

广西华诚达建设项目管理有限公司

招标文件

项目名称：全州县城西高中教学设备（多媒体
、仪器类）采购

项目编号：GLZC2020-G1-10026-HCDZ

采购代理机构：广西华诚达建设项目管理有限公司

2020年6月3日

目 录

第一章 公开招标公告.....	3
第二章 投标人须知.....	8
第三章 货物采购需求.....	21
第四章 评标办法.....	66
第五章 政府采购合同（合同主要条款及格式）	69
第六章 投标文件（格式）	73

第一章 公开招标公告

广西华诚达建设项目管理有限公司受全州县教育局委托，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》等规定，就全州县城西高中教学设备（多媒体、仪器类）进行公开招标，欢迎符合条件的供应商前来投标，现将本次公开招标的有关事项公告如下：

一、项目名称：全州县城西高中教学设备（多媒体、仪器类）采购

二、项目编号：GLZC2020-G1-10026-HCDZ

三、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍：

项号	货物名称	数量	单位	简要规格描述或项目基本概况
一、多媒体教室				用于全州县城西高中教学使用
1	交互式智能平板	80	台	
2	推拉教学板	80	套	
3	壁挂展台	80	台	
4	教室音箱	80	套	
5	多媒体教室布线安装调试	80	套	
二、教学设备				
(1) 物理力学实验室				
6	教师演示台	1	张	
7	教师演示台电源控制系统	1	套	
8	学生实验桌	28	张	
9	教师椅	1	张	
10	学生凳	56	张	
11	学生实验桌电源	28	套	
12	实验室电路输出系统	1	套	
(2) 物理电学实验室				
13	教师演示台	1	张	
14	教师演示台电源控制系统	1	套	
15	学生实验桌	28	张	
16	教师椅	1	张	
17	学生凳	56	张	
18	学生实验桌电源	28	套	
19	实验室电路输出系统	1	套	
(3) 生化实验室				
20	教师演示台	1	张	
21	教师演示台电源控制系统	1	套	
22	学生实验桌	14	张	
23	学生桌电源	28	个	
24	三联水嘴	15	副	

25	给排水系统	1	套
26	水槽	15	个
27	实验室电路输出系统	1	套
28	教师椅	1	张
29	学生凳	56	张
30	生物实验照明光源	28	套
三、体育器材			
31	接力棒	30	根
32	跳高架	6	付
33	栏架	36	付
34	秒表	16	块
35	木尺	6	根
36	皮尺	6	条
37	垒球	50	个
38	联合训练器	1	付
39	实心球	60	个
40	体操棒	80	根
41	短绳	140	根
42	长绳	18	根
43	拔河绳	6	根
44	爬绳，爬竿	2	付
45	肋木	10	间
46	平梯	3	架
47	低单杠	7	付
48	高单杠	5	付
49	低双杠	7	付
50	高双杠	5	付
51	山羊跳马	5	台
52	跳箱	5	套
53	助跳板	7	块
54	体操垫（小）	80	块
55	体操垫（大）	18	块
56	剑（刀）	80	柄
57	棍	80	根
58	气筒	3	把
59	广播体操挂图	5	副
60	计算器	6	个
61	录音机	4	台
62	扩音器	1	台
63	篮球	60	个
64	篮球架	6	付
65	排球	60	个

66	软式排球	60	个
67	排球架	6	付
68	足球	60	个
69	足球门	4	付
70	起跑器	12	付
71	发令枪	3	支
72	铅球	30	个
73	铁饼	30	块
74	标枪	30	根
75	钉鞋	30	双
76	哑铃	80	付
77	杠铃	6	套
78	杠铃架	6	个
79	卧推架	6	个
80	摸高架	5	付
81	翻墙板	3	付
82	标志杆（筒）	20	根
83	跳高用海绵包	2	套
84	橡皮拉力带	15	根
85	攀登架	1	组
86	倒立架	24	付
87	藤圈	80	个
88	刀	80	把
89	枪	80	杆
90	悬挂式沙袋	10	个
91	摔跤用海绵保护袋	10	套
92	小篮球	40	个
93	篮球（皮质）	16	个
94	练习篮球架	8	付
95	排球（皮质）	16	个
96	足球（皮质）	16	个
97	练习足球门	6	付
98	乒乓球拍	30	付
99	乒乓球台	10	张
100	羽毛球拍	60	付
101	板羽球拍	60	付
102	短式网球拍	30	付
103	各类球网	120	付
104	毽球	50	个
105	牵珑球	30	个

如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

四、采购项目预算金额（人民币）：贰佰肆拾玖万伍仟柒佰肆拾元整（¥2495740.00）。

五、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暂行办法》（财库[2011]181号），本项目非专门面向中小企业（或小型、微型企业）采购项目；
- 2.《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）；
- 3.《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）；
- 4.政府采购扶持不发达地区和少数民族地区；
- 5.强制采购节能产品；
- 6.优先采购环境标志产品、节能产品。

六、投标人资格要求：

- 1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备合法资格的供应商；
- 2.本项目不接受联合体投标。

七、招标文件获取：

潜在供应商登陆桂林市公共资源交易中心网（www.glggzy.org.cn），从网上下载公开招标文件电子版；并根据招标文件规定的投标截止时间和地点直接提交投标文件参与投标。

八、公告期限：2020年6月3日至2020年6月10日。

九、投标截止时间和地点：

投标截止时间：2020年6月24日9时30分；

投标人应于2020年6月24日9时00分至9时30分止，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心7号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区），逾期送达的或未按照招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

十、开标时间及地点：

本次招标将于2020年6月24日上午9时30分在桂林市公共资源交易中心7号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）开标。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。

十一、电子招标文件查询及下载网址：zfcg.glcz.cn:880（桂林市政府采购网）、www.glggzy.org.cn（桂林市公共资源交易中心网）。

十二、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）、zfcg.glcz.cn:880（桂林市政府采购网）、www.glggzy.org.cn（桂林市公共资源交易中心网）、www.glqz.gov.cn（全州县人民政府网）。

十三、本次投标联系事项：

1. 采购人名称：全州县教育局
地址：广西桂林市全州县桂黄路110号
联系人：蒋盛芳 联系电话：13768037231
2. 采购代理机构：广西华诚达建设项目管理有限公司
地址：广西桂林市七星区驷鸾路25号合鑫大楼6楼

项目联系人：常春华 联系电话：0773-5630101 传真：0773-5630101

3. 政府采购监督管理机构：

全州县政府采购管理办公室 联系电话： 0773-4814807

全州县国有资金投资项目招投标管理办公室 联系电话：0773-4828117

广西华诚达建设项目管理有限公司

2020年6月3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：全州县城西高中教学设备（多媒体、仪器类）采购 项目编号：GLZC2020-G1-10026-HCDZ
2	5	投标人资格	5.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备合法资格的供应商； 5.2 本项目不接受联合体投标。
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	15	投标报价	15.1 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）：贰佰肆拾玖万伍仟柒佰肆拾元整（¥2495740.00）；投标总报价超采购预算金额的，投标文件按无效处理。 15.2 投标人必须就“货物采购需求”中所有内容作完整唯一报价，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。
5	16.1	投标有效期	投标截止时间之日起 90 天。
6	17.1	投标文件份数	正本壹册，副本 肆 册，须完整提交。
7	17.2	投标文件装订	投标人应按投标人须知第 13.1 条“投标文件组成”规定的顺序自编目录及页码，投标文件的“正本”、“副本”应当单独装订成册并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页（A4 标准纸装订）。封面应注明“正本”、“副本”字样，封面上写明项目名称、项目编号、采购代理机构、投标单位名称。
8	17.6	投标人公章	本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。
9	17.7	投标文件包装、密封	将投标文件“正本”、“副本”一并装入并密封在一个投标文件袋（盒、箱）中，并在密封处密封签章【公章、密封章、法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字均可】。
10	17.8	投标文件袋（盒、箱）标记	项目名称：全州县城西高中教学设备（多媒体、仪器类）采购 项目编号：GLZC2020-G1-10026-HCDZ 采购代理机构：广西华诚达建设项目管理有限公司 投标人名称：
11	19.1	投标文件递交	投标截止时间：2020 年 6 月 24 日 9 时 30 分。 投标人应于 2020 年 6 月 24 日 9 时 00 分至 9 时 30 分止，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心 7 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区），逾期送达的或未招投标文件

			要求密封的投标文件将予以拒收。
12	20.1	开标时间及地点	开标时间：<u>2020年6月24日上午9时30分。</u> 开标地点：<u>桂林市公共资源交易中心7号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）</u>开标。 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；投标人准时参加开标会并签字，如未按时签字的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。
13	23	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共5人。
14	24.1	评标办法	综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。
15	31	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，由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)等； (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.ccgp.gov.cn)等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。
16	32	中标公告及中标通知书	32.1 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供应商中按顺序确定中标供应商；采购人在收到评标报告五个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。 32.2 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《中小企业声明函》。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成交结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。 32.3 中标公告同时采购代理机构向中标供应商发出中标通知书，中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。
17	33.1	履约保证金	履约保证金金额按政府采购合同金额的5%（人民币，四舍五入到元）提交。成交供应商在与采购人签订合同前将履约保证金以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交至全州县公共资源交易中心指定账户： 账户名称：全州县公共资源交易中心

			开户银行：中国建设银行全州支行 银行账号：45050163570500000116
18	34.1	签订合同时间	中标通知书发出之日起二十五日内。中标供应商领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。
19	34.4	合同备案存档	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两份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并于合同签订之日起 7 个工作日内将一份合同原件送全州县政府采购管理办公室备案，一份由采购代理机构存档。
20	35.1	代理服务费	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。
21	37	解释权	本招标文件是根据《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，本招标文件的解释权属于采购代理机构。
22	38	监督管理机构	全州县政府采购管理办公室 联系电话：0773-4814807 全州县国有资金投资项目招投标管理办公室 联系电话：0773-4828117

一、总则

1. 项目名称及项目编号

项目名称：全州县城西高中教学设备（多媒体、仪器类）采购

项目编号：GLZC2020-G1-10026-HCDZ

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、合同履行、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、其他组织或者自然人。

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和材料。

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”包括信函、传真、电报。

3.6 实质性要求：标注★号项的要求及要求必须提供的为实质性要求。

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 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备合法资格的供应商；

5.2 本项目不接受联合体投标。

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 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。

9.2 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。

9.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》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。

10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的,应当在公告期限截止之日起 7 个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑。投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的,应当在采购程序环节结束之日或中标公告期限届满之日起七个工作日内,以书面形式向采购代理机构提出质疑。采购代理机构应认真做好质疑处理工作。

10.2 投标人对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向全州县政府采购监督管理机构投诉。

10.3 质疑、投诉应当采用书面形式,质疑书、投诉书实行实名制,均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容,并提供必要的证明材料。

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) 采购需求;
- (4) 评标办法;
- (5) 政府采购合同(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 投标人应认真阅读招标文件,发现其中有误或有不合理要求的,投标人必须在公告期限截止之日起 7 个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清。

12.2 采购代理机构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,采购代理机构应当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;不足 15 日的,采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

12.3 投标人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。

12.4 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。

12.5 招标文件的澄清、修改都应该通过采购代理机构以法定形式发布,采购人非通过本机构,不得擅自澄清、修改招标文件。

12.6 采购人或者采购代理机构可以视采购具体情况,延长投标截止时间和开标时间,并在本项目招标公告发布的同一媒体上发布变更公告。

三、投标文件的编制

13. 投标文件的组成及要求

13.1 投标文件组成【格式见第六章“投标文件(格式)”】

13.1.1 投标报价表(必须提供)。

13.1.2 资格性响应证明材料:

- (1) 投标人相应的法定代表人、负责人、自然人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投标人为委托代理人缴纳的社保证明复印件【自然人投标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营业执照等证明文件复印件(必须提供,自然人除外)；

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业(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”复印件；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件；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复印件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”复印件。

(4) 投标人的财务状况报告(或银行出具的资信证明)、依法缴纳税收的相关材料(增值税发票或企业所得税完税证明或税务部门出具的免税证明)复印件(必须提供)；

(5) 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)；

13.1.3 商务、技术性响应证明材料：

(1) 技术规格偏离表(必须提供)；

(2) 商务响应表(必须提供)；

(3) 投标人的售后服务承诺书(必须提供)；

(4) “货物采购需求”中需提供的有效证明文件复印件(采购货物需求中为实质性要求的，必须提供)；

(5) 投标人的售后服务增值方案(包括但不限于：①技术服务及技术培训内容；②免费保修期外维护内容；③本地化服务保障措施；④其他增值服务或其它实质性优惠措施)(如有，请提供)；

(6) 项目实施人员一览表(如有，请提供)；

(7) 节能方面的证书复印件(如有，请提供)；

(8) 环保方面的证书复印件(如有，请提供)；

(9) 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)；

(10) 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件(如有，请提供)；

(11) 投标人所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》(如有，请提供)；

(12) 投标人属于小型、微型企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件(如有，请提供)；

(13) 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《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责(如有，请提供)；

(14) 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应真实有效，属于“必须提供”的文件应加盖投标人公章(扫描公章无效，自然人除外)，并于本项目投标截止时间前与投标文件同时提交，否则投标无效。

13.2 投标人应按招标文件第六章“投标文件(格式)”编制投标文件。

13.3 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. 投标文件的语言及计量

14.1 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。

14.2 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。

15. 投标报价及采购预算金额

15.1 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）：贰佰肆拾玖万伍仟柒佰肆拾元整（¥2495740.00）；投标总报价超采购预算金额的，投标文件按无效处理。

15.2 投标人必须就“项目需求”中所有内容作完整唯一报价，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。

15.3 投标报价应包括本次招标采购范围内服务价款、货物价款、随配附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、运抵指定交货地点、现场安装调试、验收、保修等各种费用和售后服务、培训、税金及其他所有成本费用的总和；投标人综合考虑在报价中。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期：投标截止时间之日起 90 天。

16.2 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，但不能修改投标文件。投标人拒绝延长的，其投标无效。

17. 投标文件的份数、装订、签署和包装、密封

17.1 正本壹册，副本肆册，须完整提交。

17.2 投标文件装订：投标人应按投标人须知第 13.1 条“投标文件的组成”规定的顺序自编目录及页码。投标文件的“正本”、“副本”应当单独装订成册并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页（A4 标准纸装订）。封面应注明“正本”、“副本”字样，封面上写明项目名称、项目编号、采购代理机构、投标单位名称。

17.3 投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除本招标文件中规定的可提供复印件外均须提供原件。

17.4 投标文件须由投标人在规定位置盖投标人公章（扫描公章无效，自然人除外）并由法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字，投标人应写全称，投标文件副本可以是加盖公章的正本的复印件，当正本与副本不一致时，以正本为准。

17.5 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖投标人公章（自然人除外）及法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

17.6 **投标人公章**：本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章等其它形式印章均不能代替公章。

17.7 将投标文件“正本”、“副本”一并装入并密封在一个投标文件袋（盒、箱）中，并在密封处密封签章【公章、密封章、法定代表人、负责人、自然人或相应的授权委托代理人签字均可】。

17.8 投标文件袋（盒、箱）标记：

项目名称：全州县城西高中教学设备（多媒体、仪器类）采购

项目编号：GLZC2020-G1-10026-HCDZ

采购代理机构：广西华诚达建设项目管理有限公司

投标人名称：

18. 投标文件的补充、修改撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理

机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

19. 投标文件的递交

19.1 投标文件递交：

投标截止时间：2020年6月24日9时30分。

投标人应于2020年6月24日9时00分至9时30分止，将投标文件密封提交至桂林市公共资源交易中心7号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区），未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未招标文件要求密封的投标文件将予以拒收。

19.2 除招标文件另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

19.3 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

四、开标

20. 开标时间及地点

20.1 开标时间及地点：

开标时间：2020年6月24日上午9时30分；

开标地点：桂林市公共资源交易中心7号开标室（广西桂林市临桂区西城中路69号创业大厦西辅楼4楼北区）开标。

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；投标人准时参加开标会并签字，如未按时签字的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。

20.2 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。

21. 开标程序

（1）主持人宣布开标会正式开始，宣布开标程序、开标纪律，介绍项目情况和到会人员；

（2）投标人对其投标文件的密封情况进行检查并确认签字；

（3）按各投标人提交投标文件时间的先后顺序打开投标文件外包装；

（4）唱标，宣读投标截止时间前接收的所有投标文件的投标人名称，投标报价表的投标报价、折扣；

（5）采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误并签字确认；同时由记录人、监督人（如有）当场签字确认；

（6）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（7）宣布开标结束，采购人、投标人和有关方面代表退场，由工作人员将投标文件等材料移交评标室。

五、资格性审查

22. 资格性审查

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

合格投标人不足3家的，不得评标。

22.2 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，按资格审查不通过处理。

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://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：<http://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。

六、评标

23. 评标委员会组成

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共 5 人。

24. 评标办法

24.1 评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。

24.2 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。

25. 评标

25.1 采购代理机构负责组织评标工作；宣布评标工作纪律，公布投标人名单，告知评审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，及时制止和纠正采购人代表、评审专家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；评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

25.2 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；确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；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。

25.3 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。

25.4 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。

25.5 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，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，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

25.6 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。

25.7 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(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)经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

25.8 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。

25.9 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。

25.10 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。

25.11 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,应及时向全州县政府采购监督管理机构报告。

26. 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由评标委员会按照抽签的方式决定排次次序。

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

(3) 排名第一的中标候选人放弃中标、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人资格的,采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人,并依此类推。

27. 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“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价的;
- (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。

28. 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。

29. 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。

30. 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。

31. 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，由采购代理机构对第一中标候选人进行信用查询：

- (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) 等；
- (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.ccgp.gov.cn) 等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。

32. 中标公告及中标通知书

32.1 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；采购人在收到评标报告五个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为 1 个工作日。

32.2 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《中小企业声明函》。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成交结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

32.3 中标公告同时采购代理机构向中标供应商发出中标通知书，中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。

七、履约保证金及签订合同

33. 履约保证金

33.1 履约保证金金额按政府采购合同金额的 5%（人民币，四舍五入到元）提交。成交供应商在与采购人签订合同前将履约保证金以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交至全州县公共资源交易中心指定账户：

账户名称：全州县公共资源交易中心

开户银行：中国建设银行全州支行

银行账号：45050163570500000116

33.2 如果中标供应商没能按上述第 34.1 款规定执行，采购人将上报全州县政府采购监督管理部门，取消中标资格并有权授予第二中标候选供应商为中标供应商资格或重新组织招标。

33.3 中标供应商履行完合同约定权利义务事项后，凭《政府采购项目履约验收单》和履约保证金转款凭证向采购人申请办理退还手续，采购人不得额外要求中标供应商提交其他证明材料，并应当自收到退还资料之日起 5 个工作日内退还其履约保证金（无息）。如中标供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

33.4 在履约保证金到期退还前，若中标供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，以书面形式通知采购人，否则由此产生的后果由中标供应商自负。

34. 签订合同

34.1 签订合同时间：中标通知书发出之日起二十五日内。中标供应商领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。

34.2 如中标供应商有下列情形之一情节严重的，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。采购人或者采购代理机构可从评标委员会推荐的中标候选供应商中按顺序重新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。

34.3 合同备案存档：合同存档：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。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并存档。

八、其他事项

35. 招标代理服务费

中标供应商领取中标通知书前，向广西华诚达建设项目的管理有限公司一次性付清招标代理服务费，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。

招标代理服务收费标准

费率 服务类型 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%

5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
------------	-------	------	------

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

36. 采购代理机构银行账户：

账户名称：广西华诚达建设项目管理有限公司桂林分公司

开户银行：桂林银行七星支行

银行账号：660011049661800010

37. 解释权：本招标文件是根据《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，本招标文件的解释权属于采购代理机构。

38. 监督管理机构：

全州县政府采购管理办公室 联系电话：0773-4814807

全州县国有资金投资项目招投标管理办公室 联系电话：0773-4828117

第三章 采购货物需求

说明:

一、本表中的品牌规格型号仅起参考作用, 供应商可选用其他品牌规格型号替代。

二、本项目所要执行的政府采购政策:

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号), 供应商认定为小型和微型企业且所提供的产品为小型和微型企业产品的, 报价给予6%的价格扣除。

2. 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库[2014]68号), 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。

3. 按照《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, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

4. 根据财库(2019)9号及财库(2019)19号文件规定, 台式计算机, 便携式计算机、平板式微型计算机, 激光打印机, 针式打印机, 液晶显示器, 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 $\geq 14000W$), 单元式空气调节机(制冷量 $\geq 14000W$)], 专用制冷、空调设备(机房空调), 镇流器(管型荧光灯镇流器), 空调机[房间空气调节器、多联式空调(热泵)机组(制冷量 $\leq 14000W$)、单元式空气调节机(制冷量 $\leq 14000W$)], 电热水器, 普通照明用双端荧光灯, 电视设备[普通电视设备(电视机)], 视频设备(视频监控设备、监视器), 便器(坐便器、蹲便器、小便器), 水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目, 属于政府强制采购节能产品。

5. 最后报价相同时, 优先采购环境标志产品、节能产品。

项号	货物名称	参考品牌	项目要求及技术需求	单位	数量	预算单价(元)
一、多媒体教室						
1	交互式智能平板	鸿合、希沃、创显或同等及以上档次	一、显示模块及整机性能 ★1. LED液晶屏体: A规屏, 显示尺寸≥ 75英寸, 显示比例16:9, 物理分辨率: 3840$\times$2160。 2. 屏体亮度$\geq 400cd/M^2$, 色彩覆盖率不低于NTSC 85%, 对比度$\geq 4000:1$, 最大可视角度≥ 178度。 ▲3. 整机外壳采用金属材质, 屏幕采用4mm防眩钢化玻璃保护, 表面硬度不低于莫氏8级, 透光率不低于93%, 雾度$\leq 8\%$[投标人于投标文件中提供国家认可的第三方检验(测)机构出具的检验(测)报告复印件并能清晰反应此项技术指标, 加盖投标人公章]。 ★4. 整机具备抗强光干扰性能, 在400K LUX照度的光照下保证书写功能正常[投标人于投标文件中提供国家认可的第三方检验(测)机构出具的检验(测)报告复印件并能清晰反应此项技术指标, 加盖投标人公章]。 ★5. 整机提供隐藏式前置输入接口, 接口不少于1路前置HDMI接口及3路前置双通道USB3.0接口(Windows和Android系统均能被识别, 无需分区), 且整机前置接口须丝印有中文标识, 方便教学操作[投标人于投标文件中提供国家认可的第三方检验(测)机构出具的检验(测)	台	80	21800.00

		报告复印件并能清晰反应此项技术指标，加盖投标人公章]。 ★6.交互平板整机须具备前置电脑还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障 [投标人于投标文件中提供国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件并能清晰反应此项技术指标，加盖投标人公章]。 ★7.为保证无线信号不被遮挡，整机前面板须具备有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置，Windows 及 Android 均可实现无线上网功能 [投标人于投标文件中提供国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件并能清晰反应此项技术指标，加盖投标人公章]。 ▲8.采用红外触摸感应技术，在双系统下均支持 10 点触控及同时书写，触摸分辨率：$\geq 32768 \times 32768$；定位精度：$\leq \pm 0.1\text{mm}$；触摸高度$\leq 3\text{mm}$；最小识别直径$\leq 3\text{mm}$ [投标人于投标文件中提供国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件并能清晰反应此项技术指标，加盖投标人公章]。 9.交互平板具备笔槽设计，且正面具备 2*15W 扬声器。 10.只需一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。 ▲11.所投产品具备智能护眼功能，屏体能够达到降低蓝光辐射，色温及色域覆盖良好，保障屏幕画质清晰，功能上可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式，兼顾师生视力保护与使用习惯 [投标人于投标文件中提供国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件并能清晰反应此项技术指标，加盖投标人公章]。 ★12.交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置 [投标人于投标文件中提供国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件并能清晰反应此项技术指标，加盖投标人公章]。 ▲13.内置安卓系统，CPU 采用四核，主板具备 ROM 不小于 8G，RAM 不小于 1G，安卓系统版本不低于 6.0。安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能 [投标人于投标文件中提供国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件并能清晰反应此项技术指标，加盖投标人公章]。 14.无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等		
--	--	--	--	--

		进行状态提示、及故障提示。 15. 为方便教师使用，整机后置一路 Type-C 输入接口和一路双通道 USB 输入接口（外接展台、U 盘等设备在 Windows 和 Android 系统下均可使用）。 ★16. 为教师操作便捷，可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能[投标人于投标文件中提供国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件并能清晰反应此项技术指标，加盖投标人公章]。 17. 所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点。 18. 交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。 ▲19. 具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电[投标人于投标文件中提供国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件并能清晰反应此项技术指标，加盖投标人公章]。 20. 整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求。 二、内置电脑模块 1. 整机架构:采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循 Intel®相关规范, 针脚数为≤80Pin, 与大屏无单独接线； 2. 散热处理: 智能温控风扇设计，根据 APU 温度自动调节风扇转速； 3. 主板规格:采用 A68H 芯片组，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能； 4. 处理器性能:采用 AMD A8 系列处理器（CPU 4500M 及以上）、物理 4 核心，主频 1.9GHz 或以上，支持 Turbo Core 超频技术（超频到 2.8G）；显卡核心：HD 7640G 或以上； 5. 内存性能:双通道内存 4G DDR3 笔记本内存或以上配置； 6. 硬盘性能:工业级 SSD，宽温工作，128G SSD 或以上配置,并具有防震功能； 7. 网络接入:内置 10/100/1000M 自适应网卡,WiFi 遵循 IEEE 802.11n 标准，双 WiFi 天线； 8. 拓展接口:具备独立非外扩展 4 个 USB（至少包含 2 路 USB3.0）接口、HDMI*1、,DP*1,RJ45*1 满足教学拓展需求； 9. 系统还原:提供软件、硬件一键系统还原按键； 10. 标配正版 Windows 10 操作系统及正版 Office 专业版办公软件。 三、教学应用软件： （一）主界面与登录 ▲1. 具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不			
--	--	--	--	--	--

		少于 50GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用[投标人于投标文件中提供国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件并能清晰反应此项技术指标，加盖投标人公章]。 2. 提供至少两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括教学设计、白板软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。 （二）课前设计 1. 软件提供教案设计功能，支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。 2. 软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源； 3. 云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于 1000G。试题库不少于 50 万道。 4. 支持教师向移动端（手机、pad 等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。 5. 提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点，为备课提供参考。 6. 提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。 （三）教学软件 1. 提供屏幕左右两侧不少于 12 个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用； 2. 软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识； 3. 文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。 4. 软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。 5. 提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。 6. 提供不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。 7. 具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。 8. 对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时		
--	--	--	--	--

		的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。 9. 思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，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、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。 10. 学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。 （1）数学工具：提供数学公式编辑功能，支持常规输入与 LaTeX 两种输入方式；提供初中和高中成品动态课件，课件可一键插入白板教学页面直接使用；提供立体图形动态展示功能，支持分段展示，并可以精确修改几何数值。 （2）语文学科工具：至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于 3000 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多个文字自动注音功能； （3）英语工具：提供单词和音标学习视频；支持英文手写识别和自动换行； （4）物理工具：提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材，如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等； （5）化学工具：提供动态可调节实验化学器械和化学器皿，如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平等；提供化学元素周期表工具和化学符号； （6）生物工具：提供显微镜功能，可模拟装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示； （7）地理工具：提供地球仪模型，可显示气候、国家、地形等内容；提供太阳系图示，可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型；提供天气符号图示； （8）音乐工具：提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。 （9）历史工具：提供中国各朝代的动态简介，包含世系表、疆域图、朝代历史简介等；提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍，提供年代检索；以		
--	--	--	--	--

		及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等； ▲11. 仿真实验：具备总数不少于 450 个，涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放[投标人于投标文件中提供国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件并能清晰反应此项技术指标，加盖投标人公章]。 ▲12. 书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能[投标人于投标文件中提供国家认可的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告复印件并能清晰反应此项技术指标，加盖投标人公章]。 13. 工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等； 14. PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制（如前后翻页）、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能，支持生成二维码，快速分享课件。 15. 多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。 16. 提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等； （四）学科备课授课工具 1. 提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看； 2. 支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求； 3. 教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容； 4. 支持将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将			
--	--	---	--	--	--

		做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级 QQ 群。 （五）班务管理 1. 具有专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表； 2. 通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理； 3. 支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者 7 天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话； 4. 支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载。 （六）数字教材 配置人民教育出版社正版授权数字教材，数字教材覆盖 K-12 各个年级各个学科；教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符。教材资源含教材原文、教学素材、教学动画、教学视频、语音点播等；且页面提供点读、笔记、标注等工具。数字教材可在交互教学软件中直接打开，且达到放大 200%不失真的功能。 （七）课堂评价系统 1. 支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。 2. 支持管理者查看所有班级学生的评价得分。 3. 支持随机抽选学生进行评价。 4. 支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。 5. 支持教师通过 PC 客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。 四、集控管理平台 （一）服务端软件 1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作； 2. 部署方式：支持云端部署和本地服务器部署两种部署方式。 3. 安全管理：首次登录，切换环境登录时须验证用户身份，保障系统安全性。 4. 多层级用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地		
--	--	--	--	--

		点管理校园设备；用户账号与云端账号统一，根据手机号自动获取用户信息。 （二）设备控制 1. 设备详情：可查看局域网内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称信号源、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率，音量、音响模式、节能模式。支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示； 2. 远程监控：实时监控当前设备桌面，支持同时查看多台设备； 3. 即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁），信号源切换、音量调节、系统备份/还原、音响模式切换、远程节能切换及打铃操作； 4. 定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时打铃、定时切换信号源、定时信息发布，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行再次编辑； 5. 远程控制：可远程控制所选择设备桌面，方便用户管理； 6. 控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布等内容；包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容； 可对具体某项定时操作进行撤销；并可查看定时计划名称、命令、执行策略、计划状态等内容； 7. 发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色； 8. 文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频； 9. 软件管理：可上传软件至集控平台，可远程安装/卸载，便于管理终端软件。 （三）数据统计 1. 数据统计：以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计；统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量等，支持以统计图表显示及以 excel 格式导出；支持将统计图表内容以 pdf 形式，每周推送至用户移动端中；区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据； （四）视频直播		
--	--	--	--	--

		本地无需部署直播服务器，无需绑定 IP 地址，云端直接开启直播；用户可预约直播，选择日期、时间进行预约；直播开始时，接收端弹出 10 秒倒计时提醒，直播时间结束时，自动关闭直播；直播时可选择音频直播/视频直播，可调节视频源、音量等。支持查看直播列表，包含直播名称、预约时间、直播类型、预约设备、创建时间、删除等。 （五）信息发布 1. 服务器端：模板中心内置节目模板，支持横版、竖版，可根据主题和场景进行归类，数量不低于 100 个；支持图片、视频、网页等内容同一页面同时播放；支持对接第三方提供的网页接口和第三方课表、考勤、作业、班级荣誉、德育排名、通知公告等；系统内置不低于 5 套不同风格的课表、考勤样式，支持今日课表、周课表、我的课表、我的考勤等内容展示；为区校级管理员提供数据报告，可对设备运行情况进行统计，包括设备数量、设备开机率、设备在线时长及详情，可对软件使用情况进行统计，包括活跃用户排行、资源等进行统计；数据报告可导出报表； 2. 终端：支持任意分割画面播放，可分区展示图片、视频、文字、时间、天气、班级圈、对接第三方内容等各类显示信息；交互平板上可自动按照播放计划进行课间内容的展示；交互平板课间播放节目支持倒计时提醒，教师可取消或退出课间节目的播放。 五、其它要求： 投标人所投本项号产品必须使用政府强制采购的节能产品，于投标文件中必须提供所投本产品由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公章。				
2	推拉教学板	蓝贝思特、兴桂前景、科达或同等及以上档次	1. 结构：内外双层分离式结构，内层为两块固定书写板与触控一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装挂锁，关闭时可确保触控液晶一体机的安全管理。 2. 外径尺寸：$\geq 4000\text{mm} \times 1356\text{mm} / 1305\text{mm}$（允许偏差$\pm 15\text{mm}$），可根据所配电子产品适当调整，确保电子产品的有效配套。 3. 板面：环保教学专用彩色涂层钢板，浅米黄色，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，光泽度≤ 12光泽单位，板面可吸附磁针、磁片，书写面规整光洁，色彩协调，无明显眩光，投影可视效果佳。师生任何角度都能正常观看，有效保护师生视力健康。 4. 衬板：选用吸音、高强度、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度$\geq 14\text{mm}$，增加板体强度，有效减少师生在板书时发出的噪音。	套	80	1400.00

		5. 上下挡板：根据触控液晶一体机的厚度配同色同质封板，卡槽设计美观大方，边框经氧化、喷砂涂层处理，无明显眩光。并在触控液晶一体机上下增加 H 型同质封板，使触控一体机与环保书写板融为一体。 6. 背板：采用镀锌钢板，厚度$\geq 0.2\text{mm}$，机械化制作成型，设有凹槽加强筋，增加板体强度。 7. 边框：采用高强度电泳香槟色铝合金，模具挤压一次成型，上框规格$\geq 57\text{mm} \times 100\text{mm}$，左右框规格$\geq 29\text{mm} \times 100\text{mm}$（允许偏差$\pm 5\text{mm}$）。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，配有宽度$\geq 30\text{mm}$的板托，板托与滑动系统分离式设计，与边框一次模具成形，可放置书写笔，方便后期维护和维修。 8. 包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：$100\text{mm} \times 29\text{mm}$，采用双壁成腔流线型设计，$\geq R25\text{mm}$的圆角，无尖角毛刺。包角与边框完美结合，增加板体称重性和稳定性。 9. 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、滑动板前后晃动小于0.5mm，经久耐用。数目各 4 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。 10. 双重安全设计：防撞胶设计：在黑板边框左右侧设立防撞塑料胶，减少对边框撞击，保护版面使用寿命，减少噪音。限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框，带有自锁装置，可以将推拉板锁定遮挡达到保护触控一体机的安全性。 11. 配套专用环保套装： （1）干擦式教学墨水 3 瓶，蓝色 1 瓶、红色 1 瓶、黑色 1 瓶。 （2）成膜型墨水笔，字迹干燥后随时可擦，及时可擦 10 秒，不底，不糊板，环保无毒。长期放置无沉淀和分层现象，书写流畅。旋盖滴液嘴设计，可以有效控制加墨量，加墨方便。墨水容量每瓶 100ml。 （3）书写笔 3 支，蓝笔 1 支、红笔 1 支、黑色 1 支。 （4）笔头，渗透性强，书写流畅。可添加墨水，方便、环保。书写笔可适用于表面不吸水的玻璃、米黄板、绿板、专用等各种板面。 书写笔可多次添加墨水，并可重复使用，单支书写笔使用寿命≥ 1年。 （5）干擦板擦≥ 1套。 $\geq$直径$95\text{mm} \times$厚30mm，EVA 板擦，擦除性好，干擦无需用水、不伤板面。 （6）黑板专用清洁毛巾 1 条，尺寸：$35\text{cm} \times 35\text{cm}$。		
--	--	---	--	--

			优质材料定做，使用方便，清洗效果好，保护书写板面。脏后清水清洗，拧干即可，可重复使用。 (7) 多功能盒：1套。120mm×145mm×168mm。 一盒多用，整体轻便，便于携带。盒盖有清洁板擦面，收集的墨水污物的作用，方便清洗，可吸附式环保笔盒，可吸附在金属板面任何位置上，方便使用，盒体存储墨水笔。			
3	壁挂展台	鸿合、希沃、良田或同等级及以上档次	一、硬件部分 1、支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计。 ★2、为保证托板表面平整性，托板采用单板结构，不能为托板表面折叠设计。 3、为保证教学、培训过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，要求采用不小于500万定焦镜头。 4、工作电压为5V，工作电流小于500mA，图像色彩：24位，拍摄幅面不小于A4，动态视频帧率：30帧/秒（1080P）。 5、输出格式：图片JPG，文档PDF，视频MP4；供电方式：USB供电。 6、光源：LED灯补光，对焦/白平衡：自动。 二、软件功能 1、支持实物展示，展示可全屏，放大，缩小，支持动态即时旋转，将屏幕锁定进行批注。 2、支持对比教学，可二分屏和四分屏十六分屏对比，并可在对比屏幕上直接进行批注。 3、支持展台桌面与电脑桌面的一键切换，支持在电脑桌面进行批注。 4、软件可加载并播放PPT，具有一键录制视频功能。 ★5、展台、白板、PPT对比教学为同一套画笔工具，支持一键切换。 6、支持放大镜、幕布、聚焦等工具，幕布可实现四个方向的幕布。	台	80	750.00
4	教室音箱	湖山、冠叶、ITC或同等级及以上档次	1、功率：50W×2；阻抗：4Ω。 2、喇叭不低于：5寸低音，1.8寸高音。 3、信噪比：≥87dB；频率响应：20Hz-18KHz；灵敏度：不低于75dB/1W/1M；最大声压级：93dB；分频器：不低于1.8KHz。 4、2路音频输入（1路RCA输入，1路3.5立体声输入），1路校园广播输入，1路6.35话筒输入，1路音频输出，1路副箱音频输出。 5、总音量、话筒音量独立调节。	套	80	490.00

			6、采用高低音扬声器、音质通透亮丽，人声表现力突出，中频浑厚，透彻、穿透力强。 7、烤漆防护罩铁网；标配壁挂安装配件，安装简单。			
5	多媒体教室布线安装调试		整体的多媒体教室设备安装调试及电源和网络布线施工、产品使用培训等（含教室内连接用网线、电线、音响线、墙壁插座、空开等辅材）。	套	80	510.00
二、教学设备						
(1) 物理力学实验室						
6	教师演示台		1. 演示台结构：演示台预留多媒体教学平台位置，中间上部设翻板式钢制显示器箱，内设液晶显示器固定支架，键盘和鼠标盒，翻板可自动升降和上锁（下沉式桌面机箱）。 2. 下部设主机存放柜（可放置多媒体装置）。并配有电源主控台。 3. 桌面材料：台面采用优质抗倍特板； 4. 柜身用材（铝木结构）：铝合金框架结构，框架采用国标 $\Phi 50$ mm 圆管为立腿，横管为 $\geq 32\text{mm} \times 28\text{mm}$ 方管，铝合金型材的壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，或者采用 $45\text{mm} \times 45\text{mm}$ 铝合金型材框架结构，横管 $\geq 30\text{mm} \times 23\text{mm}$ 铝合金型材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。铝合金型材的壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。铝合金表面静电喷塑，连接件为 ABS 工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象；演示台左侧设置显示器翻转装置、右侧设置实物展台位置等，中间设置教师电源主控台。主控台下方设置储藏空间；台身主体背板及吊板采用 16mm 厚优质双贴面三聚氰胺板；所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 5. 规格尺寸： $\geq 2800\text{mm} \times 700\text{mm} \times 850$ mm。	张	1	5800.00
7	教师演示台电源控制系统		设抽屉式教学安全总电源。对学生实验用电分四组进行控制，由教师切换交流电源的输出，并设有漏电保护、过载保护等装置，直流稳压输出， $1.25\text{V}-30\text{V}$ 连续可调输出，有过载保护和额定电流 2A ，直流高压输出： 300V 高压输出，有过载保护，额定电流 0.1A ，设有 220V 交流电源插座，额定电流 2A ，有漏电保护，可向学生桌提供交流 220V 电源，额定电流 2A 。	套	1	2580.00
8	学生实验桌		1. 桌面材料：台面采用优质抗倍特板， $\geq$ 厚度 12.7mm ，边缘加厚到 25mm ，经后表面光滑、不变形、平整，整体美观大方、耐用； 2. 柜身用材（铝木结构）：铝合金框架结构，框架采用国标 $\Phi 50$ mm 圆管为立腿，横管为 $\geq 32\text{mm} \times 28\text{mm}$ 方管，铝	张	28	1250.00

			合金型材的壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 或者采用 $\geq 45\text{mm} \times 45\text{mm}$ 铝合金型材框架结构,横管 $\geq 30\text{mm} \times 23\text{mm}$ 铝合金型材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。铝合金型材的壁厚不小于 1.2mm 。铝合金表面静电喷塑,连接件为 ABS 工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽,凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配,接缝严密,无晃动现象;台身主体背板及吊板采用 16mm 厚优质双贴面三聚氰胺板;所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条,利用机械封边机配以热溶胶高温封边,高密封性不吸水、不膨胀,外型美观、经久耐用。 3.规格尺寸: $\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 780\text{mm}$ 。			
9	教师椅		椅面、靠背选用优质网布面料,透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉,回弹性好、不易变形,不老化,依人体坐姿特别设计,符合人体工学。艺术造型扶手,优质圆弓五星脚配活动脚轮,气压调节座位高度。	张	1	350.00
10	学生凳		内螺升降可调旋转三脚凳,凳面 ABS 材料制作。	张	56	100.00
11	学生实验桌电源		学生电源:装置在实验台台面上部电源盒内,具体参数为: $\emptyset$ 交流输出电压:2V—24V,每 2V 为一档,由教师统一控制,最大输出电流为 2A。 $\emptyset$ 直流输出电压:1.5V—24V 连续可调,由教师提供粗调电压,学生可通过细调获得所需电压,最大输出电流为 2A。	套	28	210.00
12	实验室电路输出系统		系统实现主控台控制,电源线为铜芯线,按国家标准规格布线(开挖掩埋,地面修复)。	套	1	3000.00

(2) 物理电学实验室

13	教师演示台		1.演示台结构:演示台预留多媒体教学平台位置,中间上部设翻板式钢制显示器箱,内设液晶显示器固定支架,键盘和鼠标盒,翻板可自动升降和上锁(下沉式桌面机箱)。 2.下部设主机存放柜(可放置多媒体装置),并配有电源主控台。 3.桌面材料:台面采用优质抗倍特板。 4.柜身用材(铝木结构):铝合金框架结构,框架采用国标 $\Phi 50\text{mm}$ 圆管为立腿,横管为 $\geq 32\text{mm} \times 28\text{mm}$ 方管,铝合金型材的壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$,或者采用 $45\text{mm} \times 45\text{mm}$ 铝合金型材框架结构,横管 $\geq 30\text{mm} \times 23\text{mm}$ 铝合金型材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。铝合金型材的壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。铝合金表面静电喷塑,连接件为 ABS 工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽,凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配,接缝严密,无晃动现象;演示台左侧设置显示器翻转装置、右侧设置实物展台位置等,中间设置教师电源主控	张	1	5800.00
----	-------	--	--	---	---	---------

			台。主控台下方设置储藏空间；台身主体背板及吊板采用 16mm 厚优质双贴面三聚氰胺板；所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 5.规格尺寸：2800mm×700mm×850 mm。			
14	教师演示台电源控制系统		设抽屉式教学安全总电源。对学生实验用电分四组进行控制，由教师切换交流电源的输出，并设有漏电保护、过载保护等装置，直流稳压输出，1.25V-30V 连续可调输出，有过载保护和额定电流 2A，直流高压输出：300V 高压输出，有过载保护，额定电流 0.1A，设有 220V 交流电源插座，额定电流 2A，有漏电保护，可向学生桌提供交流 220V 电源，额定电流 2A。	套	1	2580.00
15	学生实验桌		1. 桌面材料：台面采用优质抗倍特板，厚度 12.7mm，边缘加厚到 25mm，经后表面光滑、不变形、平整，整体美观大方、耐用； 2. 柜身用材（铝木结构）：铝合金框架结构，框架采用国标 Φ50 mm 圆管为立腿，横管为 ≥32mm×28mm 方管，铝合金型材的壁厚 ≥1.2mm 或者采用 ≥45mm×45mm 铝合金型材框架结构，横管 ≥30mm×23mm 铝合金型材厚度 ≥1.2mm。铝合金表面静电喷塑，连接件为 ABS 工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象；台身主体背板及吊板采用 16mm 厚优质双贴面三聚氰胺板；所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 3.规格尺寸：≥1200mm×600 mm×780 mm。	张	28	1250.00
16	教师椅		椅面、靠背选用优质网布面料，透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉，回弹性好、不易变形，不老化，依人体坐姿特别设计，符合人体工学。艺术造型扶手，优质圆弓五星脚配活动脚轮，气压调节座位高度。	张	1	350.00
17	学生凳		内螺升降可调旋转三脚凳，凳面 ABS 材料制作。	张	56	100.00
18	学生实验桌电源		1.实验台电源外壳采用铝镁合金（氧化处理）结构铝合金安装于桌面，有内置变压器用于交直电源供电输出。 2.直流稳压输出：1.25 V-24 V 电压连续可调，输出电流 2A。 3.交流低压输出：1.5V-24V、8 档可调；分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V、18V、24V，输出电流 2A。 4.交流电压输出：220V±10%，50Hz，2A。 5.学生实验台配有：电源输出指示和实验用电压、电流表、电压测试，电流测试，灵敏电流计。 6.低压交直流电源可以由学生在 1.5-24V 之间自由调	套	28	650.00

			节。 7. 漏电过载保护器；多用插座；电源开关；保险座；工作指示灯。			
19	实验室电路输出系统		系统实现主控台控制, 电源线为铜芯线, 按国家标准规格布线(开挖掩埋, 地面修复)。	套	1	3000.00
(3) 生/化实验室						
20	教师演示台		1. 演示台结构: 演示台预留多媒体教学平台位置, 中间上部设翻板式钢制显示器箱, 内设液晶显示器固定支架, 键盘和鼠标盒, 翻板可自动升降和上锁(下沉式桌面机箱)。 2. 下部设主机存放柜(可放置多媒体装置)。并配有电源主控台, 学生用水必须依次通过主控台的阀门、净水防塞装置, 由老师控制学生用水情况, 便于统一管理, 方便售后维修; 3. 桌面材料: 台面采用优质抗倍特板; 4. 柜身用材(铝木结构): 铝合金框架结构, 框架采用国标$\Phi 50$ mm 圆管为立腿, 横管为$\geq 32\text{mm} \times 28\text{mm}$ 方管, 铝合金型材的壁厚$\geq 1.2\text{mm}$, 或者采用$45\text{mm} \times 45\text{mm}$ 铝合金型材框架结构, 横管$\geq 30\text{mm} \times 23\text{mm}$ 铝合金型材厚度$\geq 1.2\text{mm}$。铝合金型材的壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。铝合金表面静电喷塑, 连接件为 ABS 工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽, 凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体板材相匹配, 接缝严密, 无晃动现象; 演示台左侧设置显示器翻转装置、右侧设置实物展台位置等, 中间设置教师电源主控台。主控台下方设置储藏空间; 台身主体背板及吊板采用16mm 厚优质双贴面三聚氰胺板; 所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边条, 利用机械封边机配以热熔胶高温封边, 高密封性不吸水、不膨胀, 外型美观、经久耐用; 5. 规格尺寸: $\geq 2800\text{mm} \times 700\text{mm} \times 850$ mm。	张	1	5800.00
21	教师演示台电源控制系统		设抽屉式教学安全总电源。对学生实验用电分四组进行控制, 由教师切换交流电源的输出, 并设有漏电保护、过载保护等装置, 直流稳压输出, $1.25\text{V}-30\text{V}$ 连续可调输出, 有过载保护和额定电流 2A , 直流高压输出: 300V 高压输出, 有过载保护, 额定电流 0.1A , 设有 220V 交流电源插座, 额定电流 2A , 有漏电保护, 可向学生桌提供交流 220V 电源, 额定电流 2A	套	1	2580.00
22	学生实验桌		1. 规格尺寸$\geq 2800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 780\text{mm}$ 2. 桌面材料: 台面采用实芯理化板, 厚度12.7mm, 边缘加厚到25mm, 经后表面光滑、不变形、平整, 整体美观大方、耐用。 3. 柜身用材(铝木结构): 铝合金框架结构, 框架采用	张	14	2600.00

			国标 $\Phi 50$ mm 圆管为立腿,横管为 $\geq 32\text{mm} \times 28\text{mm}$ 方管,铝合金型材的壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 或者采用 $\geq 45\text{mm} \times 45\text{mm}$ 铝合金型材框架结构,横管 $\geq 30\text{mm} \times 23\text{mm}$ 铝合金型材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。铝合金型材的壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 。铝合金表面静电喷塑,连接件为 ABS 工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽,凹槽的宽度、深度应与所采用的柜体相符合			
23	学生桌电源		桌配有交流 220V, 电流不小于 6A, 多用安全插座	个	28	50.00
24	三联水嘴		铜质喷塑, 高压三联化验水嘴(含教师台)	副	15	200.00
25	给排水系统		给水管采用 PVC 管, 排水管 PVC 防弱酸, 弱碱, 不结垢, 不含土建(开挖掩埋, 地面修复)	套	1	3500.00
26	水槽		5 mm 厚高密度 PP 一体成型水槽, 排水口有过滤装置, 具有弹性, 且耐酸碱耐热耐有机溶剂	个	15	90.00
27	实验室电路输出系统		系统实现主控台控制, 电源线为铜芯线, 按国家标准规格布线	套	1	3480.00
28	教师椅		椅面、靠背选用优质网布面料, 透气性强、无异味。背垫、座垫采用高密度发泡成型棉, 回弹性好、不易变形, 不老化, 依人体坐姿特别设计, 符合人体工学。艺术造型扶手, 优质圆弓五星脚配活动脚轮, 气压调节座位高度。	张	1	350.00
29	学生凳		内螺升降可调旋转三脚凳, 凳面 ABS 材料制作。	张	56	100.00
30	生物实验照明光源		桌两侧配 20W 日光灯一只, 可上下调节, 并可调节光源射向方向, 供学生观察显微镜照明用。	套	28	100.00

三、体育器材

31	接力棒		一、适用范围: 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求: 1. 长度 300mm, 直径 28~30mm, 重量 ≥ 50 克, 铝合金材质, 光滑空心圆管。 2. 两端堵口与棒身一体连接, 选用机器包边, 无毛刺。 3. 不能使用塑料堵口, 棒的两端倒角卷边处理。 4. 表面氧化或静电喷涂, 色泽均匀鲜艳。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存: 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	根	30	8.00
32	跳高架		一、适用范围: 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求: 1. 跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成。产品形式简洁, 结构合理, 可装拆, 便于运输和包装。	付	6	670.00

			2. 固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，型材之间采用燕尾槽配合。表面氧化处理。固定立柱上贴有标尺，刻度调节范围：500-1800mm。 3. 底座选用 5mm 厚铁板一次冲压成型，避免了焊接造成的接口腐蚀。底部设有 PU 滚轮，移动方便。 4. 跳高架横杆托架采用铝压铸件，具有防腐性、安全、牢固等优点且上下移动方便。 5. 跳高架底座底部设有微调机构，通过调节微调机构可满足场地不平整引起的跳高架的稳定性和横杆的高度要求。 6. 底座所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H，试品经 GB1771-91 36 小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀<2mm。 7. 要求具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
33	栏架		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 跨栏架由底部方管、竖向立管、伸缩管、调高定位销及上沿跨栏板等组成。 2. 栏板为 ABS 成型材料，其规格为：≥1100mm×70mm×20mm。 3. 跨栏架可调高度为：762、840、914mm、1000、1067mm，共五档。 4. 竖向立管为直径≥38mm 的圆管；底部方管：≥50mm×50mm。 5. 竖向立管内置调高定位销，伸缩管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔，调高灵活，定位准确，锁紧可靠。底部方管内置配重，可调节。 6. 所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70—80um，铅笔硬度达 3H，试品经 GB1771-91 36 小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀<2mm。 7. 要求具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点，能适合潮湿和酸雨环境，适用于室外使用，且产品涂料配方不含有毒元素，避免损害使用者的健康。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	付	36	140.00
34	秒表		一、适用范围： 适用中学卫生保健室。 二、技术要求：	块	16	72.00

			1. 本品为多功能电子秒表1/100秒大屏幕显示。 2. 具有防水、防震、防滑结构。 三、交收检验： 按JY0002—2003检验规则及该产品有关规定检验。 四、标志、说明书、包装、运输、贮存： 执行JY0001—2003有关规定。			
35	木尺		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 木尺长 2000mm，宽 40mm，厚 10mm~15mm，材质为不锈钢。 2. 在木尺上标上颜色醒目的长度刻度线和长度标记数字。 3. 木尺表面用清漆装饰，喷漆要均匀，无流漆露喷现象。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	根	6	39.00
36	皮尺		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 皮卷尺材料由聚氯乙烯塑料和玻璃纤维纱等制成，伸缩性要小，每 10 米，不超过$\pm 0.1\text{mm}$。 2. 皮卷尺的外部包装壳用硬塑料制成。 3. 标称长度：50 米。主要构件：尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带。 4. 尺带的分度值为 1cm，尺带的线纹宽度应为 0.5mm—1mm，正反两面的线纹应重合，其偏差不得超过 1mm。 5. 尺带涂料应均匀、平滑、牢固，无剥落现象，色泽应一致。尺带在顺带长方向折叠 2cm—3cm 使其两边接触时，涂料表面不得有裂痕。 6. 尺带各分度线纹应均匀、明晰，并垂直达到尺边，不得有重线、漏线和超过线纹宽度的断线现象。 7. 尺带拉出或用摇柄收卷尺带时，应轻便灵活，无卡阻现象。金属拉环应灵活、牢固可靠，不得锈蚀。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	条	6	39.00
37	垒球		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 中学生用垒球，圆周长 $230 \pm 10\text{mm}$，重量 140 ± 5。 2. 球面材料采用 PU 材料缝制，内有软木心，并缠绕 5-10g 腈纶线。 3. 1000mm 高度自由落体落下，回弹高度应不小于 300mm。 4. 商标、图案清晰，表面进行防滑处理，不得有颗粒脱落。 5. 执行 GB/T19851.19-2007 有关规定。每只用软性材料	个	50	26.00

			包装，外包装用瓦楞纸箱。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
38	联合训练器		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 器材各部位的连接机构应牢固可靠，除非特别设计，使用者应不能予以松开。连接机构应予以防护，以便使用者没有工具不能松开。螺栓应防松、防盗；轴承应防水。 2. 具有活动性零部件器材的设计制造寿命应不小于4年，无活动性零部件器材的设计制造寿命应不小于6年，正常安全使用期限应不超过其设计制造寿命。 3. 产品应有锻炼方法、主要功能、注意事项、安装时间、安全使用年限等内容；器材的安全使用期限及安装日期，应采用不锈钢材质的标志牌可靠地固定在产品实体上的明显位置，标志牌上的文字和数字应采用凹凸形式标示，其他安全警示应符合 GB 19272-2003 中 5.6 的规定要求。 4. 应在红、黄、蓝、紫等色彩中选择搭配，但应注意整体色彩效果。 5. 所有铁制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70-80μm，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经 GB1771-9136 小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀<2mm，要求具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。 6. 浇注器材地基所使用的混凝土强度不低于 C20，且在地基没有完全凝固前，应有专人监护；距器材地基外部边缘 500mm 范围的地面应进行硬化处理；器材地基及其周围的硬化表面不应高于安装器材周围的地面。 7. 焊接要求：采用 CO₂ 保护焊焊接成型，焊缝均匀、牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。拼接角度流畅，结构简洁美观。 8. 尺寸参数：器械高度 3000$\pm$10mm；地上高度 2500mm，地下埋 500mm。器械总宽度 6000$\pm$20mm 的五边形，包括吊环、爬杆、爬绳、爬网。 9. 用Φ76mm 钢管制成，拉链固定。 10. 吊环环链拉力不低于 200KG。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	付	1	3490.00
39	实心球		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求：	个	60	12.00

			1. 中学生用实心球，圆周长 420mm-780mm，重量 2 kg ± 30g。 2. 圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。 3. 球面用不低于 4mm 厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。 4. 从 10m 高处自由落体试验后，应无破裂。 5. 球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒，半球结合处没有凹楞。 6. 执行 GB/T19851.18-2007 有关规定。 7. 每只用软性材料包装，外包装用瓦楞纸箱。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
40	体操棒		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 截面直径 25mm~30mm，采用高级 PVC 塑料。表面光滑无毛刺、缺损，采用硬质塑料，壁厚不小于 5mm。 2. 外观颜色鲜艳醒目。 3. 体操棒长 1000mm，截面直径 25~30mm。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	根	80	13.00
41	短绳		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 短绳的规格：长度 3000mm，直径 5mm，质量不小于 120g；柄的规格：长度 170mm 直径 33mm（握手柄），重量不小于 90g（2 个）。 2. 绳与柄的连接滚动流畅，绳的长度方便调节，有锁紧绳装置；所有材质应无毒、环保。 3. 跳绳的易接触地面的中间部分应采用耐磨材料（例如橡胶等）进行保护。 4. 绳柔软，韧性好，色彩鲜艳，符合学生心理特点。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	根	140	13.00
42	长绳		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 长绳的规格：长度 8000mm，直径 9mm，质量不小于 300g；柄的规格：长度 170mm，直径 33mm（握手柄），重量不小于 90g（2 个）。 2. 绳与柄的连接滚动流畅，绳的长度方便调节，有锁紧绳装置；所有材质应无毒、环保。 3. 跳绳的易接触地面的中间部分应采用耐磨材料（例如橡胶等）进行保护。	根	18	33.00

			4. 绳柔软,韧性好,色彩鲜艳,符合学生心理特点。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存: 应符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
43	拔河绳		一、适用范围: 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求: 1. 拔河绳应用麻绳多股绞合而成。 2. 绳长 25m, 直径 $\Phi \geq 40\text{mm}$; 绳的抗拉力 $\geq 490\text{KN}$。 3. 绳的两端结孔, 中间套以红色标记, 绳的质地无霉变、腐朽、虫咬等缺陷。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存: 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	根	6	390.00
44	爬绳, 爬竿		一、适用范围: 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求: 1. 器材各部位的连接机构应牢固可靠, 除非特别设计, 使用者应不能予以松开。连接机构应予以防护, 以便使用者没有工具不能松开。螺栓应防松、防盗; 轴承应防水。 2. 具有活动性零部件器材的设计制造寿命应不小于 4 年, 无活动性零部件器材的设计制造寿命应不小于 6 年, 正常安全使用期限应不超过其设计制造寿命。 3. 产品应有锻炼方法、主要功能、注意事项、安装时间、安全使用年限等内容; 器材的安全使用期限及安装日期, 应采用不锈钢材质的标志牌可靠地固定在产品实体上的明显位置, 标志牌上的文字和数字应采用凹凸形式标示, 其他安全警示应符合 GB 19272-2003 中 5.6 的规定要求。 4. 应在红、黄、蓝、紫等色彩中选择搭配, 但应注意整体色彩效果。 5. 所有铁制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度 70-80μm, 确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经 GB1771-9136 小时盐雾试验, 涂膜无变化, 划格处单面腐蚀 $< 2\text{mm}$, 要求具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点, 能适合潮湿和酸雨环境。 6. 浇注器材地基所使用的混凝土强度不低于 C20, 且在地基没有完全凝固前, 应有专人监护; 距器材地基外边缘 500mm 范围的地面应进行硬化处理; 器材地基及其周围的硬化表面不应高于安装器材周围的地面。 7. 焊接要求: 采用 CO_2 保护焊焊接成型, 焊缝均匀、牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。拼接角度流畅, 结构简洁美观。 8. 规格: 1 个框架配 2 根绳 2 根杆, 框架宽 3m, 地上高	付	2	750.00

		度 2.5m, 绳和杆长 2.2 米。 9. 主管、横杆采用$\Phi 60 \times 2\text{mm}$ 优质圆管; 爬绳、爬杆与主管采用保险卡环的连接方式。 10. 绳杆的握持直径为 30-35mm, 绳杆的有效使用宽度$\geq 600\text{mm}$。 11. 安装应采用直埋方式, 立柱地埋深度不小于 600mm。桩基尺寸: $\geq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 600\text{mm}$。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存: 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
45	肋木	一、适用范围: 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求: 1. 器材各部位的连接机构应牢固可靠, 除非特别设计, 使用者应不能予以松开。连接机构应予以防护, 以便使用者没有工具不能松开。螺栓应防松、防盗; 轴承应防水。 2. 具有活动性零部件器材的设计制造寿命应不小于 4 年, 无活动性零部件器材的设计制造寿命应不小于 6 年, 正常安全使用期限应不超过其设计制造寿命。 3. 产品应有锻炼方法、主要功能、注意事项、安装时间、安全使用年限等内容; 器材的安全使用期限及安装日期, 应采用不锈钢材质的标志牌可靠地固定在产品实体上的明显位置, 标志牌上的文字和数字应采用凹凸形式标示, 其他安全警示应符合 GB 19272-2003 中 5.6 的规定要求。 4. 应在红、黄、蓝、紫等色彩中选择搭配, 但应注意整体色彩效果。 5. 所有铁制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度 70-80μm, 确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经 GB1771-9136 小时盐雾试验, 涂膜无变化, 划格处单面腐蚀$< 2\text{mm}$, 要求具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点, 能适合潮湿和酸雨环境。 6. 浇注器材地基所使用的混凝土强度不低于 C20, 且在地基没有完全凝固前, 应有专人监护; 距器材地基外部边缘 500mm 范围的地面应进行硬化处理; 器材地基及其周围的硬化表面不应高于安装器材周围的地面。 7. 焊接要求: 采用 CO_2 保护焊焊接成型, 焊缝均匀、牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。拼接角度流畅, 结构简洁美观。 8. 室外地埋固定式, 地上 2000 (宽) mm$\times$ 2500 (高) mm, 相邻的上下横肋间的中心距 300mm, 最顶部有两根平行横梁。 9. 立柱为不小于 $\Phi 60\text{mm}$, 臂厚大于 2mm 以上的优质圆钢	间	10	620.00

			管；横管为 $\Phi 32 \times 2\text{mm}$ 优质圆管，安装应采用直埋方式，立柱地理深度不小于 600mm，桩基尺寸： $\geq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 600\text{mm}$ 。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
46	平梯		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 器材各部位的连接机构应牢固可靠，除非特别设计，使用者应不能予以松开。连接机构应予以防护，以便使用者没有工具不能松开。螺栓应防松、防盗；轴承应防水。 2. 具有活动性零部件器材的设计制造寿命应不小于 4 年，无活动性零部件器材的设计制造寿命应不小于 6 年，正常安全使用期限应不超过其设计制造寿命。 3. 产品应有锻炼方法、主要功能、注意事项、安装时间、安全使用年限等内容；器材的安全使用期限及安装日期，应采用不锈钢材质的标志牌可靠地固定在产品实体上的明显位置，标志牌上的文字和数字应采用凹凸形式标示，其他安全警示应符合 GB 19272-2003 中 5.6 的规定要求。 4. 应在红、黄、蓝、紫等色彩中选择搭配，但应注意整体色彩效果。 5. 所有铁制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70-80μm，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经 GB1771-9136 小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀$< 2\text{mm}$，要求耐酸碱、耐湿热、抗老化，能适合潮湿和酸雨环境。 6. 浇注器材地基所使用的混凝土强度不低于 C20，且在地基没有完全凝固前，应有专人监护；距器材地基外部边缘 500mm 范围的地面应进行硬化处理；器材地基及其周围的硬化表面不应高于安装器材周围的地面。 7. 焊接要求：采用 CO_2 保护焊焊接成型，焊缝均匀、牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。拼接角度流畅，结构简洁美观。 8. 室外地理固定式，立柱地上高度 2200mm，平梯长 4000mm，平梯横杠内有效使用宽度 700mm。 9. 立柱和采用 $\Phi 76\text{mm} \times 2\text{mm}$ 优质圆钢管，横梁 $\Phi 60\text{mm} \times 2\text{mm}$，梯杆采用 $\Phi 32\text{mm} \times 2\text{mm}$ 优质圆钢管。 10. 梯步：每端不少于 3 梯，间距$\leq 350\text{mm}$，顶部梯步每 250mm 间距设一步。 11. 安装应采用直埋方式，立柱地理深度不小于 600mm。桩基尺寸：$\geq 800\text{mm} \times 500\text{mm} \times 600\text{mm}$。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存：	架	3	1300.00

			符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
47	低单杠		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 器材各部位的连接机构应牢固可靠，除非特别设计，使用者应不能予以松开。连接机构应予以防护，以便使用者没有工具不能松开。螺栓应防松、防盗；轴承应防水。 2. 具有活动性零部件器材的设计制造寿命应不小于4年，无活动性零部件器材的设计制造寿命应不小于6年，正常安全使用期限应不超过其设计制造寿命。 3. 产品应有锻炼方法、主要功能、注意事项、安装时间、安全使用年限等内容；器材的安全使用期限及安装日期，应采用不锈钢材质的标志牌可靠地固定在产品实体上的明显位置，标志牌上的文字和数字应采用凹凸形式标示，其他安全警示应符合 GB 19272-2003 中 5.6 的规定要求。 4. 应在红、黄、蓝、紫等色彩中选择搭配，但应注意整体色彩效果； 5. 所有铁制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70-80μm，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经 GB1771-9136 小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀<2mm，要求具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。 6. 浇注器材地基所使用的混凝土强度不低于 C20，且在地基没有完全凝固前，应有专人监护；距器材地基外部边缘 500mm 范围的地面应进行硬化处理；器材地基及其周围的硬化表面不应高于安装器材周围的地面。 7. 焊接要求：采用 CO₂ 保护焊焊接成型，焊缝均匀、牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。拼接角度流畅，结构简洁美观。 8. 单杠，杠面高度：1600 mm 单杠两立柱支点中心距 2000mm。 9. 主体材料：主立柱为不小于 $\Phi 60 \times 2$mm 的优质圆钢管，横杠尺寸不小于 $\Phi 28$mm 的优质实心碳钢。主立柱顶端封 $\Phi 60$mm 铁装饰盖，横杠与主立柱联接采用穿入主立柱并用螺丝紧固的双定位结构。安装应采用直埋方式，地埋深度≥ 500mm。桩基尺寸：≥ 500mm$\times 500$mm$\times 500$mm。 10. 杠面具有弹性、配合性、电镀性、抗腐蚀性。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	付	7	460.00
48	高单杠		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。	付	5	520.00

		二、技术要求： 1. 器材各部位的连接机构应牢固可靠，除非特别设计，使用者应不能予以松开。连接机构应予以防护，以便使用者没有工具不能松开。螺栓应防松、防盗；轴承应防水。 2. 具有活动性零部件器材的设计制造寿命应不小于4年，无活动性零部件器材的设计制造寿命应不小于6年，正常安全使用期限应不超过其设计制造寿命。 3. 产品应有锻炼方法、主要功能、注意事项、安装时间、安全使用年限等内容；器材的安全使用期限及安装日期，应采用不锈钢材质的标志牌可靠地固定在产品实体上的明显位置，标志牌上的文字和数字应采用凹凸形式标示，其他安全警示应符合 GB 19272-2003 中 5.6 的规定要求。 4. 应在红、黄、蓝、紫等色彩中选择搭配，但应注意整体色彩效果； 5. 所有铁制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度 70-80um，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经 GB1771-9136 小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀$<2\text{mm}$，要求具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。 6. 浇注器材地基所使用的混凝土强度不低于 C20，且在地基没有完全凝固前，应有专人监护；距器材地基外部边缘 500mm 范围的地面应进行硬化处理；器材地基及其周围的硬化表面不应高于安装器材周围的地面。 7. 焊接要求：采用 CO_2 保护焊焊接成型，焊缝均匀、牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。拼接角度流畅，结构简洁美观。 8. 单杠，杠面高度：2000mm。单杠两立柱支点中心距 2000mm。 9. 主体材料：主立柱为不小于 $\Phi 60 \times 2\text{mm}$ 的优质圆钢管，横杠尺寸不小于 $\Phi 28\text{mm}$ 的优质实心碳钢。主立柱顶端封 $\Phi 60\text{mm}$ 铁装饰盖，横杠与主立柱联接采用穿入主立柱并用螺丝紧固的双定位结构。安装应采用直埋方式，地埋深度$\geq 500\text{mm}$。桩基尺寸：$\geq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 500\text{mm}$。 10. 杠面具有弹性、配合性、电镀性、抗腐蚀性。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
49	低双杠	一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 器材各部位的连接机构应牢固可靠，除非特别设计，使用者应不能予以松开。连接机构应予以防护，以便使	付	7	720.00

		用者没有工具不能松开。螺栓应防松、防盗；轴承应防水。 2.具有活动性零部件器材的设计制造寿命应不小于4年，无活动性零部件器材的设计制造寿命应不小于6年，正常安全使用期限应不超过其设计制造寿命。 3.产品应有锻炼方法、主要功能、注意事项、安装时间、安全使用年限等内容；器材的安全使用期限及安装日期，应采用不锈钢材质的标志牌可靠地固定在产品实体上的明显位置，标志牌上的文字和数字应采用凹凸形式标示，其他安全警示应符合GB 19272-2003中5.6的规定要求。 4.应在红、黄、蓝、紫等色彩中选择搭配，但应注意整体色彩效果。 5.所有铁制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度70-80um，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经GB1771-9136小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀<2mm，要求具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。 6.浇注器材地基所使用的混凝土强度不低于C20，且在地基没有完全凝固前，应有专人监护；距器材地基外部边缘500mm范围的地面应进行硬化处理；器材地基及其周围的硬化表面不应高于安装器材周围的地面。 7.焊接要求：采用CO₂保护焊焊接成型，焊缝均匀、牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。拼接角度流畅，结构简洁美观。 8.低双杠杠面高度（约）：1300mm；杠长3500mm，两杠内侧距离410-610mm，纵向立轴中心距2000mm。 9.主体材料：主立柱为不小于Φ60×2mm的优质圆钢管，横梁尺寸不小于Φ42×30mm的杠面中间有直径不小于12mm加强钢筋，立柱和横梁组件用防盗专用不锈钢螺丝固定。 10.安装应采用直埋方式，立柱地埋深度≥500mm。桩基尺寸：≥700mm×500mm×500mm。 11.杠面具有弹性、配合性、抗腐蚀性。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
50	高双杠	一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1.器材各部位的连接机构应牢固可靠，除非特别设计，使用者应不能予以松开。连接机构应予以防护，以便使用者没有工具不能松开。螺栓应防松、防盗；轴承应防水。	付	5	720.00

		2.具有活动性零部件器材的设计制造寿命应不小于4年，无活动性零部件器材的设计制造寿命应不小于6年，正常安全使用期限应不超过其设计制造寿命。 3.产品应有锻炼方法、主要功能、注意事项、安装时间、安全使用年限等内容；器材的安全使用期限及安装日期，应采用不锈钢材质的标志牌可靠地固定在产品实体上的明显位置，标志牌上的文字和数字应采用凹凸形式标示，其他安全警示应符合GB 19272-2003中5.6的规定要求。 4.应在红、黄、蓝、紫等色彩中选择搭配，但应注意整体色彩效果。 5.所有铁制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用纯聚酯粉末喷涂完成最后表面处理，涂层厚度70-80um，确保涂层能在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。试品经GB1771-9136小时盐雾试验，涂膜无变化，划格处单面腐蚀<2mm，要求具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等特点，能适合潮湿和酸雨环境。 6.浇注器材地基所使用的混凝土强度不低于C20，且在地基没有完全凝固前，应有专人监护；距器材地基外部边缘500mm范围的地面应进行硬化处理；器材地基及其周围的硬化表面不应高于安装器材周围的地面。 7.焊接要求：采用CO₂保护焊焊接成型，焊缝均匀、牢固无虚焊、无漏焊、无泡渣、裂纹等缺陷。拼接角度流畅，结构简洁美观。 8.高双杠杠面高度：1400mm-1700mm；杠长3500mm，两杠内侧距离410-610mm，纵向立轴中心距2000mm。 9.主体材料：主立柱为不小于Φ60×2mm的优质圆钢管，横梁截面尺寸短径不小于40mm；长径不小于50mm，尼龙杠面中间有直径不小于12mm加强钢筋，立柱和横梁组件用防盗专用不锈钢镙丝固定。 10.安装应采用直埋方式，立柱地埋深度≥500mm。桩基尺寸：≥700mm×500mm×500mm。 11.杠面具有弹性、配合性、抗腐蚀性。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
51	山羊跳马	一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1.中学用山羊全高为1000mm至1300mm范围内可调。立轴升降间距50mm。 2.中学用山羊头长600mm；山羊头宽360mm；山羊头高300mm。 3.山羊腿外径不小于30mm，壁厚不小于3mm。 4.山羊底脚为铸铁，小学用羊脚底椭圆面长径不小于	台	5	240.00

			60mm, 椭圆面短颈不小于 50mm。 5. 山羊头面采用优质人造革, 夹层采用海绵, 以优质木板等材料粘合而成。人造革面应色泽一致, 不允许有伤残, 缝线应不漏针、跳线。山羊身必须平整, 软硬适宜, 手感舒适。 6. 底托、箍与腿连接牢固, 内、外管配合严密, 升降灵活, 组装后落地平稳, 焊接平整, 无脱焊和塌焊现象。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存: 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
52	跳箱		一、适用范围: 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求: 1. 中学用跳箱总高度为 $1050\text{mm} \pm 10\text{mm}$, 长度 $900 \sim 1100\text{mm} \pm 10\text{mm}$, 箱底层宽 $780\text{mm} \pm 10\text{mm}$, 箱盖宽 $380\text{mm} \leq 10\text{mm}$, 箱盖高 $350\text{mm} \pm 10\text{mm}$, 箱的其他层高 150mm。 2. 用水曲柳或硬杂木, 厚度不低于 25mm 制成, 之间拼装应采用燕尾槽, 木柱出头高 $40 \sim 50\text{mm}$, 表面涂有起保护和装饰用的漆层。 3. 跳箱盖必须平整, 软硬适宜, 手感舒适, 用重体海绵做成弧形, 表面用优质人造革包制, 泡钉封口, 级间用内撑木插联组合。各层结合应平直、稳定牢固, 接地面应平稳。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存: 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	套	5	1100.00
53	助跳板		一、适用范围: 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求: 1. 助跳板长 1200mm, 宽 600mm, 高 200mm。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存: 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	块	7	150.00
54	体操垫 (小)		一、适用范围: 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求: 1. 小体操垫规格为 $\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 50\text{mm}$。 2. 内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料, 为两个整块结构, 不允许拼凑; 采用环保材料, 压缩强度 $\geq 100\text{KPa}$, 吸水率 $\leq 6.0\%$。 3. 垫套材质为精细帆布, 颜色为军绿色, 为防水帆布。可在长度方向对半折叠, 体操垫长度方向两侧设提手把, 在垫子四周加装粘扣, 便于拼接使用。涤纶线缝合, 两面革贴角, 棱角加红或白牙子。 4. 跳垫的四角为直角, 四周仿皮革包角: 表面平整, 无皱折, 当载荷落至体操垫时, 外层不得起皱, 里外层不得发生相对位移。 5. 当载荷落至跳垫时, 外层不得起皱, 里外层不得发生	块	80	65.00

			相对位移。 6. 硬度和减震指标应符合 GB8398 标准第 2.4 条的要求。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
55	体操垫 (大)		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 大体操垫规格为$\geq 2000\text{mm} \times 1000\text{mm} \times 100\text{mm}$。 2. 内胆材质为聚氨脂塑料发泡材料，为一个整块结构，不允许拼凑；采用环保材料，压缩强度$\geq 100\text{KPa}$，吸水率$\leq 6.0\%$。 3. 垫套材质为精细帆布，颜色为军绿色，为防水帆布。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把，在垫子四周加装粘扣，便于拼接使用。涤纶线缝合，两面革贴角，棱角加红或白牙子。 4. 跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。 5. 当载荷落至跳垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。 6. 硬度和减震指标应符合 GB8398 标准第 2.4 条的要求。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	块	18	230.00
56	剑(刀)		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. (剑、刀) 木、竹制品，长度 700~800mm。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 应符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	柄	80	20.00
57	棍		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. (棍) 白蜡木，长 1.8m 直径 3.0cm，外观光滑平整，笔直，无裂缝，无断裂 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	根	80	15.00
58	气筒		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 气筒外管用铝合金、工程塑料或其他同等强度的材质制成。 2. 充气活塞推拉轻便、灵活，无气体泄漏现象。 3. 气筒配有多功能气筒气嘴、气针，适用于球类、车胎等不同情况下充气需要。 4. 最大充气压力不小于 0.8MPa ($10\text{kg}/\text{cm}^2$)。	把	3	26.00

			5.产品应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
59	广播体操挂图		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 对开开本，9 幅。128g 不反光铜版纸，四色彩印，国家正式出版物，满足新课程要求。 2. 印刷质量应符合 GB7705-87《平面装潢印刷品标准》。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	副	5	80.00
60	计算器		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 必须符合《电子计算器通用标准》(GB/T4967-1995)，符合国家教育部颁布的《课程标准》要求，可完成课程标准提出的教学任务和教学内容。 2. 简易型 12 位显示。 3. 显示屏可视面积不小于 100×19mm。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	个	6	30.00
61	录音机		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 支持 DVD/VCD/CD 碟片/刻录碟播放；LCD 显示播放进程。 2. 支持卡磁带播放，内置麦克风，可内外录音至磁带。 3. 可单曲或整碟循环播放(按 REP 键调节)。 4. 消耗功率不小于 13W(输出功率为 1.5W/声道)。 5. 电源输入：交流电(220V/50HZ)，也可用于电池供电，携带方便；喇叭：不小于 8 欧姆×2 (3W)。 6. 配件： 1 条电源线, 麦克风转接头, 中文参考说明。 7. 尺寸重量: 不小于 300(长)×150(高)×270(深)mm, 净重不小于 2.5kg。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	台	4	370.00
62	扩音器		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 手提式。 2. 便携式喇叭 3. 配电池、充电器、12V 电源两用。	台	1	78.00

			三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
63	篮球		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 中学生用篮球：圆周长 695mm~725mm、质量 490 g~560g。圆周差均需 ≤ 4.0 mm。 2. 球体表面选用优质 PU 材料，厚度不低于 1.4mm。内胆绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，不能用棉纱线，重量不低于 55g，含胶量不低于 35%。内胆为丁基内胆，对内胆和表皮之间成支撑结构。 3. 充气气压为中学生用篮球：0.048Mpa，充气后常温停放 36h 后，气压下降率 $\leq 15\%$ 。球嘴朝上，置于球底离回弹高度仪底板（硬质木板）1800mm 处，使其自由落下，以球的顶部为基准，测量其回弹高度，需达到 1200mm-1600mm。冲击次数达 3000 次以上。 4. 图案商标字迹清晰、图案端正；污渍、颜色不均匀 0.5m 视距不明显。不能有露线、球面气泡杂质。球体表面应符合 GB/T8948、GB/T8949 中一等品要求。 5. 执行 GB/T19851.4-2005 有关规定。充气包装，充气气压最少达标准气压的 60%。每只用塑料袋包装，外包装用瓦楞纸箱。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	个	60	65.00
64	篮球架		1. 规格： $\geq 1.0\text{m} \times 1.8\text{m} \times 0.45\text{m}$ ，底座采用 1mm 优质钢板拼装焊接成型并带有槽钢； 2. 主要承重立柱、横梁均采用 $\geq 150\text{mm} \times 150\text{mm} \times 2.0\text{mm}$ 优质方管； 3. 后拉杆采用 $\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 2.5\text{mm}$ 优质方管拼装焊接成梯形； 4. 篮板篮板采用双层附膜高强度钢化玻璃，采用五支点连接方式，铝合金包边，规格 $\geq 1800\text{mm} \times 1050\text{mm} \times 12\text{mm}$ 、篮板下沿有厚度为 $\geq 100\text{mm}$ 的保护条；侧表面上。从板底起有高度为 $\geq 400\text{mm}$ 的保护条，篮圈采用 $\phi 18\text{mm}$ 冷拉圆钢，经热处理加工而成。弹簧采用 $\phi 8\text{mm}$ 弹簧钢制成，篮网采用 $\phi 4\text{mm}$ 的优质棉线织成，网孔 $\leq 60\text{mm} \times 60\text{mm}$ ； 5. 表面采用酸洗磷化后静电喷塑处理。	付	6	4900.00
65	排球		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 圆周长 650mm~670mm、质量 230 g~270g。圆周差均需 ≤ 4.0 mm。 2. 球体表面选用优质 PU 材料，厚度不低于 1.4mm。内胆绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，不能用棉纱线，重量不低于 35g，含胶量不低于	个	60	65.00

		35%。中胎橡胶材料制成,对内胆和表皮之间成支撑结构。 3. 充气气压为 0.034MPa, 充气后常温停放 36h 后, 气压下降率$\leq 15\%$。回弹高度 1100mm-1450mm。 4. 球嘴朝上, 置于球底离回弹高度仪底板(硬质木板) 1800mm 处, 使其自由落下, 以球的顶部为基准, 测量其回弹高度, 需达到 1200mm-1600mm。冲击次数达 3000 次以上。 5. 图案商标字迹清晰、图案端正; 污渍、颜色不均 1m 视距不明显。不能有露线、球面气泡杂质。球体表面应符合 GB/T8948、GB/T8949 中一等品要求。 6. 执行 GB/T19851.5-2005 有关规定。 7. 充气包装, 充气气压最少达标准气压的 60%。每只用塑料袋包装, 外包装用瓦楞纸箱。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存: 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
66	软式排球	一、适用范围: 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求: 1. 球圆周长 600mm—620mm, 圆周长差$\leq 5\text{mm}$, 质量 200—250g, 自动恢原时间$\leq 30\text{s}$, 气孔大小$\leq 4\text{mm}$; 球内材料使用软质聚氨酯泡沫塑料, 其材料应符合 GB/T 10802-1989 的规定。球用胶粘剂中有害物质限量应符合 GB 19340-2003 中表 2 的规定。 2. 反弹高度 600mm, 冲击次数 13000 次。 3. 球体颜色均匀, 无偏色、杂色和花斑。产品标志、图案完整。表层不能有划痕、气泡。如有模具缝痕迹, 接缝表面应平整, 缝线高度不得高于球表面, 不得有划手现象。 4. 执行 GB/T 19851.6-2005 有关规定。每只用塑料袋包装, 外包装用瓦楞纸箱。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存: 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	个	60	39.00
67	排球架	一、适用范围: 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求: 1. 外表面采用静电粉末喷塑工艺, 涂饰层附着力应达到一级, 硬度达到 2H、有一定的耐冲击性能, 表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷。喷涂前必须采取除锈处理, 以确保涂层在户外长期使用。产品涂料配方不应含有毒元素。 2. 各部件焊接应严密牢固, 不应有漏焊、虚焊、裂纹等缺陷。 3. 直埋式排球架技术要求: 3.1 移动式, 可升降, 高度调节范围 2240mm-2430mm; 零部件全部采用金属结构件;	付	6	1105.00

			3.2 网柱为圆形优质钢管，直径$\geq 89\text{mm}$，壁厚$\geq 2\text{mm}$，升降柱直径为$\geq 76\text{mm}$，壁厚$\geq 2\text{mm}$，插孔调升降，柱体后部装有紧绳器； 3.3 网柱内侧对称配有相应高度的球网挂钩，应能将张网绳索牢固挂住。外侧应设有挂（夹）拉网钢丝绳绳的装置，且在张完球网时，即使在外力作用时，应能确保钢丝绳绳牢固拉紧。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
68	足球		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 中学用足球执行 GB/T 22892-2008 中少年、4#合格品球的要求。圆周 615—650mm，圆周差$\leq 5\text{mm}$。质量 315—405g。 2. 球面材料采用不低于 1.2mm 厚的 PU 材料缝制，缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆，含胶量不低于 35%，衬布用 3 层 2*2 帆布乳胶压制而成。 3. 球充气静置 24h 后圆周下降$\leq 15\%$。反弹高度：中学用足球 1050—1450mm，小学用足球 1100-1400mm。 4. 外观质量应符合 GB/T 22892-2008 5.2 中的日常活动用足球的要求。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	个	60	65.00
69	足球门		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 钢制$\geq 7320\text{mm} \times 2440\text{mm}$，框架整体可移动，钢管直径$\geq 114\text{mm}$，壁厚$\geq 4\text{mm}$，后支架直径$\geq 48\text{mm}$，壁厚$\geq 2\text{mm}$，侧面有挂钩，每 600mm 1 个，均匀的分布在框架上。球网一副，用尼龙绳制成网眼$\leq 120\text{mm}$。 2. 上设网钩，置网方便，网球系统柱两侧撑杆采用直径$\geq 48\text{mm} \times 2.5\text{mm}$的钢管制成，横梁和立杆上有可能危害到运动员安全的连接物件露在外面。 3. 足球门应能承受的水平拉力为 1000N，足球门横梁能承受 2700N 的静负荷，横梁不应出现断裂和明显的永久变形。 4. 球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为 90 度，连接件周边处理圆滑，无棱角，金属外表面采用喷砂抛丸除锈，表面静电喷涂全部使用优质纯聚酯室外粉末，厚度不低于 80um，颜色是白色。整体结构稳固，安全性好。 5. 带网材料为聚乙烯。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	付	4	3640.00

70	起跑器	一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 铝合金或者冷轧钢板底座、长 90cm(±3cm)、宽 9cm，厚度≥4mm。 2. 脚踏底座为冷轧钢板或铝合金并附带橡胶层。 3. 脚踏底座距离可调、倾斜度可调。 4. 八根定位稍。适用场地塑胶场地、混合场地等。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	付	12	260.00
71	发令枪	一、适用范围 适用于中小学生体育教学训练用。 二、技术要求 1. 发令枪为金属制品，定装式发令弹。 2. 容弹量应为 2 发。 3. 发射方式：单发。 4. 总质量：≥260 克。 5. 声响：镗口水平正前方 100 米处，声强值不小于 60 分贝。 6. 烟雾：在规定背景下，镗正前方 150 米清晰可见。带子弹 100 发。 7. 结构简单，操作方便，使用安全，发烟效果清晰、声音宏亮，不易改装成其它功能发射器。 8. 产品符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。	支	3	234.00
72	铅球	一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 铅球应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料浇铸成形。 2. 各铅球规格： 重量 4kg-4.03kg，直径 95mm-110mm； 重量 5kg-5.03kg，直径 100mm-120mm； 重量 6kg-6.03kg，直径 105mm-125mm。 3. 表面加工成光滑球体，最大最小直径之差不大于 1mm。 4. 表面应用电镀、喷涂等工艺进行处理，涂饰层表面均匀，无毛刺，砂眼，气孔，裂纹，缩迹，砂迹，锈迹等缺陷。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	个	30	65.00
73	铁饼	一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 男子铁饼重 2 公斤，直径 22 厘米。 2. 女子铁饼重 1.5 公斤，直径 18.1 厘米。	块	30	86.00

			3.铁饼周围为钢圈。饼体为环保工业塑料。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
74	标枪		一、适用范围：（600克） 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 标枪基本参数： 1.1 总质量：600g—625g； 1.2 全长：2200mm—2300mm； 1.3 标枪尖长：250mm—330mm； 1.4 枪身最大直径：20mm—25mm； 1.5 枪尖至重心距离：800mm—950mm； 1.6 缠绳把手宽度：140mm—15mm； 1.7 距枪尖150mm处直径不大于枪身最大直径的80%； 1.8 距枪尾150mm处直径不小于枪身最大直径的30%； 2. 标枪轴线中点的圆跳动公差值，不超过2.5mm。 3. 把手绳应包住重心，其直径不超过缠绳处枪身直径8mm，缠绳要有规律，不滑动，均匀无结，无绳头。 4. 枪身流线形状变化均匀，表面无凹陷。 5. 标枪枪身用铝合金经淬火加工制成，枪尖用金属材料制成。 6. 标枪表面耐腐蚀性能应过6级。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	根	30	86.00
75	钉鞋		1. 鞋面应为高强度尼龙面加海绵面料，鞋底为高密度聚四氟乙烯材料；鞋面及鞋内材料甲醛含量≤200mg/kg。 2. 色牢度≥3。 3. 鞋钉侧向承受力：钉长<7.5mm，在400N时，钉无异常或滑落，钉座无翘裂；钉长≥7.5mm，在500N时，钉无异常或滑落，钉座无翘裂。 4. 耐折性能：5万次，无裂纹，无开胶，无裂面。 5. 帮底粘合强度≥3N/mm。 6. 耐寒性能：3万次，无裂纹，无开胶，无裂面。 7. 其他指标应符合GB/T21536-2008各项指标	双	30	110.00
76	哑铃		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 浸塑，优质，内有铸铁芯。 2. 外观浸塑处理，色泽鲜艳。 3. 单只重量公差为+30g。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	付	80	39.00
77	杠铃		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。	套	6	1950.00

			二、技术要求： 1. 重量：$\geq 100\text{kg}$。 2. 由横杠、杠铃片和卡箍三部分组成。 3. 横杠直径$\geq 28\text{mm}$，长$\geq 1.8\text{m}$。 4. 杠铃片为铸铁电镀。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
78	杠铃架		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 铁制。 2. 采用直径$\geq 32\text{mm}$，壁厚$\geq 3.0\text{mm}$的钢管焊接而成。 3. 高度$\geq 1300\text{mm}$，宽$\geq 850\text{mm}$。 4. 2侧各焊接多层搁置架。 5. 绿色环保，表面喷涂处理，能承受3倍以上杠铃的重量。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	个	6	750.00
79	卧推架		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 铁制。 2. $\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$ 方管，壁厚$\geq 2.5\text{mm}$。 3. 仰卧板一块。 4. 杠铃托架组成。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	个	6	440.00
80	摸高架		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 立柱直径$\geq 114\text{mm}$，壁厚$\geq 2.5\text{mm}$的优质圆管。 2. 地面以下500mm预埋并有一个十字钢筋穿钉，表面静电喷图。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	付	5	650.00
81	翻墙板		规格： $\geq 2\text{m} \times 1.5\text{m}$ （长*高）	付	3	3100.00
82	标志杆（筒）		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 标志杆长1500mm，直径25mm，金属材料，粗细均匀、表面光滑无毛刺、缺损、笔直无翘曲。 2. 标志杆顶端80cm上，每10cm应涂有红白相间的油漆，油漆牢固，颜色鲜艳，对比明显，表面光泽均匀，无滴挂、漏漆。 3. 标志旗红白双色棉质。	根	20	26.00

			4. 底座铸铁不小于直径 250mm。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
83	跳高用海绵包		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 结构组件、规格及材料要求见表： (1) 内胆 2 个，规格（m）约：1.5×2×0.3；材料要求： 高弹高密聚胺脂海绵； (2) 垫套 1 个，规格（m）约：3×2×0.3，材料要求： 3×3 帆布。 2. 套经缝纫组合，四角为直角，每个角均有皮革复合保护，棱角加白牙子，置 4-6 个把手。 3. 海绵于垫套内缝合形成，当载荷落到垫子上时，凹陷深度平均为 30~40mm，弹跳高度为 20~120mm。 4. 表面平整无皱折，当载荷落至跳垫时，垫外层不会起皱折，里外层不会发生相对位移。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	套	2	1950.00
84	橡皮拉力带		规格：≥5 米	根	15	120.00
85	攀登架		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 立柱直径 114mm，臂厚 2.5mm 的优质圆管。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	组	1	4950.00
86	倒立架		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 立柱直径≥114mm，臂厚≥2.5mm 的优质圆管。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	付	24	720.00
87	藤圈		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 彩色 PVC 管。 2. 内径规格为：800mm—900mm。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	个	80	15.00
88	刀		武术刀。	把	80	50.00
89	枪		材质：木柄。 枪头：不锈钢材质。	杆	80	52.00

90	悬挂式沙袋	1. 满足拳、腿法基础训练需求，能提高击打力量、速度和拳脚。协调性；沙袋重量可通过填充沙或水进行调节。 2. 产品结构：包括沙袋外体、内胆、铁链和轴承转盘 4 部分，沙袋与轴承转盘结合一体，内胆可根据受训人员对重量要求填充水和沙。 3. 产品尺寸：沙袋外体、内胆结合后主体直径 350mm（误差±5mm）、高度 1200mm（误差±10mm）；内胆为空心柱体，内壁厚度 4mm（误差±1mm）、直径 215mm（误差±5mm），外部包裹聚氨酯发泡厚度 65mm~70mm；铁链≥500mm，可任意调节。 4. 产品参数：表面采用高密防刮 1680D 牛津布，结实耐用；主要受力区增加耐磨耐水解聚氯乙烯消光合成革加厚处理，提高沙袋使用寿命；内胆为轻便、韧性优良聚丙烯塑料，中央层用聚氨酯发泡一次成型，外侧包裹 EVA 发泡；缝合针距 7~8 针/3cm；填充物可注水与沙，重量可自行调节。转盘轴承采取优质轴承。 5. 聚氯乙烯消光合成革。理化指标：撕裂强度≥60N，摩擦色牢度≥4 级，车线缝合强度≥200N、耐磨 1KG/300 转无破损。 6. 1680D 牛津布：理化指标：起毛起球≥4 级，接缝强度≥200N，摩擦色牢度≥4 级。 7. EVA 泡沫。理化性能：邵氏硬度 25~30°。	个	10	230.00
91	摔跤用海绵保护袋	海绵材质。	套	10	40.00
92	小篮球	一、适用范围： 适用于小学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 小学生用篮球：圆周长 645~670mm、质量 420g~480g。圆周差均需≤4.0mm。 2. 球体表面选用优质 PU 材料，厚度≥1.4mm。内胆绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，不能用棉纱线，重量不低于 55g，含胶量≥35%。内胆为丁基内胆，对内胆和表皮之间成支撑结构。 3. 充气气压为小学生用篮球：0.034MPa，充气后常温停放 36h 后，气压下降率≤15%。球嘴朝上，置于球底离回弹高度仪底板（硬质木板）1800mm 处，使其自由落下，以球的顶部为基准，测量其回弹高度，需达到 1200~1600mm。冲击次数达 3000 次以上。 4. 图案商标字迹清晰、图案端正；污渍、颜色不均匀 0.5m 视距不明显。不能有露线、球面气泡杂质。球体表面应符合 GB/T8948、GB/T8949 中一等品要求。 5. 执行 GB/T19851.4-2005 有关规定。充气包装，充气气压最少达标准气压的 60%。每只用塑料袋包装，外包装用瓦楞纸箱。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存：	个	40	120.00

			符合《体育用品及器械标准汇编》的有关规定			
93	篮球（皮质）		一、适用范围： 适用于小学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 小学生用篮球：圆周长 645mm~670mm、质量 420g~480g。圆周差均需≤4.0mm。 2. 球体表面选用优质 PU 材料，厚度≥1.4mm。内胆绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，不能用棉纱线，重量≥55g，含胶量≥35%。内胆为丁基内胆，对内胆和表皮之间成支撑结构。 3. 充气气压为小学生用篮球：0.034MPa，充气后常温停放 36h 后，气压下降率≤15%。球嘴朝上，置于球底离回弹高度仪底板（硬质木板）1800mm 处，使其自由落下，以球的顶部为基准，测量其回弹高度，需达到 1200mm~1600mm。冲击次数达 3000 次以上。 4. 图案商标字迹清晰、图案端正；污渍、颜色不均匀 0.5m 视距不明显。不能有露线、球面气泡杂质。球体表面应符合 GB/T8948、GB/T8949 中一等品要求。 5. 执行 GB/T19851.4-2005 有关规定。充气包装，充气气压最少达标准气压的 60%。每只用塑料袋包装，外包装用瓦楞纸箱。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《体育用品及器械标准汇编》的有关规定。	个	16	78.00
94	练习篮球架		一、适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 安装技术参数： 1.1 篮圈上沿距地面高度 3050mm±8mm，悬臂要求长度不低于 1800mm； 1.2 采用预埋式，立柱埋地深度不小于 800mm，地坑尺寸≥800mm×800mm×900mm 篮球架预埋部件须经防腐处理，地埋部分有 4 根≥20mm×700mm 的地角螺丝，保证器材的牢固性。 2. 主架、连接杆 2.1 均采用优质高强度钢材制作，以确定的 SMC 篮板为基准，统一篮球架的结构、尺寸，除埋地部分外，实现篮球架零部件的互换； 2.2 主架采用≥Φ140×2.75mm 定制的优质圆钢管整体弯制而成；篮架上、下拉杆采用≥Φ48×3mm 优质钢管； 2.3 通过调节上拉杆可调节篮板的板面垂直度，通过调节下拉杆，可调节篮圈与地面的平行度； 2.4 篮板与主架连接不得小于 5 点支撑； 2.5 各部件所用的钢材需是大中型钢铁企业的合格产品。 3. 篮板 3.1 篮板采用 SMC 篮板，材质符合 GB/T 15568-2008	付	8	3100.00

		标准中规定的 M2S2F3 SMC 片材的技术要求,由 SMC 片状模塑料整体高温模压一次成型。篮板尺寸: $\geq 1800\text{mm} \times 1050\text{mm} \times 50\text{mm}$, 篮板 SMC 面板厚度 $\geq 5\text{mm}$, 翻边宽度 $\geq 50\text{mm}$, 翻边厚度 $\geq 7\text{mm}$; 3.2 背面加强筋采用 V 字型与井字型相结合结构,加强筋厚度 $\geq 6\text{mm}$, 加强筋高度 $\geq 45\text{mm}$; 3.3 篮架支点与篮板结合处设有 $\geq 570\text{mm} \times 220\text{mm} \times 5\text{mm}$ 的优质钢板加固。篮板预埋螺母及开孔处应采取防水处理,连接部分均用镀铬或不锈钢螺丝;篮板板面要保证平整光滑,6 年内不因产品质量原因造成变形、剥离、损坏。 4. 篮圈 4.1 篮圈采用抗压篮圈,水平固定在篮板上; 4.2 与篮架连接的钢板采用优质钢板,优质特制圆头螺栓。篮圈用直径为 $\Phi 20\text{mm}$ 的实心圆钢制作。篮圈在去除压力后可自动返回原位置。 5. 篮球架颜色 5.1 应在红、黄、蓝、紫等色彩中选择搭配; 5.2 注意整体色彩效果,确保外表色彩鲜艳均匀,靓丽美观,6 年以上不变色。 6. 五金件 6.1 螺钉、螺母为防锈钢件; 6.2 防锈级别与器材使用寿命相匹配,并加不锈钢防护帽。 7. 烤漆及表面处理 7.1 架体表面应经过酸洗、磷化等工艺处理后,进行表面静电粉末喷涂,涂饰层附着力一级,硬度达到 2H,耐冲击; 7.2 表面无皱纹、无漏喷、起泡、脱皮及明显的划痕等缺陷,能耐酸碱、耐湿热、抗老化、耐腐蚀,能适合潮湿和酸雨环境。 7.3 产品喷涂前采取除锈处理,确保涂层可以在户外长期使用。产品涂料配方不含有毒元素。 8. 固定方式 8.1 采用预埋式,立柱埋地深度 $\geq 800\text{mm}$, 地坑尺寸 $\geq 800\text{mm} \times 800\text{mm} \times 900\text{mm}$ 篮球架预埋部件须经防腐处理,地埋部分有 4 根 $\geq 20\text{mm} \times 700\text{mm}$ 的地角螺丝,保证器材的牢固性; 8.2 地埋部分的主立柱采用打孔,内插优质钢筋,长度不小于 450mm 呈双层“十”字交叉状,混凝土浇注方式固定; 8.3 基周围土质、地基处理、混凝土标号等按国家标准执行。 9. 其他要求 9.1 篮板预埋螺母及开孔处应防水、防松、防盗; 9.2 应有安全警示牌(语)、安装日期、安全使用年限。		
--	--	--	--	--

			三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
95	排球（皮质）		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 圆周长 650mm~670mm、质量 230 g~270g。圆周差均需 ≤ 4.0 mm。 2. 球体表面选用优质 PU 材料，厚度 ≥ 1.4 mm。内胆绕线包胶成为一体，绕线应采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，不能用棉纱线，重量不低于 35g，含胶量不低于 35%。中胎橡胶材料制成，对内胆和表皮之间成支撑结构。 3. 充气气压为 0.034MPa，充气后常温停放 36h 后，气压下降率 $\leq 15\%$ 。回弹高度 1100mm-1450mm。 4. 球嘴朝上，置于球底离回弹高度仪底板（硬质木板）1800mm 处，使其自由落下，以球的顶部为基准，测量其回弹高度，需达到 1200mm-1600mm。冲击次数达 3000 次以上。 5. 图案商标字迹清晰、图案端正；污渍、颜色不均 1m 视距不明显。不能有露线、球面气泡杂质。球体表面应符合 GB/T8948、GB/T8949 中一等品要求。 6. 执行 GB/T19851.5-2005 有关规定。 7. 充气包装，充气气压最少达标准气压的 60%。每只用塑料袋包装，外包装用瓦楞纸箱。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	个	16	120.00
96	足球（皮质）		一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 中学用足球执行 GB/T 22892-2008 中少年、4#合格品球的要求。圆周 615mm—650mm，圆周差 ≤ 5 mm。质量 315g—405g。 2. 球面材料采用 ≥ 1.2 mm 厚的 PU 材料缝制，缝制过程不漏线不变形。橡胶内胆，含胶量 $\geq 35\%$ ，衬布用 3 层 2*2 帆布乳胶压制而成。 3. 球充气静置 24h 后圆周下降 $\leq 15\%$ 。返弹高度：中学用足球 1050mm—1450mm，小学用足球 1100mm-1400mm。 4. 外观质量应符合 GB/T 22892-2008 5.2 中的日常活动用足球的要求。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	个	16	140.00
97	练习足球门		一、适用范围： 适用于小学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 足球门，5 人制足球比赛用的矩形足球门，钢制 $\geq 3000\text{mm} \times 2000\text{mm}$ ；框架整体可移动，钢管直径 $\geq 89\text{mm}$ ，	付	6	1500.00

		壁厚$\geq 4\text{mm}$，后支架直径$\geq 48\text{mm}$，壁厚$\geq 2\text{mm}$，侧面有挂钩，每 600mm1 个，均匀的分布在框架上。球网一副，用尼龙绳制成网眼$\leq 120\text{mm}$。 2. 上设网钩，置网方便，网球系统柱两侧撑杆采用直径 $48 \times 2.5\text{mm}$ 的钢管制成，横梁和立杆上不可能危害到运动员安全的链接物件露在外面。 3. 足球门应能承受的水平拉力为 1000N，足球门横梁能承受 2700N 的静负荷，横梁不应出现断裂和明显的永久变形。 4. 球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为 90 度，连接件周边处理圆滑，无棱角，金属外表面采用喷砂抛丸、酸洗磷化除锈，表面静电喷涂全部使用优质纯聚酯室外粉末，厚度$\geq 80\mu\text{m}$，颜色是白色。整体结构稳固，安全性好。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
98	乒乓球拍	一、适用范围： 适用于小学校体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 底板为实木，外观整体光洁，无毛糙感，无节疤、无明显拼缝、缺损、凹陷、压痕。胶合不应有开胶、开裂，无明显透胶。印刷字迹、图案清晰，嵌入拍柄后无明显不适感。 2. 粘合层不超过底板总厚度的 7.5%或是$\geq 0.35\text{mm}$。 3. 胶粒片和海绵应用橡胶等高分子材料制成。胶粒片的一面应有胶粒，另一面应是平面的。 3. 颗粒胶连同粘合剂总厚度$\leq 4\text{mm}$，胶粒的分布密度为 $10\text{粒}/\text{cm}^2 \sim 30\text{粒}/\text{cm}^2$。 4. 符合 GB/T 23115-2008《中小学体育器材和场地—乒乓球拍》的要求。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存： 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	付	30	35.00
99	乒乓球台	一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求： 1. 球台采用高密度板乒乓球台面，球台$\geq$长度 2740mm$\times$宽度 1525mm$\times$高度 760mm。 2. 台面材料厚度$\geq 20\text{mm}$。 3. 台面边沿四周画有白线，宽度 20mm，台面中间画有细白线，宽 3mm。 4. 单折；脚轮；75mm；球台尺寸：$\geq 2740\text{mm} \times 1525\text{mm} \times 760\text{mm}$	张	10	1800.00
100	羽毛球拍	一、适用范围： 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求：	付	60	50.00

			1. 球拍总长度$\leq 630\text{mm}$, 球拍宽度$\leq 230\text{mm}$, 球拍弦面长度$\leq 280\text{mm}$; 2 个球拍为 1 副。 2. 学生用羽毛球拍: 铝合金分体羽毛球拍, 成人拍标准; 球拍穿线为呢绒线, 拉线 16 磅以上; 手柄用 2 号柄, 柄皮用 PU 材质, 厚度$\geq 0.5\text{mm}$; 钢杆直径为$\geq 6.9\text{mm}$, 经过热处理, 具有很好的弹性; 球拍表面涂层附着力好, 不易脱落。 3. 教师用: 100%碳纤维羽毛球拍, 不加其他任何复材; 球拍重量 85 克± 2 克; 手柄用 2 号柄, 柄皮用高档 PU 材质, 厚度$\geq 0.5\text{mm}$, 另配一副手柄胶; 球拍中杆直径为$\geq 7.0\text{mm}$, 钢性 9 到 10; 球拍拍框能承受 24 到 26 磅拉力; 球拍穿线为高弹呢绒线, 线径 0.68mm, 拉线 22 磅; 球拍表面涂层附着力好, 不易脱落; 配拍套一副, 采用高档仿羊皮材质。 4. 球拍金属部分电镀层为 6 级(连续喷雾 8 h)、漆膜层 2 级(连续喷雾 8 h)。抗扭性$\leq 25\text{mm}$, 球拍拍弦抗拉力$\geq 120\text{N}$。 5. 球拍上的贴标、印刷图案, 应文字清晰, 粘贴平整。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存: 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。			
101	板羽球拍		一、适用范围: 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求: 1. 规格:$\geq 35\text{cm} \times 17\text{cm}$。 2. 材质: 合成板。 3. 拍面厚$\geq 1\text{cm}$。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存: 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	付	60	20.00
102	短式网球拍		一、适用范围: 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求: 1. 材质: 铝合金。 2. 外观: 球拍的击球面平坦, 由连接在球拍框上的拍弦组成统一规则, 拍弦在交叉的地方相互交织或相互结合的; 拍弦所组成的式样一致, 中央的密度不能小于其他工区域的密度。 3. 长度: 66cm~70cm; 重量: 285g~315g。 4. 球拍的拍弦面积: 815cm²~845cm²。 5. 球拍的拍弦面长度: 32cm~34cm。 6. 球拍的拍弦面宽度: 24cm~26cm。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存: 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	付	30	90.00
103	各类球网		1. 足球网: 绳编织、与五人制、11 人制足球门配套。 2. 篮球网: 尼龙绳, 比赛用, 耐磨性好。 3. 排球网: $\geq$长 9.5 米, 宽 1 米, 网孔 10 厘米$\times$10 厘米	付	120	78.00

			±0.5厘米、腊线尼龙；四面包边,包边为5公分宽帆布,网线采用打腊尼龙线,防日晒雨淋、抗老化性能强,高度耐用,拉伸钢丝,可紧固两端,使球网形成紧绷状态。 4.羽毛球网:长6.1米,宽0.76米,四面包边。			
104	毽球		一、适用范围: 适用于中学体育教学训练、竞赛使用。 二、技术要求: 1.又名毽球,三毛球。 2.三根禽类长翎毛。 3.羽毛长10~12厘米,高弹橡胶底座。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存: 符合《中小学体育器材和场地标准汇编》的有关规定。	个	50	8.00
105	牵珑球		耐磨针刺毛呢,高弹橡胶内胆,绳长约3.8米。	个	30	25.00

二、售后服务要求

售后服务要求	★一、售后服务要求 1. 按照国家有关产品“三包”规定执行“三包”,货物免费保修期最短不得少于1年。 ★二、投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中,采购人不再就此另行付费: 1. 采购范围内的货物免费送货上门、免费安装调试合格、免费技术培训(保证使用人员能正常操作设备的各种功能;若设备自带软件则在保修期内免费升级)。 2. 提供售后服务联系电话及联系人,免费保修期内,接到报障电话后在2小时内响应,36小时内上门维修解决问题。如果需要更换配件的,要求更换的配件应与被更换的设备品牌、类型相一致或者是同类同档次或以上产品,且需征得采购方管理人员同意。 ★三、投标人根据以上售后服务要求,于投标文件中必须提供相应的售后服务承诺书。 四、投标人根据招标文件要求和自身情况,可于投标文件提供相应的售后服务增值方案,该方案可从内容的合理性、针对性等方面编制(包括但不限于:①技术服务及技术培训内容;②免费保修期外维护内容;③售后及本地化服务保障措施;④其他增值服务或其它实质性优惠措施等)。
--------	--

三、商务要求

交付使用时间及地点	1. 交付使用时间:自签订合同之日起50个工作日内设备安装调试到位,安装完成后10个工作日内完成校、县两级验收。 2. 交货地点:广西桂林市全州县采购人指定地点。
四、付款方式	本项目无预付款,安装调试完毕、验收合格后,凭验收报告单及相关发票30个工作日内(以县财政局国库中心拨付该项目款之日算起),支付合同总金额的95%,余下合同总金额的5%作为质量保证金,满一年复检验收合格后15个工作日办理余款支付手续(无息)。
五、其他要求	1. 本项目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作无效投标处理。 5. 本项目政府采购预算金额(人民币):贰佰肆拾玖万伍仟柒佰肆拾元整(¥2495740.00),投标报价超出采购预算总金额的,将被视为无效投标。 注:1.标注“★”号的条款为本项目实质性要求,必须满足或者优于该要求,否则投标文件作无效处理。

	2.标注“▲”号的条款为本项目重要指标参数。
六、核心产品	第 1 项号产品“交互式智能平板”。
七、验收要求	1. 中标供应商所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。采购人应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验；若核验不合格的采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。如有异议，将交由国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验，所有产生的费用由中标人承担。 2. 验收时必须提供所投第 1 项号产品“交互式智能平板”由厂家出具的售后服务承诺书、和数字教材正版证明材料，未能提供得不予验收通过，由此造成一切后果由中标供应商全部承担。

第四章 评标办法

一、评标依据及方式

1. 评标依据：评标委员会以招标文件和投标文件为评标依据，对投标人投标文件进行评审。
2. 评标方式：以封闭方式进行评标。
3. 根据财库〔2012〕69号文规定，采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

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）

1. 价格分-----50分

(1) 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定：

①投标人认定为小型、微型企业且所投产品为小型、微型企业产品的（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准），投标报价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即该产品的评标报价=该产品的投标报价×（1-6%）；

②除上述情况外，评标报价=投标报价。

注：①小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

②评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额=投标报价。

(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福利性单位视同小型、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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(3) 以进入评标的最低的评标报价为50分。

$$(4) \text{ 投标人价格分} = \frac{\text{最低投标人评标报价金额}}{\text{投标人评标报价金额}} \times 50 \text{ 分}$$

2. 项目要求及技术需求响应分-----28分

评委根据招标文件要求，对通过资格性和符合性审查进入详评的各投标人投标文件的“采购货物需求”响应情况进行独立评审，并按如下计分方式确定得分：

通过资格性和符合性审查的得基本分28分；带▲的技术参数及要求为负偏离的，每一项扣3分；不带★和▲号技术参数的为负偏离，每一项扣1分，扣完28分为止。

3. 售后服务增值方案分-----8分

(1) 评委对各供应商提供的售后服务增值方案(包括但不限于:①技术服务及技术培训内容;②免费保修期外维护内容;③售后及本地化服务保障措施;④其他增值服务或其它实质性优惠措施)内容的完整性、针对性两个方面进行独立评审并独立打分,最多得6分:

- ① 完整性、针对性均评定为良好的,得2分;
- ② 完整性、针对性有1项评定为优秀的,得4分;
- ③ 完整性、针对性均评定为优秀的,得6分。

(2) 本地化售后服务保障:投标人在项目所在地设有售后服务机构(投标文件中提供相关有效证明材料复印件,该证明材料可以是:营业执照复印件、投标人的场地租赁合同复印件及租赁场地的房产证复印件、售后服务网点的厂家授权证明、售后服务网点在生产厂家官网的截图等)的,得2分。

4. 履约能力分-----10分

(1) 投标人或所投产品“交互式智能平板”同时具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、信息安全管理(提供证书复印件并加盖投标人公章)每有1个得1分,最多得3分。

(2) 所投核心产品“交互式智能平板”的生产厂家具有五星级售后服务认证证书(提供证书复印件并加盖投标人公章)的,得2分。

(3) 为确保产品的兼容性,所投核心产品“交互式智能平板”的插拔式电脑模块与整机为同一厂家生产(提供证明材料复印件并加盖投标人公章)的,得2分。

(4) 投标人2017年以来具有同类项目销售业绩且无不良记录[以中标(成交)通知书或销售合同复印件为准(能清晰反映所销售的货物名称、种类,否则将不予评审。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)]的,每有1个得1分,最多得3分。

5. 政策功能分(节能、环保产品、广西区内产品等)-----4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[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内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),并加盖投标人公章],根据其所占项目金额比例得0~0.5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【投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内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),并加盖投标人公章】,根据其所占项目金额比例得0~0.5分。

(3) 非节能、环保产品的不得分。

(4) 认定为使用广西工业产品80%以上的,得3分。

备注:根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》(桂政办发【2015】78号)的规定,“广西工业产品”是指广西境内生产的工业产品,具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“使用广西工业产品80%以上”是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的80%以上(含80%)。

6. 综合得分=1+2+3+4+5

三、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由评标委员会按照抽签的方式决定排列次序。

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

（3）排名第一的中标候选人放弃中标、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人资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，并依此类推。

第五章 政府采购合同（合同主要条款及格式）

项目名称：全州县城西高中教学设备（多媒体、仪器类）采购

项目编号：GLZC2020-G1-10026-HCDZ

甲方：全州县教育局（采购人）

乙方：（中标供应商）

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》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招、投标文件规定条款和中标供应商承诺、甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

项号	货物名称	厂家、品牌、规格型号	技术参数、性能、配置	数量 ①	单位	单价（元） ②	单项合计金额 （元） ③=①×②
1							
2							
3							
...							
合 计							

根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额为：（大写）_____人民币
（¥_____元）

第二条 质量保证

1. 乙方应按投标文件承诺的货物规格型号、技术参数、质量标准等向甲方提供未经使用的全新原装产品，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质量标准。乙方提供的节能和环境标志产品必须是列入现行政府采购清单目录内的产品。

2. 乙方提供货物的质量保证期为自交货验收合格之日起至十二个月内止（厂家规定质保期超过一年的，按厂家规定，“货物采购需求”有规定的，按规定执行）。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所有发生的全部费用。

（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、贷款利息及银行手续费等）。

第三条 权力保证

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、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

第四条 货物包装、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. 使用中文说明书(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。

第五条 交付

1. 交付使用期: 按乙方投标文件中承诺且不超过采购要求的时间、地点: 广西桂林市全州县采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物,甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所有提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备用、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,如有缺失应及时补齐,否则视为逾期交货。

第六条 调试和验收

1. 乙方交货前应对产品做出全面的检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为甲方验收和使用的技术条件依据,验收的结果应随货物交甲方。

2. 本项目按国家相关标准规范、合同要求验收。乙方必须提供原装正品的、全新的、符合有关质量标准的产品。验收时乙方自行调试好,甲方现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验、测试产品的技术性能指标,确认各项功能正常使用,同时检查随机文件、配套附件,核验不合格的,甲方有权终止合同执行并全部退货,同时报相关监督管理部门处理,由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任。如有异议,将交由国家认可并具检验检测资格的第三方机构邀请相关专家进行实际检验,所有产生的费用由乙方承担。

3. 货到后,甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章,甲乙双方各执一份。

4. 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。

5. 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。

6. 验收时乙方必须到现场,验收完毕后作出验收结果报告,验收费用由乙方负责。

7. 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 5 日内及时予以解决。

8. 验收时必须提供所投第 1 项号产品“交互式智能平板”由厂家出具的售后服务承诺书、和数字教材正版证明材料,未能提供得不予验收通过,由此造成一切后果由乙方全部承担。

第七条 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. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点: 广西桂林市全州县采购人指定时间地点。

第八条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律规定和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

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投标文件承诺的时间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. 免费保修（维护）期为按乙方投标文件中承诺且不低于采购要求的时间，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的货物，终生维修，维修时只收部件成本费。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 付款方式

本项目无预付款，安装调试完毕、验收合格后，凭验收报告单及相关发票 30 个工作日内（以县财政局国库中心拨付该项目款之日算起），支付合同总金额的 95%，余下合同总金额的 5%作为质量保证金，满一年复检验收合格后 15 个工作日办理余款支付手续（无息）。

第十一条 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，更换不及时的按逾期交货处罚，乙方应向甲方支付合同金额 5 %违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如果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，按质量不合格处理。

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 10 %违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 10 %，超过 5 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；甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期货款额 10 %滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 10 %。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合同金额 10 %向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其他违约行为按违约货款额 10 %收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，乙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。

第十三条 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,可向桂林市全州县仲裁委员会申请仲裁或向桂林市全州县人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间,本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的,需经全州县财政部门审批,并签订书面补充协议报全州县政府采购管理办公室备案,方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜,遵照《合同法》有关条文执行。

第十五条 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。

第十六条 签订本合同依据:

1. 招标文件;
2. 乙方提供的投标(或应答)文件;
3. 服务承诺书;
4. 项目实施方案;
5. 中标通知书。

本合同甲乙双方签字盖章后生效,一式四份,具有同等法律效力,甲、乙双方各一份。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两份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告并于合同签订之日起7个工作日内将一份合同原件送全州县政府采购管理办公室备案,一份由采购代理机构存档。

甲方(公章): _____

法定代表人签字: _____

委托代理人: _____

电 话: _____

开户名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

日 期: _____

乙方(公章,自然人除外): _____

法定代表人(负责人、自然人)签字(属自然人的应在
签名处加盖大拇指指印): _____

委托代理人: _____

电 话: _____

开户名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

日 期: _____

第六章 投标文件（格式）

投标文件目录

一、投标报价表（必须提供）

二、资格性响应证明材料：

（1）投标人相应的法定代表人、负责人、自然人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投标人为委托代理人交纳的社保证明复印件【自然人投标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营业执照等证明文件复印件（必须提供，自然人除外）；

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（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）投标人的财务状况报告（或银行出具的资信证明）、依法缴纳税收的相关材料（增值税发票或企业所得税完税证明或税务部门出具的免税证明）复印件（必须提供）；

（5）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）。

三、商务、技术性响应及其他证明材料：

（1）技术规格偏离表（必须提供）；

（2）商务响应表（必须提供）；

（3）投标人的售后服务承诺书（必须提供）；

（4）“货物采购需求”中需提供的有效证明文件复印件（采购货物需求中为实质性要求的，必须提供）；

（5）投标人的售后服务增值方案（包括但不限于：①技术服务及技术培训内容；②免费保修期外维护内容；③本地化服务保障措施；④其他增值服务或其它实质性优惠措施）（如有，请提供）；

（6）投标人的现场考察表（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）环保方面的证书复印件（如有，请提供）；

（10）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）；

（11）投标人相关获奖证书、认证证书等复印件（如有，请提供）；

（12）投标人所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》（如有，请提供）；

（13）投标人属于小型、微型企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（如有，请提供）；

（14）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《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（如有，请提供）；

（15）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）。

一、投标报价表（必须提供）

投标报价表（格式）

致：广西华诚达建设项目管理有限公司

根据贵方_____项目招标文件，项目编号_____，签字代表_____（姓名）经正式授权并代表投标人_____（投标单位名称），提交投标文件正本一份，副本_____份，并做出如下报价：

项 号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单 位	单价 (元) ②	单项合计=数 量×单价 ③=①×②
1								
2								
3								
...								
N								

投标总报价（大写）：_____元（¥_____）人民币

本项目投标有效期为投标截止时间之日起 90 天。

交付使用期：_____

免费保修期：_____

其中：

属于《节能产品政府采购清单》目录内产品的总金额为人民币（大写）：_____元（¥_____）；

属于《环境标志产品政府采购清单》目录内产品的总金额为人民币（大写）：_____元（¥_____）。

备注：若不属于《节能产品政府采购清单》及《环境标志产品政府采购清单》目录内产品的，则该处填写“无”字样。

说明：投标报价应包括本次招标采购范围内服务价款、货物价款、随配附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、运抵指定交货地点、现场安装调试、验收、保修等各种费用和售后服务、培训、税金及其他所有成本费用的总和；投标人综合考虑在报价中。

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（公章）：_____

法定代表人、负责人或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食指指

印)：_____

投标日期：_____

注：1.各投标人必须就“货物采购需求”中所有内容作完整唯一报价，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或负责人或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食指指印）并加盖投标人公章（自然人除外）。当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（属自然人的须逐页签字）。

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，以便评标委员会作为优先采购或评分。

二、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投标人为委托代理人缴纳的社保证明复印件【自然人投标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社保证明复印件】（委托代理时必须提供）

附件：

授权委托书（格式一）

致：广西华诚达建设项目管理有限公司

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）：_____

法定代表人（负责人）签字（或盖章）：_____ 年____月____日

附：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社保证明复印件（委托代理时必须提供）。

授权委托书（格式二）

致：广西华诚达建设项目管理有限公司

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

附：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自然人本人及委托代理人所缴纳的社保证明复印件（委托代理时必须提供）。

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

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（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”复印件；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”复印件；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复印件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”复印件

4. 投标人的财务状况报告（或银行出具的资信证明）、依法缴纳税收的相关材料（增值税发票或企业所得税完税证明或税务部门出具的免税证明）复印件（必须提供）；

5. 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）

附件：

声 明

致：广西华诚达建设项目管理有限公司

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，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）：_____

日 期：_____

三、商务、技术性响应及其他有效证明材料（格式）

1. 技术规格偏离表（必须提供）

附件：

技术规格偏离表（格式）

项号	货物名称	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				
...				
..				
N				

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）：_____

日 期：_____

注：当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（属自然人的须逐页签字）。

2. 商务响应表（必须提供）

附件：

商务响应表（格式）

项目	招标文件要求	投标文件的响应承诺
交付使用时间及地点	1. 交付使用时间：自签订合同之日起 50 个工作日内设备安装调试到位，安装完成后 10 个工作日内完成校、县两级验收。 2. 交货地点：广西桂林市全州县采购人指定地点。	
付款方式	本项目无预付款，安装调试完毕、验收合格后，凭验收报告单及相关发票 30 个工作日内（以县财政局国库中心拨付该项目款之日算起），支付合同总金额的 95%，余下合同总金额的 5% 作为质量保证金，满一年复检验收合格后 15 个工作日内办理余款支付手续（无息）。	

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）：_____

日 期：_____

注：当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（属自然人的须逐页签字）。

3. 投标人的售后服务承诺书（必须提供）

附件：

售后服务承诺书（格式）

1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，货物免费保修期最短不得少于_____年；（自验收合格之日起计算）。

2. 售后服务基本要求（以下费用包含在投标报价中，采购人不再就此费用另外支付）：

（1）采购范围内的货物免费送货上门、免费安装调试合格、免费技术培训（保证使用人员能正常操作设备的各种功能；若设备自带软件则在保修期内免费升级）。

（2）提供售后服务联系电话及联系人，免费保修期内，接到报障电话后在_____小时内响应，____小时内上门维修解决问题。如果需要更换配件的，要求更换的配件应与被更换的设备品牌、类型相一致或者是同类同档次或以上产品，且需征得采购方管理人员同意。

.....

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）：_____

日 期：_____

注：当售后服务承诺书由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（属自然人的须逐页签字）。

4. “采购货物需求”中需提供的有效证明文件复印件（采购货物需求中为实质性要求的，必须提供）；

5. 投标人的售后服务增值方案（包含但不限于以：①技术服务及技术培训内容；②免费保修期外维护内容；③本地化服务保障措施；④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施）（如有，请提供）；

附件：

售后服务方案（格式）

包含但不限于：

- ①技术服务及技术培训内容；
- ②免费保修期外维护内容；
- ③本地化服务保障措施；
- ④其他增值售后服务或其它实质性优惠措施。

.....

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

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：_____

日 期：_____

6. 项目实施人员一览表（如有，请提供）

附件：

项目实施人员一览表（格式）

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，可根据本表格式自行制表填写。

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）：_____

日 期：_____

7. 节能方面的证书复印件（如有，请提供）

8. 环保方面的证书复印件（如有，请提供）

9. 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）

10. 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件（如有，请提供）

11. 投标人所投产品为广西工业产品的，如实提供《广西工业产品声明函》（如有，请提供）

附件：

广西工业产品声明函

本公司郑重声明，根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定，本公司在本次投标/竞标中或者工程项目中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

序号	产品名称	型号和规格	数量	制造厂商及原产地	投标价	备注
1						
2						
.....						
	广西工业产品 合计价格			占投标总价比例		

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

12. 投标人属于小型、微型企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（如有，请提供）

附件：

中小企业声明函（格式）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

13. 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《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（如有，请提供）

附件：

残疾人福利性单位声明函（格式）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位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（盖章）：

日 期：

14. 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）