



竞争性谈判文件

项目名称：2026 年实习材料采购

项目编号：GXZC2026-J1-001821-GXJD

采购人：广西工商技师学院

采购代理机构：广西嘉达工程咨询管理有限公司

2026 年 6 月

目 录

第一章 竞争性谈判公告	1
第二章 供应商须知	4
第三章 采购需求	25
第四章 评审程序和评定成交的标准	119
第五章 响应文件格式	126
第六章 合同主要条款	143

第一章 竞争性谈判公告

项目概况

2026 年实习材料采购 采购项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取竞争性谈判文件，并于 2026 年 6 月 18 日 9 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2026-J1-001821-GXJD

项目名称：2026 年实习材料采购

采购方式：竞争性谈判

预算金额：壹佰零叁万伍仟贰佰肆拾贰元整（¥1035242.00 元）；

采购需求：

学系名称：2026 年实习材料采购

序号	学系名称	数量
1	2026 年春秋学期实习材料采购计划（人工智能系）	1 批
2	2026 年春秋学期实习材料采购计划（机械工程系）	1 批
3	2026 年实习材料采购计划（汽车工程系）	1 批
4	2026 年春秋学期实习材料采购计划（财经商贸系）	1 批
5	2026 年春秋学期实习材料采购计划（现代服务系）	1 批
6	2026 年春、秋学期实习材料采购计划（公共基础部）	1 批
7	2026 年春秋学期实习材料采购计划（信息中心）	1 批

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：2026 年实习材料采购（详见采购文件第三章《采购需求》）。

合同履行期限：签订合同之日起 30 日历天完成供货。

本标项（否）接受联合体投标

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：2026 年 6 月 12 日至 2026 年 6 月 17 日每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：“广西政府采购云平台”（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）；

方式：供应商登录广西政府采购云平台 <https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）；

售价（元）：0

四、响应文件提交

提交投标响应文件截止时间：2026 年 6 月 18 日 9 点 00 分（北京时间）；

地点（网址）：请登录广西政府采购云平台投标客户端投标；

五、响应文件开启

开启时间：2026 年 6 月 18 日 9 点 00 分（北京时间）；

地点：在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）线上解密开启投标响应文件，解密时间为 30 分钟，请各潜在供应商合理安排时间。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 谈判保证金：本项目不需要缴纳谈判保证金

2. 网上查询地址：中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网。

3. 本项目需要落实的政府采购政策

(1) 政府采购促进中小企业发展。

(2) 政府采购支持采用本国产品的政策。

(3) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。

(4) 政府采购促进残疾人就业政策。

(5) 政府采购支持监狱企业发展。

4. 在线投标（电子投标）说明

4.1 本项目通过广西政府采购云平台实行在线投标响应（电子投标），供应商需要先安装“广西政府采购云平台电子交易客户端”，并按照本采购文件和广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云平台电子交易客户端”编制并加密竞标响应文件。供应商未按规定编制并加密的竞

标响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

“广西政府采购网（访问地址 <https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）—办事服务—下载专区；电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》；在使用广西政府采购云平台投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统，通过广西政府采购云平台参与在线投标时如遇平台技术问题详询 95763。

4.2 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在“广西政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电子文件进行加密和使用电子签章。使用“电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往广西政府采购云平台网站进行查阅。（完成 CA 数字证书办理预计一周左右，建议供应商获取竞标响应文件后立即办理。）

4.3 供应商应当在投标截止时间前，将生成的“加密竞标响应文件”上传递交至广西政府采购云平台。竞标响应文件递交截止时间前可以撤回电子投标响应文件。补充或者修改电子投标响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，竞标响应文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回竞标响应文件。

4.4 本采购项目为全流程电子化操作，参与投标的供应商需自备计算机和网络设备（设备需可视频通话和读取 CA 数字证书），确保投标过程顺利进行；因供应商自身设备或网络原因造成的一切后果，由供应商自行承担。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：广西工商技师学院
地址：广西梧州市龙圩区广信路 358 号
联系人：李老师 0774-2684195

2. 采购代理机构信息

名称：广西嘉达工程咨询管理有限公司
地址：梧州市长洲区新闻路 32 号二楼
联系人：黎泽明 0774-3888383

广西嘉达工程咨询管理有限公司

2026 年 6 月 12 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
3	供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告
5.1	是否接受联合体竞标：详见竞争性谈判公告
6.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包 <input type="checkbox"/> 允许分包
12	<p>谈判响应文件的制作</p> <p>1、电子响应文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本采购文件规定的格式和顺序编制电子投标响应文件并进行关联定位，以便评审小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对采购文件的某项要求，供应商的电子投标响应文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评审小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标响应文件如内容不完整、编排混乱导致竞标响应文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。</p> <p>2、供应商法人（负责人）或授权代表持有广西政采云个人 CA 签章的，应在竞标响应文件中涉及到签字的位置使用个人 CA 签章，没有办理广西政采云个人 CA 签章的可在竞标响应文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传即可（注：供应商需保证扫描或者拍照的文件清晰可见）。</p> <p>3、竞标响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人（负责人）或授权委托人签字（或个人 CA 签章）。竞标响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。</p> <p>4、评审前准备</p> <p>4.1 本项目实行网上评审，采用电子投标响应文件；若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>4.2 各供应商在截标前应确保成为广西政采云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败</p>

	<p>等后果由供应商自行承担。</p> <p>4.3 供应商将广西政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行竞标响应文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。</p>
12.1.1	<p>资格证明文件</p> <p>1. 供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），供应商为自然人的提供其身份证复印件；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>2. 供应商依法缴纳税收的相关材料（<u>2026 年 1 月至竞标截止时间前内连续 3 个月</u>的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到首次响应文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料（<u>2026 年 1 月至竞标截止时间前内连续 3 个月</u>的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到首次响应文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>4. 供应商财务状况报告（2025 年度财务报表复印件（至少包含：利润表、负债表、现金流量表）或者银行出具的资信证明；供应商属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至响应文件提交截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至响应文件提交截止时间不超过一年）；（必须提供，否则作无效竞标处理）</p> <p>5. 供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理）</p> <p>6. 竞标声明（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理）</p> <p>7. 中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函或者供应商属于监狱企业的证明材料；（格式后附）</p> <p>8. 除竞争性谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料；</p> <p>注：</p> <p>（1）投标文件（电子投标响应文件），其中电子投标响应文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若投标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系</p>

	<p>统中作出投标响应的,如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容中进行描述,造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。</p> <p>(2) 采购文件要求法定代表人(负责人)或委托代理人签字的部分必须签字然后扫描或者拍照做成 PDF 格式上传(或加盖个人 CA 签章),无签字的视为投标无效。</p>
12.1.2	<p>报价文件</p> <p>1. 报价汇总表(格式后附);(必须提供,否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>2. 竞标报价明细表(格式后附)。(必须提供,否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>(1) 投标文件(电子投标响应文件),其中电子投标响应文件中所需加盖公章部分均采用 CA 签章。若投标文件中有专门标注的某关联点,并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的,如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容中进行描述,造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。</p> <p>(2) 采购文件要求法定代表人(负责人)或委托代理人签字的部分必须签字然后扫描或者拍照做成 PDF 格式上传(或加盖个人 CA 签章),无签字的视为投标无效。</p>
12.1.3	<p>商务技术文件</p> <p>1. 无串通竞标行为的承诺函(格式后附);(必须提供,否则响应文件作无效处理)</p> <p>2. 法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件(格式后附)(必须提供,否则响应文件按无效响应处理);法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件(格式后附);(委托时必须提供,否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>3. 商务条款偏离表(格式后附);(必须提供,否则响应文件作无效处理)</p> <p>4. 配置清单(不含报价)(格式后附);(必须提供,否则响应文件作无效处理)</p> <p>5. 售后服务承诺;(必须提供,否则响应文件作无效处理)</p> <p>6. 技术偏离表(格式后附);(必须提供,否则响应文件作无效处理)</p> <p>7. 关于符合本国产品标准的声明函(格式后附);(必须提供,否则响应文件作无效处理)</p> <p>8. 对应采购需求的技术需求、商务条款提供的其他文件资料;</p> <p>9. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</p> <p>注:</p> <p>1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字(或加盖个人 CA 签章),并加盖供应商公章(CA 签章),否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的,必须加盖供应商公章(CA 签章),</p>

	<p>否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>3. 以上材料未附格式的，由供应商自行拟定。</p>
12.2	<p>响应文件的补充、修改和撤回</p> <p>响应文件递交截止时间前可以撤回电子投标响应文件。补充或者修改电子投标响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标响应文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标响应文件。</p>
15.2	<p>竞标报价的价格构成为：竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的交货价），竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 竞标报价包含验收费用</p> <p><input type="checkbox"/> 竞标报价不包含验收费用</p>
16.2	<p>竞标有效期：自首次响应文件提交截止之日起 <u>60</u> 日。</p>
17.1	<p>竞标保证金的交纳方式：详见竞争性谈判公告。</p> <p>竞标保证金的金额：详见竞争性谈判公告。</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 竞标保证金采用银行转账交纳方式的，在首次响应文件提交截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账，供应商应将银行转账底单的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于报价商务技术文件中，否则响应文件作无效处理。</p> <p>2. 竞标保证金采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函交纳方式的，供应商应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于报价商务技术文件中，否则投标无效。供应商必须于递交响应文件时将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向供应商出具回执，并妥善保管。</p> <p>3. 竞标保证金指定帐户：详见竞争性谈判公告或者竞标邀请函。</p> <p>4. 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳谈判保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。</p> <p>备注：</p> <p>1. 首次响应文件提交截止时间后提交的，或者未足额交纳的，或者保函额度不足的，视为无效竞标保证金。</p> <p>2. 供应商采用现钞方式或者从个人账户（自然人竞标除外）转出的竞标保证金，视为无效竞标保证金。</p> <p>3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效竞标保证金。</p>

	<p>4. 保函有效期低于竞标有效期的，视为无效竞标保证金。</p> <p>5. 竞标保证金采用金融、担保机构出具的保函为有条件保函的，视为无效竞标保证金。</p>
20.1	<p>响应文件的递交</p> <p>首次响应文件提交起止时间：详见竞争性谈判公告。</p> <p>首次响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告。</p> <p>首次响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告。</p> <p>响应文件解密</p> <p>日期：2026 年 6 月 18 日 9 点 00 分至 9 点 30 分。</p> <p>解密时间为：30 分钟</p> <p>供应商必须在首次响应文件提交截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至广西政府采购云平台。投标响应文件递交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，响应文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。</p>
24.1	<p>谈判小组的组成：</p> <p>由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数共 3 人，其中采购人代表 1 人，技术、经济等专家 2 人；或在专家库随机抽取有关技术、经济等方面的专家，成员人数共 3 人。</p>
25	首次响应文件开启时间详见“竞争性谈判公告”
26	<p>商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。</p> <p>技术需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。</p> <p>评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 依次按节能、环保产品累计金额高的优先、带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列。</p> <p><input type="checkbox"/> 由谈判小组推荐代表随机抽取。</p>
28.1	<p>履约保证金：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不需递交履约保证金</p> <p><input type="checkbox"/> 履约保证金金额：按成交金额的</p>
29.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等</p>

	其他证明材料。
30	<p>政府采购合同公告。</p> <p>根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。</p>
31.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式。</p> <p>质疑联系部门及联系方式：<u>广西嘉达工程咨询管理有限公司</u>，联系电话：0774-3888383，通讯地址：梧州市长洲区新闻路32号二楼</p> <p>业务时间：上午8时00分到12时00分，下午3时00分到6时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。</p>
32.1	<p>1. 采购代理费支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目代理服务费按如下规定由成交供应商在领取成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/>采购人支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>以<u>学系名称</u>（<input checked="" type="checkbox"/>成交金额/<input type="checkbox"/>采购预算/<input type="checkbox"/>暂定成交金额/<input type="checkbox"/>其他）为计费额，按本须知正文第32.1条规定的（<input checked="" type="checkbox"/>货物类/<input type="checkbox"/>服务类/<input type="checkbox"/>工程类）标准采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（<input checked="" type="checkbox"/>收费基准价格/<input type="checkbox"/>收费基准价格下浮 %/<input type="checkbox"/>收费基准价格上浮 %）收取（序号1-5成交服务费计算后不足3000元按3000元收取，序号6、7成交服务费按1500元收取）。</p> <p><input type="checkbox"/>固定采购代理收费：_____。</p> <p>3. 采购代理费收取银行账户</p> <p>开户名称：广西嘉达工程咨询管理有限公司梧州分公司</p> <p>开户银行：中国建设银行广西梧州河西支行</p> <p>银行账号：4505 0164 8659 0000 0391</p>
33.1	<p>解释：构成本竞争性谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除竞争性谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序和评定成交的标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的竞争性谈判文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
33.2	<p>1. 本文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金</p>

	<p>付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 供应商为其他组织或者自然人时，本竞争性谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本竞争性谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本竞争性谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。</p> <p>3. 本文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>4. 自然人竞标的，竞争性谈判文件规定盖章的地方自然人可以加盖手指指印。</p>
<p>投标文件纸质版</p>	<p>1、成交人在领取成交通知书后 5 个工作日内将响应文件纸质版递交至招标代理机构。</p> <p>2、将投标文件分册整合，使用黑白打印胶装方式装订成一册，递交至招标代理机构，也可以通过邮寄方式递交。</p> <p>3、递交份数：一式两份。</p>

供应商须知正文

一、总则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购代理机构（以下简称采购代理机构）是指集中采购机构以外、受采购人委托从事政府采购代理业务的社会中介机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “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。

2.5 “配套（售后）服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

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

2.7 “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。

2.8 “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

2.9 “正偏离”，是指响应文件对竞争性谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；“负偏离”，是指响应文件对竞争性谈判文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。“满足”是指响应文件对竞争性谈判文件“采购需求”中有关条款作出无“负偏离”或者“正偏离”的情形。

2.10 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.11 响应文件对竞争性谈判文件中的实质性要求必须作出无偏离或者正偏离响应，实质性要求不允许负偏离。

2.12 技术参数或者配置缺项漏项的，或者商务条款未承诺的视同为该项负偏离。

2.13 “竞标”是指供应商获取竞争性谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.14 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

3. 供应商的资格条件：详见“供应商须知前附表”。

4. 竞标费用

4.1 竞标费用：供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取竞争性谈判文件、勘查现场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 联合体竞标要求，详见“供应商须知前附表”。

6. 转包与分包

6.1 本项目不允许转包。

6.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。

7. 特别说明

7.1 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，以其中通过资格审查、符合性审查、谈判且最后报价最低的参加报价评审；最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照竞争性谈判文件规定的方式确定一个参加评审的供应商，竞争性谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应文件作无效处理。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7.2 如果本谈判文件要求供应商提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则供应商所提供的以上材料必须为供应商所拥有。

7.3 供应商应仔细阅读竞争性谈判文件的所有内容，按照竞争性谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.4 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件作无效处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

7.5 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

(4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

7.6 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

(1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；或者不同供应商报名的 IP 地址一致的；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；

(3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的响应文件相互混装；

(6) 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.7 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

(1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、竞争性谈判文件

8. 竞争性谈判文件的构成

- (1) 竞争性谈判公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 响应文件格式
- (5) 合同主要条款；
- (6) 评审程序和评定成交的标准；

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对竞争性谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽可能在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

10. 竞争性谈判文件的澄清和修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

三、响应文件的编制

11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照竞争性谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对竞争性谈判文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价文件、商务技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见须知前附表，需在制作软件上针对上传文件。

12.1.2 报价文件：详见须知前附表

12.1.3 商务技术文件：详见须知前附表

电子响应文件中所需加盖公章部分均采用 CA 签章。若竞争性谈判文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出竞标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在响应文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。

CA 签章上目前没有法人(负责人)或授权代表签字信息，供应商在响应文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式亦可。响应文件中涉及到签字的位置未按要求签字的，提供的材料视为无效。

13. 计量单位

竞争性谈判文件已有明确规定的，使用竞争性谈判文件规定的计量单位；竞争性谈判文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

14. 竞标风险

供应商没有按照竞争性谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对竞争性谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应文件作无效处理，是供应商应当考虑的风险。

15. 竞标报价要求和构成

15.1 竞标报价应按竞争性谈判文件中“报价汇总表”、“竞标报价明细表表”格式填写。

15.2 竞标报价的价格构成见“供应商须知前附表”。

15.3 竞标报价要求

15.3.1 供应商的竞标报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

(1) 供应商必须就“采购需求”中所竞标的每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；

(2) 供应商必须就所竞标的分标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

15.3.3 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

16. 竞标有效期

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 竞标保证金

17.1 供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交竞标保证金。

17.2 竞标保证金的退还

17.2.1 未成交供应商的竞标保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还，退还方式如下：

(1) 采用银行转账方式的，以转账方式退回到供应商银行账户。

(2) 采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函方式的，由供应商代表持相关授权证明材料至采购人或者采购代理机构办理支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件退还手续。

17.2.2 成交供应商的竞标保证金自签订合同之日起 5 个工作日内退还，退还方式同未成交供应商的竞标保证金的退还方式。

17.3 竞标保证金不计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或者谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 谈判文件规定的其他情形。

18. 响应文件编制的要求

18.1 电子响应文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本竞争性谈判文件规定的格式和顺序编制电子响应文件并进行关联定位，以便谈判小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对竞争性谈判文件的某项要求，供应商的电子响应文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则谈判小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子响应文件如内容不完整、编排混乱导致电子响应文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

18.2 CA 签章上目前没有法定代表人（负责人）或授权代表签字信息，供应商在响应文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式即可。

18.3 响应文件中标注的供应商名称应与营业执照（事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证）及公章一致，否则其响应文件按无效响应处理。

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

18.5 评审前准备

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

18.5.2 各供应商在截标前应确保成为广西政府采购云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供

应商自行承担。

18.5.3 供应商将广西政府采购云平台电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打广西政府采购云平台客户服务热线 95763 进行咨询。

19. 响应文件的补充、修改与撤回

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

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

20. 投标响应文件的上传和解密

20.1 所有响应文件应于谈判文件中规定的时间上传递交至广西政府采购云平台。还提供电子备份响应文件的，应按照本项目采购文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密传输投标响应文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电广西政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

20.2 投标响应文件解密时间：截标时间后 30 分钟内供应商可以登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在规定时间内无法解密或解密失败，可以以电子备份投标响应文件作为依据【在接到无法解密或解密失败的通知后，供应商可根据自身实际情况按通知时要求的时间到采购单位指定地点现场提交或以电子邮件的形式（以通知时所告知的电子邮箱地址为准）提交电子备份投标响应文件】，若供应商在规定时间内无法解密或解密失败且未提供电子备份投标响应文件的（包含提供的电子备份文件无效或无法解密的情况），视为投标无效。

20.3 除采购文件另有规定外，供应商所递交的投标响应文件不予退还。

20.4 电子投标文件的相关说明

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

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

四、评审及谈判

21. 谈判小组成立

21.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，具体人数见“供应商须知前附表”，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的 2/3。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到公开招标规模标准的政府采购工程，经批准采用竞争性谈判方式采购的，谈判小组由 5 人以上单数组成。

21.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，以及情况特殊、通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

22. 首次响应文件的开启

首次响应文件由谈判小组或者采购代理机构在“供应商须知前附表”规定的时间开启或解密。

23. 评审程序、评审方法和评审标准

23.1 本项目的评审方法为最低评标价法。

23.2 谈判小组按照“第四章 评审程序、评审方法和评审标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。

23.3 按《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》【财库（2026）2 号】通知，设置下列条件：

（一）采购人应当在采购文件中明确，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；
2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50%；
3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应

当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评审委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

24. 确定成交供应商及结果公告

24.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

24.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、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，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

24.3 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）除“第四章 评审程序、评审方法和评审标准”第 4.3 条规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

24.4 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。

25. 履约保证金

25.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“供应商须知前附表”。成交供应商未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.2 签订合同后，如成交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。

25.3 在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由成交供应商自行承担。

26. 签订合同

26.1 成交供应商在收到成交通知书后，应当在签订合同时向采购人出示相关证明材料，具体内容详见“供应商须知前附表”，经采购人核验合格后方可签订合同。

26.2 签订合同时间：按成交通知书规定的时间与采购人签订政府采购合同。

26.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃成交、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以确定排名第二的成交候选供应商为成交供应商。排名第二的成交候选供应商因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的成交候选供应商为成交供应商，以此类推。

27. 政府采购合同公告

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

28. 询问、质疑和投诉

28.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

28.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“供应商须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

(1) 对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为收到谈判文件之日或者竞争性谈判公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

28.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

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

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

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

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

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

（二）对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

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

29. 其他内容

29.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“供应商须知前附表”，供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

29.2 代理服务费收费计算标准：

费率	货物类	服务类	工程类
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 亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某服务采购代理业务成交金额或者暂定价为 150 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元 $\times 1.5\% = 1.5$ 万元

(150 - 100) 万元 $\times 0.8\% = 0.4$ 万元

合计收费 = 1.5 + 0.4 = 1.9 万元

30. 需要补充的其他内容

30.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

30.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

30.3 本谈判文件所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大型企业的负责人为同一人，或者与大型企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本谈判文件规定的中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中型、小型、微型企业制造，即货物由中型、小型、微型企业生产且使用该中型、小型、微型企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

(2) 在工程采购项目中，工程由中型、小型、微型企业承建，即工程施工单位为中型、小型、微型企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

(3) 在服务采购项目中，服务由中型、小型、微型企业承接，即提供服务的人员为中型、小型、微型企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型、小型、微型企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本谈判文件规定的中型、小型、微型企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业

的，联合体视同小微企业。

依据本谈判文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

附件 1：

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

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

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

第三章 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目属于政府强制采购节能产品，如本项目包含的配套货物属于品目清单内标注“★”的产品时，供应商的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不足按响应文件作无效处理的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

4. 供应商应根据自身实际情况响应竞争性谈判文件采购需求中的各项需求，对于重要技术条款或技术参数应当在响应文件中提供技术支持资料。技术支持资料以货物生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或竞争性谈判文件中允许的其它形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。

5. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：根据《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），本次采购标的行业属于：软件和信息技术服务业/零售业/工业（根据产品类型填写）。

▲6. 本项目的核心产品为下表的：

序号 1： 精密光学实验支架 产品

序号 2： 可编程逻辑控制器（PLC） 产品

序号 3： CAN 盒 产品

序号 4： 服装 产品

序号 5： 留置针 产品

序号 6： 篮球 产品

序号 7： 编程器套装 产品

7. 供应商如若对“采购需求一览表”中技术参数等存在不理解的，可向采购人相关各系老师咨询相关详细参数。

人工智能系：0774-2689174

智能制造系：0774-2684554

智慧交通系：0774-2682392

财经商贸系：0774-2680974

现代服务系：0774-2685464

公共基础部：0774-2682018

信息中心：18077420202。

本项目采购预算价为：壹佰零叁万伍仟贰佰肆拾贰元整（¥1035242.00 元）

其中：

序号	学系名称	预算金额
1	2026 年春秋学期实习材料采购计划（人工智能系）	¥214240.00 元
2	2026 年春秋学期实习材料采购计划（机械工程系）	¥209943.00 元
3	2026 年实习材料采购计划（汽车工程系）	¥241398.00 元
4	2026 年春秋学期实习材料采购计划（财经商贸系）	¥170013.00 元
5	2026 年春秋学期实习材料采购计划（现代服务系）	¥110843.00 元
6	2026 年春、秋学期实习材料采购计划（公共基础部）	¥38805.00 元
7	2026 年春秋学期实习材料采购计划（信息中心）	¥50000.00 元

采购项目需求一览表

一、2026 年春秋学期实习材料采购计划（人工智能系）一览表

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
1	手提式垃圾袋	黑色 1 捆≥50 只 32×52cm（±1cm）	50	扎	实训室使用	
2	手提式垃圾袋	黑色 1 捆≥50 只 55×70（±1cm）	50	扎	实训室使用	
3	毛巾抹布	材质：微纤维 规格：30×30cm（±1cm） 加厚	50	条	实训室使用	
4	HDMI 高清线	4K/60Hz 长度≥3 米	10	条	实训室使用	
5	固态 u 盘	typec 双接口固态 u 盘 双接口、高速 500M 闪存容量：128G USB 类型：USB3.2 Gen 1。	20	个	数据恢复、计算机组装实训项目	
6	电脑音响音箱	箱体材质：塑料/木质 颜色：哑黑色 线长：1.5-2m 电源类型：电源供电 类型：有源音箱 蓝牙版本：无蓝牙 包装清单：主箱×1，副箱×1，音频线×1，电源线×1，说明书×1，保修卡×1。	2	套	实训室使用	
7	铝芯电线	国标铝芯电线 10 平方（7 股）	6	捆	电工技能项目实训	
8	电流表	指针式交流电流表 6L2-A50/5 A	20	只	电工作业	
9	圆灯座	E27 圆灯座	50	只	《电工技能》项目实训	
10	五孔插座开关	五孔插座带开关 规格：86 型	50	个	《电工技能》项目实训	
11	一开双控开关	一开双控 规格：86 型	50	个	《电工技能》项目实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
12	铝芯导线	铝芯导线 单股 2.5mm ² 国标 100m/捆；	20	捆	《电工技能》 项目实训	
13	空气开关	小型断路器（空气开关） C 型 2P 16A	20	个	电工作业	
14	自攻螺丝 钉	十字平头沉头 M2×20	2	盒	《电工技能》 项目实训	
15	空气开关	小型断路器（空气开关） C 型 3P 32A400v	20	个	电工作业	
16	电能表	电子式电能表 1.5-6A ▲供应商需提供相关证明材料（包括 但不限于彩页、官网和功能截图等）	5	个	《电工技能》 项目实训	
17	电能表	电子式电能表 10-40A ▲供应商需提供相关证明材料（包括 但不限于彩页、官网和功能截图等）	10	个	《电工技能》 项目实训	
18	金属货物 架	金属货物架 长 120×宽 60×高 200cm（±2cm） 四层	4	个	《电工技能》 项目实训	
19	金属货物 架	金属货物架 长 200×宽 60×高 200cm（±2cm） 四层	2	个	《电工技能》 项目实训	
20	电锤	功率：800W 气缸型号：30 型。	1	台	电工技能	
21	夹钳	绝缘夹钳 0.5 米杆(10KV) 开口 3.6cm	1	个	《低压电工 作业》项目实 训	
22	携带型短 路接地线	三相、1 根铜软线、主线长≥3 米、同 线截面面积 16mm ² 、接地棒长≥0.5 米、 带地夹	1	套	《低压电工 作业》项目实 训	
23	接地电阻 测量模拟 装置	测量范围：0~100 Ω	2	个	《低压电工 作业》项目实 训	
24	铜管	外径 12.7mm 壁厚 0.8mm 长度 15000mm	2	盘	制冷与空调	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
25	铜管	外径 6.35mm 壁厚 0.8mm 长度 15000mm	2	盘	制冷与空调	
26	铜管	3/4	6	段	制冷与空调	
27	制冷剂	R134a 13.6KG/瓶	1	瓶	制冷与空调	
28	洛克环	1/4	5	个	制冷与空调	
29	洛克环	3/8	5	个	制冷与空调	
30	洛克环	1/2	5	个	制冷与空调	
31	泡沫检漏液	透明款 150 克/瓶	2	瓶	制冷与空调	
32	针阀	1/4 长 75mm、厚 0.7mm	20	个	制冷与空调	
33	多功能防护眼镜	名称：多功能防护眼镜 规格：15.5×14×5cm（±0.5cm） 材质：聚碳酸酯 鼻翟材质：硅胶	5	副	制冷与空调	
34	电焊面罩	面罩材质：聚碳酸酯 尺寸：22×24cm,重量：300g 左右	2	副	制冷与空调	
35	胀管器	手动胀管器 6-22mm 空调铜铝管扩口器制冷工具	15	把	制冷实训室	
36	空调室内风机	塑封电机马达 13W 档位调速 5 线	10	个	制冷实训室	
37	活动扳手	12 寸 扳手总长：300mm（±5mm） 开口：0-42mm	8	条	制冷实训室	
38	内六角扳手	球头 5mm, L62mm, A14mm	8	个	制冷实训室	
39	空调冰箱制冷剂双缸自动回收机	带油分离器 回收速率气态：0.5Kg/min 回收速率液态：3.6Kg/min 电机：1Hp AC 四级 转速：1450rpm 电流：5A 推拉模式：10	1	台	制冷实训室	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		操作温度：0—45℃ 重量：15Kg (内包含配件：一个 13L 回收钢瓶，一个高压气表，一根连接软管，一个过滤器，双色加氟管一件，高、低压安全阀各一个)				
40	电子秤	精密称 30kg 称盘尺寸 230mm×290mm	2	台	制冷实训室	
41	压接钳	RK+密封液+80 只环+40 只换压机	1	套	制冷实训室	
42	继电器	12VDC 30A 空调主板继电器	20	个	制冷实训室	
43	电池	碱性方块九伏 6F22 万用表用 20 粒/盒	1	盒	制冷实训室	
44	电池	碱性 2 号 24 粒/盒	1	盒	制冷实训室	
45	电脑电源	PC 电脑电源 额定功率 700W，峰值功率 750W 主板供电针脚：24 (20+4) PIN CPU 供电针脚：8 (4+4) PIN×2 显卡供电针脚 8 (6+2) PIN×2	12	个	主板检测实训	
46	15 路彩灯控制器	实现 15 路 LED 彩灯流水/旋转效果， 基于 CD4017 十进制计数器与 NE555 定时器构成的时序控制电路	100	套	贴片元件焊接实训	
47	焊接练习板	SMT 焊接技能训练、电子 DIY 制作、技能竞赛或教学实训	100	套	贴片元件焊接实训	
48	电子焊接套件	用于电子实训、焊接练习和趣味制作	100	套	贴片元件焊接实训	
49	螺丝刀套装	强磁性 十字螺丝刀 3×75mm 一字螺丝刀 3×75mm 十字螺丝刀 6×100mm 一字螺丝刀 6×100mm	10	套	主板维修工具	
50	模拟器加密狗	适配凤凰 6.0-2.0 系列软件 支持 win11 系统	30	个	无人机	
51	无人机训练圈	无人机训练圈 可调节高度最高 1.5 米支架 2 个、70 厘米圈 1 个、圈卡 2 个	6	套	无人机	
52	pvc 阻燃管	直径 20mm、黄色、长度 2.6 米	60	根	无人机	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
53	pvc 管	直接头、黄色、直径 20mm	100	个	无人机	
54	pvc 管	90 度弯头、黄色、直径 20mm	100	个	无人机	
55	pvc 管	T 字三通、黄色、直径 20mm	200	个	无人机	
56	pvc 管	立体三通、黄色、直径 20mm	200	个	无人机	
57	pvc 管	立体四通、黄色、直径 20mm	200	个	无人机	
58	usb 数据线	公头、单头四芯 28awg、白色、线长 \geq 2 米	30	条	无人机	
59	sd 存储卡	容量 128G，高速率无人机专用	3	个	无人机	
60	sd 存储卡读卡器	usb3.0 接口	5	个	无人机	
61	硬盘	缓存容量 128MB、接口类型 SATA，硬盘容量 4TB、硬盘转速 5400 转、刻录技术 CMR	1	块	无人机	
62	hdm 接头	hdm 接头、免焊接头、HDMI 公头、金属壳	4	只	无人机	
63	对讲机	功率 5W、对讲机制式模拟、频率范围 400MHz、尺寸 13.5cm（ \pm 1cm）、通话距离 3km-5km(含 5km)、电池容量 1000mAh，材质 ABS 塑料、信道数量 16 条、数量(2 台)、带耳机、充电线	1	对	无人机	
64	锂电池智能保护板	功能：蓝牙/RS485、均衡电流：0.6A、电池串数：8S-24S，充电/放电：200A、尺寸 162 \times 102 \times 20.4mm（ \pm 2mm），电池类型：三元/铁锂/LTO	1	块	无人机	
65	充电电池	电池容量 3520mAh、5 号 4 粒套装（含充电盒）	1	套	无人机	
66	曲线锯	带 28 锯片，1 导尺	1	套	无人机	
67	超声波切割刀	45w、带 30 片刀头、打磨条、氮化镓充电头	1	套	无人机	
68	点焊机	便携式储能点焊机、焊接厚度 0.8mm、21.8KW、2400A 强电流、6485J 高能量、15A 大电流快充、配件点焊机 \times 1、点焊笔 \times 2，点焊针 \times 6、锉刀 \times 1、脚踏板 \times 1、镍片 5 米 \times 1、快充适配器 \times 1、6 节 18650 夹具 \times 1	1	套	无人机	
69	手机测温热像仪	测温规则：3 点、1 线、3 框支持手动调焦，支持拍照/录像	1	套	无人机	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		测温范围：-20℃~550℃ VISR 分辨率：512x384 数字变倍：1x~4x 最小变化 0.1x 图像模式：热成像、双光融合画中画、可见光、Blending 用途电子维修				
70	声控旋转 LED	PC 板+元件 电路板尺寸直径尺寸 48mm 电路板材质单面 1.6mmFR-4 板材 供电电压 5V 电源 LED 数量 10 个 5mmLED LED 颜色：绿色、蓝色、白色、红色、黄色	150	套	《电子技术》项目实训	
71	LED 闪光电路散件	PC 板+元件 工作电压：3-14V（直流电） 元件清单：电阻 R1510×1、电阻 R2/R333k×2、电阻、R4560×1 电解电容 47u×2 三极管 9014×2 发光二极管 5mm 红色×2 PCB 板尺寸 17mm×17mm	150	套	《电子技术》项目实训	
72	单声道功放板	声道数：2 输入电压：DC6-12V 输出功率：1×18W 输入接口：2.54 直排针 外观尺寸：32×24×23mm（±1mm） 音频输出：接线端子 产品重量：≤11.6g	150	套	《电子技术》项目实训	
73	火警监控探测 DIY 报警器	火灾火焰检测火警监控探测消防 DIY 自动报警器（PC 板+元件） 电阻 10K×2 电阻 1K×2 电阻 30K×1 5V 有源蜂鸣器×1 红外接收管×1 0.1uf 瓷片电容×1 8P 集成 IC 座×1 CD4013 集成×1 10K 电位器×1 蓝 LED 灯×1 9013 三极管×1 轻触开关×1	150	套	《电子技术》项目实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		LM358 运放×1 14P 集成 IC 座×1				
74	四人抢答器 DIY 套件	四人抢答器 DIY 套件 (PC 板+元件) 电阻 R1-R8 10k×8 R9、R10-R16 360×8 三极管 Q1 9013×1 SP 无源蜂鸣 12095×1 无极性瓷片电容 C1、C2 104×2 电解电容 C3、C4 100uF×2 二极管 D1-D10 1N4148×10 排针 2p×1 微动按键开关 S0-S4 尺寸 6×6×5mm×5 集成电路 U1 CD4511×1 U2 NE555×1 集成电路 IC 插座 DIP 16P×1 DIP 8P×1 共阴极数码管 5011×1 PCB 板尺寸 58×88mm×1 四节电池盒×1	150	套	《电子技术》项目实训	
75	936 通用烙铁头	规格，形状：900M-T-3C(马蹄咀)+900M-T-K(2.2MM)(各 150 支) 材质：镀铁 类型：无铅烙铁头 部外径：6.3mm(±0.1mm)，底部内径：3.9mm(±0.1mm)	300	支	《电子技术》项目实训	
76	指针万用表	指针万用表套件 指针万用表散件外型尺寸：155×115×50mm(±0.2mm) 工作电池：9V 电池和一节二号电池 机械调档 共 26 个档 内部电路误差极小的电阻元件组成	150	套	《电子技术》项目实训	
77	手机移动电源套件	手机移动电源套件/充电宝 DIY 电子教学制作散件尺寸：96×44×22mm(±0.2mm) 容量(3000mA) 元件清单：IC 8250 ×1、IC 8628 ×1、IC DW01 ×1、三极管 8050 ×1、二极管 SS14 ×2、发光管 Φ3 绿 ×1、发光管 Φ3 红 ×1、电阻 1Ω ×1、电阻 1.5Ω ×1、电阻 100Ω ×1、电阻 1K ×3、电阻 2K ×1、电阻 27K	150	套	《电子技术》项目实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		×2、电阻 200K ×1、电容 104 ×1、电容 220uF ×1、电感 10uH ×1、USB USB-D ×1、USB USN-V ×1、电池 1500mAh ×1、外壳 ×1、红色导线 ×1、数据线 ×1、说明书线路板 ×1				
78	示波器	双通道二合一 13 种信号波形输出高压保护 50MHz 带宽 250MSa/s 采样率 5 英寸高清彩屏 480x320 分辨率 独立双通道 单双通道自由切换	1	套	电子技术技能比赛训练耗材	
79	电烙铁手柄	低频手柄	15	个	电子技术技能比赛训练耗材	
80	烙铁头	长尖头	10	个	电子技术技能比赛训练耗材	
81	烙铁头	小马蹄头	10	个	电子技术技能比赛训练耗材	
82	电源线	6P 硬盘光驱电源线 SATA 供电线、6P 转 3 个硬盘 SATA 供电线	2	条	电子技术技能比赛训练耗材	
83	PWM 调光台灯电路套件	核心元件包含 NE555 芯片、功率:8.5W 供电:5V1.7A、供电线: USB-Micro 1 米 2A、LED 灯珠: 24 颗 0.5W5mm 草帽白光	100	套	电子技术技能比赛训练耗材	
84	声光控延时开关电路套件	核心元件包含 CMOS 与非门 CD4011 芯片、晶闸管 MCR100-6 等供电电压:AC180~220V (50HZ)	100	套	电子技术技能比赛训练耗材	
85	多路彩色流水灯套件	核心元件包含 74LS194 芯片	100	套	电子技术技能比赛训练耗材	
86	NE555 电路报警器电路套件	核心元件包含热敏电阻、LM741 芯片、NE555 芯片 外形尺寸: 50×35mm (±0.5mm) 供电电压: 5v	100	套	电子技术技能比赛训练耗材	
87	功率放大器(分立元件)电路套件	核心元件包含二极管 1N4148、三极管 9012/9013 工作电压: 直流电压 4-6V 适用喇叭: 4 欧 0.5W-5W	99	套	电子技术技能比赛训练耗材	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
88	太阳能移动电源电路套件	包含 5V 太阳能多晶板 输入端口：MicroUSB(安卓口) 输入要求：5V 恒压电源都可以做充电输入电源 最匹配充电器为 5V1-2A 可用电池：18650 电池、手机电池、平板电池、MP3 电池等 3.1V-4.2V 聚合物锂电池	100	套	电子技术技能比赛训练耗材	
89	5V 太阳能多晶板	5V、30mA、尺寸 53×30mm（±0.5mm）、多晶太阳能电池片	100	块	电子技术技能比赛训练耗材	
90	舵机线	≥30cm PWM 舵机线 PH2.0/JR2.54-3PIN 排线	50	根	幻尔舞蹈机器人实训材料	
91	舵机	17KG 大扭力、金属齿轮、双轴、180 度数字舵机	10	个	幻尔舞蹈机器人实训材料	
92	舵机	17KG 大扭力、金属齿轮、双轴、270 度数码机器人舵机	10	个	幻尔舞蹈机器人实训材料	
93	钮子开关	红色 MTS-102、3 脚 2 档。	6	6	迎宾机器人实训材料	
94	SATA 硬盘盒	易驱线、12V 电源+Type-C3.0 套装、SATA 转 USB3.0、带 12V 供电电源转接口	2	套	电子电器与集成电路训练耗材	
95	探头线	BNC 转输出线夹子探头线/线长≥1.5m	6	根	电子电器与集成电路训练耗材	
96	高速读卡器	支持 USB3.0 及双卡同读	2	个	电子电器与集成电路训练耗材	
97	编程器	CH341B 编程器、USB 接口主板、路由器、液晶电视 BIOS/FLASH2 烧录器模块	2	个	电子电器与集成电路训练耗材	
98	激光翻页笔	ppt 教学演讲遥控器	2	个	电子电器与集成电路训练耗材	
99	太阳能移动电源电源套件	包含 3.7V 可充电 18650 电池	6	套	电子电器与集成电路训练耗材	
100	电子电路装调与应	供电电压：9V 交流电源	6	套	电子电器与集成电路训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
	用技能电路套件				练耗材	
101	电磁炮电路套件	远射初级升压电路	6	套	电子电器与集成电路训练耗材	
102	太阳能充电控制器及检测电路套件	供电电压：DC18V(直流电源)	6	套	电子电器与集成电路训练耗材	
103	示波器	双通道便捷二合一 13种信号波形输出高压保护 50MHz 带宽 250MSa/s 采样率 5英寸高清彩屏 480x320分辨率 独立双通道 单双通道自由切换	1	套	电子技术技能比赛训练耗材	
104	单片机实验箱	输入电压：5V 输出电压：5V（A3、A4是5V/3.3V双电压） 供电方式：Micro USB供电 下载方式：MicroUSB一键自动下载 单片机：STC89C52 支持AT51单片机系列 显示设备：8×8LED大单色点阵数码管 LCD1602 预留LCD12864接口	25	套	单片机实训	
105	数据线	安卓Micro接口 规格或配置技术参数：数据传输、充电、直头式、Micro USB,USB-A 长度：≥1米	100	条	单片机实训	
106	模块	单片机控制装置安装与调试模块： HC-SR04超声波传感器、VL53L0X激光测距传感器、≤1Kg称重压力传感器、INA219电流电压功率传感器 ▲产品性能必须满足2024年广西职业院校技能大赛（中职组）《单片机控制装置安装与调试》赛项规程要求。 供应商需提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）。	1	套	单片机实训	
107	三PLC学习机箱	1.学习箱1个，460×370×280mm（±5mm）	8	套	PLC考证	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		2. 带编程电缆； 3. 实验连接线； ▲4. 免费提供软件及实验程序； ▲5. 配有实验指导书等资料 可完成六类基本指令实验： 第一类 基本指令实验 第二类 定时器及计数器指令实验 第三类 移位寄存器指令实验 第四类 置位/复位及脉冲指令实验 第五类 跳转指令实验 第六类 常用功能指令实验 ▲6. 配置交直流两用电压表电流表： 6.1 LCD 液晶屏显示 6.2 量程自动切换，-400V ~ +400V，带保护电路 6.3 量程自动切换，交流 0V ~ 400V，带保护电路 6.4 量程自动切换，交流 0~5A，带保护电路 6.5 量程自动切换，直流-5A~5A，带保护电路				
108	PLC 实训模块	天塔之光电路功能、外壳采用塑料磨具盒、尺寸：342×198×33mm（±2mm）	8	块	PLC 考证	
109	PLC 实训模块	交通灯自动控制电路功能、外壳采用塑料磨具盒、尺寸：342×198×33mm（±2mm）	8	块	PLC 考证	
110	PLC 实训模块	五相步进电机模拟电路功能、外壳采用塑料磨具盒，尺寸：342×198×33mm（±2mm）	8	块	PLC 考证	
111	PLC 实训模块	液体混合装置自动控制电路功能、外壳采用塑料磨具盒、尺寸：342×198×33mm（±2mm）	8	块	PLC 考证	
112	PLC 实训模块	水塔水位控制电路功能、外壳采用塑料磨具盒、尺寸：342×198×33mm（±2mm）	8	块	PLC 考证	
113	PLC 实训模块	机械手自动控制电路功能、外壳采用塑料磨具盒、尺寸：342×198×33mm（±2mm）	8	块	PLC 考证	
114	PLC 实训模块	LED 数码管控制电路功能、外壳采用塑料磨具盒、尺寸：342×198×33mm（±2mm）	8	块	PLC 考证	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
115	PLC 实训模块	自动送料控制电路功能、外壳采用塑料磨具盒、尺寸：342×198×33mm（±2mm）	8	块	PLC 考证	
116	PLC 实训模块	自动洗衣机电路功能、外壳采用塑料磨具盒、尺寸：342×198×33mm（±2mm）	8	块	PLC 考证	
117	PLC 实训模块	四层电梯控制电路功能、外壳采用塑料磨具盒、尺寸：342×198×33mm（±2mm）	8	块	PLC 考证	
118	PLC 实训模块	邮件分拣控制电路功能、外壳采用塑料磨具盒、尺寸：342×198×33mm（±2mm）	8	块	PLC 考证	
119	PLC 实训模块	电镀自动控制电路功能、外壳采用塑料磨具盒、尺寸：342×198×33mm（±2mm）	8	块	PLC 考证	
120	PLC 实训模块	自控成型电路功能、外壳采用塑料磨具盒、尺寸：342×198×33mm（±2mm）	8	块	PLC 考证	
121	PLC 实训模块	电动机电路功能、外壳采用塑料磨具盒、尺寸：342×198×33mm（±2mm）	8	块	PLC 考证	
122	CPU	i5-7500	2	块	402 实训室	
123	路由器	wifi7+、3600 兆、1 个 2.5G 网口+3 个千兆网口	1	个	402 实训室	
124	CPU 主板套装	U5 225F CPU+PRO B860M-B WIFI 主板	1	套	402 实训室	
125	电烙铁	80W、智能数显、可调温、电烙铁内热式、电烙铁自动休眠、14 件/套	40	套	13#407+409 室	
126	电烙铁海绵头	黄色方形 56×56mm（±2mm）、1.5mm（±0.2mm）厚、5 片装/套	20	套	13#407+409 室	
127	魔术贴扎带	P 型活扣、宽 2cm（±2mm）、长 20cm（±1cm）、4 条装/套	20	4 条装	13#407+409 室	
128	防静电拖鞋	蓝色、42 码 20 对、44 码 20 对	40	对	13#407+409 室	
129	美纹纸胶带	宽≥2cm 长≥50m	40	卷	13#407+409 室	
130	无铅焊锡丝	无铅、0.5mm、≥500g	2	卷	13#407+409 室	
131	手机套件	6G+64G 及以上、数据线和充电头	8	台	13#407+409 室	
132	数据线	USB 转 micro usb	50	条	13#407+409 室	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
133	传感器开发套件	8G 主板、入门学习套件 AI 智能视觉开发 python 编程、传感器+AI 智能视觉套件	12	套	人工智能比赛、上课耗材	
134	静态呈现套件	搭配 BIONZ X 处理器、Exmor RS CMOS (13.2mm×8.8mm)、18-50mm、F1.8-F4.0、码流 100Mbps、FHD 支持 120p/s、裁切约 5%、92 万像素、侧翻角度 176° 支持 UHS-I V30 规格、NP-BX1 电池、USB-C 接口、尺寸 105.5×60.0×46.7mm (±2mm)	6	套	信息赛道实训	
135	CPU	I5 12400 散片 双通道+核显正常	18	个	计算机组装	
136	主板	Intel H610 芯片组、LGA 1700 插槽的 MicroATX 主板	18	块	计算机组装	
137	固态硬盘	512g m2 接口	18	个	计算机组装	
138	★显示器	23 寸液晶、含电源线+hDMI 线 ▲供应商需提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件	18	台	计算机组装	
139	键鼠套装	有线键盘鼠标套装	18	套	计算机组装	
140	机箱	电源 600w、主板支持 ATX/ITX/MICRO-ATX、含电源线	18	个	计算机组装	
141	内存	DDR4 2666 16g	18	个	计算机网络	
142	主板	台式机主板 COM 口/并口挡板线 9 针串口挡板线、串口引线 DB25 连接线 RS232 接口挡板线	18	块	计算机网络	
143	电源	UPS 不间断电源	16	个	电工电子	
144	散热器	12 代 CPU 散热器	18	个	电工电子	
145	路由器	wifi6、ax1500 无线路由、配置数据线和充电头	10	个	电工电子	
146	路由器	wifi6、ax1500 无线路由配置数据线和充电头	10	个	计算机网络	
147	翻页笔	无线	2	个	计算机网络	
148	无铅焊锡丝	0.8mm	20	卷	电工电子	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
149	焊笔	外热式焊笔	50	只	电工电子	
150	示波器	手持	2	个	电工电子	
151	LED 套件	七彩心形	63	个	电工电子	
152	收音机	七管中波	63	个	电工电子	
153	三极管	9013、三级 78105 功率晶体插件、pnp	10	包	电工电子	
154	抹布	微纤维，规格：30×30cm（±1cm）	10	条	电工电子	
155	电工电笔	一字螺丝批形状、全长≥133mm	10	把	电工技术基础与技能	
156	灯泡	E27 螺口 LED 节能灯泡 规格：3W	26	只	电工技术基础与技能	
157	电源套件	LM317T 可调稳压、1.25-12V 连续可调	63	套	《电子技术》项目实训	
158	发生器电路套件	NE555 多波形信号发生器电路套件	63	套	《电子技术》项目实训	
159	锡丝	无铅焊锡丝 0.6mm	3	卷	电子技术	
160	放大电路套件	分压式偏置三极管放大电路套件	63	套	《电子技术》项目实训	
161	插排	新国标、四位总控、线长≥3m	5	个	《电子技术》项目实训	
162	塑料袋	黑色、≥232 只/包、50×55cm（±1cm）、加厚	5	包	《电子技术》项目实训	

二、2026 年春秋学期实习材料采购计划（机械工程系）一览表

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
1	单芯铝导线	型号规格：单股，BLV2.5 平方毫米，100 米 1 卷；颜色：黄绿红各 10 卷	30	卷	电工技能课程实操任务	
2	铝导线	型号规格：单芯七股，BLV10 平方毫米，100 米 1 卷；颜色：无	9	卷	电工技能课程实操任务	
3	单控开关	型号规格：明装，86 型，一开单控	50	个	电工技能课程实操任务	
4	二进二出接线端子（快速接线端子）	型号规格：1 袋 50 只，二进二出按压式，钢片。	4	袋	电工技能课程实操任务	
5	电工绝缘胶带	型号规格：宽 16mm*长 9 米，1 卷 9 米，1 筒 10 卷	3	筒	电工技能课程实操任务	
6	QJ44 便携式直流双臂电桥	便携式直流双臂电桥； 型号规格：带盖，标配带电池	1	个	考证课程实操任务	
7	QJ23a 型直流单臂电阻电桥	型号规格：带盖，带电池，带测试线	2	个	考证课程实操任务	
8	可编程逻辑控制器（PLC）	规格：1. 紧凑型 CPU，工作内存 ≥ 100 KB，装载内存 ≥ 4 MB 2. 位运算处理速度 ≤ 0.1 ms / 指令 3. 本体集成：数字量输入 ≥ 14 点，数字量输出 ≥ 10 点，模拟量输入 ≥ 2 路（0-10V），模拟量输出 ≥ 2 路（0-20 mA） 4. 通信接口：集成 PROFINET 接口 ≥ 2 个，支持 Modbus TCP、TCP/IP 5. 扩展能力：最大可扩展信号模块 ≥ 8 个、通信模块 ≥ 3 个、信号板 ≥ 1 个 6. 支持高速计数器 ≥ 2 路（100 kHz）、脉冲输出 ≥ 4 路 7. 编程软件支持 TIA Portal 环境 8. 工作电源：24 VDC 9. 平均无故障时间 MTBF ≥ 10 万小时	10	台	PLC 综合应用课程实操任务	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
9	PLC 通信模块 (RS485 型)	1. 兼容性：完全兼容 SIMATIC S7-1200 系列 PLC，直接插入 CPU 左侧通信槽。 2. 通信接口：1 路 RS485/422，9 针 D-Sub 接口。 3. 通信速率：支持 300bps~115.2kbps 可编程。 4. 协议支持：Modbus RTU（主 / 从）、自由口协议、USS 协议。 5. 电气隔离：通信线路与内部电路 电气隔离 $\geq 2kV$ 。 6. 工作环境：温度 $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ ，防护等级 IP20。 7. 组态软件：支持 TIA Portal 全系列版本组态。	10	块	PLC 综合应用课程实操任务	
10	PLC 数字量混合扩展模块	技术参数： 兼容 S7-1200 系列，8 路 24V DC 数字量输入、8 路继电器输出（单通道 $\geq 2A$ ，交直流通用），IP20 防护，DIN 导轨安装，支持 TIA Portal 组态，通过 CE/UL 认证，参考型号西门子 SM1223 8DI/8DO DC/R（6ES7223-1PH32-0XB0）或同等及以上性能兼容产品	10	台	PLC 综合应用课程实操任务	
11	导轨式直流开关稳压电源	输出：24V 6.5A 150W；输入：100-240VAC；尺寸：40*114*125mm（宽*长*高）	10	台	PLC 综合应用课程实操任务	
12	小型变频器	220V 供电；单相 220v，参考 D700 系列或同等及以上性能兼容产品	10	台	PLC 综合应用课程实操任务	
13	国标铝导轨	TH35*7.5 c45 铝导轨；规格：国标 1.3（实厚 1.2mm）1 米	30	条	PLC 综合应用课程实操任务	
14	自攻自钻燕尾螺钉	规格：M4.2*19（半斤装 144 个）；材料：不锈钢 410	2	斤	PLC 综合应用课程实操任务	
15	三合板	规格：110*57.5*1.5CM（长*宽*高）	25	块	PLC 综合应用课程实操任务	
16	充电式电启钻	16V 无刷双电平钻 1603 标配，55N.m，2 电一充	2	套	实训使用	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
17	智能小车 套装	规格：65mm 橡胶轮胎，JGB37-520 减 速电机，JGB37 固定支架，黄铜联轴器 6mm，1 寸万向轮，M3*16mm 双通铜柱 *4，M3*5mm 圆头螺丝*8	4	套	实训使用	
18	亚克力板	规格：200X300mm，厚度 3mm	5	块	实训使用	
19	51 单片机 最小系统 板	提供稳定 5V 供电，8 位 51 内核	5	件	实训使用	
20	红黑导线	规格：外径 1.3mm，长度 10cm，红黑 各 1000 条，1000 条一捆；材质：铜线	2	捆	电子技术基 础实训使用	
21	焊锡丝	规格：0.5mm，500g	40	卷	电子技术基 础实训使用	
22	3P 熔断器	规格：带灯熔断器 RT18-32X，3P 座 (3P 为一个)，配 6A 熔芯	50	个	实训使用	
23	2P 熔断器	规格：带灯熔断器 RT18-32X，2P 座 (2P 为一个)，配 2A 熔芯	50	个	实训使用	
24	熔断器熔 芯	型号规格：圆筒帽形 2A， $\Phi 10 \times 38$ mm， 适配 RT18-32X 使用，20 个/1 盒	30	盒	实训使用	
25	熔断器熔 芯	熔断器熔芯；型号规格：圆筒帽形 6A， $\Phi 10 \times 38$ mm，适配 RT18-32X 使用，20 个/1 盒	30	盒	实训使用	
26	FUSE 保险 管座	型号：旋钮式 FUSE 保险管座，6*30mm 保险管座，铜螺母，铜触脚，100 只/ 盒	2	盒	实训使用	
27	复合按钮 开关	型号规格：BT-3，三位自复位复合按钮 开关	50	个	实训使用	
28	时间继电 器底座	型号规格：TP28X-E，八圆脚，通用型	50	个	实训使用	
29	断路器 D 型	型号规格：3P 空气开关 D 型，NXB-63 D10，3P，400V，50HZ	50	个	实训使用	
30	热继电器	型号规格：JR36-20 0.68-1.1A	120	个	实训使用	
31	交流接触 器	型号规格：CJX2s-1211，线圈 380V	80	个	实训使用	
32	交流电压 表	型号规格：磁电系交流电压表，指针 式，6L2，交流 500V	60	个	实训使用	
33	多功能护 目镜	型号规格：切割打磨劳保护可戴眼 镜，防飞溅，防灰尘，防冲击，防雾 耐刮擦	5	付	实训使用	
34	带电作业 用绝缘手	型号规格：1 级 10KV 平板款高压绝缘 手套，电工带电作业耐磨耐酸碱橡胶	3	付	实训使用	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
	套	手套，长约 37 厘米，厚约 2 毫米，最新出厂日期，有合格证及试验标签				
35	高压绝缘夹钳	型号规格：10KV 高压绝缘夹钳，电木夹头，环氧树脂杆身，杆长 0.5 米	2	个	实训使用	
36	心肺复苏模拟人	型号规格：半身心肺复苏模拟人，功能包括：人工呼吸，胸外按压，气道模拟，胸廓起伏，瞳孔放大缩小对比，一键开启按压蜂鸣音提示（配数据线）。	2	套	实训使用	
37	绝缘垫	型号规格：条纹绝缘垫，耐电压 6KV，厚度 3 毫米，长度 10 米，颜色为绿色。	3	条	实训使用	
38	CPR 屏障面膜	型号规格：一次性 CPR 人工呼吸保护屏障消毒面膜；数量：50 包/盒（一包一片）；包装：镀铝袋装	10	盒	实训使用	
39	5 号电池	型号规格：1.5V 碱性电池	40	粒	实训使用	
40	塑料凳子	型号规格：风车凳子，L. H. FPP 增强材料，加强加粗加厚高圆凳，可叠放，防滑底脚，凳面宽约 30 厘米，高度约 46 厘米，可承重 600 斤	60	张	实训使用	
41	接地电阻测试仪	型号规格：ZC-8 接地摇表，手摇接地电阻表，0-100Ω（倍率×0.1×1×10），4 个接线柱，合金壳 ▲供应商需提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）	6	个	实训使用	
42	绝缘导线	型号：ZC-RV 2.5mm ² ，国标，100 米/捆，黄绿红蓝各 2 卷	8	捆	实训使用	
43	PVC 半圆形地线槽	型号：特厚 PVC 地线槽，背胶，外宽 120mm，盖厚 2mm；外高约 28mm，灰色	90	米	实训使用	
44	PVC 半圆形地线槽配件	堵头；型号：12 号特厚 PVC 地线槽配件 堵头，适用于外宽 120mm 地线槽，灰色	6	个	实训使用	
45	PVC 半圆形地线槽配件	三通；型号：12 号特厚 PVC 地线槽配件 三通，适用于外宽 120mm 地线槽，灰色	6	个	实训使用	
46	法兰铝件	16mm 圆法兰（16*35*30）铝件	2	个	维修现有设备	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
47	气缸	二爪手指气缸	2	个	维修现有设备	
48	接头	气动器官快速快插螺纹弯接头，型号：PL6-M5	20	个	维修现有设备	
49	接头	气动器官快速快插螺纹弯接头，型号：PL4-M5	20	个	维修现有设备	
50	接头	气管直通变径快速快插接头，型号：APG6-4	20	个	维修现有设备	
51	锂电池	无汞碱性工业电池，可适配发那科工业机器人，单节电池电压 1.5V，额定容量 $\geq 8000\text{mAh}$ ，外形尺寸：直径 $26.2\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ ，高度 $50\text{mm} \pm 1\text{mm}$	8	个	维修现有设备	
52	锂电池	锂电池，电压 3.6V，型号：ER14505，带 SM 公头插头，尺寸：AA 五号	36	个	维修现有设备	
53	接头	气动气管快速快插螺纹弯接头，型号：APL4-M3	20	个	维修现有设备	
54	LED 节能灯泡	LED 节能灯泡；适配：E27 螺口；功率：3W	50	个	电工技能课程实操任务	
55	带开关的五孔插座	型号规格：明装，86 型，一开单控五孔	50	个	电工技能课程实操任务	
56	双控开关	型号规格：明装，86 型，一开双控	50	个	电工技能课程实操任务	
57	兆欧表	绝缘电阻测试仪；型号规格：ZC25-3，500V，铝壳，配测试线	2	个	电工技能课程实操任务	
58	熔断器	型号规格：带灯熔断器 RT18-32X，3P 座（3P 为一个），配 6A 熔芯	50	个	实训使用	
59	熔断器	型号规格：带灯熔断器 RT18-32X，2P 座（2P 为一个），配 2A 熔芯	50	个	实训使用	
60	熔断器熔芯	型号规格：圆筒帽形 2A， $\Phi 10 \times 38\text{mm}$ ，适配 RT18-32X 使用，20 个/1 盒	20	盒	实训使用	
61	熔断器熔芯	型号规格：圆筒帽形 6A， $\Phi 10 \times 38\text{mm}$ ，适配 RT18-32X 使用，20 个/1 盒	30	盒	实训使用	
62	复合按钮开关	型号规格：BT-3，三位自复位复合按钮开关	50	个	实训使用	
63	天玻容量瓶	500ml	5	个	化学实验	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
64	碱式滴定管（喇叭口）	10mL, 最小分度为 0.05mL,（配套胶管 1m）	5	支	化学实验	
65	硝酸银标准溶液（AgNO ₃ ）	浓度 0.1000mol/L, 500ml	2	瓶	化学实验	
66	3mol/L 硫酸溶液	500ml	1	瓶	化学实验	
67	铬酸钾指示剂（K ₂ CrO ₄ ）	100g/L, 100ml	2	瓶	化学实验	
68	伊红 Y-亚甲基蓝（染色剂）	500ml	1	瓶	化学实验	
69	无水乙醇	无水乙醇, 2.5 升	5	瓶	化学实验	
70	七水硫酸钴（CoSO ₄ ·7H ₂ O）比色液	30g/L, 500ml	1	瓶	化学实验	
71	四氯化碳标准溶液	1mol/L, 500ml	1	瓶	化学实验	
72	玻璃气流烘干机	20 根	1	台	化学实验	
73	电饭锅	老式 3 升	1	台	化学实验	
74	电饭锅	老式 5 升	1	台	化学实验	
75	早籼稻谷	一年内	25	公斤	化学实验	
76	粳稻谷	一年内	15	公斤	化学实验	
77	整颗硬质小麦	生成日期至截标日期不得少于 365 天	15	公斤	化学实验	
78	玉米粒	整包, 带产品基本信息	10	公斤	化学实验	
79	高速粉碎机	100g, 细度 80-300 目	1	台	化学实验	
80	广泛试纸	PH1-14, 一盒 80 张	10	盒	化学实验	
81	亚硝酸盐（二氧化硫）检测管	一盒 10 次	10	盒	化学实验	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
82	农药速测卡	一盒 20 片	10	盒	化学实验	
83	试管刷	5ml	10	支	化学实验	
84	试管刷	10ml	10	支	化学实验	
85	蜀牛锥形瓶	250ml, 广口	20	个	化学实验	
86	木质百叶箱	白漆款, 防腐防水 (612mm*460mm*460mm)	2	个	粮情检验	
87	百叶箱湿度传感器	配有测温连接线	1	套	粮情检验	
88	温度计	-10~50℃	4	支	粮情检验	
89	金属挂钩	S 型	5	支	粮情检验	
90	毕托管	长度 600mm~800mm, 外径 8mm	4	根	粮情检验	
91	U 形压力计	配 2 米乳胶管, 量程 3000Pa	4	个	粮情检验	
92	杆状粮温计	5 米杆含 5 个测温点 5 个温度计	5	跟	粮情检验	
93	干湿球湿度计	屋形铁质	2	台	粮情检验	
94	指针式毛发湿度计	彩盘带文字版	2	台	粮情检验	
95	粮食扦样器	60*1.6 不锈钢 304 木柄	2	根	粮情检验	
96	磷化氢报警仪	KP810 便携式	1	套	粮情检验	
97	大豆	大豆	5	公斤	粮情检验	
98	花生	带壳花生	5	公斤	粮情检验	
99	黑芝麻	生黑芝麻	1	公斤	粮情检验	
100	花生油	压榨纯正花生油, 品牌不限, 规格: 5 升/瓶装, 要求三个不同品牌	3	瓶	粮情检验	
101	可乐	碳酸饮料, 1.25L/瓶装, 品牌不限	10	瓶	粮情检验	
102	卷尺	5 米	2	个	粮情检验	
103	圆底螺盖加厚带刻度塑料离心管	50ml、50 个/包	1	包	粮情检验	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
104	塑料凳子	加厚 45cm 高，统一颜色：北欧蓝	300	张	系部各个实训室使用	
105	垃圾袋	60x70 4 丝以上 100 个/扎	50	扎	实训室卫生清洁	
106	清洁毛巾	30x60cm	200	条	实训室卫生清洁	
107	十字螺丝刀	#2x100/	30	把	工具	
108	伺服电池	6V	10	组	耗材	
109	手套	优质中厚棉纱	60	双	耗材	
110	塞尺	100mm×13 片 (0.05-1.00mm)	40	把	耗材	
111	扳手	内六角扳手套装，九件套装，平头/球头双功能，含规格 1.5mm、2mm、2.5mm、3mm、4mm、5mm、6mm、8mm、10mm 各一把	10	套	工具	
112	扭矩扳手套装	扭力扳手套装，扳手接口 1/4" 英寸，扭力范围 2.5-30 nm，精度 3%，长度 245mm 以上，含配套 4mm-14mm 常用不少于 14 个尺寸套筒	2	套	工具	
113	无尘布	30×30cm	100	片	耗材	
114	WD-40 除锈剂	400ml 装	4	瓶	耗材	
115	A3 钢棒料	φ 30x500	40	条	钳工实训	
116	A3 钢棒料	φ 20x500	40	条	钳工实训	
117	游标卡尺	0-150	20	把	钳工实训	
118	刀口角尺	63x40	10	把	钳工实训	
119	量角器	万能量角器	10	把	钳工实训	
120	锉刀	大平锉 10 寸	300	把	钳工实训	
121	锉刀	中平锉 6 寸	300	把	钳工实训	
122	锉刀	小平锉 4 寸	300	把	钳工实训	
123	针	钢划针	20	支	钳工实训	
124	锯弓	固定式	50	把	钳工实训	
125	手用钢锯条	300mm	1000	条	钳工实训	
126	钳工工具套装	关键技术要求： (1) 主要工具采用铬钒合金钢 (CR-V) 或同等及以上高强度合金工具钢制造，整体热处理。 (2) 工具硬度符合钳工作业要求，不断裂、不崩齿、不变形。 (3) 表面防锈处理，耐腐蚀、耐磨。 (4) 配置齐全，满足钳工装配、维修、	2	套	钳工实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		划线、锉削、锯削、攻丝套丝等全套作业。 (5) 配备高强度工具箱，分层定位收纳，牢固耐用、便于携带。 配置要求： 包含锉刀组、划线测量工具、钢锯、螺丝刀组、内六角、活动扳手、钳子、丝锥板牙组、钳工锤、样冲、凿子、油壶、毛刷等常用钳工工具各 1 及以上。				
127	油性记号笔	黑色	20	支	钳工实训	
128	硬铝块料	Φ50mm*25mm	280	块	数控铣床/加工中心实训	
129	硬铝块料	Φ50mm*500mm	5	块	数控铣床/加工中心实训	
130	硬铝块料	Φ60mm*500mm	3	块	数控铣床/加工中心实训	
131	硬铝块料	80mm*80mm*25mm	200	块	数控铣床/加工中心实训	
132	硬铝块料	100mm*100mm*25mm	50	块	数控铣床/加工中心实训	
133	硬铝块料	100mm*100mm*30mm	100	块	数控铣床/加工中心实训	
134	面铣刀合金刀片	R5 (10 粒/盒)	10	盒	数控铣床/加工中心实训	
135	钨钢倒角刀	D8*60L-90°	5	把	数控铣床/加工中心实训	
136	麻花钻头套装	HHS 麻花钻头套装 (Φ2.3、Φ2.5、Φ3.3、Φ3.8、Φ4.3、Φ4.8、Φ5.3、Φ5.8、Φ6.3、Φ6.8、Φ7.3、Φ7.8、Φ8.3、Φ8.8、Φ9.3、Φ9.8、Φ10.5)	10	套	数控铣床/加工中心实训	
137	65 度钨钢球头刀	R0.5*50*4D	20	把	数控铣床/加工中心实训	
138	65 度钨钢球头刀	R1*50*4D	10	把	数控铣床/加工中心实训	
139	65 度钨钢球头刀	R1.5*50*4D	10	把	数控铣床/加工中心实训	
140	65 度钨钢球头刀	R2*50*4D	10	把	数控铣床/加工中心实训	
141	65 度钨钢球头刀	R3*50*6D	10	把	数控铣床/加工中心实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
142	65 度钨钢 球头刀	8*20*8D*60L	10	把	数控铣床/加 工中心实训	
143	65 度钨钢 球头刀	10*25*10D*75L	10	把	数控铣床/加 工中心实训	
144	65 度钨钢 球头刀	12*30*12D*75L	10	把	数控铣床/加 工中心实训	
145	整体硬质 合金钨钢 铣刀	Φ8x20x60Lx4T	15	把	数控铣床/加 工中心实训	
146	整体硬质 合金钨钢 铣刀	Φ10x25x72Lx4T	10	把	数控铣床/加 工中心实训	
147	整体硬质 合金钨钢 铣刀	Φ12x30x75Lx4T	20	把	数控铣床/加 工中心实训	
148	五轴加工 中心用自 定心平口 钳（同动 下压式）	参数： 1. 安装形式：可适配台虎钳底座、零 点定位系统、多工位托盘 2. 自定心精度：≤±0.01 mm 3. 重复定位精度：≤0.005 mm 4. 钳口宽度：≥90 mm 5. 最大开口量：≥190 mm 6. 夹持力：≥12 kN（1200 kgf） 7. 主体材质：合金钢（42CrMo 或同等 以上），整体淬火 8. 表面硬度：HRC 58~62（可测） 9. 结构形式：自定心同动、下压式（夹 紧时产生向下分力，防工件上浮） 10. 滑轨：精密研磨、淬硬、防屑防尘 结构	1	台	数控铣床/加 工中心实训	
149	机床导轨 油	机床导轨油 32#（18L）	2	桶	数控铣床/加 工中心实训	
150	全合成无 色透明防 锈切削液	全合成无色透明防锈切削液（20L）	3	桶	数控铣床/加 工中心实训	
151	电动抽油 泵	功率 3680w，6 米线/旗舰款，无极调 速铝管+4 米管	1	台	数控铣床/加 工中心实训	
152	平行垫铁	150 长 10 宽 40 高/1 对	6	对	数控铣床/加 工中心实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
153	机械维修工具套装	<p>适用范围：适用于设备日常维护、机械装配、机床检修、五金拆装、螺栓紧固、管路维修等通用机修作业。</p> <p>详细配置要求（通用、无品牌）</p> <p>（1）套筒组套 公制套筒规格：4mm~32mm 全覆盖，不少于 30 件 六角套筒、十二角套筒、中飞 / 大飞接头齐全 配套：棘轮扳手、接杆、万向接头、滑杆</p> <p>（2）扳手类 开口扳手：8~32mm 成套 梅花扳手：8~32mm 成套 两用扳手：不少于 15 件 活动扳手：8 寸、10 寸、12 寸各 1 把 扭力扳手：预置式扭力扳手 1 把，量程满足机修常用范围</p> <p>（3）钳类工具 钢丝钳：8 寸 1 把 尖嘴钳：6 寸 1 把 斜口钳：6 寸 1 把 水泵钳 / 鲤鱼钳：1 把 卡簧钳（内外卡）：各 1 套</p> <p>（4）敲击与测量工具 羊角锤 / 钳工锤：1 把 一字、十字螺丝刀：大小规格各不少于 6 把 内六角扳手组：公制全套 钢直尺、卷尺：5m 1 把 水平尺、测电笔：各 1 件</p> <p>（5）辅助维修工具 剥线钳、电工钳 黄油枪 / 加油枪（可选） 手锯、锉刀组 钳子、镊子、冲子、凿子 绝缘工具（如需要可加）</p>	1	套	数控铣床/加工中心实训	
154	带表游标卡尺	0-150mm 精度 0.01mm	4	把	数控铣床/加工中心实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
155	表面粗糙度比较样板套装	参数：符合国家现行标准 GB/T 6060 要求，可提供校准标识。 材质采用 45 钢或同等及以上合金工具钢，整体淬火处理，硬度 HRC 50~60。 表面经防锈发黑或镀铬处理，纹理清晰均匀，无锈蚀、无磕碰、无明显划伤。 整套包含不少于 6 种加工工艺样块，覆盖车、铣、平磨、外磨、刨、研磨等。 Ra 值覆盖范围不小于 0.05 μm ~12.5 μm ，等级齐全。	1	套	数控铣床/加工中心实训	
156	机床驱动器电池	参数： 标称电压：6V DC 额定容量： $\geq 2200\text{mAh}$ （原装标准容量） 工作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ （工业级宽温） 自放电率：极低，保质期 ≥ 10 年 尺寸：约 17×34×45mm（2/3A 规格 4 串组合） 重量：约 40g~50g 插头类型：原装棕色 2P 插头（BS0BI 型），线长适配发那科系统直插 安全特性：密封防漏、防短路、过压保护、严禁充电	6	个	数控铣床/加工中心实训	
157	机床驱动器电池	6V4.5+充电器	3	个	数控铣床/加工中心实训	
158	机床驱动器电池	ER6V（黑色插头）	5	个	数控铣床/加工中心实训	
159	重型蛤蟆钳 M8	送螺丝+T 块+钳口)	3	套	数控铣床/加工中心实训	
160	工业用吸油抹布	40cmX30cm（针织棉布）	100	斤	数控铣床/加工中心实训	
161	洗洁精	规格：4kg	5	瓶	数控铣床/加工中心实训	
162	93 度三角形数控刀片开槽	TNMG160408R-S/L R0.8 正刀黄色	30	粒	车工实训	
163	大前角切断刀刀片	大前角切断刀刀片 MGGN400（4MM）黄色	30	粒	车工实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
164	尼龙棒	尼龙棒Φ30X1000	100	条	车工实训	
165	90度外圆刀杆	90度外圆刀杆，20*20	10	把	车工实训	
166	切断刀刀杆	4MM切断刀刀杆，20*20	10	把	车工实训	
167	切断刀刀片	4MM切断刀刀片	30	粒	车工实训	
168	93度形数控刀片	93度形数控刀片 开槽 TNMG160408R-S/L R0.8 正刀黄色	30	粒	车工实训	
169	93度形数控刀	93度形数控刀杆 20*20	10	把	车工实训	
170	BT30拉钉	BT30拉钉（中心通孔）	5	个	区赛训练	
171	手用丝锥	M10, M8, M6, M4, M3 手用丝锥；	10	套	区赛训练	
172	机床驱动器电池	机床驱动器电池，ER6V/3.6V 电池	5	个	区赛训练	
173	钨钢圆鼻铣刀	直径φ4xR0.5, φ6xR0.5, φ8xR1 钨钢圆鼻铣刀	5	套	区赛训练	
174	钨钢立刀	直径φ12, φ10, φ8, φ6, φ4 钨钢立刀	10	把	区赛训练	
175	铝棒	直径φ60mmx500mm, φ100mmx500mm 铝棒	5	块	区赛训练	
176	外径千分尺	外径千分尺（螺旋测微器）0-25MM, 25-50MM, 50-75, 75-100 量程	2	套	区赛训练	
177	高精度液压刀柄	高精度液压刀柄（含液压筒夹一套） 规格：HDC16（配筒夹：4mm、6mm、8mm、10mm）	1	套	区赛训练	
178	高精 SDC 后拉式刀柄	高精 SDC 后拉式刀柄:BT30-SDC08-120L	2	个	区赛训练	
179	高精后拉式筒夹	高精后拉式筒夹 3 个装:高精 0.005(DC8-3、DC8-4、DC8-6、DC8-8)	2	套	区赛训练	
180	铝用合金丝锥	铝用合金丝锥 M2x0.4x75	10	把	区赛训练	
181	铝用合金丝锥	铝用合金丝锥 M2.5x0.45x75	10	把	区赛训练	
182	铝用合金丝锥	铝用合金丝锥 M3x0.5x75	10	把	区赛训练	
183	铝用合金丝锥	铝用合金丝锥 M4x0.7x75	10	把	区赛训练	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
184	铝用合金丝锥	铝用合金铣 M2 的螺纹铣刀总长 100	20	把	区赛训练	
185	铝用合金丝锥	铝用合金铣 M2.5 的螺纹铣刀总长 100	20	把	区赛训练	
186	铝用合金丝锥	铝用合金铣 M3 的螺纹铣刀总长 100	20	把	区赛训练	
187	铝用合金丝锥	铝用合金铣 M4 的螺纹铣刀总长 100	20	把	区赛训练	
188	铝用合金钻头	铝用合金钻头 1.6*60	20	把	区赛训练	
189	铝用合金钻头	铝用合金钻头 2.1*80	20	把	区赛训练	
190	铝用合金钻头	铝用合金钻头 2.5	20	把	区赛训练	
191	铝用合金钻头	铝用合金钻头 3.3	20	把	区赛训练	
192	车断刀片	车断刀片 铝件专用 MGGN200R-30	20	粒	区赛训练	
193	车刀刀杆	车刀刀杆 MGEHR1616-2.0T16	3	把	区赛训练	
194	走心机专用螺纹刀杆	走心机专用螺纹刀杆 B-SHKFL1616H42	3	把	区赛训练	
195		HKFF42R5501 铝用	20	粒	区赛训练	
196	前车刀	SDFCL1616H11 前方 前车刀	3	把	区赛训练	
197	前车刀	SVUBL1616H11 前方 前车刀	3	把	区赛训练	
198	单面刀片	DCGT11T302 单面刀片大号边 11MM55 度菱形 铝用	20	粒	区赛训练	
199	单面小号刀片	VB1604 单面小号刀片 35 度菱形 铝用	20	粒	区赛训练	
200	3d 打印耗材	高速 3d 打印耗材 PETG1.75mm 1kg	20	卷	3D 打印实训	
201	3D 打印模型清理工具套装	<p>套装应含：金属 + 塑料铲刀、精密斜口钳、修边刀（≥6 刀片）、雕刻刀（≥13 刀片）、≥10 支锉、800 - 2000 目砂纸、≥10 根通针、防静电镊子、3 件套刷、0.01mm 数显卡尺、切割垫、收纳箱；</p> <p>材质：金属件不锈钢 / 高碳钢 防锈耐用，不伤热床、精准去支撑、打磨平整</p>	3	套	3D 打印实训	
202	铝块	铝块，30X80X80mm	150	块	铣工实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
203	棉线劳保手套	棉线劳保手套	50	kg	电加工实训	
204	特种线切割钼丝	特种线切割钼丝，规格 0.18mm 长度 2000 米，标准号 Q/0306GMM007	3	卷	电加工实训	
205	变压器	变压器 1.5KW	1	套	电加工实训	
206	线切割机床高频驱动模块	<p>集成高频脉冲生成、功放驱动、多轴运动控制及参数显示功能。</p> <p>主要参数如下：</p> <p>1、高频显示板：26 芯 5V 脉冲输入，支持段号、脉宽、脉间、功放选择调节，数码管实时显示。</p> <p>2、高频振荡板：26 芯 5V 信号输入，输出 15 芯振荡脉冲，内置 MAX232 电平转换，支持电源隔离。</p> <p>3、高频功放板：15 芯脉冲输入，输出 R1~R10 路功放信号，配大电容与散热片，支持交直流输入。</p> <p>4、无阻驱动板：25 芯 HL 接口，输出 X/Y/U/V 轴驱动信号，提供+12V 电源及停机信号 K1-K4。</p>	1	套	电加工实训	
207	变频器	采用闭环矢量控制，稳速精度±0.02%；支持至少 8 段运丝调速及 0-100 秒自动换向；具备高频联动延时开断功能；内置断丝检测与 0.5 秒超强制动抱死；集成水泵控制，具备完善电气保护功能。	1	套	电加工实训	
208	线切割机床专用信号控制线	<p>1、接口规格：配套 DB15/DB25 针型插头及 XH2.54mm 端子，适配 HL 接口与板载插座。</p> <p>2、线芯配置：采用 25 芯或 26 芯多股铜线，含独立屏蔽层，抗高频干扰。</p> <p>3、信号定义：集成 X/Y/U/V 轴驱动信号、高频脉冲信号（脉宽/脉间）、功放控制及 12V/5V 电源回路。</p> <p>4、电气性能：耐压 AC 500V，绝缘层耐温 105℃，确保信号传输稳定。</p>	1	套	电加工实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
209	3D 打印机 主控主板	3D 打印机主控主板 参数： 采用 32 位高性能主控芯片，主频 \geq 120MHz 支持多轴高精度驱动，具备硬件限流、过温保护 接口丰富，支持触摸屏、摄像头、断料检测、加热床、双风扇等外设 支持固件在线升级，运行稳定不死机	1	块	3D 打印机维修	
210	3D 打印机 显示操作单元（触摸屏）	参数： \geq 5 英寸高清彩色触摸屏 分辨率 \geq 800 \times 480 全中文图形化界面，支持一键打印、参数调节、预览模型 触控灵敏，响应延迟 \leq 0.3 秒	2	套	3D 打印机维修	
211	3D 打印机 摄像头	参数： \geq 100 万像素 支持实时视频监控、远程查看、延时摄影 可通过 APP / 网页端实时观看打印状态	1	套	3D 打印机维修	
212	3D 打印机 专用喷嘴模块	3D 打印机专用喷嘴模块	1	套	3D 打印机维修	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
213	精密光学实验支架	<p>基本参数：</p> <p>产品类型：机器视觉 / 光学实验精密微调支架（微调款）</p> <p>主体材质：高强度铝合金 / 优质钢，刚性结构，表面哑光黑色静电喷涂，抗磨、防锈、防反光</p> <p>整体结构：模块化组合式设计，含底座、立柱、调节夹座、微调机构、安装夹具等</p> <p>适用场景：光学实验、机器视觉系统搭建、CCD/CMOS 相机、光源、镜头、光学元件的精密定位与微调</p> <p>尺寸规格：</p> <p>主立柱高度：600mm（标准高度，±1mm）</p> <p>底座尺寸：400mm（长）×320mm（宽），实心加厚底板，可横向 / 竖向安装</p> <p>调节行程</p> <p>垂直升降：0 - 600mm（全程可调，任意位置锁紧）</p> <p>前后伸缩：26 - 116mm（精密微调）</p> <p>水平旋转：360°（带刻度 / 锁紧）</p> <p>俯仰调节：±15°（精密微调）</p> <p>调节性能：</p> <p>调节方式：多维精密微调（垂直升降、前后伸缩、水平旋转、俯仰角度）</p> <p>微调精度：直线微调分辨率≤0.1mm，角度微调分辨率≤1°</p> <p>锁紧机构：全维度高强度旋钮锁紧，调节后无松动、无漂移，稳定性≥8 小时</p> <p>承载能力：最大静态承重≥5kg（均匀负载，不变形、不下垂）</p>	1	台	工业机器人工作站应用耗材	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
214	24V 机器视觉专用光源控制器（单通道模拟调光）	<p>技术参数要求</p> <p>一、基本要求</p> <p>通道数：1 通道，单路独立输出</p> <p>供电方式：DC 24V 工业供电，支持宽压输入</p> <p>调光方式：模拟量连续可调（0 - 10V 或 0 - 5V 模拟控制），支持手动旋钮调光</p> <p>适用光源：支持机器视觉环形光源、条形光源、面光源、背光源等通用 LED 光源</p> <p>二、电气性能</p> <p>输出电压：DC 24V 恒压输出</p> <p>输出电流：单通道最大输出电流 $\geq 1A$（或按实际型号写 $\geq 2A/\geq 3A$）</p> <p>调光范围：0%~100% 连续线性可调，无频闪、无抖动</p> <p>调光精度：亮度调节分辨率 $\leq 1\%$，调节平滑稳定</p> <p>响应时间：光源点亮响应时间短，适合高速图像采集</p> <p>保护功能：具备过压保护、过流保护、短路保护、反接保护</p> <p>散热方式：自然散热，无风扇，稳定可靠</p> <p>三、控制接口</p> <p>模拟控制接口：支持外部 0~5V 或 0~10V 模拟信号控制亮度</p> <p>触发接口：支持外部触发亮灯（可选，根据实际功能增删）</p> <p>光源接口：标准工业接线端子 / 航空插头 / 2P/4P 接头</p> <p>供电接口：工业直流电源端子或 DC 插座</p>	1	个	工业机器人工作站应用耗材	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
215	工业相机连接套件 (含 6pin 触发线、屏蔽网线、12V 适配器)	<p>技术参数：</p> <p>(一) 6pin 触发 / 电源线</p> <p>接口规格：适配海康 / 巴斯勒 / 大华工业相机 6pin 航空插头，针脚定义兼容三大品牌。</p> <p>线芯与屏蔽：≥24AWG 多股无氧铜芯，双层屏蔽（铝箔 + 编织网），抗电磁干扰。</p> <p>电气性能：支持 DC12V/24V 宽压供电（覆盖主流相机功耗），光耦隔离 I/O 触发 / 信号传输。</p> <p>结构可靠性：插头金属加固 + 防松卡扣，耐弯折≥1000 次，工作温度 ** -20℃ ~ +70℃ **。</p> <p>引脚功能：含电源正 / 负、光耦输入 / 输出、通用 GPIO、信号地，满足触发与信号交互需求。</p> <p>(二) 屏蔽网线</p> <p>传输性能：Cat6 / 超六类屏蔽网线，千兆带宽（≥1Gbps），满足工业相机高速图像传输。</p> <p>屏蔽与接口：FTP/STP 双层屏蔽，RJ45 工业级接头（带螺丝固定），防脱落、抗振动。</p> <p>线径与材质：≥23AWG 纯铜芯，线身耐磨阻燃，适配工业环境长期运行。</p> <p>(三) 12V 适配器</p> <p>输出参数：DC12V，输出电流≥2A，电压精度 ±0.5%，纹波噪声≤50mVp-p。</p> <p>输入规格：AC100-240V 宽电压输入，50/60Hz，适配全球电网。</p> <p>保护功能：具备过压、过流、短路、反接保护，安全可靠。</p> <p>安规与认证：符合 CCC/CE/FCC 等安规认证，外壳阻燃，工作温度 0℃ ~ 50℃。</p>	1	套	工业机器人工作站应用耗材	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
216	机器视觉高亮环形光源（白光，高角度）	<p>参数：</p> <p>光源类型：高亮 LED 环形光源，高角度照射</p> <p>颜色 / 波长：白色，色温 6000K-7500K</p> <p>外形尺寸：外径 $\Phi 80\text{mm}$，内径 $\Phi 35\text{mm}$</p> <p>照射角度：60° 高角度照射</p> <p>亮度特性：高亮型设计，照度均匀性 $\geq 90\%$，亮度稳定无频闪</p> <p>灯珠排布：3 排高亮度 LED 阵列，发光均匀</p> <p>工作距离：推荐 60mm - 70mm</p> <p>电气参数：</p> <p>供电电压：DC 24V 工业直流供电</p> <p>额定功率：$\leq 6.5\text{W}$</p> <p>控制接口：标准 SMR-03V-B 接口，适配海康机器人全系列控制器</p> <p>供电线缆：标配 1 米连接线，支持外接延长线</p> <p>调光方式：支持外部模拟(0-10V)/ 数字 PWM 调光，亮度 0-100% 连续可调</p> <p>结构与环境参数：</p> <p>外壳材质：铝合金外壳，阳极氧化处理，高效散热</p> <p>安装方式：底部标准 M3 螺纹孔，适配标准镜头与相机安装</p> <p>工作温度：$0^\circ\text{C} - +40^\circ\text{C}$</p> <p>存储温度：$-20^\circ\text{C} - +60^\circ\text{C}$</p> <p>工作湿度：20% -90%RH，无凝露</p> <p>防护等级：IP54，防尘防溅，适应工业恶劣环境</p>	1	个	工业机器人工作站应用耗材	
217	无线键盘鼠标套装	<p>支持蓝牙和 2.4G 三种连接模式，键盘最多可同时连接 2 台（或以上）设备并快速切换。为内置锂电池，支持 Type-C 快充。</p>	1	套	工业机器人工作站应用耗材	

三、2026 年实习材料采购计划（汽车工程系）一览表

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
1	中号车用 保险丝片	中号保险丝插片，汽车货车专用 12v24v，套装，内含：5A、7.5A、10A、 15A、20A、25A、30A、40A。每套数量 应 \geq 50 片	5	套	仓库	
2	小号车用 保险丝片	小号保险丝插片，汽车货车专用 12v24v，内含：5A、7.5A、10A、15A、 20A、25A、30A、40A；每套数量应 \geq 49 片	30	套	仓库	
3	迷你车用 保险丝片	迷你保险丝插片，汽车货车专用 12v24v，内含：5A、7.5A、10A、15A、 20A、25A、30A、40A；每套数量应 \geq 49 片	3	套	仓库	
4	汽油卡	5000 元汽油卡、中石化或中石油等	1	张	仓库	
5	补胎胶片	补胎胶片 35mm（50 片装/盒）（高新 校区 20 盒、龙圩本部校区 20 盒）	40	盒	仓库	
6	补胎填充 胶	厚 \geq 1.5mm、 \geq 5 磅/箱（高新区 2 箱、 龙圩本部 2 箱）	4	箱	仓库	
7	高温硫化 剂	945ML/瓶、硫化温度 100-160 $^{\circ}$ C（高新 区 20 瓶、龙圩本部 20 瓶）	4	瓶	仓库	
8	防滑透水 地垫	长 40 \times 宽 40 \times 厚 1.8cm（ \pm 0.1cm）（黑 色 400 块、红色 120 块）、配套边条 30 条	520	块	仓库	
9	汽车维修 防护套装	含座椅套、方向盘套、档杆套、手刹 套、脚垫、材料：PU 皮革、合成橡胶 （黑色、红色各 3 套）	6	套	仓库	
10	气缸压力 表	含 20kg 量程压力表、铁镀锌接头 M10/M12/M14/M16/M18、自锁接头、安 全放气阀、防爆软管、4 根连接管、蓝 色	8	个	仓库	
11	钢卷尺	长 \geq 5m、宽 \geq 19mm	20	把	仓库	
12	电池	5 号、12 粒装/套	10	套	仓库	
13	电池	7 号、12 粒装/套	3	套	仓库	
14	五菱离合 器三件套	含离合器压片、压盘、分离轴承、适 配 1.0L 发动机	20	套	仓库	
15	汽车蓄电 池	12V、60Ah 免维护蓄电池	10	个	仓库	
16	曲轴瓦	丰田 8A 发动机曲轴瓦	25	副	发动机	
17	连杆瓦	丰田 8A 发动机连杆瓦	25	副	发动机	
18	止推垫片	丰田 8A 发动机止推垫片	25	副	发动机	
19	活塞环	丰田 8A 发动机活塞环	25	副	发动机	
20	铁锤	木柄羊角铁锤（中号）	20	只	发动机	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
21	活动扳手	8 寸电镀防锈、开口长度：≥24mm；扳手长度：≥200mm	10	把	发动机	
22	工具	气门拆装工具	20	套	发动机	
23	车架	四驱卡丁车架子-成品车架含烤漆	1	台	发动机	
24	电机	138/70H 3000wV1 霍尔版(带齿轮)	1	台	发动机	
25	机头支架	只支持2000W/3000w/4000W等 V1 的机头	1	个	发动机	
26	远驱控制器	母线电流:350A(可调)、相线电流:680A、尺寸:180×120×65mm(±1mm)	1	个	发动机	
27	沙滩车配件	235/30-10 寸真空轮胎铝轮毂 轮胎+铝轮毂(孔距 110mm 螺孔 10mm)	4	套	发动机	
28	独立悬挂牙包	四驱卡丁车沙滩车改装独立悬挂牙包 传动轴球笼后羊角法兰一米 14 长 羊角+法兰+球笼+牙包一套 92cm 长	1	套	发动机	
29	四驱万向轴	羊角法兰	1	套	发动机	
30	轴传动后桥牙包	差速器齿轮箱箱体、14:35 齿比差速款 6 齿	1	套	发动机	
31	前后刹车泵	卡钳碟刹下泵、刹车盘、左右泵	1	套	发动机	
32	上摇臂球头	摆臂球头、14MM 球头(短款 73mm)	2	个	发动机	
33	转向盘	30cm 直径、三孔固定	1	个	发动机	
34	转向球头	拉杆方向机拉杆球头、13cm 杆长	1	套	发动机	
35	方向机	36/42cm 转向机 1.75 圈、36cm(拉杆螺纹 10mm)	1	个	发动机	
36	分动箱	小型农机小型单缸汽油机柴油机分动箱	1	台	发动机	
37	动轴十字架总成	万向节、传动轴接手、倒挡法兰盘	1	件	发动机	
38	避震器	小减震器 400 磅、1500 磅后弹簧减震、 125MM 孔距×1500 磅压力	4	条	发动机	
39	鱼眼接头	关节轴承向心万向连接杆 SA8/12/16/20、加长外螺纹 SA12T/K(M12×1.75 标准牙)总长 103mm	4	件	发动机	
40	制动灯开关改装螺母	开关细扣	2	个	发动机	
41	发动机小链轮	10 到 18 齿、19 齿内径 20mm	2	个	发动机	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
42	三相电源线	纯铜 RVV/AVVR2-16 芯 0.12/0.2/0.3/0.50.75 平方信号控制 AVVR16 芯×0.3 平方×10 米	1	条	发动机	
43	链条	428H/520 链条 加厚型驱动链条 428H 加厚-100 节	2	条	发动机	
44	桶椅	红色可调带刺绣	1	张	发动机	
45	尾翼	铝合金尾翼、两厢车专用、1257 寸 110cm	1	件	发动机	
46	号码牌	号码牌前护罩、外壳、护板	1	件	发动机	
47	仪表盘	LED 显示屏、仪表 48-72V+支架挡风板 一套	1	套	发动机	
48	三线加油踏板	踏板线长 1.5m	1	个	发动机	
49	踏板	油刹一托液二油刹套装	1	套	发动机	
50	踏板总成	踏板加拉线 1.65 米	1	套	发动机	
51	汽油机	170F 汽油机单缸四冲程、7.5 马力 212cc	1	台	发动机	
52	离合器齿轮	428 型号牙盘、12 13 15 齿、内径 20、 22mm 12 齿内径 20mm 黑色	2	个	发动机	
53	锂电池	48V/60V/72V、72V48AH	1	套	发动机	
54	除尘掸子	棉线、咖色棉刷+收纳盒	5	把	美容实训室	
55	贴膜工具	平面黑色机盖(26*28CM)	10	张	美容实训室	
56	贴膜工具	大机盖黑色(55*41CM)	10	张	美容实训室	
57	洗车工具	4 斤水蜡+镀膜剂×2+海绵	10	瓶	美容实训室	
58	柏油清洗剂	一箱 24 瓶	1	箱	美容实训室	
59	聚合瓷镀膜	铂金盾浓缩聚合瓷+强化聚合瓷	3	套	美容实训室	
60	汽车改色贴膜	电光金属太空银、1 米宽×1 米长	10	张	美容实训室	
61	刻字机	1. 带支架刻 61 公分带 U 盘接口 (1) 最大进纸宽度： 0.801m(含)-0.1m(含) (2) 最大刻绘宽度 0.801m(含)-0.1m(含) (3) 最大刻刀压力 500g (4) 最快刻绘速度 801mm/s(含)-1200m/s(含) (5) 带支架刻 61 公分带 U 盘接口	1	台	美容实训室	
62	踏板	激光切割刹车踏板、油刹碟刹刹车踏板	1	套	美容实训室	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
63	托盘	磨头 6 寸 17 孔、磨灰机配件、5 号粘盘、托盘 3 号机用	5	张	美容实训室	
64	托盘	磨头 6 寸 17 孔、磨灰机配件、5 号粘盘、托盘 5 号机用	5	张	美容实训室	
65	螺丝杆+冒	摆臂用、10×60	18	套	美容实训室	
66	螺丝杆+冒	避震用、8×50	8	套	美容实训室	
67	螺丝杆+冒	前挡板 8×20	4	套	美容实训室	
68	螺丝杆+冒	全顺电机 8×30	12	套	美容实训室	
69	螺丝杆+冒	全顺电机座	8	套	美容实训室	
70	螺丝杆	差速器底座 14×20	8	个	美容实训室	
71	顶丝	传动轴和锁紧扣用、6×15 或 20	12	个	美容实训室	
72	沉头螺丝	刹车片用、6×20	15	个	美容实训室	
73	螺丝	刹车泵螺丝、8×15	12	个	美容实训室	
74	螺丝杆+冒	方向机用、8×60	6	个	美容实训室	
75	差速器	轴承座孔轴承内径 20mm 外径 30mm 厚 7mm	2	个	美容实训室	
76	外球面轴承带坐	外球面轴承带坐/UCQA206 内径 30mm	4	个	美容实训室	
77	轴承	前法兰轴承 6004	4	个	美容实训室	
78	轴承	前法兰轴承 173110-17×31×10	10	个	美容实训室	
79	小轴承	铝羊角型号-6901	4	个	美容实训室	
80	轴承	铝羊角法兰轴承型号-5205	4	个	美容实训室	
81	转向球头	转向球头 12mm	4	个	美容实训室	
82	前羊角	前羊角/孔 12mm 粗 17-20	4	个	美容实训室	
83	螺母	母 R-M24×1.5P	4	个	美容实训室	
84	转向球头	拉杆鱼眼球头 10mm 杆子长 12mm	2	个	美容实训室	
85	万向节球头	鱼眼外螺纹/前羊角 12T 加长	2	个	美容实训室	
86	万向节	十字可伸缩万向节 长度 195mm 伸缩外径 36mm	2	个	美容实训室	
87	刹车盘	刹车盘 130mm	4	个	美容实训室	
88	卡钳	刹车卡钳孔距 63mm	4	个	美容实训室	
89	脚踏杆	电动车电瓶车改装脚踏杆	1	对	美容实训室	
90	接线盒	黑色监控防水接线盒户外防水 263×185×95mm	1	个	美容实训室	
91	油管	刹车油管+三通、150cm×1-60cn×	1	套	美容实训室	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		2-50cm×2、5 根管一个三通				
92	液压手刹	后刹车拉杆手刹+油泵	1	个	美容实训室	
93	电闸断路器	空气开关防尘空开盒子	1	个	美容实训室	
94	刹车拉杆	接头连接叉 U 型接头 U 型叉	1	个	美容实训室	
95	多功能开关	七功能七线开关、铝合金锁 6 自复 1 自	1	个	美容实训室	
96	射灯	12-72V、远近白黄射灯	1	对	美容实训室	
97	套件	铝合金羊角 CNC 加工六件套 精密套件	1	个	美容实训室	
98	风扇	暴力风扇 带聚风口	1	个	美容实训室	
99	前后侧护杠	焊接 25×90 度弯头、12 个 25 管 90 度	12	个	美容实训室	
100	减震套	摆臂的减震套、高度 40mm、外径 28mm、 内孔 23mm	16	套	美容实训室	
101	洗车液	20L	5	桶	美容实训室	
102	洗车海绵	一盒 5 块	2	盒	美容实训室	
103	差速器	十字轴	1	个	美容实训室	
104	小轴承	铝羊角、型号-6901	10	个	美容实训室	
105	转向连接柱	万向节可伸缩、长 63CM(可伸缩到 75CM)	1	个	美容实训室	
106	磷酸铁锂电池包	拆车比亚迪 E5. 2016 款 75AH 磷酸铁锂 电池包第 10 模组，非液冷。	3	组	新能源实训室	
107	套件	激光焊机外观钣金件与机箱内部钣金件	1	套	新能源实训室	
108	套件	激光焊机整体冷却系统，管路主要采用铜管。	1	套	新能源实训室	
109	套件	激光焊机电源模块，配套 1500W 激光 焊机电源	1	套	新能源实训室	
110	套件	激光焊接机压缩空气系统，采用高温 塑胶管路	1	套	新能源实训室	
111	套件	激光焊接机空气压缩机，待自动泄压	1	套	新能源实训室	
112	套件	1500W 能量激光焊接枪	1	把	新能源实训室	
113	套件	激光焊接机操作与控制系统模块，采用 PCB 制造	1	个	新能源实训室	
114	套件	激光焊接机激光源发射系系统套件	1	套	新能源实训室	
115	套件	激光镜头传输光束部件	1	套	新能源实训室	
116	套件	激光焊机主控板，采用 PCB 板制作， 戴绝缘胶。	1	套	新能源实训室	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
117	触摸屏	7寸工控显示屏，用于安装软件系统	1	个	新能源实训室	
118	软件系统	驱动和设置激光焊接机上位机软件	1	套	新能源实训室	
119	操作臂	激光焊机180°操作臂，镀铬金属材质，不易生锈。	1	套	新能源实训室	
120	焊接片	铜、铝、镍三种焊接片，适用于方体和18650电池使用。	300	片	新能源实训室	
121	控制线	激光焊机高压线路电子接线，分红、黑、灰3种颜色，单根线路长度>1平方	1	套	新能源实训室	
122	控制线	激光焊机低压信号与线路对电子接线，单根电子线>0.2平方	1	套	新能源实训室	
123	冷却液	-40℃-160℃水性冷却液/1升	4	升	新能源实训室	
124	磷酸铁锂电池包	拆车比亚迪E5.2016款75AH磷酸铁锂电池包第2模组，非液冷。	3	组	新能源实训室	
125	磷酸铁锂3.2V单体电池	拆车比亚迪E5.2016款75AH磷酸铁锂3.2V单体电池，单体尺寸：45.173.120，容量70-75，内阻不大于0.4毫欧，单体重量1.8KG，非液冷。	15	个	新能源实训室	
126	锂电池	18650锂电池连接片镀镍钢带0.1厚5MM宽10米长	1	卷	新能源实训室	
127	遥控器	比亚迪智能钥匙匹配E5(增加)C款汽车防盗遥控器	1	个	新能源实训室	
128	档位开关	拆车比亚迪E5.2016款挂档机构挂档座档位开关	3	个	新能源实训室	
129	退针器	杰锐德27件汽车线束插头退针器套装，套装规格：ST5373	2	套	新能源实训室	
130	剥线钳	28合一多功能剥线钳	5	把	新能源实训室	
131	砂带机	750W变频电机、立卧两、用915砂带50型	1	台	新能源实训室	
132	CAN盒	. USB接口 标准：USB2.0全速(12Mbps) 供电：USB总线供电(5V)，也可外接DC9V~25V 功耗：≤200mA 2. CAN总线(每路) 协议：CAN2.0A / CAN2.0B，兼容ISO11898 通道：I+ = 1路；II+ = 2路 波特率：5Kbps~1Mbps任意可编程 隔离：2500VDC电气隔离(电磁隔离 +	1	套	新能源实训室	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		DC/DC) 终端电阻：内置 120Ω，可通过端子选择接入 接口形式：OPEN5 螺丝端子（CAN_L、CAN_H、GND、120Ω） 最大流量：14000 帧 / 秒（1Mbps，标准帧） EMC：接触放电 ±8kV，群脉冲 ±2kV 3. 物理与环境 外壳：金属壳（抗干扰更好） 尺寸（约）： I+：100 × 70 × 25 mm II+：120 × 70 × 25 mm 工作温度：-40℃ ~ +85℃ 存储温度：-55℃ ~ +100℃				
133	电池内阻测试仪	蓝色 电阻量程：0.000mΩ~3.0000 电压量程：0.000V~±120.0V 容量范围：围 920Hz~1080Hz	1	套	新能源实训室	
134	提升剂	辛烷值提升剂 容量：1L	10	瓶	新能源实训室	
135	电瓶桩头	常规口径 材质：铜	10	个	新能源实训室	
136	安全阀	R410+R22 安全阀 / 1 套	2	套	新能源实训室	
137	转接头	优质 410 转接头(弯头)	4	个	新能源实训室	
138	连接片	纯铜 0.2×10mm、≥5 米/卷	1	卷	新能源实训室	
139	连接片	纯镍 0.2×10mm、≥5 米/卷	1	卷	新能源实训室	
140	检测仪	锂电池容量检测仪 适用电池：三元、磷酸铁锂、钛酸锂、铅酸等单体电芯 电压范围：0.3V~5V（充 / 放电） 电流范围：0.3A~50A（充 / 放电，连续可调） 容量测试范围：1~2000Ah 精度：电压 ±0.1%，电流 ±0.2% 显示：彩色 LCD 屏，可实时显示电压、电流、容量、温度、曲线 控制：旋转编码器 + 按键，操作简便 通讯：USB 接口，可连电脑上位机（中	1	台	新能源实训室	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		英文) 电源：AC 220V/50Hz（可选 110V） 尺寸 / 重量（单通道）：约 260×230×105mm / 约 6.4kg 散热：温控风扇，过温 / 反接保护				
141	钻头	钨钢钻头 3+4+5+6+8+10+12mm 共 7 支	1	套	新能源实训室	
142	玻璃钢纤维胶带	单面、条纹款、宽≥30mm、长≥25m	5	卷	新能源实训室	
143	折弯片	纯铝 1.0×2.0×60mm	100	片	新能源实训室	
144	连接片	锂电池激光连接片、铝转镍、65-25-1.5 中号	70	片	新能源实训室	
145	分析仪	中性六合一新能源 CAN 分析仪 1、支持解码仪功能，可以读取整车数据流和故障码，清除故障码 2、支持三合一的全部功能，连接电池包上位机软件读取电池数据 3、自带软件内可以一键启动压缩机充电机等高压部件，无需采集 4、支持 CAN 总线报文数据收发，回放等功能，提供多款常用报文软件，测试稳定性不掉帧 5、支持 LIN 总线报文数据的收发，回放等功能，自带 LIN 收发软件 6、支持万能网关功能，波特率自动转换，可离线连接解码器读取控制器故障码和数据流 ▲7. 带整车软件读数据流和故障码，可一键启动压缩机等高压部件。 ▲供应商需提供相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）	2	套	新能源实训室	
146	硅脂	高压绝缘硅脂	5	支	新能源实训室	
147	保护剂	汽车电子元件触点去氧化保护剂	10	瓶	新能源实训室	
148	刺线器	4mm 孔、灰红+灰黑	10	对	新能源实训室	
149	探针	万用表探针，配 8 针头硅胶线表	4	对	新能源实训室	
150	测电笔	汽车测电笔、LED 试灯	10	支	新能源实训室	
151	检修笔	万用表汽车检修笔	2	支	新能源实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
					室	
152	测试仪	三合一数字示波器 DS0-TC4 晶体管测试仪	1	台	新能源实训室	
153	捆扎机	塑料带捆扎机、手动、电动熔接 1. 打带次数：≈400 条 2. 充电时间：40-90 分钟 ▲3. 封带形式：摩擦热熔熔接时间： 1. 4-2. 0mm/s 4. 速紧力：60-2500N(1-9 档可调) 5. 适用带宽：9-16MM 适用带厚： 0.5-1.2MM 6. 体积尺寸：280*120*140(MM) 7. 电池：锂电 DC18V、5000MAH	1	套	新能源实训室	
154	塑钢打包带	≥5 公斤、≥330 米	1	捆	新能源实训室	
155	电源	数控电源、36V. 8A、中文	1	台	新能源实训室	
156	电烙铁焊台	智能恒温电烙铁焊台、F210+全套 3 个烙铁头	1	套	新能源实训室	
157	内阻测试仪	锂电池内阻测试仪、开尔文夹探针+电池夹座	6	套	新能源实训室	
158	电池管理控制器	拆车比亚迪 E5. 2016 款 75AH 动力电池管理控制器模块【5AEV-2152400B】，型号：EVDBMS006，非液冷	4	个	新能源实训室	
159	墙面漆	防水防霉墙面漆、象牙白	160	升	新能源实训室	
160	滚筒刷	9 寸	20	把	新能源实训室	
161	滚筒刷	4 寸	20	把	新能源实训室	
162	电池	松下 CR1632 汽车遥控器锁匙电池	4	粒	新能源实训室	
163	T 字杆	10 号 T 字杆	50	把	发动机	
164	螺栓	丰田 8A 发动机气门室盖固定螺栓	50	颗	发动机	
165	螺栓	螺栓：螺纹外径 6mm、螺纹长度：20mm、螺帽：10mm、螺栓总长度：25mm	100	颗	发动机	
166	螺栓	螺栓：螺纹外径 10mm、螺纹长度：33mm、螺帽：14mm、螺栓总长度：38mm	100	颗	发动机	
167	螺栓	螺栓：螺纹外径 8mm、螺纹长度：32mm、螺帽：12mm、螺栓总长度：60mm	100	颗	发动机	
168	机油	全合成机油 1L	60	瓶	发动机	
169	曲轴轴瓦	丰田 2ZR 发动机曲轴轴瓦	6	套	发动机	
170	连杆轴瓦	丰田 2ZR 发动机连杆轴瓦	6	套	发动机	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
171	张紧器	丰田 22ZR 发动机正时链条张紧器	6	个	发动机	
172	扳手	电动扳手套装 套装规格：MLPB998SE，参数： 128VF19800-1 电 1 充，内含：49 件配 套工具	4	套	发动机	
173	工具套装	109 件工具套装 套装规格：规格 380×290×85mm； 6.69kg，内含 1/2"六角短套（17 件）： 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm； 1/2"六角长套（5 件）：14, 15, 17, 19, 22 mm；1/2"六角星形套筒（8 件）：E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24； 1/4"六角短套（13 件）：4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm；1/4"六角长套（8 件）：6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm；1/4"星形长套（5 件）：E4, E5, E6, E7, E8；1/4"旋具 长套（7 件）：一字（4, 5.5, 6.6 mm）； 十字（PH1, PH2）；米字（PZ1, PZ2）； 花型旋具头（7 件）：T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30；六角旋具头（4 件）：3, 4, 5, 6 mm；30mm 长旋具头（16 件）：米字（#3, #4）；一字（7, 8, 10, 12, 14）；十字（#3, #4）；花型（T40, T45, T50, T55）；六角（7, 8, 10, 12, 14 mm）；火花塞套筒（2 件）：16 mm, 21 mm；接杆与接头；快速棘轮扳手（2 件）：1/2"，1/4"；转向接杆（2 件）： 1/2"（5 寸，10 寸）；万向接头（2 件）： 1/2"，1/4"；三用接头（1 件）：1/2" （10 mm * 12.5 mm）；旋具接头（1 件）： 1/2"；接杆（2 件）：1/4"（2 寸，4 寸）；旋具（1 件）：1/4"；滑行杆（1 件）：1/4"；其他工具内六角扳手（1 套）	4	套	混合动力汽 车	
174	键鼠套装	支持蓝牙和 2.4G 三种连接模式，键盘 最多可同时连接 2 台（或以上）设备 并快速切换。为内置锂电池，支持 Type-C 快充。	3	套	混合动力汽 车	
175	传感器	别克威朗燃油导轨传感器	1	个	混合动力汽 车	
176	电池	万用表 7 号电池、45 粒装/套	1	套	混合动力汽	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
					车	
177	示波器	便携带手持示波器	1	套	混合动力汽车	
178	汽修灯	led 工作灯检修灯 COB 汽修灯修车灯户外灯 220v 带线	10	套	混合动力汽车	
179	捡拾器	磁性捡拾器强力磁力棒	2	个	混合动力汽车	
180	螺栓	雷凌车机固定螺栓	10	颗	混合动力汽车	
181	胎压表	轮胎充气表数字显示胎压表	4	个	混合动力汽车	
182	美工刀套装	美工刀+10 片刀刃套装	4	套	混合动力汽车	
183	高压吹尘枪	高压吹尘枪 9 米管套装	2	套	混合动力汽车	
184	游标卡尺	高精度游标卡尺 200mm	4	个	混合动力汽车	
185	洗手粉	桶装洗手粉 5.6 斤装	5	桶	混合动力汽车	
186	高精度塞尺	高精度塞尺 0.02-1.0mm23 片装	5	把	混合动力汽车	
187	检测计	冰点检测计	2	把	混合动力汽车	
188	检测计	刹车油检测计	3	套	混合动力汽车	
189	轮胎拆卸工具	十字扳手轮胎拆卸工具 20 寸	4	把	混合动力汽车	
190	扳手	机械可调式扭力扳手 5-60NM 1/2 中飞	2	把	混合动力汽车	
191	扳手	指针式扭力扳手 300NM	4	把	混合动力汽车	
192	保险丝	汽车通用型保险丝、≥500 片/套	2	套	混合动力汽车	
193	玻璃水	汽车玻璃水、-15 度防冻款、4000ML	4	桶	混合动力汽车	
194	升降开关	丰田雷凌车窗升降开关	1	个	混合动力汽车	
195	螺丝	卡罗拉雷凌门板辅助拉手固定螺丝	5	颗	混合动力汽车	
196	万用表	万用表智能防烧套餐 套装规格：188×90×50MM，331g， 内含：主机（带保护套）、表笔、 温度探头、9V 电池 ×1、说明书、	2	套	混合动力汽车	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		保修卡、合格证。				
197	弯柄	弯柄小飞 15 件套 套装规格:接口 6.3mm 长度 155mm 手柄长 70mm 重量 146g, 内含:4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm 套筒;4 英寸 (6.3mm) 接口接杆;1/4" (6.3mm) 接口棘轮扳手	2	套	混合动力汽车	
198	弯柄	弯柄中飞 13 件套 套装规格: 接口 10mm 长度 208mm 手柄长 90mm 重量 300g, 内含: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21mm 套筒; 6 英寸接口接杆; 3/8"接口棘轮扳手	3	套	混合动力汽车	
199	电池	蓄电池 规格型号: 175×175×167.5,6-FW-35(264)-(LN0-AB)适用 车型: 适用车型、雷凌 2018 款混动双擎	3	个	混合动力汽车	
200	CAN 总线入门套件	CAN 总线入门套件 规格: 165×55×10。内含: 电路板/模块面包板 MB-102, 830 孔, 165×55×10mm 3 STM32 最小系统板 STM32F103C8T6 芯片 3 STLINK 调试器小巧 USB 型 3 OLED 显示屏 4 引脚, 0.96 寸, 白色像素 3 CAN 收发器模块 TJA1050 芯片 3 元件按键白色, 两脚直插, 3×6×4.3mm 12 导线/连接 杜邦线 (公对母) 长度 21cm 1 (包/排?) 面包板跳线 盒装专用跳线 1 盒 面包板飞线 一扎专用飞线 1 扎 工具/配件 十字螺丝刀 3mm 1 塑料收纳盒 23×15.9×5.9cm 1	6	套	混合动力汽车	
201	报警设计套件	基于 51 单片机超声波测距汽车防撞报警设计套件 规格: 7×9cm 内含: 单片机+HC-SR04 超声波传感器+数码管显示+按键+蜂鸣器	10	套	混合动力汽车	
202	DIY 套件	stm32 开发板循迹超声波避障小车 DIY 套件	6	套	混合动力汽车	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		规格：19×15×15cm 内含：STM32 开发板，STM32 拓展板，电机驱动板，电机，小车亚克力底板，橡胶车轮，万向轮，电池盒，方形 USB 下载器，电机固定片，五金包，螺丝刀，红外循迹模块，连接线，五金包				
203	维修隔热垫	电子焊接维修隔热垫 40×29cm（±1cm）	6	块	混合动力汽车	
204	压力表	空调压力表	4	套	混合动力汽车	
205	冷媒	30 瓶/箱	3	箱	混合动力汽车	
206	万用表	汽车电线探针 2mm 尾孔可接万用表	10	根	混合动力汽车	
207	风炮套筒	风炮套筒 10mm 梅花	20	个	发动机	
208	风炮套筒	风炮套筒 12mm 梅花	20	个	发动机	
209	风炮套筒	风炮套筒 14mm 梅花	20	个	发动机	
210	风炮套筒	风炮套筒 16mm 梅花	20	个	发动机	
211	风炮套筒	风炮套筒 17mm 梅花	20	个	发动机	
212	风炮套筒	风炮套筒 18mm 梅花	20	个	发动机	
213	风炮套筒	风炮套筒 19mm 梅花	20	个	发动机	
214	风炮套筒	风炮套筒 21mm 梅花	20	个	发动机	
215	规修包	丰田卡罗拉 1.6 时规修包 9 件套 规格： 丰田卡罗拉 1ZR/2ZR 正时链条套装，内含：10 件套	4	套	发动机	
216	灯光开关	别克威朗 19 款三厢 1.5L 自动领先型灯光开关	1	个	整车实训室	
217	气门传感器	丰田卡罗拉 2007 款 1.6L 自动 GL 节气门传感器	1	个	整车实训室	
218	探针	汽车维修探针、2mm 的尾孔	50	个	整车实训室	
219	机盖拉手开关	丰田卡罗拉 2007 款 1.6L 自动 GL 机盖拉手开关	1	个	整车实训室	
220	空气流量计插头	丰田卡罗拉 2007 款 1.6L 自动 GL 空气流量计插头	1	个	整车实训室	
221	后尾箱拉线	丰田卡罗拉 2007 款 1.6L 自动 GL 后尾箱拉线	1	个	整车实训室	
222	电瓶	别克威朗 19 款三厢 1.5L 自动领先型电瓶	2	个	整车实训室	
223	扒胎机	扒胎机打气枪和气管	2	个	整车实训室	
224	汽车打气管	汽车打气管（夹纱弹簧管 8*5 15 米 带自锁接头）	15	根	整车实训室	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
225	手套	5kv 橡胶高压绝缘手套	15	对	新能源高压系统	
226	护目镜	新能源维修护目镜	10	个	新能源高压系统	
227	绝缘表	数字绝缘表	10	个	新能源高压系统	
228	吸铁棒	吸铁棒	10	个	新能源高压系统	
229	磁力表	磁力表座杠杆百分表 0-0.8 磁力表	4	把	综合	
230	制冷剂	R134a 汽车空调制冷剂、300 克/瓶	300	瓶	综合	
231	变速器	五菱变速器小五速（高新区 10 个、龙圩本部 5 个）	15	个	汽车底盘	
232	总成	五菱荣光小卡鼓刹总成（左右各 5 个、高新区 4 个、本部 6 个）	10	个	汽车底盘	
233	卡尺	游标卡尺（常规款 合金钢）	20	把	汽车底盘	
234	塞尺	塞尺（18 片装）	10	把	汽车底盘	
235	万向表	大红色、万向表座+百分表 0-10mm（一套）	5	套	汽车底盘	
236	钢丝钳	8 寸	5	把	汽车底盘	
237	平衡钳	高档平衡钳	3	把	汽车底盘	
238	平衡块	汽车轮胎平衡块（小口 5 到 45 克混合 6 斤/包）	1	包	汽车底盘	
239	刹车锁	四轮定位刹车锁	2	个	汽车底盘	
240	电池	9V 电池 万用表电池 方块电池	20	个	汽车电气	
241	电池	7 号电池 AAA/R03P/1.5V 万用表电池 方块电池	20	个	汽车电气	
242	碳刷	高 63mm 内径 30mm 外径 33mm	10	个	汽车电气	
243	刹车灯	适用于汽车刹车灯五菱宏光 miniEV/新卡/五菱荣光 V/宏光 S/后尾灯泡（P21/5W 12V 高低脚刹车灯，双灯丝）	4	盒	汽车电气	
244	转向灯泡	P21W 平脚单丝琥珀色，角点成水平分布	4	盒	汽车电气	
245	连杆轴承	丰田卡罗拉 2ZR 发动机连杆轴承（标准）	40	（一车）套	电控发动机	
246	曲轴主轴承	丰田卡罗拉 2ZR 发动机曲轴主轴承（标准）	40	（一车）套	电控发动机	
247	活塞环	丰田卡罗拉 2ZR 发动机活塞环（标准）	10	（一车）套	电控发动机	
248	大修包	丰田卡罗拉 2ZR 发动机大修包	10	（一车）套	电控发动机	
249	进排气门	丰田卡罗拉 2ZR 发动机进排气门	10	（一车）套	电控发动机	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
250	机油	五菱发动机机油/4升 机油规格：SF-15W-40	10	瓶	电控发动机	
251	火花塞	丰田卡罗拉 2ZR 发动机火花塞	40	只	电控发动机	
252	点火器	丰田卡罗拉 2ZR 发动机点火器	20	只	电控发动机	
253	继电器	丰田卡罗拉轿车四脚常开继电器	20	只	电控发动机	
254	喷油器连接器	丰田卡罗拉 2ZR 发动机喷油器连接器	20	个	电控发动机	
255	高压包插头	丰田卡罗拉 2ZR 发动机高压包插头	10	个	电控发动机	
256	燃油泵总成	丰田卡罗拉 2ZR 发动机燃油泵总成	10	个	电控发动机	
257	电子节气门	丰田卡罗拉 2ZR 发动机电子节气门	10	个	电控发动机	
258	起动机	丰田卡罗拉 2ZR 发动机起动机	10	个	电控发动机	
259	进气 vvt 阀	丰田卡罗拉 2ZR 发动机进气 vvt 阀	10	个	电控发动机	
260	排气 vvt 阀	丰田卡罗拉 2ZR 发动机排气 vvt 阀	10	个	电控发动机	
261	进气凸轮轴位置传感器	丰田卡罗拉 2ZR 发动机进气凸轮轴位置传感器	10	个	电控发动机	
262	排气凸轮轴位置传感器	丰田卡罗拉 2ZR 发动机排气凸轮轴位置传感器	10	个	电控发动机	
263	进气凸轮轴位置传感器插头	丰田卡罗拉 2ZR 发动机进气凸轮轴位置传感器插头	10	个	电控发动机	
264	排气凸轮轴位置传感器插头	丰田卡罗拉 2ZR 发动机排气凸轮轴位置传感器插头	10	个	电控发动机	
265	前氧传感器	丰田卡罗拉 2ZR 发动机前氧传感器	10	个	电控发动机	
266	后氧传感器	丰田卡罗拉 2ZR 发动机后氧传感器	10	个	电控发动机	
267	曲轴位置传感器	丰田卡罗拉 2ZR 发动机曲轴位置传感器	10	个	电控发动机	
268	水温传感器	丰田卡罗拉 2ZR 发动机水温传感器	10	个	电控发动机	
269	发电机	丰田卡罗拉 2ZR 发动机发电机	10	个	电控发动机	
270	检测仪	汽车智能蓄电池检测仪	5	台	电控发动机	
271	检测仪	汽车刹车油检测仪	5	台	电控发动机	
272	扳手	棘轮扳手 72 齿弯柄(大)	15	个	汽车底盘	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
273	扳手	棘轮扳手 72 齿弯柄(中)	15	个	汽车底盘	
274	扳手	棘轮扳手 72 齿弯柄(小)	15	个	汽车底盘	
275	扳手	指针式扭力扳手 300NM	10	个	汽车底盘	
276	扳手	梅花开口两用扳手 10MM	20	个	汽车底盘	
277	扳手	梅花开口两用扳手 12MM	20	个	汽车底盘	
278	扳手	梅花开口两用扳手 14MM	20	个	汽车底盘	
279	除锈剂	除锈剂 规格：容量 450ML	100	瓶	汽车底盘	
280	除锈剂	五菱小卡蓄电池 12V45ah 6-QWLZ-45(370)	8	只	汽车底盘	
281	钢尺	不锈钢钢尺（300mm 规格）	20	支	汽车底盘	
282	拆卸工具	拉马轴承拆卸工具三爪内外轴拉码 （万能型）换头拉马	10	套	汽车底盘	
283	压力表	汽车空调歧管压力表 R134a 管长 1.5 米 低压量程 15 公斤(0 — 220PSI) 高 压量程 35 公斤 (0 — 500psi)	6	套	综合	
284	开瓶器	汽车空调制冷剂瓶开瓶器 R134a 专用	10	只	综合	
285	转接头	新能源汽车空调安全阀可调转接头 R410A	10	只	综合	
286	温度计	带探头电子数显大气温度计	6	只	综合	
287	接头	R134a 用汽车空调快速接头（高压、低 压）	10	套	综合	
288	制冷剂	R410A 汽车空调制冷剂（300 克/瓶）	200	瓶	综合	
289	洗车液	4 斤/瓶水蜡、含镀膜剂×2+海绵	10	瓶	美容实训室	
290	柏油清洗 剂	24 瓶/箱 容量 450ML 规格：容量 450ML/瓶	1	箱	美容实训室	
291	洗车泥	3M 去污泥（5 块/盒）	5	盒	汽车美容	
292	高椅	洗车两步踏高椅	8	张	汽车美容	
293	抛光机	手持平面抛光机 BP-1200(含抛光盘)	6	台	汽车美容	
294	液体蜡	手喷蜡，液体蜡	10	瓶	汽车美容	
295	液体蜡	3M 中蜡 05973	5	瓶	汽车美容	
296	液体蜡	3M 细蜡 05996	5	瓶	汽车美容	
297	清洁剂	汽车油膜清洁剂 规格：容量 450ML/瓶	10	瓶	汽车美容	
298	机油	全合成机油 4 升/瓶	10	瓶	整车实训室	
299	检测仪	刹车油检测仪	2	台	整车实训室	
300	测试仪	火花塞测试仪	2	台	整车实训室	
301	马凳	汽车换胎安全马凳	10	张	整车实训室	
302	气缸床	雪佛兰科鲁兹发动机正厂气缸床一张	1	张	整车实训室	
303	钥匙	雪佛兰科鲁兹原厂遥控钥匙一把	1	条	整车实训室	
304	保险带卡 扣	荣光小卡 B 装下装饰盖盖卡扣前保险 带卡扣	50	个	整车实训室	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
305	套筒套装	氧传感器专用套筒套装(7件套)	10	套	底盘实训室	
306	插排	总控 3 插 5 米线	5	只	底盘实训室	
307	曲轴瓦	丰田 1ZR 发动机曲轴瓦	5	副	发动机	
308	连杆瓦	丰田 1ZR 发动机连杆瓦	5	副	发动机	
309	止推垫片	丰田 1ZR 发动机止推垫片	5	副	发动机	
310	活塞环	丰田 1ZR 发动机活塞环	5	副	发动机	
311	冷却液	防冻液 2kg-25℃红色 发动机水箱冷却液防冻防垢防沸	10	瓶	整车实训室	
312	半轴总成	比亚迪 E5. 右前传动半轴总成	3	条	整车实训室	
313	电源	汽车应急启动电源、移动电源 规格型号：电压 12V；容量：10000mA； 电池类型：锂聚合物电池	2	个	整车实训室	
314	虎钳夹	万向台钳铸钢桌虎钳夹具固定器 4.5 寸	1	台	整车实训室	
315	检测表	电池内阻测试仪检测电芯铅酸电池锂电池电芯电阻检测表 RC3563	2	个	整车实训室	
316	示波器	三合一数字示波器 DS0-TC4 晶体管测试仪	1	台	整车实训室	
317	洗车刷	洗车拖把、车用专用软毛刷、伸缩弯杆洗车刷	4	把	美容实训室	
318	清洗剂	轮胎光亮剂、汽车轮胎清洗剂 规格：容量 650mL	30	瓶	美容实训室	
319	玻璃膜	车窗隔热膜玻璃膜、前挡太阳膜、黑色防隐私、正色深黑 30 米 1.52 米宽、全车套装	1	卷	美容实训室	
320	探头	工业内窥镜、高清防水摄像头、汽车维修管道探头、长度≥1 米	1	套	整车实训室	
321	电阻测试仪	数字兆欧表 500V、绝缘电阻测试仪、电子摇表 1000V 绝缘表、VC60B+绝缘 (5000MΩ 1000V)	1	个	整车实训室	
322	机油	全合成机油、汽机油润滑油、5W-30 SP/C2、4L/瓶	6	瓶	整车实训室	
323	机油	全合成机油、润滑油、5W-40 SP A3/B4 4L/瓶	6	瓶	整车实训室	
324	千斤顶	发动机高位顶汽保工具 0.6 吨双泵	1	台	整车实训室	
325	千斤顶	汽修安全支架、3 吨 6 吨安保千斤顶支架、汽车维修专用工具支撑架马凳 3 吨加厚带脚垫+插销 (2 支装)	2	个	整车实训室	
326	变速箱拆卸工具	双盘拉马变速箱拉马轴承拆卸工具、拉拔器 12 件套卡盘蝶式培令拆双盘分离器 尺寸：：342*265*65mm(长*宽*高)产品	2	套	整车实训室	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		重量:4.48kg。拉取长度:59-201mm。 拉取直径:大盘(50-75mm)小盘 (35-50mm) 内含:培令*2/长主杆*2/短主杆*2/扁担*1 长辅杆*2/短辅杆*2/顶杆*1				
327	警示牌	正在维修施工安全电梯检修保养暂停 使用提示警示告示人字牌、高压危险 请勿靠近	1	个	整车实训室	
328	拆卸工具	牛享减震弹簧压缩器 避震弹簧拆装 拆卸工具汽车维修卷式手动弹簧压缩 特厚弹簧压缩器 38cm 锻造款一对	2	套	整车实训室	
329	软管	30L70L80L、通用款、长≥2.5m、带双 接头+扁嘴	2	条	美容实训室	
330	照明灯	LED 工作灯、汽车维修手持带强磁防摔 超亮修车充电应急照明灯、强磁/可旋 转	2	个	整车实训室	
331	洗手粉	工业除油污去机油清洁洗手液、2.5L/ 桶	10	桶	整车实训室	
332	洗洁精	金桔柠檬浓缩洗洁精 (50 斤装)	2	桶	整车实训室	
333	手套	棉纱线手套、防滑耐磨加厚、手套 20 付/盒	5	盒	整车实训室	
334	电池	纽扣电池 5 粒/盒 3V 锂电池 适用比亚 迪丰田凯美瑞汽车钥电池匙手表遥控 器体等 cr1632	1	盒	整车实训室	
335	抛光机	汽车抛光机、打磨一体机抛光盘	2	个	汽车美容实 训室	
336	车蜡	3M 车蜡棕榈蜡 规格: 容量 280 克	10	瓶	汽车美容实 训室	
337	汽油卡	1000 元汽油卡、中石化或中石油等	1	张	整车实训室	

四、2026 年春、秋学期实习材料采购计划（财经商贸系）一览表

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
1	餐碟	规格：外径 20.3cm（±0.5cm）、内径 12.5cm（±0.5cm） 材质：白瓷	12	个	中餐摆台实训（参照区赛规格）	
2	汤碗	规格：碗口直径 11.3cm（±0.5cm）、底部直径 5cm（±0.2cm）、高 4cm（±0.2cm）； 材质：白瓷	12	个	中餐摆台实训（参照区赛规格）	
3	味碟	规格：碟口 7.3cm（±0.5cm）、底部 4cm（±0.2cm）高 1.8cm（±0.2cm） 材质：白瓷	12	个	中餐摆台实训（参照区赛规格）	
4	汤勺	规格：长 13.7cm（±0.5cm）、宽 3.8 厘米 cm（±0.2cm） 材质：白瓷	12	个	中餐摆台实训（参照区赛规格）	
5	筷勺架	规格：长 7.3cm（±0.5cm）、底部长 7.7cm（±0.5cm）；宽 2.8cm（±0.2cm）、底部宽 3.1cm（±0.2cm）；高 1.3cm（±0.2cm）；勺子位长 5cm（±0.2cm）、圆形凹口位 3cm（±0.2cm）；筷子位顶部 2.2cm（±0.2cm）、凹位 1.3cm（±0.2cm）、高度 1.6cm（±0.2cm）； 材质：白瓷	12	个	中餐摆台实训（参照区赛规格）	
6	筷子	含筷套 规格：筷套长 29.5cm（±0.5cm）、宽 3cm（±0.2cm）；筷子筷身长 26.3cm（±0.5cm）、筷头金属宽 0.65cm（±0.1cm）； 材质：合金筷，筷身黑色，筷头（手握处）有金色金属	12	双	中餐摆台实训（参照区赛规格）	
7	席面更	规格：全长 20.4cm（±0.5cm）、勺子长 6.4cm（±0.2cm）、直径 4.3cm（±0.2cm）； 材质：不锈钢	12	个	中餐摆台实训（参照区赛规格）	
8	高脚水杯	414ml 规格：杯口外径 6.5cm（±0.2cm）、杯口内径 6.1cm（±0.2cm），内高 13.5cm（±0.5cm）、外高 18.7cm（±0.5cm）、杯底直径 6.7cm（±0.2cm）、厚 0.4cm（±0.05cm） 材质：玻璃	12	个	中餐摆台实训（参照区赛规格）	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
9	高脚葡萄酒杯	14CL 规格：杯口外径 5.8cm（±0.2cm）、杯口内径 5.5cm（±0.2cm）、内高 6.9cm（±0.2cm）、外高 14cm（±0.5cm）、杯底直径 5.7cm（±0.2cm）、厚 0.2cm（±0.05cm） 材质：玻璃	12	个	中餐摆台实训（参照区赛规格）	
10	高脚白酒杯	2.6CL 规格：杯口外径 3.7cm（±0.2cm）、杯口内径 3.4cm（±0.2cm）、内高 3.3cm（±0.2cm）、外高 8.9（±0.2cm）、杯底直径 4.1（±0.2cm）、厚 0.2（±0.05cm） 质：玻璃	12	个	中餐摆台实训（参照区赛规格）	
11	葡萄酒瓶	规格：墨绿色 750ml、高：32cm（±0.5cm）、瓶身直径：7.3cm（±0.2cm）、口径（外）：2.7cm（±0.2cm）、口径（内）：1.9cm（±0.05cm） 材质：玻璃	3	个	中餐摆台实训（参照区赛规格）	
12	白酒瓶	规格：透明色 500ml、高：26.5cm（±0.5cm）、瓶身直径：6.6cm（±0.2cm）、口径（外）：2.75cm（±0.05cm）、口径（内）：1.75cm（±0.05cm） 材质：玻璃	3	个	中餐摆台实训（参照区赛规格）	
13	分菜叉	规格：长度 24cm（±0.5cm）、叉面长 6.5cm（±0.2cm）、宽 2.8cm（±0.05cm）、叉柄宽 1cm（±0.05cm） 材质：不锈钢	2	个	中餐摆台实训（参照区赛规格）	
14	分菜勺	规格：长度 25cm（±0.5cm）、勺面长 6.5cm（±0.2cm）、宽 5.3cm（±0.2cm）、勺柄宽 1cm（±0.05cm） 材质：不锈钢	2	个	中餐摆台实训（参照区赛规格）	
15	多功能清洁剂	规格：500ml、包装：瓶装	2	瓶	客房服务实训	
16	玻璃清洁剂	规格：500ml；包装：瓶装	2	瓶	客房服务实训	
17	垃圾袋	规格：中、厚、手提：45×60cm（±0.5cm）；包装：≥300 只/组	2	组	客房服务实训	
18	白板清洗剂	规格：500ml；包装：瓶装	2	个	客房服务实训	
19	白板笔	规格：5 黑 3 红 2 蓝；包装：5 黑 3 红 2 蓝/组	2	组	客房服务实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
20	布草洗涤剂	规格：高浓缩 5 斤装；包装：桶装	2	瓶	客房服务实训	
21	洗衣液	规格：2.5L；包装：瓶装	2	瓶	客房服务实训	
22	接待台标识牌	规格：38×19cm（±1cm） 材质：水晶	1	个	前厅接待实训（参照区赛规格，区赛供应商提供）	
23	预付单	规格：21×11cm（±0.5cm）、一式三联 材质：纸质	5	本	前厅接待实训（参照区赛规格，区赛供应商提供）	
24	入住登记单	规格：29×21cm（±0.5cm）/一式三联 材质：纸质	5	本	前厅接待实训（参照区赛规格，区赛供应商提供）	
25	杯筐	规格：25 格，适配高脚水杯 材质：PP 材料	3	套	中餐服务实训（参照区赛规格，区赛供应商提供）	
26	杯筐	规格：36 格，适配高脚葡萄酒杯 材质：PP 材料	3	套	中餐服务实训（参照区赛规格，区赛供应商提供）	
27	杯筐	规格：64 格，适配白酒杯 材质：PP 材料	3	套	中餐服务实训（参照区赛规格，区赛供应商提供）	
28	餐具收纳箱	规格：一大一小/套 材质：PP 材料	3	套	中餐服务实训（参照区赛规格，区赛供应商提供）	
29	手推车	便携可折叠 规格：可爬坡、加厚 8 轮、大号 65L、 万向轮×2、爬楼×*2 材质：PP 材料	3	台	中餐服务	
30	电池	规格：5 号，无汞碱性 包装：≥40 颗/盒	4	盒	翻打传票机、 遥控器	
31	电池	规格：7 号，无汞碱性 包装：≥40 颗/盒	4	盒	翻打传票机、 遥控器	
32	插排	8 位总控开关、全长≥2m 以上、一体成型磷青铜芯、银合金触点、插座单	10	个	点钞机、收银机	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		个孔位最高支持 2500W 功率、孔距 42mm				
33	音箱	音箱，规格：输入方式 TRS、AUX、RCA、蓝牙 5.4；信噪比 $\geq 85\text{dB(A)}$ 、TRS: 1228+100mV($\pm 4\text{dBu}$)、AUX: 775 \pm 50mV、RCA: 775 \pm 50mV、蓝牙: 800 \pm 50m、高音单元尺寸 1 英寸、低音单元尺寸 3.5 英寸、二阶 LC 分频、失真限制的输出功率 18W+18W、频响范围 52Hz-20kHz 包装：一对/套	4	套	机房多媒体/ 技能比赛	
34	墨水	喷墨打印机墨水、规格：4 色套装、适用爱普生 L4 系列	2	套	实训资料打印	
35	墨水	喷墨打印机墨水、规格：4 色套装、适用爱普生 L3 系列	1	套	实训资料打印	
36	内存条	规格：16GB、格式 DDR5、频率 ≥ 5600 内存配置文件：5600MT/s 36-38-38 1.25V 配置文件：AMD EXPO / Intel XMP	4	条	机房服务器	
37	风扇	机箱风扇 规格：白色、4PIN PWM 调速风扇、转速 1550RPM(+10%)、噪音 (dB(A))25.6dB(A)、灯效 ARGB、高度：25mm、9 扇叶、风量 66.17CFM、s-fdb 轴承、支持 5VARGB 接口	6	个	机房电脑	
38	扩音器	规格：电池供电、蓝牙 6.0、无线频率 2.4GHZ、外置存储器接口 USB、防啸叫，支持 AI 降噪技术、喇叭功率 40W、电池容量 8000MAH、IPX5 防水，麦克风领夹式、麦克风磁吸充电、充电功率 20W 快充	6	个	手工模拟实训	
39	移动电视支架	规格：适用电视/触控屏(32-80 英寸)、SPCC 冷轧钢材质、净重 11Kg 以上、解救 VESA 孔位、可升降、万向滚轮、配托盘、可升地面至高到 1500mm 以上、可以水平调节	3	个	机房多媒体/ 技能比赛	
40	麦克风	无线便携、规格：收音头动圈式、无线传输、配有接收器、配有专业 DPS 芯片、U 段可调频无线 接口：同轴、HDMI、3.5mm 输入、3.5mm 输出、usb 数字输入、type-c 接口 包装：配有 2 支麦克风、一个接收器	2	个	机房多媒体/ 技能比赛	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
41	打印纸	规格：A4、80g500 张×5 包、包装：每箱 5 包	3	箱	实训资料打印	
42	中性笔	0.5mm 按动笔、黑色、12 支/盒	6	盒	手工模拟实训	
43	键盘	规格：键帽字符工艺激光雕刻、键帽材质 ABS、黑色、供电方式干电池、薄膜键盘、蓝牙无线连接并带 Logi Bolt 接收器、无背光、按键数 100、键盘模式 wave keys、支持 Logi Options+程序设置	4	个	手工模拟实训	
44	中性笔	0.5mm 按动笔、红色、12 支/盒	6	盒	手工模拟实训	
45	路由器	高通 4 核处理器、1GB 内存、6500 兆级速率、5G 频段 160MHz、支持 OFDMA 技术、4K QAM 传输技术、4 个网口都是 2.5G 双 WAN/双 LAN 端口聚合、6 路独立放大器、6 根隐藏天线 LDPC 算法、支持 IPV6	3	个	机房网络/技能比赛	
46	键盘	规格：键帽激光雕刻、84 键、茶轴、机械矮轴、蓝牙无线连接并带 Logi Bolt 接收器、2.4GHZ 连接，6 中背光响应、充电电池、支持 Logi Options+程序设置、支持罗技 FLOW 技术、支持 USB-typeC 充电、黑色	2	个	机房网络/技能比赛	
47	内存卡	64GB TF (MicroSD) A1 U1 Class 10	6	个	机房网络	
48	网络工具箱套装工具包	规格：多功能网线钳水晶头测线仪剥线刀打线刀扎带护套压线钳工具箱、水晶头六类五类、水晶头保护套、网线钳、电池、打线刀、剥线刀、小蓝刀、网线、网络测试仪、尼龙扎带、收纳箱子	1	套	机房网络	
49	键盘	规格：Perfect Stroke 按键、球形凹面、84 键、哑光、黑色、蓝牙无线连接并带 Logi Bolt 接收器、2.4GHZ 连接、智能背光、支持 USB-typeC 充电、一次可以配对 3 台设备、尺寸：295.99×20.97×131.95mm (±1mm)	2	个	机房电脑	
50	usb 延长器	规格：RJ45 网线转 usb 转换、支持 100 米、接口 usb2.0、外壳铝合金材质、1 进 4 出、免驱动、传输速度 480Mbps、ESD 防静电设计	1	套	机房网络	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
51	光纤切割刀	规格：FTTH 光纤防断纤技术、16 面刀片、配置磁吸装置、夹具 3 合 1（皮线、尾纤、单芯）、滑轨自动复位、自动回刀设计、切割角度平均 $\leq 0.5\%$ 。	1	套	机房网络	
52	摄像头	规格：图像清晰度 2160P、图像传感器 ISP、可以变焦、有夜视功能、视角水平 360、垂直 180 度、WiFi 频段：WIFI6、双频 2.4+5GHZ、人脸识别功能、动态跟踪功能、可以 nas 存储和 microSD 内存卡存储	2	个	机房网络	
53	光纤光功率计	规格：FC/SC 两口通用，有背光屏幕，测试波长 850NM 到 1625NM，红光，测试最大长度 10 公里，可更换陶瓷芯，适用 5 号干电池，探头类型 INGAAS	1	套	机房网络	
54	光纤快速连接器	规格：预埋式 SC/upc 皮线适用、电信级插入损耗 $\leq 0.3\text{db}$ 、主体 PEI 材质、36mm 长、陶瓷插芯、适用光纤：2.0、3.0、0.9mm、包装：10 个装/套	3	套	机房网络	
55	剥线钳	规格：七档剥线电工钳拔线钳、剥线、夹持、剪切、削皮、压接、断丝	2	个	机房网络	
56	涡轮涵道风扇	规格：无极变速全铜无刷电机、机器风力：1400 克、额定转速 10000-60000rpm、电压：21V、单电锂电 6ah	2	个	电脑清洁	
57	鼠标	黑色、5 号干电池供电、连接方式 LIGHTSPEED 技术，报告速率 1000HZ、IPS400、2.4G、无背光、可编程按键 6 个、配有 usb nano 接收器、使用新一代 HERO 传感器、 $116.6 \times 62.15 \times 38.2\text{mm}$ （ $\pm 1\text{mm}$ ）	4	个	机房电脑	
58	素描纸	规格：8K 包装： ≥ 20 张/袋	20	袋	图形基础课 学生用	
59	打印纸	规格：A4 包装： ≥ 500 张/包	10	包	图形基础课 学生用	
60	素描速写画板	规格：8K	50	个	图形基础课 学生用	
61	圆规	夹笔款	50	把	图形基础课 学生用	
62	直尺	规格：30cm 材质：透明亚克力	120	把	图形基础课 学生用	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
63	马克笔	规格：12 色 包装：盒装套装 材质：油性	50	盒	图形基础课 学生用	
64	水粉笔	材质：丙烯尼龙	150	套	色彩构成课 学生用	
65	调色板	规格：美术用三线	185	块	色彩构成课 学生用	
66	美术专用小水桶	规格：小号无盖（约 3 升） 材质：塑料	200	个	色彩构成课 学生用	
67	分色纸胶带	规格：1.5cm 宽（±0.02cm）	60	卷	色彩构成课 学生用	
68	双面胶	规格：10mm 宽（±0.2mm）	100	筒	包装设计课 学生用	
69	剪纸刀	材质：不锈钢	50	把	包装设计课 学生用	
70	素描纸	规格：8K 包装：≥20 张/袋 材质：160g（±5g）全木浆本色	20	袋	美术设计基础课 学生用	
71	素描纸	规格：4K 包装：≥20 张/袋 材质：160g（±5g）全木浆本色	100	袋	美术设计基础课 学生用	
72	素描画板	规格：4k 材质：实木木板	50	块	美术设计基础课 学生用	
73	素描铅笔	规格：4B 包装：盒装	50	盒	美术设计基础课 学生用	
74	素描铅笔	规格：2B 包装：盒装	100	盒	美术设计基础课 学生用	
75	素描铅笔	规格：6B 包装：盒装	50	盒	美术设计基础课 学生用	
76	橡皮擦	规格：4B 包装：盒装块装/盒	10	盒	美术设计基础课 学生用	
77	素描画板夹子	规格：145mm（±1mm）、4 个/盒	20	盒	美术设计基础课 学生用	
78	速写削笔器	美术专用	100	个	美术设计基础课 学生用	
79	海报框画框	规格：4K 包装：银边黑面 材质：铝合金 要求：磁吸式	20	个	美术设计基础课 学生作品展示用	
80	水粉颜料	货物名称：水粉颜料 规格：100ml 包装：12 色套装	50	套	色彩设计基础课 学生用	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		材质：袋装				
81	水粉颜料	规格：100ml 包装：12 色套装 材质：袋装 要求：红色	100	袋	色彩设计基础课学生用	
82	水粉颜料	规格：100ml 包装：12 色套装 材质：袋装 要求：白色	50	袋	色彩设计基础课学生用	
83	水粉颜料	规格：100ml 包装：12 色套装 材质：袋装 要求：柠檬黄	80	袋	色彩设计基础课学生用	
84	调色盒	规格：软盖加深 12 格 材质：塑料	50	个	色彩设计基础课学生用	
85	美术专用小水桶	规格：小号无盖（约 3 升） 材质：塑料	100	个	色彩设计基础课学生用	
86	调色板	规格：美术专用三线调色板	100	块	色彩设计基础课学生用	
87	水粉画笔	规格：单号 6 支装套装	100	套	色彩设计基础课学生用	
88	水粉纸	规格：8K 包装：≥20 张/袋 要求：160g（±5g）	100	袋	色彩设计基础课学生用	
89	分色纸胶带	规格：1.5cm 宽（±0.02cm）	100	卷	色彩设计基础课学生用	
90	海报框画框	规格：4K 包装：银边黑面 材质：铝合金 要求：磁吸式	20	个	色彩设计基础课学生作品展示用	
91	马克笔	规格：双头记号笔勾线笔 要求：红色	50	盒	手绘 pop 海报设计课学生用	
92	马克笔	规格：24 色 包装：套装	100	盒	手绘 pop 海报设计课学生用	
93	双头油性记号笔	规格：10 支装 包装：盒装	20	盒	手绘 pop 海报设计课学生	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		要求：黑色			用	
94	双头油性记号笔	规格：10 支装 包装：盒装 要求：红色	10	盒	手绘 pop 海报设计课学生用	
95	铜板白卡纸	规格：A3 包装：300g（±5g）、≥50 张/包	20	包	手绘 pop 海报设计课学生用	
96	打印纸	规格：A4 包装：≥500 张/包	10	包	手绘 pop 海报设计课学生用	
97	速写板	规格：8k	50	块	速写课学生用	
98	速写本	规格：8K 包装：上翻、≥34 张	100	本	速写课学生用	
99	u 盘	规格：128g 材质：金属	2	个	包装设计课学生作品收集用	
100	u 盘	规格：64g 材质：金属	2	个	标志设计课学生作品收集用	
101	u 盘	规格：256g 材质：金属	1	个	书籍设计课收集学生作品用	
102	u 盘	规格：128g 材质：金属	2	个	标志设计课学生作品收集用	
103	电源	适配戴尔（OptiPlex 3020 机型）	5	个	实训楼 6 个机房使用	
104	内存条	ddr4、配置：8g、频率：2400mhz	15	条	创业园 4 个机房、实训楼 6 个机房使用	
105	油漆记号笔	颜色：紫色、笔幅：2.0mm	4	支	创业园 4 个机房、实训楼 6 个机房使用	
106	密码锁	规格：黑色、密码：四位、重量：148g（±5g）、长度：0.6m（±0.02m）	4	条	创业园 4 个机房、实训楼 6 个机房使用	
107	抹布	规格：带挂绳，吸水	100	块	创业园 4 个机房、实训楼 6 个机房使用	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
108	手举牌	规格：定制 kt 板、长宽 40cm(±0.5cm)	20	个	农产品电商、新媒体营销、图文短视频内容推广	
109	插线板	规格：大功率、12 插位、长≥5m	5	个	农产品电商、新媒体营销、图文短视频内容推广	
110	A4 纸	规格：80g、≥500 张一包、5 包一箱	2	箱	农产品电商、新媒体营销、图文短视频内容推广	
111	白板擦	规格：强磁吸、静电绒布	8	个	农产品电商、新媒体营销、图文短视频内容推广	
112	垃圾袋	规格：白色抽绳、12 卷、≥360 只	10	套	农产品电商、新媒体营销、图文短视频内容推广	
113	一次性水杯	规格：228ml、每袋≥50 只	30	袋	农产品电商、新媒体营销、图文短视频内容推广	
114	抽纸	规格：≥130 抽、48 包/袋	12	袋	农产品电商、新媒体营销、图文短视频内容推广	
115	电热蚊香液	规格：3 档定时、无味、8 瓶液+2 个头套装	3	套	农产品电商、新媒体营销、图文短视频内容推广	
116	垃圾桶	规格：黑色、15L	5	套	农产品电商、新媒体营销、图文短视频内容推广	
117	龟苓膏	规格：红豆味、易拉罐礼盒、250g×12 罐	10	盒	网店商品规划	
118	豆浆粉	规格：540g 纯豆浆粉	10	袋	网店商品规划	
119	河粉	规格：礼盒装、2.5 斤	5	盒	网店商品规划	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
120	东盟特色产品	规格:菠萝蜜干、榴莲饼、椰子糖等, 500g/份	50	份	网店商品规划	
121	手机支架	规格: 1.7m 专业款 2 手机 1 加长专业平板位带托盘	30	套	互联网营销实训	
122	插线板	规格:8 插位、长 \geq 5m	5	个	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
123	玻璃罐	规格:5L、17 \times 30cm 高 (\pm 1cm)	5	个	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
124	玻璃罐	规格:10L、20 \times 30cm 高 (\pm 1cm)	5	个	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
125	密码锁	规格: 密码钥匙双开、含解码钥匙、密码可找回	6	个	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
126	手套	规格: M 码、TPE 手套、 \geq 100 只盒装	5	盒	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
127	六堡茶	规格: \geq 500g (罐装、盒装)	15	份	农产品电商、新媒体营销、图文短视频内容推广	
128	纸巾	规格: 4 层、湿水不易破、7 张/包、48 包/套	8	套	电商直播、商品拍摄实训	
129	消毒纸巾	规格: 5 包/套	30	套	电商直播、商品拍摄实训	
130	U 型托架	规格: 长 10 \times 宽 10 \times 高 10cm (\pm 1cm)、厚 5mm (\pm 0.2mm)、亚克力	5	个	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
131	U 型托架	规格: 长 15 \times 宽 15 \times 高 15cm (\pm 1cm)、厚 5mm (\pm 0.2mm)、亚克力	5	个	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
132	食品密封盒	规格: 长 25 \times 宽 25 \times 高 20cm (\pm 1cm)、亚克力	5	个	图文短视频内容推广	
133	食品密封盒	规格: 长 30 \times 宽 30 \times 高 20cm (\pm 1cm)、亚克力	6	个	图文短视频内容推广	
134	食品密封盒	规格: 长 40 \times 宽 30 \times 高 15cm (\pm 1cm)、亚克力	5	个	图文短视频内容推广	
135	食品密封盒	规格: 长 40 \times 宽 30 \times 高 25cm (\pm 1cm)、亚克力	5	个	图文短视频内容推广	
136	食品密封	规格: 长 40 \times 宽 30 \times 高 20cm (\pm 1cm)、	5	个	图文短视频	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
	盒	亚克力、密封钢化玻璃盖			内容推广	
137	食品密封盒	规格：长 30×宽 30×高 30cm(±1cm)、 亚克力、密封钢化玻璃盖	5	个	图文短视频 内容推广	
138	全身镜	规格：铝合金边框、标准尺寸 80× 180cm(±5cm) 黑色	5	面	图文短视频 内容推广	
139	写字板夹	规格：深灰色、1.8mm(±0.1mm)	30	个	互联网营销 实训	
140	发泡双面胶	规格：宽≥1.2cm、长≥4.5m、6卷/ 套	10	套	互联网营销 实训	
141	发泡双面胶	规格：宽≥3.6cm、长≥4.5m、6卷/ 套	10	套	互联网营销 实训	
142	固体胶	规格：≥15克/支、12支一套	4	套	互联网营销 实训	
143	液体手工胶水	规格：≥50ml/瓶、12瓶一套	4	套	互联网营销 实训	
144	桌面收纳架	规格：象牙白、书立+三格抽屉	8	个	互联网营销 实训	
145	燕尾夹	规格：彩色混合 82 只组合、 (15mm+19mm+25mm) 一套	2	套	互联网营销 实训	
146	文件袋	规格：A4、白色、10个装一套	8	套	互联网营销 实训	
147	文件袋	规格：A4、红色、10个装一套	4	套	互联网营销 实训	
148	文件袋	规格：按扣款、莫兰迪色、50个装一 套	2	套	互联网营销 实训	
149	文件袋	规格：按扣款、透明白、50个装一套	2	套	互联网营销 实训	
150	订书机	规格：黑色、平头款、订 25 页、含 5 盒钉	8	个	互联网营销 实训	
151	计时器	规格：珍珠白、正倒计时双模式、高 清数显、磁吸	20	个	互联网营销 实训	
152	计算器	规格：真人语音，屏幕最大显示位数 12，可退位。	10	个	直播营销与 运营实训	
153	干燥除湿盒	规格：12盒一套、白茶香氛味	10	套	互联网营销 实训	
154	干燥除湿袋	规格：10袋一套	10	套	互联网营销 实训	
155	手机散热器	规格：双核超频制冷、三档数显、含 转接头	6	个	直播营销与 运营实训	
156	扫把	鬃毛、宽 45cm(±1cm)	3	把	互联网营销 实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
157	杀虫药	规格：5 瓶装一套、适用面积约 110 m ² 以上	8	套	互联网营销实训	
158	坐垫+靠腰	名称：坐垫+靠腰套装	20	套	直播营销与运营实训	
159	玻璃胶	规格：1 支、可打胶 12-15 米、含胶枪、多功能刮胶器套装	3	件	互联网营销实训	
160	卷尺	规格：长≥5M、宽≥19mm、5 把/套	1	套	互联网营销实训	
161	化妆镜	规格：桌面化妆镜、曜石黑 规格：20*15cm	5	面	直播营销与运营实训	
162	拖把	规格：不锈钢盘、可旋转、含三块拖布	5	套	互联网营销实训	
163	空气清新剂	规格：栀子花香味 容量：500ml	15	件	互联网营销实训	
164	挂钩	规格：透明、不锈钢挂钩、30 个装一套、免打孔	3	套	互联网营销实训	
165	美纹胶	规格：宽≥3.6cm、长≥18.2m、3 卷/套	5	套	互联网营销实训	
166	美纹胶	规格：宽≥2cm、长≥18.2m、7 卷/套	5	套	互联网营销实训	
167	蚊香	规格：10 圈/盒、含防火接灰炉+接灰盘	10	盒	互联网营销实训	
168	驱蚊液	规格：7%驱蚊酯、50ml×2 瓶一套	10	套	互联网营销实训	
169	驱蚊气雾剂	规格：气雾剂、1 罐、适用小户型	10	罐	互联网营销实训	
170	电蚊香液 驱蚊液	规格：艾草清香、4 瓶液+2 加热头	5	套	互联网营销实训	
171	香薰蜡烛	规格：木质香 大小：200 克 银盖茶色瓶	20	件	互联网营销实训	
172	透明双面胶	规格：宽≥2.4cm、长≥3m、厚度≥1mm	12	件	互联网营销实训	
173	透明胶	规格：5 卷装一套、宽≥45mm、长≥40m	12	套	互联网营销实训	
174	除胶剂	规格：1 瓶装+双头铲套餐	10	套	互联网营销实训	
175	便利贴	规格：2 盒一套、≥100 张/盒	8	套	互联网营销实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
176	回形针	规格：3 桶一套、 ≥ 600 枚、长 ≥ 29 mm、全金属	2	套	互联网营销实训	
177	打印墨盒	规格：适用惠普打印机（HPDeskJetPlus4175/4178、6078/6478，HPDeskJetIA1216/2336/2775/2776/2777/2778/2779） 型号：682 黑白墨盒	20	件	创新创业	
178	打印纸	名称：打印纸粉红色 规格：A4、纸粉色、80g/张、 ≥ 500 张一套	1	套	创新创业	
179	白板清洁剂	规格：100ml/瓶、喷雾	10	瓶	创新创业	
180	收纳盒	规格：白色折叠笔筒	10	个	创新创业	
181	文件夹资料册	规格：蓝色、1 个装/30 页	20	个	创新创业	
182	文件夹资料册	规格：蓝色、1 个装/60 页	20	个	创新创业	
183	油性笔	规格：20 支一套、含黑 15 支+红 3 支+蓝 2 支	4	套	创新创业	
184	记号笔	规格：20 支一套、含黑 15 支+红 3 支+蓝 2 支	20	个	创新创业	
185	笔筒	规格：白色、三格分层	12	套	创新创业	
186	手提透明收纳箱	规格：【透灰-小+中+大+特大+巨无霸】五件套 【小号】25.5*20*14.5cm 【中号】30.5*22.5*17.5cm 【大号】35.5*26.5*20.5cm 【特大号】40.5*31.5*23cm 【巨无霸】46.5*35.5*25.5cm	3	套	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
187	瓷砖地板清洁剂	规格：草酸高浓度清洗剂 容量：500ml 能去除水垢、黄渍、锈迹、油垢、尿渍等污渍	10	件	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
188	充电宝	规格：米橙色、双模式快充、智能控温芯片、磁吸插头数据线、三合一 容量：20000mAh	3	个	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
189	收纳架	规格：桌面书本收纳架、3 层	20	个	短视频拍摄、短视频后期制作实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
190	小推车	规格：碳钢象牙白、3层、可折叠免安装打开即用	8	个	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
191	翻页笔	规格：充电款、100米遥控、一键超链接	10	支	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
192	洁厕净	规格：≥525g/瓶	5	瓶	互联网营销实训	
193	鼠标垫	规格：皮革、黑色，厚度≥2MM，尺寸：21×26cm	30	张	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
194	剪刀	规格：黑色、防锈	10	把	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
195	衣架	规格：长≥1.5m、落地衣架	9	套	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
196	碗	规格：一次性 300ml 水晶碗、≥50 个一套	4	套	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
197	碗	规格：水晶玻璃、透明锤纹方碗 6 个+长方竹制托盘 1 个一套	4	套	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
198	桌布	规格：绿野仙踪主题、250×150cm（±5cm）	2	张	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
199	桌布	规格：柳树叶主题、250×150cm（±5cm）	2	张	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
200	桌布	名规格：小粉花主题、250×150cm（±5cm）	2	张	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
201	桌布	规格：仙人掌主题、250×150cm（±5cm）	2	张	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
202	桌布	规格：绿叶主题、250×150cm（±5cm）	2	张	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
203	鸡毛掸子	规格：实木手柄、长≥60cm	5	把	短视频拍摄、短视频后期制作实训	
204	HDMI 高清	规格：长≥20 米、8K/60Hz 超高清、	1	条	短视频拍摄、	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
	线	4K/240Hz 高刷			短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	
205	HDMI 高清线	规格：长 ≥ 10 米、4K/60Hz 高清、2K/144Hz 高刷	2	条	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	
206	HDMI 高清线	规格：长 ≥ 5 米、4K/60Hz 高清、2K/144Hz 高刷	2	条	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	
207	分屏器	规格：hdmi 分屏器四进一出多屏、长 ≥ 5 米、4K/60Hz 高清、2K/144Hz 高刷	4	套	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	
208	麦克风	规格：纽扣夹领式、一拖二含充电盒	2	套	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	
209	麦克风	规格：无线领夹式、一拖二含充电盒	2	套	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	
210	抹布	规格：混色、30 \times 30cm (± 0.5 cm) /15条一套	2	套	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	
211	手按铃	规格：蓝色 1 个+橙色 1 个+粉色 1 个、3 个一套	2	套	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	
212	散尾葵	规格：绿植、1.8-2m/棵、含托盘	2	盆	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
					广、直播营销 与运营实训	
213	天堂鸟	规格：绿植 1.3-1.4m/盆、树脂盆、带滑轮、含肥料+椰丝	2	盆	短视频拍摄、 短视频后期 制作、直播推 广、直播营销 与运营实训	
214	蜂蜜水饮 料	规格：蜜柚、百香果、双柠、沙棘口味、 450g/瓶	60	箱	短视频拍摄、 短视频后期 制作、直播推 广、直播营销 与运营实训	
215	移动电源	规格：20000mAh，具备 3c 认证	2	个	短视频拍摄、 短视频后期 制作、直播推 广、直播营销 与运营实训	
216	文件袋	规格：A4 透明	100	个	短视频拍摄、 短视频后期 制作、直播推 广、直播营销 与运营实训	
217	文件夹	规格：100 页	10	个	短视频拍摄、 短视频后期 制作、直播推 广、直播营销 与运营实训	
218	拓展坞	规格：拓展坞 7 合一 型号：7 合 1 《90568》2xUSB3.0 HDMI 4k 30hz 网卡(千兆)SDTF 读卡 PD	14	个	短视频拍摄、 短视频后期 制作、直播推 广、直播营销 与运营实训	
219	麦克风	规格：黑色、话筒音响一体、180w 超大 功率	6	个	短视频拍摄、 短视频后期 制作、直播推 广、直播营销 与运营实训	
220	茶样盘	规格：中式、茶盘国标尺寸、纯白密胺 盘、倒梯形开口	20	个	短视频拍摄、 短视频后期 制作、直播推 广、直播营销 与运营实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
221	服装	<p>茶服、民族服装、礼服、西装套装 名称：男款中式茶服装 2 套 规格：高端定制工作服夏款唐装短袖 中式男款白色上衣+黑裤子 参数：170/L1 套+165/M1 套</p> <p>名称：女款中式茶服 4 套 规格：女款白衣+藏青裤（套装） 裤子有口袋 参数：M 码 2 套 L 码 2 套</p> <p>名称：民族服装 4 套 规格：广西新款三月三壮族服装 参数：黑红（壮帽+上衣+裙子+飘带） M 码</p> <p>名称：礼服 3 件 规格：国风奥黛旗袍 2026 年新款 参数：飞袖奥黛绿翠 M 码</p> <p>名称：奥黛礼服 3 件 规格：新中式改良绿色奥黛旗袍 参数：绿色 M 码</p> <p>名称：新中式旗袍连衣裙 3 件 规格：新中式旗袍连衣裙长款夏季新款 参数：绿竹 香芯纱 L 码</p> <p>名称：西服装套装 2 套 规格：通勤商务西装套装 参数：浅灰色两件套 44A 一套 46A 一套</p> <p>名称：西服套装 2 套 规格：西服套装男士大学生商务正装 参数：黑色两扣套餐 165/44(S)</p> <p>名称：西服套装 2 套 规格：西服套装男士大学生商务正装 参数：黑色两扣套餐 170/46(M)</p> <p>名称：西服套装 2 套</p>	29	套	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		规格：西服套装男士大学生商务正装 参数：黑色两扣套餐 175/48(L) 名称：西服套装 2 套 规格：西服套装男士大学生商务正装 参数：黑色两扣套餐 180/50(XL)				
222	茶青	规格：现摘六堡茶	2	斤	短视频拍摄、 短视频后期 制作、直播推 广、直播营销 与运营实训	
223	数据线	规格：typec 一分二转接线 otg 数据线 双母口、灰色{短线}、Type-C 公转双 Type-C 母、OTG 功能+PD100W 快充	10	条	短视频拍摄、 短视频后期 制作、直播推 广、直播营销 与运营实训	
224	转换头	规格：typec 耳机转接头转换头、黑色、 高保真音质、支持 U 盾、适用模拟音 频设备	5	条	短视频拍摄、 短视频后期 制作、直播推 广、直播营销 与运营实训	
225	拓展坞	规格：typec 扩展 USB 分线器、10 合 1、 USB3.0x3+HDMI+VGA+千兆网口+读卡+ 音频+PD	5	条	短视频拍摄、 短视频后期 制作、直播推 广、直播营销 与运营实训	
226	电动转盘	规格：可遥控、直径 $\geq 40\text{cm}$ 、白色、 承重 $\geq 100\text{KG}$	2	个	短视频拍摄、 短视频后期 制作、直播推 广、直播营销 与运营实训	
227	视频采集卡	规格：4k 高清 hdmi 视频采集卡、 MiniHDMI 线	1	件	短视频拍摄、 短视频后期 制作、直播推 广、直播营销 与运营实训	
228	手机架	规格：铝合金三臂、七轴支撑、360 度 旋转、适用 4.7-13 英寸设备	5	个	短视频拍摄、 短视频后期 制作、直播推 广、直播营销 与运营实训	
229	手机架	规格：铝合金三臂+七轴支撑+360 度旋	5	个	短视频拍摄、	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		转+适用 7 英寸内设备			短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	
230	视频采集卡	规格：双路 4k60hz 采集卡、内置双涡轮风扇+4k60hz 环出	1	件	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	
231	克风声卡	规格：V20 全套+48V 幻象麦	2	个	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	
232	电动转盘	规格：可遥控、直径 $\geq 15\text{cm}$ 、白色、承重 $\geq 20\text{KG}$	2	个	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	
233	深抛灯	150W 深抛灯 规格：单灯格栅柔光套餐 参数：SL150III+QR-P90T 深抛（主灯深抛灯，90%）	2	件	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	
234	柔光灯	150W 柔光灯 规格：单灯格栅柔光套餐 样式：SL150III+方形柔光箱+格栅（直播主/辅助）	3	件	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	
235	外接电源	规格：适配于 np-fz100 索尼微单相机假电池外接电源 样式：【np-fz100 假电池】 参数：AC 接口、直播/录制不断电	2	件	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	
236	外接电源	规格：适配于 np-fz100 索尼微单相机假电池外接电源 规格：【np-fz100 假电池】Type-C 接口、直播/录制不断电	2	件	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推广、直播营销与运营实训	
237	补光灯	规格：三色遥控长条灯+桌面升降夹	2	件	短视频拍摄、短视频后期制作、直播推	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
					广、直播营销 与运营实训	
238	补光灯	规格：三色遥控长条灯+2 米灯架+2 米顶灯支架	2	件	短视频拍摄、 短视频后期 制作、直播推 广、直播营销 与运营实训	
239	干燥箱	规格：50L、数控、二张层板、微电脑、 带 Led 灯、恒湿控制、含镜头垫	1	个	用于存放相 机	
240	洗脸巾	≥100 抽/包、24 包/箱	2	箱	学生直播后 卸妆	
241	抽纸	3 层≥120 抽/包、24 包/箱	5	箱	学生直播后 卸妆	
242	中性笔	莫兰迪色、12 支/盒、0.5mm	1	盒	学生写直播 脚本	
243	马克杯	白色	2	个	用于学生直 播及商品拍 摄	
244	马克杯	黑色	1	个	用于学生直 播及商品拍 摄	
245	马克杯	绿色	1	个	用于学生直 播及商品拍 摄	
246	背景板	九色组合套装、70×140cm（±2cm）	1	套	用于学生直 播及商品拍 摄	
247	摄影背景 架	70×80cm（±2cm）	1	个	用于学生直 播及商品拍 摄	
248	内存卡	样式：照相机内存卡 参数：400G	1	个	用于学生直 播及商品拍 摄	
249	U 盘	64G	1	个	用于学生直 播及商品拍 摄	
250	U 盘	32G	8	个	用于学生直 播及商品拍 摄	
251	收纳箱	透灰小号：25.5*20*14.5cm*1 个 透灰中号：30.5*22.5*17.5cm*1 个	10	个	用于收纳拍 摄道具	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
		透灰大号：35.5*26.5*20.5cm*1 个 透灰大号：35.5*26.5*20.5cm*1 个 透灰巨无霸：46.5*35.5*25.5cm*1 个 透明小号：25.5*20*14.5cm*1 个 透明中号：30.5*22.5*17.5cm*1 个 透明大号：35.5*26.5*20.5cm*1 个 透明大号：35.5*26.5*20.5cm*1 个 透明巨无霸：46.5*35.5*25.5cm*1 个				
252	自拍杆	1.8 米四轴落地美颜灯	1	个	用于学生直播及商品拍摄	
253	自拍杆	规格：1.3 米【迷你自拍杆】 型号：合金钢防抖+万能遥控+双美颜补光灯	1	个	用于学生直播及商品拍摄	
254	自拍杆	1.8 米 AI 智能追踪	1	个	用于学生直播及商品拍摄	
255	毛巾	两条装、粉色+浅蓝	1	套	用于学生直播及商品拍摄	
256	方巾	两条装、商务灰+深蓝色	10	条	用于学生直播及商品拍摄	
257	展示架	名称：首饰架实木手串手链展示架 规格：30×21×25.3cm 型号：原木色	1	个	用于学生直播及商品拍摄	
258	耳饰	蝴蝶彩皓耳线 样式：蝴蝶耳线 规格：s925 银针彩色锆石蝴蝶耳线 型号：彩色锆石蝴蝶耳线 一对	1	对	用于学生直播及商品拍摄	
259	拍摄道具	桌面装饰 规格：古风茶叶特产拍摄道具 型号：茶叶套装	1	套	用于学生直播及商品拍摄	
260	拍摄道具	中国福套装 拍摄道具 型号：竹灯笼+小福字 3 个+平安喜乐摆台+素胚花瓶+柿子树枝+恭喜发	1	套	用于学生直播及商品拍摄	
261	拍摄背景布	样式：t 型背景架（含支架） 规格：70*150cm 布料：白色棉布	1	块	用于学生直播及商品拍摄	
262	冰川玻璃杯	冰川玻璃杯高低各一个 样式：冰川杯-1 高 1 矮 规格：加厚强化 防爆包装	1	套	用于学生直播及商品拍摄	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
263	玻璃杯	玻璃杯金边矮款 4 个 样式：锤纹金边玻璃杯 规格：金边矮款杯 350ml 型号：大号	1	套	用于学生直播及商品拍摄	
264	湿纸巾	≥30 包/箱	4	箱	用于学生直播后卸妆	
265	桑蚕丝手帕	桂花玉兔花纹	1	条	用于学生直播及商品拍摄	
266	拍摄道具	饰品发夹套装 规格：古风汉服饰品发夹套装 型号：姜黄色	1	个	用于学生直播及商品拍摄	
267	发箍	高颅顶发箍 规格：奶白色、咖啡色、奶粉色、卡其色、雅黑色 型号：一套 5 个	1	套	用于学生直播及商品拍摄	
268	拍摄道具	耳饰饰品 规格：925 银针珍珠三叶草 型号：7 对耳环、白礼盒礼袋	1	套	用于学生直播及商品拍摄	
269	收纳箱	样式：大容量收纳箱塑料 规格：大号 102L 【71*52*42cm】 型号：4 个/套 佳白色 4 卡扣	9	套	用于收纳拍摄道具	
270	收纳箱	储物箱 特大号 样式：【直角加厚】带盖 规格：61*43*33.2cm 型号：70 升带轮	10	个	用于收纳拍摄道具	
271	餐碟	样式：复古陶瓷碗碟套装 规格：一套 18 件 型号：蓝雨 18 件套装	1	套	用于学生直播及商品拍摄	

五、2026 年春秋学期实习材料采购计划（现代服务系）一览表

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
1	充电器	匹配雅马哈电钢琴 YDP-143 型号机	60	个	钢琴教学	
2	插排	2m（±5mm）、无开关、1 插位	40	个	钢琴教学	
3	扩音器	配 2.4G 无线耳麦、白色、智能 DSP 降噪，蓝牙 V5.4、长续航锂电池、充电线、背带，有线麦	20	个	教学扩音器	
4	礼服	女款、红色、适合身高 155 至 160cm	1	件	声乐实践	
5	合唱礼服	女款、蓝色、带领结、S 码 10 件（适合身高 150 至 155cm）、M 码 10 件（适合身高至 155 至 160cm）、L 码 10 件（适合身高 160 至 165cm）	30	件	声乐实践	
6	合唱礼服	男款、蓝色、中山装款、S 码 2 件（适合身高 160 至 165cm）、M 码 2 件（适合身高至 165 至 170cm）、L 码 2 件（适合身高 170 至 175cm）	6	件	声乐实践	
7	领结	英伦款、双层、酒红色 3 个、酒红色咖啡豆 3 个	6	个	声乐实践	
8	礼服	男款、西装款、L 码 1 套（灰色格子、衣服+裤子套装、适合身高 170 至 175cm）、XL 码 1 套（深蓝色格子、衣服+裤子套装、适合身高 180 至 185cm）	2	套	声乐实践	
9	礼服	男款、西装款、XL 码 1 套（蓝色、衣服+裤子+马甲套装、适合身高 180 至 185cm）、XXL 码 1 套（酒红色、衣服+裤子+马甲套装、适合身高 185 至 190cm）	2	套	声乐实践	
10	礼服	女款、米色、M 码（适合身高至 155 至 160cm）	1	件	声乐实践	
11	礼服	女款、M 码 1 件（银色、适合身高至 155 至 160cm）、L 码 1 件（金色、适合身高 160 至 165cm）	2	件	声乐实践	
12	收纳箱	66×52×37cm（±1cm）、带滑轮、承重≥2.5kg	20	个	舞蹈演出服装收纳	
13	仿真花瓣	樱花、桃花、玫瑰型、尺寸 2 至 3cm	5	斤	舞蹈技能剧目训练	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
14	表演服	粉红色、连衣裙+裤子+假发套装、160-10套、170-10套	20	套	舞蹈技能剧目训练	
15	背篓	塑料、仿竹编、高44cm(±1cm)、底部22×25cm(±1cm)	16	个	舞蹈技能剧目训练	
16	舞蹈服	啦啦操、上衣+裙子+头饰套装、红白、聚酯纤维100%、S码3套(适合身高150至155cm)、M码7套(适合身高155至160cm)、L码7套(适合身高160至165cm)、XL码7套(适合身高165至170cm)	20	套	学生技能训练	
17	舞蹈服	藏族款、女款、红色加钻连体上衣+360度蓝色裙子、S码8套(适合身高150至155cm)、M码7套(适合身高155至160cm)、L码7套(适合身高160至165cm)	20	套	技能比赛或毕业汇演	
18	头饰	女款、藏族款	20	个	技能比赛或毕业汇演	
19	热巴鼓	藏族款、红色、鼓身+鼓棒、长28cm(±1cm)	20	个	技能比赛或毕业汇演	
20	国画初学者套装	含毛笔、颜料、毛毡、生宣纸	40	箱	实训使用	
21	国画生宣纸	33cm×33cm(±1cm)、半生熟、≥50张/包	20	包	实训使用	
22	手工锡纸	银色、厚度70μm(±1μm)、30cm×40cm(±1cm)、≥20张/包	50	包	实训使用	
23	手工锡纸	金色、厚度70μm(±1μm)、30cm×40cm(±1cm)、≥20张/包	50	包	实训使用	
24	压痕笔	木质、5支/包	30	包	实训使用	
25	手工丸棒	4支/包	30	包		
26	耳机	有线带麦	60	个	PPT教学使用	
27	西装扣子	黑色、直径2-3cm	200	个	实训使用	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
28	西装拉链	黑色、尼龙闭尾款式、长 \geq 18cm	100	条	实训使用	
29	衬衫扣子	白色、直径 1cm (\pm 0.1cm)	200	个	实训使用	
30	西裤面料	黑色、门幅 160cm (\pm 1cm)	60	米	实训使用	
31	西装面料	黑色、门幅 160cm (\pm 1cm)	60	米	实训使用	
32	西装里料	黑色、门幅 160cm (\pm 1cm)	100	米	实训使用	
33	白坯布	白色、全棉、门幅 150cm (\pm 1cm)	300	米	实训使用	
34	人台	胸围 45cm \times 腰围 32cm \times 臀围 45.5cm \times 高度 45cm (\pm 1cm)、白色	35	个	实训使用	
35	单面粘衬	白色、门幅 100cm (\pm 1cm)	300	米	实训使用	
36	打版纸	半透明、45g (\pm 1g)、尺寸：90cm \times 1000cm (\pm 1cm)	2	卷	实训使用	
37	纱剪	尺寸：105mm \times 25mm (\pm 1mm)、刀刃长 33mm (\pm 1mm)	50	把	实训使用	
38	服装拆线器	尺寸：长 12cm (\pm 1cm)	50	个	实训使用	
39	缝纫机梭心	工业缝纫机专用梭心	100	个	实训使用	
40	缝纫机梭壳	工业缝纫机专用梭壳	100	个	实训使用	
41	打版纸	尺寸：80cm \times 110cm (\pm 5cm)、牛皮纸	200	张	实训使用	
42	放码尺	尺寸：50cm (\pm 1cm)	40	把	实训使用	
43	隐形拉链	黑色、尼龙闭尾款式、尺寸：20cm (\pm 1cm)	200	条	实训使用	
44	衬衫布	白色、全棉、门幅 160cm (\pm 1cm)	100	米	实训使用	
45	服装裁剪剪刀	10 寸、黑色	60	把	实训使用	
46	服装工业烫斗	加烫靴、1200 瓦、11 蒸汽孔	8	个	实训使用	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
47	旗袍包边条	宽 1cm (±0.1cm)、紫色	300	米	实训使用	
48	黑线	服装缝纫机专用黑线	50	个	实训使用	
49	白线	服装缝纫机专用白线	50	个	实训使用	
50	玻璃体温计	口腔、腋下体温计水银玻璃温度表(≥50 根/盒)	3	盒	实训	
51	血压计	水银血压计(带听诊器)	10	个	实训	
52	医用 75 度酒精	500 毫升/瓶	5	瓶	实训	
53	医用纱布块	尺寸: 5×7cm (±0.1cm)、≥400 片/包	2	包	实训	
54	洗手液	护级免洗手洗手液	20	瓶	实训	
55	不锈钢消毒	五件套、消毒盘+罐+筒+钳+镊	15	套	实训	
56	方巾	无菌内方巾、白色	30	块	实训	
57	方巾	无菌外方巾、白色	15	块	实训	
58	方盘	304 不锈钢	20	个	实训	
59	隔离单	40×50cm (±1cm)、≥50 条/包	4	包	实训	
60	无菌手套	≥50 付/盒, 7 号 1 盒, 8 号 1 盒	2	盒	实训	
61	灭菌水	500ml/瓶	20	瓶	实训	
62	胃管鼻饲包	医用一次性、硅胶	20	包	实训	
63	导尿包	医用一次性、硅胶	20	包	实训	
64	口腔护理包	医用一次性、≥10 个/包	20	包	实训	
65	灌肠包	医用一次性	20	包	实训	
66	隔离衣	医用	20	件	实训	
67	留置针	医用一次性、22g/24g/26g	200	个	实训	
68	无菌溶液	Picc 冲洗无菌溶液	150	个	实训	
69	砂轮片	医用砂轮片	20	个	实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
70	胶带	医用、≥24 卷/盒	5	盒	实训	
71	雾化器	医用雾化器	10	台	实训	
72	0.9 氯化钠生理盐水	100ml、拉环款	120	瓶	实训	
73	0.9 氯化钠生理盐水	250ml、拉环款	50	瓶	实训	
74	0.9 氯化钠生理盐水	500ml、拉环款	10	瓶	实训	
75	抽血垫	医用可拆洗	12	个	实训	
76	输液软管	一次性医用	100	套	实训	
77	氧气吸入器	供氧系统氧气吸入器	15	个	实训	
78	鼻饲管	医用一次性、硅胶	10	根	实训	
79	灌注器	医用、50ml	15	支	实训	
80	注射器	医用一次性、1ml、≥100 支/盒	3	盒	实训	
81	注射器	医用一次性、2.5ml16 号针头、≥100 支/盒	3	盒	实训	
82	注射器	医用一次性、5ml17 号针头、≥100 支/盒	3	盒	实训	
83	注射器	医用一次性、10ml12 号针头、≥100 支/盒	2	盒	实训	
84	注射器	医用一次性、20ml12 号针头、≥100 支/盒	2	盒	实训	
85	注射器	医用一次性、50ml16 号针头、≥100 支/盒	1	盒	实训	
86	石蜡油	医用、500ml	2	瓶	实训	
87	急救呼吸球囊	医用	10	件	实训	
88	青霉素钠	注射用、0.48g(80 万单位)×50 支/盒	2	盒	实训	
89	0.9 氯化	10ml、塑料瓶、≥50 支/盒	2	盒	实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
	钠生理盐水					
90	0.9 氯化钠生理盐水	10ml、玻璃瓶、≥5 支/盒	10	盒	实训	
91	维生素 C 注射液	2ml/支、≥10 支/盒	10	盒	实训	
92	面巾	医用一次性、10-12cm、单头	100	包	实训	
93	被芯	医用、可水洗	8	张	实训	
94	枕芯	医用、可水洗	8	个	实训	
95	垃圾袋	医用、废弃物专用、42×48cm(±1cm)	500	只	实训	
96	塑料袋	黑色	500	只	实训	
97	艾柱	≥10 支/盒	6	盒	实训	
98	火龙罐	砭石	4	个	实训	
99	艾柱	3×2.5cm(±0.1cm)、≥24 粒一版	20	个	实训	
100	血糖仪	全自动	20	个	实训	
101	试纸	血糖试纸、与血糖仪配套	200	片	实训	
102	放血针头	一次性、≥50 支/盒	5	盒	实训	
103	医用 75% 酒精消毒液	60ml	20	瓶	实训	
104	耳贴耳穴耳朵模型	耳长 17cm(±0.5cm)+耳册+弯镊+耳贴≥600 贴+图	10	副	实训	
105	艾灸罐	砭石艾灸罐+12 粒艾柱+10ml 精油+镊子	2	个	实训	
106	刮痧刀	黄铜	4	个	实训	
107	打火机	喷枪防风打火机、可充气	4	个	实训	
108	胎心监测仪	医用	2	个	实训	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
109	PVC 手套	医用一次性	10	盒	实训	
110	棉签	医用一次性、20cm	100	包	实训	
111	皮尺	1.5m、BMI 卷尺	10	个	实训	
112	碘伏消毒液	500ml	5	瓶	实训	
113	滑石粉	超细	3	瓶	实训	
114	口罩	医用外科口罩、一次性、≥50 个独立包装/盒	20	盒	实训	
115	石蜡油	医用、500ml	2	瓶	实训	
116	消毒包	医用一次性套装	10	包	实训	
117	测量尺	医用测量尺、不锈钢	2	把	实训	
118	镜面贴	120×200cm（±5cm）	2	个	实训	
119	拔罐器	玻璃套装	1	个	实训	
120	耳穴贴	≥600 贴/盒、籽珠	2	盒	实训	
121	音箱	300W、蓝牙、1 支麦克风	4	个	声乐实训	
122	礼服	女款、蓝色、M 码（适合身高 155 至 160cm）	1	件	活动、比赛使用	
123	西装	男款、灰色单扣、上衣+马甲+裤子、L 码（适合身高 170 至 175cm）	1	套	活动、比赛使用	
124	防晒乳	50ml	2	件	活动、比赛使用	
125	粉底液	30ml	2	瓶	活动、比赛使用	
126	口红	琥珀柑茶色、暖棕红色、冷茶裸色各 1 支	3	支	活动、比赛使用	
127	眉笔	灰色、百棕色、浅棕各一支	3	支	活动、比赛使用	
128	护肤套装	250ml 保湿水+保湿霜 50g 面霜 50ml+精华水 250ml+洁面乳 75ml	2	套	活动、比赛使用	
129	保湿喷雾	75ml	3	支	活动、比赛使用	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
130	卸妆油	150ml	1	套	活动、比赛使用	
131	护肤品套装	精华水 120ml/瓶+精华乳 80ml/瓶	1	套	活动、比赛使用	
132	化妆棉	≥50 片/盒×3 盒	1	套	活动、比赛使用	
133	睫毛膏	透明色、1g	2	支	活动、比赛使用	

六、2026 年春、秋学期实习材料采购计划（公共基础部）一览表

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
1	篮球	7号球、耐磨PU表皮、重量600-650g	20	只	体育教学	
2	羽毛球	PU、尼龙、12只装	60	筒	体育教学	
3	乒乓球	ABS材料、半球体一次成型、120只装	2	盒	体育教学	
4	打气筒	双增压数显屏、尼龙防爆气管、长款	2	个	体育教学	
5	气排球	加厚、100cm（±1cm）	10	只	体育教学	
6	乒乓球拍	纯木底板、双面粘性套胶、双面反胶（1横、1直）	20	付	体育教学	
7	篮球网兜	粗绳、尼龙、1cm（±0.1cm）	10	只	体育教学	
8	智能运动手环	监测学生运动心率和血压	40	只	体育教学	
9	篮球	7号球、直径23.9cm（±0.1cm）、重量650g（±10g）	10	只	体育教学	
10	羽毛球	16根羽毛、羽毛长70mm（±2mm）、顶端直径70mm（±2mm），球重5.50g（±0.10g）、12只装、训练型	35	筒	体育教学	
11	羽毛球	16根羽毛、羽毛长70mm（±2mm）、顶端直径70mm（±2mm），球重5.50g（±0.10g）、12只装、比赛型	5	盒	体育教学	
12	打气筒	脚踩、合金筒身、重386g（±10g）、尺寸17×7×13cm（±0.5cm）（无气压表款）、黑色	2	个	体育教学	
13	气排球	桂标、加厚、PVC、100cm（±0.1cm）	10	只	体育教学	
14	跳绳	可调节轴承设置、2.75m（±1cm）、PVC+钢丝、黑色	10	跳	体育教学	
15	跳高杆	4m（±1cm）、碳纤维玻璃钢、加厚	1	条	体育教学	
16	高跷	140cm（±1cm）原木实木、一副2只装、加粗、直径3.5cm（±0.1cm）、踏板离地高度26.5cm（±0.1cm）、可拆可调节	10	付	体育教学	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
17	记分牌	台式、六位数、塑料防水、双色卡片、尺寸高 14cm×宽 8cm (±0.2cm)	2	付	体育教学	
18	白板笔	单头、可擦可加墨、10 支装、黑红蓝三色	3	盒	体育教学	
19	篮球	7 号球、耐磨 PU 表皮、重量 600-650g	5	只	体育教学	
20	羽毛球	PU、尼龙、12 只装	20	筒	体育教学	
21	乒乓球	ABS 材料、半球体一次成型、120 只装	2	盒	体育教学	
22	打气筒	双增压数显屏、尼龙防爆气管、长款	2	个	体育教学	
23	篮球网兜	粗绳、尼龙、1cm (±0.1cm)	3	只	体育教学	
24	气排球	加厚、100cm (±1cm)	5	只	体育教学	
25	篮球	7 号球、耐磨 PU 表皮、重量 600-650g	20	只	体育教学	
26	羽毛球	PU、尼龙、12 只装	60	筒	体育教学	
27	乒乓球	ABS 材料、半球体一次成型、120 只装	2	盒	体育教学	
28	电动打气筒	双 150 - 160PSI 缸(金属双缸)、永磁机芯、加粗纯铜线芯、220V	1	个	体育教学	
29	气排球	加厚、100cm (±1cm)	10	只	体育教学	
30	乒乓球拍	纯木底板、双面粘性套胶、双面反胶 (1 横、1 直)	30	付	体育教学	
31	比赛绣球	直径 8cm (±0.1cm)、重量 150g (±2g)、布加网球	40	只	体育教学	
32	篮球	7 号球、直径 23.9cm (±0.1cm)、重量 650g (±10g)	10	只	体育教学	
33	羽毛球	16 根羽毛、羽毛长 70mm (±2mm)、顶端直径 70mm (±2mm)，球重 5.50g (±0.10g)、12 只装、训练型	35	筒	体育教学	
34	羽毛球	16 根羽毛、羽毛长 70mm (±2mm)、顶端直径 70mm (±2mm)，球重 5.50g (±0.10g)、12 只装、比赛型	5	盒	体育教学	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
35	跳绳	可调节轴承设置、2.75m（±1cm）、PVC+钢丝、黑色	10	条	体育教学	
36	三人板鞋	加厚、松木、三人款、耐用耐腐蚀	10	套	体育教学	
37	气排球	桂标、加厚、PVC、100cm（±0.1cm）	10	只	体育教学	
38	绣球背筐	竹编高 60cm 底宽 25cm 上宽 35cm（±0.5cm）	3	3	体育教学	
39	绣球	直径 8cm（±0.1cm）、重量 150g（±2g）、尾绳长 80cm（±1cm）	10	只	体育教学	
40	篮球	7 号球、耐磨 PU 表皮、重量 600-650g	5	只	体育教学	
41	羽毛球	PU、尼龙、12 只装	20	筒	体育教学	
42	乒乓球	ABS 材料、半球体一次成型、120 只装	2	盒	体育教学	
43	打气筒	双增压数显屏、尼龙防爆气管、长款	2	个	体育教学	
44	篮球网兜	粗绳、尼龙、1cm（±0.1cm）	3	只	体育教学	
45	气排球	加厚、100cm（±1cm）	5	只	体育教学	

七、2026 年春秋学期实习材料采购计划（信息中心）一览表

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
1	手提式垃圾袋	黑色、1 扎 \geq 50 只、加厚、 $\geq 32 \times 52\text{mm}$	50	扎	机房、教室使用	
2	手提式垃圾袋	黑色、1 扎 \geq 50 只、加厚、 $\geq 55 \times 70\text{mm}$	50	扎	机房、教室使用	
3	减速带	橡胶、2 通道线槽、长度 $\geq 1\text{m}$	20	条	机房、教室使用	
4	转换线	HDMI 转 DVI、长度 $\geq 1\text{m}$	5	条	机房、教室使用	
5	转换线	HDMI 转 VGA、长度 $\geq 1\text{m}$	5	条	机房、教室使用	
6	转换线	HDMI 转 DP、长度 $\geq 1\text{m}$	5	条	机房、教室使用	
7	转换线	DP 转 DVI、长度 $\geq 1\text{m}$	5	条	机房、教室使用	
8	转换线	DP 转 VGA、长度 $\geq 1\text{m}$	5	条	机房、教室使用	
9	转换线	DP 转 HDMI、长度 $\geq 1\text{m}$	5	条	机房、教室使用	
10	USB 外置声卡	USB 外置声卡、usb 转 3.5mm 音频接口	2	个	机房、教室使用	
11	无线接收器	wifi6 有线接口 5 千兆，无线速率 $>600\text{m}$	5	个	机房、教室使用	
12	移动存储器	256G、USB3.0、带写保护、903 主控	10	只	机房、教室使用	
13	视频线	HDMI 线 2.0 版、4K 数字高清线、长度 ≥ 2 米	10	条	机房、教室使用	
14	视频线	DP 线 1.4 版、长度 ≥ 2 米	10	条	机房、教室使用	
15	视频输出套件	31.5 英寸、2K 高清高刷、直面、240HZ	1	台	机房、教室使用	
16	固态存储器	120/128GB、SATA 接口	60	块	机房、教室使用	
17	网络交换机	8 口、千兆	10	个	机房、教室使用	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
18	外置网络卡	USB3.0 千兆有线网卡转换器	10	个	机房、教室使用	
19	镭射列印套件	尺寸：210mm×297mm（±5mm）	1	套	机房、教室使用	
20	硬盘盒	25 寸 SATA 移动硬盘盒	2	只	机房、教室使用	
21	充电线	Type-C 数据线、双头 PD100W/88W 超级快充、长度≥ 1.5m、10a 电流	10	条	机房、教室使用	
22	电源适配器	摄像头 5V、5A 电源适配器	10	只	机房、教室使用	
23	电源适配器	12V、5A、线长≥1m	10	只	机房、教室使用	
24	电源分配线	DC 插头、5.5×2.1mm、一分二接头	10	个	机房、教室使用	
25	中继器	室外防水、POE 中继器、一分四、千兆速率	2	个	机房、教室使用	
26	转换器	千兆、type-c 转网口	10	个	机房、教室使用	
27	刻录机	蓝光	1	块	机房、教室使用	
28	刻录盘	蓝光、25g	100	片	机房、教室使用	
29	嵌入式工业机	15.6 寸准系统、带数字小键盘、DB9（com）接口	1	个	机房、教室使用	
30	开孔器	220v	2	个	机房、教室使用	
31	转换线	长度≥1.8m、HDMI 转 dvi	5	个	机房、教室使用	
32	键盘托盘	1U 机架式键盘托盘（含键鼠）	3	套	机房、教室使用	
33	嵌入式机柜显示器支架	黑色	3	个	机房、教室使用	
34	编程器套装	Ch341a 编程套装,含 JSP11 接口,支持 8 脚和 16 脚插针	2	套	机房、教室使用	
35	机架式服务器	准系统、4×3.5 寸盘位、h310、单 550w 冷电	2	个	机房、教室使用	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
36	服务器	nas os 套件、8GB、ram、TDP<10W	2	个	机房、教室使用	
37	光纤	双芯抗拉伸带钢丝光纤、长度>200M、4×SC 接头、带滚筒	1	捆	机房、教室使用	
38	工具箱	加厚三层工具箱 规格尺寸：40*20*20cm	2	个	机房、教室使用	
39	热风枪	可调温、数显两档	2	个	机房、教室使用	
40	转换器	usb3.0 转 type-c	10	个	机房、教室使用	
41	移动存储设备	UFS 高速 u 盘、512GB	1	个	机房、教室使用	
42	sas 卡	12g、四口、8643 接口	1	个	机房、教室使用	
43	热拔插背板	4 位、12g、8643 接口	2	个	机房、教室使用	
44	热拔插背板	3 位、12g、8643 接口 (sas)	2	个	机房、教室使用	
45	服务器阵列卡连接线	12g、8643 连接线	2	个	机房、教室使用	
46	光模块	单 lc，波长 1310，传输距离>10km	20	个	机房、教室使用	
47	光模块	10G、SPF+、1500nm 光模块、双 lc 接口	2	个	机房、教室使用	
48	光模块	10G、XPF+、1500nm 光模块、双 lc 接口	2	个	机房、教室使用	
49	电源延长线	服务器 8pin 电源延长线	10	个	机房、教室使用	
50	电源延长线	服务器 8pin 电源转 sata 线	10	个	机房、教室使用	
51	背板	3.5 寸×4 盘位、sas、12g、带 8643 延长线、长条形	10	个	机房、教室使用	
52	切换器	VGA 切换器、带 USB、1 分 2、带原装线	1	个	机房、教室使用	
53	硬盘支架	2.5 寸转 3.5 寸	5	个	机房、教室使用	
54	分离器	poe 转 2 分 5.25 接口、千兆	5	个	机房、教室使用	
55	电源线	sata 一分二	20	个	机房、教室使用	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
56	电源线	品字形一分二，长度>1.2m	20	个	机房、教室使用	
57	电源线	sata 一分四	20	个	机房、教室使用	
58	电源线	6pin 转 sata、带降压稳压模块	5	个	机房、教室使用	
59	塔式服务器机箱	多光驱位 (>=3)、多硬盘位 (>=6)	1	个	机房、教室使用	
60	硬盘盒	2.5 英寸、带写保护、USB3.0 以上	10	个	机房、教室使用	
61	服务器主板	x299、带 u.2 (SFF-8643 接口)	1	个	机房、教室使用	
62	服务器主板	x99、带 u.2 (SFF-8643 接口)	1	个	机房、教室使用	
63	电脑螺丝	不锈钢、带 5 种以上不同螺丝	20	套	机房、教室使用	
64	CPU	i7-720m 特种 CPU，主频>1.8ghz	1	个	机房、教室使用	
65	灰尘刷	灰尘刷	10	个	机房、教室使用	
66	打印共享器	USB 接口 1 个，rj-45 接口>2 个，电压 5v，电流 1A	2	个	机房、教室使用	
67	音箱	>25W，支持 RCA 媒体，长>30cm	2	个	机房、教室使用	
68	电源线	12v 一分二、DC、5.25、母对公×2、>20A	10	个	机房、教室使用	
69	音频线	接头镀金纯铜、3.5mm 转 Rca、>2m	20	个	机房、教室使用	
70	机箱	MATX、带前置 USB2.0/3.0	3	个	机房、教室使用	
71	电源	ATX 用处：电脑机箱用 规格：功率>350w	3	个	机房、教室使用	
72	键鼠套装	USB 接口，键数 104	20	个	机房、教室使用	
73	链接套件	IOS,CPU>4 核心，主频>2.0ghz、RAM >4GB	5	套	机房、教室使用	
74	链接套件	Android,CPU>4 核心，主频>2.0ghz、RAM>8GB	5	套	机房、教室使用	
75	硬盘支架	2.5 寸转 3.5 寸	5	个	机房、教室使用	

序号	项目名称	货物名称、型号规格或配置技术参数	数量	单位	用途说明	备注
76	螺丝刀套装	十字和一字、>25 种	2	套	机房、教室使用	
77	粉笔	无尘、白色	800	盒	机房、教室使用	
78	粉笔	无尘、彩色	800	盒	机房、教室使用	
79	白板笔	蓝色	50	盒	机房、教室使用	
80	白板笔	红色	50	盒	机房、教室使用	

商务条款：

1、**合同签订期：**自成交通知书发出之日起 15 日内。

2、**交货时间及地点：**

(1) 交付使用时间：签订合同之日起 30 日历天完成供货。

(2) 交付使用地点：采购人指定地点。

3、**付款方式：**无预付款，安装调试完毕经采购人验收合格，并向采购人提供全额合法完税发票后支付款项。

4、**质量标准：**

(1) 供应商所提供的报价货物须按货物需求一览表中要求提供产品，必须是合法全新的原装正品。

(2) 确定成交供应商后，成交供应商所提供的产品、资料等要满足中华人民共和国的相应标准，成交的各种货物单价不随时间、市场价格等因素的变动而改变，直至采购人完成采购任务为止。

(3) 质量达到行业及国家标准。

5、**质保期及售后服务要求：**

(1) 免费送货上门、安装、调试，提供必要的零配件或备件供应。

(2) 成交供应商根据本项目的采购需求情况进行有针对性的应用和操作培训。对于所有培训，提供详细的培训计划和培训材料。所有培训涉及的费用均由成交供应商承担。

(3) 质保期：按国家有关规定实行产品“三包”，质保期壹年。质保期自交货并验收合格之日起计，质保期内全免费上门维修，免费更换零部件；如质保期间设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，供货方应负责免费更换相同品牌、型号的新设备。设备维修或更换后其保修期相应顺延。质保期满后如需更换零部件成交供应商须保证提供优惠价格的配件和服务。如无特殊要求，按厂家规定保修；质保期后提供终身维修服务，同时保证长期供应竞标设备的备品备件；其它售后服务按厂家标准执行。

(4) 故障响应时间：在使用过程中（质保期内）发生故障，1 小时内响应，2 小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过 12 小时修复，重大故障处理时限不超过 24 小时修复。如出现 72 小时内无法修复的故障，须在 2 天内免费提供相同规格

型号的设备作为备用机供采购人使用，直到修复完成。

(5) 在质保期内设备运行发生故障，成交供应商必须免费提供维修服务。投标人投标时必须承诺对本项目设备提供终身服务，保修期外的服务费用由采购人和成交供应商另行商议。

6、货物验收条件及标准

(1) 供应商所供货物必须是全新整套按国家或国际有关质量标准制造，且能满足本项目技术指标。

(2) 验收方法：安装后保证整体设备安全、协调运行，验收应符合国家相关标准。

(3) 成交供应商按合同供货后，由学校按照合同、响应文件承诺、响应文件的技术要求对中标货物的产品数量、外观、规格、基本、材质、参数等内容进行全数验收（逐个产品检验），收货检验时发现质量不合格产品的，成交供应商须给予更换。

(4) 学校验收：将按合同规定组织有关人员进行学校验收，经抽样检验货物，如货物符合采购文件技术参数、性能、配置，则产品验收合格；如货物不符合采购文件技术参数、性能、配置，则由学校通知供应商协商处理或取消成交单位成交资格。如不能及时处理，则按合同约定追究违约责任并取消成交单位成交资格，且按追究相关法律责任。

第四章 评审程序和评定成交的标准

一、评审程序

1. 确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：提交响应文件截止时间前一天至资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

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)》。

信用查询截止时点：提交响应文件截止时间前一天至资格审查结束前

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，打印材料作为评审资料保存。

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)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，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的供应商均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件作无效处理：

(1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；

(2) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的。

(3) 响应文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的；

2.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家（本章 3.6 条规定除外）的，不得进入符合性审查环节，应当重新开展采购活动。

3. 符合性审查

3.1 谈判小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行竞标报价、商务、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同

类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正必须以书面形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须由法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。由委托代理人签字的，若委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的法定代表人授权委托书原件。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价汇总表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价汇总表为准；
- (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，以报价汇总表的总价为准，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，按照以上（1）-（4）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

3.5 商务技术报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

（1）商务技术评审

- 1) 提供响应文件正、副本数量不足；
- 2) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章的；
- 3) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- 4) 提交的竞标保证金无效的或者未按照谈判文件的规定提交竞标保证金；
- 5) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表” 报价、商务技术文件中 “必须提供” 或者“委托时必须提供” 的文件资料；响应文件提供的报价商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表” 报价商务技术文件中 “必须提供” 或者“委托时必须提供” 文件资料要求的规定或者提供的报价商务技术文件无效；
- 6) 商务条款中标“▲”的条款发生负偏离的或者允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的或者标明实质性的要求发生负偏离；
- 7) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；
- 8) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求的；

9) 响应文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；

10) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

11) 属于“供应商须知正文”第 7.5 条的情形的；

12) 明显不满足谈判文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与谈判文件中标“▲”的技术指标、主要功能或者标明实质性的要求发生负偏离的；

13) 技术评审允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；

14) 虚假竞标，或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；

15) 竞标技术方案不明确，谈判文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）竞标方案的；

16) 未响应谈判文件实质性要求的；

17) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

(2) 报价评审

1) 响应文件未提供“供应商须知前附表”报价商务技术文件中规定的“报价汇总表”、“竞标报价明细表”的；

2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价的；

3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价；供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价；供应商未就所竞标分标的全部内容作唯一总价报价；供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的（谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

4) 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

5) 修正后的报价，供应商不确认的；或者经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价（如本项目公布了最高限价）；或者经供应商确认修正后竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

3.5 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

3.6 公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交响应文件或者经评审实质性响应谈判文

件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部 74 号令）第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

3.7 通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入谈判环节，应当重新开展采购活动。

4. 谈判

4. 谈判的程序

4.1 谈判小组按照“供应商须知前附表”第 26 条确定的顺序，集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商必须在接到通知后规定时间内到达谈判地点参加现场谈判，未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其响应文件作无效处理。

4.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容，实质性变动的内容须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。

4.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.4 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或者委托代理人签字或者加盖公章。由委托代理人签字的，若委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的法定代表人授权委托书原件。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出谈判，其响应文件作无效处理。

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

4.6 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。

4.7 谈判过程中重新提交的响应文件，供应商可以在开启前补充、修改。

4.8 最后谈判结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

5. 最后报价

5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，除本章第 3.6 条外，否则必须重新采购。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内密封提交最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，视为退出谈判，其响应文件作无效处理。

5.6 谈判小组收齐某一分标最后报价后统一开启，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

5.7 响应文件首次及最后报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.8 修正后的报价出现下列情形的，按无效响应处理：

(1) 供应商不确认的；

(2) 经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

(3) 经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

5.9 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.10 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

6. 最后报价政府采购政策性扣除

6.1 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

6.2 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》桂财采【2024】55规定，供应商为小型和微型企业，并在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其所竞标产品全部为小型和微型企业产品的，对其最后报价给予 20%的扣除。

6.3 按照《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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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。不重复享受政策。

6.4 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。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.5 政策性扣除计算方法。

供应商被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者小型和微型企业且其所竞标全部产品为小型和微型企业产品的，该供应商的最后报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=最后报价×（1-20%）；大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体竞标，且联合体协议中约定小型、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，联合体最后报价给予 6%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=最后报价×（1-6%）；除上述情况外，评审价=最后报价。

6.6 非政府强制采购的节能产品或者环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。供应商应能够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、环境标志产品认证证书，方可对获得证书的产品优先推荐。对供应商竞标报价中节能产品或者环境标志产品部分的报价给予 2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

二、评定成交的标准

7. 成交候选人推荐原则

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人（评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，由谈判小组按“供应商须知前附表”第 26 条规定的顺序推荐），并编写评审报告。

第五章 响应文件格式

（注：响应文件封面格式，可在报价、商务技术文件中添加本封面。本章只提供格式，未提供格式的内容由供应商自行拟定。提供格式的内容供应商不得更改。）

响 应 文 件

项目编号：

项目名称：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：（加盖公章(CA 签章)）

法定代表人、负责人或相应的委托代理人签字[或盖章(CA 签章)]

年 月 日

一、资格证明文件格式

供应商直接控股、管理关系信息表

供应商直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

供应商[公章（CA 签章）]：_____

年 月 日

供应商直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

供应商[公章（CA 签章）]： _____

年 月 日

项内容中必须选择一项)

我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_____ 邮政编号：_____

电话/传真：_____ 电子函件：_____

开户银行：_____ 帐号/行号：_____

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

特此承诺。

供应商[公章 (CA 签章)]：_____

年 月 日

二、报价商务技术文件格式

无串通竞标行为的承诺函

一、我公司承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；或者不同供应商报名的 IP 地址一致的；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我公司承诺无下列恶意串通的情形：

1. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低竞标报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商[公章（CA 签章）]：_____

年 月 日

报价汇总表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：元

序号	学系名称	报价金额
1	2026 年春秋学期实习材料采购计划（人工智能系）	
2	2026 年春秋学期实习材料采购计划（机械工程系）	
3	2026 年实习材料采购计划（汽车工程系）	
4	2026 年春秋学期实习材料采购计划（财经商贸系）	
5	2026 年春秋学期实习材料采购计划（现代服务系）	
6	2026 年春、秋学期实习材料采购计划（公共基础部）	
7	2026 年春秋学期实习材料采购计划（信息中心）	
报价合计		

注：

1. 供应商的报价汇总表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字或加盖 CA 签章，否则其响应文件作无效处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章（CA 签章）或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其响应文件作无效处理。
4. 如为联合体竞标，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人名称，否则其响应文件作无效处理。
5. 如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应文件作无效处理。

竞标报价明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

学系名称：_____

单位：元

项 号	货 物 名 称	数 量 及 单 位 ①	品 牌	规 格 型 号	制 造 商	原 产 地	参 数 性 能、指 标 及 配 置	单 价 ②	竞 标 报 价 ③=①×②
1									
2									
...								
合计金额大写：人民币_____（¥_____）									

注：

1. 以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，其响应文件作无效处理。

2. 供应商的竞标报价明细表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字或加盖 CA 签章，否则其响应文件作无效处理。

3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章（CA 签章）或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其响应文件作无效处理。

4. 竞争性谈判文件中列明采购专用耗材的，应按竞争性谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

5. 如为联合体竞标，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人名称，否则其响应文件作无效处理。

6. 如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应文件作无效处理。

7. 如有多分标，分别列明各分标的报价明显表，否则其响应文件作无效处理。

法定代表人证明书

供应商名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____ 性 别：_____

年 龄：_____ 职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

供应商[公章（CA 签章）]：_____

_____年_____月_____日

注：1. 自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

法定代表人授权委托书 (如有委托时)

致：(采购人名称)：

我(姓名)系(供应商名称)的(法定代表人/负责人/自然人本人)，现授权(姓名)以我方的名义参加_____项目的竞标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明书及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人(签字)：

法定代表人(签字)：

委托代理人身份证号码：

供应商[公章(CA 签章)]：

年 月 日

注：

1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替；
2. 以联合体竞标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

商务条款偏离表格式

(注：按采购需求具体条款修改)

项目	竞争性谈判文件商务条款要求	供应商的承诺	偏离说明
合同签订期			
交货时间及地点			
付款方式			
质量标准			
质保期及售后服务要求			
货物验收条件及标准			
.....			

注：

- 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应，并作出偏离说明。
- 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

供应商[公章（CA 签章）]：_____

日期： 年 月 日

货物配置清单

项目编号：_____

项目名称：_____

学系名称：_____

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商（并注明是否中小微企业）	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，响应文件作无效处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价明细表”一致，否则响应文件作无效处理。

供应商[公章（CA 签章）]：_____

日期： 年 月 日

技术要求偏离表

项目编号：_____

项目名称：_____

学系名称：_____

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的“型号规格或配置技术参数”逐条详细参数响应，并作出偏离说明，不得将“型号规格或配置技术参数”内容简单复制粘贴作为竞标响应，否则其响应文件作无效处理。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

供应商[公章（CA 签章）]：_____

日期： 年 月 日

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。

具体情况如下：

1. （产品名称 1）：生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称）的（关键工序）在中国境内完成。
2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

供应商[公章（CA 签章）]：_____

日期： 年 月 日

其他文书、文件格式

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（采购单位名称）的（项目名称及编号）采购活动，提供的货物全部符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商[公章（CA 签章）]：_____

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

大中小微企业划分标准

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

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商[公章（CA 签章）]：_____

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

第六章 合同主要条款

一般货物类

《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同名称：_____

合同编号：_____

甲方：_____（采购人）

乙方：_____（成交人）

甲乙双方同意按下述条款和条件签署本合同书（以下简称合同）：

1、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同基本条款
- (2) 报价人提交的报价函、报价汇总表、竞标报价明细表等全部报价文件
- (3) 项目需求
- (4) 成交通知书
- (5) 甲、乙双方商定的补充协议

2、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

3、货物采购和服务内容：（详见采购文件第二章）

4、合同金额

根据成交通知书的成交内容，合同的总金额为（大写）：人民币_____

5、付款条件

无预付款，安装调试完毕经采购人验收合格，并向采购人提供全额合法完税发票

后支付款项。

6、交货期

本合同货物的交货时间在合同的基本条款中有明确规定。即____年__月____日前交清。

7、验收办法及验收时间

本合同验收办法在合同的基本条款中有明确规定。

8、交货地点及数量

在_____，分____次，每次_____台（套），共_____台（套）交清。

9、合同生效及其它

本合同一式叁份，经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。甲乙双方各执一份，采购代理机构一份。

甲方名称及公章：

乙方名称及公章：

法定代表人

法定代表人

或委托代理人：

或委托代理人：

邮政编码：

邮政编码：

地 址：

地 址：

联系电话：

联系电话：

开户名称：

开户银行：

银行帐号：

合同签订时间：

合同签订地点：

合同条款

一、说明

1.1 合同基本条款是指买方（以下简称甲方）和成交供应商人（以下简称乙方）应共同遵守的基本原则，并做为双方签约的依据。对于合同的其他条款，双方应本着互谅互让的精神，在询价中协商解决。

1.2 制订《合同基本条款》的依据是：《中华人民共和国民法典》。

1.3 政府采购合同以书面方式签订。

二、货物条款

2.1 甲、乙双方应将采购文件、响应文件、货物名称、规格型号、质量标准、数量、交货日期、交货地点和售后服务内容等作为本条款的基础。

三、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限

3.1 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供安装使用货物配套件所属装置等有关技术文件资料。

3.2 乙方提供的货物应有符合国家标准以及本产品的出厂标准的质量检验证明。

四、质量保证

4.1 乙方应按采购文件及响应文件的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

4.2 乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《项目需求》中的要求）。在保证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货物款，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）。

4.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后《项目需求》中要求的时间内到达甲方现场。

4.4 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。

五、验收

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

5.2 甲方对乙方所交货物依照采购文件上的技术规格要求及有关标准进行现场验收，质量达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予签收，后果由乙方负责。

5.3 验收时间

设备安装调试完毕，乙方须向甲方提出验收申请，甲方在收到验收申请后5个工作日内根据签订的政府采购合同组织开展履约验收。

5.4 履约验收程序

(1) 中标(成交)供应商应当严格按合同约定的内容提供货物或服务。中标(成交)供应商所提供的货物或服务应当组织相关人员进行测试，并对相关资料进行认真整理，提交验收申请，做好验收准备。

(2) 验收开始之前，由成交供应商项目负责人介绍项目实施进度、工作重点、完成情况等。

(3) 在供应商履约结束后，验收工作小组按照职责分工对照政府采购合同中验收有关事项和标准核对每项验收事项，并按照验收方案应及时组验收。

(4) 采购人根据验收工作小组验收合格的意见，核对无误后签字确认，并出具验收报告且加盖公章。

5.5 验收内容

外观检查；数量验收；质量验收；

5.6 履约验收验收标准

第一条外观检查

(1) 检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况；

(2) 检查仪器设备及配件外表有无残损、锈蚀、碰伤等；如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据；

(3) 特殊仪器设备要依据设备的特性和合同要求及相关国家、行业、企业标准、进行外观检查；

第二条数量验收

(1) 以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对；

(2) 与仪器设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等；

(3) 认真检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等；

(4) 做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量；

第三条 质量验收

(1) 要严格按照合同条款、仪器使用说明书操作手册的规定和程序，进行安装、试机；

(2) 对照合同技术参数指标条款、仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求(出具验收数据单)；

(3) 质量验收时要认真做好记录。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供货单位，视情况决定是否退货、更换或要求厂商派员检修。

六、货物包装、发运及运输

6.1 乙方应在货物发运前对其进行满足于运输距离、防潮、防破损装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达甲方指定地点。

6.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单等一并附于货物内。

6.3 乙方负责将货物安全运送到甲方指定地点，不另收任何费用。

6.4 货物在交货前发生的不可预见的风险均由乙方负责。

6.5 货物在发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方前 48 小时通知甲方，以准备接货。

七、交货期及交货方式

7.1 交货时间：按《项目需求》规定时间。

7.2 交货方式：现场交收。

7.3 交货地点：按《项目需求》规定地点交货。

八、付款方式

8.1 付款方式为：无预付款，安装调试完毕经采购人验收合格，并向采购人提供全额合法完税发票后支付款项。

九、违约责任

9.1 逾期交货或无正当理由拒收的，每天按合同额的 1% 支付违约金。

9.2 逾期超过 10 天仍不能交货的（无正当理由的），甲方有权可解除乙方的供货

合同，造成甲方损失的，由乙方负责赔偿。

9.3 其它未尽事宜，双方签订合同时按《中华人民共和国民法典》议定。

十、不可抗力事件处理

10.1 在合同有效期限内，任何一方因不可抗力事件导致不能按时履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。由于不可抗力事件导致合同的根本目的不能实现时，一方可解除合同。

10.2 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。

10.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一、仲裁

11.1 双方在履行合同中发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，按合同事先约定的条款，向当地仲裁委员会申请仲裁。

十二、合同生效及其它

12.1 合同经甲、乙双方法定代表人或委托代理人签字加盖单位公章后生效。

12.2 合同履行中，如需修改或补充合同内容，由双方协商另签署书面修改或补充协议并经政府采购监督管理部门确认后作为主合同不可分割的一部分。