

采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，成交供应商供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 供应商应保证货物是全新、未使用过的合格产品并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。成交供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内成交供应商应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》要求，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，要参考包装需求标准，在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求。

2. 采购产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

第二包：机电学院耗材

序号	设备名称	主要技术参数	数量
1	端子排	TB1506 长 71.5mm 宽 22mm 高 17mm 6 进 6 出	100
2	螺钉，螺母	螺纹规格：M4、螺纹直径：4mm、头部直径：6.5mm、头部厚度：2mm、长度：40mm，配套螺母	150
3	空开安装导轨	长度：20cm、宽度 35mm	100
4	熔断器	RT18-32X 3P	200
5	熔断器	RT18-32X 2P	200
6	热继电器	JRS2 63 10F	100
7	数字万用表	主要需求：可以测量直流/交流电流、直流/交流电压、电阻测量、拥有蜂鸣档的功能	20

8	万用表表笔	主要需求：软杆，全护套，十字头插口，确保连接的有效性；线长1000mm，表笔棒长105mm，有效探针18mm；指针/数字万用表通用	40
9	导线	RV1mm 红色铜芯多股软线，长度100米	50
10	导线	RV1mm 黄色铜芯多股软线，长度100米	50
11	导线	RV1mm 蓝色铜芯多股软线，长度100米	50
12	导线	RV0.75mm 黑色铜芯多股软线，长度100米	100
13	导线	RV1mm 黄绿双色线单股铜芯硬线，长度100米	50
14	51 单片机智能小车避障编程开发套组	主要技术参数：C51 单片机开发板、亚克力底板、橡胶轮*4、双头、杜邦线15cm*2 扎、万向轮*1、Usb 下载线、1:48 黑双轴 TT 减速、电机*4、超声波传感器*3、红外传感器*3、2 节 18650 串联电池盒、Ss12d11 G5 拨动开关	4
15	插排	五孔六位插排，总控，电源线长3米	10
16	数字绝缘电阻测试仪 1508	工作方式：数显式； 尺寸：长>180mm、宽度>110mm、厚度>70mm； 供电方式：专用适配器供电；电池； 绝缘电阻测量范围：输出电压50-2500V，测量范围：0.00MΩ-20.0GΩ； 短路电流小于2MA，具有自动关机、自锁开关，电池低电量提醒、数据保持、自动放电、声光报警、超量程指示功能。	3
17	动力电池防冻液	冰点：-25℃； 净含量：4Kg； 适用范围：纯电动汽车。	10
18	制动液	平衡回流沸点≥250℃，湿沸点≥160℃； 净含量：1L/瓶； 更换周期：2年或4万公里； 适用范围：所有符合DOT4标准的车辆。	5
19	钢尺	规格：50CM； 尺寸：长≥530mm，宽≥33mm； 尺子没有毛刺、压点、弯曲后不变形、尺身回弹性好	5
20	胎压表电子式	类型：机械指针式胎压表； 测量范围：0-15Bar； 表盘直径：约7.5mm； 气管长：约36mm； 充气口长：约2.7mm。	5
21	胎纹尺	分辨率0.01mm 公差±0.02mm 测量范围0-25mm	50

		工作温度 0℃~40℃	
22	废油收集桶	气动带抽、接油机；罐子容量 72L 带接油盘 10L，带量杯	2
23	车用保险丝	额定电压：<直流 32V； 使用温度：-40℃~+125℃； 材质：锌合金，尼龙。 5A10 个，10A30 个，15A30 个，20A20 个，25A10 个。	50
24	启停蓄电池 60A	1、荷电状态：免维护蓄电池，电池盖和排气栓结构：阀控式密闭蓄电池，电芯标准：电路版； 2、外型尺寸：长宽高 229.3*175*202，充电时间：30 分钟，标准容量：8000mah，充电电压：12V，净重：3100，最小容量：8000mah，内阻：20，负载电压：9.6V，额定容量：8000； 3、储存温度：0-30，工作温度：-20-60	3
25	汽车防冻液冰点检测仪	测量范围： 乙二醇冰点：-50℃-0℃ 丙二醇冰点：-50℃-0℃ 玻璃水冰点：-40℃-0℃ 4、电解液比重：1.10-1.40KG/L	20
26	积层电池 9V	9V 充电锂电池大容量万用表方块	10
27	游标卡尺	1、分辨率：0.01/0.02mm，精度≤0.02mm，量程≥150mm，分度值≤0.02mm；读数≤0.02mm； 2、符合 GB/T21389 标准，材质：优良碳素钢（镀铬），用于内孔、外圆、深度的测量； 3、玻璃定栅，无速度限制拉动尺身，三量二代动栅数字快显，防磁设计；4、刻度工艺：磁条贴膜	10
28	千分尺	1、数显型，测量范围 0-50mm，精度 0.01mm，误差≤0.04mm，分辨率 0.001mm，分度值 0.01mm；单测深度≥60 2、内置阻力装置，高稳定读数准确，ABS 高强度，隔热护板；含锁紧装置，读数准确 3、镀铬面材质，重量≤310g；测量杆直径 Φ4mm，测杆带有锁定功能	10
29	蓄电池 100A	12v100ah 免维护 6-QWLZ-120 货车电瓶	3
30	漆膜检测（铁、铝） 四代漆膜仪高精度 汽车漆面检测仪	四代漆膜仪高精度汽车漆面检测仪涂层测厚仪，可检测金属腻子。	3
31	拖把	平板大号懒人地拖布拖地	10
32	自动变速器油	1. 动力粘度-40℃。2. 运动粘度 40℃3. 类型：全合成变速器油	5

33	刹车油	1. 平衡回流沸点 $\geq 250^{\circ}\text{C}$ 。2. 湿沸点 $\geq 160^{\circ}\text{C}$ 。3. 适用范围：所有符合 DOT4 标准的车辆。	5
34	小拖车	钢板小推车 90*60 厘米，5 寸静音轮	5
35	插排	5 插位，3 米线，带独立开关	4
36	中间继电器 14 脚	DC24V 14 脚	20
37	时间继电器 (DH48S-S 数显继电器 24v)	DC24V	20
38	JWXC-H1200 型继电器	无极缓动	2
39	JWXC-1700	额定电压 24V DC 充磁值 60V	2
40	红色发光二极管	F5 圆头	100
41	绿色发光二极管	F5 圆头	100
42	黄色发光二极管	F5 圆头	100
43	24V 开关电源	24V 5A	20
44	开关	电源自锁平钮启动	40
45	灯泡（带线灯泡座 黄铜灯泡座 DIY 科学实验器材 小 电珠底座 手电筒 照明）	24V 灯泡带底座	20
46	电工绝缘胶布	PVC 防水	31
47	一字螺丝刀	5*75，全长 165mm	20
48	十字螺丝刀	#2*150 全长 253	20
49	多功能剥线钳	7 寸	20
50	色灯信号机	LED 光源，发光面积答大，亮度均匀，可提供醒目的警示信号，单项最大可视距离 1000 米以上，有低电压显示装置。合金外壳，防护等级 IP65	20
51	锡焊丝	45%焊锡量 1.0（500 克）	20
52	焊锡膏	100G 高纯度悍松香	10
53	热风机	1600W	4
54	变压器（小型开关电源 220V 转 24V15V12V5V 正品 3A10A20A 直流 LED 变压器 50W100）	220 转 24V	10
55	塞尺套装（得力塞尺 不锈钢高精度气 门间隙塞尺单片塞 规片厚薄规钢塞测	0.02-1.0mm	10

	量套装)		
56	滑动变阻器 (50, 1.5A)	50 欧, 1.5A	10
57	三相异步电动机	0.37KW-4 级/1400 转/16 轴	2
58	红十字会急救培训包三件套医护用品三角绷带户外应急敷料包扎绷带	厚三角巾包扎用, 7.5 厘米宽绷带	20
59	制动阀 (挂车刹车阀调节智能 ABS 三桥同步继动阀防冻柔刹王刹车泵)	挂车刹车阀调节智能 ABS 三桥同步继动阀防冻柔刹王刹车泵	2
60	减压阀 (海科天创双极减压阀)	双表量程 4-0.25MPa	2
61	DBG-105 (立式) 空压碟式制动器夹盘式气动刹车制动器碟刹 DBG-204	DBG-105 (立式)	1
62	锤子 (工具纤维柄羊角锤高碳钢锤头锤子)	羊角锤 280*110	4
63	油漆清洗剂	含多种表面活性剂、有机酸、清洗助剂等	5
64	铁路信号旗(红绿)	铁路信号旗, 红色, 绿色, 长 50 厘米, 手摇	20
65	对讲机	覆盖 10000 平方米, 待机 120 小时, 连续使用 15 小时	6
66	数字万用表	要求: 可测量交直流电流, 交直流电压, 电容, 三极管, 电阻, 二极管; 通断蜂鸣, 背光功能, 自动关机, 数据保持, 低电压提示。防震保护套, 内置保险管	10
67	黄油	滴点 320/380/480°C, 适用于高速、重载等苛刻条件下轿车、大型客车及重载卡车等车辆的轮轴各部位润滑	4
68	六孔插排	六插位 5 米	7
69	小拖车		5
70	游标卡尺	0-150mm, 测量精度 0.02, 尺身为高碳钢材质	40
71	千分尺	规格: 25-50mm, 制造精度 0 级	40
72	铁板	宽 85mm×8mm Q235	200
73	小平锉	150mm	100
74	三角锉	150mm	100
75	锉刀手柄大	木质, 350mm 锉刀用	150
76	锉刀手柄 (小)	木质, 200mm 锉刀用	400

77	半圆锉	150mm	100
78	平锉刀	规格 350mm, 粗齿	100
79	白钢方	4mm×4mm×200mm	10
80	钻头 1	Φ 10.5mm, 加入钴及高钒等元素	10
81	钻头 2	Φ 10mm, 加入钴及高钒等元素	10
82	钻头 3	Φ 4mm, 加入钴及高钒等元素	20
83	锯条	配手锯使用, 规格长 300mm, 22-24 齿	60
84	钢直尺	0-150mm, 一面为公制刻度, 一面为公英制对照表	40
85	毛刷	4 英寸宽木柄鬃毛	80
86	刀口直角尺	80mm×125mm, 0 级, 高碳钢, 表面镀硬铬	10
87	刀口型直尺	125mm, 0 级, 高碳钢, 表面镀硬铬	10
88	外径千分尺	0-25mm, 制造精度零级表面镀硬铬激光刻度	10
89	万能角度尺	0-320°, 精度 2', 表面镀硬铬激光刻度	20
90	游标高度尺	0-300mm, 表面镀硬铬硬质合金划线爪激光刻度尺身淬火	4
91	丝锥	手用普通三角螺纹丝锥, 规格 M12	10
92	丝锥铰杠	普通活动式, 长度 250-300mm	7
93	创可贴	医用, 单位片, 防水透明型	100
94	洗衣粉	磨砂颗粒去油	10
95	拖把	全棉吸水, 长宽≥400mm	20
96	抹布面纱	聚酯纤维, 聚酰胺纤维, 30*30cm	20
97	线手套	纯棉	100
98	钻头	Φ 25mm	3
99	陶瓷保险管 250V 10A	10*38mm	100
100	玻璃管保险丝 250V 2A	5*20mm	5
101	弯尖头镊子 121mm*10mm	防静电 ESD—15	100
102	示波器探头接地线	黑色带鳄鱼夹	100
103	示波器探头帽子	又叫探头钩子, 灰色	100
104	无铅免清洗焊锡丝 0.5mm	线径 0.5, 重量 250 克	20
105	无铅免清洗焊锡丝 0.8mm	线径 0.8, 重量 250 克	20
106	镊子三件套	焊接贴片原件使用。不锈钢材质, 防静电, 高精密, 其中含有歪嘴型头, 扁圆形头、尖细型头三种, 长度 120mm-140mm	50
107	PVC 阻燃绝缘胶带	高粘性、20 米每卷、16mm 宽	100

108	自动温控报警模拟电路（散件）	电路包含的主要芯片有：cd4511、cd4017、Lm358、ne555、一位数码显示管	75
109	物体流量计数器电路（散件）	供电电源：9V 交流 板子尺寸：60*80mm 主要芯片有：cd4511、cd4518、ne555，继电器一个，数码管一个，红外对管一对	75
110	多功能综合报警器带烟雾报警电路（散件）	供电电源：5V 直流 板子尺寸：114*96mm 电路包含烟雾检测电路部分，触摸检测电路部分，红外检测电路部分、声音检测电路部分。	5
111	超声波传感器模块	型号：hc—sr04	50
112	超声波测距仪电路（散件）	由 STC11F02 单片机控制	75
113	基于 51 单片机射频 ic 卡开灯设计电路板（覆铜板散件）	由 stc89c51/52 芯片控制，主要包含射频刷卡模块电路，射频卡一枚，led 灯模块，按键模块电路	2
114	铜管切管器	4-32mm	20
115	铜管扩口器	3-19mm	10
116	铜管弯管器	外径尺寸 3、16	5
117	铜管	Φ6	20
118	铜管	Φ8	20
119	铜管	Φ10	20
120	电池	9V	40
121	电池	1.5V 5 号和 7 号各 30 个	60
122	冰箱温控器	通用型	20
123	冰箱过载保护器	通用型	20
124	冰箱启动器	重锤式启动器和 PTC 启动器各 20 个	40
125	压缩机	制冷量 170W	2
126	温度传感器	通用型	20
127	风扇电动机	通用型	20
128	制冷用电子检漏仪	通用型	2
129	数字式钳形电流表	600A	2
130	导线	2.5 平方	2
131	导线	4 平方	2
132	制冷剂	R22	2
133	松香	通用	100
134	电烙铁	35W	50
135	万用表	指针式，内磁式	20

3. 商务条件

3.1 交货期

合同签订后 10 日开始供货，20 日之内供货完成，未按时供货每拖延 1 日按合同金额的 5% 罚款。15 日后开始验收。

3.2 交货地点

青岛工程职业学院内指定办公地点。

3.3 付款方式

合同签订后支付合同金额的 30%，项目完成且验收合格支付合同金额的 70%。

3.4 验收

3.4.1 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与采购文件、响应文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求成交供应商立即更换或者提出索赔要求。

3.4.2 货物由成交供应商进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5 质量保证期

3.5.1 质量保证期：自验收合格之日 1 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，成交供应商应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果成交供应商在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由成交供应商承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.6 售后服务

3.6.1 成交供应商应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.6.2 成交供应商在接到采购人通知 1 小时内做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.6.3 成交供应商免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。