试纸	1、条状, 每本不少于 100 张, 每张尺寸不小于 1cm×2cm。	本	10	30

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
224	定性滤纸	1、快速, 9cm	盒	10	120
225	汽油	1、工业	毫升	1000	30
226	丙酮	1、试剂	毫升	250	10
227	红(赤)磷	1、工业	克	50	8.5
228	硫粉	1、工业	克	25	1
229	镁条	1、工业	克	50	44
230	铝粉	1、工业	克	10	1.4
231	黄(白)磷	1、工业	克	5	26.5
232	过氧化氢	1、试剂, 30%	毫升	1500	525
233	氯酸钾	1、工业	克	500	35
234	高锰酸钾	1、试剂	克	1500	105
235	硝酸铵	1、试剂	克	250	25
236	硝酸钾	1、试剂	克	1500	60
237	硝酸钠	1、试剂	克	250	7.5
238	草酸	1、试剂	毫升	100	4
239	尿素	1、工业	克	250	5
240	硝酸	1、试剂	毫升	500	15
241	硫酸	1、试剂	毫升	1000	20
242	硫酸	1、工业	毫升	2000	40
243	盐酸	1、试剂	毫升	1500	30
244	盐酸	1、工业	毫升	3000	120
245	甲酸	1、试剂	毫升	250	12.5
246	乙酸	1、试剂	毫升	100	4
247	氢氧化钠	1、试剂	克	100	2
248	氢氧化钠	1、工业	克	2000	40
249	初中化学 实验材料	1、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	30	1080
250	一字螺丝 刀	1、200mm	支	1	2.5
251	十字螺丝 刀	1、200mm	支	1	4
252	钢丝钳	1、材质: 45#高碳钢锻造, 规格不小于: 40mm×80mm;	把	1	18

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		2、符合 GB6295.1-1986《钢丝钳》标准。			
253	手锤	1、羊角锤锤头采用高碳钢锻造，表面经镜面抛光处理，锤头边缘钢材特殊淬火，轮廓清晰、表面不应有裂纹、折叠、缺口、凹凸不平、生锈等缺陷，规格：250G； 2、符合 QB/T1290.8-1991《羊角锤》标准。	把	1	18
254	锉刀	1、平面锉刀，规格为 150mm 长，单支装，沾塑手柄； 2、符合 GB/T13321-1991 检验标准。	个	1	25
255	剪刀	1、产品表面处理为电镀剪。剪刀刃口硬度不低于 HRC52，两片刃口对应点硬度差不大于 HRC4。全长不小于 150mm。剪刀性能应手感轻松、均匀、剪布锋利、不咬口、崩口、变形。 2、符合《QB/T1966-1994 民用剪刀》标准	把	1	6.6
256	玻璃管切割器	1、不锈钢，适合切割 20MM 以内。	个	1	22
257	工作服	1、防酸碱工作服，白色全棉连体； 2、型号：适合 170cm 人员穿着。 3、长袖带纽扣的紧缩袖口。 4、胸前有带纽扣的暗兜。 5、符合 GB 12012-89 国家标准。	件	2	286
258	护目镜	1、具有遮挡、过滤各类强光及射线辐射的功能，并具有较好的耐腐蚀性能。 2、眼镜四周有防护罩。 3、侧面能够完全遮挡。	个	60	720
259	防护面罩	1、产品为帽式面罩，用高强度、无毒、无刺激性气味的材料制成。 2、视窗尺寸：50mm×100mm。	个	1	25
260	防毒口罩	1、结实耐用、透气性好、过滤功能强。 2、过滤罐应具有过滤、防护氯气、硫化氢、苯等有机溶剂及挥发性刺激酸气的功能。	个	1	20
261	耐酸手套	1、产品为外覆 PVC 材料，内为棉质材料制成。 2、表面应具有一定的耐酸、耐碱及其他化学试剂腐蚀的性能。	双	4	48

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		3、柔韧性好, 穿戴后便于进行各类实验操作。 4、产品规格以长度 25cm 的中号为主, 大、小号规格的数量为 20%左右。			
262	洗眼器	1、壶式, 冲洗型	套	1	440
263	简易急救箱	1、塑料箱急救箱内应配备以下药品及器材: 绿药膏 1 瓶; 烧伤药膏 1 瓶; 苏打粉 100g; 硼酸 100g; 创可贴 10 条; 紫药水 50ml; 3% 双氧水 100ml; 胶布 1 卷; 绷带 1 卷; 药棉 1 包; 手术剪 1 把; 镊子 1 把; 一次性注射器 1 支	件	1	90
264	实验防护屏	1、每片遮挡板尺寸不小于 400mm×450mm。 2、遮挡板安装方便, 放置平稳, 可遮挡实验中的反应物质向四周飞溅, 但不得影响实验现象的正常观察。	件	1	78
265	易燃品储存柜	1、尺寸不小于: 宽 900mm×深 450mm×高 2000mm; 2、基材采用一级冷轧钢板: 通风、防火、防盗。双锁结构。 3、用料: 不小于 1.2mm 厚一级冷轧钢板, 经酸洗磷化处理, 静电喷涂, 颜色灰白, 漆面不脱落。 4、柜中部应有三层阶梯式的活动搁板, 每个搁板靠背板处应留有导风口, 阶梯高度不小于 50mm; 5、柜体底部设有漏液孔; 柜底应装有四个移动钢轮, 便于储存柜移动及定位; 6、柜体内部最下层应留有可以存放不少于 12mm, 厚黄沙的储存空间, 用于埋放金属钠、白磷等易燃物品。 7、符合 GB 710-91《优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带》。	个	1	1680
266	毒害品储存柜	1、规格尺寸: 约宽 900mm×深 450mm×高 2000mm。 2、结构: 柜子上部四层下部两层, 上、下部对开。柜子上、下部柜门均配锁。其中下部配两付锁, 柜子上部每层分三小层; 所有隔板下面均加 30mm×25mm 托杆。通风、防火、防腐蚀、防盗。 3、用材: 基材采用不锈钢材料; 不小于 1.2mm 厚钢板, 经酸洗磷化处理, 静电喷涂, 颜色灰白, 漆面不脱落。	个	1	1680

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		通风、防火、防腐蚀、防盗。 4、符合 GB 710-91《优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带》。			
267	过磷酸钙	1、工业	克	100	2
268	仪器柜	<p>1、规格：约 1050mm×500mm×2000mm</p> <p>2、结构：铝合金框架结构，柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开式木门，柜子上、下部各为三层，各层板高度可调。柜体为灰白色。</p> <p>★3、柜身：柜体框架为铝合金型材，其横截面为加强支撑结构，前立柱的横截面外形尺寸不小于 27mm×45mm，后立柱的横截面外形尺寸不小于 45mm×45mm，横杆的横截面外形尺寸不小于 27mm×45mm，铝型材厚度不小于 1.0mm。表面环氧树脂喷涂；板材用两面贴防潮三聚氰胺板，甲醛释放量必须达到 E1 级或 E 级控制指标。所有板材外露端面采用 1.5mm 或以上 PVC 封边条，配以热熔胶高温封边。</p> <p>4、拉手：采用不锈钢材质制成，规格不小于 100mm×10mm，不锈钢厚度不小于 0.5mm。</p> <p>★5、铰链：采用厚度≥1.0mm 的 304 不锈钢铰链，带缓冲，铰杯直径≥35mm。用 4 颗≥ø3mm×14mm 的不锈钢螺钉固定。</p> <p>6、玻璃：采用厚度≥4 mm厚白色浮法玻璃；</p> <p>★7、隔板：上下层各二块活动层板，层板采用 E1 级≥15mm 厚双贴面防潮三聚氰胺板制作，钢制立杆采用冷轧钢板制作，厚度不小于 1.0mm。立杆上设有不同高度、不少于 15 个的调节孔。层板底部设有两根 25×25×1mm 矩形钢管作为横梁，立杆和横梁组成了活动隔板的可调装置，托杆可按照所需的高度位置平稳牢固地安装在立杆上，钢管和立杆需经环氧树脂高温固化处理。</p> <p>8、脚垫：脚垫为可调式，主体材料采用不锈钢、PVC 塑料，螺纹杆直径不小于 10mm，塑料底部直径不小于</p>	组	40	40000

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
		<p>30mm、底部高度 13mm，调节高度范围不小于±10mm。</p> <p>9、产品质量检验要求（1）柜子的外形主要尺寸的尺寸偏差、形状和位置公差、材料要求、外观要求、表面理化性能要求以及柜子的力学性能要求应符合 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》中的相关规定。</p> <p>（2）柜子中的有害物质限量应符合 GB/18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》的规定。</p>			
269	化学成套设备	<p>一、教师演示台（1张）：</p> <p>1、规格（长×宽×高）：2800mm×700mm×850mm（±10mm）；</p> <p>★2、台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，边缘镶边工艺，且满足如下性能要求：</p> <p>2.1 化学性能：台面依据 GB/T 17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 108 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液体石蜡、氯化铁（10%）、四氢呋喃等试剂，分级结果为“4 级”以上。</p> <p>2.2 物理性能：台面依据 GB/T 17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：≤1.3；尺寸稳定性：≤0.35%；表面耐冷热循环性能：无裂纹、无鼓泡；表面耐划痕性能：3N 作用下试件表面无大于 90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.02%、厚度增加百分率≤0.2%，表面质量等级：5 级，检测内容不低于 20 项。</p> <p>2.3 环保性能：台面满足 GB 18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准；同时台面参照 GB 18584-2001 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅≤2.8、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。</p> <p>2.4 抗菌性能：台面依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志</p>	套	1	60000

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
		<p>贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率 $\geq 95\%$。</p> <p>2.5 防霉性能：台面依据 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>2.6 燃烧性能：台面参照 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级 B1 级。</p> <p>2.7 烟气毒性：台面依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。</p> <p>2.8 抗老化性：台面依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。</p> <p>★3、台身：整体框架为铝合金型材，其前、后立柱横截面为双层(环)加强支撑结构，前立柱的横截面外形尺寸为不小于 52mm×52mm，后立柱的横截面外形尺寸为不小于 52mm×52mm，内置连接管的横截面外形尺寸为不小于 30mm×30mm，铝型材厚度为不小于 1.2mm；柜体间转角采用 PP 材料模具开发连插件连接，插件壁厚不小于 2.0mm。</p> <p>4、桌体：采用不小于 15mm 厚 E1 级环保双贴面三聚氰胺板，所有截面均采用 PVC 封边条进行封边，利用封边机高温热熔胶对板材粘边强，牢固耐用。</p> <p>5、外形结构：主控台为组合式设计，右侧设有耐酸碱 PP 水槽、中间设有抽屉。</p> <p>6、铜制三联水嘴（<u>投标时，技术响应必须明确品牌、型号，且提供节能产品认证证书复印件</u>）</p> <p>7、脚垫：ABS 脚垫，防水防腐。</p> <p>二、学生实验台（14 张）：</p> <p>1、规格（长×宽×高）：2800mm×600mm×780mm（±</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>10mm)。</p> <p>★2、台面：台面采用耐酸碱、耐腐蚀、阻燃、防潮的12.7mm实芯理化板，表面光滑、不变形、平整，牢固可靠。</p> <p>★3、台身：整体框架为铝合金型材，其前、后立柱横截面为双层(环)加强支撑结构，前立柱的横截面外形尺寸为不小于52mm×52mm，后立柱的横截面外形尺寸为不小于52mm×52mm，内置连接管的横截面外形尺寸为不小于30mm×30mm，铝型材厚度为不小于1.2mm。柜体间转角采用PP材料模具开发连插件连接，插件壁厚不小于2.0mm。</p> <p>4、桌体：采用不小于15mm厚E1级环保双贴面三聚氰胺板，所有截面均采用PVC封边条进行封边，利用封边机高温热熔胶对板材粘边强，牢固耐用。</p> <p>5、外形结构：带水封式耐酸碱PP水槽、铜质镀铬三联高压水嘴(投标时，技术响应必须明确品牌、型号，且提供节能产品认证证书复印件)。</p> <p>6、脚垫：ABS脚垫，防水防腐。</p> <p>三、教师电源(1套)：</p> <p>1、设有漏电保护开关、工作指示灯、220V交流输出插座。</p> <p>四、教师转椅(1张)：</p> <p>1、五轮升降转椅，带靠背扶手。</p> <p>五、学生实验凳(56张)：</p> <p>1、规格(长×宽×高)：不小于320mm×220mm×420mm；</p> <p>★2、钢脚架采用≥20mm×40mm冷轧无缝椭圆钢管，管壁厚不低于1mm，钢管表面喷涂前经酸洗、磷化、除油、脱水、热固化喷塑；</p> <p>★3、凳子的脚套为内嵌式黑色脚套，采用超高分子量PE材料制作，壁厚不小于2mm，底厚不小于5mm；进深不小于20mm，加强筋不少于3圈，加强筋厚度不小于1.2mm，底面直径不小于22mm×42mm，脚套与桌脚和椅</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>脚应结合紧密，牢靠，不脱落；</p> <p>4、面板采用多层胶合板、面贴防火板，总厚度不低于15mm。牢固耐用、平稳；</p> <p>六、学生交直流专用电源盒（28套）：</p> <p>1、市电220V到桌，超1A短路过载保护对其它桌不影响；</p> <p>2、所有电源符合JY/T0374-2004标准。</p> <p>七、三联水嘴（15个）：</p> <p>1、铜质浸塑，一高两低，瓷芯快开节水龙头。</p> <p>2、投标时，技术响应必须明确品牌、型号，且提供节能产品认证证书复印件。</p> <p>八、水槽（15个）：</p> <p>1、约5mm厚度黑色PP（聚丙烯）防腐材料采用专用模具一次高压成型，耐腐蚀、耐冲击、耐热。</p> <p>九、给水控制器（1个）：</p> <p>1、铜质，手控给水。</p> <p>十、全室给排水系统（1套）：</p> <p>1、每张实验台设置水阀开关一个。给水管采用PVC管，主管直径≥25mm、分管直径≥20mm；排水管采用PVC耐蚀管，主管直径≥50mm、分管直径≥50mm。水槽下水管采用直径≥40mmPVC管，直接接入排水管道中。</p> <p>十一、综合布线及安装服务：</p> <p>1、铺设耐压PVC套管，4平方毫米（或以上）铜芯总线，2.5平方毫米（或以上）铜芯线支线，所用电源线必须取得检测合格证，实验室电源布线系统应配备专用地线。</p> <p>十二、实验室地面处理：</p> <p>1、按照设计预埋好水电管道现浇>55mm混凝土找平，然后铺设≥3层环保环氧树脂水性耐磨自流平水泥地面漆。</p> <p>十三、准备室工作台（1张）</p> <p>1、规格（长×宽×高）：2400mm×1000mm×850mm（±</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>10mm) ;</p> <p>2、台面材料: 采用$\geq 12.7\text{mm}$ 厚实芯理化板台面, 台面四周加厚至 25.4mm;</p> <p>3、台体框架: 整体框架为铝合金型材, 其前、后立柱横截面为双层(环)加强支撑结构, 前立柱的横截面外形尺寸为(长\times宽): 约 52mm\times52mm, 后立柱的横截面外形尺寸为(长\times宽): 约 52mm\times52mm, 内置连接管的横截面外形尺寸为(长\times宽): 约 30mm\times30mm, 铝型材厚度为不小于 1.2mm。柜体间转角采用 PP 材料, 模具开发插件连接, 插件壁厚不小于 2.0mm。铝合金型材表面经静电粉末喷涂处理, 整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用;</p> <p>4、台身: 采用 15 mm 三聚氰胺板, 外漏截面采用 1.2mm 厚塑制封边条机械封边;</p> <p>5、甲醛释放限量指标符合 GB18580 的要求。</p>			
270	危险品柜	<p>1、规格: 1120mm\times1090mm\times460mm ($\pm 5\text{mm}$)。</p> <p>2、材质: 采用聚丙烯(PP)材料无缝焊接而成。</p> <p>3、材料厚度: 8mm 厚度板材。</p> <p>4、双门/手动, 1 个可调层板。</p> <p>5、配备聚丙烯防泄漏托盘, 可单独取出, 便于清洁, 层板可根据需要调节。</p> <p>6、柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标识。</p> <p>7、可以用于各种腐蚀性化学品的存储, 如硫酸, 硝酸, 乙酸, 硫磺酸等, 保护操作者及周围人群安全。</p>	个	2	9000
271	矮柜	<p>1、1000mm\times500mm\times750mm ($\pm 5\text{mm}$)</p> <p>2、用料: 18 厚实木多层板高频热压而成, 具有平整不变形, 不起泡, 高抗压等特点, 圆边。</p>	个	5	4250
272	药品柜	<p>1、规格: 900mm\times500mm(300mm)\times1850mm ($\pm 5\text{mm}$);</p> <p>2、用料: 不小于 0.6mm 厚钢板, 经酸洗磷化处理, 静电喷涂, 内侧涂层厚度不低于 0.1mm, 颜色灰白, 漆面不脱落。</p> <p>3、结构: 共分六层(均不可调); 上节厚度$\geq 300\text{mm}$,</p>	个	10	10800

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		玻璃对开门, 搁板为三层; 下节厚度 $\geq 500\text{mm}$, 对开铁门。			
三		龙胜县义务教育学校“三室”建设项目(镇二小科学实验室)需求			
1	打孔器	1、采用钢材, 防锈处理, 总长度不小于 120mm。 2、穿孔管用外径为 6mm、8mm、10mm, 壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管, 手柄用 3mm 厚低碳钢板, 通用条 $\Phi 2.8\text{mm}$ 碳素钢等制成。 3、四件为一套, 可穿 4mm、6mm、8mm 的圆孔。	套	1	13.2
2	打气筒	1、产品由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成。 2、整体尺寸: 不小于 $\Phi 28\text{mm} \times \text{高 } 535\text{mm} \times 112\text{mm}$ 3、气筒内径 $22.5\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$, 长约 460mm, 铝材制成。 4、踏脚选用金属制成。 5、活塞杆 $\Phi 17\text{mm}$, 与活塞固定牢靠, 活塞与气筒配合密合。 6、气针夹选配有两种功能, 可在自行车、摩托车等使用。 7、符合 SB/T10205《打气筒》的技术要求。 8、采用材、防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。	个	12	343.2
3	数码显微镜	一、基础光学系统: 1、总放大倍数: $\geq 1000\text{X}$, 整机结构件为金属制作, 配底座, 镜架上配初微调同轴低旋钮。 2、目镜: 广角目镜, 目镜放大率准确度不超过 $\pm 0.80\%$ 。 3、物镜: 配消色差物镜 4X/0.10, 成像清晰圆直径 $\geq 78\%$; 10X/0.25, 成像清晰圆直径 $\geq 76\%$; 40X/0.65, 成像清晰圆直径 $\geq 78\%$; 100X/1.25, 成像清晰圆直径 $\geq 57\%$ 。 4、镜筒: 推拉式三目, 45° 倾斜, 可 360° 旋转。转换器: 四孔同心球轴转换器, 定位准确, 并带有限位装置。粗微调: 同轴调焦轴—初微调同轴。 5、调焦范围: 初调范围 25mm, 可微调。	台	1	30000

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>6、照明：配亮度可调的 LED 冷光源，不产生温度, 灯光色泽为无色, 且不会产生热度, 可以充电。</p> <p>7、载物台：机械移动载物台，移动范围不小于 70x50 (mm)。</p> <p>8、标配符合 GB/T9247-1966 规定的聚光镜，眼罩(一对)，USB 电缆, 可供台式电脑专用输出。</p> <p>二、图像处理设备要求：</p> <p>1、图像设备：≥200 万像素；</p> <p>2、分辨率：1600×1200 有效像素；</p> <p>3、数据接口：USB。</p> <p>三、控制软件要求：</p> <p>1、实时静态图像捕捉；设定的时间间隔依法捕捉静态图像；</p> <p>2、可以 JPG、BMP、TIF 及 SFC 形式保存图像；</p> <p>3、图像有 1600×1200，800×600，640×480，320×240 等像素大小；</p> <p>4、计算机上全屏实时显示活体图像；</p> <p>5、以 AVI 格式摄录运动影像；</p> <p>6、具有缩放、剪切、测量、自动计数、导入电子数据表、生成报告等功能；</p> <p>7、放大镜功能，在手动测量时，提高测量精度，以获得更精确的图像数据。</p>			
4	放大镜	<p>1、由凸透镜、透镜框及手柄组成。</p> <p>2、凸透镜直径不小于 $\phi 30\text{mm}$, 柄长不小于 50mm, 放大倍率：5×。</p> <p>3、透镜应无明显条纹。气泡度 q 为 $\phi 1.0 [0.5]$。</p> <p>4、透镜框应能牢靠地夹持透镜。</p>	个	23	50.6
5	放大镜	<p>1、由凸透镜、透镜框及手柄组成。</p> <p>2、凸透镜直径不小于 $\phi 40\text{mm}$, 柄长不小于 52mm, 放大倍率：3×。</p> <p>3、透镜应无明显条纹。气泡度 q 为 $\phi 1.0 [0.5]$。</p> <p>4、透镜框应能牢靠地夹持透镜。</p>	个	23	46

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
6	天文望远镜	1、光学系统：牛顿式反射 2、口径不小于：130mm 3、焦距不小于：650mm 4、目镜 1：25mm 5、放大倍率 1：26 x 6、目镜 2：12.5mm 7、放大倍率 2：52 x 8、寻星镜：红点寻星镜 9、天顶镜：1.25 英寸正像天顶镜 10、基座：EQ2 赤道仪 11、主镜筒连接：鸠尾板 12、三脚架：钢管腿 13、带寻星软件 14、视场：1.5° 15、线性视野(1000 码)不小于：24m 16、光学镀膜：铝膜。	套	1	2750
7	酒精喷灯	1、结构为座式。 2、纯铜制作，壁厚均不得低于 1mm，火焰温度不低于 1200 摄氏度。 3、产品为组合式，主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。 4、壶体外形尺寸：直径 100mm±2mm，高 135mm±2mm，容量 250ml，组合后应摆放平稳，左右调节，调节方便。 5、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。 6、焊接部位应焊接牢固、光滑。	个	1	72.6
8	电加热器	1、密封式 2、额定电压：A C 220V ±5% 50Hz +5 3、消耗功率：1000W	台	1	20
9	电冰箱	1、产品类别：双门双温控。 2、总容积≥170L 3、额定耗电：达到二级能耗以上 4、冷藏室容：不小于 100L	台	1	1800

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		5、冷冻室容：不小于 50L			
10	保温箱	1、容积：不小于 25 升 2、箱体材料：外表面是高强度工程塑料，中间保温层是高密度聚氨酯无氟发泡，保温时间：2~8 度能保持不少于 30 个小时。	台	1	300
11	听诊器	1、本产品为普通医用听诊器。 2、听诊器传音应清晰。 3、耳环弹片应用弹簧钢制成。 4、耳环的弹力应适宜，弹性良好。 5、听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度 > 17MPG，伸长率 > 700%	个	12	192
12	水族箱	1、过滤系统：上部过滤器 10W(300L/H)。 2、照明系统：8W × 2 透明度好，双灯管，一红一白。 3、水容量：不小于 70L。	套	4	1200
13	水槽	1、长方形透明水槽里口尺寸不小于：250mm×180mm×100mm，壁厚 ≥ 2mm，上下梯度 ≤ 3mm，四周圆角 ≤ R5mm。槽壁不得有明显的不平，各边上口的不直度 ≤ 2mm。 2、水槽应不因温度和盛水时重力的影响而发生形变（水温 40℃）。 3、水槽应能在高度 1M 处自由下落于水泥地面时不碎裂。 4、符合 JY53-80《塑料水槽技术条件》的规定。	个	23	575
14	方座支架	1、产品由底座、立杆及附件组成。 2、方座支架的底座尺寸不小于 210mm×135mm，由铸铁制成，质量不小于 1.5kg。 3、立杆直径不小于 φ10mm；立杆长 610mm，直径不小于 10mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直。 4、附件由大、小铁圈各一只，平行夹一只，铸铁十字夹二只，试管夹一只构成。 5、整套产品应有足够的平稳度，底座耐碱。采用钢材，防锈处理及表面环保油漆涂层精制而成。 6、符合 JY167-84《方座支架》的要求。	套	23	1150

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
15	三脚架	1、由铁环和3只脚组成。 2、铁环内径：74mm 外径：90mm 3、三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。脚高：150mm 4、三脚架须经镀锌防锈处理，镀层均匀、牢固。	个	23	115
16	试管架	1、产品由顶板、底板、插杆组成，8孔、8插。 2、顶板、底板均采用经过脱脂、干燥处理，几何变形小，不易断裂的木材制成。 3、顶板为大于250×34×9（mm）的木板，8孔分布均匀，孔径不小于22mm，平面度误差不大于1.2mm。 4、底板为大于250×65×10（mm）的木板，底板8孔应与顶板8孔同心，孔深2mm，平面度误差不大于1.2mm。 5、插杆为长80mm，直径6mm，与底板孔对应成排。 6、木质应油漆。	个	23	345
17	旋转架	1、小学科学教学作磁铁性质，两种电荷的相互作用实验时支撑，搁置T054条形磁铁，玻璃棒、胶棒等用。 2、可拆式，成对配置。 3、仪器由底座、支杆、旋转体构成。 4、底座支杆用塑料制成，表面平整、光滑、无毛刺、无变形。 5、底座直径 $\Phi \geq 70\text{mm}$ ，底座高 $\geq 22\text{mm}$ 。 6、支杆用塑料制成， $\Phi 10\text{mm}$ ，高度 $\geq 54\text{mm}$ ； 7、旋转体由塑料制成，呈长方形，下口长约：40mm，宽约25mm，带针高度80mm。上端嵌有放条形磁铁和玻璃棒，胶棒的凹槽。	套	23	92
18	百叶箱支架	1、百叶箱支架高度为 $\geq 1500\text{mm}$ ，宽窄应于百叶箱配套。 2、台面四角下方均加有角钢加固，角钢带有螺孔可将其固定于支架上。支脚为上支脚和下支脚拼接而成。 3、支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。	个	1	200

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>4、百叶箱支架牢固的埋入地下，顶端约高出地面1200mm，埋入地下的部分，要涂防腐油。(与百叶箱配合使用)</p> <p>5、材料选用宽度$\geq 25\text{mm}$，厚度为$\geq 2\text{mm}$的钢角铁制成，支架稳定牢靠，表面做防锈处理。</p>			
19	百叶箱	<p>1、由底座、立杆、横梁组成。</p> <p>2、底座材质为铸铁，尺寸不小于：直径$\Phi 100\text{mm}$、厚15mm，表面喷涂黑漆；</p> <p>3、立杆为$\Phi 10\text{mm}$圆钢，长385mm，两端有M10螺纹分别和底座、支架固定，立杆表面镀锌；</p> <p>4、横梁有两只，顶层横梁位于立杆顶端，有两只铁丝挂钩，相距$\leq 14\text{cm}$，另一只横梁可通过紧定螺钉调节在立杆上的位置，有两组双层铜质宽挂钩，相距$\leq 14\text{cm}$；两只横梁表面都镀锌。</p> <p>5、可安装在百叶箱内与最高最低温度表和干湿球温度表、毛发湿度表配合使用。</p>	个	1	180
20	学生电源	<p>1、输出电压：1.5V—6V直流稳压输出，采用步进调节，可输出电压值应不少于1.5V、3V、4.5V、6V四档；</p> <p>2、额定电流：$\geq 1.5\text{A}$。</p> <p>3、直流稳压输出：</p> <p>a. 电压偏调：$\pm (2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V})$</p> <p>b. 电压稳定性：输入电压在198V—242V内变化，在满载时各档输出电压变化量不大于$2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V}$。</p> <p>c. 负载稳定性：输入电压保持220V不变，负载电流在0至满载范围内变化，各档输出电压变化量不大于$2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V}$。</p> <p>d. 纹波电压：电源电压保持220V，满载时各档纹波电压不大于$0.1\%U_{\text{标}}$（有效值）。</p> <p>4、有过载显示、过载保护和复位按钮：</p> <p>a. 直流稳压输出有过载保护。</p> <p>b. 电源的直流输出电流等于或小于其额定输出电流时，电源应正常工作，当输出电流在额定输出电流值</p>	个	12	1080

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>的 1.05—1.1 倍时，电源应能过载保护。</p> <p>c. 各档输出电路短路时应能自动关断。</p> <p>5、连续工作时间不少于 8h。</p> <p>6、安全性：</p> <p>a. 绝缘电阻试验应遵循 JY0009—90 中 4.4.3 的规定。</p> <p>b. 电压实验应遵循 JY0009—90 中 4.4.4 的规定。</p> <p>c. 电源工作时外壳对地电压低于 36V。</p> <p>6、符合 JY0361—1999《教学电源》的要求。</p>			
21	教学电源	<p>1、交流：2V~12V/5A，每 2V 一档；直流：1.5V~12V/2A，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V 共 6 档</p> <p>2、安全性：</p> <p>a. 绝缘电阻试验应遵循 JY0009—90 中 4.4.3 的规定。</p> <p>b. 电压实验应遵循 JY0009—90 中 4.4.4 的规定。</p> <p>3、符合 JY0361—1999《教学电源》的要求。</p>	台	1	200
22	电池盒	<p>1、仪器可放置 1 节 1 号电池。</p> <p>2、各触点使用纯铜材料；要求接触良好，整体结构结实牢固，ABS 塑料件光滑、无毛刺。</p> <p>3、接线柱和导线的接线叉匹配。</p> <p>4、可串并联。</p>	个	46	253
23	直尺	<p>1、用木制材料或有机玻璃制成。木直尺漆层均匀、整洁，表面无伤痕、无毛刺。经干燥处理，无节疤、无裂纹、无变形；</p> <p>2、全长 1000mm，尺宽\geq25mm。尺面两侧均有刻度，是测量面。尺面最小刻度 1mm、刻线长度较短，每 10mm 一小格、刻线长度中等，每 100mm 一大格、刻线长度较长；</p> <p>3、尺面刻线均匀清晰，垂直尺边、无断线；</p> <p>4、尺面平整挺直，平面度\leq3mm，尺边直线度\leq2mm；</p> <p>5、1m 全长示值允差$\leq$$\pm$1.5mm；</p> <p>6、0.01m 示值允差$\leq$$\pm$0.5mm；</p>	把	23	69
24	金属钩码	<p>1、产品为 50g\pm0.5g\times10 只，定位装入塑料盒内；</p> <p>2、钩码尺寸不小于ϕ27\times17.2mm，上钩高不低于 10mm。</p>	套	23	414

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>底呈半球形，下钩位于底槽内，上下钩开口方向应垂直；</p> <p>3、材料用钢材制成，外表镀铬，镀层不得有脱落，不均等现象；</p> <p>4、上、下钩的连线应通过钩码主体的轴线，挂钩必须牢固；</p> <p>5、符合 JY105-82《钩码》的要求；</p>			
25	体重计	<p>1、由金属底座、脚踏面、刻度盘、调零旋钮等构成，含测体高装置；</p> <p>2、体重计回零误差不大小 1/2 分度；</p> <p>3、体重计任一点的平均示差不大小 1 个分度；</p> <p>4、脚踏面和底座用厚度不小于 2mm 的金属板制成，稳定、牢靠，无变形现象；</p> <p>5、脚踏面上的观察面用有机玻璃制成，透明度良好，应能清楚的观察到刻度盘上的任一数字和刻度；</p> <p>6、刻度盘标有 0~120kg 的字迹和相应的刻度线，刻度线及字迹应清晰、均匀、工整；</p> <p>7、调零旋钮运用灵活，无卡滞现象；</p> <p>8、体重计的使用寿命不少于 10000 次；</p> <p>9、测量身高最大高度不小于 180cm。</p>	台	4	1800
26	温度计	<p>1、红液；</p> <p>2、全长：≥300mm；外径：6±1mm；头：10mm；</p> <p>3、测量范围：0—100℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃；</p> <p>4、玻管要直，不得弯曲，不得崩损缺口，红液不得断线；</p> <p>5、符合《玻璃仪器通用技术要求》；</p> <p>6、符合技术标准的要求 JJG 130《温度计》；</p>	支	23	30.36
27	温度计	<p>1、感温物质：水银。</p> <p>2、测量范围：0—200℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃。</p> <p>3、玻璃应光洁透明，不得有裂痕。毛细管不得有明显</p>	支	1	6

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>的弯曲现象，其孔径应均匀，管壁内应清洁无杂质。</p> <p>4、感温液体（水银）必须纯洁、无杂质。液线不得中断。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。</p> <p>5、符合《玻璃仪器通用技术要求》。</p> <p>6、符合技术标准的要求 JJG130《温度计》。</p>			
28	体温计	<p>1、棒式，测量范围 35—42℃。</p> <p>2、体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为 0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离应不小于 0.55mm。</p> <p>3、标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许由脱色、影响读数、颜色污迹等现象。</p> <p>4、符合国标 GB1588-2001《玻璃体温计》的要求。</p>	支	23	75.9
29	寒暑表	<p>1、由木质材料镶嵌玻璃棒芯组成。</p> <p>2、采用摄氏（℃）和华氏（°F）双刻度，面板标有：摄氏-30℃~50℃；华氏-20℃~120℃的标志。</p> <p>3、玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。</p> <p>4、温度准确度：±1℃（0℃~30℃）</p> <p>5、最小分度值：0.5℃</p> <p>6、储藏条件：-30℃~60℃</p> <p>7、尺寸：不小于 250mm×49mm×9mm</p>	只	1	6
30	最高温度表	<p>1、测量范围：-16℃~+81℃。</p> <p>2、最小分度值：0.5℃。</p> <p>3、配安装支架，安装牢固。</p> <p>4、符合《玻璃仪器通用技术要求》。</p>	支	1	6
31	最低温度表	<p>1、测量范围：-52℃~+41℃，测量误差±1℃。</p> <p>2、配安装支架，安装牢固。</p> <p>3、符合《玻璃仪器通用技术要求》。</p>	支	1	6
32	条形盒测力计	<p>1、产品为组装式，5N。</p> <p>2、产品必配部件：壳体 1 个；弹簧 1 个；面板 1 块；带钩指针 1 个；提手 1 个。</p> <p>3、壳体由塑料制作，表面平整，光滑无毛刺。壳体的</p>	个	23	161

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>有效尺寸不小于：150mm×35mm×20mm。</p> <p>4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理，弹簧Φ≥10mm，钢丝Φ≥0.5mm。</p> <p>5、面板：由金属制成，防锈处理，表面印有有效刻线，印刷均匀清晰，有效尺寸应配箱体，松紧适宜。</p> <p>6、带钩指针：由金属制成，表面防锈处理，材料厚度≥1mm。大小尺寸应与箱体配合。</p> <p>7、提手：由金属制成，表面防锈处理。</p> <p>8、分度值为0.1N，测量误差率不大2%。</p> <p>9、符合JY0127-91《教学测力计》的要求。</p>			
33	条形盒测力计	<p>1、产品为组装式，2.5N。</p> <p>2、产品必配部件：壳体1个；弹簧1个；面板1块；带钩指针1个；提手1个。</p> <p>3、壳体由塑料制作，表面平整，光滑无毛刺。壳体的有效尺寸不小于：150mm×35mm×20mm。</p> <p>4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理，弹簧Φ≥10mm，钢丝Φ≥0.5mm。</p> <p>5、面板：由金属制成，防锈处理，表面印有有效刻线，印刷均匀清晰，有效尺寸应配箱体，松紧适宜。</p> <p>6、带钩指针：由金属制成，表面防锈处理，材料厚度≥1mm。大小尺寸应与箱体配合。</p> <p>7、提手：由金属制成，表面防锈处理。</p> <p>8、分度值为0.1N，测量误差率不大2%。</p> <p>9、符合JY0127-91《教学测力计》的要求。</p>	个	23	161
34	条形盒测力计	<p>1、产品为组装式，1N。</p> <p>2、产品必配部件：壳体1个；弹簧1个；面板1块；带钩指针1个；提手1个。</p> <p>3、壳体由塑料制作，表面平整，光滑无毛刺。壳体的有效尺寸不小于：150mm×35mm×20mm。</p> <p>4、弹簧：由金属制成，表面防锈处理，弹簧Φ≥10mm，钢丝Φ≥0.5mm。</p> <p>5、面板：由金属制成，防锈处理，表面印有有效刻线，</p>	个	23	161

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		印刷均匀清晰,有效尺寸应配盒体,松紧适宜。 6、带钩指针:由金属制成,表面防锈处理,材料厚度 $\geq 1\text{mm}$ 。大小尺寸应与盒体配合。 7、提手:由金属制成,表面防锈处理。 8、分度值为0.1N,测量误差率不大2%。 9、符合JY0127-91《教学测力计》的要求。			
35	多用电表	1、准确度等级:直流电压、电流2.5级;交流电压、电流5.0级;电阻:2.5级。 2、灵敏度:直流 $\geq 20\text{K}\Omega/\text{V}$,交流 $\geq 9\text{K}\Omega/\text{V}$ 。 3、要符合技术标准的要求JY0330-1993《教学用指针式电表》。 4、外形尺寸不小于:145mm \times 100mm \times 40mm。	个	1	48
36	湿度计	1、为指针式,整体仪盘直径不小于 $\Phi 125\text{mm}$,仪表盘上印有湿度标识。 2、湿度范围:0%RH-100%RH,最小标识:2%RH。 3、测量误差:30-90%RH时 $< 7\%$ 。 4、工作湿度: -10°C — $+50^{\circ}\text{C}$ 。 5、参考QX/T27《毛发湿度计》标准执行。	个	1	26
37	指南针	1、学生用,圆形,透明硬质塑料表面,直径不小于40mm。 2、衬板印有东、南、西、北等方向性标志。 3、小磁针为菱形小磁针,执行JY0012—90《磁针》要求。磁针转动灵活。	个	23	177.1
38	肺活量计	1、本仪器为浮筒式装置。 2、仪器容积 $\geq 5.5\text{L}$,容积精度 $\leq 3\%$,包括线性误差。每套配50个吹嘴。	套	4	140
39	雨量器	1、镀锌金属板。 2、产品主要由储水筒、测量杯、导水漏斗组成。 3、储水筒外形尺寸直径: $\geq 110\text{mm}$,高度: $\geq 150\text{mm}$,内底部有一固定测量杯的凸出部位。 4、测量杯外形尺寸: $\geq 70\text{mm}$,高度: $\geq 150\text{mm}$,内壁有0~50ml刻线。 5、导水漏斗锥形,外形尺寸直径: $\geq 115\text{mm}$,长度:	套	1	50

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		≥100mm, 漏斗口直径: 12mm±1mm, 锥形大口直径: 100mm±1mm。			
40	风杯式风速表	1、产品选用塑料注塑而成, 无毒、环保、性能好。风速传感器和主机可分离进行实验。 2、风速表为三杯式结构; 3、风杯为轻质材料、为半球形、相互均布; 4、每个风杯尺寸形状相同; 5、风杯的切口与转动平面相互垂直; 6、转动平面与中心轴线相互垂直; 7、为减少启动风速, 应有宝石轴承支撑; 8、风杯转动灵活、能随遇平衡; 9、测量范围: 0~30m/s; 10、可显示的风速参数: 瞬间风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高;	套	4	2000
41	物体热胀冷缩实验材料	1、产品为组合式, 由金属球 1 个、塑料球 1 个、金属圈 1 个组成; 2、金属球为钢材制作 $\Phi 15\text{mm} \pm 0.2$, 带线钩与金属球连接牢固, 无脱落, 线长不小于 10cm。 3、塑料球 $\Phi 15\text{mm} \pm 0.2$ 。 4、金属圈用金属制作, 外形尺 $\Phi 24 \pm 0.5\text{mm}$, 高 $1.5 \pm 0.2\text{mm}$, 中间孔 $\Phi 15 \pm 0.2$, 橡胶手柄, 手柄与金属圈连接牢固, 手感舒服, 有效长度不小于 13cm。 5、金属球在常温下不能穿过金属圈。 6、用酒精灯将金属圈加热约 1 分钟, 金属球能穿或金属圈。 7、塑料球在常温下能穿过金属圈。 8、塑料球在热水中浸泡 1~2 分钟, 塑料球不能穿过金属圈。 9、用纸盒包装。 10、塑料产品选用全新塑料注塑而成, 无毒、环保、性能好。金属件采用钢材, 防锈电镀处理。	套	23	138
42	月相变化	1、外框规格: 不小于 780mm×540mm。材质为铝合金。	件	1	120

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
	演示器	<p>2、面板绘制出太阳光线与地球，以及月球相对太阳光线与地球的8个典型位置，镂空8个典型月相有显示窗口，标注月相名称和对应的农历日期。</p> <p>3、上下盘对齐并铆合，可灵活转动。</p> <p>4、演示内容符合教学要求，色彩柔和，字迹和线条清晰，标记醒目。</p> <p>5、产品结构牢固，表面光洁。</p>			
43	蟾蜍标本	<p>一、选用大型蟾蜍制作，整体尺寸不小于120mm×100mm×40mm</p> <p>1、蟾蜍形体完整，姿态自然，尺寸不小于75mm×75mm×30mm。</p> <p>2、用树脂材料对蟾蜍进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。</p> <p>3、表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。</p> <p>4、包埋标本的含水量不超过3%，甲醛含量低于300mg/KG。包埋材料在10mm的测试条件下其透光率必须大于90%，洛氏硬度大于100R，在氙灯老化50小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于0.5。</p>	块	12	780
44	河蚌标本	<p>1、整体尺寸不小于120mm×100mm×40mm</p> <p>2、选用无齿蚌制作，蚌壳外形完整。河蚌真实自然。尺寸不小于75mm×75mm×30mm。</p> <p>3、用树脂材料对河蚌进行固定和渗入，形成稳定和保持标本材料的树脂结构。河蚌外部树脂包埋层厚度经严格控制不超过3mm，并由透明的树脂材料固定于密封的透明亚克力外壳内。新型包埋标本整体为空心结构，表面打磨平整，无明显伤痕，内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。</p> <p>4、包埋标本的含水量不超过3%，甲醛含量低于300mg/KG。包埋材料在10mm的测试条件下其透光率必须大于90%，洛氏硬度大于100R，在氙灯老化50小时</p>	块	12	540

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5。			
45	爬行类动物标本	<p>1、选用蛇或蜥蜴制作,整体尺寸不小于 210mm×105mm×40mm。</p> <p>2、形体完整,姿态自然。尺寸不小于 140×75×30mm。</p> <p>3、用树脂材料对蛇或蜥蜴进行固定和渗入,形成稳定和保持标本材料的树脂结构。蛇或蜥蜴外部树脂包埋层厚度经严格控制不超过 3mm,并由透明的树脂材料固定于密封的透明亚克力外壳内。新型包埋标本整体为空心结构,表面打磨平整,无明显伤痕,内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。</p> <p>4、包埋标本的含水量不超过 3%, 甲醛含量低于 300mg/KG。包埋材料在 10mm 的测试条件下其透光率必须大于 90%, 洛氏硬度大于 100R, 在氙灯老化 50 小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5</p>	块	12	1440
46	蛙发育顺序标本	<p>1、整体尺寸不小于 210×105×40mm</p> <p>2、应由蛙的 8 个发育期组成,④~⑧期形体完整,姿态自然。无明显干瘪发黑现象。</p> <p>3、其他要求符合(JY 148-82)蛙发育顺序标本技术条件。</p> <p>4、用树脂材料对蛙的 8 个发育阶段进行固定和渗入,形成稳定和保持标本材料的树脂结构。青蛙或蝌蚪外部树脂包埋层厚度经严格控制不超过 3mm,并由透明的树脂材料固定于密封的透明亚克力外壳内。新型包埋标本整体为空心结构,表面打磨平整,无明显伤痕,内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。</p> <p>5、包埋标本的含水量不超过 3%, 甲醛含量低于 300mg/kg。包埋材料在 10mm 的测试条件下其透光率必须大于 90%, 洛氏硬度大于 100R, 在氙灯老化 50 小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5</p>	块	12	1320

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
47	兔外形标本	1、整体尺寸不小于 210mm×105mm×40mm 2、选用白色家兔制作, 尺寸不小于 140mm×70mm。 3、用树脂材料对家兔进行固定和渗入, 并由透明的树脂材料固定于密封的透明亚克力外壳内。新型包埋标本整体为空心结构, 表面打磨平整, 无明显伤痕, 内部无水汽、发霉、虫蛀等情况。 4、包埋标本的含水量不超过 3%, 甲醛含量低于 300mg/kg。包埋材料在 10mm 的测试条件下其透光率必须大于 90%, 洛氏硬度大于 100R, 在氙灯老化 50 小时后其包埋材料的黄色指数与老化前测得的黄色指数差值不得大于 0.5。	块	12	4320
48	中国政区地图	1、对开开本, 纸张规格不低于 128g 铜版纸, 有国家测绘局地图审批号, 符合新课标教学的要求。	张	1	9
49	中国地形地图	1、对开开本, 纸张规格不低于 128g 铜版纸, 有国家测绘局地图审批号, 符合新课标教学的要求。	张	1	9
50	小学科学安全操作挂图	1、幅数 25 幅, 对开开本, 纸张规格不低于 128g 铜版纸; 2、印刷符合 GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	60
51	小学科学生命世界教学挂图	1、幅数 29 幅, 对开开本, 纸张规格不低于 128g 铜版纸; 2、印刷符合 GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	210
52	小学科学物质世界教学挂图	1、幅数 22 幅, 对开开本, 纸张规格不低于 128g 铜版纸; 2、印刷符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	160
53	小学科学地球与宇宙教学挂图	1、幅数 24 幅, 对开开本, 纸张规格不低于 128g 铜版纸; 2、印刷符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	套	1	60
54	科学史挂	1、幅数 24 幅, 对开开本, 纸张规格不低于 128g 铜版	套	1	180

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
	图	纸； 2、印刷符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。			
55	植物分类 图谱	1、16开，全彩色； 2、符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。	套	12	540
56	动物分类 图谱	1、16开，全彩色； 2、符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。	套	12	456
57	小学科学 实验教学 指导书	1、《全日制义务教育小学科学课程标准(实验稿)》对小学科学实验要求的所有实验，16开； 2、符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。	套	1	75
58	小学科学 实验手册	1、《全日制义务教育小学科学课程标准(实验稿)》对小学科学实验要求的所有实验，16开； 2、符合 GB/T 7705-2008 《平版装潢印刷品》的有关规定。	套	1	75
59	量筒	1、500ml、高硼硅玻璃制造、铜红扩散印线，容量误差 3ml，玻璃仪器总体要求：无内应力； 2、符合 GB/T12804-1991《实验室玻璃仪器量筒》的标准。	个	23	276
60	量杯	1、250ml，采用透明玻璃制造，耐水等级≤3，铜红扩散印线，容量误差 3ml，壁厚不小于 1.2mm，玻璃仪器总体要求：无内应力； 2、符合 GB/T12803-1991《实验室玻璃仪器量杯》的标准。	个	23	230
61	甘油注射 器	1、规格：30ml。塑料制成。器身外径 27±1mm，最小分度 1ml，容量允差±1ml，密封性好，滑动灵活。刻度标线规整、清晰。 2、符合 GB15810-2001《注射器》的有关规定。	个	23	230
62	试管	1、Φ15mm×150mm、高硼硅料卷口采用透明玻璃制造，耐水等级≤3，全长全长 150mm，外径 15mm，壁厚不小	支	92	92

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		于 1.3mm; 2、符合 QB/T2561-2002《实验室玻璃仪器试管和培养管》的有关规定。			
63	试管	1、Φ20mm×200mm、高硼硅料卷口，全长 200mm，管外径 21mm，壁厚不小于 1.2mm; 2、符合 QB/T2561-2002《实验室玻璃仪器试管和培养管》的有关规定。	支	45	54
64	烧杯	1、50ml、采用 3.3 硼硅酸盐玻璃制造，（小学科学——全高 60±2mm，杯外径 42±1mm，最小壁厚 0.8mm，） 2、符合 GB/T15724-2008《实验室玻璃仪器烧杯》的有关规定。	个	45	135
65	烧杯	1、100ml、采用 3.3 硼硅酸盐玻璃制造，（小学科学——全高 70±2mm，杯外径 50±1mm，最小壁厚 0.9mm，） 2、符合 GB/T15724-2008《实验室玻璃仪器烧杯》的有关规定。	个	12	48
66	烧杯	1、小学科学——250ml、采用 3.3 硼硅酸盐玻璃制造，全高 95±2mm，杯外径 70±2mm，最小壁厚 1.1mm 2、符合 GB/T15724-2008《实验室玻璃仪器烧杯》的有关规定。	个	12	72
67	烧杯	1、500ml、采用 3.3 硼硅酸盐玻璃制造，全高 120mm，杯外径 85mm，最小壁厚 1.2mm 2、符合 GB/T15724-2008《实验室玻璃仪器烧杯》的有关规定。	个	12	108
68	烧瓶	1、平、长，250ml、采用高硼硅 GG-17 玻璃制造，全高 112±3mm，瓶直径 85±1mm，壁厚 1.4-2mm; 2、符合 GB/T11414-2007《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	45	247.5
69	锥形瓶	1、100ml 采用高硼硅 GG-17 玻璃制造，Φ62mm，高 105mm 2、符合 GB/T11414-2007《实验室玻璃仪器瓶》的有关规定。	个	12	48
70	酒精灯	1、规格：150ml。 2、由灯座、灯塞、灯盖、灯芯组成。	个	23	92

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		3、灯身高 80mm±10mm；盖高：60mm±3mm。 4、直径：灯肩 82mm±2mm；灯底 50mm±5mm；灯盖 22mm±2mm。 5、灯体壁厚大于 2mm。 6、色泽：无色透明。 7、厚薄均匀，底部平整，磨砂细密，口应磨平。 8、符合《玻璃仪器通用技术要求》			
71	漏斗	1、采用透明玻璃制造，斗外径 60±2mm，斗茎外径 7-8mm，壁厚 1-1.5mm，斗径长 60±5mm，滤碗壁厚 1-2.5mm； 2、符合 QB/T2560-2002《实验室玻璃仪器过滤漏斗》的有关规定。	个	45	135
72	Y形管	1、采用透明玻璃制造，全长 100±5mm，支长 50±5mm，直径 7-8mm，壁厚 1.5mm； 2、符合 GB/T12414-1995《药用玻璃管》的标准。	个	45	90
73	滴管	1、150mm，附乳胶头，采用透明玻璃制造，全长 150±10mm，上管外径 15±1mm，壁厚 1.3mm； 2、符合 GB/T12414-1995《药用玻璃管》的标准。	个	45	45
74	集气瓶	1、由磨口瓶和玻片组成，由钠钙玻璃制造。 2、规格：125ml。瓶全高 110±4mm，瓶身直径 54±2mm，瓶身壁厚≥1.2mm，瓶底厚≥1.8mm，玻片边长 65±5mm。 3、磨砂密合性：盖板与瓶口充分湿润密合后，倒提瓶体，盖板附瓶口上应保持 30 秒不掉。 4、瓶身光洁圆整，不得有扁瘪现象，瓶底平稳，不允许有旋转缩径和磨光的小缺口。 5、符合《玻璃仪器通用技术要求》	个	45	135
75	镊子	1、不锈钢，圆嘴，全长 160±2mm，厚 1.5mm。 2、符合 GB4747.1—1989《医用镊通用技术条件》的有关规定。	个	45	90
76	试管夹	1、产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于 100mm，手柄长度不小于 80mm。 2、夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。	个	23	46

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
77	石棉网	1、产品为在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2、金属网无锈蚀，具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀，附着力强。涂敷面不得裸漏金属网面。 3、金属网尺寸不小于 125mm×125mm，石棉材料涂敷面直径不小于 80mm。	个	23	46
78	燃烧匙	1、燃烧勺用紫铜制成，手柄杆长度不小于 200mm。 2、手柄与燃烧勺焊接牢靠。 3、成型规整、表面无毛刺、无锈蚀。	个	23	46
79	药匙	1、塑料制品，长度为 100mm。	个	23	23
80	玻璃管	1、中性料、 ϕ 5mm~ ϕ 6mm、管壁厚度大于 0.8mm，长度 500~600mm。两端抛光，无内应力； 2、符合 GB/T12414-1995《药用玻璃管》的标准。	千克	10	100
81	玻璃棒	1、中性料、 ϕ 5mm~ ϕ 6mm、长度 300±30mm，两端抛光，无内应力， 2、符合 GB/T12414-1995《药用玻璃管》的标准。	千克	1	15
82	橡胶管	1、天然橡胶制造、内径为 7~8mm，壁厚 1mm。	千克	5	150
83	橡胶塞	1、0-10#橡胶制品	千克	2	40
84	试管刷	1、金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用 Φ 3mm 左右的镀锌铁丝 2 根绞合，总长度不小于 250mm。 2、制成的试管刷直径不小于 Φ 30mm，长度不小于 100mm，要求不散、脱毛。	个	23	12.65
85	烧瓶刷	1、猪棕毛制，规格尺寸不小于：毛刷小头 Φ 12mm×18mm，大头 Φ 34mm×50mm，小头 Φ 31mm×50mm，大头 Φ 60mm×90mm。	个	23	37.95
86	培养皿	1、一个底和一个盖组成，为圆形玻璃容器，钠钙或硼硅玻璃盖内径 103±1.5mm，底外径 100±1mm，盖高 18±2mm，底高 20±1.5mm，壁厚 1.5±0.5mm。	个	45	225
87	蒸发皿	1、采用理化瓷制造 2、规格尺寸不小于：全高 30±3mm，口外径 60±3mm，壁厚 1-1.5mm。	个	23	69
88	硫酸铝钾 (明矾)	1、化学纯，C.P	500 克/	1	50

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
			瓶		
89	酒精	1、工业，95%	500 毫升 /瓶	1	10
90	pH 广范围 试纸	1、测试范围 1~14 ，长条形。	本	10	20
91	高锰酸钾	1、化学纯，C.P	500 克/ 瓶	1	35
92	盐酸	1、化学纯，C.P	500 毫升 /瓶	1	10
93	载玻片	1、玻璃制。通过计量认证。0.1mm 1/400mm ² 。 2、产品执行 JB/T8230.3 《载玻片》的标准。	盒	10	100
94	盖玻片	1、产品为钠钙玻璃制品，100片/盒、18mm×18mm± 0.5mm	包	50	150
95	测电笔	1、全长不小于 145mm，测量范围小于 500VAC，刀杆材 料选用 CR-V 钢，全硬热处理。 2、产品符合国家标准 GB8218 要求。	个	23	69
96	一字螺丝 刀	1、磁性，一字槽，总长度不小于 150mm，主体为金属 制品，长度不小于 100mm，手柄为胶质，总长度不小于 60mm。	个	23	69
97	十字螺丝 刀	1、磁性，十字槽，总长度不小于 150mm，主体为金属 制品，长度不小于 100mm，手柄为胶质，总长度不小于 60mm。	个	23	69
98	尖嘴钳	1、8 寸尖咀钳，总长度不小于 200mm，45#高碳钢锻造； 2、符合 QB/T2442.3 标准。	个	12	144
99	木工锯	1、材质：锰钢，长度不小于 500mm，锯路宽 4mm 2、符合 GB/T14897.2-1994 标准。	个	23	276
100	钢丝钳	1、材质：45#高碳钢锻造，规格不小于：40mm×80mm 2、符合 GB6295.1-1986 《钢丝钳》标准。	个	23	1150
101	手锤	1、羊角锤锤头采用高碳钢锻造，表面经镜面抛光处	个	1	17.6

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		理, 锤头边缘钢材特殊淬火, 轮廓清晰、表面不应有裂纹、折叠、缺口、凹凸不平、生锈等缺陷; 2、规格: 250g; 3、符合 QB/T1290.8-1991《羊角锤》标准。			
102	活扳手	材质: 中碳钢, 规格: 8 寸活动扳手, 其他符合 GB/T4440-1998《活扳手》的要求。	个	23	253
103	电烙铁	1、内热式尖头电烙铁, 发热芯可拆卸维修, 功率: 60W 和 20W 各一个, 手柄坚硬, 握把舒适, 电源线采用国标电线; 2、符合 GB/T157-2008《电烙铁》标准的安全要求。	支	2	24
104	手电钻	1、夹头直径不小于:13mm, 输入功率不小于:320W, 具有调速正反转功能, 可装卸螺丝螺母, 适用于线路板、金属和木材等钻孔作业; 2、其他符合 GB/T5580-1999《电钻》标准。	台	1	90
105	剪刀	1、主体材质为不锈钢, 产品表面处理为电镀剪。剪刀刃口硬度不低于 HRC52, 两片刃口对应点硬度差不大于 HRC4。剪刀性能应手感轻松、均匀、剪布锋利、不咬口、崩口、变形。	个	23	184
106	花盆	1、无毒树脂花盆 2、规格: 直径不小于 240mm×高 160mm, 底部直径不小于 160mm, 容量不小于 5 升。带托盘。	个	23	184
107	小刀	1、材质为不锈钢折叠式, 总长度不小于 160mm, 刀刃长度不小于 65mm, 宽度不小于 17mm, 刀柄长度不小于 95mm; 折叠后的宽度不小于 25mm。	个	23	92
108	塑料桶	1、尺寸不小于: 上口直径 36cm, 连盖总高 3736cm; 材质: PP; 耐热温度不小于 120 度; 耐冷温度不小于 -20 度。 2、颜色: 红、绿、蓝均可。 3、无异味, 桶壁厚实, 结实耐用。	个	23	184
109	手摇铃	1、纯铜制作, 直径不小于 100mm, 壁厚不小于 2mm, 柄为木制。	个	4	32
110	手持筛子	1、5 个目号配套, 最大一个外框直径不少于 200mm。	个	23	322

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
111	喷水壶	1、喷壶容量为 2L，壶体材料是 PE 塑料，喷嘴为纯铜喷头。	个	4	80
112	吹风机	1、涡轮式，功率 550W，最少三档功率调节，转速 13000 转/分，风量 2.5 立方米/分	个	4	240
113	采集捕捞 工具	1、产品由标本夹 1 副、小铁铲 1 把、枝剪 1 把、水网 1 只、昆虫网 1 只、带盖水桶 1 只、杂物袋等组成。 2、标本夹由 6 根木条拼接而成，有效尺寸不小于 270×200×15mm，侧面有两个挂钩和丝带。 3、小铁铲有效尺寸不小于：120×70mm，木柄有效尺寸不小于Φ20×85mm，厚度不小于 1mm，木柄与铁铲连接无松动，脱落现象。 4、枝剪钢制，塑料柄总长度不小于 118mm，刀口有效长度不小于 40mm。 5、水网有效尺寸不小于直径 180mm，深 400mm，金属网圈直径不小于 3mm，网孔直径不大于 3mm，网圈两端有网节头连接。 6、昆虫网有效尺寸直径不小于 180mm，深 400mm，金属网圈直径不小于 3mm，网孔直径不大于 1.5mm，网圈两端有网节头连接。 7、水桶规格尺寸不小于直径 200mm×150mm，带盖和拎环。	个	23	690
114	榨汁器	1、产品由杠杆压榨圆盘、过滤盘、盛汁盘组成。 2、杠杆压榨盘：1) 杠杆最小部分有效尺寸：220mm×16×10mm；2) 圆盘直径 73mm×7mm，误差±0.5mm；底面成三角形槽排列，槽不少于 10 条。 3、过滤盘：1) 有效尺寸Φ93×36mm，误差±0.5mm；；2) 底部滤网成正方形槽排列；3) 漏汁孔 2mm×2mm，误差±0.2mm。 4、盛汁盘：1) 93mm×72mm，误差±0.5mm；2) 手持部位有效尺寸 108mm×22mm，误差±0.5mm；3) 侧面有倒汁口嘴。	个	23	1265
115	仪器柜	1、规格：约 1050mm×500mm×2000mm	个	5	5400

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>2、结构：铝合金框架结构，柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开式木门，柜子上、下部各为三层，各层板高度可调。柜体为灰白色。</p> <p>★3、柜身：柜体框架为铝合金型材，其横截面为加强支撑结构，前立柱的横截面外形尺寸不小于 27mm×45mm，后立柱的横截面外形尺寸不小于 45mm×45mm，横杆的横截面外形尺寸不小于 27mm×45mm，铝型材厚度不小于 1.0mm。表面环氧树脂喷涂；板材用两面贴防潮三聚氰胺板，甲醛释放量必须达到 E1 级或 E 级控制指标。所有板材外露端面采用 1.5mm 或以上 PVC 封边条，配以热熔胶高温封边。</p> <p>4、拉手：采用不锈钢材质制成，规格不小于 100mm×10mm，不锈钢厚度不小于 0.5mm。</p> <p>★5、铰链：采用厚度≥1.0mm 的 304 不锈钢铰链，带缓冲，铰杯直径≥35mm。用 4 颗≥ϕ3mm×14mm 的不锈钢螺钉固定。</p> <p>6、玻璃：采用厚度≥4 mm厚白色浮法玻璃；</p> <p>★7、隔板：上下层各二块活动层板，层板采用 E1 级≥15mm 厚双贴面防潮三聚氰胺板制作，钢制立杆采用冷轧钢板制作，厚度不小于 1.0mm。立杆上设有不同高度、不少于 15 个的调节孔。层板底部设有两根 25mm×25mm×1mm 矩形钢管作为横梁，立杆和横梁组成了活动隔板的可调装置，托杆可按照所需的高度位置平稳牢固地安装在立杆上，钢管和立杆需经环氧树脂高温固化处理。</p> <p>8、脚垫：脚垫为可调式，主体材料采用不锈钢、PVC 塑料，螺纹杆直径不小于 10mm，塑料底部直径不小于 30mm、底部高度 13mm，调节高度范围不小于±10mm。</p> <p>9、产品质量检验要求（1）柜子的外形主要尺寸的尺寸偏差、形状和位置公差、材料要求、外观要求、表面理化性能要求以及柜子的力学性能要求应符合 GB/T3324-2008《木家具通用技术条件》中的相关规定。</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		(2)柜子中的有害物质限量应符合 GB/18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》的规定。			
116	科学实验室成套设备	<p>一、教师演示台 1 张</p> <p>1、规格：2400mm×700mm×850mm（±5mm）。</p> <p>★2、台面：采用 12.7mm 厚双面膜实芯理化板，边缘镶边工艺，且满足如下性能要求：</p> <p>2.1 化学性能：台面依据 GB/T 17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于 108 项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液体石蜡、氯化铁（10%）、四氢呋喃等试剂，分级结果为“4 级”以上。</p> <p>2.2 物理性能：台面依据 GB/T 17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：≤1.3；尺寸稳定性：≤0.35%；表面耐冷热循环性能：无裂纹、无鼓泡；表面耐划痕性能：3N 作用下试件表面无大于 90%的连续划痕；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.02%、厚度增加百分率≤0.2%，表面质量等级：5 级，检测内容不低于 20 项。</p> <p>2.3 环保性能：台面依据 GB 18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量 <0.005 mg/M³；同时台面参照 GB 18584-2001 《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅≤2.8、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。</p> <p>2.4 抗菌性能：台面依据 JC/T2039-2010 标准，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率 ≥95%。</p> <p>2.5 防霉性能：台面依据 JC/T2039-2010 标准，符合：</p>	间	2	110000

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
		<p>黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。</p> <p>2.6 燃烧性能：台面参照 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级 B1 级。</p> <p>2.7 烟气毒性：台面依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级 ZA3）。</p> <p>2.8 抗老化性：台面依据 GB/T24508-2020 标准：48 小时无裂纹、无鼓泡、无粉化。</p> <p>3、台身：整体框架为铝合金型材，其前、后立柱横截面为双层(环)加强支撑结构，前立柱的横截面外形尺寸为不小于 52mm×52mm，后立柱的横截面外形尺寸为不小于 52mm×52mm，内置连接管的横截面外形尺寸为不小于 30mm×30mm，铝型材厚度为不小于 1.2mm。柜体间转角采用 PP 材料模具开发连插件连接，插件壁厚不小于 2.0mm。</p> <p>4、桌体：采用不小于 15mm 厚 E1 级环保双贴面三聚氰胺板，所有截面均采用 PVC 封边条进行封边，利用封边机高温热熔胶对板材粘边强，牢固耐用；</p> <p>5、外形结构：带水封式耐酸碱 PP 水槽、<u>铜质镀铬三联高压水嘴（投标时，技术响应必须明确品牌、型号，且提供节能产品认证证书复印件）。</u></p> <p>6、脚垫：ABS 脚垫，防水防腐。</p> <p>二、教师电源 1 套</p> <p>1、教师安全总电源：具有过流保护、过载保护等功能，配有漏电自动保护装置；</p> <p>2、教师在讲台上可控制全室学生交流电源。</p> <p>三、学生实验台 8 张</p> <p>1、规格(mm)：六边形，对角纬线：1200mm（±5mm），边：600mm（±5mm），高：750mm（±5mm）。</p> <p>2、台面：台面采用耐酸碱、耐腐蚀、阻燃、防潮的 12.7mm</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>实芯理化板，表面光滑、不变形、平整，牢固可靠。</p> <p>3、台身：整体框架为铝合金型材，其前、后立柱横截面为双层(环)加强支撑结构，前立柱的横截面外形尺寸为不小于 52mm×52mm，后立柱的横截面外形尺寸为不小于 52mm×52mm，内置连接管的横截面外形尺寸为不小于 30mm×30mm，铝型材厚度为不小于 1.2mm。柜体间转角采用 PP 材料模具开发连插件连接，插件壁厚不小于 2.0mm。</p> <p>4、桌体：采用不小于 15mm 厚 E1 级环保双贴面三聚氰胺板，所有截面均采用 PVC 封边条进行封边，利用封边机高温热熔胶对板材粘边强，牢固耐用。</p> <p>5、脚垫：ABS 脚垫，防水防腐。</p> <p>四、教师椅 1 张</p> <p>五轮升降转椅，带靠背扶手。</p> <p>五、学生电源 16 个</p> <p>台两侧装有交流 220V 输出防水五孔专用插座开关。</p> <p>六、学生凳 48 张</p> <p>1、规格(长×宽×高)：320mm×220mm×420mm(±5mm)；</p> <p>★2、钢脚架采用≥20mm×40mm 冷轧无缝椭圆钢管，管壁厚≥1mm，钢管表面喷涂前经酸洗、磷化、除油、脱水、热固化喷塑；</p> <p>3、凳子的脚套为内嵌式黑色脚套，采用超高分子量 PE 材料制作，壁厚不小于 2mm,底厚不小于 5mm；进深不小于 20mm，加强筋不少于 3 圈，加强筋厚度不小于 1.2mm，底面直径不小于 22mm×42mm,脚套与椅脚应结合紧密，牢靠，不脱落。</p> <p>4、面板采用多层胶合板、面贴防火板，总厚度≥15mm。牢固耐用、平稳。</p> <p>七、水槽柜 1 组</p> <p>1、规格：2000mm×600mm×780mm(±5mm)</p> <p>2、2、台面：采用 12.7mm 厚的符合环保要求的防腐蚀、</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>耐酸碱、防静电、防火、耐磨、耐热、抗污染的实芯理化板精加工而成；三个水槽和三套水嘴（投标时，技术响应必须明确品牌、型号，且提供节能产品认证证书复印件），水池内能防止废水回流和废渣堵塞，并装有进水防堵塞装置。</p> <p>八、综合布线及安装 1 套</p> <p>1、铺设耐压 PVC 套管，4 平方毫米（或以上）铜芯总线，2.5 平方毫米（或以上）铜芯线支线，所用电源线必须取得检测合格证，实验室电源布线系统应配备专用地线。</p>			
117	互动终端	<p>一、互动终端模块配置</p> <p>1、模块主体尺寸不小于 22cm×17cm×3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>2、整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>4、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计。</p> <p>5、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ，≥3 路 USB。</p> <p>6、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。安全性保障：具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>7、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。</p> <p>8、模块配置：（1）处理器：Intel Core 系列 i5 或以上配置（2）内存：≥8GB 笔记本内存或以上配置；（3）硬盘：≥256GB 或以上 SSD 固态硬盘配置。</p> <p>二、互动终端主要要求</p> <p>★1、采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，尺寸≥86 英寸，显示比例 16:9，分辨率≥3840×2160。</p> <p>2、图像模式：支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节；支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色</p>	套	2	48000

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行调节设置。</p> <p>★3、支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>4、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。</p> <p>★5、整机显示灰度等级≥ 256，支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。<u>（投标时提供第三方检验（检测）机构出具的带 CMA 标识的关于该功能的检验（检测）报告复印件并加盖投标人 CA 章）</u></p> <p>★6、整机内置 2.2 声道扬声器，支持标准、听力、观影三种音效模式，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向$\geq 10W$ 高音扬声器 2 个，上朝向$\geq 20W$ 中低音扬声器 2 个，额定总功率$\geq 60W$。<u>（投标时提供第三方检验（检测）机构出具的带 CMA 标识的关于该功能的检验（检测）报告复印件并加盖投标人 CA 章）</u></p> <p>7、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm；在 100%音量下，可做到 1 米处声压级$\geq 80db$，10 米处声压级$\geq 70dB$。</p> <p>三、互动终端便捷设计</p> <p>★1、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>2、整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。</p> <p>★3、Wi-Fi 和 AP 热点均支持频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>4、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥ 8米。</p> <p>5、支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>6、整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可快速返回全屏状态。</p> <p>7、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势、支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>8、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。</p> <p>★9、整机内置非独立的高清摄像头，像素≥ 1300万，对角角度$\geq 130^\circ$；可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各≥ 4米，左右最边缘深度≥ 2米范围内，并且可以 AI 识别人像。 <u>（投标时提供第三方检验（检测）机构出具的带 CMA 标识的关于该功能的检验（检测）报告复印件并加盖投标人 CA 章）</u></p> <p>★10、整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记≥ 55人。<u>（投标时提供第三方检验（检测）机构出具的带 CMA 标识的关于该功能的检验（检测）报告复印件并加盖投标人 CA 章）</u></p> <p>11、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>★12、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$。<u>（投标时提供第三方检验（检测）机构出具的带 CMA 标识的关于该功能的检验（检测）报告复印件并加盖投标人</u></p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
		<p>CA 章)</p> <p>13、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准</p> <p>14、整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持≥4 台手机、平板同时连接并显示。</p> <p>四、安卓系统设计</p> <p>★1、嵌入式系统版本≥Android11.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>2、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用、网页浏览。</p> <p>3、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地图。</p> <p>★4、在嵌入式 Android 操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>5、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出 PDF、IWB、SVG 格式。支持 8 种以上平面图形工具，支持 6 种以上立体图形工具。</p> <p>6、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。</p> <p>五、互动终端接口要求</p> <p>★1、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>★2、整机具备至少 6 个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</p> <p>★3、智能电子产品一键式设计：三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
		<p>开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>4、支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕 5 秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。</p> <p>★5、设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>★6、支持前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>★7、外接电脑设备通过机外 TypeC 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。<u>（投标时提供第三方检验（检测）机构出具的带 CMA 标识的关于该功能的检验（检测）报告复印件并加盖投标人 CA 章）</u></p> <p>8、具有 Type-C 接口，支持通过外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p> <p>9、外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前 SB 接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。</p> <p>10、整机具备≥1 路侧置双通道 USB 接口，双系统 USB 接口支持 Windows 和 Android 双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。</p> <p>11、外接电脑设备通过 HDMI 线投送画面至整机时，再</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>连接 TypeB USB 线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>12、支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态,HDMI 信号接入时,能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>饱和度增强、图片边框动态识别、图片剪裁与拉伸等，提升所拍摄课本、试卷内容的展示效果。</p> <p>六、互动资源要求</p> <p>1. 美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，用户可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>2. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>3. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供≥ 20 个数学符号及和≥ 15 种公式模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>4. 数学画板功能：</p> <p>（1）支持在白板上插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。</p> <p>（2）提供超过 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。</p> <p>（3）画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>(4) 支持老师创建个人画板,除了点、线、面等基础元素以外,画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具,保证老师日常备授课所需。创建完成后,老师可一键将画板插入白板,与课件无缝连接。</p> <p>★5. 多学科题库:</p> <p>(1) 提供≥30 万道试题给老师使用。</p> <p>(2) 涵盖小学、初中、高中,其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科。</p> <p>(3) 题库总知识点≥9000 个,除选择、填空、判断等基本题型外,还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。</p> <p>(4) 可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析,并可一键实时展开、收起答案和解析。</p> <p>6. 课堂小测: 提供≥40000 道初中数学试题。</p> <p>(1) 老师可根据所使用教材版本自由选择人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本试题。</p> <p>(2) 试题按照教学进度分类,精确到每一章每一节,方便老师查找。</p> <p>(3) 试题按照使用场景分类,分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等,方便老师在不同场景下选择。</p> <p>(4) 题目已根据老师使用需要,组成套题,老师可一键批量选择;同时也支持老师自由组题,形成个性化套。</p> <p>七、互动终端互联软件要求</p> <p>1. 如手机、PAD 等移动终端,可通过本软件与交互智能平板实现无线连接,可对连接的设备进行密码的权限管理,支持二维码扫码自连接服务器功能。</p> <p>2. 支持多图对比展示功能,可将多位学生的作业、试</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能，可给每位同学的作品以不同的奖章。</p> <p>3. 具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的文档、图片或课件自动划分类别，方便使用者快速找到相应文件，可在类别列表中将任一文件一键上传到交互智能平板中并打开，同时也可以移动终端上对已上传至智能平板中的文件进行删除。</p> <p>4. 图片拍摄支持普通、文档及彩图三种模式，采用文档或彩图模式拍摄时，软件可自动执行对应的优化处理，包括亮度对比度优化、色彩饱和度增强、图片边框动态识别、图片剪裁与拉伸等，提升所拍摄课本、试卷内容的展示效果。</p>			
118	组合式推拉黑板	<p>1、结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装挂锁，开闭自如确保电子产品的安全管理。</p> <p>2、基本尺寸：4000mm×1300mm(50mm 误差) 具体尺寸根据交互智能平板尺寸配套。</p> <p>3、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动，拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>4、内芯材料：高强度能吸音。</p> <p>5、背板：采用流水线一次成型，凹槽造型美观、增加强度。</p> <p>6、铝型边框：轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受灰尘影响的情况，配有板托，板托与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔，方便实用。</p> <p>7、塑钢包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。</p>	套	2	4000

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>8、红蓝水溶性粉笔各一盒，白水溶性粉笔六盒，配套黑板擦一套。</p> <p>9、书写板面：采用$\geq 280^{\circ}\text{C}$高温烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度$\geq 0.32\text{mm}$，漆膜硬度 6H，粗糙度 Ra1.6-3.2um，光泽度$\leq 6\%$，无明显眩光，板面表面附有一层透明保护膜。</p> <p>10、限位档：黑板边框内部两侧配套安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p>			
119	壁挂视频展台	<p>1、采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>★3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4、展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头。</p> <p>★5、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。</p>	台	2	2000
120	音箱套装 (有源音箱)	<p>1、采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2、双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3、输出额定功率：$2 \times 15\text{W}$，喇叭单元尺寸≥ 5英寸。</p>	套	2	1500

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价（元）
		<p>4、端口：220V 电源接口×1、Line in×1、USB×1。</p> <p>5、麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术，有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。</p> <p>6、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>7、支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。</p>			
121	无线麦克风	<p>1、无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2、麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术，有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。</p> <p>3、支持智能红外对码及 UHF 对码，可在 2s 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。可与移动音箱或录播主机对码连接。</p> <p>4、配合 USB 接收器连接互动终端，具备翻页键功能，可远程操控互动终端设备进行 PPT 教材翻页功能；配合 USB 接收器连接互动终端，可通过互动终端对老师的声音进行录制。</p> <p>5、采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电 10 分钟，实现≥60 分钟续航。</p> <p>6、麦克风距离音箱最大有效工作距离≥10 米，保证全教室覆盖。</p>	套	2	1500
122	智能笔	<p>1、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。</p> <p>2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。</p> <p>3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。</p> <p>4、使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。</p> <p>5、单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。</p>	支	2	1000

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。</p> <p>6、支持白板课件、PPT、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。</p> <p>7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。</p> <p>8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT播放、一键启动PPT批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p>			
123	实验室互动终端辅材及安装实施	<p>1、设备运输、分发和上楼。</p> <p>2、若教室原有旧设备的拆除和整理。</p> <p>3、施工辅材：含六类非屏蔽双绞线、水晶头、漏电开关、电源插座、铜芯电源线（主线6mm²；支线2.5mm²）、线盒、钉子、胶布等一批满足本项目需求。系统集成所需材料要求符合相关国标标准。要求所有布线均入线盒，不能裸露在外；布线规范，横平竖直。</p>	间	2	6895.22

(二) 商务要求

商务要求	
售后服务要求	<p>1、投标产品必须是按厂家标准配置的整套全新，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品，相关部件及服务满足以上各项要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。</p> <p>2、免费保修（升级、维护）期：自项目验收合格之日起计算，所有产品免费保修（升级、维护）期≥1年；免费保修（升级、维护）期内产品有故障时，免费上门维修或更换，并且承担产品寄回厂家的费用。</p> <p>3、故障响应时间：1小时内响应，12小时内到现场。如24小时内无法修复，应提供对应备用机器保障用户的使用。</p>
核心产品	三、龙胜县义务教育学校“三室”建设项目（镇二小科学实验室）需求第117项“互动终端”
合同签订期	自中标通知书发出之日起7日内签订合同。
交付使用时间及地点	交付使用时间：自合同签订之日起30日内； 交货地点：采购单位指定地点；交货方式：现场交货。
付款方式	全部货到、安装调试验收合格，采购人收到合同金额发票后30日内支付100%的合同

商务要求																					
	款给中标人。																				
质量标准及验收要求	<p>1、本项目的验收标准符合项目要求及技术需求，质量：合格。</p> <p>2、在所有货物到达指定地点后三个工作日内，由采购人对货物的数量和质量进行初步验收后，对不符合要求的货物可立即要求退换；在采购人将所有的货物按照招标文件要求和国家标准或行业标准进行检测验收后，发现有其他非故意的损坏或质量问题的由中标人立即予以更换，不得拒绝和延误。验收时中标人必须到场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p>																				
验收方式和验收材料要求	<p>1、采购人应当在项目完成且收到中标供应商验收申请后5个工作日内组织开展履约验收；</p> <p>2、采购人将组织验收组进行验收，验收费用由中标供应商承担；</p> <p>3、中标供应商必须提供合格的验收材料，验收材料包括①验收申请书（原件）、②中标（成交）通知书复印件、③合同（包括附件加盖采购代理机构章的格式合同中规定的附件）复印件；④项目实施过程文件、⑤货物的证明文件、⑥货物的技术资料、⑦培训记录、⑧校级验收单等材料。</p> <p>4、对验收中提出的整改问题，中标供应商必须在15个工作日内整改完毕。</p>																				
其他要求	<p>1、投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。</p> <p>2、本分标采购预算金额（人民币）：肆拾玖万元整（¥490000.00），投标人的总报价不得超出采购预算，否则该投标人的投标报价作无效处理。</p> <p>3、本分标货物不接受进口产品（即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）参与投标，如有此类产品参与投标的投标文件作无效处理。</p> <p>4、本分标项目要求及技术需求中条款最多允许5项负偏离，达到6项负偏离的，其投标文件作无效处理；</p> <p>5、本分标中项数的计算基准为不带任何标识的阿拉伯数字编号。</p>																				
暂定项内容落实	<p>1、本分标货物采购需求“二 龙胜县义务教育学校“三室”建设项目（化学仪器及设备）需求”中的第263项标的内容，经采购人落实设定为暂定项，即投标人投标时的投标报价必须按暂定的数量、单位及预算总价进行报价，否则，该投标人的投标报价作无效处理。在项目实施时，采购人负责落实暂定项标的内容采购，由中标人从本政府采购合同的合同款项中支付。暂定项内容如下：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #4F81BD; color: white;"> <th>序号</th> <th>标的名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>采购预算总价(元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="background-color: #D9EAD3;"> <td>二</td> <td colspan="4">龙胜县义务教育学校“三室”建设项目（化学仪器及设备）需求</td> </tr> <tr> <td>263</td> <td>简易急救箱</td> <td>件</td> <td>1</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td colspan="4">合计</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	单位	数量	采购预算总价(元)	二	龙胜县义务教育学校“三室”建设项目（化学仪器及设备）需求				263	简易急救箱	件	1	90	合计				90
序号	标的名称	单位	数量	采购预算总价(元)																	
二	龙胜县义务教育学校“三室”建设项目（化学仪器及设备）需求																				
263	简易急救箱	件	1	90																	
合计				90																	

C 分标:

(一) 货物技术、数量需求

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
	—	初中人工智能实验室需求			
1	人工智能交互实验箱	<p>一、人工智能交互实验箱（78 套）</p> <p>★1、采用一体式塑料结构设计；<u>投标时提供第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件并加盖投标人 CA 章；</u></p> <p>2、人工智能主控：64 位双核或以上，带硬件 FPU 和卷积加速器的 CPU,集成了机器视觉和麦克风阵列，具备卷积神经网络硬件加速器，可高性能进行卷积神经网络运算，具有可以实现机器视觉能力；</p> <p>3、物联网通讯主控：双核处理器或以上，$\geq 240\text{MHz}$ 时钟频率，$\geq 520\text{KB}$ SRAM，$\geq 8\text{MB}$ Flash，无缝连接物联网平台，具备 Wi-Fi, 蓝牙通讯功能,python 编程语言；</p> <p>★4、板载硬件：摄像头:支持图像采集和识别功能；气象传感器：温度、湿度、气压，三为一体的气象传感器；超声波传感器:探测距离$\geq (6\text{cm}$ 至 $290\text{cm})$；滑杆：直滑电位器调节输出模拟量，检测范围$\geq (0$ 至 $4000)$；光线传感器：光敏电阻，输出模拟量，测量范围：$\geq (0$ 至 $4000)$；麦克风：支持音量检测和录音、语音识别功能；OLED 屏：≥ 1.3 英寸，128×64，支持中文显示；液晶显示屏：≥ 2 英寸，分辨率 320×240，LCD 全彩显示屏；RGB LED 矩阵：$\geq 5 \times 5$ 矩阵排列；马达小风扇：支持转速调节；蜂鸣器：无源蜂鸣器，可发出声音和音符；方向按键:五按键，上、下、左、右、OK；触摸按键：≥ 6 个触摸按键；物理按键：≥ 2 个物理按键；支持 Micro SD card 卡槽：含$\geq 8\text{GB}$ 内存卡；4PIN 拓展接口：≥ 2 个，兼容 XH2.54 端子和排线；音频输出：喇叭输出功率$\leq 1\text{W}$，支持音频播放和 TTS 语音合成。<u>投标时提供第三方检测（检验）机构出具的检测（检验）报告复印件并加盖投标人 CA 章</u>对技术参数中板载硬件超声波传感器、光线传感器、滑杆的技术要求进行佐证。</p>	项	1	415605

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>5、产品必须具备良好的安全性能:依据 GB 4943-2011《信息技术设备安全》标准,产品电击和能量危险的防护达到合格;产品从≥ 1米高处自由跌落安全试验合格;产品棱缘和拐角光滑,无危险。</p> <p>6、功能:支持语音识别、人脸检测、物体识别、颜色追踪、手写数字识别人工智能交互等。</p> <p>★二、说明书</p> <p>1)说明书一:掌控新世界(9本): 内容特点要求:基于游戏化学习、物联网应用和科学探究,基于问题、基于项目、基于设计的学习方式,倡导创新,鼓励分享,培养学生的跨学科学习能力,团队协作能力和创新思维。</p> <p>2)说明书二:人工智能(9本): 内容特点要求:A、面向初中阶段开发,包含人工智能的发展与应用,数据、算力和算法,监督学习,非监督学习,人工神经网络,对人工智能的思考等方面内容。B、内容通俗易懂,符合初中生认知习惯,能够帮助学生了解人工智能相关知识和技术,激发学生对人工智能的兴趣。教材相关案例丰富、内容难易适中,与学生实际生活联系密切,能够与其他学科知识适度融合,让学生能够在实践中体验创造的乐趣。</p> <p>3)说明书三:人工智能交互实验箱(9本): 内容特点要求:A、基于问题、基于项目、基于设计的学习方式,倡导创新,鼓励分享,完成人工智能及相关系统知识的教学;B、含语音识别、人脸检测、手写数字识别、颜色追踪等,通过系统课程的学习(基础+主题),帮助学生由浅入深地逐步了解人工智能技术、培养应用能力。C、学会观察、思考,发现和提出有价值的问题,并运用所学的人工智能知识和技术,积极探索、认真实践、大胆想象,创造性地解决问题。</p>			
2	智能物联 编程系统	<p>一、说明</p> <p>1、支持图形化编程和代码编程软件平台,支持编程辅助</p>	套	150	32205

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
	平台软件	<p>提示功能，如交互式提示、程序调试、异常处理等。</p> <p>二、要求</p> <p>1、支持硬件仿真功能，显示硬件上程序运行的效果(OLED显示、RGB灯)。</p> <p>2、支持科学探究功能，以图表形式记录实验数据，支持全屏显示，支持PNG、XLS不同格式保持实验数据。</p> <p>3、支持ONENET、TinyWebIO、Blynk、MQTT、小程序等物联网功能模块。</p> <p>4、支持变量、函数、列表、元组、字典、集合、文件等操作。</p> <p>5、支持文件系统管理，快速导入/导出文件。</p> <p>6、内置教程，含视频、文档、课程案例，帮助快速入门。</p> <p>7、支持图形化模块程序文件和代码程序文件存取。</p> <p>8、支持语音识别、图像识别等人工智能项目设计需求。</p> <p>9、支持程序刷入上传/在线运行功能，方便调试程序。</p> <p>10、支持掌控板反读，获取掌控板文件信息。</p> <p>11、支持自动识别com端口并连接，支持在线检查更新与刷新固件。</p> <p>12、支持白天和夜光两种背光模式。</p> <p>13、支持图形化和代码同屏显示。</p> <p>14、支持对硬件和语法进行扩展，支持自定义图形化指令。</p> <p>15、支持在线编程协助，一键寻求帮助，快速进入社区互动。</p> <p>16、支持代码库功能，在线保存并分享程序，可一键加载。</p>			
3	3D 打印机	<p>★1、成型方式：熔融沉积成型；</p> <p>2、设备结构：塑料机身；</p> <p>3、打印成型尺寸：≥150×150×150 (mm)；</p> <p>4、最快打印速度：120mm/秒；</p> <p>5、最小打印层厚：0.05 毫米(mm)；</p> <p>6、最高挤出温度：260 摄氏度 (C°)；</p>	台	3	21600

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		7、控制屏幕：≥3.5寸全彩触摸屏，具有U盘三维数据预览功能； 8、打印材料：PLA(聚乳酸)/ABS； 9、打印平台：柔性平台，易于剥离打印作品； 10、加热平台：最高加热温度为100摄氏度(C°)； 11、数据传输方式：USB、WIFI； 12、支持断电续打，断电重启后可恢复打印； 13、支持断丝检测，耗材断丝后可自动暂停； 14、支持打印喷头模块快拆快换。			
4	3D打印机 专用耗材	1、75mm PLA 耗材 1kg	卷	15	9750
5	弓型臂锯 床	1、整机全部使用金属材料，主轴箱与马达一体结构，表面电镀工艺，使用“工”字型金属连接块锁紧连接，工作台面上有中心线； 2、马达转速：≥20000转/分钟； 3、输入电压/电流：12VDC/3A； 4、工作台面积：≥100mm×100mm； 5、线锯加工最大的切锯深度硬木为4mm、三夹板为7mm软木为18mm、薄铝片为0.5mm、有机玻璃为2mm。	台	3	7500
6	磨床	1、整机全部使用金属材料，主轴箱与马达一体结构，表面电镀工艺，使用“工”字型金属连接块锁紧连接； 2、马达转速：≥20000转/分钟； 3、输入电压/电流：12VDC/3A； 4、工作桌面积：≥120mm×100mm； 5、加工材料：木质塑料,软金属(铝,铜等)。	台	3	7500
7	钻床(立 式铣床)	1、整机全部使用金属材料，主轴箱与马达一体结构，表面电镀工艺，使用“工”字型金属连接块锁紧连接； 2、马达转速：≥20000转/分钟； 3、输入电压/电流：12VDC/3A； 4、工作桌面积：≥120mm×100mm； 5、滑块行程：X轴、Z轴≥35mm，Y轴≥50mm； 6、夹头可调范围：1mm-6mm；	台	3	10500

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
8	可拓展型 掌控板普 及套装	<p>一、说明</p> <p>1、教学用开源智能硬件，用于 Python 编程教学以及人工智能教育，集成 OLED 显示屏、RGB 灯、加速度计、麦克风、光线传感器、蜂鸣器、按键开关、触摸开关、金手指外部拓展接口，支持图形化及 python 代码编程。</p> <p>二、掌控板普及套装包含：</p> <p>★1、掌控板≥25 块，</p> <p>处理器：双核处理器或以上</p> <p>主频：240MHz 或以上</p> <p>SRAM：520KB 或以上</p> <p>Flash：8MB 或以上</p> <p>Wi-Fi：802.11 b/g/n</p> <p>最高传输速度：150 Mbps</p> <p>频率范围：2.4~2.5 GHz</p> <p>蓝牙协议：符合蓝牙 v4.2 以上标准</p> <p>陀螺仪：量程可选，可测±2048dps；</p> <p>三轴加速度计：量程可选，可测±16G；</p> <p>磁场传感器：3 轴 量程±30 G；</p> <p>光线传感器：0-4095；</p> <p>麦克风：支持语音识别。</p> <p>★2、拓展板≥25 块，</p> <p>工作电压：≤DC3.3V；</p> <p>锂电池：≥330mAh；</p> <p>喇叭输出功率：≤1W；</p> <p>外接 DC 马达驱动接口：≥2 个；</p> <p>马达驱动电流：≤150mA；</p> <p>I2C 接口：≥2 个；</p> <p>I0 接口：≥12 个。</p> <p>3、硅胶保护套≥25 个，保护掌控板+掌控板拓展板，含丝印，标识引脚，方便连接。</p> <p>4、配套数据线≥25 条，不少于 1 米。</p> <p>5、收纳箱 1 个，尺寸≥390mm×210mm×90mm，可收纳≥</p>	套	3	17625

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		25块掌控板+拓展板,外表面PU皮,内置卡槽,防震防冲撞。			
9	电子耗材 -输入	<p>一、说明</p> <p>1、电子输入模块,兼容scratch、arduino、python多种编程控制。</p> <p>二、要求</p> <p>1、输入模块:红外探测≥ 2、循迹≥ 2、超声波≥ 1、颜色≥ 1、麦克风≥ 2、按键≥ 2、温湿度≥ 1、直滑电位器≥ 2、热敏温度≥ 2、摇杆≥ 1、模拟光线≥ 2、震动≥ 2、人体感应≥ 2、门磁开关≥ 1、土壤湿度≥ 1、碰撞传感器≥ 1、旋钮电位器≥ 2、RFID电子标签≥ 1、分支≥ 2。</p> <p>2、结构:采用双电路板结构,保护电路,同时避免学生使用时受伤,双层板底板设有$\phi 4$圆孔,方便固定,设有多种孔位,方便拓展。</p> <p>3、拓展接口:通用插针接口,方便拓展,4PIN排线连接。</p>	套	3	16200
10	电子耗材 -输出	<p>一、说明</p> <p>1、电子输出模块,兼容scratch、arduino、python多种编程控制。</p> <p>二、要求</p> <p>1、输出模块:LED≥ 4、RGB LED≥ 2、4针RGB LED≥ 1、蜂鸣器≥ 2、数码管≥ 1、驱动器≥ 2、风扇≥ 1、满天星LED灯条≥ 2、电机驱动≥ 2、马达≥ 2、N20电机≥ 2、继电器≥ 1、语音录放≥ 1、音乐播放≥ 1、激光发射≥ 1、RGB灯带≥ 1、红外接收≥ 1、遥控器≥ 1、金属齿微型舵机≥ 2、分支≥ 2等。</p> <p>2、结构:采用双电路板结构,保护电路,同时避免学生使用时受伤,双层板底板设有$\phi 4$圆孔,方便固定,设有多种孔位,方便拓展。</p> <p>3、拓展接口:通用插针接口,方便拓展,4PIN排线连接。</p>	套	3	16200
11	电子耗材	一、说明	套	3	14640

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
	-科学探究	<p>1、科学探究类智能电子硬件，兼容 scratch、arduino、python 多种编程控制。</p> <p>二、要求</p> <p>1、探究模块：电压传感器、电流传感器、PH 传感器、PH 电极、电导率传感器、电导电极、磁感应传感器、光电门传感器、气压传感器、力传感器、编码直流电机驱动、编码直流减速电机各一个或以上。</p> <p>2、结构：采用双电路板结构, 保护电路，同时避免学生使用时受伤，双层板底板设有 $\phi 4$ 圆孔，方便固定，设有多种孔位，方便拓展。</p> <p>3、拓展接口：通用插针接口，方便拓展，4 PIN 排线连接。</p>			
12	AI 摄像头	<p>1、人工智能摄像头，内置物体追踪、人脸识别、物体识别、巡线追踪、颜色识别、标签识别、语音识别。</p> <p>2、板载 4PIN 传感器接口，可以连接到 Arduino、micro:bit、掌控板、树莓派等主板。直接输出识别结果，简单易用，适合人工智能的初步教学。</p> <p>3、内置先进的机器学习技术。通过学习，能够更好的适配不同的场景，无需复杂的参数调校。</p> <p>4、传感器板载双核处理器 64 位、主频：$\geq 400\text{MHz}$；SRAM：$\geq 6\text{MB}$，通用内存$\geq 2\text{MB}$；AI 内存 Flash：$\geq 16\text{MB}$；</p> <p>5、TF 卡槽：支持插入 TF 卡，扩展内存；</p> <p>6、硬件加速器：神经网络处理器(KPU)、浮点运算(FPU)、音频处理器 (APU)、快速傅里叶 (FFT) ；</p> <p>7、≥ 2 英寸 LCD 屏，分辨率 320×240，支持中英文显示；</p> <p>8、内置 200 万像素摄像头或以上；</p> <p>9、≥ 2 个 RGB 指示灯；</p> <p>10、麦克风, 支持离线语音识别；</p> <p>11、两个物理按键 A/B；</p> <p>12、支持 3.3V-5V 供电，一个串口通讯接口；</p> <p>13、≥ 20 张卡片，快速体验人工智应用；</p> <p>14、摄像头固定支架，配套螺丝，方便固定安装；</p>	套	18	14400

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		15、外置摄像头：≥200万像素，含排线和固定螺丝； 16、含TF卡：≥16GB。			
13	人工智能 赛事套装	<p>★1、主控板≥2块</p> <p>处理器：双核处理器或以上；</p> <p>主频：240MHz或以上；</p> <p>SRAM：520KB或以上；</p> <p>Flash：8MB或以上；</p> <p>Wi-Fi：802.11 b/g/n</p> <p>最高传输速度：≥150 Mbps；</p> <p>频率范围：2.4-2.5 GHz；</p> <p>蓝牙协议：符合蓝牙 v4.2 或以上标准；</p> <p>陀螺仪：量程可选，可测±2048dps；</p> <p>三轴加速度计：量程可选，可测±16G；</p> <p>磁场传感器：3轴 量程±30 G；</p> <p>光线传感器：0-4095；</p> <p>麦克风：支持语音识别；</p> <p>RGB灯：3颗全彩灯珠；</p> <p>喇叭：8欧1瓦；</p> <p>≥1.3英寸OLED显示屏，支持16×16字符显示，分辨率128x64；</p> <p>≥2个物理按键(A/B)；</p> <p>≥6个触摸按键；</p> <p>≥1路IIC接口；</p> <p>≥6个拓展I/O口</p> <p>≥2个电机驱动接口</p> <p>电池：≥1000mAh可充电锂电池</p> <p>充电电流：≥500mA</p> <p>充电接口：Type-C接口</p> <p>充电指示灯：1个</p> <p>电源开关：1个</p> <p>电量指示灯：1个</p> <p>外观：ABS塑料外壳，兼容乐高积木</p>	套	9	58500

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>2、AI 图像识别摄像头模块：64 位双核带硬件 FPU 和卷积加速器的 CPU，具备卷积神经网络硬件加速器，可高性能进行卷积神经网络运算，集成 200 万像素摄像头、彩色显示屏，可以实现各种机器视觉能力，如人脸检测、数字识别、图像识别等。</p> <p>3、USB 摄像头---USB 接口，免驱动安装，分辨率不少于 720p，带麦克风输入，配合软件可实现人脸检测、目标追踪、物体分类等人工智能图像识别应用。</p> <p>4、电子模块：采用塑料外壳保护电路，设有 $\phi 4$ 圆孔；兼容乐高积木。含 RFID 电子标签、循迹传感器、温湿度传感器、超声波传感器、颜色传感器、按键传感器、继电器模块、红外接收模块、遥控器、旋钮传感器、限位开关、RGB 灯带、微型金属轴舵机、马达各一个或以上。</p> <p>5、金属小车车体：铝合金材质，预留组装拓展孔位，含配套组装螺丝、螺母、万向轮、铜柱配件。</p> <p>6、连接板及拼装组件：可拼插模型结构件，总数量不少于 150 个，兼容乐高积木。</p> <p>7、工具及耗材：常用加工工具和耗材，方便动手制作，含 U 盘、回形针、12 色水彩笔、透明胶、双面胶、美工刀、剪刀、2B 铅笔、橡皮、学生套尺、混色卡纸、DIY 混色雪糕棒、黑色电工胶带等辅助材料。</p> <p>8、配件：万向轮≥ 1 个、马达车轮≥ 2 个、塑料铆钉≥ 1 包，螺丝螺母紧固件≥ 1 包、移动电源≥ 1 个、数据线≥ 1 条。</p> <p>9、课程案例：提供不少于 8 个课程案例。</p>			
14	编程积木 无人机	<p>1、重量：$\leq 130\text{g}$</p> <p>2、轴距：$\leq 148\text{mm}$</p> <p>3、桨叶：$\leq 76\text{mm}$ 双叶桨</p> <p>4、电机：$\geq 1020/32000\text{rpm}@7.4\text{V}$</p> <p>5、电池：$\geq 2\text{S}/7.4\text{V}/600\text{mAh}$</p> <p>6、遥控距离：$\geq 100\text{m}$</p> <p>7、飞行时间：$\geq 10$ 分钟</p>	套	18	44100

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		8、摄像头：≥800万像素			
15	无人机配件	1、舵机控制：数字舵机/PWM 控制 2、工作电压：3.6-5.2V 3、扭力：≥0.8kgf.cm 4、速度：≤0.09 sec/60° 5、机械臂张开角度：≥180° 6、机械臂联动：齿轮啮合 7、机械座装配：凸点扣位 8、机械臂装配：过盈装配 9、被夹取物直径：≥80mm 10、夹取重量：≥8g 11、视觉识别：AprilTag 九宫格	套	9	17550
16	地毯	1、地毯：≥5m × 3m 2、辅助标识：≥25mm × 25mm 3、材质：化学纤维。	套	3	5250
17	创客空间建设	1、展示柜(≥6 m²):18 厚实木多层板高频热压而成，具有平整不变形，不起泡，高抗压等特点，圆边； 2、凳子(50 张)：橡木实木凳、原木色，直径 40mm，高度 45mm； 3、桌子（4 张）：台面约 1200mm×2400mm×40mm 厚实木多层板高频热压而成，具有平整不变形，不起泡，高抗压等特点，圆边。台架,铁制 50mm×50mm 方足，≥1.5mm 厚中分四位架； 4、室内供电按照实际来安装（约 70 平方米）； ★5、展示柜、凳子、桌子均根据现场情况定制，产品标识必须符合《中华人民共和国产品质量法》第二十七条规定。	项	3	73080
二		小学人工智能实验室需求			
1	人工智能初级实验箱	一、人工智能初级实验箱（75 套） ★1、塑胶一体式外壳，长宽不大于 140mm×90mm，免螺丝直接插上万向轮和轮胎可快速变成一台支持循迹、避	项	1	313500

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>障、遥控的小车，支持拓展，兼容塑料积木。</p> <p>★2、主控板</p> <p>处理器：双核处理器或以上；</p> <p>主频：240MHz 或以上；</p> <p>SRAM：520KB 或以上</p> <p>Flash：8MB 或以上；</p> <p>Wi-Fi：802.11 b/g/n</p> <p>最高传输速度：150 Mbps；</p> <p>频率范围：2.4-2.5 GHz；</p> <p>蓝牙协议：符合蓝牙 v4.2 以上标准；</p> <p>陀螺仪：量程可选，可测±2048dps；</p> <p>三轴加速度计：量程可选，可测±16 G；</p> <p>磁场传感器：3 轴量程±30 G；</p> <p>光线传感器：0-4095；</p> <p>麦克风：支持语音识别；</p> <p>RGB 灯：≥3 颗全彩灯珠；</p> <p>≥1.3 英寸 OLED 显示屏，支持 16×16 字符显示，分辨率 128×64；</p> <p>≥1 个无源蜂鸣器；</p> <p>≥2 个物理按键；</p> <p>≥6 个触摸按键；</p> <p>≥20 通道数字 I/O；</p> <p>支持 I2C、UART、SPI 通讯协议。</p> <p>3、集成模块</p> <p>按键：≥2 个；</p> <p>5 向键：≥1 个；</p> <p>旋钮电位器：≥1 个；</p> <p>RGB LED 灯：≥24 颗；</p> <p>超声波传感器：量程≥（5cm 到 250cm）</p> <p>人体红外传感器：输出值 0/1, 测量值反应 1M 范围内是否有人体移动；</p> <p>温湿度传感器：温度测量范围：-10℃—40℃，湿度范围</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>10% -95%RH;</p> <p>循迹: ≥5 路红外循迹</p> <p>电机: ≥两个马达电机, 配套车轮及万向轮;</p> <p>喇叭: ≥8 欧 1 瓦</p> <p>拓展接口: ≥1 个 IIC 接口, ≥5 个拓展 IO 口;</p> <p>电池: 可充电锂电池, ≥2200mAh;</p> <p>电源管理: Type-C 充电接口, 开关机按键, 电量指示灯;</p> <p>4、配套模块:</p> <p>采用塑料外壳保护电路; 设有 φ4 圆孔; 兼容塑料积木。</p> <p>模块包含: 手势传感器、红外接收传感器、遥控器、激光发射、RFID 电子标签、ID 卡、金属轴微型舵机各一个或以上。</p> <p>5、配套结构件</p> <p>多种可拼插模型结构件, 总数量不少于 100 个, 兼容塑料积木。</p> <p>6、配件</p> <p>数据线: Type-C 数据线 ≥1 条, 长 ≥1m;</p> <p>4PIN 连接线: ≥6 条, 长 ≥20cm;</p> <p>小车拓展件: 马达车轮 ≥2 个, 万向轮 ≥1 个, 可只直接插入实验箱组成小车, 无需螺丝固定。</p> <p>6、产品必须具备良好的安全性能: 依据 GB 4943-2011 《信息技术设备安全》标准, 产品电击和能量危险的防护达到合格; 产品从 ≥1 米高处自由跌落安全试验合格; 产品棱缘和拐角光滑, 无危险。</p> <p>二、说明书</p> <p>1) 说明书一: 掌控新世界 (9 本)</p> <p>内容特点要求: 基于游戏化学习、物联网应用和科学探究, 基于问题、基于项目、基于设计的学习方式, 倡导创新, 鼓励分享, 培养学生的跨学科学习能力, 团队协作能力和创新思维。</p> <p>2) 说明书二: 掌控创造营 (9 本)</p> <p>内容特点要求: A、配合开源智能电子硬件及结构件, 完</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>成≥14个精选案例。B、每个案例都能解决生活中的具体问题，且和传统文化、学科教学、现实生活等紧密联系。通过“情境导入”、“项目分析”、“提出问题”、“方案规划”、“构思方案”、“项目实施”、“迭代与升级”、“分享与评价”八个环节，能引导学生们像科学家一样去思考，注重孩子们问题意识、思维方式的培养。</p> <p>3) 说明书三：人工智能（9本）</p> <p>内容特点要求：内容叙述生动活泼、重点突出、栏目丰富；围绕学科内容主题，设计有适当数量及难度的项目，结合真实应用场景，引入优选开源硬件，适配主流教学平台，便于课堂教学使用；案例、项目难易适中，联系学生生活实际，与其他学科知识学习适度融合。采用软件和硬件相结合的方式和项目式学习的方式，贴近小学生生活，结合小学认知水平，优选趣味性项目，激发学生学习兴趣。</p>			
2	智能物联网编程系统平台软件	<p>一、说明</p> <p>1、支持图形化编程和代码编程软件平台，支持编程辅助提示功能，如交互式提示、程序调试、异常处理等。</p> <p>二、要求</p> <p>1、支持硬件仿真功能，显示硬件上程序运行的效果（OLED显示、RGB灯）。</p> <p>2、支持科学探究功能，以图表形式记录实验数据，支持全屏显示，支持PNG、XLS不同格式保持实验数据。</p> <p>3、支持ONENET、TinyWebIO、Blynk、MQTT、小程序等物联网功能模块。</p> <p>4、支持变量、函数、列表、元组、字典、集合、文件等操作。</p> <p>5、支持文件系统管理，快速导入/导出文件。</p> <p>6、内置教程，含视频、文档、课程案例，帮助快速入门。</p> <p>7、支持图形化模块程序文件和代码程序文件存取。</p> <p>8、支持语音识别、图像识别等人工智能项目设计需求。</p> <p>9、支持程序刷入上传/在线运行功能，方便调试程序。</p>	套	135	29205

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算总价(元)
		10、支持掌控板反读，获取掌控板文件信息。 11、支持自动识别 com 端口并连接，支持在线检查更新与刷新固件。 12、支持白天和夜光两种背光模式。 13、支持图形化和代码同屏显示。 14、支持对硬件和语法进行扩展，支持自定义图形化指令。 15、支持在线编程协助，一键寻求帮助，快速进入社区互动。 16、支持代码库功能，在线保存并分享程序，可一键加载。			
3	3D 打印机	★1、成型方式：熔融沉积成型； 2、设备结构：塑料机身； 3、打印成型尺寸：≥150×150×150 (mm)； 4、最快打印速度：120mm/秒； 5、最小打印层厚：0.05 毫米(mm)； 6、最高挤出温度：260 摄氏度 (C°)； 7、控制屏幕：≥3.5 英寸全彩触摸屏，具有 U 盘三维数据预览功能； 8、打印材料：PLA (聚乳酸)/ABS； 9、打印平台：柔性平台，易于剥离打印作品； 10、加热平台：最高加热温度为 100 摄氏度 (C°)； 11、数据传输方式：USB、WIFI； 12、支持断电续打，断电重启后可恢复打印； 13、支持断丝检测，耗材断丝后可自动暂停； 14、支持打印喷头模块快拆快换；	台	3	21600
4	3D 打印机专用耗材	1、75mm PLA 耗材 1kg	卷	15	9750
5	弓型臂锯床	1、整机全部使用金属材料，主轴箱与马达一体结构，表面电镀工艺，使用“工”字型金属连接块锁紧连接，工作台面上有中心线 2、马达转速：≥20000 转/分钟动性	台	3	7500

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		3、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/29W 4、工作台面积：≥100mm x 100mm 5、线锯加工最大的切锯深度硬木为 4mm、三夹板为 7mm 软木为 18mm、薄铝片为 0.5mm、有机玻璃为 2mm			
6	磨床	1、整机全部使用金属材料，主轴箱与马达一体结构，表面电镀工艺，使用“工”字型金属连接块锁紧连接 2、马达转速：≥20000 转/分钟 3、输入电压/电流/功率 12VDC/3A/29W 4、工作桌面积：≥120mm×100mm 5、加工材料：木质塑料, 软金属(铝, 铜等)	台	3	7500
7	钻床(立式铣床)	1、整机全部使用金属材料，主轴箱与马达一体结构，表面电镀工艺，使用“工”字型金属连接块锁紧连接 2、马达转速：≥20000 转/分钟 3、输入电压/电流/功率/：12VDC/3A/29W 4、工作桌面积：≥120mm×100mm 5、滑块行程：X 轴、Z 轴≥35MM，Y 轴≥50mm 6、夹头可调范围：1mm-6mm；	台	3	10500
8	可拓展型 掌控板普 及套装	一、说明 1、教学用开源智能硬件，用于 Python 编程教学以及人工智能教育，集成 OLED 显示屏、RGB 灯、加速度计、麦克风、光线传感器、蜂鸣器、按键开关、触摸开关、金手指外部拓展接口，支持图形化及 python 代码编程。 二、掌控板普及套装包含： ★1、掌控板≥25 块， 处理器：双核处理器或以上 主频：240MHz 或以上 SRAM：520KB 或以上 Flash：8MB 或以上 Wi-Fi：802.11 b/g/n 最高传输速度：150 Mbps 频率范围：2.4~2.5 GHz 蓝牙协议：符合蓝牙 v4.2 以上标准	套	3	17625

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		陀螺仪：量程可选，可测±2048dps； 三轴加速度计：量程可选，可测±16G； 磁场传感器：3轴 量程±30 G； 光线传感器：0-4095； 麦克风：支持语音识别；。 ★2、拓展板≥25块， 尺寸：≤52mm×48mm， 工作电压：≤DC3.3V； 锂电池：≥330mAh； 喇叭输出功率：≤1W； 外接DC马达驱动接口：≥2个； 马达驱动电流：≤150mA； I2C接口：≥2个； IO接口：≥12个。 3、硅胶保护套——25个，保护掌控板+掌控板拓展板，含丝印，标识引脚，方便连接。 4、数据线≥25条，不少于1米。 5、收纳箱1个，尺寸≥390mm×210mm×90mm，可收纳25块掌控板+拓展板，外表面PU皮，内置卡槽，防震防冲撞。			
9	电子耗材-输入	一、说明 1、电子输入模块，兼容scratch、arduino、python多种编程控制。 二、要求 1、输入模块：红外探测≥2、循迹≥2、超声波≥1、颜色≥1、麦克风≥2、按键≥2、温湿度≥1、直滑电位器≥2、热敏温度≥2、摇杆≥1、模拟光线≥2、震动≥2、人体感应≥2、门磁开关≥1、土壤湿度≥1、碰撞传感器≥1、旋钮电位器≥2、RFID电子标签≥1、分支≥2。 2、结构：采用双电路板结构，保护电路，同时避免学生使用时受伤，双层板底板设有φ4圆孔，方便固定，设有多种孔位，方便拓展。	套	6	32400

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		3、拓展接口：通用插针接口，方便拓展，4 PIN 排线连接。			
10	电子耗材 -输出	<p>一、说明</p> <p>1、电子输出模块，兼容 scratch、arduino、python 多种编程控制。</p> <p>二、要求</p> <p>1、输出模块：LED\geq4、RGB LED\geq2、4 RGB LED\geq1、蜂鸣器\geq2、数码管\geq1、驱动器\geq2、风扇\geq1、满天星 LED 灯条\geq2、电机驱动\geq2、马达\geq2、N20 电机\geq2、继电器\geq1、语音录放\geq1、音乐播放\geq1、激光发射\geq1、RGB 灯带\geq1、红外接收\geq1、遥控器\geq1、金属齿微型舵机\geq2、分支\geq2 等。</p> <p>2、结构：采用双电路板结构,保护电路，同时避免学生使用时受伤，双层板底板设有 $\phi 4$ 圆孔，方便固定，设有多种孔位，方便拓展。</p> <p>3、拓展接口：通用插针接口，方便拓展，4 PIN 排线连接。</p>	套	6	32400
11	电子耗材 -科学探究	<p>一、说明</p> <p>1、科学探究类智能电子硬件，兼容 scratch、arduino、python 多种编程控制。</p> <p>二、要求</p> <p>1、探究模块：电压传感器、电流传感器、PH 传感器、PH 电极、电导率传感器、电导电极、磁感应传感器、光电门传感器、气压传感器、力传感器、编码直流电机驱动、编码直流减速电机各一个或以上。</p> <p>2、结构：采用双电路板结构,保护电路，同时避免学生使用时受伤，双层板底板设有 $\phi 4$ 圆孔，方便固定，设有多种孔位，方便拓展。</p> <p>3、拓展接口：通用插针接口，方便拓展，4 PIN 排线连接。</p>	套	6	29280
12	AI 摄像头	<p>一、说明</p> <p>1、人工智能摄像头，内置物体追踪、人脸识别、物体识</p>	套	18	14400

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>别、巡线追踪、颜色识别、标签识别、语音识别。</p> <p>2、板载 4Pin 传感器接口，可以连接到 Arduino、micro:bit、掌控板、树莓派等主板。直接输出识别结果，简单易用，适合人工智能的初步教学。</p> <p>3、内置先进的机器学习技术。通过学习，能够更好的适配不同的场景，无需复杂的参数调校。</p> <p>二、要求</p> <p>1、传感器板载双核处理器 64 位、主频：400MHz 可超频至 600MHz 或以上；SRAM：≥6MB，通用内存：≥2MB；AI 内存 Flash：≥16MB；</p> <p>2、TF 卡槽：支持插入 TF 卡，扩展内存；</p> <p>3、硬件加速器：神经网络处理器（KPU）、浮点运算（FPU）、音频处理器（APU）、快速傅里叶（FFT）；</p> <p>4、≥2 英寸 LCD 屏，分辨率 320×240，支持中英文显示；</p> <p>5、内置 200 万像素摄像头或以上；</p> <p>6、≥2 个 RGB 指示灯；</p> <p>7、麦克风，支持离线语音识别；</p> <p>8、两个物理按键 A/B；</p> <p>9、支持 3.3V-5V 供电，一个串口通讯接口；</p> <p>10、≥20+张卡片，快速体验人工智应用；</p> <p>11、摄像头固定支架，配套螺丝，方便固定安装。</p> <p>12、外置摄像头：≥200 万像素，含排线和固定螺丝；</p> <p>13、含 TF 卡：≥16GB</p>			
13	人工智能 赛事套装	<p>★1、主控板≥2 块</p> <p>处理器：双核处理器或以上；</p> <p>主频：240MHz 或以上；</p> <p>SRAM：520KB 或以上；</p> <p>Flash：8MB 或以上；</p> <p>Wi-Fi：802.11 b/g/n</p> <p>最高传输速度：150 Mbps；</p> <p>频率范围：2.4-2.5 GHz；</p> <p>蓝牙协议：符合蓝牙 v4.2 以上标准；</p>	套	9	58500

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		<p>陀螺仪：量程可选，可测±2048dps；</p> <p>三轴加速度计：量程可选，可测±16 G；</p> <p>磁场传感器：3 轴量程±30 G；</p> <p>光线传感器：0-4095；</p> <p>麦克风：支持语音识别；</p> <p>RGB 灯：3 颗全彩灯珠；</p> <p>喇叭：8 欧 1 瓦；</p> <p>≥1.3 英寸 OLED 显示屏，支持 16×16 字符显示，分辨率 128×64；</p> <p>≥2 个物理按键 (A/B)；</p> <p>≥6 个触摸按键；</p> <p>≥1 路 IIC 接口；</p> <p>≥6 个拓展 I/O 口</p> <p>≥2 个电机驱动接口</p> <p>≥ 电池：1000mAh 可充电锂电池</p> <p>充电电流：≥500mA</p> <p>充电接口：Type-C 接口</p> <p>充电指示灯：1 个</p> <p>电源开关：1 个</p> <p>电量指示灯：1 个</p> <p>外观：ABS 塑料外壳，兼容乐高积木</p> <p>2、AI 图像识别摄像头模块：≥64 位双核带硬件 FPU 和卷积加速器的 CPU, 具备卷积神经网络硬件加速器，可高性能进行卷积神经网络运算，集成≥200 万像素摄像头、彩色显示屏，可以实现各种机器视觉能力，如人脸检测、数字识别、图像识别等。</p> <p>3、USB 摄像头---USB 接口，免驱动安装，分辨率不少于 720p，带麦克风输入，配合软件可实现人脸检测、目标追踪、物体分类等人工智能图像识别应用。</p> <p>4、电子模块：采用塑料外壳保护电路，设有 φ4 圆孔；兼容乐高积木。含 RFID 电子标签、循迹传感器、温湿度传感器、超声波传感器、颜色传感器、按键传感器、继</p>			

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		电器模块、红外接收模块、遥控器、旋钮传感器、限位开关、RGB灯带、微型金属轴舵机、马达各一个或以上。 5、金属小车车体：铝合金材质，预留组装拓展孔位，含配套组装螺丝、螺母、万向轮、铜柱配件。 6、连接板及拼装组件：可拼插模型结构件，总数量不少于150个，兼容乐高积木。 7、工具及耗材：常用加工工具和耗材，方便动手制作，含U盘、回形针、≥12色水彩笔、透明胶、双面胶、美工刀、剪刀、2B铅笔、橡皮、学生套尺、混色卡纸、DIY混色雪糕棒、黑色电工胶带等辅助材料。 8、配件：万向轮≥1个、马达车轮≥2个、塑料铆钉≥1包，螺丝螺母紧固件≥1包、移动电源≥1个、数据线≥1条。 9、课程案例：提供不少于8个课程案例。			
14	编程积木 无人机	1、重量：≤130g 2、轴距：≤148mm 3、桨叶：≤76mm双叶桨 4、电机：≥1020/32000rpm@7.4V 5、电池：≥2S/7.4V/600mAh 6、遥控距离：≥100m 7、飞行时间：≥10分钟 8、摄像头：≥800万像素	套	12	29400
15	无人机配件	1、舵机控制：数字舵机/PWM控制 2、工作电压：3.6-5.2V 3、扭力：≥0.8kgf.cm 4、速度：≤0.09 sec/60° 5、机械臂张开角度：≥180° 6、机械臂联动：齿轮啮合 7、机械座装配：凸点扣位 8、机械臂装配：过盈装配 9、被夹取物直径：≥80mm 10、夹取重量：≥8g	套	6	11700

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算 总价(元)
		11、视觉识别: AprilTag 九宫格			
16	地毯	1、地毯: $\leq 5\text{m} \times 3\text{m}$ 2、辅助标识: $\leq 25\text{mm} \times 25\text{mm}$ 3、材质: 化学纤维。	套	3	5250
17	人工智能 自动驾驶	1、整车尺寸: \leq 长度 275mm \times 宽度 180mm \times 高度 40mm。 2、外壳材料: 铝合金。 3、驱动方式: 四轮麦克纳姆轮驱动, 轮胎直径 $\leq 60\text{mm}$ 。 4、电源: 9-12V、 $\geq 1500\text{mAh}$ 锂电池、含充电器、锂电池、带保护板、能有效防止过充/过放/短路/过流。 5、控制模块: 高性能处理器, 兼容 Arduino 主控板。 6、视觉模块: 内置高性能四核处理器或以上, 神经网络处理器, $\geq 3\text{W}$ 扬声器, 串口 ≥ 1 个, USB 接口 ≥ 1 个, 可实现双车道识别, 颜色识别, 颜色跟踪, 交通标志识别, 数字识别, 图像识别, 开放神经网络分类器, 可自定义识别图像内容。 7、扩展机械臂 (1) 自由度: ≤ 3 轴; (2) 大扭矩舵机: 扭矩 $\geq 20\text{kg} \cdot \text{cm}$, 额定电压 $\geq 7.4\text{V}$, 角度 $\geq 180^\circ$, ≥ 2 枚; (3) 夹子舵机: 扭矩 $\geq 2\text{kg} \cdot \text{cm}$, 额定电压 5V, 角度 $\geq 180^\circ$, ≥ 1 枚; (4) 舵机驱动模块: ≥ 4 路 3pin 防反接舵机接口、其中 ≥ 3 路输出电压 $\geq 7.4\text{V}$ 、 ≥ 1 路输出 5V, ≥ 1 路 I2C 防反接信号接口。 8、传感器 (1) 超声波传感器: ≥ 1 路 AI 信号、测量范围 $\geq (5\text{cm}$ 至 $50\text{cm})$ 、配有 4PIN 防反接接头; (2) 红外测距传感器: ≥ 2 路 AI 信号、测量范围 $\geq (5\text{cm}$ 至 $30\text{cm})$ 、配有 3PIN 防反接接头。 9、执行器: 130 减速电机, 额定电压 12V, 减速比 1:100, 额定转速 $\geq 175\text{rpm}$; 自带霍尔编码器: ≥ 4 枚。 ★10、编程环境: 在 Windows 系统上使用, 控制编程采	套	9	65250

序号	标的名称	项目要求及技术需求	单位	数量	采购预算总价(元)
		用Mixly0.98版本或以上,图形化编程界面,兼容arduino IDE; 计算板编程, Python。			
18	场地模型套件	<p>1、场地总尺寸: 约长度 3080mm×宽度 3040mm</p> <p>2、场地材质: 可拼接 EVA 赛道模块</p> <p>3、模块规格 (误差: ±2mm): 长度 440mm, 宽度 440mm, 厚度 10mm。</p> <p>4、车道规格 (误差: ±2mm): 车道宽度 200mm, 引导线宽度 20mm。</p> <p>★5、任务场景: 环保卫士, 外卖骑手, 急救先锋, 疯狂出租车, 道路工程队, 集装箱码头。</p> <p>★6、任务模型: 垃圾桶模型红色 1 个, 垃圾桶模型蓝色 1 个, 集装箱模型 3 个, 外卖盒模型 1 个, 指示牌模型 6 个, 工程装置模型 2 个, 医疗箱模型 1 个</p> <p>★7、识别图像: 公园贴纸, 办公区贴纸, 学校贴纸, 医院贴纸, 左转路标贴纸, 右转路标贴纸, 数字 1 贴纸, 数字 2 贴纸, 数字 3 贴纸</p> <p>8、专用画布: 尺寸约为 3080mm×3040mm</p>	套	3	11160
19	创客空间建设	<p>1、展示柜 (≥6 m²): 18 厚实木多层板高频热压而成, 具有平整不变形, 不起泡, 高抗压等特点, 圆边;</p> <p>2、凳子 (50 张): 橡木实木凳、原木色, 直径 40mm, 高度 45mm;</p> <p>3、桌子 (4 张): 台面 1200mm×2400mm×40mm 厚实木多层板高频热压而成, 具有平整不变形, 不起泡, 高抗压等特点, 圆边。台架, 铁制 50mm×50mm 方足, ≥1.5mm 厚中分四位架;</p> <p>4、室内供电按照实际来安装 (约 70 平方米);</p> <p>★5、展示柜、凳子、桌子均根据现场情况定制, 产品标识必须符合《中华人民共和国产品质量法》第二十七条规定。</p>	项	3	70875

(二) 商务要求

商务要求	
售后服务要求	免费保修 (升级、维护) 期及售后服务要求

商务要求	
	<p>一、免费保修（升级、维护）期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修（升级、维护）期不得少于1年（自验收合格之日起计算）。“项目要求及技术需求”中另有规定的，按其规定执行。</p> <p>二、售后服务要求：</p> <p>1、免费送货上门、免费安装调试；保修期内免费上门维修、免费更换零配件，并提供软件终身免费升级维护服务。</p> <p>2、供应商应设有客户服务中心，7×24小时服务电话，即时回答提出的问题；排除用户的软、硬件故障等。</p> <p>3、在免费保修（升级、维护）期内，在接到用户的维修电话后1小时内响应，8小时到达故障现场，并免费维修、更换有缺陷的货物或部件。</p> <p>4、故障维修时间：小于24小时（从接到故障报修电话开始计时）。</p> <p>5、备品备机：若24小时之内不能维修好，应在随后的24小时内提供同档次的备机使用。</p> <p>6、免费技术培训：中标品牌工程师到现场对采购人进行免费现场培训，培训人数为项目学校全体教师，培训内容包括：设备的熟练操作、赛事培训、课程规划、案例分享等。</p>
核心产品	“一 初中人工智能实验室需求”中第1项“人工智能交互实验箱”
合同签订期	自中标通知书发出之日起7日内签订合同。
交付使用时间及地点	<p>交付使用时间：自合同签订之日起30日内；</p> <p>交货地点：采购人指定地点；</p> <p>交货方式：现场交货。</p>
付款方式	全部货到、安装调试验收合格，采购人收到合同金额发票后30日内支付100%的合同款给中标人。
质量标准及验收要求	<p>1、本项目的验收标准符合采购参数要求，质量：合格。</p> <p>2、在所有货物到达指定地点后三个工作日内，由采购人对货物的数量和质量进行初步验收后，对不符合要求的货物可立即要求退换；在采购人将所有的货物按照采购文件要求和国家标准或行业标准进行检测验收后，发现有其他非故意的损坏或质量问题的由中标人立即予以更换，不得拒绝和延误。验收时中标人必须到场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p>
验收方式和验收材料要求	<p>1、采购人应当在项目完成且收到中标供应商验收申请后5个工作日内组织开展履约验收；</p> <p>2、采购人将组织验收组进行验收，验收费用由中标供应商承担；</p> <p>3、中标供应商必须提供合格的验收材料，验收材料包括①验收申请书（原件）、②</p>

商务要求	
	<p>中标（成交）通知书复印件、③合同（包括附件加盖采购代理机构章的格式合同中规定的附件）复印件；④项目实施过程文件、⑤货物的证明文件、⑥货物的技术资料、⑦培训记录、⑧校级验收单等材料。</p> <p>4、对验收中提出的整改问题，中标供应商必须在 15 个工作日整改完毕。</p>
其他要求	<p>1、投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。</p> <p>2、本分标采购预算金额（人民币）：壹佰伍拾陆万元整（¥1560000.00），投标人的总报价不得超出采购预算，否则该投标人的投标报价作无效处理。</p> <p>3、本分标货物不接受进口产品（即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）参与投标，如有此类产品参与投标的投标文件作无效处理。</p> <p>4、本分标项目要求及技术需求中条款最多允许 5 项负偏离，达到 6 项负偏离的，其投标文件作无效处理；</p> <p>5、本分标中项数的计算基准为不带任何标识的阿拉伯数字编号。</p>

第四章 评标办法

一、评审依据及方式

1、评标依据：评标委员会以招标文件和投标文件为评审依据，对投标人的投标报价、技术性能水平、履约能力、售后服务、政策功能等方面内容按百分制打分。

2、评审方式：以封闭方式进行评审。

二、评标办法

(一) 对进入详评的，采用综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至小数点后二位）

【A 分标适用】：

1、价格分.....满分 50 分

(1) 根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号），凡符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定条件且按该办法中规定的格式提供了《中小企业声明函》的小型 and 微型企业，对其投标价给予 20% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标价×（1-20%）。

注：中小微企业划分标准按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法〉（2017）的通知》（国统字〔2017〕213号）执行，具体划分标准见附表《统计上大中小微型企业划分标准》。

(2) 根据《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）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），监狱企业和符合条件的残疾人企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。

(3) 根据《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，评审中对价格给予折扣，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

对于不属于以上情形的投标人，其投标报价即为评标价。

(4) 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为 50 分。

(5) 价格分计算公式：

$$\text{某投标人价格分} = \frac{\text{最低投标人评标报价金额}}{\text{某投标人评标报价金额}} \times 50 \text{ 分}$$

2、技术分.....满分 39 分

(1) 图书质量保障分 (满分 10 分)

投标人投标时提供“样书清单”中序号为 1-10 号图书的第三方检验 (检测) 机构出具的按照《图书质量管理规定》检验的带“CMA”标识的检验 (检测) 报告复印件的并加盖投标人 CA 章的, 每提供 1 份检验报告得 1 分, 满分 10 分;

(2) 图书样书分 (满分 20 分)

投标人投标时提供“样书清单”中序号为 11-20 号图书证明材料 (包括封面、版权页、码洋页等照片) 的, 每提供一本符合要求证明材料的得 2 分, 满分 20 分

(3) 项目实施方案分 (满分 9 分)

项目实施方案至少包括需求分析、人员配置、进度控制措施、核心产品安装工艺、文明施工和质量保证、培训内容。

一档 (0 分): 未提供实施方案或实施方案的内容缺项在 2 项 (含) 以上。

二档 (3 分): 项目实施方案内容有 1 项缺项或项目实施方案内容齐全, 需求分析有不符合实际的描述, 进度控制措施满足采购要求有不可行的部分, 培训时间在 6 小时以内。提供第 8-15 项货物的标签设计图样 6 项之内。

三档 (6 分): 项目实施方案内容齐全, 内容描述, 需求分析符合采购实际情况, 人员和设备配备基本符合工期的需要; 培训时间在 6 小时以上 10 小时以内。提供第 8-15 项货物的标签设计图样 7 项之内。

四档 (9 分): 项目实施方案内容齐全; 需求分析符合采购实际情况, 人员和设备配备符合工期的需要; 图书配送和图书加工方案合理, 文明施工和质量控制措施有力; 进度控制措施满足采购需求; 培训时间在 10 小时以上、培训讲师经过产品生产厂家认证、培训表格齐全。提供第 8-15 项货物的标签设计图样 8 项之内。

3、履约能力分.....满分 3 分

(1) 信誉分 (3 分)

投标人通过质量管理体系认证 (ISO9001)、环境管理体系认证 (ISO14001)、职业健康安全管理体系认证 (ISO45001), 投标时提供相关有效的认证证书复印件并加盖投标人 CA 章的, 每提供一份得 1 分, 满分 3 分。

4、售后服务分.....满分 6 分

(1) 售后服务方案分 (6 分)

一档 (0 分): 售后服务承诺仅满足招标文件要求的得 0 分。

二档 (2 分): 售后服务承诺满足招标文件的要求, 在达到故障现场时间优于招标文件要求 1 小时 (含) 以上。投标时提供百度或高德或腾讯地图截图, 截图清晰标注维修点、故障现场 (县教育局)、时间等并加盖投标人 CA 章。

三档 (4 分): 在满足二档的基础上, 核心产品的免费保修期延长 1 年 (含) 以上, 在故障解决时间、

备品备机上优于招标文件要求。

四档（6分）：在满足三档的基础上，故障解决时间、备品备机上优于招标文件要求。核心产品的免费保修期延长2年（含）以上，且达到故障现场时间优于招标文件要求2小时（含）以上。

5、政策功能分.....满分2分

（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人CA签章]，根据其所占项目（或者分标）投标金额比例得0.1至1分，满分1分。

（2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人CA签章]，根据其所占项目（或者分标）投标金额比例得0.1至1分，满分1分；

（3）非节能、环境标志产品的不得分。

6、综合得分=1+2+3+4+5

B 分标适用：

1、价格分.....满分50分

（1）根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号），凡符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定条件且按该办法中规定的格式提供了《中小企业声明函》的小型 and 微型企业，对其投标价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标价×（1-20%）。

注：中小微企业划分标准按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微企业划分办法〉（2017）的通知》（国统字〔2017〕213号）执行，具体划分标准见附表《统计上大中小微企业划分标准》。

（2）根据《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）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），监狱企业和符合条件的残疾人企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。

（3）根据《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，评审中对价格给予折扣，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

对于不属于以上情形的投标人，其投标报价即为评标价。

（4）价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为50分。

(5) 价格分计算公式:

$$\text{某投标人价格分} = \frac{\text{最低投标人评标报价金额}}{\text{某投标人评标报价金额}} \times 50 \text{分}$$

2、技术分.....满分 32 分

(1) 基本分 (满分 10 分)

所有参数满足招标文件要求的得 10 分, 非“★”技术参数或条款每有 1 项负偏离扣 2 分, 扣完为止。

(2) 性能提升分 (满分 12 分)

① “★”技术参数每有 1 项优于采购文件要求的, 得 2 分, 满分 8 分;

② 非“★”技术参数每有 1 项优于采购文件要求的, 得 1 分, 满分 4 分;

注: 投标人应对照本项目“采购需求”注明所投产品技术参数的响应情况及偏离情况(无偏离、正偏离、负偏离), 当出现“正偏离”情况时应对应填写偏离情况说明及提供相应有效的证明材料, 否则, 投标人投标文件中承诺的相应“正偏离”项不予评定并不计相应得分。证明材料可以是含有技术参数的宣传彩页或者含有技术参数的说明书或者提供由第三方检验(检测)机构出具的检验(检测)报告复印件, 所提供的证明材料均须加盖生产厂家公章。

(3) 产品质量保证分 (10 分)

1) 投标人所投的“物理成套设备”双面膜实芯理化板满足“2.台面(2.1-2.8 项性能)”的全部性能要求, 并提供第三方检验/检测机构出具的带 CMA 标识(或者提供第三方检验/检测机构 CMA 认证证书复印件)的检验/检测报告复印件并加盖投标人 CA 章)的, 每提供 1 项得 1 分, 满分 8 分。

2) 响应环境保护政策, 投标人或所投核心产品“互动终端”生产厂商提供 ISO14064 温室气体核查认证证书复印件并加盖投标人 CA 章, 得 1 分;

3) 为确保此次采购的核心产品“互动终端”后续的升级开发以及避免知识产权纠纷影响采购人使用, 投标人或所投产品制造商须通过 GB/T29490 的知识产权管理体系认证, 须提供认证证书复印件并加盖投标人 CA 章, 得 1 分。

3、履约能力分.....满分 6 分

(1) 信誉分 (5 分)

1) 投标人通过质量管理体系认证 (ISO9001)、环境管理体系认证 (ISO14001)、职业健康安全管理体系认证 (ISO45001), 投标时提供相关有效的认证证书复印件并加盖投标人 CA 章的, 每提供一份得 1 分, 满分 3 分

2) 所投核心产品生产厂家通过 GB/T27922-2011 售后服务评价体系及 ISO 9001 质量管理体系认证, 投标时提供认证证书复印件并加盖投标人 CA 章, 每提供一个得 1 分, 满分 2 分。

(2) 业绩分 (1 分)

投标人自 2019 年 1 月 1 日以来具有同类产品的销售业绩 [无不良记录, 以中标(成交)通知书和采购合同复印件为准(能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额), 否则将不予计分; 同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次], 并获得评委会认可的, 每提供一项得 0.5 分, 最多得 1 分。

4、售后服务分.....满分 10 分

(1) 售后服务方案分 (6 分)

一档 (2 分): 满足招标文件要求, 没有优于招标文件售后服务要求的内容。

二档 (4 分): 售后服务承诺满足招标文件的要求, 在达到故障现场时间优于招标文件要求 1 小时 (含) 以上。投标时提供百度或高德或腾讯地图截图, 截图清晰标注维修点、故障现场 (龙胜各族自治县教育局)、时间等并加盖投标人 CA 章。

三档 (6 分): 在满足二档的基础上, 核心产品的免费保修期延长 1 年 (含) 以上, 在故障解决时间、备品备机上优于招标文件要求。

(2) 厂商售后服务能力分 (4 分)

1) 投标时提供“一 龙胜县义务教育学校“三室”建设项目 (物理实验室) 需求”中第 1 项“物理成套设备”、“二 龙胜县义务教育学校“三室”建设项目 (化学仪器及设备) 需求”中第 269 项“化学成套设备”、“三 龙胜县义务教育学校“三室”建设项目 (镇二小科学实验室) 需求中”第 116 项“科学实验室成套设备”的生产厂家的售后服务承诺书, 每提供 1 项得 1 分, 满分 3 分;

2) 投标时提供核心产品互动终端的生产厂家的售后服务承诺书, 得 1 分, 满分 1 分。

5、政策功能分.....满分 2 分

(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购 (清单内未标注“★”的品目) 的产品 [投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单 (标注出投标产品在品目清单中所属的品目), 并加盖投标人 CA 签章], 根据其所占项目 (或者分标) 投标金额比例得 0.1 至 1 分, 满分 1 分。

(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品 [投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单 (标注出投标产品在品目清单中所属的品目), 并加盖投标人 CA 签章], 根据其所占项目 (或者分标) 投标金额比例得 0.1 至 1 分, 满分 1 分;

(3) 非节能、环境标志产品的不得分。

6、综合得分=1+2+3+4+5

C 分标适用:

1、价格分.....满分 50 分

(1) 根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》 (桂财采 (2022) 30 号), 凡符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》 (财库 (2020) 46 号) 规定条件且按该办法中规定的格式提供了《中小企业声明函》的小型 and 微型企业, 对其投标价给予 20% 的扣除, 扣除后的价格为评标价, 即评标价=投标价× (1-20%)。

注: 中小微型企业划分标准按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法〉 (2017) 的通知》 (国统字 (2017) 213 号) 执行, 具体划分标准见附表《统计上大中小微型企业划分标准》。

(2) 根据《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) 和《关于促进残

疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），监狱企业和符合条件的残疾人企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。

（3）根据《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，评审中对价格给予折扣，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

对于不属于以上情形的投标人，其投标报价即为评标价。

（4）价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为50分。

（5）价格分计算公式：

$$\text{某投标人价格分} = \frac{\text{最低投标人评标报价金额}}{\text{某投标人评标报价金额}} \times 50 \text{分}$$

2、技术分.....满分 32 分

（1）基本分（满分 10 分）

所有参数满足招标文件要求的得 10 分，非“★”技术参数或条款每有 1 项负偏离，扣 2 分，共计 10 分，扣完为止。

（2）性能提升分（满分 12 分）

①“★”技术参数每有 1 项优于采购文件要求的，得 2 分，满分 8 分；

②非“★”技术参数每有 1 项优于采购文件要求的，得 1 分，满分 4 分；

注：投标人应对照本项目“采购需求”注明所投产品技术参数的响应情况及偏离情况（无偏离、正偏离、负偏离），当出现“正偏离”情况时应对应填写偏离情况说明及提供相应有效的证明材料，否则，投标人投标文件中承诺的相应“正偏离”项不予评定并不计相应得分。证明材料可以是含有技术参数的宣传彩页或者含有技术参数的说明书或者提供由第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件，所提供的证明材料均须加盖生产厂家公章。

（3）核心产品性能质量优化分（满分 10 分）

①核心产品“人工智能交互实验箱”为了产品的使用安全性，提供第三方专业检测机构出具的具有 CMA 标识的针对“电击和能量危险的防护、跌落试验、棱缘和拐角”功能的检测报告复印件加盖投标人 CA 章，每提供一项满足功能要求的检测报告的得 1 分，满分 4 分。

②小学人工智能实验室需求中第 1 项产品“人工智能初级实验箱”为了产品的使用安全性，提供第三方专业检测机构出具的具有 CMA 标识的针对“电击和能量危险的防护、跌落试验、棱缘和拐角”功能的检测报告复印件加盖投标人 CA 章，每提供一项功能加 1 分，满分 4 分。

③初中人工智能实验室需求第 2 项产品“智能物联编程系统平台软件”提供计算机软件著作权登记

证书复印件加盖投标人 CA 章，得 2 份，否则不得分。

3、履约能力分.....满分 8 分

(1) 信誉分 (满分 3 分)

投标人或所投核心生产厂家通过质量管理体系认证 (ISO9001)、环境管理体系认证 (ISO14001)、职业健康安全管理体系认证 (ISO45001)，投标时提供相关有效的认证证书复印件并加盖投标人 CA 章的，每提供一份得 1 分，满分 3 分。

(2) 业绩分 (满 5 分)

投标人自 2019 年 1 月 1 日以来具有同类产品的销售业绩 [无不良记录，以中标 (成交) 通知书和采购合同复印件为准 (能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额)，否则将不予计分；同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次]，并获得评委会认可的，每提供一项得 2 分，最多得 5 分。

4、售后服务分.....满分 8 分

(1) 售后服务方案分 (6 分)

一档 (2 分)：满足招标文件要求，没有优于招标文件售后服务要求的内容。

二档 (4 分)：售后服务承诺满足招标文件的要求，在达到故障现场时间优于招标文件要求 1 小时 (含) 以上。投标时提供百度或高德或腾讯地图截图，截图清晰标注维修点、故障现场 (龙胜各族自治县教育局)、时间等并加盖投标人 CA 章。

三档 (6 分)：在满足二档的基础上，核心产品的免费保修期延长 1 年 (含) 以上，在故障解决时间、备品备机上优于招标文件要求。

(2) 厂商售后服务能力分 (2 分)

1) 投标时提供核心产品人工智能交互实验箱的生产厂家的售后服务承诺书，得 1 分，满分 1 分；

2) 投标时提供人工智能初级实验箱的生产厂家的售后服务承诺书，得 1 分，满分 1 分；

5、政策功能分.....满分 2 分

(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购 (清单内未标注“★”的品目) 的产品 [投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单 (标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，并加盖投标人 CA 签章]，根据其所占项目 (或者分标) 投标金额比例得 0.1 至 1 分，满分 1 分。

(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品 [投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单 (标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，并加盖投标人 CA 签章]，根据其所占项目 (或者分标) 投标金额比例得 0.1 至 1 分，满分 1 分；

(3) 非节能、环境标志产品的不得分。

6、综合得分=1+2+3+4+5

三、特别说明

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

附表：统计上大中小微型企业划分标准

统计上大中小微型企业划分标准表

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

第五章 拟定的政府采购合同（合同主要条款及格式）

政府采购合同文本

合同编号：_____

采购人（甲方）：_____

采购计划号：_____

中标供应商（乙方）：_____

项目名称：_____

分标号：_____

项目编号：_____

签订地点：_____

签订时间：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 合同总金额（人民币）：（大写）_____（小写）_____

2. 供货一览表

项号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
.....								
合同总金额：（大写）人民币_____（小写）¥_____								

3. 合同总金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密

并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：不限。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同货物不接受损耗。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：按招标文件约定（或中标供应商投标文件承诺）；交付地点：按招标文件约定。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后五个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按中标供应商投标文件承诺。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期（免费保修（升级、维护）期）：按中标供应商投标文件承诺。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其他具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。（使用量变更导致合同变动部分的金额不得超过本采购合同金额的10%，且另需签订补充合同，并报同级财政部门备案）

2、资金性质：预算内资金。

3、付款方式为：按各分标的付款方式付款。

第九条 履约保证金

履约保证金金额：按中标金额的5%（如中标人为中小企业的，按采购合同金额的2%收取）。

履约保证金提交方式：以电汇、转账、汇票等非现金形式提交。由中标人在签订合同前按规定的金额直接缴入采购人账户。否则，不予办理签订合同。

履约保证金退付方式、时间及条件：履约保证金待履行完合同约定，项目验收后1年且不存在争议，供应商提出申请，采购人在30个工作日内无息返还履约保证金。

缴纳履约保证金指定账户的信息：

账号：3533 1201 0100 302769

户名：龙胜各族自治县财政局

开户行：广西桂林龙胜农村商业银行古龙支行

备注：转龙胜县义务教育学校“三室”建设图书、实验教学仪器和人工智能实验室项目履约保证金款项(必须填写)

备注：

1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）规定，鼓励采购人在与中标人签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的5%，对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的2%。

2. 履约保证金不足额缴纳的，或者金融、担保机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。

3. 采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。

4. 供应商为联合体的，由联合体任意一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在中标供应商投标文件承诺小时内到达甲方现场处理。

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

4. 上述的货物免费保修（升级、维护）期按中标供应商投标文件承诺，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后五个工作日内进行验收。

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

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

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

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；**验收费用按招标文件约定承担方负责。**

第十三条 货物包装、发运及运输

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

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额违约金 3‰，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 0.5‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。
3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或者其委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。
2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；
2. 投标报价表；
3. 技术规格偏离表和商务响应表；
4. 售后服务承诺方案；
5. 其他合同文件。
6. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管机构）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：	单位地址：

法定代表人或者其委托代理人：	法定代表人或者其委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

合同附件

一般货物类

1. 中标供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方(章)	乙方(章)
年 月 日	年 月 日

注: 售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件（格式）

投标文件封面格式：

投标文件

项目名称：龙胜县义务教育学校“三室”建设图书、实验教学仪器和人
工智能实验室项目

项目编号：GLZC2022-G1-280040-GYBD

分标号：_____

采购代理机构：广西业必达项目管理有限公司_____

投标人（公章、自然人除外）：_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）
（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：_____

联系电话：_____

日 期：_____年_____月_____日

一、资格性响应证明材料（格式）

1. 投标人相应的法定代表人（负责人/自然人）有效身份证正反面复印件（必须提供）

2. 投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面及相应的社保证明复印件（委托代理时必须提供）

授权委托书（格式一）

致：广西业必达项目管理有限公司

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我公司名义参加_____（项目名称及项目编号）项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权,特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

投标人（公章（CA 签章））：_____

法定代表人（负责人）签字（或盖章）：_____年____月____日

说明：投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人缴纳的投标文件递交截止时间前半年内任意连续二个月社保证明复印件（委托代理时，必须提供）；

以下三种情形的按如下方式提供：

①如投标人为截标时间前 60 日以内成立的公司，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；

②如投标人为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替社保证明复印件；

③如委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件。

授权委托书（格式二）

致：广西业必达项目管理有限公司

我_____（姓名）系自然人，现授权委托_____（姓名）以本人名义参加_____（项目名称及项目编号）_____项目的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权,特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖大拇指指印：_____年____月____日

【属自然人的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所缴纳的投标文件递交截止时间前半年内任意连续二个月社保证明复印件】（委托代理时必须提供；）

3. 投标人的法人或者其他组织有效的营业执照等证明文件复印件（必须提供，自然人除外）

注：投标人为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；投标人为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；投标人为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；投标人为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”。

4. 投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（必须提供）

声 明

致：广西业必达项目管理有限公司

我（公司）郑重声明，在参加本项目政府采购活动前 3 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），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

投标人（公章（CA 签章））：_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）
（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：_____

日 期：_____

5. 投标人财务状况报告复印件（提供 2021 年度经审计的财务报告复印件或者其基本开户银行出具的资信证明或者截标时间前半年内至少一个月能反映财务状况的报表或者投标人自拟的截标时间前半年内至少一个月的财务情况说明）（必须提供）

6. 投标人依法缴纳税收的相关材料（2022 年 1 月至提交投标文件截止时间止任意 3 个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）（必须提供）

7. 所投分标特定资格要求（A 分标：投标人有效的《出版物发行许可证》或《出版物经营许可证》复印件；B 分标：投标人有效的《出版物发行许可证》或《出版物经营许可证》复印件，以及《危险化学品经营许可证》复印件；C 分标：无）（如有要求的，必须提供）

二、商务、技术性响应及其他有效证明材料（格式）

1. 投标报价表（必须提供）

投标报价表（格式）

致：广西业必达项目管理有限公司

根据贵方龙胜县义务教育学校“三室”建设图书、实验教学仪器和人工智能实验室项目招标文件，项目编号 GLZC2022-G1-280040-GYBD，签字代表_____（姓名）经正式授权并代表投标人_____（投标单位名称），按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件，并做出如下报价：

分标号：A【A分标适用】

项号	标的名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②	备注
1	图书及编目	/	/	/	1	项			此项包括 63300 册图书，具体“图书采购清单”详见附表 1，并加盖供应商 CA 章
2									
3									
4									
.....									
19					...				
投标总报价（大写）：_____元人民币（¥_____）。									
交付使用期：									
免费保修（升级、维护）期：									
说明：1、投标报价指本次招标采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和；投标人应综合考虑在报价中。									

附表 1:

图书采购清单

序号	ISBN	书名	码洋	版别	出版日期	ISBN 分类	复本	总册数	备注
1									
2									
3									
4									
.....									
N									

说明：内容必须按照第三章“货物采购需求”中明确的“图书采购清单”进行填写，否则其投标文件作无效投标处理。

分标号：_____【B 和 C 分标适用】

项号	标的名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 ②	单项合计=数量×单价 ③=①×②	备注
1									
2									
3									
4									
.....									
N				

投标总报价（大写）：_____元人民币（¥_____）；

交付使用期：_____

免费保修（升级、维护）期：_____

说明：1、投标报价指本次招标采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和；投标人应综合考虑在报价中。

与本投标有关的正式通讯地址为：_____

地址：_____ 邮编：_____ 电话、传真：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

账号：_____

投标人（CA 签章，自然人除外）：_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或个人 CA 签章（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印或个人 CA 签章）：_____

投标日期：_____

注： 1. 各投标人必须就“货物采购需求”中所有内容（按所投分标）作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝。投标文件只允许有一个报价。

2. 投标人应根据所投货物如实填写投标报价表的各项内容。

3. 投标报价表须由法定代表人负责人、自然人或相应的委托代理人签字或个人 CA 签章（属自然人的应在签名处加盖食指指印或个人 CA 签章）并加盖投标人 CA 签章（自然人除外）。当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人 CA 章（属自然人的须逐页签字或个人 CA 签章）。

4. 如投标的全部或部分产品属于《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》目录范围的，投标人应在本表备注栏内写明各分项货物属于节能（或环境标志）产品政府采购清单第几类第几项序号的产品；属于节能产品或环境标志产品，但不在上述最新目录范围内的，请在本表备注栏内写明“详见证明材料”，并提供相关证明材料复印件（加盖投标人 CA 签章，属自然人的应在签名处加盖食指指印或个人 CA 签章），以便评标委员会作为优先采购或评分的依据。

2. 技术规格偏离表（必须提供）

技术规格偏离表（格式）

分标号：_____

项号	标的名称	项目要求及技术需求	投标文件的响应情况	偏离情况说明
1				
2				
3				
4				
.....				
N				

注：投标人应对照招标文件第三章 货物采购需求中项目要求及技术需求的内容逐条响应，并在“偏离情况说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人（公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章）：_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）
（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：_____

日 期：_____

注：1.“技术规格偏离表”各项内容必须如实填写。

2.当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人需逐页加盖投标人 CA 章（CA 签章）（属自然人的须逐页签字或个人 CA 签章）。

3. 商务响应表（必须提供）

商务响应表（格式）

分标号：_____

项号	招标文件的商务条款		投标文件承诺的商务条款	偏离情况说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

注：投标人应对照招标文件中第三章 货物采购需求中商务要求的内容逐条响应，并在“偏离情况说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人（公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章）：_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字（或盖章）
（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：_____

日 期：_____

注：1.“商务响应表”各项内容必须如实填写。

2.当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人 CA 章（CA 签章）（属自然人的须逐页签字或个人 CA 签章）。

4. “货物采购需求” 需提供的有效证明文件（按其要求提供）

5. 投标人的售后服务承诺方案（必须包含且满足商务要求中售后服务要求的全部内容）（格式见附件）（必须提供）

附件：

分标号：_____

售后服务承诺方案（格式）

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：_____

日 期：_____

6. 项目实施方案（格式见附件）（如有，请提供）；

附件：

分标号：_____

项目实施方案（格式）

（根据采购需求自行编制）

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：_____

日 期：_____

7. 项目实施人员一览表（格式见附件）

附件：

项目实施人员一览表（格式）

分标号：_____

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加工作时间	备注

注：1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可参照本表格式自行制表填写。

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：_____

日 期：_____

8. 节能方面的证书复印件（如有，请提供）

9. 环境标志方面的证书复印件（如有，请提供）

10. 业绩证明材料（如有，请提供）

注：投标人 2019 年 1 月 1 日以来类似产品销售业绩的相关证明材料（无不良记录，以中标、成交通知书和签订的采购合同复印件为准，并能清晰反映所销售的标的名称、种类、金额）

11. 投标人为生产厂家的，投标人的生产制造设备清单及专业技术能力说明（如有，请提供）；

12. 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件（如有，请提供）

13. 中小微企业声明函（如有，请提供）

附件

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，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称[盖公章（CA 签章）]：

日期：

备注：

- 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、中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具本声明函。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

14. 监狱企业证明文件（如有，请提供）

注：如产品属于监狱企业的，以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为准；

15. 残疾人福利性单位声明函（如有，请提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称[盖公章(CA 签章)]：

日 期：

16. 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）

三、其他文件

1. 质疑函格式

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期：_____

采购过程

中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托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。

3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2. 投诉书格式

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人： _____

地址： _____ 邮编： _____

法定代表人/主要负责人： _____ 联系电话： _____

授权代表： _____ 联系电话： _____

地址： _____ 邮编： _____

被投诉人 1： _____

地址： _____ 邮编： _____

联系人： _____ 联系电话： _____

被投诉人 2：

.....

相关供应商： _____

地址： _____ 邮编： _____

联系人： _____ 联系电话： _____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称： _____

采购项目的编号： _____

采购人名称： _____

代理机构名称： _____

招标文件公告：是/否公告期限： _____

采购结果公告：是/否公告期限： _____

三、质疑基本情况

投诉人于____年__月__日，向_____提出质疑，质疑事项为：

采购人/采购代理机构于____年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1： _____

事实依据： _____

法律依据： _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求： _____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当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。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3. 广西线上“政采贷”政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与广西政府采购活动！

线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款，融资机构将根据《中国人民银行南宁中心支行 广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式，可在中征应收账款融资服务平台查询（网址：<https://www.crcrfsp.com/>，客服电话：400-009-0001）。