**汕尾职业技术学院采购**

**竞**

**争**

**性**

**磋**

**商**

**文**

**件**

采购项目名称：汕尾职业技术学院2019-2020学年机电工程系实训耗材采购

【采购项目编号: SWZYCG2020-09】

汕尾职业技术学院

2020年3月

**目 录**

第一部分 报价邀请函

第二部分 采购项目内容

第三部分 供应商须知

第四部分 磋商、评审、成交

第五部分 合同书格式

第六部分 响应文件格式

**第一部分 报价邀请函**

各供应商:

汕尾职业技术学院后勤管理处，就“汕尾职业技术学院2019-2020学年机电工程系实训耗材采购”项目进行竞争性磋商采购，欢迎符合资格条件的供应商参加。

一、采购项目编号：SWZYCG2020-09。

二、采购项目名称：汕尾职业技术学院2019-2020学年机电工程系实训耗材采购。

三、采购预算：￥149559.70元，总报价超过预算金额的为无效谈判。

四、供应商资格：

1、具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人（具备相关的经营范围）；

2、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供书面声明）；

3、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（须提供书面声明）；

4、本项目不接受联合体投标。

五、符合资格的供应商应当在2020年3 月 3日上午9 时00 分起至2020年 3月7 日下午5时30分止（工作时间、星期六正常上班）到汕尾职业技术学院提供以下资料：

1、《企业营业执照》、《税务登记证》、《组织机构代码证》副本原件及正本复印件（加盖公章），如三证合一，请提供《企业营业执照》副本原件及正本复印件（加盖公章）；

2、法人代表身份证原件及复印件（加盖公章），如有委托，法人代表身份证复印件（加盖公章）；

3、法定代表人授权委托书（加盖公章），被委托人身份证原件及复印件（加盖公章）。

六、响应文件递交受理时间：2020年 3月8日下午2 时00分。

七、响应文件递交地点：汕尾职业技术学院科学楼科学楼三楼会议室。

八、响应文件递交截止时间：2020年 3月8 日下午 2 时30分至止，逾期将不予受理。

九、联系方式：

联系人：邱老师 电话：0660-3376648 13729572456

地址：广东省汕尾市城区文德路

汕尾职业技术学院后勤管理处

2020年 3月2 日

**第二部分 采购项目内容**

1. **谈判供应商资格要求**

1、具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人（具备相关的经营范围）；

2、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供书面声明）；

3、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（须提供书面声明）；

4、本项目不接受联合体投标。

**二、采购需求**

货物详细参数及报价清单详见附件1、2。

**三、设备要求**

1、货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

4、供应商应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

**四、采购项目商务要求**

1、预算金额：￥149559.70元，总报价超过预算价格为无效投标。

2、投标报价一律以人民币报价，磋商后第二次投标报价被视为供应商的最后报价或中标价，其中包括货品价格、税费、安装、施工、运杂费及不可预见费用等；成交供应商磋商后第二次投标总价为签订合同价格。在合同有效期内，合同价不受市场价格变化的影响。

3、承包范围：包人工、材料、质量、安全、验收，包保修及本项目维修实施中可能出现其它未知因素而产生的费用和相关服务的方式进行总包干。

4、为完成本项目的一切保险费等以及按政策法规、规范要求实施的工序所引起的费用必须包含在投标报价内，项目结算时不另行追加。

5、安装地点:采购人指定地点

6、交付期限：签订合同后10个自然日内完成，验收交付。

7、付款方式：

7.1.项目完成，经甲方组织有关人员对项目进行验收，验收合格支付95%的合同款；

7.2.一年质保期满，项目没有质量问题，保修服务到位，一次性付清5%的质量保证金。

8、培训:供应商负责对采购人有关人员进行设备使用方法的培训。

9、保修期：本项目的质量保证期（简称“质保期”）：自项目验收交付之日起总体项目提供一年质量保证期，质保期内成交供应商对所供货物必须负责免费维护及更换零配件，成交供应商必须提供免费上门服务，接到维修通知后的1小时内到达故障现场，24小时内修复，如果24小时内不能修复，成交供应商须免费提供更换全新货物使用。

**第三部分 供应商须知**

**一、概念释义**

1.“采购人”是指：汕尾职业技术学院。

2.“监管部门”是指：汕尾职业技术学院监察审计处。

3．“招标采购单位”是指：采购人。

4．合格的供应商:

4.1符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

4.2符合谈判文件规定的项目特殊条件要求的供应商。

5.“成交供应商”是指经法定程序确认并授以合同的供应商。

**二、采购文件**

1.采购文件的构成

1.1采购文件由下列文件以及在采购过程中发出的澄清更正文件组成：

1) 报价邀请函

2) 用户需求书

3) 供应商须知

4) 磋商、评审、成交

5) 合同书格式

6) 响应文件格式

7) 在采购过程中由采购人发出的澄清更正文件等

2.采购文件的澄清更正

2.1采购人对采购文件进行必要的澄清更正的，在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及购买采购文件的供应商，报名及购买采购文件的供应商在收到澄清更正通知后应按要求以书面形式（加盖单位公章，传真有效）予以确认，该澄清更正的内容为采购文件的组成部分。

2.2根据采购的具体情况，采购人可延长响应文件递交截止时间和磋商时间，并将变更时间在指定媒体上发布公告及通知所有报名及购买采购文件的供应商。

**三、响应文件的编制和数量**

1.报价的语言

1.1供应商提交的响应文件以及供应商与采购人就有关报价的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，两种语言不一致时以中文翻译本为准。

2.响应文件编制

2.1供应商应当对响应文件进行装订，对未经装订的响应文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由供应商承担。

2.2供应商应认真阅读、并充分理解采购文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），并应完整、真实、准确的填写采购文件中规定的所有内容。供应商没有按照采购文件要求提交全部资料，或者报价没有对采购文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险，有可能导致其报价被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为报价无效。

2.3供应商必须对响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人对其中任何资料进行核实的要求。

2.4如果因为供应商响应文件填报的内容不详，或没有提供采购文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由供应商承担。

3.报价及计量

3.1供应商所提供的货物和服务均应以人民币报价。

3.2除非采购文件的技术规格中另有规定，供应商在响应文件中及其与采购人的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

4.磋商保证金

4.1供应商应按采购文件规定的金额和期限交纳磋商保证金，磋商保证金作为响应文件的组成部分。

4.2磋商保证金可以采用银行转账、银行保函（或《政府采购报价担保函》）等形式提交。交纳办法如下：

4.3保证金金额为：**¥2000元**。

采用银行转账方式的，应在响应文件递交截止时间之前到达采购人财务账户；

**户名: 汕尾职业技术学院。**

**开户银行: 中国建设银行股份有限公司汕尾市分行营业部。**

**帐号: 44001736305053005783。**

**备注：请注明(2019-2020学年机电工程系实训耗材采购项目保证金）。**

4.4凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

4.5未中标的报价人的投标保证金,招标人将在公布中标结果后5个工作日内予以退还(不计利息)。

4.6中标人的投标保证金在签订合同后,凭本次项目合同书到汕尾职业技术学院办理保证金退还手续(不计利息)。

4.7下列任何情况发生时,投标保证金将被汕尾职业技术学院没收、上缴国库。

（1）报价人在报价中规定的投标有效期内撤回其投标。

（2）中标人在规定的期限内未能:

a按磋商文件要求签订合同。

b接受对报价文件错误的修正。

（3）提供存在虚假内容的报价文件。

5.响应文件的数量和签署

5.1供应商应编制响应文件正本一份和副本叁份，响应文件的副本可采用正本的复印件。每套响应文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

5.2响应文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在响应文件中。

5.3响应文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖章才有效。

6.响应文件的密封和标记

6.1供应商应将响应文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

6.2供应商应按照《响应文件格式》的要求制作《报价信封》并独立封装。

6.3封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在（采购文件中规定的磋商日期和时间）之前不得启封”的字样，封口处应加盖供应商印章。

6.4如果未按要求密封和标记，采购人对误投或提前启封概不负责。

**四、响应文件的递交**

1.响应文件的递交

1.1所有响应文件应在响应文件递交截止时间前送达指定地点。

1.2采购人将拒绝以下情况的响应文件：

1）迟于响应文件递交截止时间递交的。

1.3采购人不接受邮寄、电报、电话、传真方式报价。

2.响应文件的修改和撤回

2.1供应商在响应文件递交截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人。补充、修改的内容应当按采购文件要求签署、盖章，并作为响应文件的组成部分。

2.2供应商所提交的响应文件在评审结束后，无论成交与否都不退还。

**五、磋商、评审、成交**

见采购文件第四部分。

**六、询问、质疑、投诉**

1.询问

1.1报价供应商对采购活动事项（采购文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《报价邀请函》中“采购人的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1报价供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，以书面形式向采购人书面提出质疑：

1）采购文件在指定的学院采购信息发布媒体上公示最少5个工作日；购买本采购文件的投标供应商认为采购文件的内容损害其权益的，可以自购买采购文件之日起7个工作日内提出质疑，供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料；

2）报价供应商认为采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑；供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料(依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十七条，捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料不能作为质疑、投诉的证明材料）；

采购人在收到报价供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑报价供应商和其他有关报价供应商，但答复内容不涉及商业秘密。质疑报价供应商须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。

3.投诉

3.1供应商对采购人的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，可向汕尾职业技术学院监察审计处投诉。

**七、合同的订立和履行**

1.合同的订立

1.1采购人与成交供应商自成交通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和成交供应商响应文件承诺签订采购合同，但不得超出招标文件和成交供应商响应文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

2.合同的履行

2.1采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2.2采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。

3.有关合同的订立和履行的更多细节请见《广东省政府采购工作规范（试行）》第二部分的第十二章和第十三章。

**八、适用法律**

1.采购人及供应商进行的本次采购活动适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

**第四部分　磋商、评审、成交**

**一、评审方法**

1.评审方法采用综合评分法。

2.通过资格性和符合性审查的有效供应商方有资格提交最终报价及进入综合评审。

**二、磋商小组**

1.本次采购依法组建磋商小组。

2.磋商小组将按照采购文件确定的评审方法进行评审。对采购文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个供应商。

**三、技术商务磋商**

1.磋商小组邀请所有供应商参加磋商，以随机抽签的形式对供应商进行磋商排序。

2.磋商小组与供应商应围绕资格条件、技术、商务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商过程中，磋商小组应当严格遵循保密原则，未经供应商同意不得向任何人透露当事人技术、价格和其他重要信息。

3.磋商文件的修正：磋商小组调整或修改采购需求内容时，应取得磋商小组的一致同意，并以书面形式通知所有参加磋商的供应商。但任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。

**四、资格性和符合性评审**

1.磋商小组根据《资格性和符合性审查表》的内容逐条对响应文件进行评审，审查每份响应文件的相关资格证明文件是否齐全有效，资格证明文件不齐全的，能否在规定时间内补齐。审查每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求，只要不满足《资格性和符合性审查表》所列各项要求之一的，将被认定为无效响应。对响应有效性认定意见不一致的，磋商小组按简单多数原则表决决定。

2.磋商小组对各供应商进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效响应者应实行及时告知，由磋商小组组长或采购人代表将集体意见现场及时告知该供应商，以让其核证、澄清事实。

3.在磋商过程中，供应商提交的澄清文件和最终响应文件，由供应商法定代表人或授权代表签署后生效，供应商应受其约束。因此，该签字人参加磋商时需出示有效的身份证明文件，否则，其签字的澄清文件和最终响应文件无效。

4.根据财库〔2015〕124号，在采购过程中符合要求的供应商只有2家的，竞争性磋商采购活动继续进行。

**五、磋商后第二次报价**

磋商小组邀请所有有资格的供应商参加磋商后，所有有资格的供应商进入磋商后第二次报价，该报价被视为供应商的最后报价或中标价。

**六、技术、商务及价格评审**

1.评分总值最高为100分，评分分值（权重）分配如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 商务、技术部分权重 | 价格部分权重 |
| 分值 | 70 | 30 |

2.商务、技术、价格部分评审

**附表一：资格性和符合性审查表**

**资格性和符合性审查表**

|  |  |
| --- | --- |
| **审查项目** | **要求** |
| 资格性审查 | 与磋商邀请函的供应商资格要求一致。 |
| 不能通过资格性审查的供应商，不需进行以下内容的审查。 | |
| 符合性审查 | 1、对报价内容的关键、主要项目，供应商没有报价漏项。 |
| 2、按要求缴纳了磋商保证金。 |
| 3、法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章(原件)。 |
| 4、响应文件完全满足磋商文件的实质性条款（“★”号条款）； |
| 5、提交磋商函。响应文件完整且编排有序，响应内容基本完整，无重大错漏，并按要求密封、签署、盖章。 |
| 6、响应文件没有磋商文件中规定的被视为无效磋商的其它条款的； |
| 7、磋商有效期满足磋商文件要求； |
| 8、如报价出现修正，报价人按磋商文件规定书面确认。 |
| 9、按有关法律、法规、规章不属于磋商无效的； |
| 10、报价总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算。 |

备注：1.本表与磋商文件中相关评审条款内容不一致的，以本表内容为准。

2.每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

3.“结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效响应。

4.汇总时出现不同意见的，磋商小组按简单多数原则表决决定。

**附表二：技术、商务评审表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审项目 | | 权重 | 评分标准/档次 |
| 技术、商务  评审  表 | 针对本项目内容的完整供货安装方案（15分） | 70 | 比较投标人所提交方案的内容、方案科学、有针对性及合理情况进行综合评价：优：15分；良：10分；中：5分；差：1分。 |
| 项目完成总工期及质量保证措施（10分） | 比较投标人针对本项目完成实施及质量保证措施是否有合理、有针对性进行综合评价：优：10分；中：6分；差：2分。 |
| 关键要求参数响应程度（15分） | 带“▲”项为重要条款扣分项，不能响应或负偏离：每项扣3分，扣完为止。  非“▲”项，不能响应或负偏离：每项扣1分，扣完为止。 |
| 用户需求书商务条款的响应情况（10分） | 供应商对招标文件用户需求书商务条款响应程度,完全响应且有优化得10分、完全响应得5分、部分响应得1分。 |
| 售后服务方案（10分） | 比较供应商针对项目所提交的售后服务、维护保养及应急维修安排等方案的内容、方案科学、有针对性及合理等情况进行综合评价：优：10分；中：5分；差：1分。 |
| 售后服务机构的情况（10分） | 供应商注册地在项目所属地区内或在项目所属地区有固定服务点（分支机构）的得10分；在广东省内有固定服务点（分支机构）的得8分；其他情况不得分。（提供相关证明文件或证件） |

注：各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分；

3.价格评审

（1）最终报价：所有作出实质性响应的有效供应商应在规定的时间内集中密封提交最终报价（最终报价时间视磋商进程由磋商小组决定）。

（2）核实价的确定：磋商小组对各供应商的最终报价按下述原则进行校核、评审或作出必要的修正后的价格为核实价，如果出现多种处理原则所产生的结果不一致的情况，以最高的修正价作为核实价。

（3）报价的错误修正原则

大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

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；

单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

修正价后的价格作为核实价。

（4）评审价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评审价。

（5）计算价格评分：各有效磋商供应商的评审价中，取最低者作为基准价，各有效响应供应商的价格评分统一按照下列公式计算：

价格评分＝（基准价÷评审价）×30

4.评审总得分及统计：各评委的评分的算术平均值即为该供应商的技术商务评分。然后，根据比价原则评出价格评分。将技术商务评分和价格评分相加得出评审总得分（评审总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

**七、中标供应商的确定**

1.推荐中标候选投标供应商名单：本项目依法推荐不多于三名成交候选人。将各有效磋商供应商按其评审总得分由高到低顺序排列。评标总得分相同的，按下列顺序比较确定：（1）最终报价（由低到高）；（2）技术评分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。

2.根据磋商小组的评标结果，采购人依法确定中标供应商，也可以事先授权磋商小组直接确定中标供应商。

**八、发布成交结果**

1.采购人将在媒体公告成交结果：汕尾职业技术学院官网。

2.在《成交结果公告》发布的同时，采购人以书面形式向成交供应商发出经采购人确认的《成交通知书》，成交供应商应以书面形式回复，确认收到。

3.《成交通知书》是合同的一个组成部分，对采购人和成交供应商具有同等法律效力；《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商放弃中标的，均应承担相应的法律责任。

**第五部分 合同（草样）**

**汕尾职业技术学院采购**

**合 同 书**

|  |
| --- |
| **采购编号：** |
|  |
| **项目名称：** |

**注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。**

甲 方：

电 话： 　 传 真： 地 址：

乙 方：   
电 话： 传 真： 地 址：

项目名称： 采购编号：

根据 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》 的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 商品名称 | 品牌、规格型号、配置  （性能参数） | 产地 | 数量 | 单价(元) | 金额(元) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 合计总额：￥ 元； 大写： | | | | | | |

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元）人民币。

三、设备要求

1.货物为原制造商制造的原包装全新产品，货物无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

3.乙方应将主要产品的用户手册、保修手册、有关单证资料等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、供货期、供货地点

1.供货期：按招标文件要求；

2.供货地点：按招标文件要求。

五、付款方式：按招标文件要求进行签订

六、质保期及售后服务要求

1.本合同的质量保证期（免费保修期）为 年（附证明材料），质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身 (免费/有偿) 维修保养服务。

2.质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

七、验收：

1）货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，产品无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2）乙方应将主要设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

3）甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

八、违约责任与赔偿损失

1) 乙方交付的货物不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3) 甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同应缴部分的3‰向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

九、争议的解决

1)合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十二、其它

1) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十三、合同生效：

1）本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2）合同一式四份，甲三份、乙一份。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

代表： 代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日 签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

**第六部分 报价文件格式**

**汕尾职业技术学院采购**

**竞争性磋商**

**响应文件**

**（正本/副本）**

**采购项目名称：**

**采购项目编号：**

**供应商名称：**

**日期： 年 月 日**

**目 录**

1、自查表……………………………………………………………………（）页

2、资格性文件………………………………………………………………（）页

3、商务部分…………………………………………………………………（）页

4、技术部分…………………………………………………………………（）页

5、价格部分…………………………………………………………………（）页

......（其它内容）

注：请供应商参照以下要求的格式制作响应文件，并请编制目录及页码。

## 一、自查表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评审内容** | | **采购文件要求** | **自查结论** | **证明资料** |
| 资格性检查 | 供应商资格要求 | 能满足谈判文件内容中“第一部分 谈判邀请函” 四、供应商资格，并按要求提供相关有效证明文件。 | □通过  □不通过 | 见投标/响应文件第（）页 |
| 符合性检查 | 投标/响应函 | 按对应格式文件填写、签署、盖章(原件) | □通过  □不通过 | 见投标/响应文件第（）页 |
| 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书 | 按对应格式文件签署、盖章(原件) | □通过  □不通过 | 见投标/响应文件第（）页 |
| 保证金（投标保证金交纳凭证） | 人民币 元整（￥ 元）（以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式为依据） | □通过  □不通过 | 见投标/响应文件第（）页 |
| 准入条件  (关于资格的声明函) | 能独立承担民事责任，具有从事本项目的经营范围和能力  “…… | □通过  □不通过 | 见投标/响应文件第（）页 |
| 其他要求 | 按投标资料清单中规定提供“必须提交”的文件资料 | □通过  □不通过 | 见投标/响应文件第（）页 |
| 报价人的合格性 | 在经营范围内报价 | □通过  □不通过 | 见投标/响应文件第（）页 |
| 报价要求 | 报价方案是唯一确定 | □通过  □不通过 | 见投标/响应文件第（）页 |
| 其它 | 实质性响应招标文件中规定的其它情况 | □通过  □不通过 | 见投标/响应文件第（）页 |

注：以上材料将作为投标人资格性、符合性审查内容的重要组成部分，投标人必须

严格按照其内容及序列要求在投标文件中如实提供，并在对应的□打“√”。

## 二、资格性文件

#### 2.1响应函

汕尾职业技术学院：

依据贵方采购项目名称： （采购项目编号： ) 项目的谈判邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（谈判供应商名称、地址）提交下述文件正本\_1\_份，副本 2 份。

1. 自查表；

2. 资格性文件；

3. 商务部分；

4. 技术部分；

5. 价格部分。

在此，我方声明如下：

1.同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。

2.谈判有效期为递交谈判响应文件之日起90天，成交供应商谈判有效期延至合同验收之日。

3.我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4.我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5.我方承诺在本次谈判中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6.我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。

7.我方同意按招标文件规定向采购人缴纳保证金。

谈判供应商名称：

地址：

传真：

电话：

电子邮件：

谈判供应商（法定代表人授权代表）代表签字：

谈判供应商名称(公章)：

开户银行：

帐号：

日期：

#### 2.2法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

（1）法定代表人/负责人资格证明书

致：汕尾职业技术学院

同志为本单位法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： （盖单位公章）

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

机构代码： 机构性质：

主营：

兼营：

说明：1.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

2.将此证明书提交对方作为合同附件。

法定代表人身份证复印件

（盖单位公章）

（2）法定代表人/负责人授权委托书

致：汕尾职业技术学院：

兹授权 同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是： 。

授权单位： （盖章） 法定代表人： （签名或盖私章）

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营：

兼营：

说明：

1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.将此证明书提交对方作为合同附件。

4.授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的谈判，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5.有效期限：与本公司谈判响应文件成交注的谈判有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6.签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件

（盖单位公章）

**2.3保证金交纳凭证**

汕尾职业技术学院：

（投标人/响应供应商全称) 参加贵方组织的、采购项目为　 　编号为 的采购活动。按招标/谈判文件的规定，于 年 月 日通过（以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）形式交纳人民币（大写） 　　 元的投标/谈判保证金。

投标人/响应供应商名称：（开户名称）

投标人/响应供应商开户银行：（具体开户网点）

投标人/响应供应商银行帐号：（开户账号）

投标人/响应供应商联系人及手机号码：

说明：

1.上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2.上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（采购人）依据此凭证信息退还投标/谈判保证金。

投标人/响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人/响应供应商名称（签章）： 日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件 |

注：1.投标人/响应供应商投标/谈判响应时，应当按招标/谈判文件要求交纳投标/谈判保证金。投标/谈判保证金按招标文件规定的形式交纳。

2.招标人在中标/成交通知书发出后五个工作日内凭此函退还未中标供应商的投标保证金，已中标供应商在本项目签订合同后五个工作日内凭此函退还中标/成交供应商的投标保证金。

3.保证金说明函必须说明清楚，按保证金说明函的内容退还，如由此原因造成差错或未到与本中心无关，后果由投标人自负。

**2.4关于资格的声明函**

致：汕尾职业技术学院：

关于贵方采购项目名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（采购项目编号： ）谈判，本单位愿意提交响应文件，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1．营业执照。

2．税务登记证。

3．

……

（相关证明文件附后）

本单位保证全部谈判响应文件和问题的回答是真实和有效的，并对所提供资料的真实性负责。

申请人代表签字（或加盖私章）：

申请人名称（盖单位公章）：

日期： 年 月 日

## 三、商务部分

**3.1谈判供应商综合概况**

**谈判供应商情况介绍表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | | | |
| 地址 |  | | | | |
| 主管部门 |  | 法人代表 |  | 职务 |  |
| 经济类型 |  | 授权代表 |  | 职务 |  |
| 邮编 |  | 电话 |  | 传真 |  |
| 单位简介及机构设置 |  | | | | |

注：如谈判供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

谈判供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

谈判供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

**3.2商务条款响应表**

**一般商务条款响应表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 一般商务条款要求 | 是否响应 | 偏离说明 |
| 1 | 完全理解并接受合同条款要求 |  |  |
| 2 | 完全理解并接受对合格投标人、合格的货物/服务要求 |  |  |
| 3 | 完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务 |  |  |
| 4 | 投标有效期：投标有效期为自递交投标起至确定正式中标人止不少于90天，中标单位有效期至项目验收之日 |  |  |
| 5 | 报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务 |  |  |
| 6 | 完工期：服务为期 年 |  |  |
| 7 | 满足对售后服务的各项要求，在 设有固定售后服务机构 |  |  |
| 8 | 同意接受合同范本所列述的各项条款 |  |  |
| 9 | 同意按本项目要求缴付相关款项 |  |  |
| 10 | 同意采购方以任何形式对我方投标内容的真实性和有效性进行审查、验证 |  |  |
| 11 | 其它商务条款偏离说明： | | |

注：

1.对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2.本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

**四、技术部分**

**4.1项目说明一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **参数、规格及型号** | **单位** | **数量** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：附以下材料：

1.项目技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书等相关证明文件。

2.项目清单。

3.如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

**4.2一般技术条款响应表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **招标参数要求** | **投标实际参数**  **(投标人应按投标/响应货物实际数据填写，不能照抄招标要求)** | **是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）** | **偏离简述** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：

1.投标人必须对应招标文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。

2.投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

3.本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

**4.3技术方案**

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容为：

1.产品配置简介

2.产品技术特点说明及详细方案

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

**五、价格部分**

**1、报价汇总表（详见附件1可自行下载）；**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 课程（实训）项目 | 报价金额（元） |
| 1 | 数字电路技术 |  |
| 2 | 电机与拖动基础 |  |
| 3 | 智能电子产品设计与制作 |  |
| 4 | 机器人创客教育 |  |
| 5 | 模拟电子技术 |  |
| 6 | 数字电子技术 |  |
| 7 | 数字电子技术 |  |
| 8 | 192应用PCB综合实训 |  |
| 9 | 183.192电子产品组装综合  实训 |  |
| 10 | 电气控制技术综合实训 |  |
| 11 | PLC基础与应用实验 |  |
| 12 | 电子技术（二） |  |
| 13 | 模拟电子技术 |  |
| 14 | B区102实训室 |  |
| 15 | 形象与礼仪 |  |
| 16 | 电子技术二 |  |
| 17 | 模拟电子技术 |  |
| 18 | 通信原理 |  |
| 19 | 电子测量 |  |
| 20 | 模拟电子技术 |  |
| 21 | 传感器技术 |  |
| 22 | 电工作业课程实验耗材 |  |
| 23 | 食品工艺学实验实训耗材 |  |
| 24 | 有机化学 |  |
| 25 | 沟通与协调 |  |
| 26 | 食品生物化学课程实训 |  |
| 27 | 微生物学及其技能训练 |  |
| 28 | 单片机课程 |  |
| 29 | 智能产品检测、上位机与单片机通信 |  |
| 30 | 综合实训 |  |
| 31 | 高频电子技术 |  |
| 32 | 电子技术 |  |
| 33 | 物联网技术应用 |  |
| 34 | 智能电子产品设计 |  |
| 35 | 电子技术 |  |
| 36 | 嵌入式技术 |  |
| 37 | 无人机图形化编程实训 |  |
| 38 | 机器人创客教育 |  |
| 39 | A区实训楼807实训室 |  |
| 40 | S107实训室耗材 |  |
| 41 | 电子产品组装综合实训 |  |
| 合计 | 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分（￥ ） | |

注：

1.谈判供应商须按要求填写所有信息。

2.报价中必须包括项目清单所发生的设备价格、人工费、材料费、机械费、管理费、利润、项目措施费、规费、税金、配合费、预留金以及施工合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

3.此表是谈判响应文件的必要文件，是谈判响应文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标之用。

谈判供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 附件2：货物详细参数及报价清单  **报价清单详见附件2（自行下载）。** | | | | | | | |
| **表1 课程（实训）名称：数字电路技术  班级：193机电一体化技术** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 74LS160 | | 74LS160 | 30 | 个 |  |  |
| **2** | 74LS48 | | 74LS48 | 30 | 个 |  |  |
| **3** | 集成管脚座16脚 | | 集成管脚座16脚 | 130 | 个 |  |  |
| **4** | 集成管脚座14脚 | | 集成管脚座14脚 | 65 | 个 |  |  |
| **5** | 共阴数码管 | | 1位共阴数码管 | 65 | 个 |  |  |
| **6** | 色环电阻 | | 470Ω，精度1% | 65 | 个 |  |  |
| **7** | 瓷片电容 | | 104 | 65 | 个 |  |  |
| **8** | 色环电阻 | | 10kΩ，精度1% | 65 | 个 |  |  |
| **9** | 按键开关 | | 按键开关 | 65 | 个 |  |  |
| **10** | 色环电阻 | | 390Ω，精度1% | 65 | 个 |  |  |
| **11** | 色环电阻 | | 200Ω，精度1% | 210 | 个 |  |  |
| **12** | 色环电阻 | | 2K，精度1% | 210 | 个 |  |  |
| **13** | 按键开关 | | 按键开关 | 210 | 个 |  |  |
| **14** | 74LS00 | | 74LS00 | 30 | 个 |  |  |
| **15** | 74LS10 | | 74LS10 | 30 | 个 |  |  |
| **16** | 集成管脚座14脚 | | 集成管脚座14脚 | 130 | 个 |  |  |
| **17** | 发光二极管LED | | 红色，直径5mm | 130 | 个 |  |  |
| **18** | 色环电阻 | | 10KΩ，精度1% | 130 | 个 |  |  |
| **19** | 色环电阻 | | 100KΩ，精度1% | 65 | 个 |  |  |
| **20** | 色环电阻 | | 150KΩ，精度1% | 65 | 个 |  |  |
| **21** | 电解电容 | | 10μF/16V | 65 | 个 |  |  |
| **22** | 瓷片电容 | | 103 | 130 | 个 |  |  |
| **23** | 电解电容 | | 100μF/16V | 65 | 个 |  |  |
| **24** | 定时芯片 | | NE555 | 65 | 个 |  |  |
| **25** | 色环电阻 | | 2.7K，精度1% | 65 | 个 |  |  |
| **26** | 色环电阻 | | 4.7K，精度1% | 65 | 个 |  |  |
| **27** | 三极管 | | 9012 | 65 | 个 |  |  |
| **28** | 八脚集成插座 | | 八脚集成插座 | 130 | 个 |  |  |
| **29** | 八脚集成插座 | | 八脚集成插座 | 130 | 个 |  |  |
| **30** | 发光二极管LED | | 红色，直径5mm | 650 | 个 |  |  |
| **31** | 集成管脚座16脚 | | 集成管脚座16脚 | 65 | 个 |  |  |
| **32** | 色环电阻 | | 1KΩ，精度1% | 650 | 个 |  |  |
| **33** | CD4017 | | CD4017 | 30 | 个 |  |  |
| **34** | 色环电阻 | | 10KΩ，精度1% | 65 | 个 |  |  |
| **35** | 色环电阻 | | 2.2KΩ，精度1% | 65 | 个 |  |  |
| **36** | 瓷片电容 | | 104 | 65 | 个 |  |  |
| **37** | 蓝白电位器503 | | 50kΩ | 65 | 个 |  |  |
| **38** | 电解电容 | | 1μF/16V | 130 | 个 |  |  |
| **39** | 30-60秒计数器套件 | | 定时器、简易秒表，采用CD4518进行计数 | 40 | 套 |  |  |
| **40** | 扬声器 | | 3寸，4Ω，5W喇叭 | 8 | 个 |  |  |
| **41** | 万能板 | | 单面喷锡板8\*12cm | 240 | 个 |  |  |
| **42** | 医用胶布 | | 棉布胶带1cm\*500cm | 5 | 卷 |  |  |
| **43** | 绝缘胶布 | | 0.19\*18MM\*10Y 约10米 | 10 | 卷 |  |  |
| **44** | 杜邦线 | | 2.54mm彩色排线40P铜线 母对母 20CM | 20 | 卷 |  |  |
| **45** | 杜邦线 | | 2.54mm彩色排线40P铜线 公对公 20CM | 20 | 卷 |  |  |
| **46** | 排针 | | 单排，间距2.54MM 1\*40P | 100 | 个 |  |  |
| **47** | 焊锡丝 | | 0.8mm | 2 | 卷 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表2 课程（实训）名称：电机与拖动基础 班级：193电气自动化技术** | | | | | | |  |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 带步电机丝杆滑台 | | 带编码器、接近开关、联轴器，总长400mm | 10 | 个 |  |  |
| **2** | 数显稳压电源 | | 0-36可调 3A 100W | 10 | 个 |  |  |
| **3** | 插排 | | 玛尼4位5孔插排3.0米 | 10 | 个 |  |  |
| **4** | 三脚插头电源线 | | 1.5平方10A 裸尾线 | 10 | 个 |  |  |
| **5** | DC-DC数控可调升压电源模块 | | 升压400W，恒压恒流可调10A | 2 | 个 |  |  |
| **6** | 太阳能风能电池稳压充电自动升降压恒流可调电源模块 | | 输入：5-30V，电流最大10A；输出：1.25-30V可调，电流0.2-10A | 4 | 个 |  |  |
| **7** | 显示模块 | | 广州大彩7寸串口电容触摸屏，F系列，800\*480（7配件） | 2 | 个 |  |  |
| **8** | I/O口单片机信号放大模块 | | 5V控制8路，高电平控制PNP | 2 | 个 |  |  |
| **9** | 光耦隔离直流信号放大模块 | | 5V控制4路带散热片，输出高电平PNP | 2 | 个 |  |  |
| **10** | 8路光耦隔离模块 | | 输入5V，高电平PNP输出 | 2 | 个 |  |  |
| **11** | 采样电阻 | | BWL无感采样高精度电阻器50K,100K,1M,2M各3个 | 12 | 个 |  |  |
| **12** | 高精度绕线采样电阻 | | RX76，0.5W，0.001欧 | 2 | 个 |  |  |
| **13** | 杜邦线 | | 40P，2.54，40cm公对母，公对公，母对母各4 | 12 | 卷 |  |  |
| **14** | LED灯条 | | 12V5630防水5米茶巨亮款白色、蓝色、红色、绿色各一卷 | 4 | 个 |  |  |
| **15** | 二极管太阳能反灌模块 | | 30V300A，0.4毫欧不要外壳 | 2 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表3 课程（实训）名称：智能电子产品设计与制作 班级：183应用** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | DHT11 温湿度传感器 | | DHT-11模块 电子积木 数字输出 电压3.3V-5V | 30 | 个 |  |  |
| **2** | 光敏电阻传感器模块 | | 电压3.3V-5V，4针，使用LM393比较器 | 27 | 个 |  |  |
| **3** | SG90s 9g舵机 | | 180度 | 30 | 个 |  |  |
| **4** | 蜂鸣器模块 | | 无源蜂鸣器模块 5V | 30 | 个 |  |  |
| **5** | 触摸开关 | | TTP226 8路 电容式 触摸开关 数字触摸传感器 | 30 | 个 |  |  |
| **6** | 驱动模块 | | 2路直流电机驱动板模块 正反转电机开关PWM调速双H桥步功能电路进 | 27 | 个 |  |  |
| **7** | 连接线 | | OK线 电路板飞线PCB跳线电子线焊接连接线30#号30AWG导线单芯铜线，250米，芯截面0.2平方毫米 | 4 | 个 |  |  |
| **8** | 黑色油性笔 | | 晨光 | 5 | 个 |  |  |
| **9** | 标签 | | 5包装得力自粘性标贴白色不干胶标签27\*12mm | 1 | 个 |  |  |
| **10** | 标签 | | 5包装得力自粘性标贴白色不干胶标签38\*13mm | 1 | 个 |  |  |
| **11** | 塑料盒 零件盒 物料盒 电子元件盒 | | 36格，长275mm宽177mm高43mm,耐高温度120，PP料，活动隔片30个 | 5 | 个 |  |  |
| **12** | 2轮智能小车底盘套件 | | 2WD循迹壁障 智能机器人 含测速码盘 直流电机，电池盒 | 5 | 套 |  |  |
| **13** | 130电机小马达 | |  | 27 | 个 |  |  |
| **14** | F130小电机 | | 微型130电机小马达+扇叶+固定架 | 20 | 个 |  |  |
| **15** | 光敏电阻 | | GL5516 | 20 | 个 |  |  |
| **16** | 按键开关+按帽 | | A24 按键帽 适用12\*12\*7.3 方头开关 圆形 B3F-4055，每袋100个，含各种颜色 | 1 | 个 |  |  |
| **17** | 可调电阻 | | 3362 | 20 | 个 |  |  |
| **18** | LM393 | | 贴片LM393芯片(SOP-8) | 80 | 个 |  |  |
| **19** | 有源蜂鸣器 | | 5V | 20 | 个 |  |  |
| **20** | PCB制版 | | 根据提供的图纸打板 | 1 | 个 |  |  |
| **21** | 咪头 | | 带引脚咪头9\*7mm(56BD) | 20 | 个 |  |  |
| **22** | RGB灯 | | WS2812B全彩(4脚)DC5V | 80 | 个 |  |  |
| **23** | 接插件 | | KF2510(直针3P)插头+直针座+端子，一袋20套 | 4 | 套 |  |  |
| **24** | 单头电子线 | | KF2510单头电子线3P；30cM | 40 | 个 |  |  |
| **25** | 蓝牙芯片 | | 贴片版（DX-BT04-A） | 20 | 个 |  |  |
| **26** | 滚珠开关 | | SW-520D | 20 | 个 |  |  |
| **27** | 贴片电解电容 | | 贴片铝电解电容5\*5.4mm/100uF/16V | 40 | 个 |  |  |
| **28** | 贴片三极管 | | 贴片9014（J6）一盘3000个 | 1 | 个 |  |  |
| **29** | 贴片三极管 | | 贴片8050（J3Y）一盘3000个 | 1 | 个 |  |  |
| **30** | 贴片三极管 | | 贴片8050（2TY）一盘3000个 | 1 | 个 |  |  |
| **31** | 贴片电阻 | | 0805贴片电阻1K一盘3000个 | 1 | 个 |  |  |
| **32** | 贴片电阻 | | 0805贴片电阻10K一盘3000个 | 1 | 个 |  |  |
| **33** | 贴片电阻 | | 0805贴片电阻51K一盘3000个 | 1 | 个 |  |  |
| **34** | 贴片电阻 | | 0805贴片电阻510K一盘3000个 | 1 | 个 |  |  |
| **35** | 贴片电阻 | | 0805贴片电阻10R一盘3000个 | 1 | 个 |  |  |
| **36** | 贴片电容 | | 0805贴片电容104一盘3000个 | 1 | 个 |  |  |
| **37** | 6P6C网口 | | 5321-6P6C网口 | 400 | 个 |  |  |
| **38** | 6芯水晶电话跳线 | | RJ11双头水晶头电话跳线,20cm | 100 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表4 课程（实训）名称：机器人创客教育  班级：193应用192应用** | | | | | | |  |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | USB延长线 | | 公对母1米 | 15 | 个 |  |  |
| **2** | 杜邦线 | | 40P公对母21CM | 5 | 卷 |  |  |
| **3** | 金属触摸传感器模块 KY-036 | |  | 30 | 个 |  |  |
| **4** | 颜色识别传感器 | | GY-33传感器模块 TCS34725颜色感应识别模块，颜色识别度高 | 28 | 个 |  |  |
| **5** | 颜色识别传感器 | | TCS230 | 2 | 个 |  |  |
| **6** | RGB模块 | | LED模块全彩，可接各种单片机，使用5050全彩，PCB绿色，附带接线，高电平点亮LED，工作电压3.5-5V | 20 | 个 |  |  |
| **7** | 5050 RGB全彩 LED流水灯模块 | | 8位 红色PCB，可接各种单片机，使用5050全彩，附带接线，高电平点亮LED，工作电压3.5-5V | 10 | 个 |  |  |
| **8** | 塑料盒 零件盒 物料盒 电子元件盒 | | 36格，长275mm宽177mm高43mm,耐高温度120，PP料，活动隔片30个 | 5 | 个 |  |  |
| **9** | 触摸开关 | | TTP223B 1路 电容式 触摸开关 数字触摸传感器 | 20 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表5 课程（实训）名称：模拟电子技术  班级：193电信1、2班** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 整流二极管 | | 1N4007 | 360 | 个 |  |  |
| **2** | 1/4w色环电阻 | | 10K | 100 | 个 |  |  |
| **3** | 电解电容 | | 1000uf/50V,体积13\*25 | 200 | 个 |  |  |
| **4** | 发光二极管 | | 红色，直径5mm | 110 | 个 |  |  |
| **5** | XH2.54接插件 | | 间距2.54mm，直针座，3P | 100 | 个 |  |  |
| **6** | 可调集成三端稳压器 | | LM317,TO-220 | 100 | 个 |  |  |
| **7** | 单联电位器 | | 1K,卧式，柄长15MM | 100 | 个 |  |  |
| **8** | 1/4w色环电阻 | | 120Ω | 100 | 个 |  |  |
| **9** | 电解电容 | | 100uf、50V，体积8\*12 | 100 | 个 |  |  |
| **10** | 瓷片电容 | | 100nF | 200 | 个 |  |  |
| **11** | 1/4w色环电阻 | | 1kΩ | 100 | 个 |  |  |
| **12** | 三极管 | | 9013，TO-92 | 100 | 个 |  |  |
| **13** | 电解电容 | | 10uF,16V | 200 | 个 |  |  |
| **14** | 电解电容 | | 47uF,16v | 100 | 个 |  |  |
| **15** | 单连电位器 | | 100K,卧式，柄长15MM | 110 | 个 |  |  |
| **16** | 1/4w色环电阻 | | 120Ω | 110 | 个 |  |  |
| **17** | 1/4w色环电阻 | | 100Ω | 110 | 个 |  |  |
| **18** | 1/4w色环电阻 | | 5.1KΩ | 110 | 个 |  |  |
| **19** | 1/4w色环电阻 | | 3KΩ | 110 | 个 |  |  |
| **20** | 1/4w色环电阻 | | 1KΩ | 110 | 个 |  |  |
| **21** | 1/4w色环电阻 | | 100Ω | 110 | 个 |  |  |
| **22** | 1/4w色环电阻 | | 120Ω | 110 | 个 |  |  |
| **23** | 1/4w色环电阻 | | 150Ω | 110 | 个 |  |  |
| **24** | 1/4w色环电阻 | | 470Ω | 110 | 个 |  |  |
| **25** | 1/4w色环电阻 | | 5.1KΩ | 110 | 个 |  |  |
| **26** | 单连电位器 | | 1K,卧式，柄长15MM | 110 | 个 |  |  |
| **27** | 单连电位器 | | 100K,卧式，柄长15MM | 110 | 个 |  |  |
| **28** | 电解电容 | | 10μF/16V | 110 | 个 |  |  |
| **29** | 电解电容 | | 47μF/16V | 110 | 个 |  |  |
| **30** | 电解电容 | | 100μF/16V | 110 | 个 |  |  |
| **31** | 电解电容 | | 220μF/16V | 110 | 个 |  |  |
| **32** | 二极管 | | IN4148 | 110 | 个 |  |  |
| **33** | 三极管 | | 9013，TO-92 | 110 | 个 |  |  |
| **34** | 三极管 | | S8050,TO-92 | 110 | 个 |  |  |
| **35** | 三极管 | | S8550,TO-92 | 110 | 个 |  |  |
| **36** | 运放 | | LM393 | 41 | 个 |  |  |
| **37** | 集成管脚座 | | DIP-8 | 100 | 个 |  |  |
| **38** | 热敏电阻 | | 负温度系数，10KΩ | 100 | 个 |  |  |
| **39** | 蓝白电位器 | | 10KΩ，卧式 | 110 | 个 |  |  |
| **40** | 1/4w色环电阻 | | 100 | 110 | 个 |  |  |
| **41** | 发光二极管 | | 红色，直径5mm | 100 | 个 |  |  |
| **42** | 1/4w色环电阻 | | 1KΩ | 110 | 个 |  |  |
| **43** | 功率放大器集成 | | TDA2030 | 110 | 个 |  |  |
| **44** | 1/4w色环电阻 | | 100K,卧式，柄长15MM | 100 | 个 |  |  |
| **45** | 1/4w色环电阻 | | 1KΩ | 110 | 个 |  |  |
| **46** | 1/4w色环电阻 | | 22KΩ | 220 | 个 |  |  |
| **47** | 1/4w色环电阻 | | 100Ω | 200 | 个 |  |  |
| **48** | 色环电阻 | | 47KΩ | 110 | 个 |  |  |
| **49** | 电解电容 | | 10Ω | 110 | 个 |  |  |
| **50** | 电解电容 | | 10μF/25V | 100 | 个 |  |  |
| **51** | 电解电容 | | 22μF/25V | 100 | 个 |  |  |
| **52** | 音频线 | | 飞利浦 车用3.5MM公对公1米长 | 5 | 个 |  |  |
| **53** | 绝缘胶带 | | 10CM宽大卷厚0.15毫米 | 6 | 个 |  |  |
| **54** | 收纳箱 | | 27升，长40宽28高22CM | 2 | 个 |  |  |
| 55 | 胶棒，热熔胶 | | 11MM\*270MM | 100 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表6 课程（实训）名称：电子技术  班级：193应用电子技术** | | | | |  |  | |
| 序号 | 名称 | | 规格型号 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 金额（元） |
| 1 | 四2输入与非门 | | 74ls00 | 20 | 个 |  |  |
| 2 | 四2输入与非门 | | 74ls03 | 20 | 个 |  |  |
| 3 | 三3输入与非门 | | 74ls10 | 30 | 个 |  |  |
| 4 | 四3态总线缓冲器 | | 74ls126 | 20 | 个 |  |  |
| 5 | 双4输入与非门 | | 74ls20 | 10 | 个 |  |  |
| 6 | 4位幅度比较器 | | 74ls85 | 20 | 个 |  |  |
| 7 | BCD锁存,7段译码,驱动器 | | CD4511 | 20 | 个 |  |  |
| 8 | 双四路数据选择器 | | cd4539 | 30 | 个 |  |  |
| 9 | 3-8线译码/转换器 | | 74ls138 | 10 | 个 |  |  |
| 10 | 10-4线优先编码器 | | 74ls147 | 20 | 个 |  |  |
| 11 | 8选1数据选择器 | | 74ls151 | 10 | 个 |  |  |
| 12 | 双进位保存全加器 | | 74ls183 | 30 | 个 |  |  |
| 13 | 4位二进制全加器 | | 74ls283 | 10 | 个 |  |  |
| 14 | BCD-十进制译码器 | | 74ls42 | 10 | 个 |  |  |
| 15 | 双J-K负边沿触发器 | | 74ls112 | 10 | 个 |  |  |
| 16 | 双D触发器 | | 74ls74 | 10 | 个 |  |  |
| 17 | 同步BCD十进制计数器 | | 74ls160 | 20 | 个 |  |  |
| 18 | 4位二进制计数器 | | 74ls161 | 10 | 个 |  |  |
| 19 | 同步BCD十进制计数器 | | 74ls162 | 20 | 个 |  |  |
| 20 | 4位二进制计数器 | | 74ls163 | 20 | 个 |  |  |
| 21 | 可预置BCD十进制同步可逆计数器 | | 74ls190 | 20 | 个 |  |  |
| 22 | 二进制同步可逆计数器 | | 74ls191 | 10 | 个 |  |  |
| 23 | 同步BCD可逆计数器 | | 74ls192 | 20 | 个 |  |  |
| 24 | 二进制可逆计数器 | | 74ls193 | 30 | 个 |  |  |
| 25 | 双向通用移位寄存器 | | 74ls194 | 20 | 个 |  |  |
| 26 | 十进制计数器 | | 74ls290 | 30 | 个 |  |  |
| 27 | 母对母40P彩色 | | 杜邦线 | 50 | 卷 |  |  |
| 28 | 30W | | 烙铁头 | 6 | 个 |  |  |
| 29 | 密封透明20cm\*28cm | | 自封袋 | 100 | 个 |  |  |
| 30 | 间距2.54MM、多种颜色 | | 跳线帽 | 1000 | 个 |  |  |
| 合计 | | | | | | |  |
| **表7 课程（实训）名称：数字电子技术  班级：193电子信息工程技术** | | | |  | | | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 四2输入与非门 | | 74HC00 | 90 | 个 |  |  |
| **2** | 双4输入与非门 | | 74HC20 | 40 | 个 |  |  |
| **3** | 红色发光二极管 | | 5mm | 1000 | 个 |  |  |
| **4** | 绿色发光二极管 | | 5mm | 200 | 个 |  |  |
| **5** | 电阻0.25W | | 1K/%5 | 300 | 个 |  |  |
| **6** | 自锁开关 | | 立式四脚 | 300 | 个 |  |  |
| **7** | 双头镀锡导线（红黑绿） | | 20CM | 3捆（100根） | 个 |  |  |
| **8** | 双头镀锡导线(红黑绿白) | | 10cm | 4捆（100根） | 个 |  |  |
| **9** | 色环电阻0.25W | | 10K/%5 | 2000 | 个 |  |  |
| **10** | 色环电阻 | | 510/%5 | 1000 | 个 |  |  |
| **11** | 侧平拨地址开关拨码开关 | | SW DIP-9（两档） | 190 | 个 |  |  |
| **12** | 10线-4线优先编码器 | | 74HC147N | 60 | 个 |  |  |
| **13** | 六反相器 | | SN74HC04N | 70 | 个 |  |  |
| **14** | 4位加法运算器 | | MM74HC283N | 70 | 个 |  |  |
| **15** | 集成电路555 | | NE555 | 50 | 个 |  |  |
| **16** | 电阻 | | 100K/%5 | 200 | 个 |  |  |
| **17** | 电阻 | | 680K/%5 | 200 | 个 |  |  |
| **18** | 电容 | | 1μF | 200 | 个 |  |  |
| **19** | 电容 | | 10nF | 100 | 个 |  |  |
| **20** | 12位二进制串行计数器 | | CD4060 | 70 | 个 |  |  |
| **21** | 计数器 | | CD74HC390E | 100 | 个 |  |  |
| **22** | 石英晶体 | | 32768晶振 | 50 | 个 |  |  |
| **23** | 电阻 | | 1M | 600 | 个 |  |  |
| **24** | 电容 | | 30pF | 200 | 个 |  |  |
| **25** | 与或非门 | | MM74HC51 | 50 | 个 |  |  |
| **26** | 电阻 | | 330/%5 | 3000 | 个 |  |  |
| **27** | 七段数码管 | | 共阴 | 100 | 个 |  |  |
| **28** | LED显示驱动集成块 | | CD4511 | 120 | 个 |  |  |
| **29** | 数码管 | | 共阳 | 50 | 个 |  |  |
| **30** | D/A转换器 | | DAC0832 | 30 | 个 |  |  |
| **31** | 十六进制计数器 | | 74LS161 | 60 | 个 |  |  |
| **32** | 集成运算放大器 | | μA741（UA741） | 50 | 个 |  |  |
| **33** | A/D转换器 | | ADC0804 | 30 | 个 |  |  |
| **34** | 电阻 | | 1K/%5 | 600 | 个 |  |  |
| **35** | 电阻 | | 10K/%5 | 500 | 个 |  |  |
| **36** | 电容 | | 150pF | 200 | 个 |  |  |
| **37** | CMOS计数器 | | CD4017 | 20 | 个 |  |  |
| **38** | 14脚集成电路插座（DIP） | |  | 800 | 个 |  |  |
| **39** | 8脚集成电路插座（DIP） | |  | 300 | 个 |  |  |
| **40** | 16脚集成电路插座（DIP） | |  | 800 | 个 |  |  |
| **41** | 20脚集成电路插座（DIP） | |  | 200 | 个 |  |  |
| **42** | 单排圆孔插座1\*40P镀金 | |  | 150 | 个 |  |  |
| **43** | 单排排针 1\*40P | | 2.54MM间距 普通单排插针 | 150 | 个 |  |  |
| **44** | 绿油玻纤万能板 | | 7\*9CM | 15 | 个 |  |  |
| **45** | 电路板飞线 PCB跳线 | | 30#号导线单芯铜线250米 | 20 | 个 |  |  |
| **46** | 焊锡丝Sn63PbA 0.8mm 1.0mm 1.2mm 63%含锡量 松香芯 | | 250克 | 40 | 个 |  |  |
| **47** | 绿油玻纤万能板 | | 10\*15CM | 10 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表8 课程（实训）名称：192PCB综合实训  班级：192应用电子技术** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 整流二极管 | | IN4007 | 500 | 个 |  |  |
| **2** | TDA2030 | | TDA2030 | 200 | 个 |  |  |
| **3** | 散热片 | | 散热片 | 10 | 个 |  |  |
| **4** | 双联电位器100K | | 100K | 40 | 个 |  |  |
| **5** | 电阻5环 1/8W | | 10K | 1000 | 个 |  |  |
| **6** | 电阻5环 1/8W | | 10Ω | 1000 | 个 |  |  |
| **7** | 电阻5环 1/8W | | 100Ω | 3000 | 个 |  |  |
| **8** | 电阻5环 1/8W | | 2.2K | 4000 | 个 |  |  |
| **9** | 电阻5环 1/8W | | 1.5K | 2000 | 个 |  |  |
| **10** | 电阻5环 1/8W | | 47KΩ | 2000 | 个 |  |  |
| **11** | 电阻5环 1/8W | | 22KΩ | 2000 | 个 |  |  |
| **12** | 电阻5环 1/8W | | 4.7K，精度1% | 2000 | 个 |  |  |
| **13** | 电阻5环 1/8W | | 1K | 2000 | 个 |  |  |
| **14** | 涤纶电容 |  | 222 | 1000 | 个 |  |  |
| **15** | 涤纶电容 | | 223 | 2000 | 个 |  |  |
| **16** | 电解电容 | | 10U/50V | 1000 | 个 |  |  |
| **17** | 电解电容 | | 47U/50V | 1000 | 个 |  |  |
| **18** | 瓷片电容 | | 104 | 5000 | 个 |  |  |
| **19** | 电解电容 | | 1000U 50V | 1000 | 个 |  |  |
| **20** | 自功螺丝 | | 配散热片使用 | 60 | 个 |  |  |
| **21** | PCB功放板diy | | 自制 | 15 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表9 课程（实训）名称：电子产品组装综合实训  班级：183.192** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 光立方套件七彩光升级版 广州塔小蛮腰LED灯51单片机 | | 20种动画，4+1种频谱模式，无线遥控切换；包含320个彩灯、红外无线遥控器、一分为二音频座，USB电源音频线，专用焊接模板 | 372 | 套 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表10 课程（实训）名称：电气控制技术 班级：183电气、工程、应用、船舶** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| 1 | 正泰小型断路器空开 | | NBE7（400V、32A） | 10个 | 个 |  |  |
| 2 | 封闭式熔断器（带底座及熔体） | | RT28N-32X(500V~32A) | 20个 | 个 |  |  |
| 4 | 热继电器 | | JR36-20 | 10个 | 个 |  |  |
| 6 | 按钮式行程开关 | | JLXK1-311 | 10个 | 个 |  |  |
| 7 | 控制按钮开关 | | LA10-3H（380V5A） | 10个 | 个 |  |  |
| 8 | 接线端子 | | RJ3(TB)-2512L（600V/25A）12位端子 | 50排 | 个 |  |  |
| 10 | 剪线钳 | | 7寸 | 15把 | 个 |  |  |
| 11 | 十字螺丝刀 | | 6\*150mm | 15把 | 个 |  |  |
| 12 | 一字螺丝刀 | | 6\*150mm | 15把 | 个 |  |  |
| 13 | 自动剥线钳 | | 165mm\*120mm | 15把 | 个 |  |  |
| 14 | 塑料绝缘导线（多股铜芯软线）（黄色、绿色、红色、蓝色） | | 1.5平方毫米,长100米 | 4捆 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表11 课程（实训）名称：PLC基础与应用实验 班级：183智能产品开发** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 2MM灯笼测试线 | | 1米长、2MM | 1000 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表12 课程（实训）名称：电子技术（二） 班级：193电气实验1、3组** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 74LS160 | | 74LS160 | 40 | 个 |  |  |
| **2** | 74LS48 | | 74LS48 | 40 | 个 |  |  |
| **3** | 集成管脚座16脚 | | 集成管脚座16脚 | 160 | 个 |  |  |
| **4** | 集成管脚座14脚 | | 集成管脚座14脚 | 80 | 个 |  |  |
| **5** | 共阴数码管 | | 1位共阴数码管 | 80 | 个 |  |  |
| **6** | 色环电阻 | | 470Ω，精度1% | 80 | 个 |  |  |
| **7** | 瓷片电容 | | 104 | 80 | 个 |  |  |
| **8** | 色环电阻 | | 10kΩ，精度1% | 80 | 个 |  |  |
| **9** | 按键开关 | | 按键开关 | 80 | 个 |  |  |
| **10** | 色环电阻 | | 390Ω，精度1% | 80 | 个 |  |  |
| **11** | 色环电阻 | | 200Ω，精度1% | 240 | 个 |  |  |
| **12** | 色环电阻 | | 2K，精度1% | 240 | 个 |  |  |
| **13** | 按键开关 | | 按键开关 | 240 | 个 |  |  |
| **14** | 74LS00 | | 74LS00 | 40 | 个 |  |  |
| **15** | 74LS10 | | 74LS10 | 40 | 个 |  |  |
| **16** | 集成管脚座14脚 | | 集成管脚座14脚 | 160 | 个 |  |  |
| **17** | 发光二极管LED | | 红色，直径5mm | 80 | 个 |  |  |
| **18** | 色环电阻 | | 10KΩ，精度1% | 160 | 个 |  |  |
| **19** | 色环电阻 | | 100KΩ，精度1% | 80 | 个 |  |  |
| **20** | 色环电阻 | | 150KΩ，精度1% | 80 | 个 |  |  |
| **21** | 电解电容 | | 10μF/16V | 80 | 个 |  |  |
| **22** | 瓷片电容 | | 103 | 160 | 个 |  |  |
| **23** | 电解电容 | | 100μF/16V | 80 | 个 |  |  |
| **24** | 定时芯片 | | NE555 | 80 | 个 |  |  |
| **25** | 色环电阻 | | 2.7K，精度1% | 80 | 个 |  |  |
| **26** | 色环电阻 | | 4.7K，精度1% | 80 | 个 |  |  |
| **27** | 三极管 | | 9012 | 80 | 个 |  |  |
| **28** | 八脚集成插座 | | 八脚集成插座 | 160 | 个 |  |  |
| **29** | 八脚集成插座 | | 八脚集成插座 | 160 | 个 |  |  |
| **30** | 发光二极管LED | | 红色，直径5mm | 800 | 个 |  |  |
| **31** | 集成管脚座16脚 | | 集成管脚座16脚 | 80 | 个 |  |  |
| **32** | 色环电阻 | | 1KΩ，精度1% | 800 | 个 |  |  |
| **33** | CD4017 | | CD4017 | 40 | 个 |  |  |
| **34** | 色环电阻 | | 10KΩ，精度1% | 80 | 个 |  |  |
| **35** | 色环电阻 | | 2.2KΩ，精度1% | 80 | 个 |  |  |
| **36** | 瓷片电容 | | 104 | 80 | 个 |  |  |
| **37** | 蓝白电位器503 | | 50kΩ | 80 | 个 |  |  |
| **38** | 电解电容 | | 1μF/16V | 160 | 个 |  |  |
| **39** | 30-60秒计数器套件 | | 定时器、简易秒表，采用CD4518进行计数 | 40 | 套 |  |  |
| **40** | 扬声器 | | 3寸，4Ω，5W喇叭 | 8 | 个 |  |  |
| **41** | 万能板 | | 单面喷锡板8\*12cm | 280 | 个 |  |  |
| **42** | 医用胶布 | | 棉布胶带1cm\*500cm | 10 | 个 |  |  |
| **43** | 绝缘胶布 | | 0.19\*18MM\*10Y 约10米 | 10 | 个 |  |  |
| **44** | 杜邦线 | | 2.54mm彩色排线40P铜线 母对母 20CM | 20 | 卷 |  |  |
| **45** | 杜邦线 | | 2.54mm彩色排线40P铜线 公对公 20CM | 20 | 卷 |  |  |
| **46** | 排针 | | 单排，间距2.54MM 1\*40P | 100 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表13 课程（实训）名称：模拟电子技术  班级：193应用电子技术** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **市单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 整流二极管 | | 1N4007 | 205 | 个 |  |  |
| **2** | 1/4w色环电阻 | | 10K | 55 | 个 |  |  |
| **3** | 电解电容 | | 1000uf/50V,体积13\*25 | 105 | 个 |  |  |
| **4** | 发光二极管 | | 红色，直径5mm | 60 | 个 |  |  |
| **5** | XH2.54接插件 | | 间距2.54mm，直针座，3P | 55 | 个 |  |  |
| **6** | 可调集成三端稳压器 | | LM317,TO-220 | 53 | 个 |  |  |
| **7** | 单联电位器 | | 1K,卧式，柄长15MM | 50 | 个 |  |  |
| **8** | 1/4w色环电阻 | | 120Ω | 55 | 个 |  |  |
| **9** | 电解电容 | | 100uf、50V，体积8\*12 | 55 | 个 |  |  |
| **10** | 瓷片电容 | | 100nF | 100 | 个 |  |  |
| **11** | 1/4w色环电阻 | | 1kΩ | 55 | 个 |  |  |
| **12** | 三极管 | | 9013，TO-92 | 55 | 个 |  |  |
| **13** | 电解电容 | | 10uF,16V | 105 | 个 |  |  |
| **14** | 电解电容 | | 47uF,16v | 50 | 个 |  |  |
| **15** | 单连电位器 | | 100K,卧式，柄长15MM | 52 | 个 |  |  |
| **16** | 1/4w色环电阻 | | 120Ω | 55 | 个 |  |  |
| **17** | 1/4w色环电阻 | | 100Ω | 55 | 个 |  |  |
| **18** | 1/4w色环电阻 | | 5.1KΩ | 55 | 个 |  |  |
| **19** | 1/4w色环电阻 | | 3KΩ | 55 | 个 |  |  |
| **20** | 1/4w色环电阻 | | 1KΩ | 55 | 个 |  |  |
| **21** | 1/4w色环电阻 | | 100Ω | 55 | 个 |  |  |
| **22** | 1/4w色环电阻 | | 120Ω | 55 | 个 |  |  |
| **23** | 1/4w色环电阻 | | 150Ω | 55 | 个 |  |  |
| **24** | 1/4w色环电阻 | | 470Ω | 55 | 个 |  |  |
| **25** | 1/4w色环电阻 | | 5.1KΩ | 55 | 个 |  |  |
| **26** | 单连电位器 | | 1K,卧式，柄长15MM | 52 | 个 |  |  |
| **27** | 单连电位器 | | 100K,卧式，柄长15MM | 52 | 个 |  |  |
| **28** | 电解电容 | | 10μF/16V | 55 | 个 |  |  |
| **29** | 电解电容 | | 47μF/16V | 55 | 个 |  |  |
| **30** | 电解电容 | | 100μF/16V | 55 | 个 |  |  |
| **31** | 电解电容 | | 220μF/16V | 55 | 个 |  |  |
| **32** | 二极管 | | IN4148 | 55 | 个 |  |  |
| **33** | 三极管 | | 9013，TO-92 | 55 | 个 |  |  |
| **34** | 三极管 | | S8050,TO-92 | 55 | 个 |  |  |
| **35** | 三极管 | | S8550,TO-92 | 55 | 个 |  |  |
| **36** | 运放 | | LM393 | 30 | 个 |  |  |
| **37** | 集成管脚座 | | DIP-8 | 52 | 个 |  |  |
| **38** | 热敏电阻 | | 负温度系数，10KΩ | 52 | 个 |  |  |
| **39** | 蓝白电位器 | | 10KΩ，卧式 | 55 | 个 |  |  |
| **40** | 1/4w色环电阻 | | 100 | 55 | 个 |  |  |
| **41** | 发光二极管 | | 红色，直径5mm | 55 | 个 |  |  |
| **42** | 1/4w色环电阻 | | 1KΩ | 55 | 个 |  |  |
| **43** | 功率放大器集成 | | TDA2030 | 52 | 个 |  |  |
| **44** | 1/4w色环电阻 | | 100K,卧式，柄长15MM | 52 | 个 |  |  |
| **45** | 1/4w色环电阻 | | 1KΩ | 55 | 个 |  |  |
| **46** | 1/4w色环电阻 | | 22KΩ | 110 | 个 |  |  |
| **47** | 1/4w色环电阻 | | 100Ω | 100 | 个 |  |  |
| **48** | 色环电阻 | | 47KΩ | 55 | 个 |  |  |
| **49** | 电解电容 | | 10Ω | 55 | 个 |  |  |
| **50** | 电解电容 | | 10μF/25V | 55 | 个 |  |  |
| **51** | 电解电容 | | 22μF/25V | 55 | 个 |  |  |
| **52** | 全频喇叭 | | 4寸8欧10瓦 | 2 | 个 |  |  |
| **53** | 焊锡 | | 4寸8欧10瓦 | 2 | 个 |  |  |
| **54** | 焊接辅助工具组套装 | | 亚润（五金）型号: YR-FZGJ | 2 | 套 |  |  |
| **55** | 万用板 | | 单面喷锡板8\*12cm | 10 | 个 |  |  |
| **56** | 收纳箱 | | 27升，长40宽28高22CM | 2 | 个 |  |  |
| **57** | 得力热熔胶枪 | | DL2540 | 1 | 个 |  |  |
| **58** | 胶棒，热熔胶 | | 11MM\*270MM | 100 | 个 |  |  |
| **59** | 绝缘胶带 | | 公牛pvc电工黑色18m，10只装 | 1 | 个 |  |  |
| **60** | 杜邦线 | | 2.54mm彩色排线40P铜线 母对母 20CM | 3 | 卷 |  |  |
| **61** | 杜邦线 | | 2.54mm彩色排线40P铜线 公对公 20CM | 3 | 卷 |  |  |
| **62** | 排针 | | 单排，间距2.54MM 1\*40P | 10 | 个 |  |  |
| **63** | 9v电池 | | 9v | 2 | 个 |  |  |
| **64** | 5号电池 | | 1.5v | 10 | 个 |  |  |
| **65** | 7号电池 | | 1.5v | 10 | 个 |  |  |
| **66** | 2号电池 | | 1.5v | 6 | 个 |  |  |
| **67** | 步进电机 | | 42步进电机，42BYG34-401A插线式 | 4 | 个 |  |  |
| **68** | 步进电机驱动器 | | TB6600升级版42/57/86步进电机驱动器 | 4 | 个 |  |  |
| **69** | 研然DIY盒装半圆头十字螺丝螺母螺帽螺栓螺钉垫片M3M4M5家用套装 | | D款24格 | 1 | 个 |  |  |
| **70** | 研然DIY盒装半圆头十字螺丝螺母螺帽螺栓螺钉垫片M3M4M5家用套装 | | 微型K款 | 1 | 个 |  |  |
| **71** | 936专用烙铁头 | | 尖头 | 1 | 个 |  |  |
| **72** | 烙铁海绵 | | 3.5\*4.5CM | 5 | 个 |  |  |
| **73** | 936专用烙铁头 | | 刀头 | 1 | 个 |  |  |
| **74** | OLED显示屏模块 | | 0.96寸，IIC通信，4针 | 2 | 个 |  |  |
| **75** | 温湿度传感器模块 | | DH11,带指示灯 | 2 | 个 |  |  |
| **76** | 蓝牙模块HC06 | | HC06从机、串口通讯 | 2 | 个 |  |  |
| **77** | WiFi模块 | | ESP8266 ESP-01S,8针 | 5 | 个 |  |  |
| **78** | AB胶 | | ergo1309-50ml | 1 | 个 |  |  |
| **79** | 透明亚克力板 | | 200\*300\*5 | 10 | 个 |  |  |
| **80** | 创乐博4自由度机械臂 | | CLB-4ZYDJXB | 1 | 个 |  |  |
| **81** | 光照传感器 | | 智泽 RS485 单光照 | 1 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表14 课程（实训）名称：B区102实训室** | | | | | | |  |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 三相干式变压器SG-500VA | | 输出电压380V广州铭鑫电气 | 1 | 个 |  |  |
| **2** | 螺丝刀套装 | | 米家 wiha 精修螺丝刀套装 | 2 | 套 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表15 课程（实训）名称：形象与礼仪 班级：183船舶班及19级部分班级** | | | | |  |  |  |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 一次性刀子 | | 黑色刀子100支/包 | 4 | 个 |  |  |
| **2** | 一次性叉子 | | 黑色叉子100支/包 | 4 | 个 |  |  |
| **3** | 一次性勺子 | | 黑色勺子100支/包 | 4 | 个 |  |  |
| **4** | 一次性盘子 | | 10个/包 | 30 | 个 |  |  |
| **5** | 白兰地杯 | | 400mL/个 | 6 | 个 |  |  |
| **6** | 牛油刀 | | 长15.1cm | 2 | 个 |  |  |
| **7** | 鱼刀 | | 长22cm | 2 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表16 课程（实训）名称：电子技术（二） 班级：193电气实验2组** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 74LS160 | | 74LS160 | 20 | 个 |  |  |
| **2** | 74LS48 | | 74LS48 | 20 | 个 |  |  |
| **3** | 集成管脚座16脚 | | 集成管脚座16脚 | 80 | 个 |  |  |
| **4** | 集成管脚座14脚 | | 集成管脚座14脚 | 40 | 个 |  |  |
| **5** | 共阴数码管 | | 1位共阴数码管 | 40 | 个 |  |  |
| **6** | 色环电阻 | | 470Ω，精度1% | 40 | 个 |  |  |
| **7** | 瓷片电容 | | 104 | 40 | 个 |  |  |
| **8** | 色环电阻 | | 10kΩ，精度1% | 40 | 个 |  |  |
| **9** | 按键开关 | | 按键开关 | 40 | 个 |  |  |
| **10** | 色环电阻 | | 390Ω，精度1% | 40 | 个 |  |  |
| **11** | 色环电阻 | | 200Ω，精度1% | 120 | 个 |  |  |
| **12** | 色环电阻 | | 2K，精度1% | 120 | 个 |  |  |
| **13** | 按键开关 | | 按键开关 | 120 | 个 |  |  |
| **14** | 74LS00 | | 74LS00 | 20 | 个 |  |  |
| **15** | 74LS10 | | 74LS10 | 20 | 个 |  |  |
| **16** | 集成管脚座14脚 | | 集成管脚座14脚 | 80 | 个 |  |  |
| **17** | 发光二极管LED | | 红色，直径5mm | 40 | 个 |  |  |
| **18** | 色环电阻 | | 10KΩ，精度1% | 80 | 个 |  |  |
| **19** | 色环电阻 | | 100KΩ，精度1% | 40 | 个 |  |  |
| **20** | 色环电阻 | | 150KΩ，精度1% | 40 | 个 |  |  |
| **21** | 电解电容 | | 10μF/16V | 40 | 个 |  |  |
| **22** | 瓷片电容 | | 103 | 80 | 个 |  |  |
| **23** | 电解电容 | | 100μF/16V | 40 | 个 |  |  |
| **24** | 定时芯片 | | NE555 | 30 | 个 |  |  |
| **25** | 色环电阻 | | 2.7K，精度1% | 40 | 个 |  |  |
| **26** | 色环电阻 | | 4.7K，精度1% | 40 | 个 |  |  |
| **27** | 三极管 | | 9012 | 40 | 个 |  |  |
| **28** | 八脚集成插座 | | 八脚集成插座 | 80 | 个 |  |  |
| **29** | 八脚集成插座 | | 八脚集成插座 | 80 | 个 |  |  |
| **30** | 发光二极管LED | | 红色，直径5mm | 400 | 个 |  |  |
| **31** | 集成管脚座16脚 | | 集成管脚座16脚 | 40 | 个 |  |  |
| **32** | 色环电阻 | | 1KΩ，精度1% | 400 | 个 |  |  |
| **33** | CD4017 | | CD4017 | 20 | 个 |  |  |
| **34** | 色环电阻 | | 10KΩ，精度1% | 40 | 个 |  |  |
| **35** | 色环电阻 | | 2.2KΩ，精度1% | 40 | 个 |  |  |
| **36** | 瓷片电容 | | 104 | 40 | 个 |  |  |
| **37** | 蓝白电位器503 | | 50kΩ | 40 | 个 |  |  |
| **38** | 电解电容 | | 1μF/16V | 80 | 个 |  |  |
| **39** | 30-60秒计数器套件 | | 定时器、简易秒表，采用CD4518进行计数 | 20 | 套 |  |  |
| **40** | 扬声器 | | 3寸，4Ω，5W喇叭 | 4 | 个 |  |  |
| **41** | 万能板 | | 单面喷锡板8\*12cm | 140 | 个 |  |  |
| **42** | 医用胶布 | | 棉布胶带1cm\*500cm | 5 | 个 |  |  |
| **43** | 绝缘胶布 | | 0.19\*18MM\*10Y 约10米 | 5 | 个 |  |  |
| **44** | 杜邦线 | | 2.54mm彩色排线40P铜线 母对母 20CM | 10 | 卷 |  |  |
| **45** | 杜邦线 | | 2.54mm彩色排线40P铜线 公对公 20CM | 10 | 卷 |  |  |
| **46** | 排针 | | 单排，间距2.54MM 1\*40P | 50 | 个 |  |  |
| **47** | 焊锡丝 | | 0.8mm,100G | 2 | 个 |  |  |
| **48** | 麦克风 | | 鹅颈式，台式会议麦克风 | 1 | 个 |  |  |
| **49** | 无线GPRS与短信模块 | | SIM800C，四频，带蓝牙，短信收发 | 5 | 个 |  |  |
| **50** | LCD液晶显示屏 | | 128\*64 | 2 | 个 |  |  |
| **51** | 视频服务器 | | Ds-6101hf-ip | 12 | 个 |  |  |
| **52** | 摄像头 | | C3W | 12 | 个 |  |  |
| **53** | 土壤ph值传感器 | | RS485，0-10V | 20 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表17 课程（实训）名称：模拟电子技术  班级：193机电** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 整流二极管 | | 1N4007 | 260 | 个 |  |  |
| **2** | 1/4w色环电阻 | | 10K | 65 | 个 |  |  |
| **3** | 电解电容 | | 1000uf/50V,体积13\*25 | 130 | 个 |  |  |
| **4** | 发光二极管 | | 红色，直径5mm | 65 | 个 |  |  |
| **5** | XH2.54接插件 | | 间距2.54mm，直针座，3P | 65 | 个 |  |  |
| **6** | 可调集成三端稳压器 | | LM317,TO-220 | 65 | 个 |  |  |
| **7** | 单联电位器 | | 1K,卧式，柄长15MM | 65 | 个 |  |  |
| **8** | 1/4w色环电阻 | | 120Ω | 65 | 个 |  |  |
| **9** | 电解电容 | | 100uf、50V，体积8\*12 | 65 | 个 |  |  |
| **10** | 瓷片电容 | | 100nF | 130 | 个 |  |  |
| **11** | 1/4w色环电阻 | | 1kΩ | 65 | 个 |  |  |
| **12** | 三极管 | | 9013，TO-92 | 65 | 个 |  |  |
| **13** | 电解电容 | | 10uF,16V | 130 | 个 |  |  |
| **14** | 电解电容 | | 47uF,16v | 65 | 个 |  |  |
| **15** | 单连电位器 | | 100K,卧式，柄长15MM | 65 | 个 |  |  |
| **16** | 1/4w色环电阻 | | 120Ω | 65 | 个 |  |  |
| **17** | 1/4w色环电阻 | | 100Ω | 65 | 个 |  |  |
| **18** | 1/4w色环电阻 | | 5.1KΩ | 65 | 个 |  |  |
| **19** | 1/4w色环电阻 | | 3KΩ | 65 | 个 |  |  |
| **20** | 1/4w色环电阻 | | 1KΩ | 65 | 个 |  |  |
| **21** | 1/4w色环电阻 | | 100Ω | 65 | 个 |  |  |
| **22** | 1/4w色环电阻 | | 120Ω | 65 | 个 |  |  |
| **23** | 1/4w色环电阻 | | 150Ω | 65 | 个 |  |  |
| **24** | 1/4w色环电阻 | | 470Ω | 65 | 个 |  |  |
| **25** | 1/4w色环电阻 | | 5.1KΩ | 65 | 个 |  |  |
| **26** | 单连电位器 | | 1K,卧式，柄长15MM | 65 | 个 |  |  |
| **27** | 单连电位器 | | 100K,卧式，柄长15MM | 65 | 个 |  |  |
| **28** | 电解电容 | | 10μF/16V | 65 | 个 |  |  |
| **29** | 电解电容 | | 47μF/16V | 65 | 个 |  |  |
| **30** | 电解电容 | | 100μF/16V | 65 | 个 |  |  |
| **31** | 电解电容 | | 220μF/16V | 65 | 个 |  |  |
| **32** | 二极管 | | IN4148 | 65 | 个 |  |  |
| **33** | 三极管 | | 9013，TO-92 | 65 | 个 |  |  |
| **34** | 三极管 | | S8050,TO-92 | 65 | 个 |  |  |
| **35** | 三极管 | | S8550,TO-92 | 65 | 个 |  |  |
| **36** | 运放 | | LM393 | 30 | 个 |  |  |
| **37** | 集成管脚座 | | DIP-8 | 65 | 个 |  |  |
| **38** | 热敏电阻 | | 负温度系数，10KΩ | 65 | 个 |  |  |
| **39** | 蓝白电位器 | | 10KΩ，卧式 | 65 | 个 |  |  |
| **40** | 1/4w色环电阻 | | 100 | 65 | 个 |  |  |
| **41** | 发光二极管 | | 红色，直径5mm | 65 | 个 |  |  |
| **42** | 1/4w色环电阻 | | 1KΩ | 65 | 个 |  |  |
| **43** | 功率放大器集成 | | TDA2030 | 65 | 个 |  |  |
| **44** | 1/4w色环电阻 | | 100K,卧式，柄长15MM | 65 | 个 |  |  |
| **45** | 1/4w色环电阻 | | 1KΩ | 65 | 个 |  |  |
| **46** | 1/4w色环电阻 | | 22KΩ | 130 | 个 |  |  |
| **47** | 1/4w色环电阻 | | 100Ω | 130 | 个 |  |  |
| **48** | 色环电阻 | | 47KΩ | 65 | 个 |  |  |
| **49** | 电解电容 | | 10Ω | 65 | 个 |  |  |
| **50** | 电解电容 | | 10μF/25V | 65 | 个 |  |  |
| **51** | 电解电容 | | 22μF/25V | 65 | 个 |  |  |
| **52** | 彩色排线 | | 40P，间距2.54mml,1米 | 5 | 个 |  |  |
| **53** | 万能板 | | 单面绿油环氧纤维板7\*9cm | 180 | 个 |  |  |
| **54** | 万能板 | | 单面绿油环氧纤维板5\*7cm | 180 | 个 |  |  |
| **55** | 万能板 | | 单面电木板7\*9cm | 120 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表18 课程（实训）名称：智能农场 班级：183船舶** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 单片机开发板 | | STC89C52学习板实验板 | 1 | 个 |  |  |
| **2** | Arduino开发板 | | Arduino UNO R3，主控芯片ATMega328P | 1 | 个 |  |  |
| **3** | 二氧化碳传感器 | | 智泽 壁挂式，0-5000ppm内置三合一 CO2+温湿度 | 1 | 个 |  |  |
| **4** | 光照传感器 | | 智泽 RS485 单光照 | 1 | 个 |  |  |
| **5** | 土壤温湿度传感器 | | 智泽 RS485温湿度 | 1 | 个 |  |  |
| **6** | 收纳箱 | | 长40宽28高22 | 2 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表19 课程（实训）名称：电子测量  班级：183应用电子技术** | | | |  |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | NE555多路波形发生器 正弦波 三角波 方波 锯齿波 电子制作套件 | | NE555 | 60 | 个 |  |  |
| **2** | 3人表决器套件 三人表决器 电子制作实训散件 DIY套件 | | 74HC00+74HC10 | 60 | 套 |  |  |
| **3** | LM1875T单声道发烧级功放板音箱功放机pcb制作DIY套件 | | LM1875T | 60 | 套 |  |  |
| **4** | LED电量指示计套件 电量显示表 | | LM3914 | 60 | 套 |  |  |
| **5** | 三极管 | | 9012 | 100 | 个 |  |  |
| **6** | 三极管 | | 9013 | 100 | 个 |  |  |
| **7** | 三极管 | | 9014 | 100 | 个 |  |  |
| **8** | 三极管 | | 9015 | 100 | 个 |  |  |
| **9** | 三极管 | | 9018 | 100 | 个 |  |  |
| **10** | 三极管 | | 8050 | 100 | 个 |  |  |
| **11** | 三极管 | | 8550 | 100 | 个 |  |  |
| **12** | 三极管 | | 1815 | 100 | 个 |  |  |
| **13** | 示波器探头 | | 示波器探头 | 10 | 个 |  |  |
| **14** | 9v电池 | | 9v | 20 | 个 |  |  |
| **15** | 5号电池 | | 1.5v | 20 | 个 |  |  |
| **16** | 7号电池 | | 1.5v | 20 | 个 |  |  |
| **17** | 2号电池 | | 1.5v | 20 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表20 课程（实训）名称：模拟电子技术  班级：193智能产品开发** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 整流二极管 | | 1N4007 | 200 | 个 |  |  |
| **2** | 1/4w色环电阻 | | 10K | 55 | 个 |  |  |
| **3** | 电解电容 | | 1000uf/50V,体积13\*25 | 100 | 个 |  |  |
| **4** | 发光二极管 | | 红色，直径5mm | 55 | 个 |  |  |
| **5** | XH2.54接插件 | | 间距2.54mm，直针座，3P | 50 | 个 |  |  |
| **6** | 可调集成三端稳压器 | | LM317,TO-220 | 50 | 个 |  |  |
| **7** | 单联电位器 | | 1K,卧式，柄长15MM | 50 | 个 |  |  |
| **8** | 1/4w色环电阻 | | 120Ω | 55 | 个 |  |  |
| **9** | 电解电容 | | 100uf、50V，体积8\*12 | 50 | 个 |  |  |
| **10** | 瓷片电容 | | 100nF | 100 | 个 |  |  |
| **11** | 1/4w色环电阻 | | 1kΩ | 55 | 个 |  |  |
| **12** | 三极管 | | 9013，TO-92 | 50 | 个 |  |  |
| **13** | 电解电容 | | 10uF,16V | 100 | 个 |  |  |
| **14** | 电解电容 | | 47uF,16v | 50 | 个 |  |  |
| **15** | 单连电位器 | | 100K,卧式，柄长15MM | 50 | 个 |  |  |
| **16** | 1/4w色环电阻 | | 120Ω | 55 | 个 |  |  |
| **17** | 1/4w色环电阻 | | 100Ω | 55 | 个 |  |  |
| **18** | 1/4w色环电阻 | | 5.1KΩ | 55 | 个 |  |  |
| **19** | 1/4w色环电阻 | | 3KΩ | 55 | 个 |  |  |
| **20** | 1/4w色环电阻 | | 1KΩ | 55 | 个 |  |  |
| **21** | 1/4w色环电阻 | | 100Ω | 55 | 个 |  |  |
| **22** | 1/4w色环电阻 | | 120Ω | 55 | 个 |  |  |
| **23** | 1/4w色环电阻 | | 150Ω | 55 | 个 |  |  |
| **24** | 1/4w色环电阻 | | 470Ω | 55 | 个 |  |  |
| **25** | 1/4w色环电阻 | | 5.1KΩ | 55 | 个 |  |  |
| **26** | 单连电位器 | | 1K,卧式，柄长15MM | 50 | 个 |  |  |
| **27** | 单连电位器 | | 100K,卧式，柄长15MM | 50 | 个 |  |  |
| **28** | 电解电容 | | 10μF/16V | 50 | 个 |  |  |
| **29** | 电解电容 | | 47μF/16V | 50 | 个 |  |  |
| **30** | 电解电容 | | 100μF/16V | 50 | 个 |  |  |
| **31** | 电解电容 | | 220μF/16V | 50 | 个 |  |  |
| **32** | 二极管 | | IN4148 | 50 | 个 |  |  |
| **33** | 三极管 | | 9013，TO-92 | 50 | 个 |  |  |
| **34** | 三极管 | | S8050,TO-92 | 55 | 个 |  |  |
| **35** | 三极管 | | S8550,TO-92 | 55 | 个 |  |  |
| **36** | 运放 | | LM393 | 30 | 个 |  |  |
| **37** | 集成管脚座 | | DIP-8 | 50 | 个 |  |  |
| **38** | 热敏电阻 | | 负温度系数，10KΩ | 50 | 个 |  |  |
| **39** | 蓝白电位器 | | 10KΩ，卧式 | 50 | 个 |  |  |
| **40** | 1/4w色环电阻 | | 100 | 55 | 个 |  |  |
| **41** | 发光二极管 | | 红色，直径5mm | 50 | 个 |  |  |
| **42** | 1/4w色环电阻 | | 1KΩ | 55 | 个 |  |  |
| **43** | 功率放大器集成 | | TDA2030 | 52 | 个 |  |  |
| **44** | 1/4w色环电阻 | | 100K,卧式，柄长15MM | 50 | 个 |  |  |
| **45** | 1/4w色环电阻 | | 1KΩ | 55 | 个 |  |  |
| **46** | 1/4w色环电阻 | | 22KΩ | 110 | 个 |  |  |
| **47** | 1/4w色环电阻 | | 100Ω | 100 | 个 |  |  |
| **48** | 色环电阻 | | 47KΩ | 55 | 个 |  |  |
| **49** | 电解电容 | | 10Ω | 55 | 个 |  |  |
| **50** | 电解电容 | | 10μF/25V | 50 | 个 |  |  |
| **51** | 电解电容 | | 22μF/25V | 50 | 个 |  |  |
| **52** | 彩色排线 | | 40P，间距2.54mml,1米 | 5 | 个 |  |  |
| **53** | 全频喇叭 | | 6寸，8Ω,30W | 2 | 个 |  |  |
| **54** | 音频线 | | 公对公，手机，3.5mm,Philips,直对直，0.5米 | 2 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表21 课程（实训）名称：传感器技术  班级：183船舶通信与导航** | | | | | | |  |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 收纳箱 | | 170升，长72宽53高43 | 10 | 个 |  |  |
| **2** | 步进电机 | | 42步进电机，42BYG34-401A插线式 | 20 | 套 |  |  |
| **3** | 步进电机驱动器 | | TB6600升级版42/57/86步进电机驱动器 | 20 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表22 课程（实训）名称：电工作业  班级：192应用 、183电气** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 一次性呼吸膜 | |  | 20 | 个 |  |  |
| **2** | 手提干粉灭火器 | | 4KG | 4 | 个 |  |  |
| **3** | 手提二氧化碳灭火器 | | 3KG | 2 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表23 课程（实训）名称：食品工艺学实验实训耗材  班级：193食品加工技术** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 中筋面粉 | | 500g | 10 | 包 |  |  |
| **2** | 低筋面粉 | | 500g | 10 | 包 |  |  |
| **3** | 糖粉 | | 250g | 10 | 包 |  |  |
| **4** | 盐 | | 1400g | 1 | 包 |  |  |
| **5** | 红豆馅 | | 500g | 10 | 包 |  |  |
| **6** | 动物性无盐黄油 | | 454g | 2 | 包 |  |  |
| **7** | 展艺咸蛋黄 | | 80个 | 2 | 包 |  |  |
| **8** | 玉米油 | | 900ml | 2 | 瓶 |  |  |
| **9** | 黑芝麻 | | 100g | 1 | 盒 |  |  |
| **10** | 雪媚娘 | | 500g | 4 | 包 |  |  |
| **11** | 香菇 | | 500g | 2 | 包 |  |  |
| **12** | 糯米 | | 5kg | 2 | 包 |  |  |
| **13** | 棕子叶 | | 100片 | 4 | 包 |  |  |
| **14** | 咸蛋黄 | | 80个 | 2 | 盒 |  |  |
| **15** | 红豆 | | 500g | 2 | 包 |  |  |
| **16** | 盐 | | 1400g | 1 | 包 |  |  |
| **17** | 花生油 | | 900ml | 1 | 瓶 |  |  |
| **18** | 酱油 | | 410ml | 2 | 瓶 |  |  |
| **19** | 十三香 | | 45g | 3 | 包 |  |  |
| **20** | 低筋面粉 | | 1kg | 2 | 包 |  |  |
| **21** | 归凡鸡蛋 | | 30枚 | 1 | 盒 |  |  |
| **22** | 细砂糖 | | 1kg | 1 | 包 |  |  |
| **23** | 盐 | | 1400g | 1 | 包 |  |  |
| **24** | 玉米油 | | 900ml | 2 | 瓶 |  |  |
| **25** | 牛奶 | | 6盒（1L） | 2 | 瓶 |  |  |
| **26** | 奶油 | | 1l | 2 | 瓶 |  |  |
| **27** | 细砂糖 | | 250g | 10 | 包 |  |  |
| **28** | 泡打粉 | | 500g | 1 | 包 |  |  |
| **29** | 水果装饰 | |  |  | 包 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表24 课程（实训）名称：有机化学 班级：193食品加工技术** | | | | | | |  |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 酸碱通用滴定管（聚四氟乙烯塞子） | | 25ml | 6 | 个 |  |  |
| **2** | 移液管 | | 2ml | 5 | 个 |  |  |
| **3** | 碘单质（I2） | | 250g(AR) | 1 | 瓶 |  |  |
| **4** | 碘化钾（KI） | | 500g(AR) | 1 | 瓶 |  |  |
| **5** | 硫代硫酸钠，五水（Na2S2O3） | | 500 g(AR) | 1 | 瓶 |  |  |
| **6** | 可溶性淀粉 | | 500 g | 1 | 包 |  |  |
| **7** | 浓氨水 | | 500 ml(AR) | 1 | 瓶 |  |  |
| **8** | 索氏提取器球形套装 | | 150ml | 1 | 个 |  |  |
| **9** | 陶瓷蒸发皿 | | 100ml | 5 | 个 |  |  |
| **10** | 活性炭 | | 1000g(CP) | 1 | 个 |  |  |
| **11** | 硅藻土 | | 1000g(CP) | 1 | 个 |  |  |
| **12** | 纱布 | | 500 g | 1 | 个 |  |  |
| **13** | 盐酸 | | 500 ml(AR) | 1 | 个 |  |  |
| **14** | 丙酮 | | 500 ml(AR) | 1 | 个 |  |  |
| **15** | 石英砂 | | 500g(AR) | 1 | 个 |  |  |
| **16** | 玻璃棒 | | 20cm | 5 | 个 |  |  |
| **17** | 玻璃漏斗 | | 90 mm | 10 | 个 |  |  |
| **18** | 容量瓶 | | 100 ml | 5 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表25 课程（实训）名称：沟通与协调 班级：193食品加工技术** | | | | | | |  |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **市场参考单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 扑克 | |  | 4副 | 个 |  |  |
| **2** | 教具 | | 七巧板 | （5套+配件）1全套 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表26 课程（实训）名称：食品生物化学课程实训  班级：193食品加工技术** | | | | | | |  |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| 1 | 石油醚 | | 500ml(AR) | 5 | ml |  |  |
| 2 | 氢氧化钠 | | 500g(AR) | 5 | g |  |  |
| 3 | 盐酸 | | 500ml(AR) | 10 | 瓶 |  |  |
| 4 | 盐酸 | |  | 0 | 瓶 |  |  |
| 5 | 氢氧化钠 | |  | 0 | 瓶 |  |  |
| 6 | 抗坏血酸 | | 500g(AR) | 1 | 瓶 |  |  |
| 7 | 95%乙醇 | | 500ml(AR) | 5 | 瓶 |  |  |
| 8 | 无水乙醚 | | 500ml(AR) | 5 | 瓶 |  |  |
| 9 | 三水和醋酸钠 | | 500g(AR) | 1 | 瓶 |  |  |
| 10 | 纯醋酸 | | 500ml(AR) | 10 | 瓶 |  |  |
| 11 | 盐酸 | |  | 0 | 个 |  |  |
| 12 | 碘化钾 | | 500g(AR) | 1 | 个 |  |  |
| 13 | 柠檬酸 | | 500g（食品级） | 1 | 个 |  |  |
| 14 | 磷酸氢二钠 | | 500g(AR) | 1 | 个 |  |  |
| 15 | 纯糊精 | | 500g（食品级） | 1 | 个 |  |  |
| 16 | 酶粉 | | 50g（食品级） | 10 | 个 |  |  |
| 17 | 纯净葡萄糖粉 | | 2700g（食用级） | 3 | 个 |  |  |
| 18 | 一次性手套加厚乳胶手术专用丁晴橡胶手套 | | s码 | 10 | 包 |  |  |
| 19 | 一次性手套薄膜食品餐饮防水塑料透明加厚 | | 加厚款2500只 | 3 | 包 |  |  |
| 20 | 书贴标签标记库房记录手账帐实验室贴纸 | | c401红包 70/包 | 3 | 个 |  |  |
| 21 | 书贴标签标记库房记录手账帐实验室贴纸 | | c903红包70/包 | 3 | 个 |  |  |
| 22 | 结晶紫中性红胆盐葡萄糖琼脂培养基(VRBGA) | | 250g（ar） | 1 | 个 |  |  |
| 23 | 亚硫酸铋琼脂 | | 250g（ar） | 1 | 个 |  |  |
| 24 | 木糖赖氨酸脱氧胆酸盐琼脂培养基 | | 250g（ar） | 1 | 个 |  |  |
| 25 | 煌绿乳糖胆盐肉汤(BGLB)培养基 | | 250g（ar） | 1 | 个 |  |  |
| 26 | 组培植物培养容器封瓶半透膜 | | 12\*12 500张 | 2 | 个 |  |  |
| 27 | 耐高温橡皮筋100根 | | 100根 | 5 | 个 |  |  |
| 28 | 纯棉酒精灯芯粗6MM10米棉线 | | 6mm\*10m | 1 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表27 课程（实训）名称：微生物学及其技能训练  班级：193食品加工技术** | | | | | | |  |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| 1 | 牛肉膏蛋白胨培养基 | | 250g(AR) | 2 | 个 |  |  |
| 2 | 链霉素 | | 100g(AR) | 2 | 个 |  |  |
| 3 | 青霉素 | | 500g(AR) | 1 | 个 |  |  |
| 4 | 石炭酸 | | 500g(AR) | 1 | 个 |  |  |
| 5 | 滤纸 | | 9cm | 2 | 个 |  |  |
| 6 | 高氏1号培养基 | | 250g(AR) | 2 | 个 |  |  |
| 7 | 马丁氏培养基 | | 250g(AR) | 2 | 个 |  |  |
| 8 | 查氏培养基 | | 250g(AR) | 2 | 个 |  |  |
| 9 | 平板计数培养基 | | 250g(AR) | 2 | 个 |  |  |
| 10 | pH试纸 | | 广范1-14 | 5 | 个 |  |  |
| 12 | 无机磷培养基 | | 250g(AR) | 1 | 个 |  |  |
| 13 | LB培养基 | | 250g(AR) | 1 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表28 课程（实训）名称：单片机课程 班级：193电气** | | | | |  |  |  |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 电阻390欧 | | 金属膜电阻，阻值390欧姆、直插式 | 2000 | 个 |  |  |
| **2** | 发光二极管LED | | 直插，参考电压1.8-2.4v | 1100 | 个 |  |  |
| **3** | 40P 2.54mm排针 | | 单排、40P（一排40针）、针距离2.54mm | 600 | 个 |  |  |
| **4** | 拨动开关 | | 2挡，3脚，管脚距离2.54mm，直插 | 120 | 个 |  |  |
| **5** | 电容10uF | | 电解电容，直插式 | 120 | 个 |  |  |
| **6** | 40P 2.54mm 圆孔排母排座 | | 单排、40P（一排40孔）、针距离2.54mm、圆形孔 | 60 | 个 |  |  |
| **7** | 蜂鸣器 | | 无源蜂、5v、直插式 | 120 | 个 |  |  |
| **8** | 按键开关（微动开关、轻触开关） | | 4脚立式，尺寸：6\*6\*5（单位：mm），直插式 | 3000 | 个 |  |  |
| **9** | 电阻10K | | 金属膜电阻，阻值10千欧姆、直插式 | 360 | 个 |  |  |
| **10** | 精密电位器10K | | 多圈式微调、阻值10千欧姆、3296W顶调 | 240 | 个 |  |  |
| **11** | 40P 2.54mm方形排母 | | 单排、40P（一排40孔）、针距离2.54mm、方形孔 | 120 | 个 |  |  |
| **12** | 40P IC插座 | | 插脚式、双排式40脚、管脚2.54mm间距 | 120 | 个 |  |  |
| **13** | 三极管S8550 | | 直插、封装TO-92 | 120 | 个 |  |  |
| **14** | STC15F2K60S2单片机 | | 直插式 | 2 | 个 |  |  |
| **15** | stc单片机下载器 | | 自动编程器/免冷启动下载/USB转TTL全隔离型 | 2 | 个 |  |  |
| **16** | 杜邦线40p | | 40P、彩色排线、2.54mm间距、母对母、20cm长度 | 4 | 卷 |  |  |
| **17** | 杜邦线8p | | 4P、彩色排线、2.54mm间距、母对母、20cm长度 | 4 | 卷 |  |  |
| **18** | 杜邦线4p | | 40P、彩色排线、2.54mm间距、母对母、20cm长度 | 4 | 卷 |  |  |
| **19** | AMS1117-3.3V稳压电源芯片 | | AMS1117-3.3V、贴片、封装SOT223 | 120 | 个 |  |  |
| **20** | 贴片电容 | | 封装0805，容值：10uf，106，无极性 | 240 | 个 |  |  |
| **21** | 贴片电容 | | 封装0805，容值：0.1uf，104，无极性 | 240 | 个 |  |  |
| **22** | WIFI收发无线模块（ESP8266串口WIFI ESP-01） | | ESP8266 | 20 | 个 |  |  |
| **23** | 蓝牙模块从机（HC-06）无线串口通讯 | | 带底板HC-06 | 10 | 个 |  |  |
| **24** | OpenMV4 H7 Cam智能摄像头模块 | | OpenMV4 H7 | 20 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表29 课程（实训）名称：智能产品检测、上位机与单片机通信  班级：183电信1,2班，183智能** | | | | |  |  |  |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **市场参考单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | OLED显示屏模块 | | 0.96寸，IIC通信，4针 | 40 | 个 |  |  |
| **2** | 温湿度传感器模块 | | DH11,带指示灯 | 20 | 个 |  |  |
| **3** | 蓝牙模块HC06 | | HC06从机、串口通讯 | 30 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表30 课程（实训）名称：综合实训  班级：183电子信息大类+电气** | | | | |  |  |  |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 电阻元件包（1000只） | | 每个电阻元件包含1000只阻值为200欧姆的金属膜电阻（总共需要7000只200欧电阻） | 7 | 个 |  |  |
| **2** | 排针 | | 直针，1\*40P（一排40针），针距2.54mm | 400 | 个 |  |  |
| **3** | 单排排针母座 | | 方孔、1\*40P、孔距2.54mm | 200 | 个 |  |  |
| **4** | 微动按键开关 | | 微动开关、按键开关、轻触开关、按钮4脚，立式，长6mm\*宽6mm\*高5mm | 8000 | 个 |  |  |
| **5** | 发光二极管LED | | 直插式、单色、直径5mm（或3mm）、电压1.9-3.1v、电流20mA左右 | 4000 | 个 |  |  |
| **6** | 万用板（洞洞板） | | 单面、尺寸6cmx8cm、洞洞距离：2.54mm | 1200 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表31 课程（实训）名称：高频电子技术   班级：183船舶** | | | | |  |  |  |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| 1 | 收音机 散件 | | S66E AM | 25 | 个 |  |  |
| 2 | 天地飞无线接收套件 | | 天地飞无线接收(微信四通道重量3克以下） | 10 | 套 |  |  |
| 3 | 拓普雷无线电测向机套件 | | R3500D | 10 | 套 |  |  |
| 4 | 色环电阻 | | 680Ω | 500 | 个 |  |  |
| 5 | 色环电阻 | | 2.2kΩ | 500 | 个 |  |  |
| 6 | 色环电阻 | | 200kΩ | 500 | 个 |  |  |
| 7 | 色环电阻 | | 1.2MΩ | 500 | 个 |  |  |
| 8 | 电容 | | 0.01uf | 500 | 个 |  |  |
| 9 | 电容 | | 0.1uf | 500 | 个 |  |  |
| 10 | 电解电容 | | 220uf | 500 | 个 |  |  |
| 11 | 发光二极管LED | | 直插式，5mm，LED 红色 | 500 | 个 |  |  |
| 12 | 发光二极管LED | | 直插式，5mm，LED 绿色 | 500 | 个 |  |  |
| 13 | 微动开关 | | 按钮开关 | 500 | 个 |  |  |
| 14 | 18脚集成电路插座（DIP） | | 18脚集成插座 | 500 | 个 |  |  |
| 15 | 音乐芯片 | | 9300 | 500 | 个 |  |  |
| 合计 | | | | | | |  |
| **表32 课程（实训）名称：电子技术   班级：193智能产品开发** | | | | |  |  |  |
| 序号 | 名称 | | 规格型号 | 数量 | 单位 | 市场参考单价（元） | 金额（元） |
| 1 | 四2输入与非门 | | 74ls00 | 30 | 个 |  |  |
| 2 | 四3输入与非门 | | 74ls03 | 30 | 个 |  |  |
| 3 | 三3输入与非门 | | 74ls10 | 30 | 个 |  |  |
| 4 | 四3态总线缓冲器 | | 74ls126 | 30 | 个 |  |  |
| 5 | 双4输入与非门 | | 74ls20 | 30 | 个 |  |  |
| 6 | 4位幅度比较器 | | 74ls85 | 30 | 个 |  |  |
| 7 | BCD锁存,7段译码,驱动器 | | CD4511 | 30 | 个 |  |  |
| 8 | 双四路数据选择器 | | cd4539 | 30 | 个 |  |  |
| 9 | 3-8线译码/转换器 | | 74ls138 | 30 | 个 |  |  |
| 10 | 10-4线优先编码器 | | 74ls147 | 30 | 个 |  |  |
| 11 | 8选1数据选择器 | | 74ls151 | 30 | 个 |  |  |
| 12 | 双进位保存全加器 | | 74ls183 | 30 | 个 |  |  |
| 13 | 4位二进制全加器 | | 74ls283 | 30 | 个 |  |  |
| 14 | BCD-十进制译码器 | | 74ls42 | 30 | 个 |  |  |
| 15 | 双J-K负边沿触发器 | | 74ls112 | 30 | 个 |  |  |
| 16 | 双D触发器 | | 74ls74 | 30 | 个 |  |  |
| 17 | 同步BCD十进制计数器 | | 74ls160 | 30 | 个 |  |  |
| 18 | 4位二进制计数器 | | 74ls161 | 30 | 个 |  |  |
| 19 | 同步BCD十进制计数器 | | 74ls162 | 30 | 个 |  |  |
| 20 | 4位二进制计数器 | | 74ls163 | 30 | 个 |  |  |
| 21 | 可预置BCD十进制同步可逆计数器 | | 74ls190 | 30 | 个 |  |  |
| 22 | 二进制同步可逆计数器 | | 74ls191 | 30 | 个 |  |  |
| 23 | 同步BCD可逆计数器 | | 74ls192 | 30 | 个 |  |  |
| 24 | 二进制可逆计数器 | | 74ls193 | 30 | 个 |  |  |
| 25 | 双向通用移位寄存器 | | 74ls194 | 30 | 个 |  |  |
| 26 | 十进制计数器 | | 74ls290 | 30 | 个 |  |  |
| 27 | 母对母40P彩色 | | 杜邦线 | 100 | 个 |  |  |
| 28 | 30W | | 烙铁头 | 10 | 个 |  |  |
| 29 | 密封透明20cm\*28cm | | 自封袋 | 100 | 个 |  |  |
| 30 | 间距2.54MM、多种颜色 | | 跳线帽 | 1000 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表33 课程（实训）名称：物联网技术应用  班级：183船舶** | | | | |  |  |  |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| 1 | WiFi模块 | | ESP8266 ESP-01S,8针 | 50 | 个 |  |  |
| 2 | 蓝牙模块 | | HC-05，带底板,LED指示灯，6针 | 50 | 个 |  |  |
| 3 | 超声波模块 | | HY-SRF05、 五针 | 100 | 个 |  |  |
| 4 | 烟雾气敏传感器模块 | | MQ-2，4针 | 100 | 个 |  |  |
| 5 | STM32 | | stm32f103zet6,USB串口一线下载 | 30 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表34 课程（实训）名称：智能电子产品设计 物联网技术应用 班级：183船舶、信息** | | | | |  |  |  |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| 1 | 温湿度模块 | | DHT11、3线、尺寸3.2\*1.4cm | 20 | 个 |  |  |
| 2 | 空气质量传感器模块 | | MQ-135，4针 | 20 | 个 |  |  |
| 3 | 人体红外传感器模块 | | HC-SR501 | 10 | 个 |  |  |
| 4 | OLED屏 | | 0.96寸,4针iic通信，蓝黄双色 | 10 | 个 |  |  |
| 5 | 时钟模块 | | DS1302实时时钟，带电池，5针 | 30 | 个 |  |  |
| 6 | 声音传感器模块 | | 声音感应检测，数字开关量输出，尺寸：31\*17mm | 30 | 个 |  |  |
| 7 | 土壤湿度计检测模块 | | 带继电器，工作电压3.3-5v,4针，数字量数字量输出接口，模拟量输出接口，PCB尺寸3.2\*1.4cm | 20 | 个 |  |  |
| 8 | 原件盒 | | 36格，尺寸27.5\*17.5\*4.5cm，可拆分 | 6 | 个 |  |  |
| 9 | 智能串口HMI屏 | | TJC4832T032-011RN，3.2寸，电阻式触摸 | 10 | 个 |  |  |
| 10 | 光照传感器模块 | | GY-302、BH1750、5针IIC通信，尺寸13.9\*18.5cm | 20 | 个 |  |  |
| 11 | 语音模块 | | syn6288，尺寸：22\*21mm | 2 | 个 |  |  |
| 12 | 摄像头模块 | | ov7670，封装：3785um\*4235um | 3 | 个 |  |  |
| 13 | 指纹识别模块 | | as608，尺寸：15.3mm\*18.2mm，分辨率：500dpi | 2 | 个 |  |  |
| 14 | 语音识别模块 | | ld3320，串行通信，尺寸：43\*29.7mm | 2 | 个 |  |  |
| 15 | 倾斜度角度模块 | | GY-25,尺寸：15.5\*11.5mm，测量范围180到180 | 3 | 个 |  |  |
| 16 | 电压放大模块 | | ad620，尺寸32\*22mm 放大倍数1.5-1000 | 2 | 个 |  |  |
| 17 | 32g内存卡 | | 金士顿 | 2 | 个 |  |  |
| 18 | 工具箱 | | 22寸：460\*250\*230，配内阁 | 1 | 个 |  |  |
| 19 | 焊锡 | | 安泰信，无铅100g/0.8mm | 2 | 个 |  |  |
| 20 | 焊锡 | | 安泰信，无铅100g/0.5mm | 1 | 个 |  |  |
| 21 | 电机驱动模块 | | L298N直流电机驱动，蓝色版 | 2 | 个 |  |  |
| 22 | STM32 | | stm32f103zet6,USB串口一线下载 | 2 | 个 |  |  |
| 23 | 智能串口HMI屏 | | TJC4832T032-011RN，3.2寸，电阻式触摸 | 2 | 个 |  |  |
| 24 | 手势识别模块 | | ATK-PAJ7620,尺寸16\*16mm，IIC通信 | 2 | 个 |  |  |
| 25 | A6 mini GPRS GSM模块 | | SMT 42PIN封装，16针 | 2 | 个 |  |  |
| 26 | 原件盒 | | 36格，尺寸27.5\*17.5\*4.5cm，可拆分 | 4 | 个 |  |  |
| 27 | 吸锡网线 | | 安泰信AT-1515 | 2 | 个 |  |  |
| 28 | 公牛排插8位总控全长3米 | | B5440 | 2 | 个 |  |  |
| 29 | 佰瑞特螺丝刀套装 | | 62合1，S2超硬刀头黄盒 | 2 | 套 |  |  |
| 30 | 多功能剥线钳 | | 力箭 LJK13007C | 2 | 个 |  |  |
| 31 | 多功能电工钳 | | 力箭 LJK13006B | 2 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表35 课程（实训）名称：电子技术 班级：192应用电子技术** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | （组装套件：）贴片焊接新手训练 高强度练习板 SMT钢网焊接 电子焊接竞赛套件 | | 104电容※ 27P※ 10uf/16V※ 100uf/16V※ 470uf/16V※ 1K电阻※ 10Ω电阻※ 10K电阻※ 10K排阻※ IN4007二极管※ LED灯※ 78M05※ 轻触按键※ 12M晶振※ 74HC573※ 74HC164※ STC89C52※ 2MM香蕉座 PCB板 | 30 | 套 |  |  |
| **2** | 98度工业酒精 | | 98度工业酒精 | 1 | 瓶 |  |  |
| **3** | 真空IC吸笔 | | 真空吸笔 | 1 | 个 |  |  |
| **4** | 钢网 | | 与套件PCB对应的钢网 | 1 | 个 |  |  |
| **5** | 淘晶驰X5 5寸电阻智能屏支持3D打印机 音视频232/TTL串口液晶屏 | | 尺寸: 5寸电阻分辨率: 800\*480串口: 232/TTL | 2 | 个 |  |  |
| **6** | 激光测距传感器红外激光雷达位移模块距离传感器模组 | | L1型号 | 1 | 个 |  |  |
| **7** | 绿激光整套点状一字 400mw连续高亮室外水平线激光头模组器532nm | | 绿色点状耐高温 | 1 | 个 |  |  |
| **8** | 绿激光整套点状一字 400mw连续高亮室外水平线激光头模组器532nm | | 绿色点状低温 | 1 | 个 |  |  |
| **9** | 陶瓷封装硅光电池感光面10\*10传感器激光接收器硅光电二极管2DU10 | | 硅光电池管脚: 2pin接收面: 10\*10mm脚距: 12.5mm接收波长: 300nm-1000nm | 2 | 个 |  |  |
| **10** | 太阳能电池 2DU6 6x6硅光传感器 2DU3 3x3 硅光电池2CU84大芯片 太阳能电池 2DU6 6x6 3x3 2CU84大芯片 | | 3x3 硅光电池 | 5 | 个 |  |  |
| **11** | 成品塑料外壳 | | 15cmX18cmX10cm | 2 | 个 |  |  |
| **12** | nb iot模块多频段GNSS定位NB-IoT内嵌华为芯片物联网模组NB73-G(套件) | | 套件为WH-NB73G；底板；棒状天线；天线 | 2 | 套 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表36 课程（实训）名称：嵌入式技术  班级：183应用电子技术** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 普中科技STM32 | | PZ6806L | 20 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| 表37 课程（实训）名称：无人机图形化编程实训 班级： | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 特洛tello无人机智能航拍DJI套件 | | 特洛tello（畅飞版） | 20 | 套 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表38：课程（实训）名称： 机器人创客教育 班级：** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | AT MEGA328P | | TQFP32 | 26 | 个 |  |  |
| **2** | LM358 | | SOP8 | 26 | 个 |  |  |
| **3** | CH340G | | SOP16 | 25 | 个 |  |  |
| **4** | AMS 1117 5.0 | | SOT-223 | 25 | 个 |  |  |
| **5** | AMS 1117 3.3 | | SOT-89 | 25 | 个 |  |  |
| **6** | FON 340P | | SOT-23 | 25 | 个 |  |  |
| **7** | 16M晶振 | | 495 SMD | 30 | 个 |  |  |
| **8** | 12M晶振 | | 495 SMD | 30 | 个 |  |  |
| **9** | KEY | | 五脚贴片复位开关 | 70 | 个 |  |  |
| **10** | 贴片保险丝 | | SMD1206，10V 500毫安 | 30 | 个 |  |  |
| **11** | D型USB端口 | | D型端口 | 30 | 个 |  |  |
| **12** | DC电源插座 | | DC-005 | 30 | 个 |  |  |
| **13** | M7 | | IN4007 | 315 | 个 |  |  |
| **14** | 330R贴片电阻 | | 0805，1盘3000个 | 1 | 个 |  |  |
| **15** | 1M电阻 | | 0805，1盘3000个 | 1 | 个 |  |  |
| **16** | 22R电阻 | | 0805，1盘3000个 | 1 | 个 |  |  |
| **17** | 0.25R采样电阻 | | 封装2512 | 70 | 个 |  |  |
| **18** | 22P瓷片电容 | | 0805,25V，1盘3000个 | 1 | 个 |  |  |
| **19** | 106瓷片电容 | | 0805,25V，1盘3000个 | 1 | 个 |  |  |
| **20** | 103瓷片电容 | | 0805,25V，1盘3000个 | 1 | 个 |  |  |
| **21** | 贴片25V 22OUF铝解电容 | | 6.3X6.3 | 60 | 个 |  |  |
| **22** | SMD蓝色LED | | 0805 | 1 | 个 |  |  |
| **23** | SMD红色LED | | 0805 | 1 | 个 |  |  |
| **24** | 红色排母8P | | 2.54cm间距，每包10个 | 4 | 个 |  |  |
| **25** | 绿色排母8P | | 2.54cm间距，每包10个 | 4 | 个 |  |  |
| **26** | 红色排母8P | | 2.54cm间距，每包10个 | 4 | 个 |  |  |
| **27** | 蓝色排母6P | | 2.54cm间距，每包10个 | 4 | 个 |  |  |
| **28** | 彩色排针 | | 单排直针，2.54cm间距，40P，一包十个，红色、黄色、绿色、蓝色、黑色 | 20 | 个 |  |  |
| **29** | LM2596开关电源芯片 | | TO-263 | 30 | 个 |  |  |
| **30** | 磁壳屏蔽电感 | | 47UH | 30 | 个 |  |  |
| **31** | LM393 | | SOP8 | 30 | 个 |  |  |
| **32** | SS34 | | SMA | 110 | 个 |  |  |
| **33** | 贴片25V 22OUF铝解电容 | | 8X8 | 70 | 个 |  |  |
| **34** | DS1838红外接收头 | | DIP3 | 35 | 个 |  |  |
| **35** | 9毫米蜂鸣器 | | 0.9MM | 35 | 个 |  |  |
| **36** | 划动开关 | | ss12d10 | 35 | 个 |  |  |
| **37** | 10k精密电位器 | | 3296 | 30 | 个 |  |  |
| **38** | 10k电位器 | | 蓝白可调三足电位器 | 30 | 个 |  |  |
| **39** | LED | | 直插红LED/0.5mm | 35 | 个 |  |  |
| **40** | A4950T | | SOP8 | 60 | 个 |  |  |
| **41** | 贴片25V 100UF铝解电容 | | 7.5X7.5MM | 60 | 个 |  |  |
| **42** | 电源接线端子3P | | KE301/3P/5.0MM间距 | 30 | 个 |  |  |
| **43** | 电源接线端子2P | | KE301/2P/5.0MM间距 | 60 | 个 |  |  |
| **44** | 跳帽 | | 2.54间距，一包50个 | 1 | 个 |  |  |
| **45** | LM7805 | | TO-252S | 30 | 个 |  |  |
| **46** | 温湿度传感器 | | DHT11 | 20 | 个 |  |  |
| **47** | 12864OLED屏 | | 0.96寸（老版本黄蓝） | 22 | 个 |  |  |
| **48** | 6芯水晶电话跳线 | | RJ11双头水晶头电话跳线,40cm | 100 | 个 |  |  |
| **49** | 正点原子GPS+北斗双模定位模块 | | ATK 1218BD | 1 | 个 |  |  |
| **50** | PCB制版 | | 根据提供的图纸打板 | 1 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表39 课程（实训）名称： AS807室 班级：** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 4\*4矩阵键盘 | | 微动开关 4X4矩阵键盘 16位按键 单片机外模块 | 30 | 个 |  |  |
| **2** | 6路触摸模块（焊弯针） 数字触摸传感器电容式触摸开关数字模块 | | 6路触摸模块（焊弯针） 数字触摸传感器电容式触摸开关数字模块 | 30 | 个 |  |  |
| **3** | UART接口LED16X32点阵模块 可显示汉字 单片机开发板 红色蓝色绿 | | UART接口LED16X32点阵模块 | 10 | 个 |  |  |
| **4** | 树莓派4B/3B+ 2.8寸SPI显示器 | | 树莓派4B/3B+ 2.8寸SPI显示器TFT电阻触摸屏彩屏 | 10 | 个 |  |  |
| **5** | 5A降压模块DC-DC直流大功率车载稳压电源转换器9/12V/24v/36V转5V | | 5A降压模块DC-DC直流大功率车载稳压电源转换器9/12V/24v/36V转5V | 10 | 个 |  |  |
| **6** | 彩色排线 PH2.0mm空中对接插件连接器端子线束2芯4p 10套装 | | 彩色排线 PH2.0mm空中对接插件连接器端子线束2芯4p 10套 | 1 | 个 |  |  |
| **7** | 彩色排线 PH2.0mm空中对接插件连接器端子线束2芯8p 10套装 | | 彩色排线 PH2.0mm空中对接插件连接器端子线束2芯8p 10套装 | 1 | 个 |  |  |
| **8** | 328根家用热缩管 电工维修热收缩管组合 数据线热缩管 2:1收缩管 | | 328根家用热缩管 电工维修热收缩管组合 数据线热缩管 2:1收缩管 | 2 | 个 |  |  |
| **9** | 树莓派摄像头 红外夜视 监控鱼眼广角500w 适用于树莓派4B/3B+ | | 树莓派摄像头 红外夜视 监控鱼眼广角500w 适用于树莓派4B/3B+ | 3 | 个 |  |  |
| **10** | 接线端子电线连接器子弹头对接电线接头可插拔公母对接端子接线柱 | | 接线端子电线连接器子弹头对接电线接头可插拔公母对接端子接线柱 | 10 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表40 实训名称：** | | **S107** | | |  |  |  |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 3D打印材料线 | | pla1.75mm 3.0 abs材料 | 20 | 个 |  |  |
| **2** | PCB电路图打印硒鼓 | | LaserJetProM701 | 1 | 个 |  |  |
| **3** | PCB工艺板 | | 高速PCB板 | 100 | 个 |  |  |
| **合计** | | | | | | |  |
| **表41 课程（实训）名称： 电子产品组装综合实训 班级： 193级** | | | | |  |  | |
| **序号** | **名称** | | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| **1** | 电阻元件包（1000只） | | 每个电阻元件包含1000只阻值为200欧姆的金属膜电阻（总共需要7000只200欧电阻） | 100 | 个 |  |  |
| **2** | 瓷片电容 | | 1nF-1000nF | 2000 | 个 |  |  |
| **3** | 电解电容 | | 1nF-1000nF | 2000 | 个 |  |  |
| **4** | 三极管 | | 9013，TO-92 | 1000 | 个 |  |  |
| **5** | 三极管 | | S8050,TO-92 | 1000 | 个 |  |  |
| **6** | 三极管 | | S8550,TO-92 | 1000 | 个 |  |  |
| **7** | 发光二极管 | | 红色，直径5mm | 1000 | 个 |  |  |
| **8** | 绿油玻纤万能板 | | 10\*15CM | 100 | 个 |  |  |
| **9** | TDA2030 | | TDA2030 | 100 | 个 |  |  |
| **10** | 杜邦线 | | 2.54mm彩色排线40P铜线 母对母 20CM | 100 | 卷 |  |  |
| **11** | 杜邦线 | | 2.54mm彩色排线40P铜线 公对公 20CM | 100 | 卷 |  |  |
| **12** | 排针 | | 单排，间距2.54MM 1\*40P | 200 | 个 |  |  |
| **13** | 焊锡丝 | | 0.8mm,100G | 50 | 个 |  |  |
| **14** | 医用胶布 | | 棉布胶带1cm\*500cm | 10 | 个 |  |  |
| **15** | 绝缘胶布 | | 0.19\*18MM\*10Y 约10米 | 20 | 个 |  |  |
| **16** | 扬声器 | | 3寸，4Ω，5W喇叭 | 20 | 个 |  |  |
| **17** | 9v电池 | | 9v | 20 | 个 |  |  |
| **18** | 5号电池 | | 1.5v | 20 | 个 |  |  |
| **19** | 7号电池 | | 1.5v | 20 | 个 |  |  |
| **20** | 2号电池 | | 1.5v | 20 | 个 |  |  |
| **21** | 音频线 | | 公对公，手机，3.5mm,Philips,直对直，0.5米 | 2 | 个 |  |  |
| **22** | 30W | | 烙铁头 | 10 | 个 |  |  |
| **23** | 单排排针母座 | | 方孔、1\*40P、孔距2.54mm | 200 | 个 |  |  |
| **24** | 耗材整理箱 | | 25-39L | 20 | 个 |  |  |
| **25** | 插排 | | 可供4工位30w电烙铁使用 | 30 | 个 |  |  |
| 合计 | | | | | | |  |



