

招 标 文 件

项目名称：	综合布线实训室设备采购
项目编号：	GLZC2020-G1-00121-JDZB
联系电话：	0773-3696789
传 真：	0773-3602333

采购人： 桂林市旅游职业中等专业学校

采购代理机构： 广西机电设备招标有限公司

2020 年 4 月

目录

第一章	公开招标公告.....	1
第二章	投标人须知.....	4
第三章	货物采购需求.....	22
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

广西机电设备招标有限公司受桂林市旅游职业中等专业学校委托，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，就综合布线实训室设备采购项目进行公开招标，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：综合布线实训室设备采购

二、项目编号：GLZC2020-G1-00121-JDZB

三、采购项目的采购需求介绍：

项号	货物名称	单位	数量	预算单价（元）
竞赛提升实训室				
1	IT 工程技术实训平台	套	1	137900.00
2	全光网配线端接实训装置	台	1	64000.00
3	网络配线实训装置	台	1	35300.00
4	光纤熔接机	台	1	55800.00
5	光纤冷接与测试工具箱	套	1	10000.00
6	综合布线工具箱	个	1	3000.00
7	配套实训工具、设备、耗材	批	1	6940.00
8	智能布线管理系统	套	1	35000.00
9	实训环境检测录播系统	套	1	36000.00
“PDS 工程技术认证实训室”（工程认证实训室）				
10	网络综合布线实训装置	套	12	33400.00
11	网络配线实训装置	台	12	32800.00
12	综合布线工具箱	个	12	3000.00
13	配套实训工具	批	1	13120.00
14	配套实训设备	批	1	11280.00
15	网络综合布线工程资源管理平台	套	1	65000.00
16	工作站	台	1	35000.00
17	交换机	台	3	5000.00
18	认证打印机	台	1	5000.00
19	智能环境系统	套	1	108000.00

20	智能家居系统教学演示系统	套	1	150000.00
21	智能录播与环实训监控系统	套	1	66160.00
22	空气冷热机	台	4	11000.00
23	智能家居实训器材	套	4	8775.00
24	培训用座椅	把	60	300.00

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）：壹佰柒拾捌万元整（¥1780000.00）

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）；
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. 优先采购环境标志产品、节能产品；
5. 政府采购扶持不发达地区和少数民族地区；。

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、公告期限：2020年4月22日至2020年4月28日；

八、投标截止时间和地点：

投标截止时间：2020年5月13日上午9时30分

投标人应于2020年5月13日上午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。

九、开标时间及地点：

本次招标将于2020年5月13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、电子招标文件查询及下载网址：<http://zfcg.guilin.gov.cn>（桂林市政府采购网）、<http://glggzy.org.cn/gxglzbw/>（桂林市公共资源交易中心网）。

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

十二、本次投标联系事项：

1. 采购人名称：桂林市旅游职业中等专业学校
地址：：广西桂林市穿山东路10号；
联系人及电话：唐老师 0773-5837440
2. 采购代理机构：广西机电设备招标有限公司
地址：广西桂林市七星区驷鸾路31号湘商大厦603
项目联系人：郑雯峪

联系电话：0773-3696789 传真：0773-3602333

3. 政府采购监督管理机构：桂林市政府采购管理办公室； 联系电话：0773-2816067

广西机电设备招标有限公司

2020年4月22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：综合布线实训室设备采购 项目编号：GLZC2020-G1-00121-JDZB
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，所投报价超采购预算金额的，投标文件作无效处理。 15.2 投标人必须就“货物采购需求”中的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：综合布线实训室设备采购 项目编号：GLZC2020-G1-00121-JDZB 采购代理机构：广西机电设备招标有限公司 投标人名称：
11	19.1	投标文件递交	投标截止时间：2020 年 5 月 13 日上午 9 时 30 分。 投标人应于 2020 年 5 月 13 日上午 9 时 00 分至 9 时 30 分，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） ，逾期送达的或未按招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	<p>开标时间：2020年5月13日上午9时30分</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
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	<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〔2017〕37号的通知，由采购代理机构对第一中标候选人进行信用查询：</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）等；</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）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。</p>
16	32	中标公告及中标通知书	<p>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。</p> <p>32.2 中标公告发布同时，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。</p>
17	33.1	履约保证金	<p>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。中标供应商在与采购人签订合同前将履约保证金以电汇、转账、支票、汇票、本票、保函等形式缴纳方式转入采购人履约保证金专户。（开户行：桂林银行秀峰支行，账号：660010005848900010，开户名称：桂林市旅游职业中等专业学校）</p>
18	34.1	签订合同时间	中标通知书发出之日起三十日内。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	34.3	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桂林市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	招标代理服务费	本项目代理服务费按本须知第35.2条“招标代理服务收费标准”中货物类收费标准计算，由中标人在领取中标通知书前，向采购代理机构一次性支付。
21	38	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	39	监督管理机构	桂林市政府采购管理办公室；联系电话：0773-2816067。
23	40	现场考察	<p>本项目因涉及到设备的安装调试、安装现场的施工、综合布线等，故本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>(1) 现场考察统一集合时间：2020年4月29日10:00（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>(2) 现场考察集合地点：桂林市旅游职业中等专业学校大门口（广西桂林市穿山东路10号），联系人：秦老师，联系电话：18907738095。</p> <p>(3) 参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）；前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份放入投标文件中，采购人留存一份）。</p> <p>(4) 如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施。</p>

一、总则

1. 项目名称及项目编号

项目名称：综合布线实训室设备采购

项目编号：GLZC2020-G1-00121-JDZB

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 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”包括信函、传真、电报。

3.6 实质性要求：“货物采购需求”中凡标有“★”的地方均被视为实质性要求条款。投标供应商要特别加以注意，必须对此回答并完全满足或优于这些要求。否则若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效标处理。凡标有“▲”的地方为重要指标，如不满足不会导致废标，但会导致技术评审的严重扣分。

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 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，评标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评标报价也相同的，由评标委员会以抽签方式确定中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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，应当在购买招标文件之日起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，应当在各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。投标人在法定质疑期内应一次性提出与项目相关的质疑，投标人在提出与项目相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑（“**质疑函**”格式见附表1）。

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桂林市政府采购监督管理机构投诉（“**投诉书**”格式见附表2）。

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。

投标人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：

- (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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

接收质疑函方式：以书面形式

质疑联系部门及联系方式：广西机电设备招标有限公司桂林分公司，联系人：郑雯峪，联系电话：0773-3696789。通讯地址：广西桂林市七星区驷鸾路31号湘商大厦603广西机电设备招标有限公司。

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，投标人必须在购买招标文件之日起 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 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 2020 年中至少一个月社保证明复印件【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**）；注：供应商成立不足 1 个月的，无须提供社保缴费证明加盖供应商公章

(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**）；

13.1.2 商务、技术性响应证明材料：

(1) 投标报价表（**必须提供**）；

(2) 技术规格、商务要求偏离表（**必须提供**）；

(3) 投标人的售后服务承诺书（**必须提供**）；

(4) 投标人的项目实施技术方案（**必须提供**）

(5) 投标人的项目实施人员配备方案（**如有，请提供**）

(6) “货物采购需求”中必须提供的有效证明文件（**按货物采购需求中的要求提供**）；

(7) 现场考察签到表（**如有，请提供**）；

(8) 列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物清（**如有，请提供**）

(9) 投标人同类项目业绩的相关证明材料（无不良记录，以中标、成交通知书或签订的销售合同为准，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）（**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) 如产品属于监狱企业的，以提供的相关证明材料为准（**如有，请提供**）；

(14) 符合条件的中小型微型企业、残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《中小企业（残疾人福利性单位）声明函》（见附件），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**）。

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），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

15.1 投标报价应按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写，报价超采购预算金额的，投标文件作无效处理。

15.2 投标人必须就“货物采购需求”中的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 投标人的投标报价包括本次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、调试、检验、售后服务、培训、保修以及对于本文件中未列明，而投标人认为完成项目所必须的费用等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，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：综合布线实训室设备采购

项目编号：GLZC2020-G1-00121-JDZB

采购代理机构：广西机电设备招标有限公司

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5月13日上午9时30分。

投标人应于2020年5月13日上午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5月13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。

注：以上审查过程中，如出现查询企业网页主页面无法显示股东及出资信息的或仅以主页面信息内容无法认定投标人之间存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，当时审查程序可继续进行，待评审结束后将对以上投标人作进一步核实确认，如确认投标人之间存在有上述关联供应商情形的，关联供应商均按投标无效处理。

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,应及时向桂林市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,按投标报价由低到高顺序排列;得分相同且投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。

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) 投标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“货物采购需求”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;
- (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〔2017〕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。

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 中标公告发布同时，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：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。中标供应商在与采购人签订合同前将履约保证金以电汇、转账、支票、汇票、本票、保函等形式缴纳方式转入采购人履约保证金专户。（开户行：桂林银行秀峰支行，账号：660010005848900010，开户名称：桂林市旅游职业中等专业学校）

33.2 如果中标供应商没能按上述第33.1款规定执行，采购人将上报桂林市政府采购管理办公室，取消中标资格，并有权授予第二中标候选人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三十日内。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。采购人或者采购代理机构可从评标委员会推荐的中标候选人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：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桂林市政府采购管理办公室备案，一份由采购代理机构存档。

八、其他事项

35. 招标代理服务费率

35.1 招标代理服务费：本项目代理服务费按本须知第35.2条“招标代理服务收费标准”中货物类收费标准计算，由中标人在领取中标通知书前，向采购代理机构一次性支付。

35.2 招标代理服务收费标准：

费率 \ 服务类型	货物招标	服务招标	工程招标
	中标金额		
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%
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 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

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：

公司名称：广西机电设备招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行金湖支行

银行账号：1705012090027723

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：桂林市政府采购管理办公室； 联系电话：0773-2816067。

49. 现场考察：

本项目因涉及到设备的安装调试、安装现场的施工、综合布线等，故本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：

(1) 现场考察统一集合时间：2020 年 4 月 29 日 10:00（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。

(2) 现场考察集合地点：桂林市旅游职业中等专业学校大门口（广西桂林市穿山东路 10 号），联系人：秦老师，联系电话：18907738095。

(3) 参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）；前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份放入投标文件中，采购人留存一份）。

(4) 如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施。

附表 1:

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:

采购文件 采购文件获取日期: _____

采购过程

成交结果

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. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；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。

附表 2:

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: _____

采购文件公告: 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/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. 投诉人为自然人的，投诉书应由本人签字；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。

第三章 货物采购需求

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，但这些替代的品牌、规格型号要实质上相当于或优于参考品牌、规格型号要求。

二、“货物采购需求”中凡标有“★”的地方均被视为实质性要求条款。投标供应商要特别加以注意，必须对此回答并完全满足或优于这些要求。否则若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效标处理。凡标有“▲”的地方为重要指标，如不满足不会导致废标，但会导致技术评审的严重扣分。

三、本表中参考品牌、规格型号、采购需求（技术参数、性能、配置等要求）不明确或有误的，或供应商选用其他品牌、规格型号替代的，请以详细、正确的品牌、规格型号、技术参数、性能、配置填写投标报价表。

四、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、微型企业产品的，该产品报价给予6%的扣除。

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. 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、空调机组、专用制冷、空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备，视频设备、以及便器、水嘴等为政府强制采购节能产品，相应投标产品必须使用节能产品政府采购品目清单内的产品，并提供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。否则，投标无效。

一、货物规格参数要求					
项号	货物名称	型号规格及技术参数、配置要求	单位	数量	预算单价 (元)
竞赛提升实训室					
1	IT 工程技术实训平台	▲产品结构：设备必须为全钢结构，无木板结构。钢板为 1.5 毫米冷轧钢板，表面喷塑处理；实训平台密布各种安装孔，适合安装各种 IT 类产品，进行工程技术实训，产品综合实训使用寿命不小于 10 万次；实训平台每个模块安装孔对应，能够轻松穿越到对面，进行穿墙布线实训；每套设备长 2.88 米，宽 1.44 米，高 2.6 米。	套	1	137900.00

	<p>由4模块（每个模块长1.2米，宽0.24米，高2.6米）组成1个U型区域，能够满足3人同时实训操作；每个U型区域安装有楼层模拟板+支架2套，其长1.2米，宽0.24米，模拟三层建筑结构；每个U型区域配套三个6U实训专用机柜，长300毫米，宽530毫米，高300毫米，蓝色喷塑处理，钢板厚度1.5mm，冷轧钢板，五面16个Φ25进出线孔，亚克力安全门；同时或者交叉模拟网络综合布线工程实训。模块化设计，能按教室尺寸合理布局，适合任意楼层安装。</p> <p>实训功能：</p> <p>▲（1）实训平台必须预设M6高硬度螺孔、Φ6.5通孔、Φ5×20横向条孔、Φ5×20纵向条孔、Φ25穿线孔、Φ60×150手孔等多种规格的安装孔，除满足综合布线配线子系统机柜、线槽/管、信息插座安装外，还适合安装智能楼宇、智能家居、物联网等各种孔距的终端设备，扩展功能强大，能够作为智能楼宇、智能家居、物联网工程技术实训平台，并且能够模拟真实暗埋管布线，暗埋穿线在实训装置内部进行，模拟工程实际，不得出现各种凹槽。</p> <p>（2）M6高硬度螺孔，适合快速安装设备。直接使用M6螺丝固定设备，不需要螺母。</p> <p>（3）Φ6.5通孔适合安装M4、M5、M6螺丝+螺母，固定各种设备。</p> <p>（4）Φ5×20纵向条孔和横向条孔，适合在任意位置安装M3、M4、M5螺丝+螺母，固定各种设备。</p> <p>（5）Φ25穿线孔适合安装dn16、dn25等各种塑料管和波纹管。</p> <p>▲（6）Φ60×150手孔适合成人手臂轻松穿过和转动，可以在内部安装螺母，进行线管安装及布线。同时可以仿真穿墙安装50×100mm桥架。</p> <p>▲（7）每套设备共有多种规格的实训孔≥57000个。多</p>			
--	--	--	--	--

	<p>种规格实训孔的具体数量如下：共有≥ 2700个M6高硬度螺孔，其中每个1.2米\times2.4米实训面≥ 200个M6高硬度螺孔，每个0.24米\times2.4米实训面≥ 50个M6高硬度螺孔。共有≥ 29000个$\Phi 6.5$通孔，其中每个1.2米\times2.4米实训面≥ 3000个$\Phi 6.5$通孔，每个0.24米\times2.4米实训面≥ 300个$\Phi 6.5$通孔。共有≥ 9000个$\Phi 5 \times 20$横向条孔，其中每个1.2米\times2.4米实训面≥ 900个$\Phi 5 \times 20$横向条孔，每个0.24米\times2.4米实训面≥ 200个$\Phi 5 \times 20$横向条孔。共有≥ 14000个$\Phi 5 \times 20$纵向条孔，其中每个1.2米\times2.4米实训面≥ 1600个$\Phi 5 \times 20$纵向条孔，每个0.24米\times2.4米实训面≥ 50个$\Phi 5 \times 20$纵向条孔。共有≥ 1700个$\Phi 25$穿线孔，其中每个1.2米\times2.4米实训面≥ 200个$\Phi 25$穿线孔，每个0.24米\times2.4米实训面≥ 10个$\Phi 25$穿线孔。共有≥ 100个$\Phi 60 \times 150$手孔，其中每个1.2米\times2.4米实训面≥ 10个$\Phi 60 \times 150$手孔，每个0.24米\times2.4米实训面≥ 6个$\Phi 60 \times 150$手孔。每个安装孔保证实训次数10000次以上，实训设备十年以上寿命。</p> <p>▲（8）每个宽$\geq 1200\text{mm}$，高$\geq 2400\text{mm}$实训区域包含$\geq 1200 \times 600$毫米全钢孔板4块，每块孔板设计有≥ 1500个螺孔和通孔，满足IT类各种产品安装与实训。主要如下：$\Phi 60 \times 150$手孔≥ 3个，孔距400mm；$\Phi 25$穿线孔≥ 50个，孔距100mm；$\Phi 6.5$通孔≥ 800个，孔距25mm；M6高硬度螺孔≥ 60个，孔距100mm；$\Phi 5 \times 20$横向条孔≥ 200个，中心距25mm；$\Phi 5 \times 20$纵向条孔≥ 400个，中心距25mm。$\Phi 5$安装孔≥ 10个。</p> <p>▲（9）每个宽$\geq 240\text{mm}$，高$\geq 2400\text{mm}$实训区域包含$\geq 1200 \times 240$毫米全钢孔板2块，每块孔板设计有≥ 300个螺孔和通孔，满足IT类各种产品安装与实训。主要如下：$\Phi 60 \times 150$手孔≥ 3个，孔距400mm；$\Phi 25$穿线孔≥ 7个，孔距100mm；$\Phi 6.5$通孔≥ 120个，孔距25mm；M6</p>			
--	---	--	--	--

		<p>高硬度螺孔≥ 30个，孔距$\geq 75\text{mm}$；$\Phi 5 \times 20$ 横向条孔≥ 100个，中心距25mm；$\Phi 5 \times 20$ 纵向条孔≥ 32个，中心距$\geq 25\text{mm}$；$\Phi 5$ 安装孔≥ 8个。</p> <p>(10) 相同实训项目，实训结果相同，并且每组实训难易程度相同。</p> <p>(11) 具有搭建多种网络永久链路、信道链路平台功能。</p> <p>(12) 扩展功能强大，适合下列 IT 工程技术原理展示、设备安装与调试实训、综合技能应用与考核等：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 信息网络布线系统。 2) 计算机网络工程应用系统。 3) 信息安全工程应用系统。 4) 智能建筑工程应用系统。 5) 智能家居工程应用系统。 6) 物联网工程应用系统。 7) 视频监控工程应用系统。 8) 智能报警工程应用系统。 9) 消防工程应用系统。 10) 电气工程安装应用系统等。 <p>备注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 包含安装和调试 2. 加▲条款为重要技术指标。 			
2	全光网配线端接实训装置	<p>产品结构：</p> <p>▲1. 19 英寸 38U 全钢开放式机架 1 台，约长 0.6 米，宽 0.5 米，高 1.8 米。包含底座 1 个（预设$\Phi 60$ 穿线孔≥ 10个、$\Phi 25$ 穿线孔≥ 15个、$\Phi 6.5$ 通孔≥ 8个、$\Phi 60 \times 150$ 手孔 5 个）、立柱 2 个（每个预设$\Phi 50$ 穿线孔≥ 20个、$\Phi 25$ 穿线孔≥ 20个、$\Phi 6.5$ 通孔≥ 40个）、顶帽 1 个（预设$\Phi 50$ 穿线孔≥ 6个、$\Phi 25$ 穿线孔≥ 8个、$\Phi 6.5$ 通孔≥ 10个）。</p> <p>★2. 光纤配线端接实验仪 1 台：</p> <p>(1) 光纤配线端接实验仪采用集成设计，2U 标准机箱，</p>	台	1	64000.00

	<p>深度约 220mm。包括控制系统主机（不小于 4.3 寸触摸屏）、光源输出模块、光功率采集模块、光时域反射仪模块。</p> <p>（2）光纤配线端接实验仪控制系统主机：处理器：Cortex-A7 主频 528MHz；内存存储器：512MB SDRAM；闪存存储器：4GB eMMC；屏幕规格：不小于 4.3 寸触摸屏（电阻屏）；USB 接口：1 个；软件系统：嵌入式 Linux + Qt GUI。</p> <p>（3）光纤配线端接实验仪光源输出模块：中心波长：650nm、1310nm、1550nm；光功率：>-8dBm；光纤接头：SC/PC。</p> <p>（4）光纤配线端接实验仪光功率采集模块：波长范围：800nm~1700nm；输入光功率范围：-65dBm~+3dBm；分辨率：0.1dB；稳定性：±0.1dB；光纤接头：SC/PC。</p> <p>（5）光纤配线端接实验仪光时域反射仪模块：中心波长：1550nm；事件盲区≤3m（PW=10ns）；衰减盲区≤20m（PW = 10ns）；光脉冲范围：3ns/10ns/30ns/100ns/300ns/1us；水平分辨率≤50cm；垂直分辨率≤0.01dB；测距精度±1m±10⁻⁵ 选用的测试量程±取样点间距（不包括群折射率设置的误差）；线性度≤0.05dB/dB；群折射率设置范围 1.400000~1.699999；光纤接头：SC/PC；附件：30m 光条纤（SC/PC 接头）X 2。</p> <p>2. 光纤配线端接实验仪配套有 SC、ST、FC、LC 四种光纤耦合器，能实现不小于 10 种不同连接器光纤跳线的通断测试实训功能；具有同时测试不小于 8 根光纤跳线的功能；跳线具有光纤熔接、盘纤实训功能，能够同时熔接不小于 16 芯光纤。</p> <p>3. 其他设备：19 寸 8 口 SC+8 口 ST 组合式光纤配线架 2 台，48 口 SC 光纤配线箱(ODF)1 台，网络理线环 2 个，光纤信息插座 4 个，数码播放器 1 台，PDU 电源插座 1</p>			
--	---	--	--	--

		<p>个。</p> <p>备注：1. 包含安装和调试</p> <p>2. 加★条款为核心技术指标，不接受负偏离，否则作无效投标处理。</p> <p>3. 加▲条款为重要技术指标。</p> <p>4. 所投产品必须与核心产品为同一品牌。</p>			
3	网络配线实训装置	<p>产品结构：</p> <p>▲1. 19 英寸 38U 全钢开放式机架 1 台，长\geq0.6 米，宽 0.5 米，高 1.8 米。包含底座 1 个（预设Φ60 穿线孔\geq10 个、Φ25 穿线孔\geq15 个、Φ6.5 通孔\geq8 个、Φ60X150 手孔 5 个）、立柱 2 个（每个预设Φ50 穿线孔\geq20 个、Φ25 穿线孔\geq20 个、Φ6.5 通孔\geq40 个）、顶帽 1 个（预设Φ50 穿线孔\geq6 个、Φ25 穿线孔\geq8 个、Φ6.5 通孔\geq10 个）。</p> <p>2. 配置有 24 口模块式屏蔽网络配线架 1 个，24 口非屏蔽网络配线架 1 个，110 型通信跳线架 2 个，110 型通信跳线架 5 对连接块 40 个，25 口 RJ45 语音配线架 1 个，19 寸 1U PDU 电源插座 1 个。</p> <p>▲3. 配置网络压接线实验仪 1 台：要求实验仪能直观水平显示全部端接情况（100 个指示灯）。每台设备具有同时端接 6 根双绞线（或 1 根 25 对大对数电缆）两端功能，且每芯线端接有对应的指示灯直观和持续显示电气连接状况和线序。能够直观判断 6 根双绞线（或 1 根 25 对大对数电缆）跨接、反接、短路、断路等各种故障。</p> <p>▲4. 配置网络跳线测试仪 1 台：</p> <p>（1）实验仪共有 72 个水平指示灯分为 36 组，同时水平显示 4 根屏蔽跳线全部端接和线序情况，能够同时测量 4 根屏蔽网络跳线，每根屏蔽跳线对应 9 组 18 个水平指示灯直观和持续显示两端 RJ45 屏蔽接头端接状况和线序，显示跨接、反接、短路、断路等故障。</p> <p>实训功能：</p>	台	1	35300.00

	<p>(2) 设备必须能够进行网络双绞线和大对数电缆配线端接实训,每台设备每次端接 6 根双绞线或者 1 根 25 对大对数电缆链路的两端,每根双绞线两端各端接线 8 次,每次实训每人端接线 100 次。每芯线端接有对应的指示灯直观和持续显示端接连接状况和线序,共有 100 个指示灯分 50 组,同时显示 6 根双绞线或者 1 根 25 对大对数电缆链路的全部端接情况,能够直观判断网络双绞线或者大对数电缆链路的跨接、反接、短路、断路等故障。</p> <p>(3) 能够制作和测量 4 根网络跳线(屏蔽和非屏蔽),对应指示灯显示两端 RJ45 接头的压接线端接连接状况和线序,每根跳线对应 9 组 18 个指示灯直观和持续显示连接状况和线序,共有 72 个指示灯分为 36 组,同时显示 4 根跳线的全部线序情况,其中每根屏蔽跳线对应 2 个指示灯显示屏蔽层连接状况,能够直观判断铜缆的跨接、反接、短路、断路等故障。</p> <p>(4)能够进行 25 对大对数电缆的端接原理和技能实训。</p> <p>(5) 能够进行 25 对大对数电缆永久链路的搭建与测试技能实训。</p> <p>(6) 能够进行五类屏蔽网络模块端接原理和技能实训。</p> <p>(7) 能够进行五类屏蔽配线架端接原理和技能实训。</p> <p>(8) 能够进行 25 口语音配线架端接原理和技能实训。</p> <p>(9) 设备两侧立柱能够实现 PVC 管/钢管暗埋穿线模拟实训功能。</p> <p>(10) 开放式立柱具有桥架布线实训功能和安装网络插座功能。</p> <p>(11) 能与网络配线架、通信跳线架组合进行多种端接实训,仿真机柜内配线端接。</p> <p>(12) 能够进行永久链路的搭建与测试技能实训。</p> <p>(13) 能够模拟配线端接、永久链路常见故障,如:跨接、反接、短路、断路等。</p> <p>(14) 实训设备具有 5000 次及以上的端接实训功能。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>(15) 能够搭建多种网络链路和测试链路的平台功能。</p> <p>备注：1. 包含安装和调试</p> <p>2. 加★条款为核心技术指标，不接受负偏离，否则作无效投标处理。</p> <p>3. 加▲条款为重要技术指标。</p>			
4	光纤熔接机	<p>1、适用光纤：SM（单模），MM（多模），DS（色散位移）光纤，NZDS（非零色散位移，即 G.655 光纤）。</p> <p>2、熔接机类型：单芯熔接机。</p> <p>3、包层外径：80 to 150 μm。</p> <p>4、被覆光纤直径：100 to 1000 μm。</p> <p>5、光纤切割长度：8-16mm。</p> <p>6、平均接续损耗：0.02dB(SM)，0.01dB(MM)，0.04dB(DS)、0.04dB(NZDS)。</p> <p>7、熔接时间：9 秒（标准 SM）。</p> <p>8、回波损耗：> 60dB。</p> <p>9、熔接程序：12 组工厂预置，188 组用户设置。</p> <p>10、估计损耗：可用。</p> <p>11、接续损耗存储：5000 组最新接续结果。</p> <p>12、光纤放大倍数：X 轴和 Y 轴独立显示，放大倍数 380 倍；或 X/Y 轴同时显示，放大倍数 200 倍。</p> <p>13、显示：不小于 4 英寸彩色 LCD 显示屏，显示内容可翻转，方便双向操作。</p> <p>14、工作环境：0--5000m(海拔)，0 -- 95%(湿度)，-10~50℃(温度)。</p> <p>15、张力测试：2N。</p> <p>16、电极寿命：不小于 3000 次。</p> <p>17、加热模式：加热时间 1~60 秒可调。</p> <p>18、典型加热时间：30 秒(标准)。</p> <p>19、热缩套管：60mm, 40mm 和一系列微缩套管。</p> <p>20、锂电池容量：约 130 次接续及加热（典型）。</p> <p>21、电源：交流适配器输入电压 100-240V 50 / 60Hz，</p>	台	1	55800.00

		<p>输出电压：DC13.5V /5A 直流输入电压 11-14V（内置锂电池 6600mAh）。</p> <p>22、终端接口：RS232 接口。</p> <p>23、防风性能：在 15m/s 的强风下能进行接续。</p> <p>24、重量：约 3.52kg（含电源模块）。</p>			
5	光纤冷接与测试工具箱	<p>工具清单如下：</p> <p>(1) 光功率计 1 个，光缆测试用。</p> <p>(2) 红光笔 1 个，光源和光缆通断测试用。</p> <p>(3) 皮线剥皮钳 1 把，皮线光缆剥外皮专用工具。</p> <p>(4) 光纤切割刀 1 把，用于切割光纤。</p> <p>(5) 多用剪 1 把，剪断室内光缆、皮线光缆用。</p> <p>(6) 光纤剥皮钳 1 把，适用于剪剥光纤的各层保护套。</p> <p>(7) 酒精泵 1 个，用于存储与泵出酒精。</p> <p>(8) 垃圾盒 1 个，用于收容废弃光纤碎屑。</p> <p>(9) 无尘纸 10 张，用于清洁裸纤，专用纸。</p> <p>(10) 皮线快速连接器 10 个，皮线专用，免安装工具。</p> <p>(11) 快速连接器 10 个，皮线光缆、单模光缆通用，配置导轨。</p> <p>(12) 皮线光缆冷接子 10 个，皮线光缆、单模、多模光缆通用，配置导轨。</p> <p>(13) 光纤冷接子 10 个，配置冷接子组装工具。</p> <p>(14) 室内光缆 10 米，单模 4 芯室内光缆。</p> <p>(15) 皮线光缆 20 米，2×3mm 皮线光缆。</p>	套	1	10000.00
6	综合布线工具箱	<p>工具清单如下：</p> <p>1、网络压线钳 1 把，压接水晶头用。</p> <p>2、网络打线钳 2 把，模块打线用。</p> <p>3、2 米钢卷尺 1 把，长度和位置测量用。</p> <p>4、活扳手，150mm（6 寸）2 把，螺丝固定用。</p> <p>5、Φ6×150 螺丝刀 2 把，螺丝固定用。</p> <p>6、锯弓 1 把，切割用。</p> <p>7、钢锯条 5 根，切割用。</p>	个	1	3000.00

		8、美工刀 2 把，切割用。 9、线管剪 1 把，PVC 管裁断用。 10、8 寸老虎钳 1 把，夹持物件。 11、6 寸尖嘴钳 1 把，夹持物件。 12、镊子 1 把，夹持物件。 13、不锈钢角尺 1 把，90 度角测量用。 14、条形水平尺 1 把，测量水平和垂直用。 15、Φ20 弯管器 1 个，Φ20PVC 冷弯管成型用。 16、计算器 1 个，计算用。 17、Φ10 麻花钻头 2 个，开孔用。 18、Φ8 麻花钻头 2 个，开孔用。 19、Φ6 麻花钻头 2 个，开孔用。 20、M6 丝锥 2 个，攻丝用。 21、十字批头 2 个，电动起子配套用。 22、RJ45 水晶头 10 个，维修备用。 23、M6X15 螺丝 10 个，维修备用。 24、线槽剪 1 个，切断 PVC 线槽用。 25、弯头模具 1 把，线槽成型用。 26、剥线钳 2 个，剥线用。 27、丝锥架 1 个，夹持丝锥用。			
7	配套实训工具、设备、耗材	线管存放架 1 个 网络配线架（机架式） 7 个 通讯跳线架（机架式） 5 个 光纤配线架（机架式） 4 个 程控交换机 1 台 POE 交换机 1 台 电话分机 2 个 无线 AP 1 个 监控摄像头 1 个	批	1	6940.00
8	智能布线管理系统	★1. 智能管理单元 1 台： （1）设备上有 24 个网络管理端口，可连接 12 对智能	套	1	35000.00

		<p>配线架，完成对智能配线架的供电和管理。1 个级联端口用于与电脑主机的通讯。</p> <p>(2) 设备右侧有小型显示屏及控制旋钮，可完成相关信息的状态进行查看操作。</p> <p>(3) 设备供电电压：220V，功率：60W。</p> <p>(4) 在软件上进行相关配置操作，可实现对综合布线系统工程的智能布线管理，可视图形化界面，实时查看配线架连接关系，通过端口不同颜色显示不同连接状态，链路断路、错误连接均能实时输送报警信息。</p> <p>2. 智能配线架 2 台：每台智能配线架有 24 个网络端口，用于智能跳线的插接，每个智能配线架配有 24 个超五类 RJ45 模块。</p> <p>3. 智能跳线 6 根：智能配线架专用 10 芯跳线。</p> <p>备注：</p> <p>1. 包含安装和调试</p> <p>2. 加★条款为核心技术指标，不接受负偏离，否则作无效投标处理。</p>			
9	实训环境检测录播系统	<p>实施实训现场录制播放，自动跟随自动对焦变焦简单剪辑功能。实现远程网络连接实时监看。</p> <p>1. 不小于 65 寸的显示屏 LED 显示器，数量 1 台（含挂架以及安装）</p> <p>参数：主机尺寸约 1456.3x77.2x850.87mm</p> <p>屏幕比例 16:9</p> <p>背光灯类型 LED 发光二极管</p> <p>接口类型 AV HDMI LAN 端子 USB</p> <p>视频显示格式 2160p</p> <p>教师机一台：教师机 PC：I7 4 核 CPU 16GB 内存 128GSSD，GTX1080TI 11GB 显存显卡。不小于 24 寸 LED 显示器 1 台</p> <p>2. 高清摄像机 参数：像素 800 万像素、低光照下彩色还原、网络传输实现 POE 供电、本地存储远端存储一</p>	套	1	36000.00

		<p>体化、高清监听、编码方式 Smart265、移动监测 数量：4 台</p> <p>同步传声系统，配备 2 路有源监听音箱，配备 8 路网络调音台，提供本地传声以及远程传声，教师和学生的语音信号通过领夹话筒和吊顶拾音话筒拾取</p> <p>3. 整套系统包含安装调试，系统数据与学校网络管理软件进行无延时数据交换，使用同一数据接口规范，做到所有数据互联互通。</p>			
“PDS 工程技术认证实训室”（工程认证实训室）					
10	网络综合布线实训装置	<p>▲产品结构：设备必须为全钢结构，无木板结构。钢板为≥ 1.5毫米冷轧钢板，表面喷塑处理；实训平台密布各种安装孔，适合安装各种 IT 类产品，进行工程技术实训，产品综合实训使用寿命不小于 10 万次；实训平台每个模块安装孔对应，能够轻松穿越到对面，进行穿墙布线实训；每套设备约长 7.92 米，宽 2.64 米，高 2.6 米。由 12 模块（每个模块约长 1.2 米，宽 0.24 米，高 2.6 米）组成 12 个角区域，能够满足 36-48 人同时实训操作；每个角区域安装有楼层模拟板+支架 2 套，其约长 1.2 米，宽 0.24 米，模拟三层建筑结构；每个角区域配套三个 6U 实训专用机柜，约长 300 毫米，宽 530 毫米，高 300 毫米，蓝色喷塑处理，钢板厚度$\geq 1.5\text{mm}$，冷轧钢板，五面≥ 16个$\Phi 25$进出线孔，亚克力安全门；同时或者交叉模拟网络综合布线工程实训。模块化设计，能按教室尺寸合理布局，适合任意楼层安装。</p> <p>实训功能：</p> <p>▲（1）实训平台必须预设 M6 高硬度螺孔、$\Phi 6.5$ 通孔、$\Phi 5 \times 20$ 横向条孔、$\Phi 5 \times 20$ 纵向条孔、$\Phi 25$ 穿线孔、$\Phi 60 \times 150$ 手孔等多种规格的安装孔，除满足综合布线配线子系统机柜、线槽/管、信息插座安装外，还适合安装智能楼宇、智能家居、物联网等各种孔距的终端设备，扩展功能强大，能够作为智能楼宇、智能家居、物联网</p>	套	12	33400.00

		<p>工程技术实训平台，并且能够模拟真实暗埋管布线，暗埋穿线在实训装置内部进行，模拟工程实际，表面平整，不得出现各种凹槽。</p> <p>▲（2）该套实训装置多种规格安装孔的具体要求如下：不少于 7000 个 M6 安装螺丝孔，不少于 81000 个 M6 安装通孔不少于 25000 个 $\Phi 5 \times 20$ 横向条孔，不少于 42000 个 $\Phi 5 \times 20$ 纵向条孔，不少于 5000 个 $\Phi 25$ 暗埋穿线实训孔，不少于 310 个 $\Phi 60 \times 150$ 手孔。每个安装孔实训次数 10000 次以上，实训设备十年以上寿命。</p> <p>▲（3）每个约宽 1200mm，高 2400mm 实训区域包含 $\geq 1200 \times 600$ 毫米全钢孔板 4 块，每块孔板设计有不少于 1500 个螺孔和通孔，满足 IT 类各种产品安装与实训。</p> <p>▲（4）每个约宽 240mm，高 2400mm 实训区域包含 $\geq 1200 \times 240$ 毫米全钢孔板 2 块，每块孔板设计有 ≥ 360 个螺孔和通孔，满足 IT 类各种产品安装与实训。</p> <p>（5）具有搭建多种网络永久链路、信道链路平台功能。</p> <p>（6）扩展功能强大，能够扩展为监控系统、报警、智能化管理系统实训平台等。</p> <p>备注：</p> <p>1. 包含安装和调试</p> <p>2. 加▲条款为重要技术指标。</p> <p>3. 所投产品必须与核心产品为同一品牌。</p>			
11	网络配线实训装置	<p>产品结构：</p> <p>▲1. 19 英寸 38U 全钢开放式机架 1 台，约长 0.6 米，宽 0.5 米，高 1.8 米。包含底座 1 个（预设 $\Phi 60$ 穿线孔 ≥ 10 个、$\Phi 25$ 穿线孔 ≥ 15 个、$\Phi 6.5$ 通孔 ≥ 8 个、$\Phi 60 \times 150$ 手孔 5 个）、立柱 2 个（每个预设 $\Phi 50$ 穿线孔 ≥ 20 个、$\Phi 25$ 穿线孔 ≥ 20 个、$\Phi 6.5$ 通孔 ≥ 40 个）、顶帽 1 个（预设 $\Phi 50$ 穿线孔 ≥ 6 个、$\Phi 25$ 穿线孔 ≥ 8 个、$\Phi 6.5$ 通孔 ≥ 10 个）</p> <p>2. 配置有 24 口模块式屏蔽网络配线架 1 个，24 口非屏</p>	台	12	32800.00

	<p>蔽网络配线架 1 个，110 型通信跳线架 2 个，110 型通信跳线架 5 对连接块 40 个，25 口 RJ45 语音配线架 1 个，19 寸 1U PDU 电源插座 1 个。</p> <p>▲3. 配置网络压接线实验仪 1 台：要求实验仪能直观水平显示全部端接情况（100 个指示灯）。每台设备具有同时端接 6 根双绞线（或 1 根 25 对大对数电缆）两端功能，且每芯线端接有对应的指示灯直观和持续显示电气连接状况和线序。能够直观判断 6 根双绞线（或 1 根 25 对大对数电缆）跨接、反接、短路、断路等各种故障。</p> <p>▲4. 配置网络跳线测试仪 1 台：实验仪共有 72 个水平指示灯分为 36 组，同时水平显示 4 根屏蔽跳线全部端接和线序情况，能够同时测量 4 根屏蔽网络跳线，每根屏蔽跳线对应 9 组 18 个水平指示灯直观和持续显示两端 RJ45 屏蔽接头端接状况和线序，显示跨接、反接、短路、断路等故障。</p> <p>实训功能：</p> <p>（1）设备必须能够进行网络双绞线和大对数电缆配线端接实训，每台设备每次端接 6 根双绞线或者 1 根 25 对大对数电缆链路的两端，每根双绞线两端各端接线 8 次，每次实训每人端接线 100 次。每芯线端接有对应的指示灯直观和持续显示端接连接状况和线序，共有 100 个指示灯分 50 组，同时显示 6 根双绞线或者 1 根 25 对大对数电缆链路的全部端接情况，能够直观判断网络双绞线或者大对数电缆链路的跨接、反接、短路、断路等故障。</p> <p>（2）能够制作和测量 4 根网络跳线（屏蔽和非屏蔽），对应指示灯显示两端 RJ45 接头的压接线端接连接状况和线序，每根跳线对应 9 组 18 个指示灯直观和持续显示连接状况和线序，共有 72 个指示灯分为 36 组，同时显示 4 根跳线的全部线序情况，其中每根屏蔽跳线对应 2 个指示灯显示屏蔽层连接状况，能够直观判断铜缆的</p>			
--	---	--	--	--

		<p>跨接、反接、短路、断路等故障。</p> <p>(3)能够进行 25 对大对数电缆的端接原理和技能实训。</p> <p>(4) 能够进行 25 对大对数电缆永久链路的搭建与测试技能实训。</p> <p>(5) 能够进行五类屏蔽网络模块端接原理和技能实训。</p> <p>(6) 能够进行五类屏蔽配线架端接原理和技能实训。</p> <p>(7) 能够进行 25 口语音配线架端接原理和技能实训。</p> <p>(8) 设备两侧立柱能够实现 PVC 管/钢管暗埋穿线模拟实训功能。</p> <p>(9) 开放式立柱必须具有桥架布线实训功能和安装网络插座功能。</p> <p>(10) 能与网络配线架、通信跳线架组合进行多种端接实训，仿真机柜内配线端接。</p> <p>(11) 能够进行永久链路的搭建与测试技能实训。</p> <p>(12) 能够模拟配线端接、永久链路常见故障，如：跨接、反接、短路、断路等。</p> <p>(13) 实训设备具有 5000 次及以上的端接实训功能。</p> <p>(14) 能够搭建多种网络链路和测试链路的平台功能。</p> <p>备注：1. 包含安装和调试</p> <p>2. 加▲条款为重要技术指标。</p> <p>3. 所投产品必须与核心产品为同一品牌。</p>			
12	综合布线工具箱	<p>工具清单如下：</p> <p>1、网络压线钳 1 把，压接水晶头用。</p> <p>2、网络打线钳 2 把，模块打线用。</p> <p>3、2 米钢卷尺 1 把，长度和位置测量用。</p> <p>4、活扳手，150mm（6 寸）2 把，螺丝固定用。</p> <p>5、Φ6X150 螺丝刀 2 把，螺丝固定用。</p> <p>6、锯弓 1 把，切割用。</p> <p>7、钢锯条 5 根，切割用。</p> <p>8、美工刀 2 把，切割用。</p> <p>9、线管剪 1 把，PVC 管裁断用。</p>	个	12	3000.00

		<p>10、8 寸老虎钳 1 把，夹持物件。</p> <p>11、6 寸尖嘴钳 1 把，夹持物件。</p> <p>12、镊子 1 把，夹持物件。</p> <p>13、不锈钢角尺 1 把，90 度角测量用。</p> <p>14、条形水平尺 1 把，测量水平和垂直用。</p> <p>15、Φ20 弯管器 1 个，Φ20PVC 冷弯管成型用。</p> <p>16、计算器 1 个，计算用。</p> <p>17、Φ10 麻花钻头 2 个，开孔用。</p> <p>18、Φ8 麻花钻头 2 个，开孔用。</p> <p>19、Φ6 麻花钻头 2 个，开孔用。</p> <p>20、M6 丝锥 2 个，攻丝用。</p> <p>21、十字批头 2 个，电动起子配套用。</p> <p>22、RJ45 水晶头 10 个，维修备用。</p> <p>23、M6X15 螺丝 10 个，维修备用。</p> <p>24、线槽剪 1 个，切断 PVC 线槽用。</p> <p>25、弯头模具 1 把，线槽成型用。</p> <p>26、剥线钳 2 个，剥线用。</p> <p>27、丝锥架 1 个，夹持丝锥用。</p>			
13	配套实训工具	<p>线管存放架 2 个</p> <p>不锈钢操作台 6 张</p> <p>语音打线钳 4 把</p> <p>电缆剥皮钳 4 把</p>	批	1	13120.00
14	配套实训设备	<p>网络配线架（机架式） 12 个</p> <p>通讯跳线架（机架式） 12 个</p> <p>网络模块 200 个</p> <p>十字螺丝 2000 个</p>	批	1	11280.00
15	网络综合布线工程资源管理平台	<p>1、国家标准、行业标准资源：提供该实训室所涉及到的国家标准及行业标准，按照国家及行业标准要求开展教学实训。</p> <p>2、教学资源：提供设备为平台拍摄的视频教学片，详细讲解技术原理和实训操作细节，直观展现各项技能操</p>	套	1	65000.00

		<p>作，减轻教师教学强度，学生能够反复观看，自主学习。</p> <p>包括设计类、铜缆实训指导类、光纤熔接实训指导类、光纤冷接实训指导类、工程技术实训指导类、产品介绍类、解决方案类等。</p> <p>包含以下内容：</p> <p>综合布线工程实用技术</p> <p>网络综合布线系统工程技术实训教程</p> <p>信息网络布线工程技术实训教程</p> <p>网络综合布线实训指导</p> <p>网络综合布线 PPT 教学课件</p> <p>网络综合布线教学实训指导图</p> <p>网络教学实验挂图</p> <p>网络综合布线工程师认证</p> <p>GB50311 综合布线工程设计规范</p> <p>GB50312 综合布线工程验收规范</p> <p>提供 240 个名额网络综合布线工程技术工程师鉴定培训</p> <p>工作。</p> <p>备注：包含安装和调试</p>			
16	工作站	<p>一、硬件要求</p> <p>CPU 类型 Intel 18 核心 38 线程</p> <p>CPU 频率 $\geq 3.0\text{GHz}$ 至 4.8GHz</p> <p>CPU 数量 1 颗</p> <p>三级缓存 24.75MB</p> <p>总线规格 QPI 8GT/s</p> <p>主板芯片组 Intel X299</p> <p>扩展槽 1×全高全长 PCI-E x16 插槽</p> <p>3×半高全长 PCI-E x8 插槽</p> <p>3×半高半长 PCI-E x8 插槽</p> <p>内存描述 $\geq 4 \times 32\text{GB}$ DDR4 4000MHz 内存 内存不小于 128GB</p> <p>硬盘容量：2TGB</p>	台	1	35000.00

	<p>最大硬盘容量：最高至 8 块 3.5 英寸硬盘</p> <p>硬盘类型：1T M.2 接口 NVMe 硬盘容量 2TB</p> <p>显卡：GTX1080TI 11GB</p> <p>显示器：32 英寸，分辨率 3840*2160 sRGB≥99% Type-C 接口</p> <p>网络控制器 10Gb*2 光纤接口 SFP+</p> <p>二、软件要求</p> <p>1、系统架构：采用业务数据平面、控制平面、管理平面相分离的分布式架构设计，每个平面采用独立的虚拟机部署实现。主控模块支持 HA 模式，实现控制平面冗余，且具有自动探测和修复能力。支持在线软件升级（ISSU），使部署的更新和升级不会产生任何服务中断。业务服务模块支持故障时的自动 Bypass 能力，且具有自动探测和修复能力。</p> <p>▲2、支持 VMware 平台非 NSX 环境标准交换机下不增加额外组件实现无代理部署，无需修改虚拟化平台配置，不改变网架构。所有虚拟机上不需要安装软件或插件，以便减少对物理机的资源占用。支持对相同 Vlan、不同 Vlan、相同端口组、不同端口组、相同 Vswitch、不同 Vswitch 之间虚拟机的通信进行访问控制、应用识别、攻击防护、入侵检测和防御等功能。支持虚拟机迁移技术（vmotion），自动感知和保护虚拟环境的变更和迁移，虚拟机迁移时相关联的安全策略自动跟随虚拟机同步迁移，无需人工干预。</p> <p>▲3、支持 IPS 入侵防御功能，具备 8000 种以上攻击特征库规则列表，支持 SQL 注入、XSS 防护，支持 HTTP 头域中的 URL、Cookie、Referer、POST 检查点配置防护策略，支持 CC 攻击检测，支持访问限速、代理限速、自定义请求阈值、爬虫友好等方法，检测到 CC 攻击时支持 JS Cookie、重定向、访问确认、验证码四种认证方法。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>▲4、支持 AV 防病毒功能，具备 320 万种以上病毒特征库规则列表。支持对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 协议的应用进行病毒扫描和过滤，检测到病毒扫描和恶意网站时，至少支持填充、重置连接、只记录日志三种处理方式，支持对压缩文件类型的病毒检测，必须支持 RAR、ZIP、GZIP、BZIP2、TAR 等压缩文件类型；支持对多重压缩文件的病毒检测，且不小于 5 层压缩，支持对超出行为自定义处理方式。</p> <p>▲5、支持指定虚机的 ARP 攻击防护（包括 ARP 欺骗和投毒），可通过可视化交互关系追踪攻击源和目标。</p> <p>备注：包含安装和调试</p>			
17	交换机	<p>24 口带万兆上行千兆接入交换机，具体描述：24 口 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1G/10G SFP+光口，固化单交流电源。</p> <p>备注：包含安装和调试</p>	台	3	5000.00
18	认证打印机	<p>认证打印彩色激光打印，最大幅面:A4，打印速度:24 页/分钟，自动双面打印，无线网络连接。</p> <p>备注：包含安装和调试</p>	台	1	5000.00
19	智能环境系统	<p>环境总面积 170 m²，分割出两个区域，一个区域 110 m² 另一个区域 60 m²，两个区域打通拆改，需要配备 4 套防盗门颜色灰色。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 彩色自流平地面，用颜色对区域进行区分 2. 灰色石膏板吊顶 3. 墙面腻子、涂刷环保乳胶漆一底两面涂刷标准 4. 电子门禁系统：（1）语音提示，防盗报警；（2）指纹、钥匙有效时间设定；（3）开门记录查询 4 套。 5. 智能门磁勘查器：（1）感知门窗状态，对非法入侵以警报提示（2）开关门窗提示，以警报信号及时发送到手机 APP 6. 6 套电动窗帘机、每套配备 6 米电动轨道，实现无线 APP 统一控制。 	套	1	108000.00

	<p>7. 8 盏 LED 智能控制防眩智能吸顶灯，安装至石膏板吊顶内部。实现无线 APP 智能控制。</p> <p>8. 通用型智能控制开关插座，智能无线控制器，实现整个实训环境统一无线控制，可以设置情景，设置环境模式。可以对环境进行实训编辑，达到整体沉浸式实训体验。</p> <p>9. 全实训室的要求 6 个 6 类网络信息点，要求暗装墙面信息点。全是实训室搭建无线网络环境，实现 WiFi6 无线全覆盖，无线设备不少于 3 个。</p> <p>10. 储物柜 20 个储物位置，每个储物位大小 40×40×60（CM）大小，带锁 材质要求镀锌板做基材，烤漆工艺。共 3 组</p> <p>材料储物柜，要求镀锌钢基材，烤漆工艺。配备 10 个抽屉，抽屉大小宽 40，深 60，高 20（CM）上下配备 40 宽，50 高，60 深开合柜子，要求带锁。4 组</p> <p>货架，镀锌板基材，烤漆工艺，宽 120，深 240，高 200（CM）配备 3 层隔层，承重不小于 400KG。2 组</p> <p>11、智能环境控制软件——智能环境系统提供 Web 与手机端使用功能，手机使用微信小程序功能，不使用 APP。整套环境控制系统统一进行控制，提供与现有智慧校园系统一致的统一身份认证方式，能够为班级或者个人进行使用授权，可根据不同用户需求授权控制实训场地供电或者停电，能够根据用户需求精细分组控制灯光、空调、换气、电动遮阳帘等各类用电系统。对教室中各组电器使用情况进行统计，依据用电量、用电时间、用户用电情况进行统计、分析、提供能自定义报表。</p> <p>场地照明灯光分为 4 组，能够依据需求与授权对教室中灯光进行分组控制。</p> <p>场地电动窗帘提供分组控制，能够实现单扇窗帘的开、合、暂停。</p> <p>场地环境监控系统可以对环境进行监测，温度、湿度、</p>			
--	---	--	--	--

		<p>二氧化碳浓度、进行检测，自动控制或者远程手动控制调节空调开关、温度、新风开关，提供二氧化碳预警、其他预警。</p> <p>能够远程预设各类场景，每个用户可以设定 5 种自定义场景，系统授权后可以使用，每种场景都对灯光、窗帘、空调、新风等设备进行分别设置，能够实现一键切换各种场景。整套系统包含安装调试。</p> <p>▲注意：所有智能控制设备需要能够接入学校现有智慧校园平台（平台参数详见附件 1），使用同一数据接口规范，做到所有数据互联互通。</p>			
20	智能家居系统教学演示系统	<p>一、系统要求：</p> <p>1、以教室作为实训硬件环境，建设智能家居工程体验中心，可以直观的感受智能家居工程。</p> <p>2、智能家居应用系统，各个模块既能单独进行实训，又能进行系统的综合实训，还能进行工程技术实训。</p> <p>3、对实训室整体进行智能化改造，要求可以实现窗户智能控制、灯光智能控制、电气设备智能控制等。</p> <p>二、硬件环境</p> <p>1、智能家居主控平台</p> <p>（1）、38U 开放式机架 1 套：全钢结构， 38U， 19 英寸。全钢喷塑立柱 2 个，每个立柱设计有 3 列 16 排 48 个 $\phi 6.5$ 安装孔，3 列 8 排 24 个 $\phi 25$ 穿线孔，3 列 8 排 24 个 $\phi 50$ 穿线孔。前后设计有标准 U 设备安装方孔。全钢喷塑顶帽 1 个，设计有 3 列 5 排 15 个 $\phi 6.5$ 安装孔，3 列 3 排 9 个 $\phi 25$ 穿线孔，3 列 2 排 6 个 $\phi 50$ 穿线孔。带密码锁的琴键台 1 个。实训装置正面安装有带密码锁的琴键台 1 个，长 580mm，宽 300mm，高 160mm，PDU 电源插座 1 个。实训装置正面安装有 19 英寸 6 位专用 PDU 电源插座，250V，10A，2500W。</p> <p>（2）、智能家居控制主机 1 套：智能家居控制主机箱为 7U 机箱，配置有远程场景控制器 1 个、双路调光控</p>	套	1	150000.00

	<p>制器 1 个、双路窗帘控制器 1 个、四路开关控制器 2 个、导轨插座 1 个、电源适配器和断路保护器各 1 个。</p> <p>(3)、理论教学演示模型 1 台：两室两厅应用模型，采用新型环保材料亚克力玻璃搭建，包括卧室、卫生间、书房、客厅、餐厅和厨房，并且每个房间都配套有相应的模型家具。除此之外，所有房间的顶灯、卧室的壁灯、书房的书桌灯以及预留插座都能通过智能家居控制箱里的控制器来进行控制，具有原理展示与教学演示等功能。</p> <p>(4)、电气配电箱：该设备为 19 寸 7U 机架式，全钢箱体，透明亚克力门，内部配有电表、断路器、漏电保护器、电源指示灯、接零端子、接地端子等，用于多路安全配电，额定电压 220V，额定电流 32A，额定功率 7kW。</p> <p>(5)、智能家居移动控制终端：安装了智能家居系统控制软件，可进行软件配置和系统调试。</p> <p>三、工程前端设备：</p> <p>(1)、智能控制面板 4 个：智能面板是智能家居系统的操控终端之一，4 个四键控制面板分别作为智能窗帘开关、灯光开关、灯光调节、场景控制开关来进行各种控制操作。</p> <p>(2)、电动卷帘 1 套：包括双向电机 1 个、彩印布帘 1 张、安装支架 2 个、限位调节工具 1 个。</p> <p>(3)、换气扇 1 套：通过风机正转与反转，可以进行排气和进气，以达到交换室内外空气的目的，配套有两个继电器，以便于对电路进行调节，并且具有保护电路、转换电路等作用。</p> <p>(4) 外部配套设备：外部配套设备包括 1 个全金属夹式书桌灯、6 个超薄圆形白色 LED 灯、2 个布艺调光壁灯、3 个五孔电源插座。各外部设备既能单独使用，也可根据实际场景任意搭配使用。</p> <p>四、产品功能：</p>			
--	---	--	--	--

		<p>1、智能家居系统原理设备认知。</p> <p>2、智能家居系统器材的认知。</p> <p>3、智能家居系统工程设计。</p> <p>4、智能家居系统工程的安装和调试实训。</p> <p>5、智能家居控制系统软件安装与设置实训。</p> <p>备注：包含安装和调试</p>			
21	智能录播与环实训监控系统	<p>一、整套系统包含教学实时监控系统一套，包含 12 个摄像头、65 寸 LED 显示屏 4 块、电子班牌 2 块；整套系统与现有智慧校园平台实现定制化功能对接。（平台参数详见附件 1）</p> <p>1. 不小于 65 寸的显示屏</p> <p>参数：主机尺寸约 1456.3x77.2x850.87mm</p> <p>屏幕比例： 16:9</p> <p>背光灯类型：LED 发光二极管</p> <p>接口类型： AV HDMI LAN 端子 USB</p> <p>视频显示格式：2160p</p> <p>数量 4 台（含挂架以及安装）</p> <p>2. 高清摄像机数量：12 台</p> <p>实时监控系统可以是实现教学现场教师特写、教师全景/板书、学生特写/学生全景等高清视频信号的采集。全自动一体式跟踪，内置双摄像头采集全景及特写画面，采用人体检测及行为图像分析算法；支持多种跟踪模式，能独立完成分析及跟踪/定位动作，极强锁定及抗干扰能力；即时目标长时间站立不动、转身、侧脸，摄像机仍能保持跟踪拍摄；</p> <p>参数：像素 800 万像素、低光照下彩色还原、网络传输实现 POE 供电、本地存储远端存储一体化、高清监听、编码方式 Smart265、移动监测</p> <p>3. 同步传声系统，配备 4 路有源监听音箱，配备 8 路调</p>	套	1	66160.00

	<p>音台，提供本地传声以及远程传声，教师和学生的语音信号通过领夹话筒和吊顶拾音话筒拾取</p> <p>4. 整套系统能够实现远程网络连接查看服务系统</p> <p>5. 实训环境监测录播软件——提供与现有智慧校园系统一致的统一身份认证方式，在电脑 Web 界面进行操作，能够实现远程监看、远程录制、视频回放、视频下发至班级成员、远程声音提示。</p> <p>配备电子班牌电子班牌 2 套，要求如下：</p> <p>（1）、硬件要求：</p> <p>不小于 21.5 寸电容式触摸屏，显示比例$\geq 16:9$；屏幕采用$\geq 3\text{mm}$防划防撞钢化玻璃，表面硬度达到莫氏 7 级，覆盖触摸屏及边框；</p> <p>显示分辨率$\geq 1920 \times 1080\text{P}$（2K），可视角度$\geq 178$度；</p> <p>显示亮度$\geq 400\text{cd/m}^2$，以达到半户外显示清晰；</p> <p>屏幕显示灰度分辨等级达到 128 灰阶或以上，以保证显示效果。</p> <p>（2）、系统要求：</p> <p>1. 为便于维护，班牌终端数据与版本在联网状态下自动更新。</p> <p>2. 为保证数据安全，系统应采用云服务器部署，支持广域网操作和管理，即管理员可使用账号密码登录网站进行管理。</p> <p>3. 班牌初始化时，管理员扫描界面中的二维码可以为该班牌绑定教室，已绑定的可扫码解绑。（供货时提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）</p> <p>4. 系统支持管理员通过刷卡和手机微信二维码扫描两种形式进行网络设置，方便管理员进行选择。二维码需在班牌软件上自动生成，且在绑定网络时支持手动刷新，不支持在班牌软件上以图片形式发布二维码或在安卓界面通过其他软件生成二维码，保障管理员使用的便</p>			
--	---	--	--	--

	<p>捷性。</p> <p>5. 组件化首页：为减轻老师负担，系统提供固定大小的首页组件，老师无需手动调整组件大小，即可从组件库中直接拖拽实现首页配置；支持管理员自主配置任一班牌的首页显示模板，满足班级个性化展示需求。</p> <p>6. 学生过程性评价：配套学生行为评价软件，数据深度打通；支持班牌与学生行为评价软件的账号和密码统一，在班牌的网页管理后台登录教师账号时，会自动登录过程性评价软件的网页后台，不需要重复录入账号密码，减少教师工作量；学生过程性评价软件支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手机端、苹果手机端登录使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理评价。</p> <p>7. 支持学生可在任意班级的任意一台班牌刷卡登录自己的个人中心，查看家人给自己的所有留言记录。</p> <p>8. 支持点击查看本教室本周的所有课程；课程以动态形式而非图片形式展示，展示更加美观。</p> <p>9. 支持校级新闻公告和班级新闻公告，校级新闻公告可在全校班牌上查看，班级新闻公告仅在本班班牌上显示，两者在列表中有明确区分，且列表显示新闻标题、新闻封面图及发布时间，方便用户查看。</p> <p>10. 学生刷卡考勤时，班牌支持声音提示，并伴随班牌界面局部的动画显示，提示学生考勤成功。</p> <p>★智慧班牌至少具备七个或以上模式进行自动化模式切换，至少包含常规、课中、课间、考试、欢迎、通知、自定义模式，并能够进行手动一键切换；</p> <p>★三、智慧教室管理软件</p> <p>系统参数——</p> <p>实训室管理系统能提供电脑 Web 端、电子班牌端（H5 显示方式）、手机端三种使用方式，三种方式使用统一身份认证系统，共享数据，手机端功能基于微信小程序开发，不使用 APP。</p> <p>人员考勤模块：可以实现人脸识别签到、手机二维码签</p>			
--	--	--	--	--

		<p>到、ID卡签到，显示实时考勤信息，自定义考勤报表。</p> <p>实训室场地管理模块：提供Web与手机端使用功能，手机使用微信小程序功能，不使用APP。场地使用情况统计、依据不同用户提供使用授权，可以分人员、分时间段提供使用授权。可以使用手机实现场地的预约、场地授权、授权后与环境控制软件联动实现授权后制动供电或者自动供电、依据不同用户授权提供默认用户预算供电模式，使用二维码标签实现设备快速报修（手机端与电子班牌端都需要拥有此功能）。</p> <p>实训室设备管理模块：能够进行实训室固定资产管理，固定资产入账、设备详情、固定资产使用详情、固定资产信息二维码生成、固定资产盘点，固定资产盘点使用以下两种方式1.使用手机端扫描二维码进行盘点，2.使用电子班牌进行盘点。</p> <p>课堂管理模块：可以显示课程名称、授课班级详情、授课学生情况、授课教师情况、课程变更显示与变更提醒（手机端与电子班牌端都需要拥有此功能）、课堂巡查功能，课堂情况上报（手机端与电子班牌端都需要拥有此功能）、自定义设置课堂巡查内容、课堂情况分析报表（手机端与电子班牌端都需要拥有此功能）、自定义报表功能。</p> <p>注意：第9，19，21三项的软件系统必须统一品牌，在符合投标文件要求范围内提供操作界面、报表显示方式、查询方式的自定义开发服务，须与学校现有统一身份认证、共享数据中心进行数据对接，能够读写其中数据，并无偿开放端口供学校智慧校园其他业务系统进行数据交互。</p>			
22	空气冷热机	制冷量（W）12000 制冷功率（W）2500以上 制冷面积（m ² ）55-75 制热量（W）8500W以上 制热功率2000W以上 电辅加热支持 制热面积（m ² ）55-75	台	4	11000.00
23	智能家居实训器材	1. 统控制中心1套，参数： 主控：四核心ARM Cortex-A7架构处理器 存储组合：1GB RAM+4GB ROM	套	4	8775.00

	<p>显示：不小于 3.5 英寸，720*720P 分辨率</p> <p>触摸层：多点触摸电容屏、防指纹涂层</p> <p>扬声器：AAC 1813 喇叭</p> <p>麦克风：双麦克风阵列，对称降噪，7 米远场识别</p> <p>光线传感器：屏幕亮度适应环境光照</p> <p>距离传感器：自动唤醒、10~15cm 手势感应</p> <p>机身材质：V0 防火级 PC+30%玻璃纤维</p> <p>温度传感器精度：±0.1℃</p> <p>湿度传感器精度：±0.1% RH</p> <p>供电：220V 零火线供电</p> <p>支持设备数量：255 套</p> <p>支持情景数量：无限制</p> <p>无线网络制式：Wi-Fi、蓝牙 4.0、Zigbee</p> <p>有线网络：以太网，KNX 总线协议</p> <p>Zigbee 组网：自带网关</p> <p>全铝合金外壳配合钢化玻璃材质</p> <p>2. WiFi 智能窗帘机 2 套，参数：</p> <p>外形尺寸：约 293*78*45mm (L*W*H) 额定电源：72W 额定扭力：1Nm 防护等级：IP20 额定转速：80rpm 接收频率：433.92MHz，Zigbee 2.4G 配备 6 米轨道，承重约 80KG</p> <p>人体传感器 4 套，参数：供电方式：AAA*2</p> <p>通信协议：ZigBee HA</p> <p>无线标准：IEEE 802.15.4</p> <p>无线信道：2.4 GHz Channel 11, 14, 15, 19, 20, 24, 25</p> <p>产品尺寸：约 61*30*7mm</p> <p>调制方式：OQPSK</p> <p>加密方式：AES-128</p> <p>通讯速率：250Kbps</p> <p>发射功率：≤18 dBm</p>			
--	--	--	--	--

	<p>加密类型: WEP/TKIP/AES</p> <p>工作温度: -20~70℃</p> <p>接收灵敏度: $\geq -90\text{dBm}$</p> <p>3. 人体传感器 2 套, 参数:</p> <p>供电方式: AAA*2</p> <p>通信协议: ZigBee HA</p> <p>无线标准: IEEE 802.15.4</p> <p>无线信道: 2.4 GHz Channel 11, 14, 15, 19, 20, 24, 25</p> <p>产品尺寸: 约 61*30*7mm</p> <p>调制方式: OQPSK</p> <p>加密方式: AES-128</p> <p>通讯速率: 250Kbps</p> <p>发射功率: $\leq 18\text{ dBm}$</p> <p>加密类型: WEP/TKIP/AES</p> <p>工作温度: -20~70℃</p> <p>接收灵敏度: $\geq -90\text{dBm}$</p> <p>4. 门窗传感器 2 套, 参数:</p> <p>产品名称: 门窗传感器</p> <p>供电方式: CR2302 * 1</p> <p>通信协议: ZigBee HA</p> <p>无线标准: IEEE 802.15.4</p> <p>无线信道: 2.4 GHz Channel 11, 14, 15, 19, 20, 24, 25</p> <p>产品尺寸: 约 61*30*7mm</p> <p>调制方式: OQPSK</p> <p>加密方式: AES-128</p> <p>通讯速率: 250Kbps</p> <p>发射功率: $\leq 18\text{ dBm}$</p> <p>加密类型: WEP/TKIP/AES</p> <p>工作温度: -20~70℃</p>			
--	--	--	--	--

	<p>5. 智能情景面板 2 套，参数：</p> <p>产品尺寸：约 86*90*39mm</p> <p>输入参数：250V~10A，50/60Hz</p> <p>接线方式：零火</p> <p>工作温度：-20℃~60℃</p> <p>工作湿度：≤80%</p> <p>无线协议：ZigBee HA</p> <p>加密方式：AES-128 位动态加密</p> <p>通讯频率：2.4GHz</p> <p>传输距离：不小于 100m（空旷环境）</p> <p>全铝合金面板配合圆形铝合金机械式按钮</p> <p>兼容标准 86 型底盒</p> <p>使用寿命 12 万次以上</p> <p>6. 智能遥控器 1 套，参数</p> <p>参数：360° 红外信号覆盖无死角</p> <p>支持全球 8000 套以上的家电品牌，可控制空调、电视、机顶盒等设备。</p> <p>顶壳采用特殊红外光透射材料。</p> <p>产品尺寸：约 52×52×53mm</p> <p>产品材料：ABS/TPU</p> <p>产品净重：102±3g</p> <p>执行标准：GB 4943.1-2011</p> <p>红外频率：20~60KHz</p> <p>工作温度：-20~55℃</p> <p>电源输入：5V === 1A</p> <p>无线标准：IEEE 802.11b/g/n (WiFi 2.4GHz)</p> <p>7. 智能开关面板 8 套，参数：</p> <p>双路智能开关面板</p> <p>负载范围：600Wmax</p> <p>产品尺寸：约 86*90*38mm</p> <p>输入电压：250V~，50/60Hz</p>			
--	---	--	--	--

	<p> 接电方式：零火线 工作温度：-20℃~60℃ 工作湿度：≤80% 无线协议：ZigBee HA 加密方式：AES-128 位动态加密 通讯频率：2.4GHz，IEEE 802.15.4 传输距离：不小于 60m（空旷环境） 钢化玻璃材质，触摸式按钮 8. 智能云台摄像机 2 套，参数： 像素：2MP 处理器：Hi3518Ev200 分辨率：1920*1080 图像传感器：1/2.7" CMOS sensor 照度 Color: 1Lux; B/W 0.1Lux, 0.1lux (IR LED on) 亮度控制：AUTO 白平衡：AUTO IR-Cut：内置 红外参数：距离 10M 镜头：全玻镜头 角度 125°（FOV） 网格参数 视频压缩：H.264 视频清晰度：1920*1080 音频压缩：1920*1080 移动侦测：支持 接口参数 音频输入/输出：内置 SD 存储：Micro SD 卡 恢复初始化：支持 云台控制：水平:350°，垂直:100° 网络接口：1-Realtek 10/100M adaptive, RJ45 port WiFi：802.11 b/g/n </p>			
--	---	--	--	--

		<p>基础参数</p> <p>颜色： 白色</p> <p>工作温度： -10℃ ~ +50℃</p> <p>工作湿度： 10 ~ 85%</p> <p>电源： DC5V/2A</p> <p>尺寸： 约 108*102*139mm</p> <p>净重量： 约 0.277Kg</p> <p>备注： 包含安装和调试，与第 19 项“智能环境系统”统一品牌，能够统一管理使用。</p>			
24	培训用座椅	<p>折叠培训座椅，ABS 工程塑料材质，主体结构使用不锈钢，靠背使用网状织物，带免安装时写字板，颜色可以自定。</p> <p>备注： 包含安装</p>	张	60	300.00
二、商务要求					
	★售后服务要求	<p>1. 免费保修期：1年。</p> <p>2. 保修期内如出现质量问题，为解决质量问题所产生的一切费用由中标人承担。并要求定期免费巡检，保修期过后终身有偿维修，优惠提供零配件及服务，不收取人工费用，只收材料成本费。设备出现问题接到用户电话后2小时内维修人员到达现场，并免费更换有缺陷的货物或零部件，提供24小时服务。</p> <p>3. 采购范围内的货物送货上门、技术培训，直至操作人员熟练操作产品的各项功能；安装调试合格。</p> <p>4. 如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人同意。</p>			
	★交付使用期及地点	<p>1. 交货期：签订合同之日起15日内交货、安装、调试完毕，验收合格并交付使用。</p> <p>2. 交货地点：采购人指定地点。</p>			
	核心产品	第1项“IT工程技术实训平台”为核心产品。			
	★付款方式	货物全部到货安装调试并经验收合格后 7 个工作日内一次性付清合同款。			
	★验收标准	<p>1. 中标人在招标文件规定的交货期内完成所有设备的安装、调试。验收时，采购人将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，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。</p> <p>2. 中标人供货时必须提供完整的安装、操作、使用和维护手册等所有技术资料，否则不予验收。</p> <p>3. 项目验收时，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</p>			

	<p>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，鉴定费由中标人承担。</p> <p>4. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，投标人在投标报价时应综合考虑相关费用。</p> <p>5. 由于中标人的原因造成采购人不能按时验收合格并正常使用的，由此造成的损失由中标人承担。</p>
<p>其他要求</p>	<p>1. 现场考察：</p> <p>本项目因涉及到设备的安装调试、安装现场的施工、综合布线等，故本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2020年4月29日10:00（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切不利后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：桂林市旅游职业中等专业学校（广西桂林市穿山东路10号），联系人：秦老师，联系电话：18907738095。</p> <p>（3）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人、负责人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）；前往并签到（现场考察签到表一式两份，投标人留存一份放入投标文件中，采购人留存一份）。</p> <p>★（4）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施。</p> <p>★2. 投标人根据招标文件要求，于投标文件中必须提供本项目的项目实施技术方案。</p> <p>★3. 投标报价为供应商在采购人指定地点交付所投产品时所产生的的一切费用总和。货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用；服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。</p> <p>★4. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，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及相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>★5. 投标产品须是按厂家出厂标准配置提供的整套全新具备正规合法经销渠道的符合国家相关标准要求的全新合格产品（包括所有零部件、元器件和附件）。若产品在运输过程中损坏须无偿调换同样产品。</p> <p>★6. 投标人所提供货物的设计、制造、产品性能、材料的选择和材料的使用经验及产品的测试等，都应按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范应为合同签字日为止最新公布发行的标准和技术规范。</p> <p>★7. 投标人应保证投标产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为需方的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由投标人承担。</p> <p>★8. 投标人的投标文件应列明详细的产品及相关产品及部件名称、品牌、材质、型号规格、产地和生产厂家及提供完整的技术文件（技术文件应与实物一致），技术</p>

文件包括产品的主要性能技术参数、基础资料等。

9. 带★的参数必须完全满足，否则视为实质不响应，投标无效。非★参数负偏离超过 5 项的，投标无效。

★10. 货物到货交付使用前，采购人有权根据招标文件要求及招标文件承诺逐条对应核验，核验不合格的，采购人有权不予验收并终止合同，全部退货，并处罚双倍罚金；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供应商负责承担全部赔偿责任。

★11. 中标供应商在交货时给用户完整的与中标产品所建实训室对应的专业出版社出版的相关教材、教学视频、PPT。如不能提供，采购方有权拒绝验收，并以中标供应商虚假应标无法履约进行处罚。

★12. 关联软件接口要求：学校承诺提供现有智慧校园平台共享数据中心数据接口规范，具体内容见附件《智慧校园 2.0 开放 API 接口规范 V1.3》，要求中标公司提供的软件按照需求与学校智慧校园平台进行数据对接，并实现数据在统一身份认证、共享数据中心中的实时通信，本次招标价格包含端口数据对接费用，如涉及额外对接费用，由中标供应商自行提供。

★13. 服务条款要求：
中标公司需要有一定软件开发经验与能力，需承诺在中标并签署合同后 5 个工作日内与学校签署对接学校智慧校园平台数据的对接承诺函，10 个工作日内提供符合需求的测试软件系统。

14. 本项目政府采购预算金额为人民币壹佰柒拾万元整（¥1780000.00），投标报价超出采购预算金额的将被视为无效投标。

15. 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。

附件 1：智慧校园 2.0 开放 API

接口规范文档

目录

第 1 章	文档修订记录.....	57
第 2 章	分发记录.....	57
第 3 章	缩略语清单.....	57
第 4 章	约定值.....	58
第 5 章	接口说明.....	59
5.1	接口列表.....	59
5.2	接口说明.....	59
5.2.1	登录认证接口.....	59
5.2.2	获取令牌接口.....	60
5.2.3	刷新令牌接口.....	62
5.2.4	获取用户信息接口.....	63
5.3	返回码说明.....	64

第 1 章 文档修订记录

日期	版本号	描述	著者	审阅者	审阅日期

第 2 章 分发记录

Copy No.	持有者和角色	分发日期

第 3 章 缩略语清单

缩略语	英文全名	中文解释

第四章 约定值

客户端类型	
pc	个人电脑
mobile	移动设备
用户类型	
S	学生
T	老师
P	家长
性别	
1	男
0	女

第 5 章 接口说明

1.1 接口列表

编号	名称	描述
1	登录认证接口 (WEB)	用于 WEB 端登录时首先需要调用此接口
2	登录认证接口 (APP)	用于移动 APP 端登录认证并获取令牌
3	获取令牌接口	用登录认证接口获得的认证码来访问令牌
4	刷新令牌接口	用于保持登录状态
5	获取用户信息接口	获取用户基本信息

1.2 接口说明

接口文档符号含义

符号	含义
O	可为空、也可不为空
M	不可为空
L	长度

接口地址说明

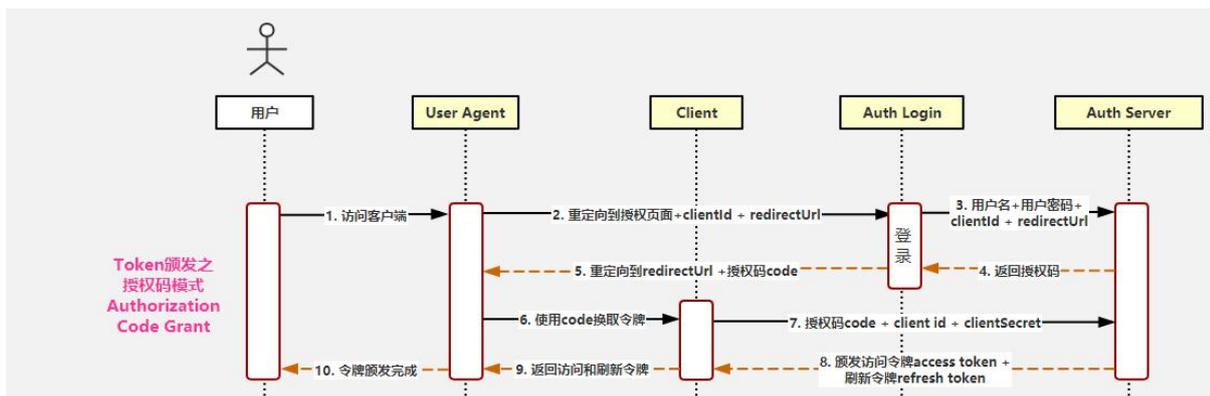
<http://ip:port> 为测试阶段服务端地址，正式上线地址需要更换为域名的形式

1.2.1 登录认证接口 (WEB)

用于网页端认证接口。

1.2.1.1 调用方式

重定向地址，下图为认证流程



1.2.1.2接口定义

名称	说明
请求方式	重定向 url
接口地址	https://ip:port/oauth2/authorize
应答数据	重定向
周期	登录时调用

1.2.1.3输入

参数名称	类型	长度	M/O	描述
response_type	String	L50	M	输出类型, 取值: code
app_id	String	L50	M	应用 ID
redirect_uri	String	L100	M	跳转地址
scope	String	L50	M	请求范围, 取值: base

1.2.1.4输出

处理完毕后重定向到回调地址

子节点	类型	长度	M/O	描述
code	String	L50	M	OAuth2 认证码
scope	String	L50	M	请求范围, 取值: base

1.2.2 登录认证接口（APP）

用于移动 APP 端或者 PC 客户端登录认证。

1.2.2.1调用方式

https post 请求

1.2.2.2接口定义

名称	说明
请求协议	HTTPS/POST
接口地址	https://ip:port/oauth2/authorize
应答数据	JSON
周期	登录时调用

1.2.2.3输入

参数名称	类型	长度	M/O	描述
response_type	String	L50	M	输出类型, 取值: token
app_id	String	L50	M	应用 ID
app_secret	String	L50	M	应用密钥
username	String	L50	M	用户名
password	String	L50	M	密码
scope	String	L50	M	请求范围, 取值: app
state	String	L50	M	状态, 取值: oauth2
ds-oauth2-uid	String	L50	O	认证用户 ID (如赋值, 则可忽略用户名和密码)

1.2.2.4输出

子节点	类型	长度	M/O	描述
access_token	String	L50	M	访问令牌
expires_in	Long		M	令牌过期时间, 单位: 秒
ds-oauth2-uid	String	L50	M	认证用户 ID, 客户端缓存到 cookie 中, 用以实现快速登录
refresh_token	String	L50	M	刷新令牌

```
{  
  "access_token": "",  
  "expires_in": 3600,  
  "ds-oauth2-uid": "",  
  "refresh_token": ""  
}
```

1.2.3 通过CODE换取令牌接口

用于调用登录认证接口返回 code 认证码, 再通过认证码换取 token。

1.2.3.1调用方式

http 请求

1.2.3.2接口定义

名称	说明
请求协议	HTTP/POST
接口地址	https://ip:port/oauth2/token

请求类型	application/x-www-form-urlencoded
应答数据	JSON
周期	登录成功后调用

1.2.3.3输入

参数名称	类型	长度	M/O	描述
grant_type	String	L50	M	取值: authorization_code
code	String	L50	M	OAuth2 认证码
app_id	String	L50	M	应用 ID
app_secret	String	L50	M	应用密钥

1.2.3.4输出

子节点	类型	长度	M/O	描述
access_token	String	L50	M	访问令牌
token_type	String	L50	M	取值: Bearer
expires_in	Long		M	令牌过期时间, 单位: 秒
ds-oauth2-uid	String	L50	M	客户端缓存到 cookie 中, 用以实现快速登录
refresh_token	String	L50	M	刷新令牌

```
{
  "access_token": "",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 3600,
  "ds-oauth2-uid": "",
  "refresh_token": ""
}
```

1.2.4 刷新令牌接口

刷新登录令牌接口, 实现用户登录平台并让各子系统与平台之间登录令牌保持长时间有效。

1.2.4.1调用方式

http 请求

1.2.4.2接口定义

名称	说明
请求协议	HTTPS/POST
接口地址	https://ip:port/oauth2/token
请求类型	application/json
应答数据	JSON
周期	根据需要调用

1.2.4.3输入

参数名称	类型	长度	M/O	描述
grant_type	String	L50	M	取值: refresh_token
refresh_token	String	L50	M	刷新令牌
app_id	String	L50	M	应用 ID
app_secret	String	L50	M	应用密钥

1.2.4.4输出

子节点	类型	长度	M/O	描述
access_token	String	L50	M	访问令牌
token_type	String	L50	M	取值: Bearer
expires_in	Long		M	令牌过期时间, 单位: 秒
ds-oauth2-uid	String	L50	M	客户端缓存到 cookie 中, 用以实现快速登录
refresh_token	String	L50	M	刷新令牌

```
{  
  "access_token": "",  
  "token_type": "Bearer",  
  "expires_in": 3600,  
  "ds-oauth2-uid": "",  
  "refresh_token": ""  
}
```

1.2.5 获取用户信息接口

1.2.5.1调用方式

http 请求

1.2.5.2接口定义

名称	说明
请求协议	HTTPS/POST
接口地址	https://ip:port/oauth2/resources
请求类型	application/json
应答数据	JSON 字符串
周期	根据需要调用

1.2.5.3输入

参数名称	类型	长度	M/O	描述
access_token	String	L50	M	访问令牌
interface_code	String	L50	M	取值: getUserInfo

1.2.5.4输出

子节点	类型	长度	M/O	描述
ClientType	String	L6	M	客户端类型, pc: 个人电脑; mobile: 移动设备
ClientIp	String	L40	M	客户端 IP
UserType	String	L20	M	用户类型, T: 教师; S: 学生; P: 家长
UserId	String	L32	M	用户 ID
Account	String	L50	M	账号
FullName	String	L50	M	姓名
Sex	String	L1	M	性别, 0: 女; 1: 男
LoginTime	Long		M	登录时间
LastVisitTime	Long		M	最后访问时间
DeptId	String	L32	O	部门 ID
DeptName	String	L50	O	部门名称
PositionId	String	L32	O	岗位 ID
PositionName	String	L50	O	岗位名称
PositionLevelNo	int		O	岗位级别

1.3 返回码说明

返回码	描述
210000	拒绝访问
210001	无效的请求
210002	不支持的输出类型

210003	无效的应用 Id
210004	无效的应用密钥
210005	未认证的应用
210006	无效的请求范围
210007	不支持的授权类型
210008	无效的授权
210009	账号未绑定
210010	无效的账号
210011	无效的认证码
210012	无效的返回地址
210013	无效的用户名或密码
210014	无效的 openid 或 unionid 或 userid
210015	无效的访问令牌
210016	访问令牌过期
210017	无效的刷新令牌
210018	刷新令牌过期
210030	缺失微信认证码
210031	无效的接口代码
210032	缺失绑定类型
210033	无效的绑定类型
210034	缺失绑定参数
210035	无效的绑定参数
210036	无效的手机验证码
210037	已存在绑定
210099	认证服务端错误

1.4 示例

1.4.1.1 JAVA 示例



ClientAuthServicelet.java

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) 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，得50分。

投标人评标基准价

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

2. 货物性能分.....10分

完全满足招标文件技术指标、参数要求的得基本分10分，非“★”号参数及非要求≥或≤的参数、要求不低于是的参数，每有一项出现负偏离的扣2分，扣完为止；

3. 项目实施方案分.....9分

一档（3分）：有简单的技术方案，基本阐述清楚实施方法及保障措施，说明较清晰，基本可行。

二档（6分）：有较完善的技术方案，阐述清楚实施方法及保障措施，说明清晰，有较强的可行性。

三档（9分）：有完善详实的技术方案，能提供针对整个系统设备的详尽安装、调试、组织、验收方案，提供整体系统详细而合理的应急预案，并且提供实训室的平面布局设计图、渲染效果图。

4. 商务分.....14分

(1) 第1项“IT工程技术实训平台”所投产品生产厂商获得ISO9001质量管理体系认证证书，提供证明材料复印件，得2分，满分2分。

(2) 投标产品为“信息网络布线”赛项指定品牌的，提供证明材料复印件，得3分，满分3分。

(3) 投标产品制造商获得网络布线项目奖项的，提供证明材料复印件，得3分，满分3分。

(4) 第 10 项“网络综合布线实训装置”制造商能够向培训合格的教师颁发“网络综合布线工程技术认证工程师证书”，证书符合中等职业学校“双师型”教师认定要求，“网络综合布线工程技术认证工程师证书”符合中级最低标准的得 3 分，符合初级最低标准的得 1 分，不能提供的不得分。提供相关证明文件复印件，满分 3 分

(5) 提供第 2 项“全光网配线端接实训装置”由第三方检测机构出具的检验报告复印件，得 3 分，满分 3 分。

5、售后服务方案分.....12 分

1、售后服务分（9 分）

由评委根据投标文件中提供的售后服务方案打分，各评委按照分档技术标准独立打分。

一档（3 分）：未提交或提交的售后服务方案简单，对质保期、响应时间、服务团队配备、培训计划、备品备件等有一定的描述。

二档（6 分）：售后服务方案较详细可行，对质保期、响应时间、服务团队配备、培训计划、备品备件、应急预案、保密承诺、故障解决方案等有较清晰的描述，服务保障措施较全面的，售后服务方案能较好满足招标文件要求。

三档（9 分）：售后服务方案全面详细，对质保期、响应时间、服务团队配备、培训计划、备品备件、应急预案、保密承诺、故障解决方案等描述清晰完整，有合理的服务流程，服务保障措施全面。

2、本地化服务分（3 分）：投标人在项目所在地（桂林市）注册或设立分公司、项目部、办公室、办事处得 3 分（均须提供详细地址、电话及负责人姓名，营业执照副本复印件或场地租赁合同或房产证等相关有效证明材料的复印件）。满分 3 分

注：须提供相关有效证明材料，并注明地址及售后服务人员姓名及电话。

6、信誉业绩分.....5 分

(1) 投标人获得第三方认证机构认证的知识产品管理体系认证证书，提供复印件，得 3 分，满分 3 分。

(2) 投标人 2017 年以来具有同类产品的销售业绩且无不良记录[以中标、成交通知书或签订的销售合同为准，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额，否则将不予评审；得 1 分。满分 2 分。

(三) 总得分= 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 。

三、中标候选人推荐原则

评标委员会将按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。除非有法定事由，如排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的。该情况下，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

四、特别说明

评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，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；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。提交的成本证明材料主要包括：①行政机构税务部门开具的拟派项目组人员的《依法缴纳个人所得税或依法免缴个人所得税的凭证（与本次投标所提供社保同月份）》；②近 3 年（2016 年度~2018 年度）经第三方具备审计资质的机构出具的审计报告（包括其固定资产成本及折旧、管理成本、人工费成本（如人员工资、奖金、福利及差旅等费

用)、技术成本、税收等所有成本及利润)复印件(成立时间不足3年的按实际提供,原件现场核查);
③提供至少3个类似项目业绩的费用成本组成明细(有合同双方盖章证明,提供复印件,原件现场核查)。

第五章 政府采购合同（合同主要条款及格式）

项目名称：综合布线实训室设备采购

项目编号：GLZC2020-G1-00121-JDZB

甲方：桂林市旅游职业中等专业学校（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	生产厂家、品牌、规格型号	技术参数性能指标等	数量 ①	单位	单价（元） ②	单项合计金额 （元） ③=①×②
1							
2							
...							
N							
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物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：签订合同之日起 15 日内交货、安装、调试完毕，验收合格并交付使用、地点：采购人指定地点。
2. 乙方提供不符合招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. 乙方必须提供原装正品、全新、符合有关质量标准的产品。设备经乙方安装调试完毕、性能测试合格后，甲方根据招标文件要求、乙方投标文件承诺及合同相关条款进行验收（设备调试、测试过程中所使用的消耗品由乙方提供）。设备验收不满足本文件规定的验收标准的，甲方有权解除合同全部退货，并追究乙方法律责任。
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。

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：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. 货物免费保修（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

按货物采购需求中的规定执行。

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5%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，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；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额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5%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5%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，可向桂林市仲裁委员会申请仲裁或向桂林市人民法院提起诉讼。

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，需经桂林市财政部门审批，并签订书面补充协议报桂林市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. 售后服务承诺书；
4. 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桂林市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）：_____

乙方（公章，自然人除外）：_____

法定代表人签字：_____

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：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

开户名称：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

银行账号：_____

日 期：_____

日 期：_____

第六章 投标文件格式

一、响应文件袋（盒、箱）标记

响 应 文 件

项目名称：综合布线实训室设备采购

项目编号：GLZC2020-G1-00121-JDZB

采购代理机构：广西机电设备招标有限公司

供应商名称：

二、响应文件组成

(一) 资格性响应证明材料

(二) 商务、技术性响应证明材料

（一）资格性响应证明材料目录

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 2020 年中至少一个月社保证明复印件【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**）；**注：供应商成立不足 1 个月的，无须提供社保缴费证明加盖供应商公章**

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**）；

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 2020 年中至少一个月社保证明复印件【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）；
注：供应商成立不足 1 个月的，无须提供社保缴费证明加盖供应商公章

附件：

授权委托书（格式一）

致：广西机电设备招标有限公司

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交纳 2020 年中至少一个月社保证明复印件（委托代理时必须提供）。

授权委托书（格式二）

致：广西机电设备招标有限公司

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2020年中至少一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（格 式）

致：广西机电设备招标有限公司

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： _____

（二）商务、技术性响应及其他证明材料目录

- （1）投标报价表（**必须提供**）；
- （2）技术规格、商务要求偏离表（**必须提供**）；
- （3）投标人的售后服务承诺书（**必须提供**）；
- （4）投标人的项目实施技术方案（**必须提供**）
- （5）投标人的项目实施人员配备方案（**如有，请提供**）
- （6）“货物采购需求”中必须提供的有效证明文件（**按货物采购需求中的要求提供**）；
- （7）现场考察签到表（**如有，请提供**）；
- （8）列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物清（**如有，请提供**）
- （9）投标人同类项目业绩的相关证明材料（无不良记录，以中标、成交通知书或签订的销售合同为准，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）（**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）如产品属于监狱企业的，以提供的相关证明材料为准（**如有，请提供**）；
- （14）符合条件的中小型微型企业、残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《中小型企业（残疾人福利性单位）声明函》（见附件），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**）。

1. 投标报价表（必须提供）

附件

投标报价表（格式）

致：广西机电设备招标有限公司

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								
...								
投标报价（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。								
免费保修期：								

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮编：_____ 邮箱：_____

办公电话：_____ 传真：_____

委托代理人联系电话：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

账号：_____

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）：_____

投标日期：_____

注：1. 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. 投标人必须按本投标报价表（格式）要求注明清楚联系方式（包括地址、邮编、邮箱、电话等），从而确保中标结果等相关信息能及时通知到位。

2.技术规格、商务要求偏离表（格式见附件）（必须提供）
附件：

（1）技术规格偏离表（格式）

项号	货物名称	采购需求（技术参数、性能、配置等要求）	投标文件的响应情况及偏离情况	偏离情况说明
1				
2				
...				

（2）商务要求偏离表（格式）

项号	条款名称	招标文件要求	投标文件的响应情况及偏离情况	偏离情况说明
1	售后服务要求			
2	交付使用期及地点			
3	核心产品			
4	付款方式			
5	验收标准			
6	其他要求			

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：1. 供应商应对照“货物采购需求”注明所提供产品技术参数、性能、配置等的响应情况及偏离情况（无偏离、正偏离），并按格式填写此表，当出现“正偏离”情况时应详细填写偏离情况说明及提供相应有效的证明材料；经谈判小组审核确定“正偏离”情况。

2. 技术规格、商务要求偏离表须由法定代表人、负责人或相应的委托代理人签字并加盖供应商公章。当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章。

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）

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： _____

4、投标人的项目实施技术方案（必须提供）

附件：

项目实施技术方案（格式）

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： _____

5、投标人的项目实施人员配备方案（如有，请提供）

附件：

项目实施人员配备方案（格式）

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： _____

6. “货物采购需求”中必须提供的有效证明文件（按货物采购需求中的要求提供）；

7、现场考察签到表（如有，请提供）；

8、列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物清（如有，请提供）

9、投标人同类项目业绩的相关证明材料（无不良记录，以中标、成交通知书或签订的销售合同为准，并能清晰反映所销售的货物名称、种类、金额）（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）

附件：

广西工业产品声明函（格式）

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：

13. 如产品属于监狱企业的，以提供的相关证明材料为准（如有，请提供）；

14. 符合条件的中小型微型企业、残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《中小企业（残疾人福利性单位）声明函》（见附件），并对声明的真实性负责（如有，请提供）；
附件：

中小企业（残疾人福利性单位）声明函

本单位郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》

（财库[2011]181号）及《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），或者提供其他单位制造的货物（不包括使用单位注册商标的货物）均属于中小企业货物。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：

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）