

竞争性谈判文件

项目名称：钦州市机电工程职业培训学校电气安装
与维修实训设备采购

项目编号：KLQZJ20201001

采购单位：钦州市机电工程职业培训学校

采购代理机构：广西科联招标中心有限公司

2020年1月

目 录

第一章	竞争性谈判公告.....	2
第二章	竞标人须知前附表.....	4
第三章	项目需求.....	12
第四章	谈判书格式.....	34
第五章	合同主要条款.....	45
第六章	评分标准.....	51

第一章 竞争性谈判公告

广西科联招标中心有限公司受钦州市机电工程职业培训学校委托，对钦州市机电工程职业培训学校电气安装与维修实训设备采购进行竞争性谈判采购，特邀请有关单位参加竞标，现将有关事项公告如下：

一、项目名称：钦州市机电工程职业培训学校电气安装与维修实训设备采购

项目编号：KLQZJ20201001

二、竞标内容：电气安装与维修实训考核装置 10 套、弱电箱 3 套、能力测试单元 3 套、PVC 塑料线槽 20 条、PVC 塑料线槽封堵端头 20 个、PVC 塑料线管 150 条等设备；具体详见采购文件。

三、采购预算（人民币）：壹佰叁拾万元整（¥1300000.00 元）。

四、本项目需要落实的政府采购政策：

政府采购强制采购：节能产品；政府采购优先采购：节能产品(非强制类)；政府采购优先采购：环境标志产品；政府采购支持中小企业发展；政府采购支持监狱企业发展。

五、竞标人资格：1、国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次招标采购货物并具备法人资格的供应商。2、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。3、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录；（被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝参与本次政府采购活动。供应商可在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关供应商主体信用记录。

六、购买竞争性谈判采购文件时间及地点：请于 2020 年 1 月 10 日至 2020 年 1 月 15 日（正常上班时间）到广西科联招标中心有限公司钦州分公司综合室（钦州市蓬莱大道古越扬帆城市广场 B 座五楼）购买竞争性谈判采购文件，售价 250 元/份，售后不退。本项目不代办邮寄，不提供电子版的采购文件，竞争性谈判采购文件售后不退。

报名时须提供的资料：竞标单位有效的加载统一社会信用代码的营业执照副本复印件、法定代表人或委托代理人身份证复印件、委托时须提供法定代表人授权委托书原件，上述材料须加盖竞标单位公章。

七、竞标文件递交截止时间和地点：竞标文件必须以密封形式于：2020 年 1 月 16 日上午 9 时 30 分前在广西科联招标中心有限公司钦州分公司会议室（钦州市蓬莱大道古越扬帆城市广场 B 座五楼 518 室）递交，逾期不受理。

八、截标时间及地点：于 2020 年 1 月 16 日上午 9 时 30 分在广西科联招标中心有限公司钦州分公司会议室（钦州市蓬莱大道古越扬帆城市广场 B 座五楼 518 室）截标，参加竞标的法定代表人或委托代理

人参加。

九、谈判时间及地点：2020年1月16日上午9时30分截标后为与竞标人谈判时间，具体时间由采购代理机构另行通知。地点：广西科联招标中心有限公司钦州分公司会议室（钦州市蓬莱大道古越扬帆城市广场B座五楼），参加竞标的法定代表人或委托代理人必须持证件（法定代表人凭身份证原件或委托代理人凭法定代表人授权委托书原件和身份证原件）依时到达指定地点等候当面谈判。

十、（招标代理单位）缴纳竞标保证金银行账户：

开户单位名称：广西科联招标中心有限公司

开户银行名称：广西北部湾银行南宁市相思湖支行

开 户 账 号：8000 5435 9168 889

十一、通讯地址及联系方式

采购单位：钦州市机电工程职业培训学校

地 址：钦州市乘风大道51号

联系人：欧老师

联系电话：0777-3216356

采购代理机构：广西科联招标中心有限公司

地 址：钦州市蓬莱大道古越扬帆城市广场B座五楼

联系人：黄勇森 香凌燕

联系电话：0777-2816988

十二、网上公告媒体查询：中国采购与招标网、广西科联招标中心有限公司网。

广西科联招标中心有限公司

2020年1月10日

第二章 竞标人须知前附表

序号	条款号	内容
1	1.1	项目名称： <u>钦州市机电工程职业培训学校电气安装与维修实训设备采购</u> 项目编号： <u>KLQZJ20201001</u>
2	3.1	竞标人资格：1、国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次招标采购货物并具备法人资格的供应商。2、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。3、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录；（被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与本次政府采购活动。供应商可在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关供应商主体信用记录。
3	7.1	竞标报价：竞标人对《货物需求一览表》的所有货物内容分别作完整唯一报价
4	8.1	竞标文件份数：正本一份、副本四份
5		竞标有效期：竞标截止日期后 60 天
6	5.6	<p>竞标保证金（人民币）：壹万元整（¥10000.00 元）。</p> <p>竞标人于 2020 年 1 月 16 日上午 9 时 30 分前将竞标保证金采用电汇、转账、汇票等非现金形式递交并到达广西科联招标中心有限公司账户上，按下面开户名称、开户银行和帐号存入：</p> <p>开户名称：广西科联招标中心有限公司</p> <p>开户银行：广西北部湾银行南宁市相思湖支行</p> <p>银行账号：8000 5435 9168 889</p> <p>竞标保证金应在竞标有效期内保持有效</p> <p>办理竞标保证金手续时，请务必在银行进账单或电汇单的用途或空白栏上注明“KLQZJ20201001 保证金”。</p> <p>竞标人缴纳保证金后，还需将缴款凭证复印成 A4 大小并加盖公章，在递交响应文件的同时交给采购代理机构，作为退还保证金的依据。</p>
7		<p>竞标文件递交截止时间：<u>2020 年 1 月 16 日上午 9 时 30 分</u>（此竞标截止日期）</p> <p>地址：广西科联招标中心有限公司钦州分公司会议室（钦州市蓬莱大道古越扬帆城市广场 B 座五楼 518 室）</p>
8		<p>谈判时间：<u>2020 年 1 月 16 日上午 9 时 30 分</u>截标后（具体时间由采购代理机构另行通知）</p> <p>谈判地点：广西科联招标中心有限公司钦州分公司会议室（钦州市蓬莱大道古越扬</p>

		帆城市广场 B 座五楼)																																
9		<p>成交服务费：成交服务费按国家发展计划委员会《招标代理服务管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）货物类收费标准向成交人收取。签订合同前，成交人应向采购代理机构一次付清成交服务费。</p> <p>代理服务费收费标准：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>中标金额（万元）</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.5%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> <td>0.2%</td> </tr> <tr> <td>10000-100000</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>100000 以上</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：招标代理服务费按差额定率累进法计算。</p> <p>成交服务费缴纳账户： 开户名称：广西科联招标中心有限公司钦州分公司 开户银行：钦州市农村信用合作社联社政务服务中心分社 银行账号：800812010100150980</p>	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%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
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%																															
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																															
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%																															
10		<p>采购预算（人民币）：壹佰叁拾万元整（¥1300000.00元），竞标人报价低于或等于采购预算为有效报价。</p>																																

竞标人须知

一、总则

1. 适用范围

1.1 本文件仅适用于本文件中所叙述的货物类政府采购项目。

2. 定义

2.1 “采购代理机构”是指：广西科联招标中心有限公司

2.2 “谈判供应商”是指响应本文件要求，参加谈判的法人或者其它组织。如果该供应商在本次谈判中成交，即成为“成交供应商”。

2.3 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.4 “服务”是指除货物和工程以外的其它政府采购对象。

2.5 “竞争性谈判响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的文件。

3. 谈判供应商的基本条件：

3.1 竞标人资格：1、国内注册（指按国家有关规定要求注册的）生产或经营本次招标采购货物并具备法人资格的供应商。2、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。3、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录；（被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝其参与本次政府采购活动。供应商可在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关供应商主体信用记录。

4. 谈判费用

4.1 谈判供应商应自行承担所有与编写和提交竞争性谈判响应文件有关的费用，不论谈判结果如何，采购人和（采购代理机构）在任何情况下无义务和责任承担此类费用。

5、“★”系指实质性要求条款，谈判供应商必须满足，否则竞标无效。

二、竞争性谈判响应文件的编制

5. 竞争性谈判响应文件编制基本要求

5.1 谈判供应商对竞争性谈判响应文件的编制应按要求装订和封装。

5.2 谈判供应商提交的竞争性谈判响应文件以及谈判供应商与（采购代理机构）和采购人就有关谈判的所有来往函电均应使用中文。谈判供应商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，在解释竞争性谈判响应文件时以翻译文本为主。

5.3 谈判供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

5.4 竞争性谈判响应文件必须按本文件全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

5.5 如因谈判供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评审造成困难，其可能导致的结果和责任由谈判供应商自行承担。

5.6 竞标保证金

5.6.1 竞标人应于 2020 年 1 月 16 日上午 9 时 30 分前将竞标保证金采用电汇、转账、汇票等非现金形式递交并到达本公司帐户上（以保证金到账为准，因此竞标人在交纳竞标保证金时应充分考虑保证金到达本公司帐户上的时间，竞标保证金的退还一律以银行转账方式退还到竞标单位账户），按下面开户名称、开户银行和帐号存入：

开户名称：广西科联招标中心有限公司

开户银行：广西北部湾银行南宁市相思湖支行

账 号：8000 5435 9168 889

5.6.2 办理竞标保证金手续时，请务必在银行进账单或电汇单的用途或空白栏上注明“KLQZJ20201001 保证金”，以免耽误竞标。

5.6.3 对未按要求递交竞标保证金的竞标人的竞争性谈判响应文件，将会在评标中按照无效竞争性谈判响应文件处理。

5.6.4 未成交供应商的竞标保证金在成交通知书发出后五个工作日内退还。

5.6.5 成交供应商的竞标保证金在合同签订后五个工作日内退还（由成交供应商携合同原件一份至项目负责人处办理退保证金）。

5.6.6 竞标保证金不计息。

5.7 竞争性谈判响应文件的组成。竞争性谈判响应文件应分为价格文件和商务技术文件两个部分组成。

5.7.1 价格文件

★1) 谈判报价表；（附件二）

★2) 分项报价表；（附件三）

5.7.2 商务技术文件（应该有的必须提供，如未提供，评审小组有权拒绝其竞争性谈判响应文件）。

★1) 谈判书；（附件一）

- 2) 备品备件分项报价表;
- ★3) 供货清单; (附件四)
- ★4) 技术响应、偏离情况说明表; (附件五)
- ★5) 有效的加载统一社会信用代码的营业执照副本复印件 (加盖单位公章);
- 6) 货物制造检测标准;
- 7) 货物认证、检测报告、鉴定证书等;
- ★8) 法定代表人授权书原件及委托代理人身份证复印件 (委托时必须提供, 加盖单位公章); (附件六)
- ★9) 法定代表人身份证复印件 (加盖单位公章);
- ★10) 竞标保证金转账单复印件、开户许可证复印件 (加盖单位公章);
- 11) 产品获奖证书;
- 12) 货物名称、型号、规格、数量、性能、内部配置、使用原材料、引进新技术、新工艺、新材料等情况。
- 13) 货物制造、检验、验收执行的标准;
- 14) 质量保证措施;
- 15) 产品样本、使用保养说明书等技术资料;
- ★16) 提供的切实可行的售后服务承诺 (加盖单位公章);
- ★17) 供应商在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 和中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 关于主体信用记录查询结果信用声明函 (附件七) (查询时间自本项目竞标公告发布之时起至响应文件递交截止时间中任意一天, 必须提供, 加盖单位公章)
- 18) 谈判供应商认为需要提供的有关资料。
- 19) 竞标人符合中小企业划型标准的, 按《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181号) 要求, 提供有效证明文件。

6. 计量单位

6.1 除技术要求中另有规定外, 本文件所要求使用的计量单位均应采用国家法定计量单位。

三、谈判报价要求

7.1 对于本文件中未列明, 而谈判供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时, 采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用, 并认为此项目的费用已包括在总报价中。

7.2 成交供应商负责本项目所需货物的制造、运输、售后服务等全部工作。

四、竞争性谈判响应文件的份数、封装和递交

8. 谈判响应文件的份数和封装

8.1 谈判供应商应将竞争性谈判响应文件中“价格文件”和“商务技术文件”单独封装，即“价格文件”正本一份，副本肆份；“商务技术文件”正本一份，副本肆份。信封上标明“价格文件”、“商务技术文件”，然后再将所有信封封装在一个外层信封中。

8.2 竞争性谈判响应文件的信封上应写明：

- 1) 竞争性谈判项目编号；
- 2) 竞争性谈判项目名称；
- 3) 标项及谈判货物、服务名称；
- 4) 谈判供应商名称。

9. 竞争性谈判响应文件的递交

9.1 所有竞争性谈判竞争性响应文件应于竞争性谈判采购文件中规定的时间前递交到（采购代理机构）。

10. 迟交的竞争性谈判响应文件

按《政府采购法》的规定，（采购代理机构）将拒绝或原封退回在其规定的递交竞争性谈判响应文件截止时间之后收到的任何竞争性谈判响应文件。

五、谈判的步骤

11.1 第一轮谈判

谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别就符合采购需求、质量和服务等进行谈判，并了解其报价组成情况。

谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其它供应商的技术资料、价格和其它信息。

采购代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。

谈判小组一致确定响应供应商符合谈判文件要求的，按谈判文件设定的方法和标准确定成交候选人。

第一轮谈判谈判小组未能确定成交候选人的，对谈判文件修正后进行第二轮谈判。

11.2 谈判文件修正

（1）第一轮谈判结束后，各响应供应商退场等候，谈判小组进行合议。根据第一轮谈判掌握的情况，可以对谈判文件进行修改，确定采购内容的详细规格或具体要求，优化采购方案。

(2) 采购代理机构通知响应供应商集中，谈判小组强调调整后的采购要求，将谈判文件的修改结果以书面形式通知响应供应商，向响应供应商提供较充分的修正时间。

(3) 响应供应商根据第一轮谈判情况和谈判文件修改书面通知，对原响应文件进行修正，并将修正文件签字（或盖章）后密封送交谈判小组。逾时不交的，视同放弃谈判。修正文件与响应文件同具法律效力。

11.3 第二轮谈判

谈判小组就修正后的响应文件与响应供应商分别进行谈判。采购代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。谈判小组按谈判文件设定的方法和标准确定成交候选人。

第二轮谈判谈判小组未能确定成交候选人的，对谈判文件修正后进行第三轮谈判。以此类推。

11.4 最后报价

成交候选人作最后报价，密封递交谈判小组。谈判小组按报价从低到高排序。推荐成交候选人顺序，形成谈判报告。

11.5 响应供应商的报价均超过了政府采购预算，采购人不能支付的，谈判活动终止；终止后，采购人需要采取调整采购预算或项目配置标准等，或采取其它采购方式的，应当在采购活动开始前获得财政部门批准。

六、确定成交供应商办法

12.1 谈判小组只要求商务评审和技术（服务）评审合格的谈判供应商在规定的时间内进行报价。

12.2 谈判小组将根据需要决定是否要求所有合格的谈判供应商在规定时间内进行第二次或最后报价，最后报价将作为谈判小组评比的最终依据。

12.3 根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

七、签订合同

13. 成交供应商在收到成交通知书后，按规定与采购人签订供货服务合同。

八、适用法律

14. 采购当事人的一切活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

最终谈判结束后，谈判小组不得再与竞标人进行任何形式的商谈。

九、其他事宜

15. 所有与本谈判条件书有关的函电请按下列通讯地址联系：

广西科联招标中心有限公司钦州分公司

通讯地址：钦州市蓬莱大道古越扬帆城市广场 B 座五楼

邮政编码：535000

电 话：0777-2816988

第三章 项目需求

采购项目技术规格、参数及要求

一、采购项目编号：KLQZJ20201001

二、采购项目类别：货物类

三、采购项目需求一览表

序号	货物名称	参考品牌、型号	数量	技术参数及性能配置要求
1	电气安装与维修实训考核装置		10 套	<p>设备总体功能要求</p> <p>1、要求采用钢制网孔板和钢制专用型材组接而成，安装有自锁式脚轮；表面要求喷塑。设备要求配有专用电源台。为方便隐蔽工程施工，要求钢制框架仿建筑隔断用轻钢龙骨的加大宽度设计，带有穿管孔，使用扎带固定线管，在穿出网孔板时可以使用壁疏引出导线穿入明装底盒；要求配套的PVC管弯管器。</p> <p>2、采用钢制镂空方形樑骨，并能实现两套，四套设备的联合使用。挂板支架设计：可以让挂板安全牢固的安装于设备上，挂板可随时更换，要求配有机床智能考核设备。</p> <p>3、设备要求可进行电工安装。如桥架安装、PVC管安装、白炽灯座、日光灯、开关、插座、配电箱、控制箱等，装置还包含有交流异步电动机、直流电动机、步进电机、伺服电机、温度控制器、电偶、PLC、变频器触摸屏等控制与受控对象。</p> <p>4、仿真功能：</p> <p>1) 通过虚拟仿真技术与3D建模技术相结合，仿真出所投设备模型及各安装模块三维外型、在电脑上操作完成安装、接线、布线、运行等人机交互操作。</p> <p>2) 软件界面包括标题栏、软件名称区域、模块按钮区域、相应设备所需安装的元器件区域、元器件安装与连线区域、主相机、相应设备选择区域等3个部分：</p> <p>(1) 标题栏：包括最大化、最小化、退出按钮；可完成最小化到任务栏、还原、退出操作；</p> <p>(2) 软件名称区域：此处显示软件名称；</p> <p>(3) 模块按钮区域至少包括：</p> <p>①电源配电箱：三相四线电度表、三线隔离开关、三相断路</p>

			<p>器、指示灯（黄、红、绿）、三相漏电保护开关、单相短路开关、接线排；</p> <p>②照明配电箱：单相断路器、接线排；</p> <p>③电气控制箱：三相断路器、接触器、变频器、时间继电器、热保护继电器、温度控制器、接线排、开关电源、触摸屏、按钮（红、绿）、急停按钮、指示灯（红、绿）；</p> <p>④电动机模块：三相电动机；</p> <p>⑤行程开关单元：行程开关、电感式传感器；</p> <p>⑥总框架：电气控制箱、电源配电箱、照明配电箱、电动机模块、行程开关模块、镗床模块、开关、单相插座、日光灯、金属软管、节能灯、线管（直径 20、16）、线槽（40×20、60×40）；桥架（150、600、1500）、垂直等径变向弯通、垂直等径左下弯通、垂直等径下弯通、垂直等径左上弯通；以上元器件及组成单元均采用所投设备元器件的三维模型。</p> <p>3) 相应设备所需安装的元器件区域。</p> <p>4) 元器件安装与连线区域。</p> <p>5) 相应设备选择区域。</p> <p>6) 组装帮助信息至少应包括各模块布置图、安装示意图、系统图等。通过该信息可指导学生元器件的安装位置及接线电路。</p> <p>7) 全屏放大功能。</p> <p>8) 主相机。</p> <p>9) 运行设备：按照设备组装步骤完成所有元器件的安装与连线。进入电气控制箱操作界面，可运行设备，包括指示灯、触摸屏实时显示运行数据、电机运行等。</p> <p>5、信息化考核功能：符合技能鉴定的信息化智能化考核要求。</p> <p>1) 控制系统由主控端系统和终端系统组成，终端通过 COM 与实训设备相连接，然后再通过 LAN 与主控端相连接，实现一套主控端控制多套终端。</p> <p>2) 控制系统的主要特点：系统基于先进的 Net 平台系统部署，具有良好的开放性、伸缩性和可扩展性；Net 化：基于 LAN C/S 模式，实现主控端控制多套终端，多种化：可以支持多种实训设备同时控制。</p> <p>3) 主控端的主要功能：终端信息模块：加载信息、替换信息、搜索信息、删除信息，主控端信息模块：信息管理：加</p>
--	--	--	--

			<p>载信息、替换信息、搜索信息、删除信息、打印信息、导出信息、方案的设置等。</p> <p>4) 终端的主要功能：评审模块：接收信息模式、提交信息、返回当前信息，动态模块：时实动态真实电路原理，UC 模块：通过 LAN UC 和 RS232UC 实现实训设备信息的生成、接收提交。</p> <p>6 必须根据学校课程安排提供符合教学需求以及所投型号设备为载体编写的配套正版教材，每套设备配置 2 种各 1 本正版教材，分别是《电气设备安装与维护项目实训》、《电气安装与维修技术》和 1 本正版教学实训题集及设备配套的教学指导视频 1 套。学校课程安排如下：</p> <p>1) 课程：电气设备安装与维护项目实训教学：配用电线路的安装、照明装置的安装、控制电路的安装与调试、常用机床电气控制电路故障的排除、综合实训项目等共计不少于 16 个教学课程。</p> <p>2) 课程：电气安装与维修技术教学：配用电线路的敷设安装、照明线路的安装与调试、电动机控制线路安装与调试、电气安装与维修综合实训等共计不少于 14 个教学课程。</p> <p>3) 课程：教学实训题：至少包含实际要求安装位置图。</p> <p>4) 视频：包括电度表的安装、按钮指示灯的安装、电路布线、日光灯安装、节能灯安装、声控开关安装、插座安装、触摸屏安装、电路布线、电机安装、支架安装、驱动器安装、行程开关安装、传感器安装、电路布线等集配套视频。</p> <p>★7、智能安全管理系统：通过智能安全管理系统能够可有效保护学生的人身安全和设备安全，当设备电源欠压、过压、漏电或者过载时，智能安全管理系统要求能够准确判断出学生在使用过程中遇到的电源故障类型并实时语音报警，提示设备电源故障原因，避免学生在发生电源故障后，因不明白电源何种故障而导致的盲目危险维修操作。(1) 开机自检：装置上电后自动自检，报警指示灯循环点亮，语音跟随播报，检测无故障后合闸。(2) 漏电保护：系统发生漏电后，漏电指示灯闪亮，同时系统输出电源断电，并语音提示“漏电保护中”，按复位按钮数秒后，设备复位，保证人身安全。(3) 欠压保护：装置输入电源欠压后，系统断电，提示“欠压保护中”，当设备电压恢复正常后，系统延时数十秒重新上电，保证设备电压稳定正常(4) 过压保护：装置输入电源过压后，</p>
--	--	--	--

			<p>系统断电，提示“欠压保护中”，当装置电压恢复正常后，系统重新上电。(5)过流保护：供电电流大于等于 1.5 倍额定电流，并持续数秒钟以上系统断电并提示报警，供电电流大于等于 4 倍额定电流，系统在 0.2 秒内断电并提示报警。(6)自动重合闸：故障发送跳闸后，一定时间间隔后自动重新合闸通电。(7)声光故障报警：报警发生后，相应指示灯亮，并发出语音报警。(8)智能安全系统应能提供 PC 版和安卓版二个版本，竞标时提供系统详细功能阐述及国家级权威检测机构所出具的检测报告复印件。(9)蓝牙设备须符合国家射频法令 SRRC 规定，竞标时提供型号核准证书复印件（要求提供证书在 www.srrc.org.cn 网上查询截图）及蓝牙设备的检测报告复印件。复印件必须加盖供应商公章。</p> <p>★8、配套资源库建设平台：1)平台由“院校管理系统”、“老师管理系统”、“班级管理系统”、“课程分配系统”、“数据中心系统”、“考试考核系统”等模块构建组成。用户登录应分为三大登陆管理应用模块；其中院校管理员（老师）为管理后台，学生为学习前台。2)管理后台模块功能要求如下：（1）院系管理：可以按院系名称和编号添加或删减。（2）老师管理：可以按老师姓名及详细资料添加或删减，由院系（管理员）授权老师管理相应班级；（3）班级管理：含添加或删减学习班级功能，可以看到所有参与学习的班级、班级总人数、所在院系及年级（4）课程分配：含添加或删减课程功能；可以看到学生学习的所有课程名称、课程类别及课时总数量；可以选中课程授权分配给老师。（5）考试管理：可以看到考试的科目与名称、题目数量、数据中心模块，可以新增、批量导入考试题库。（6）数据中心：可以看到所有老师人数、班级人数及学生的学习总人数；以及通过学习课程与考试科目用图形或列表方式表现出各个班级综合学习情况及考试情况，一目了然。竞标时在文件中提供“院校管理系统”、“老师管理系统”、“班级管理系统”、“课程分配系统”、“数据中心系统”、“考试考核系统”等功能的详细功能阐述。</p> <p>3)建设课程内容具体如下： 课程 1：(1)验电器的原理和作用、如何快速判断电路是否带电及缺相；(2)旋具、电工刀、电工用钳实物图和作用、使用方法；(3)其他常用电工工具实物图和作用、使用方法；</p>
--	--	--	---

			<p>(4)万用表实物图和作用、使用方法；(5)电流表与电压表实物图和作用、使用方法；(6)兆欧表实物图和作用、使用方法；(7)钳形电流表实物图和作用、使用方法；互动练习：重难点1)如何快速判断电路是否带电及缺相；重难点2)万用表的作用和使用方；重难点3)各种仪表的作用、使用方法；</p> <p>课程2：（1）低压开关的实物图和作用、测量方法；（2）熔断器的实物图和作用、测量方法；（3）主令电器的实物图和作用、测量方法；（4）接触器的实物图和作用、测量方法；（5）继电器的实物图和作用、测量方法；（6）电磁铁及电磁离合器的实物图和作用、测量方法；（7）如何识别线路图中的元件；互动练习：重难点1)低压开关的的检修；重难点2)接触器的检修；重难点3)如何识别线路图中的元器件；</p> <p>课程3：（1）三相负载的连接原理讲解。（2）三相负载的实操线路连接演示。（3）单股导线的“一”字和“T”字连接。（4）用电工胶布进行绝缘处理。（5）移动设备使用前的安全检查。（6）三相负载的实操线路故障的检修；互动练习：重难点1)三相负载的连接原理；重难点2)三相负载的实操线路连接技巧；重难点3)单股导线的“一”字和“T”字连接；重难点4)实操线路故障的检修；</p> <p>课程4：（1）带电流测量的点动控制线路的连接原理讲解。（2）带电流测量的点动控制实操线路的连接演示。（3）带电测量电动机的相电压、线电压、相电流、线电流原理讲解与演示。（4）触电急救的方法。（5）灭火器材的使用。（6）带电流测量的点动控制实操线路故障的检修。互动练习：重难点1)点动控制线路的连接原理；重难点2)点动控制线路的连接技巧；重难点3)实操线路故障的检修；</p> <p>课程5：（1）两地控制线路的连接原理讲解。（2）两地控制线路的连接演示。（3）用兆欧表（摇表）测量电动机的相间绝缘电阻、相对地绝缘电阻，低压停电送电操作。（4）两地控制线路的连接的测量方法（5）两地控制线路的连接实操线路的检修。互动练习：重难点1)两地控制线路的连接原理；重难点2)两地控制线路的连接的测量方法；重难点3)实操线路的检修</p> <p>课程6：（1）自动顺序控制线路原理讲解。（2）自动顺序</p>
--	--	--	--

			<p>控制线路实操连接演示。（3）三相五线制系统模拟接线。</p> <p>（4）自动顺序控制线路的测量方法（5）自动顺序控制实操线路故障的检修。互动练习：重难点 1) 自动顺序控制线路原理。重难点 2) 自动顺序控制实操线路连接技巧。重难点 3) 实操线路故障的检修。</p> <p>9、该系统每个操作组要求配套一套可移动式工具车和元件柜，便于对元件的保管和安装施工。</p> <p>★10、成交人在签订合同前，需提供提供产品来源合法有效的供货证明、产品授权书、售后服务承诺书及厂家承诺提供软件升级服务的声明函有效证明（原件备查）。</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1、工作电源：三相五线，供电 AC 380V/220V ±7.5%，50Hz。</p> <p>2、工作环境：用绝缘地板（或使用绝缘地毯）。</p> <p>3、实训设备主网孔板尺寸≥：长（mm）×宽（mm）798×768。</p> <p>4、实训设备外形尺寸：（单面）≥：长 2006mm×宽 1003mm×高 2410mm。</p> <p>6、实训设备材料：钢板。钢板厚度≥1.5mm。</p> <p>7、最大功率消耗≤1.5KW。</p> <p>三、实训项目要求</p> <p>1、电表箱的安装；</p> <p>2、配电箱的安装；</p> <p>3、日光灯的安装；</p> <p>4、白炽灯的安装；</p> <p>5、吸顶灯的安装；</p> <p>6、节能灯的安装；</p> <p>7、PVC 管的处理与布置；</p> <p>8、PVC 管的布线；</p> <p>9、开关与插座的安装；</p> <p>10、分线盒的安装；</p> <p>11、线路分配设计；</p> <p>12、施工规范的学习与训练；</p> <p>13、安全施工要求学习与训练；</p> <p>14、两地控制一盏灯；</p> <p>15、线槽布线施工训练；</p> <p>16、隐蔽工程施工训练；</p> <p>17、隔离开关的安装；</p>
--	--	--	---

			<p>18、配电线路的接线实训；</p> <p>19、电气控制箱的安装；</p> <p>20、电气控制电路安装实训</p> <p>① 三相异步电动机直接起动、停车的控制电路连接；</p> <p>② 接触器联锁的三相交流异步电动机正、反转控制电路的连接；</p> <p>③ 按钮联锁的三相交流异步电动机正、反转控制电路的连接；</p> <p>④ 按钮、接触器联锁的三相交流异步电动机正、反转控制电路的连接；</p> <p>⑤ 三相交流异步电动机 Y-Δ（手动切换）启动控制电路的连接；</p> <p>⑥ 三相交流异步电动机 Y-Δ（时间继电器切换）启动控制电路的连接；</p> <p>⑦ 定子绕组串联电阻启动控制电路的连接；</p> <p>⑧ 三相交流异步电动机能耗制动控制电路的连接；</p> <p>⑨ 三相交流异步电动机反接制动控制电路的连接；</p> <p>⑩ 3 台电动机的顺序控制电路的连接</p> <p>⑪ 电动机的往返行程控制电路的连接；</p> <p>⑫ 直流电动机的正反转控制；</p> <p>⑬ 直流电机的调速实验；</p> <p>⑭ 普通车床控制电路的连接；</p> <p>⑮ 电动葫芦控制电路的连接；</p> <p>⑯ 三相交流异步电动机既能点动，又能连续转动的控制电路连接；</p> <p>⑰ 两地控制电路的连接；</p> <p>⑱ 按钮切换的双速电动机调速控制电路的连接；</p> <p>⑲ 时间继电器切换的双速电动机调速控制电路的连接；</p> <p>⑳ 离心开关配合的反接制动控制电路的连接；</p> <p>21、变频器面板功能参数设置和操作实训；</p> <p>22、变频器对电机点动控制、启停控制；</p> <p>23、电机转速多段控制；</p> <p>24、工频、变频切换控制；</p> <p>25、基于模拟量控制的电机开环调速；</p> <p>26、基于面板操作的电机开环调速；</p> <p>27、变频器的保护和报警功能实训；</p>
--	--	--	---

			<p>28、基于 PLC 的变频器开环调速；</p> <p>29、PLC 控制电机顺序启动；</p> <p>30、PLC 控制三相异步电动机 Y-△启动电路；</p> <p>31、触摸屏的参数设置；</p> <p>32、触摸屏的编程；</p> <p>33、触摸屏、PLC、变频器的综合实训；</p> <p>34、两相混合式步进电机的控制；</p> <p>35、交流伺服电机的控制；</p> <p>36、CA6140 车床电路智能考核实训；</p> <p>37、M7120 磨床电路智能考核实训；</p> <p>38、X62W 万能铣床智能考核实训；</p> <p>39、T68 镗床智能考核实训。</p> <p>四、装置配置要求</p> <p>1. 三相四线有功电度表 1 只；</p> <p>2. 隔离开关 1 套；</p> <p>3. 三相四线漏电开关 1 只；</p> <p>4. 按钮标牌框 3 只；</p> <p>5. 铝合金安装导轨 1 条；</p> <p>6. 指示灯 220V3 只；</p> <p>7. 配电箱箱体 参考尺寸约：450mm×280mm×520mm±10mm 1 只 ；</p> <p>8. 安装螺丝 参考尺寸约：M4×12±10mm 11 套； 参考尺寸约：M6×25±10mm 4 套 ；</p> <p>1) 照明套件</p> <p>1. 日光灯管 21W 1 只；</p> <p>2. 节能灯 9W 2 只；</p> <p>3. 螺口平灯头 E27 2 只；</p> <p>4. 声控开关 86 型（带明装底盒） 1 只；</p> <p>5. 1 插 118 型（带明装底盒） 1 只；</p> <p>6. 2 插 118 型（带明装底盒） 1 只；</p> <p>7. 1 开 118 型（带明装底盒） 1 只；</p> <p>8. 2 开 86 型（带明装底盒） 4 只；</p> <p>9. 4 开 86 型（带明装底盒） 2 只；</p> <p>10. 吸顶灯（配节能灯管） 21W 1 只；</p> <p>11. 触摸开关 86 型（带明装底盒） 1 只；</p> <p>12. 暗装底盒 配 86 型 6 只；</p>
--	--	--	--

			<p>13. 分线盒面板 配 86 型 2 只；</p> <p>14. 塑料圆木 4 寸，材料:PVC YM-2 1 套；</p> <p>15. 明盒 86 型 4 只；</p> <p>16. 明盒 3 只；</p> <p>17. 沉头螺丝 M6*15 50 只；</p> <p>2) 电气控制箱</p> <p>1. 塑壳开关（断路器）20A1 只；</p> <p>2. 接触器 220V5 只 ；</p> <p>3. 辅助触头 3 只；</p> <p>4. PLC 1 只；</p> <p>5. 模拟量模块 1 只；</p> <p>6. 继电器输出扩展模块 1 只；</p> <p>7. 变频器 1 只；</p> <p>8. 时间继电器 AC220V1 只；</p> <p>9. 热继电器（独立安装） 2 只 0.4A(调节范围 0.25~0.4A) 2 只；</p> <p>10. 温度控制器 1 只；</p> <p>11. 接线端子排 2 条；</p> <p>12. 开关电源 1 只；</p> <p>13. 触摸屏 1 只；</p> <p>14. 安装导轨 1 条；</p> <p>15. 安装螺丝 参考尺寸约：M3×10 34 只； 参考尺寸约：M4×15 12 套； 参考尺寸约：M3×15 4 套； 参考尺寸约：M6×25 5 套；</p> <p>16. 控制箱箱体 参考尺寸约：720mm×280mm×850mm ±10mm 1 只；</p> <p>17. 按钮 10 只； 急停开关 1 只；</p> <p>18. 指示灯 220V 10 只；</p> <p>19. 标志牌 25 只；</p> <p>20. 选择开关 2 只；</p> <p>21. 按钮开关 SB2-ED25 或更高级别 2 只；</p> <p>22. 数据线通讯电缆 1 条；</p> <p>23. USB 数据线 1 条；</p> <p>24. 加热器连接线 参考尺寸约：1.5 m²×1500mm ±10mm 2</p>
--	--	--	--

			<p>条；</p> <p>3) 电机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电机底板 1 只； 2. 开关电源 012(24V/5V/2A/2A) 1 只； 3. 步进电机 驱动器 1 只； 4. 交流伺服电机 驱动器 1 只； 5. 护套圈 $\varnothing 4$ 11 只； 6. 接线端子排 JT8-1.5\times15 2 条； JT8-1.5\times5 2 条； 7. 橡胶机脚 4 只； 8. 螺丝 参考尺寸约：M4\times15 11 套； 参考尺寸约：M4\times25 14 套 ； 9. 导线 BVR-1mm² 3 米； 10. 插针 QE-1008 红 60 只； <p>4) 传感器支架</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 行程开关 1 只； 2. 电容式传感器 1 只； 3. 电感式传感器 1 只； 4. 光电式传感器 1 只； 5. 温度传感器（热电阻、热电偶）、Pt100 与温控器配套、K 型（约：$\varnothing 5\times 50\times 550\pm$） 各 1 只 6. 护线圈 $\varnothing 10$ 4 个； 7. 接线端子排 JT8-1.5\times15 、JT8-1.5\times10 各 2 条； 8. 导线 BVR-0.75 m² 黄、绿各 1.4 米以上； <p>5) 线路器材</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PVC 线管 $\Phi 16$ 2 根； 2. PVC 直通 $\Phi 16$ 10 只； 3. 杯疏 $\Phi 16$ 30 只； 4. 扎带 参考尺寸约 3\times100mm 1 包 500 只/包； 5. M4*20 螺丝（带帽） 200 只/套 1 套； 6. PVC 平线槽 参考尺寸约：20\times10B 2 根； 参考尺寸约：39\times19B 2 根； 7. 绝缘导线 BVR1.5mm² 3 盘； BVR0.75mm² 2 盘； 8. 平头线卡(16 型管卡) $\Phi 16$ 30 只； 9. 金属电缆桥架 桥架 1 套；
--	--	--	---

			<p>10. 异型号码管 1.5mm 1 米；</p> <p>11. 冷压叉子 SVΦ1.5 300 只；</p> <p>12. 缠绕带 1 包；</p> <p>6) 电工工具</p> <p>1. 尖嘴钳 参考尺寸约：125mm 1 把；</p> <p>2. 剥线钳 1 把；</p> <p>3. 压线钳 1 把；</p> <p>4. 钢丝钳 参考尺寸约 200mm 1 把；</p> <p>5. 一字螺丝刀 3 寸 1 把；</p> <p>6. 十字螺丝刀 3 寸 1 把；</p> <p>7. 电笔螺丝刀 1 把；</p> <p>8. 数字万用表 1 只；</p> <p>9. 铝合金人字梯 1.5 米高 1 付；</p> <p>10. 平锉刀 参考尺寸约：200mm 1 根；</p> <p>11. 钢卷尺 3m 1 只；</p> <p>12. 电工刀 多用 105mm 1 把；</p> <p>13. 钢角尺 参考尺寸约：300mm 1 把；</p> <p>14. 钢直尺 参考尺寸约：200mm 1 把；</p> <p>15. 活动扳手 6 寸 1 把；</p> <p>16. 六角扳手 7 件套 1 套；</p> <p>17. 手锯弓(钢架) 1 架；</p> <p>18. 手锯条 细牙 3 条；</p> <p>19. 弯管器 用于Φ16 PVC 管弯管 1 根；</p> <p>20. 电源插板 (四插)、线长 1.5 米 2 只；</p> <p>7) 其他</p> <p>1. 电气安装与维修实训考核装置台架(2 人组标准配置) 参考尺寸约：2006mm×1003mm×2410mm，±10mm 1 套；</p> <p>2. 元件存放柜 参考尺寸约：900mm×450mm×2000mm±10mm 1 个；</p> <p>3. 可移动工具台 参考尺寸约：930mm×740mm×860mm±10mm 1 辆；</p> <p>4. 电加热器(电热源) 1 只；</p> <p>5. 考核挂板支架 参考尺寸约：797mm×761mm×21mm±10mm 2 只；</p> <p>6. CA6140 车床考核挂板 参考尺寸约：760mm×580mm×240mm±10mm 1 块；</p>
--	--	--	--

			<p>7. T68 镗床考核挂板 参考尺寸约：760mm×580mm×240mm±10mm 1 块；</p> <p>8. X62W 铣床考核挂板 参考尺寸约：760mm×580mm×240mm±10mm 1 块；</p> <p>9. M7120 磨床考核挂板 参考尺寸约：760mm×580mm×240mm±10mm 1 块。</p>
2	配套计算机	3 套	<p>一、硬件部分：</p> <p>1、产品类型：商用分体台式电脑</p> <p>★2、显示器：≥21.5 寸宽屏 LED 液晶宽屏显示器，显示器具有低蓝光功能，大幅降低显示器的高能短波蓝光强度，有效保护用眼安全。需要提供显示器蓝光证书复印件。</p> <p>★3、CPU：≥ intel i5-9500 六核以上处理器，主频≥3.0G, 9M 缓存。</p> <p>★4、主板：≥B360 或者同等档次以上芯片组，标配 8 个 USB 端口，其中至少 6 个为 USB3.0，要求前置 4 个 USB3.0 接口且分离放置，互不干涉，配置 PS/2 接口、串口，VGA+HDMI 接口；扩展槽：≥1 个 PCI-E*16，1 个 PCI-E*1 槽位。</p> <p>5、内存≥4G DDR4 2666MHz。</p> <p>6、硬盘≥128G M.2 PCIE SSD+1T SATA3 7200 转硬盘。</p> <p>7、集成显卡。</p> <p>8、集成 HD Audio，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口）。</p> <p>9、千兆集成网卡；10. 同品牌键盘鼠标。</p> <p>11、机箱：标准机箱，机箱不大于 9L。</p> <p>★12、电源：考虑到给予使用教室节省电源考虑，必须不大于规格 220V/180W。</p> <p>13、考虑到电子教室实际使用环境，设备需具备一定防尘功能，等级不低于国际标准 IP5X 级；安全性：产品检验辐射骚扰测试值低于国家标准 7dB。整机无故障运行时间 (MTBF) 在 100 万小时以上。</p> <p>二、软件部分：</p> <p>1、出厂预安装 Windows10 正版操作系统</p> <p>三、质量及服务保证：</p> <p>1、原厂需在本地有官方维修站，提供站点以及官方网站查询网址以及截图。原厂售后服务通过客户联络中心标准体系 (CCCS) 五星级认证，提供证书复印件。</p>

				2、原装品牌机，入围政府采购清单，提供节能证书复印件。				
3	弱电箱		3套	序号	名称	规格型号	单位	数量
				1	信息箱	03 系列	个	1.00
				2	DC 电源线	A301	条	1.00
				3	两孔八字国标电源线	C301	条	1.00
				4	路由模块	B307	块	1.00
				5	有线电视信号模块	C301	块	1.00
				6	电话模块	A301	块	1.00
				7	电源模块	E301	块	1.00
				8	有线电视插头		只	2.00
				9	明装线盒（明盒）	86HM331 (86 型)	个	3.00
				10	一舟双口插座面板	A160-2	只	1.00
				11	一舟单口 TV 面板	A161-1TV	只	1.00
				12	一舟单孔插座面板 (单口面板)	A160-1	只	1.00
				13	一舟 UTP 非屏蔽三类 网线（三类两对非屏 蔽电缆）	D103-2	米	6.00
				14	一舟 UTP 超五类 4 对 非屏蔽电缆（单股）	D135-BL	米	6.00
				15	有线电视线（CATV 物 理发泡同轴电缆）	SYWV75-5	米	5.00
				16	电话机	HA818(22)T	台	1.00
				17	有线电视分配器公制 F 头	75-5	个	5.00
				18	水晶头	8P8C	只	5.00
				19	超五类 RJ45 插座模 块	M245	只	2.00
				20	一舟电话水晶头	S901C	个	5.00
				21	一舟电脑网络电缆测 线仪	G468/NS- 468AT	个	1.00
22	电话插座模块	M256	只	2.00				

				23	一舟旋转式剥线器	G601	把	1.00
				24	一舟压线工具（压接工具）	G110 灰	把	1.00
				25	一舟 RJ45 双用工具（模块压线工具）	G568	把	1.00
4	能力测试单元		3 套	1、故障检测单元：智能设故、配合电气图纸设置真实故障，包含开路、短路、相序交叉、低绝缘电阻、高电阻等等不同类型的故障，可设置故障点不低于 100 个；1 块 2、智能电能表单元：考核主流电子式电能表的使用及接线工艺要求；1 块 3、能力测试单元实训指导书：1 本。				
5	PVC 塑料线槽		20 条	60mm×40mm				
6	PVC 塑料线槽		500 条	60mm×22mm				
7	PVC 塑料线槽		250 条	39mm×19mm				
8	PVC 塑料线槽		120 条	20mm×10mm				
9	PVC 塑料线槽		120 条	20mm×10mm				
10	PVC 塑料线槽 封堵端头		20 个	39mm×19mm				
11	PVC 塑料线槽 封堵端头		15 个	24mm×14mm				
12	PVC 塑料线管		150 条	16mm				
13	PVC 塑料线管		500 条	20mm				
14	弹簧弯管器		20 条	16mm				
15	弹簧弯管器		20 条	20mm				
16	线槽开孔器 钻头		2 个	20mm				
17	铅笔		4 盒	2B 铅笔 12 支/盒				
18	橡皮		20 块	普通橡皮				

19	犀利牌刚玉砂布		15 张	400 目, 超细, 230mm*280mm
20	强力钢锯		3 把	530mm*170mm 铝合金加强款钢锯架
21	钢锯条		5 条	18T, 配合上面的钢锯架使用
22	钢锯条		5 条	24T, 配合上面的钢锯架使用
23	保险管		1 盒	陶瓷, R015-3A, 20 个/盒
24	单股导线		50 捆	BV 铝芯线 2.5mm ² , 颜色: 黄、绿、红、蓝
25	波纹管		1 卷	塑料软管, 管径: 20mm 25m/卷
26	线管接头 (盒接)		50 个	20mm、16mm
27	尼龙扎带		5 包	4*200mm, 500 根/包
28	压接钳		4 把	压接能力 0.25—6mm ²
29	充电钻		20 把	电钻 12V
30	电工作业工具腰包		20 只	黑 (大口袋在中间) 长 58cm
31	PVC 线槽剪		20 把	8 寸
32	Pvc 线管割刀快剪		20 把	切割范围 3—32mm
33	合金型钢锯弓架手锯		20 把	10” 和 12”
34	单股导线		100 捆	铝芯, 2.5m m ²
35	软线		30 捆	多股铜芯, 1.5m m ²
36	交流接触器		150 个	CJT1-10, 全铜触电, 电压: 380V
37	按钮开关		100 个	LA4-3H, 三联
38	热继电器		100 个	JR36-20, 全铜触电, 电流: 0.5-6A
39	闸刀开关		100 个	HK2-3, 电流: 10A

40	接线端子排		100 个	TB-1506(15A.6 位)
41	螺丝钉		4 斤	沉头螺钉, 4mm*20mm
42	电工刀		65 把	钢制, 6 寸
43	行程开关		165 套	常开 1 组, 常闭 1 组, 直动式
44	针形冷压端子		1 包	E1508, 红色
45	十字螺丝刀		20 把	5mm*75mm
46	十字螺丝刀		20 把	3mm*45mm
47	直柄内六角螺丝刀		10 把	4mm*60mm
48	PLC 编程电缆线		20 根	plc 编程电缆 FX 系列 PLC 下载线数据通讯线 rs232 串口线 SC-09 长 2 米
49	可编程控制器		20 台	输入: 20 点, 输出: 20 点, 类型: 继电器型。
50	便携式调频调幅收音机套件		500 套	便携式调频调幅收音机套件
51	万能板		500 块	双面 120mm*180mm*3mm
52	练习焊接用电阻		5000 只	1 欧普通金属膜电阻
53	练习焊接用发光二极管		5000 只	红色圆头 5mm 发光二极管
54	电烙铁		100 只	内热式, 圆头 30W
55	烙铁架		100 只	金属架, 圆座 A 型
56	焊锡		5 只	0.8mm 900g
57	斜口钳		100 只	钢制, 6 寸
58	高拍仪		2 套	高拍仪 1000 万像素双摄自动对焦 内置身份证阅读器 扫描仪 GP2600ID

59	高速黑白激光打印机		4 套	<p>类型：黑白激光打印机</p> <p>最大打印幅面：A4，黑白打印速度：单面 A4：40ppm，双面 A4：20ppm；</p> <p>内存：标配：512MB，支持有线网络打印；</p> <p>产品尺寸：373×388×255mm；</p> <p>接口类型：USB2.0 配大容量粉盒。</p>
60	笔记本电脑		2 套	英特尔酷睿 i5 13.3 英寸轻薄窄边框笔记本电脑(i5-8265U 8G 512GSSD 2G 独显)
61	A4 纸		100 箱	A4 70g 复印纸 白 (500 张/包 8 包/箱)
62	相片纸		5 包	高质量光泽照片纸 A4 20 张/包
63	工作手册		1000 册	50K 工作手册，60 页，144MM*104MM
64	资料袋		1000 个	按扣文件袋档案袋资料袋透明纽扣袋 A4 资料收纳袋
65	0.5mm 经典办公子弹头中性笔 水笔签字笔黑色 12 支/盒 6600ES		200 盒	<p>材质：PC+ABS+AS, 笔头线幅：0.5mm，尺寸：150*9*15mm，</p> <p>总量：9g</p>
66	高速黑白激光打印机		5 套	<p>类型：黑白激光打印机</p> <p>最大打印幅面：A4，黑白打印速度：单面 A4：40ppm，双面 A4：20ppm；</p> <p>内存：标配：512MB，支持有线网络打印；</p> <p>产品尺寸：373×388×255mm；</p> <p>接口类型：USB2.0 配大容量粉盒。</p>
67	安全生产 IC 卡		2000 张	<p>类型：非接触式。</p> <p>材质：PCV 材料。</p> <p>尺寸：85.5*54MM。</p>
68	黑白激光多功能打印		1 套	<p>类型：黑白激光多功能打印一体机。</p> <p>涵盖功能：打印/复印/扫描/传真；</p> <p>最大处理幅面：A4；</p> <p>黑白打印速度：23ppm，复印速度：23cpm，复印分辨率：600×600dpi；</p> <p>扫描尺寸：216×356mm(最大)，光学分辨率：600×600dpi；</p> <p>传真发送速度：3 秒/页；</p>

				<p>显示屏：6 行中英文触摸屏；</p> <p>内存：256M；</p> <p>接口类型. USB2. 0。</p>
69	计算机		10 套	<p>一、硬件部分：</p> <p>1. 产品类型：商用分体台式电脑。</p> <p>★2. 显示器：≥23.8 宽屏 LED 液晶宽屏显示器，显示器具有低蓝光功能，大幅降低显示器的高能短波蓝光强度，有效保护用眼安全。需要提供显示器蓝光证书复印件。</p> <p>★3. CPU：≥intel I7-8700 六核处理器，主频≥3.2G。</p> <p>★4. 主板：≥B360 或者同等档次以上芯片组，标配 10 个 USB 端口，其中至少前置 6 个为 USB3.1 Gen1，互不干涉，配置 PS/2 接口、串口，VGA+HDMI 接口；扩展槽：≥1 个 PCIe*16X，≥2 个 PCIe 1x，≥1 个 PCI 槽位。</p> <p>5. 内存≥8G DDR4。</p> <p>6. 硬盘≥128 M.2PCIe SSD 和 1T 7200 转高速硬盘。</p> <p>7. 显卡:4G 独立显卡。</p> <p>8. 集成 5.1 声道声卡，内置音响。</p> <p>9. 千兆集成网卡。</p> <p>10. 同品牌键盘鼠标。</p> <p>11. 机箱：标准机箱，顶置提手，不大于 15L。</p> <p>12. 电源：考虑到给予使用教室节省电源考虑，必须不大于规格 220V/210W。</p> <p>★13. 考虑到电子教室实际使用环境,设备需具备一定防尘功能，等级不低于国际标准 IP5X 级；安全性：产品检验辐射骚扰测试值低于国家标准 7dB。整机无故障运行时间 (MTBF)在 100 万小时以上，以上功能，竞标请提供检验证书复印件。</p> <p>二、软件部分：</p> <p>(1) 出厂预安装 Windows10 正版操作系统。</p> <p>(2) 符合教学要求的办公软件，需有文档编辑，电子表格处理，PPT 编辑等至少 3 个及以上办公处理功能。</p> <p>(3) 网络同传和底层数据管理功能。</p> <p>整体要求为：X86 架构，分布式，可快速实现云终端的操作系统虚拟及应用环境虚拟。整体集中控制、集中管理、快速高效、安全可靠。</p> <p>桌面云管理平台需是 B/S 和 C/S 双架构，桌面更新模式需具</p>

			<p>备自动更新和手动更新两种。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>桌面云管理平台需具备 BT 服务端设置和 BT 客户端设置功能，避免影响当前业务使用。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>WEB 管理界面可管控云终端状态：在线时长、IP 地址、MAC 地址、机器名、网关，并能进行增、改、删等操作。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>可管控云终端信息：主板、CPU、内存、硬盘、显卡等资产配置及变更信息，同时可监控 CPU、硬盘温度。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>可实现云终端远程开机、重启、关机及发送消息，可自定义编写、保存、下发各种系统命令至云终端执行。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>需具备使用时间设置功能，方便云终端的管理。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>具备权限管理功能，可创建多个账号，自定义管理权限。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>支持.vhd 虚拟盘格式，保证系统兼容性（Win7 32bit/64bit, win10）。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>采用本地硬盘扇区缓存（LocaCache）技术，并具备写入模式和只读模式。</p> <p>（4）课件资源平台：</p> <p>A、资源平台：</p> <p>1. 学科资源丰富，覆盖 K12 全学段、全学科资源总量≥700 万，课件总量≥100 万，教案、学案总量≥40 万，试卷总量≥140 万套，题库总量≥400 万题；</p> <p>★2. 教师个人资源和课堂板书、录制的微课可一键上传到教师空间并支持公开到校本资源库；</p> <p>3. 错题本：自动汇总学生错题到学生空间同时汇总全班错题到教师空间；老师可按课本、章节、题型、错误率、正确率进行筛选。</p> <p>B、教师云空间：教师可在云空间中进行备课、组卷、班级管理、素质评价等操作。</p> <p>C、备课系统：</p> <p>1. 教师可在 PPT 中登录进入教师云空间，一键调取题库、错题集、微课、素材等云端资源；支持在线插入试题、视频、网站链接、思维导图、视频音频等，课件完成可同步至云端</p>
--	--	--	---

			<p>存储；</p> <p>2. 支持从云端试题库、个人试题库和错题集选择试题，进行智能组卷。</p> <p>3. 支持本地备课和云端备课两种方式。</p> <p>D、授课系统</p> <p>1. 课堂调取云端资源进行授课，支持本地导入和云端调取两种授课方式；</p> <p>2. 课堂互动：支持针对学生个人或小组课堂表现进行加分评价，按学期查看得分排行榜及详情；</p> <p>★3. 微课录制：支持老师将课堂中的重点内容进行录制，可同步录制老师声音、板书和 ppt 展示等内容，课后支持一键上传云平台；</p> <p>★4、资质及其它要求：集成原厂或第三方正版教学应用软件，竞标需提供软件产品著作权登记证书，以上功能竞标须提供软件操作界面截图证明文件。</p> <p>三、质量及服务保证：</p> <p>1、原厂 3 年有限上门服务（节假日不休），原厂需在本地有官方维修站，提供站点以及官方网站查询网址以及截图。原厂售后服务通过客户联络中心标准体系（CCCS）钻石五星级认证，提供证书复印件。</p> <p>2、原装品牌机，入围政府采购清单，提供节能证书复印件；</p> <p>3、带★参数、要求≥或≤的参数、要求不低于的参数必须完全满足，否则视为实质不响应，竞标无效。</p>
70	高清传输器	1 套	<p>发射器</p> <p>接口：SDI（BNC 母头）输入，SDI（BNC 母头）输出，HDMI 输入（type A 母头），2 天线（PR-SMA 公头），DV 输入（2 针 LEMO 母头），升级用 USB 口。</p> <p>供电范围：7v-36v DC。</p> <p>功耗：6W, 尺寸：115*67*23mm。</p> <p>输入视频格式：HDMI:720P, SDI:3G, HD. SD-SDI.</p> <p>输入音频格式：SDI 24bit/48Khz。</p> <p>频带：5.1-5.9Ghz。</p> <p>发射功率：20dbm。</p> <p>带宽：20/40MHZ。</p> <p>接收器</p> <p>1. 接口：SDI（BNC 母头）输出，HDMI 输出（type A 母头），</p>

			<p>DV 输入（2 针 LEMO 母头），升级用 USB 口。</p> <p>2. 供电范围：7v-36v DC。</p> <p>3. 功耗：6W, 尺寸：125*95*23mm。</p> <p>4. 输出视频格式：HDMI:720P, SDI:3G, HD. SD-SDI.</p> <p>5. 输出音频格式：SDI 24bit/48Khz。</p> <p>6. 频带：5.1-5.9Ghz。</p> <p>7. 接收灵敏度：-75dbm。</p> <p>8. 带宽：20/40MHZ。</p>
<p>一、竞标要求：</p> <p>1、货物须是符合国家行业有关质量标准的全新合格产品；</p> <p>2、总报价指货物、服务、安装调试、随配附件、备品备件、工具、辅助材料、货物运抵指定交货地点的各种费用售后服务、税金及其它所有成本费用的总和。</p> <p>二、售后服务及要求：</p> <p>1、售后服务要求：以上货物免费送货上门、免费安装调试、培训，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，保修期内，所有设备出现非人为故障，供方负责全免费维修，即供方负责零配件和维修费等一切费用；</p> <p>2、各种设备、产品免费质保期至少一年。</p> <p>3、接故障通知 30 分钟内响应，4 小时内到达现场；保修期内出现故障，48 小时仍无法修复，必须全免费</p> <p>提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备，直到故障设备修复，并提供 7×24 小时技术服务热线。</p> <p>4、技术培训要求：设备验收合格后对采购方技术人员进行操作及维护培训。现场培训：成交人应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。</p> <p>5、供货时提供完整的使用手册资料；</p> <p>6、付款方式：<u>甲乙双方代表签订合同后，甲方按合同金额的 25%预付给乙方。乙方将所有设备安装调试完毕且运转正常，经甲方最终验收合格，由乙方开出总金额发票，甲方自收到发票之日起十个工作日内支付给乙方总货款的 95%。合同总价款的 5%作为质量保证金，在项目验收合格之日起满一年，如无质量问题的，经乙方提出退付要求，甲方从接到乙方的退付函后，十个工作日内退付（无息）。</u></p> <p>7、交货时间：自签订合同之日起 30 日内。</p> <p>8、交货地点：采购单位指定地点。</p>			
<p>核心产品</p>	<p>本项目核心产品为：第 1 项“电气安装与维修实训考核装置”（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。提供同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格</p>		

审查、符合性审查且报价最低的参加评标，报价相同的，由采购人自主选择确定一个参加评标，其他投标无效)

第四章 谈判书格式

正/副本

竞争性谈判响应文件（封面）

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

响应文件名称：_____ 价格文件/商务技术文件 _____

谈判供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签名）

日期：_____年____月____日

附件一

谈判书

广西科联招标中心有限公司：

依据贵方（项目名称/项目编号）项目政府采购的谈判邀请，我方（姓名和职务）经正式授权并代表谈判供应商（谈判供应商名称、地址）提交下述竞争性谈判响应文件价格文件正本一份和副本____份，商务技术文件正本一份和副本____份

1. 报价表；
2. 分项报价表；
3. 供货范围一览表；
4. 技术规格响应、偏离情况说明表；
5. 按竞争性谈判文件谈判须知和技术规格要求提供的有关文件；
6. 资格证明文件。

因此，授权代表宣布同意如下：

1. 将按竞争性谈判文件的约定履行合同责任和义务；
2. 已详细审查全部竞争性谈判文件，包括（补遗文件）（如果有的话）；我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力；
3. 同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料；
4. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_____

电话/传真：_____ 电子函件：_____

日期：_____年____月____日

谈判供应商或法定代表人授权代表签字：_____

谈判供应商名称（签章）：_____

开户银行：_____

账号/行号：_____

附件二

报 价 表

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

序号	货物名称	
1	数量	
2	规格型号	
3	质保期	
4	交货期	
5	运杂、保险费	
6	培训费	
7	总报价（含其他优惠条件）	

注：所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

法定代表人或法定代表人授权代表（签字）： _____

谈判供应商名称（签章）： _____

报价时间： _____年____月____日

附件三

分 项 报 价 表

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

标项： _____

序号	货物名称	单位	数量	型号和规格	原产地和制造商名称	单价	总价
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
...							
总计							

说明：1、分项报价总计价格必须与报价表一致。

2、如果不提供详细的分项报价表将被视为没有实质性响应竞争性谈判文件。

法定代表人或法定代表人授权代表签字： _____

谈判供应商名称（签章）： _____

日期： _____年____月____日

附件四

供货清单

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

序号	货物名称	主要规格型号	数量
1			
2			
3			
4			
5			
...			

说明：1、提供所投设备详细的供货范围，包括主机、主要配件及生产厂家、软件系统、备品备件等。

2、各项货物详细技术性能应另页描述。

法定代表人或法定代表人授权代表签字：_____

谈判供应商名称（签章）：_____

日期：_____年__月__日

附件五

技术响应、偏离情况说明表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

标项：_____

序号	竞争性谈判文件要求	谈判响应文件具体响应	响应/偏离	说明
1				
2				
3				
4				
5				
...				

说明：应对照竞争性谈判文件“第三章 谈判采购技术规格、参数及要求”，逐条说明所提供货物和服务已对竞争性谈判文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的响应和偏离。特别对有具体参数要求的指标，谈判供应商必须提供所供设备的具体参数值。如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制竞争性谈判文件要求，将导致谈判被拒绝。

法定代表人或法定代表人授权代表签字：_____

谈判供应商名称（签章）：_____

日期：_____年__月__日

附件六

法定代表人授权书

广西科联招标中心有限公司：

兹授权_____同志为我公司参加贵单位组织的_(项目名称)_招标活动的投标代表人，全权代表我公司处理在该项目活动中的一切事宜。代理期限从_____年___月___日起至_____年___月___日止。

授权单位（签章）：_____

法定代表人（签字）：_____

签发日期：_____年___月___日

附：代理人工作单位：_____

职务：_____ 性别：_____

身份证号码：_____

粘贴被授权人身份证（复印件）

附件七

主体信用记录查询结果信用声明函（格式）

致：_____（采购代理机构名称）

我方愿意参加贵方组织的_____（项目名称）_____（项目编号：_____）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标服务成果和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、经查询，在规定的查询时间内，“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方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。

2、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人或委托代理人签字：_____

谈判供应商（盖章）：_____

年 月 日

说明：

供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询相关供应商主体信用记录，将查询结果或截图加盖公章提交（以上两份信用记录查询文件必须同时提交完毕）。

“信用中国”网站查询方法：进入供应商基本信息页面，点击“下载信用报告”后点击“下载”，将下载结果打印后加盖公章提交。

“中国政府采购网”网站查询内容包括：政府采购严重违法失信行为信息记录网页截图，网页截图须显示供应商名称以及查询结果。页面中的处罚日期不允许设置起始时间，只能设置截止时间，截止时间为本项目竞标公告发布之时起至响应文件递交截止时间中任意一天。

附件八

其他文件

一、资格证明文件

1、本竞争性谈判文件要求提供的其他需要提供的证明材料。

二、货物技术、服务文件

1、货物名称、型号、规格、数量、性能、内部配置、使用原材料、引进新技术、新工艺、新材料等情况；

2、保证交货期的措施（必要时提供生产计划周期表）；

3、生产采购货物或类似货物的业绩（规格、数量、主要用户、用户使用情况反映、中标（成交）通知书、供货合同等）；

4、本竞争性谈判文件要求提供的其他资料 and 需要说明的问题。

附件九

中小企业声明函

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：

说明：

- 1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。
- 2、小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为中型企业。

第五章 合同主要条款
广西壮族自治区政府采购合同
(试行) 文本

合同编号：

采购单位（甲方）_____ 采购计划号_____

供 应 商（乙方）_____

项目名称和编号 _____

签 订 地 点 _____

签 订 时 间 _____

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

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单 价 (元)	金 额 (元)
1								
2								
.....								
人民币合计金额（大写）						（小写）		

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

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。

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。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

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 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2、乙方负责货物运输，货物的运输方式：_____。

第五条 交付和验收

1、交货时间：_____、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、乙方应按照甲方的要求，在_____日内安装完毕并承担安装费用，甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4、甲方应当在到货（安装）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

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

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

第六条 售后服务、保修期

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

2、货物保修时间为_____，在保修期内出质量问题，乙方须在_____天内维修好或更换，并承担全部费用，货物更换后保修期重新开始计算。

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

第七条 付款方式和保证金

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2、资金性质：____资金____。

3、付款方式：

第八条 质量保证金

无。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。

第十条 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；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额5%违约金并赔偿甲方经济损失。

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

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

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3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。

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

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

7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十一条、不可抗力事件处理

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

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 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，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十四条、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《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。

3、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

4、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

5、本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

第十六条、签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的采购投标（或应答）文件；
- 3、投标承诺书；
- 4、中标或成交通知书。

第十七条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人： 年 月 日	

合同附件

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

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 评分标准

评标原则、评标办法和成交标准

一、评标原则

(一) 谈判小组构成：本采购项目的谈判小组分别由依法组成的评审专家、采购人代表等三人以上单数组成(达到公开招标数额标准以上的项目，竞争性谈判小组成员由三人以上单数组成)，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：以竞争性谈判文件和竞争性谈判响应文件为评定依据。

(三) 评标办法：最低评标价法。

二、评定方法

对资格性和符合性检查合格的响应文件，采用最低评标价法进行评审。

谈判小组将以竞争性谈判文件和竞争性谈判响应文件为评定依据，在质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的前提下，以提出最后报价最低的供应商作为成交供应商。

按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），投标单位认定为小型和微型企业的（以投标文件提供的符合规定的有关证明材料为准），并提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物的（不包括使用大型企业注册商标的货物），对投标价给予6%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标价×（1-6%）；大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标，其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，联合体投标价给予2%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标价×（1-2%）；除上述情况外，评标报价=投标价。

投标企业按《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）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，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。

三、成交候选人推荐原则

(一) 竞争性谈判响应文件在质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求时，谈判小组将按竞标报价由低到高顺序推荐3名以上（含3名）成交候选供应商（竞标报价相同时，由谈判小组集体讨论确定排序）。采购单位应当确定谈判小组推荐排名第一的成交候选人为成交人。排名第一的成交人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购单位可以确定排名第二的成交候选人为成交人。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购单位可以确定排名第三的成交候选人为成交人，其余以此类推。

(二) 谈判小组认为，某竞标人的有效竞标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料，否则，谈判小组可以取消该竞标人的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选人递补，以此类推。

更正公告

广西科联招标中心有限公司关于钦州市机电工程职业培训学校电气 安装与维修实训设备采购（KLQZJ20201001）更正公告

一、项目说明：

- 1、项目名称：钦州市机电工程职业培训学校电气安装与维修实训设备采购
- 2、项目编号：KLQZJ20201001
- 3、首次公告时间：2020年1月10日

二、更正内容：

（一）删除竞争性谈判采购文件第三章项目需求《三、采购项目需求一览表》序号69《计算机》中以下内容：二、软件部分：（3）网络同传和底层数据管理功能。

整体要求为：X86架构，分布式，可快速实现云终端的操作系统虚拟及应用环境虚拟。整体集中控制、集中管理、快速高效、安全可靠。

桌面云管理平台需是 B/S 和 C/S 双架构，桌面更新模式需具备自动更新和手动更新两种。（提供此功能界面截图证明）

桌面云管理平台需具备 BT 服务端设置和 BT 客户端设置功能，避免影响当前业务使用。（提供此功能界面截图证明）

WEB 管理界面可管控云终端状态：在线时长、IP 地址、MAC 地址、机器名、网关，并能进行增、改、删等操作。（提供此功能界面截图证明）

可管控云终端信息：主板、CPU、内存、硬盘、显卡等资产配置及变更信息，同时可监控 CPU、硬盘温度。（提供此功能界面截图证明）

可实现云终端远程开机、重启、关机及发送消息，可自定义编写、保存、下发各种系统命令至云终端执行。（提供此功能界面截图证明）

需具备使用时间设置功能，方便云终端的管理。（提供此功能界面截图证明）

具备权限管理功能，可创建多个账号，自定义管理权限。（提供此功能界面截图证明）

支持.vhd 虚拟盘格式，保证系统兼容性（Win7 32bit/64bit, win10）。（提供此功能界面截图证明）

采用本地硬盘扇区缓存（LocaCache）技术，并具备写入模式和只读模式。

（4）课件资源平台：

A、资源平台：

1. 学科资源丰富，覆盖 K12 全学段、全学科资源总量≥700万，课件总量≥100万，教案、学案总量≥40万，试卷总量≥140万套，题库总量≥400万题；

★2. 教师个人资源和课堂板书、录制的微课可一键上传到教师空间并支持公开到校本资源库；



3. 错题本：自动汇总学生错题到学生空间同时汇总全班错题到教师空间；老师可按课本、章节、题型、错误率、正确率进行筛选。

B、教师云空间：教师可在云空间中进行备课、组卷、班级管理、素质评价等操作。

C、备课系统：

1. 教师可在 PPT 中登录进入教师云空间，一键调取题库、错题集、微课、素材等云端资源；支持在线插入试题、视频、网站链接、思维导图、视频音频等，课件完成可同步至云端存储；

2. 支持从云端试题库、个人试题库和错题集选择试题，进行智能组卷。

3. 支持本地备课和云端备课两种方式。

D、授课系统

1. 课堂调取云端资源进行授课，支持本地导入和云端调取两种授课方式；

2. 课堂互动：支持针对学生个人或小组课堂表现进行加分评价，按学期查看得分排行榜及详情；

★3. 微课录制：支持老师将课堂中的重点内容进行录制，可同步录制老师声音、板书和 ppt 展示等内容，课后支持一键上传云平台；

★4、资质及其它要求：集成原厂或第三方正版教学应用软件，竞标需提供软件产品著作权登记证书，以上功能竞标须提供软件操作界面截图证明文件。

（二）竞标文件中递交截止时间、截标时间和谈判时间原为：2020年1月16日上午9时30分；现延期为：2020年1月19日15时30分。

（三）竞争性谈判采购文件中竞标保证金递交截止时间原为：2020年1月16日上午9时30分前；现延期为：2020年1月19日15时30分前。

其余内容不变，请按以上更改进行竞标。

特此公告！

三、本项目的联系电话及通讯地址：

采购单位：钦州市机电工程职业培训学校

地址：钦州市乘风大道 51 号

联系人：欧老师

联系电话：0777-3216356

采购代理机构：广西科联招标中心有限公司

地址：钦州市蓬莱大道古越扬帆城市广场 B 座五楼

联系人：黄勇森 香凌燕

联系电话：0777-2816988

