第三章　用户需求

一、项目概况

1、项目编号：HNMC-2022-064-2

2、项目名称：第二届全国技能大赛耗材采购(**第二次采购**)。

3、采购方式：竞争性谈判

4、预算金额：2179129.35 元，其中：A 包：机械系（数控铣（国赛精选）、数控铣（世赛）、多轴加工技术（国赛精选）、CAD 机械设计（国赛精选）、CAD 机械设计（世赛）、机器人系统集成（国赛精选）、数控车（国赛精选）、数控车（世赛）、塑料模具项目（世赛）、增材制造项目（世赛）、建筑信息建模项目（世赛））1137747.70 元；B 包：电控系（机电一体化（世赛）、工业控制（世赛）、工业 4.0（世赛）、制冷与空调（世赛）、电工（国赛精选）、物联网（国赛精选））569072.05 元；C 包：计算机系（平面设计技术（世赛）、网络系统管理（国赛精选）、网络系统管理（世赛）、信息网络布线（国赛精选）、移动应用开发（世赛）、云计算（世赛））302908.00 元；D 包：环保系（化学实验室技术（世赛））111531.60 元；E 包：车辆系（新能源汽车智能化技术（国赛精选）、汽车技术（世赛））57870.00 元。

5、最高限价：2179129.35 元，其中：A 包：1137747.70 元；B 包：569072.05 元；C 包：302908.00 元；D 包：111531.60 元；E 包：57870.00 元。投标报价超出谈判最高限价的均视为无效报价。投标报价超出谈判最高限价的均视为无效报价。

6、采购需求：第二届全国技能大赛耗材采购(**第二次采购**)，具体要求详见“竞争性谈判文件第三章采购需求”。

7、合同履行期限：合同签订后 45 天内。

8、本项目不接受联合体投标。

9、投标有效期：60 日历天。

三、采购需求与参数

A 包：机械系（数控铣（国赛精选）、数控铣（世赛）、多轴加工技术（国赛精选）、CAD 机械设计（国赛精选）、CAD 机械设计（世赛）、机器人系统集成（国赛精选）、数控车（国赛精选）、数控车（世赛）、塑料模具项目（世赛）、增材制造项目（世赛）、建筑信息建模项目（世赛））

项目 1：数控铣（国赛精选）项目					
序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量	备注
1	铝条	80*30*2500mm（6061 铝，正公差）	条	10	
2	铝条	100*30*2500mm（6061 铝，正公差）	条	10	
3	铝条	120*30*2500mm（6061 铝，正公差）	条	10	
4	铝条	80*50*2500mm（6061 铝，正公差）	条	10	
5	铝条	100*50*2500mm（6061 铝，正公差）	条	20	
6	铝条	120*50*2500mm（6061 铝，正公差）	条	10	
7	铝条	150*50*2500mm（6061 铝，正公差）	条	10	
8	铝条	120*40*2500mm（6061 铝，正公差）	条	10	
9	铝条	150*40*2500mm（6061 铝，正公差）	条	10	
10	钢块	150*100*50mm(45#，无硬皮、无杂质)	块	100	
11	钢块	100*50*50mm(45#，无硬皮、无杂质)	块	100	
12	钢块	120*80*30mm(45#，无硬皮、无杂质)	块	50	
项目 2：数控铣（世赛）项目					
序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量	备注
1	钢用超微粒钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-ONE ¢ 6*15*50*4T	支	10	粗加工
2	钢用超微粒钨钢	卡德福特 KDFT-ONE ¢	支	10	粗加工

	铣刀	8*20*60*4T			
3	钢用超微粒钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-ONE ¢ 10*25*75*4T	支	10	粗加工
4	钢用超微粒钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-ONE ¢ 12*30*75*4T	支	20	粗加工
5	钢用超微粒钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-ONE ¢ 16*45*100*4T	支	10	粗加工
6	钢用超微粒钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-ONE ¢ 20*45*100*4T	支	10	粗加工
7	钢用超微粒钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-two ¢ 6*15*50*4T	支	10	精加工
8	钢用超微粒钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-two ¢ 8*20*60*4T	支	10	精加工
9	钢用超微粒钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-two ¢ 10*25*75*4T	支	10	精加工
10	钢用超微粒钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-two ¢ 12*30*75*4T	支	20	精加工
11	钢用超微粒钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-two ¢ 16*45*100*4T	支	10	精加工
12	钢用超微粒钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-two ¢ 20*45*100*4T	支	5	精加工
13	指针式百分表	日本三丰 2046A（0-10mm）0.01 带耳后盖	个	2	
14	杠杆百分表（杠杆式）	日本三丰 513-474-10E（0.8mm）分辨率 0.01	个	2	
15	杠杆百分表（水平式）	日本三丰 513-484-10E（0.8mm）分辨率 0.01	个	2	
16	镜面铝用钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-AL ¢ 6*15*50*3T	支	10	粗加工

17	镜面铝用钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-AL ¢ 8*20*60*3T	支	10	粗加工
18	镜面铝用钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-AL ¢ 10*25*75*3T	支	10	粗加工
19	镜面铝用钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-AL ¢ 12*35*75*3T	支	20	粗加工
20	镜面铝用钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-AL ¢ 16*45*100*3T	支	10	粗加工
21	镜面铝用钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-AL ¢ 20*45*100*3T	支	10	粗加工
22	镜面铝用钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-AL ¢ 6*15*50*3T	支	10	精加工
23	镜面铝用钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-AL ¢ 8*20*60*3T	支	10	精加工
24	镜面铝用钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-AL ¢ 10*25*75*3T	支	10	精加工
25	镜面铝用钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-AL ¢ 12*35*75*3T	支	20	精加工
26	镜面铝用钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-AL ¢ 16*45*100*3T	支	10	精加工
27	镜面铝用钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-AL ¢ 20*45*100*3T	支	5	精加工
28	钢用超微粒钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-R D6R3*50*2T	支	5	
29	钢用超微粒钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-R D8R4*60*2T	支	5	
30	钢用超微粒钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-R D10R5*75*2T	支	5	
31	镜面铝用钨钢铣	卡德福特 KDFT-AL D6R3*50*2T	支	5	

	刀				
32	镜面铝用钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-AL D8R4*60*2T	支	5	
33	镜面铝用钨钢铣刀	卡德福特 KDFT-AL D10R5*75*2T	支	5	
34	钢用钨钢倒角刀	卡德福特 KDFT ∠6*50*90°*2T	支	40	
35	钢用钨钢倒角刀	卡德福特 KDFT ∠10*75*90°*2T	支	10	
项目 3：多轴加工技术（国赛精选）项目					
序号	**采购品目名称**	**参考规格型号和配置技术参数**	**单位**	**数量**	**备注**
1	超精镜面铝用钨钢铣刀	6070 ∠6*16*50L*3T	支	20	狮王 6070 精密镜面铝用系列 HRC≤60 度高效能铝用铣刀 兼具开粗、精加工性能卓越的表面粗糙度。精加工表面粗糙度 0.08<ra<0.15
2	超精镜面铝用钨钢铣刀	6070 ∠8*20*60L*3T	支	20	
3	超精镜面铝用钨钢铣刀	6070 ∠10*25*75L*3T	支	22	
4	超精镜面铝用钨钢铣刀	6070 ∠12*30*75L*3T	支	30	
5	超精镜面铝用钨钢铣刀	6070 R1*4*50L*2T	支	20	
6	超精镜面铝用钨钢铣刀	6070 R1.5*6*50L*2T	支	20	
7	超精镜面铝用钨钢铣刀	6070 R2*8*50L*2T	支	20	
8	超精镜面铝用钨钢铣刀	6070 R3*12*50L*2T	支	20	
9	超精镜面铝用加长钨钢铣刀	6070 ∠10*40*100L*3T	支	25	

10	超精镜面铝用加长钨钢铣刀	6070 ¢12*48*110L*3T	支	25	
11	角固式光面直角虎钳	65130-50（HLG50H）	套	2	台湾精展
12	自定心虎钳	BTM-G130-1278	套	1	缤顿夹具（正装开口 122）
13	铣床垫铁	18 件加硬套装（8.0 厚度）	套	3	
14	杠杆百分表	0-0.8mm（精度 0.01）	套	5	
15	百分表	0-20mm（精度 0.01）	套	5	
16	杠杆千分表	0-0.2mm（精度 0.002）	套	2	
项目 4：CAD 机械设计（国赛精选）项目					
序号	**名称**	**规格**	**单位**	**数量**	**备注**
1	A3 打印纸	80G	箱	5	
2	A4 打印纸	80G	箱	8	
3	3D 打印耗材	PIA1.75MM	卷	32	白、黄、蓝、红各 8 卷
4	BS-301 光固化材料	类 ABS	瓶（1kg）	23	白色、肤色、透明各 5 瓶，黑色、灰色、各 4 瓶
5	BS-402 光固化材料	类尼龙	瓶（1kg）	12	白色、黑色、灰色各 4 瓶
6	BS-261 光固化材料	水洗树脂	瓶（1kg）	8	灰色、红蜡 4 瓶
7	BS-330 光固化材料	高精度	瓶（1kg）	6	红色
8	BS-718 光固化材料	耐高温（170℃）	瓶（1kg）	6	红蜡

9	BS-331 光固化材料	类陶瓷	瓶(1kg)	6	白
10	打印墨水	100ML	瓶	20	黑 11 瓶、黄、蓝、红各 3 瓶
11	应用软件租赁	Autodesk Fusion 360	点	2	
12	应用软件租赁	3D 扫描逆向 Geomagic 杰魔	点	2	
项目 5：CAD 机械设计（世赛项目）					
序号	**名称**	**规格**	**单位**	**数量**	**备注**
1	3D 扫描件	订制	个	8	
2	三维扫描标记点	内 1mm 外 3mm	包	2	
3	三维扫描标记点	内 2mm 外 4mm	包	2	
4	3D 打印耗材	PIA1.75MM	卷	24	白、黄、蓝、红各 8 卷
5	打印墨水	100ML	瓶	20	黑 11 瓶、黄、蓝、红各 3 瓶
6	扫描仪显像剂	DPT-5	瓶	40	
7	处理器	i7 11700K	个	2	
项目 6：机器人系统集成项目					
序号	**采购品目名称**	**参考规格型号和配置技术参数**	**单位**	**数量**	**备注**
1	工业机器人系统电磁阀	适用国赛平台	支	10	
2	工业机器人系统气动过滤组件	适用国赛平台	支	10	
3	6061 ⊄80	1000mm	根	10	
4	软件应用平台	适用国赛平台	个	6	
5	散热器	双风扇、六铜管分体式散热	套	6	
6	45#80*20	1000mm	块	10	

7	工业机器人系统托盘定位块	适用国赛平台	支	10	
8	6061 ∅40	∅40*1000mm	根	10	
9	显示模块	23.8 英寸	个	6	
10	图像处理系统	GTX1650 独显，4G 显存	张	6	
11	45#80*30	80*30*1000mm	块	10	
12	工业机器人系统气动接头	适用国赛平台	支	10	
13	工业机器人系统圆柱体工件	适用国赛平台	支	10	
14	6061 80*30	*1000mm	块	10	
15	45#∅40	∅40*1000mm	根	10	
16	工业机器人系统末端连接件	适用国赛平台	支	10	
17	工业机器人系统气缸夹爪	适用国赛平台	支	10	
18	工业机器人系统气爪	适用国赛平台	支	10	
19	6061 80*20	1000mm	块	10	
20	电池	容量大于 6000mAh	个	6	
21	声音处理系统	Focusrite iTrack Dock	张	6	
22	45#∅80	∅80*1000mm	根	10	
23	工业机器人系统气爪磁性开关	适用国赛平台	支	10	
24	数据处理模块	i7 11700	个	6	
25	内存条	总容量：8GB	条	6	
26	存储模块	256GB SSD+2TB HDD	个	6	
27	归纳模块	20L	个	6	
项目 7：数控车精选项目					

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量	备注
1	圆钢	Φ120*2000	条	3	45#
2	圆钢	Φ100*2000	条	10	45#
3	圆钢	Φ80*2000	条	10	45#
4	圆钢	Φ60*2000	条	10	45#
5	铝棒	Φ120*2000	条	3	2A12
6	铝棒	Φ100*2000	条	10	2A12
7	铝棒	Φ80*2000	条	10	2A12
8	铝棒	Φ60*2000	条	10	2A12
9	铜棒	Φ60*2000	条	1	H59
10	不锈钢	Φ60*2000	条	2	304
11	冷却液	金属加工专用	桶	2	
12	锯片	双金属锯片 3505*27*0.9	条	10	
1	超精加工内孔刀片	CCMT09T304-AC SW.5080	片	40	
2	高效开粗内孔刀片	CCMT09T308-AH SW.5080	片	20	
3	内孔尖刀片	VCMT110304-99 SW.5080	片	50	
4	钢用内螺纹刀片	11IR A60 SW.5080	片	20	
5	钢用外螺纹刀片	16ER AG60 SW.5080	片	20	
6	高效开粗精密槽刀片	GMM2020-020AH SW.5080	片	50	
7	高效开粗精密槽刀片	N123G2-0300-0003-TF 1125	片	30	
8	高效 U 钻刀片	880-D1600L20-05 2600--880-02	片	20	
9	高效 U 钻刀片	880-D1800L25-05 2800---880-03	片	20	
10	高效 U 钻刀片	880-D2000L25-05--880-04	片	20	
11	高效 U 钻刀片	880-D2500L25-05--880-05	片	20	
12	高效 U 钻刀片	WCMX030208-99 SW.5080	片	40	

13	钢用精密槽刀片	GDM3020N-020AC SW.5080	片	40	
14	铝用精密槽刀片	GDG3020N-020AH SW.6080	片	40	
15	钢用精密圆弧槽刀片	GMM3020-150R SW.5080	片	40	
16	铝用精密圆弧槽刀片	GMM3020-150R SW.6080	片	40	
17	35°外圆尖刀粗加工刀片	金色 R0.8 VBMT160404 HQ CA525	盒	5	
18	35°外圆尖刀精加工刀片	R0.2 VBMT160402 VF TN620	盒	5	
19	内孔粗加工刀片	金色 R0.4 CCMT09T304 HQ CA5525	盒	5	
20	金刚石精密槽刀片	GMM3020-020 SWD001	片	5	
21	金刚石精密圆弧槽刀片	GMM3020-150R SWD001	片	5	
项目 8：数控车项目（世赛）					
序号	**采购品目名称**	**参考规格型号和配置技术参数**	**单位**	**数量**	**备注**
刀具					
1	精密 U 钻（快速钻）	狮王刀具 SW.14-4D-C20	把	2	
2	精密 U 钻（快速钻）	狮王刀具 SW.16-4D-C20	把	2	
3	精密 U 钻（快速钻）	狮王刀具 SW.18-3D-C20	把	2	
4	精密 U 钻（快速钻）	狮王刀具 SW.20-4D-C20	把	2	
5	外圆尖刀	狮王刀具 SVJBL2020K16（反刀）	把	5	
6	外圆尖刀	狮王刀具 SVVBN2020K16	把	5	
7	5 倍抗震内孔刀	狮王刀具 ∅14/H14M-SCLCR06	把	5	

	杆				
8	5 倍抗震内孔刀杆	狮王刀具Φ16/H16N-SCLCR09	把	5	
9	8 倍抗震钨钢内孔刀杆	狮王刀具Φ12/C12N-SCLCR-06	把	2	
10	8 倍抗震钨钢内孔刀杆	狮王刀具Φ14/C14P-SCLCR-06	把	2	
11	8 倍抗震钨钢内孔刀杆	狮王刀具Φ16/C16Q-SCLCR-09	把	2	
12	5 倍抗震内螺纹刀杆	狮王刀具Φ16/HNR-0016N16	把	3	
13	外螺纹刀杆	狮王刀具 SER2525K22	把	3	
14	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFMR20-30/44 3T10	把	5	
15	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFMR20-42/60 3T10	把	5	
16	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFMR20-58/80 3T10	把	5	
17	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFMR20-78/110 3T10	把	5	
18	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFMR20-30/44-3T15	把	5	
19	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFMR20-42/60-3T15	把	5	
20	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFMR20-58/80-3T15	把	5	
21	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFMR20-78/110-3T15	把	5	
22	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFMR20-30/44-3T20	把	5	
23	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFMR20-42/60-3T20	把	5	
24	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFMR20-58/80-3T20	把	5	
25	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFMR20-78/110-3T20	把	5	
26	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFML20-30/44-3T10（反刀）	把	3	
27	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFML20-42/60-3T10（反刀）	把	3	
28	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFML20-58/80-3T10	把	3	

		（反刀）			
29	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFML20-78/110-3T10（反刀）	把	3	
30	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFML20-30/44-3T15（反刀）	把	3	
31	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFML20-42/60-3T15（反刀）	把	3	
32	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFML20-58/80-3T15（反刀）	把	3	
33	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFML20-78/110-3T15（反刀）	把	3	
34	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFML20-30/44-3T20（反刀）	把	3	
35	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFML20-42/60-3T20（反刀）	把	3	
36	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFML20-58/80-3T20（反刀）	把	3	
37	强力型端面槽刀	狮王刀具 H-KFML20-78/110-3T20（反刀）	把	3	
38	切槽刀	狮王刀具 H-KGMR-2020K　3T20	把	5	
39	切槽刀	狮王刀具 H-KGMR-2020K　3T25	把	5	
40	反切槽刀	狮王刀具狮王刀具 H-KGML-3T20	把	5	
41	反切槽刀	狮王刀具 H-KGML-3T25	把	5	
42	切槽刀	山特刀具 RF123G20-2020B	把	3	
43	精密 U 钻（快速钻）	山特刀具 880-D1600L20-05	把	2	
44	精密 U 钻（快速钻）	山特刀具 880-D1800L25-05	把	2	
45	精密 U 钻（快速	山特刀具 880-D2000L25-05	把	2	

	钻）				
46	精密 U 钻（快速钻）	山特刀具 880-D2500L25-05	把	2	
47	钢用超微粒钨钢铣刀	狮王刀具 5060-2 ¢6*4T	支	10	
48	钢用超微粒钨钢铣刀	狮王刀具 5060-2 ¢8*4T	支	10	
49	钢用超微粒钨钢铣刀	狮王刀具 5060-2 ¢10*4T	支	10	
50	钢用超微粒钨钢铣刀	狮王刀具 5060-2 ¢12*4T	支	10	
51	钢用超微粒钨钢铣刀	狮王刀具 5060-2 ¢16*4T	支	4	
52	超精加工系列钨钢铣刀/平底刀	狮王刀具 5080-C ¢3*8*50L*4T	支	10	
53	超精加工系列钨钢铣刀/平底刀	狮王刀具 5080-C ¢4*11*50L*4T	支	10	
54	超精加工系列钨钢铣刀/平底刀	狮王刀具 5080-C ¢5*13*50L*4T	支	10	
55	超精加工系列钨钢铣刀/平底刀	狮王刀具 5080-C ¢6*16*50L*4T	支	10	
56	超精加工系列钨钢铣刀/平底刀	狮王刀具 5080-C ¢8*20*60L*4T	支	10	
57	超精加工系列钨钢铣刀/平底刀	狮王刀具 5080-C ¢ 10*22*75L*4T	支	10	
58	超精加工系列钨钢铣刀/平底刀	狮王刀具 5080-C ¢ 12*26*75L*4T	支	10	
59	超精加工系列钨钢铣刀/平底刀	狮王刀具 5080-C ¢ 16*36*100L*4T	支	4	

	临峰高性能钢用钨钢铣刀/平底刀	狮王刀具 5070 ¢3*8*50L*4T	支	10	
	临峰高性能钢用钨钢铣刀/平底刀	狮王刀具 5070 ¢4*11*50L*4T	支	10	
	临峰高性能钢用钨钢铣刀/平底刀	狮王刀具 5070 ¢5*13*50L*4T	支	10	
60	镜面铝用钨钢铣刀	狮王刀具 6070 ¢6*3T	支	10	
61	镜面铝用钨钢铣刀	狮王刀具 6070 ¢8*3T	支	10	
62	镜面铝用钨钢铣刀	狮王刀具 6070 ¢10*3T	支	10	
63	镜面铝用钨钢铣刀	狮王刀具 6070 ¢12*3T	支	10	
64	镜面铝用钨钢铣刀	狮王刀具 6060-2 ¢6*3T	支	10	
65	镜面铝用钨钢铣刀	狮王刀具 6060-2 ¢8*3T	支	10	
66	镜面铝用钨钢铣刀	狮王刀具 6060-2 ¢10*3T	支	10	
67	镜面铝用钨钢铣刀	狮王刀具 6060-2 ¢12*3T	支	20	
68	镜面铝用钨钢铣刀	狮王刀具 6060-2 ¢16*3T	支	4	
69	杠杆百分表含表座	0-5	套	5	

70	543-490B 千分表 0-50.8	三丰 0-50.8	个	2	
71	压式百分表	0-10	套	2	
项目 9：塑料模具项目（世赛）					
序号	**采购品目名称**	**参考规格型号和配置技术参数**	**单位**	**数量**	**备注**
1	羊毛头（圆柱型）	D3 3 柄(12 支装）	包	70	西德
2	羊毛头（圆柱型）	D4 3 柄(12 支装）	包	70	西德
3	羊毛头（圆柱型）	D5 3 柄(12 支装）	包	70	西德
4	羊毛头（圆柱型）	D6 3 柄(12 支装）	包	70	西德
5	羊毛头（圆柱型）	D10 3 柄(12 支装）	包	70	西德
6	羊毛头（T 型）	D20 3 柄(6 支装）	包	70	西德
7	不二越钻头	7570P D2.0	支	10	不二越
8	不二越钻头	7570P D2.3	支	10	不二越
9	不二越钻头	7570P D3.0	支	10	不二越
10	不二越钻头	7570P D3.3	支	10	不二越
11	不二越钻头	7570P D4.0	支	10	不二越
12	不二越钻头	7570P D4.3	支	10	不二越
13	不二越钻头	7570P D5	支	10	不二越
14	不二越钻头	7570P D5.3	支	10	不二越
15	不二越钻头	7570P D8	支	20	不二越
16	金钟油石	600# 3*6*150mm（20 支/盒）	支	100	
17	金钟油石	800# 3*6*150mm（20 支/盒）	支	100	
18	金钟油石	1000# 3*6*150mm（20 支/盒）	支	100	
19	金钟油石	800# 5*13*150mm（10 支/盒）	支	100	
20	金钟油石	1000# 5*13*150mm（10 支/盒）	支	100	
21	研磨膏	W3.5	支	20	PHOTCS
22	强力钻头	Φ6.8	把	30	有效刃长 100，总长 150

23	苏氏钻头	φ5.3	把	20	
24	苏氏钻头	φ8.6	把	20	
25	钢用丝锥	M6	把	30	YAMAWA
26	顶针	φ5*100mm	把	2000	
27	顶针	φ5*200mm	把	1000	
28	顶针	φ8*100mm	把	1200	
29	P20 精料	140*140*35	块	50	公差（-0.04，-0.08）
30	P20 精料	140*140*40	块	50	公差（-0.04，-0.08）
31	#45 精料	150*139.5*10	块	50	公差（-0.04，-0.08）
32	#45 精料	140*120*15	块	50	公差（-0.04，-0.08）
33	6061 铝料	80*30*2.5M	根	10	
34	6061 铝料	100*30*2.5M	根	5	
35	STD 钨钢立铣刀	φ2	支	150	硬度 55°
36	STD 钨钢立铣刀	φ3	支	150	
37	STD 钨钢立铣刀	φ4	支	150	
38	STD 钨钢立铣刀	φ6	支	150	
39	STD 钨钢立铣刀	φ8	支	150	
40	STD 钨钢立铣刀	φ10	支	120	
41	STD 钨钢立铣刀	φ12	支	120	
42	STD 钨钢立铣刀	φ3	支	150	直杆刀/硬度 55°
43	STD 钨钢立铣刀	φ4	支	150	
44	计时器		个	10	
45	棘轮扳手工具箱	09005（23 件 12.5MM 系列套筒组套）	套	1	世达
46	内六角螺丝扳手	公制 9 件套	套	10	世达

47	梅花开口两用扳手套装	20 件套两用扳手	套	1	
48	银晶清洗剂	CM31 清洗剂 550ML	瓶	48	银晶
49	wd-40 防锈油	350ml	瓶	24	
50	PU 高压气管	8*5mm-透明（100 米）	卷	1	
51	PU 高压气管	10*6.5mm-透明（100 米）	卷	1	
52	PU 高压气管	12*8mm-透明（100 米）	卷	1	
53	气管吹枪	强力型	把	15	
54	金刚石磨头套装	30 件组合	套	5	
55	A4 纸张	白纸-80g（500 张）	箱	3	
56	食品级大卷保鲜膜	55cm 宽*300M（6 卷/箱）	箱	2	
57	封箱胶带	4.5 宽 2.5 厚 160 长（36 卷/箱）	箱	2	
58	原装硒鼓粉	惠普 P1108(7000 页)	套	6	
59	南孚电池	5 号（40 粒）	盒	2	
60	南孚电池	7 号（40 粒）	盒	2	
61	epe 珍珠棉泡沫板	2 米*1 米-20 毫米	块	10	
62	epe 珍珠棉泡沫板	2 米*1 米-40 毫米	块	10	
63	无线鼠标	G3-220N	套	6	双飞燕
64	塑料零件收纳盒	X2(250*156*120MM)	个	100	积木式
65	塑料零件收纳盒	X3(350*200*150MM)	个	80	
66	轻便拉货平板车	90*60 加厚耐磨板	个	2	
项目 10：增材制造项目					
序号	**采购品目名称**	**参考规格型号和配置技术参数**	**单位**	**数量**	**备注**
1	砂纸	#800(100 张)	包	3	红鹰砂纸
2	砂纸	#1000(100 张)	包	3	

3	砂纸	#1200(100 张)	包	3	
4	乳胶手套	M 码-加韧性（50 双）	盒	20	爱马斯
5	威马牌气动打磨机	3301 刻磨机	套	3	
6	鼠标	USB 接口	套	10	双飞燕
7	键盘	USB 接口	套	10	双飞燕
8	无味高纯度乙醇	2.5L--95 度	瓶	3	
9	金属粉末	铝合金（AlSi10Mg)	KG	40	铂力特 A160 专用
10	金属粉末	不锈钢	KG	20	
11	陶瓷刮刀	设备配套使用	把	2	
12	软刮刀	设备配套使用	把	2	
13	原装积架切削液	SW-135N（16KG/桶）	桶	12	JAEGER
14	超精加工系列钨钢铣刀/平底刀	5080-H ¢2*6*50L*4T	支	10	狮王 5080-H 无敌高效能系列 HRC≤65 度开粗、精铣兼具的高性能铣刀 卓越的工件表面粗糙度精加工表面粗糙度 0.4<ra<0.6
15	超精加工系列钨钢铣刀/平底刀	5080-H ¢3*8*50L*4T	支	10	
16	超精加工系列钨钢铣刀/平底刀	5080-H ¢4*11*50L*4T	支	10	
17	超精加工系列钨钢铣刀/平底刀	5080-H ¢6*16*50L*4T	支	10	
18	超精加工系列钨钢铣刀/平底刀	5080-H ¢10*22*75L*4T	支	10	
19	狮王铣刀柄钨钢涂层钻头	5060 ¢5.0 6 柄*2T	支	10	狮王 5060 高性能系列钨钢涂层钻头
20	狮王铣刀柄钨钢涂层钻头	5060 ¢5.0*35 6 柄*2T	支	10	
21	STD 钨钢立铣刀	Φ2	支	65	硬度 55°
22	STD 钨钢立铣刀	Φ3	支	65	
23	STD 钨钢立铣刀	Φ4	支	70	

24	STD 钨钢立铣刀	Φ6	支	70	
25	STD 钨钢立铣刀	Φ8	支	70	
26	STD 钨钢立铣刀	Φ10	支	80	
27	STD 钨钢立铣刀	Φ12	支	80	
合计					
项目 11：建筑信息建模项目					
序号	**采购品目名称**	**参考规格型号和配置技术参数**	**单位**	**数量**	**备注**
1	内存储器	海盗复仇者 DDR4-16G（3200）	条	5	
2	视频适配器	Quadro T1000 8G	块	2	
3	中央处理器	i5 12400F	套	2	
4	游标卡尺	世达 91512 数显式卡尺	套	3	
5	电路板	技嘉 H610M	套	2	
6	固态硬盘	SSD 500G M.2 接口（3500mb/s）	套	2	
7	电源变压器	航嘉额定 600W	套	2	
8	移动存储器	闪迪 E60	块	2	
9	扩展器	Type-C 多功能扩展坞（5 合 1）	套	4	
10	扩展器	USB 多功能扩展坞	套	4	
11	硅脂导热膏		根	3	
12	三星屏幕显像	31.5 寸 C32R500FHC	套	2	
13	Autodesk 软件租赁费用	Navisworks、revit2021、CAD	套	1	

B 包：电控系（机电一体化（世赛）、工业控制（世赛）、工业 4.0（世赛）、制冷与空调（世赛）、电工（国赛精选）、物联网（国赛精选））

项目 12：机电一体化项目					
序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量	备注
1	角槽连接（20 欧）	9*25*25.5*9.3	个	100	
2	304 不锈钢内六角螺丝	M3*10	个	200	
3	304 不锈钢内六角螺丝	M3*12	个	200	
4	304 不锈钢内六角螺丝	M3*14	个	200	
5	304 不锈钢内六角螺丝	M3*16	个	200	
6	304 不锈钢内六角螺丝	M3*18	个	200	
7	304 不锈钢内六角螺丝	M3*20	个	50	
8	304 不锈钢内六角螺丝	M3*30	个	50	
9	304 不锈钢内六角螺丝	M3*35	个	50	
10	304 不锈钢内六角螺丝	M3*5	个	200	
11	304 不锈钢内六角螺丝	M3*8	个	200	
12	304 不锈钢内六角螺丝	M4*10	个	200	
13	304 不锈钢内六角螺丝	M4*12	个	200	
14	304 不锈钢内六角螺丝	M4*16	个	200	
15	304 不锈钢内六角螺丝	M4*25	个	50	
16	304 不锈钢内六角螺丝	M4*35	个	50	
17	304 不锈钢内六角螺丝	M4*5	个	200	
18	304 不锈钢内六角螺丝	M4*50	个	50	
19	304 不锈钢内六角螺丝	M4*55	个	50	
20	304 不锈钢内六角螺丝	M4*6	个	200	
21	304 不锈钢内六角螺丝	M4*70	个	50	
22	304 不锈钢内六角螺丝	M4*8	个	200	
23	304 不锈钢内六角螺丝	M5*10	个	200	
24	304 不锈钢内六角螺丝	M5*12	个	200	

25	304 不锈钢内六角螺丝	M5*16	个	200	
26	304 不锈钢内六角螺丝	M5*40	个	50	
27	304 不锈钢内六角螺丝	M6*12	个	100	
28	A4 打印纸	得力莱茵河 80g（整箱 5 包装） 得力 7419	箱	10	
29	AB 胶	哥俩好 AB 胶 80G	盒	4	
30	FESTO 费斯托 堵头	QSC-4H	个	20	
31	FESTO 费斯托 堵头	QSC-4H	个	20	
32	FESTO 费斯托 接头	QSY-4	个	20	
33	FESTO 费斯托 接头	QSY-6	个	20	
34	FESTO 费斯托 接头	QST-4	个	20	
35	FESTO 费斯托 接头	QST-6	个	20	
36	FESTO 费斯托 接头	QSL-4	个	20	
37	FESTO 费斯托 接头	QSL-6	个	20	
38	FESTO 费斯托 接头	QS-4	个	20	
39	FESTO 费斯托 接头	QS-6	个	20	
40	FESTO 费斯托 接头	变径接头 QSM-6-4	个	20	
41	FESTO 费斯托 接头	变径接头 QSM-4-3	个	20	
42	FESTO 费斯托 接头	变径接头 QSMT-4-3	个	20	
43	FESTO 费斯托 接头	带插入式轴套 QSM-4H-3 快插接头	个	20	
44	FESTO 费斯托 接头	带插入式轴套 QSM-6H-4 快插接头	个	20	
45	FESTO 费斯托 截止阀	截止阀 HE-2-QS-6	个	10	
46	T 型螺母	30 型 M3	个	100	
47	T 型螺母	30 型 M4	个	100	
48	T 型螺母	30 型 M5	个	100	
49	T 型螺母	30 型 M6	个	100	
50	剥线器	WIREFOX-D 40	把	10	
51	尖嘴钳	KEIBA 马牌 SR-346S	把	10	
52	剥线器	台湾宝工同轴剥线器 6PK-332	把	10	
53	剥线钳	英国肯尼迪 KENNEDY 颚式剥线钳	把	10	

54	剥线钳	麦思德电工鸭嘴剥线钳　15517-1	把	10	
55	剥线钳	菲尼克斯牌 WIREFOX 2.5	把	10	
56	插排	公牛 10 米 10 插	个	10	
57	沉头内六角螺丝	M4*6	个	200	
58	沉头内六角螺丝	M4*8	个	200	
59	沉头内六角螺丝	M5*12	个	200	
60	沉头内六角螺丝	M5*16	个	200	
61	沉头内六角螺丝	M6*12	个	200	
62	沉头内六角螺丝	M6*16	个	200	
63	磁力工具架	18 寸	个	10	
64	弹性螺母	弹性钢珠螺母块　20 型 M4	个	150	
65	弹性螺母	弹性钢珠螺母块　20 型 M5	个	150	
66	弹性螺母	弹性钢珠螺母块　40 型 M4	个	150	
67	弹性螺母	弹性钢珠螺母块　40 型 M5	个	150	
68	电烙铁	世达电烙铁 60w 03262	个	10	
69	电线	0.3 平方　红	捆	10	
70	电线	0.3 平方　蓝	捆	10	
71	电线	0.3 平方　黑	捆	10	
72	电线	0.5 平方　蓝	捆	10	
73	电线	0.5 平方　黑	捆	10	
74	电线	0.5 平方　红	捆	10	
75	电线	0.75 平方　蓝	捆	10	
76	电线	0.75 平方　黑	捆	10	
77	电线	0.75 平方　红	捆	10	
78	垫片	304 不锈钢平垫　4mm*8mm*0.8mm　（内径*外径*厚度）	把	200	
79	垫片	304 不锈钢平垫　5mm*10mm*1.0mm　（内径*外径*厚度）	把	200	
80	垫片	304 不锈钢平垫　5mm*15mm*1.2mm　（内	把	200	

		径*外径*厚度）			
81	垫片	304 不锈钢平垫　6mm*12mm*1.0mm （内径*外径*厚度）	把	200	
82	定时器	带时钟电子定时器	个	10	
83	费斯托 FESTO 传感器	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D 551387	个	6	
84	费斯托 FESTO 传感器	SME-8-K-LED-24　150855	个	4	
85	费斯托 FESTO 传感器	SME-10-SL-LED-24 173212	个	4	
86	费斯托 FESTO 传感器	SME-8-K-LED-24,150855	个	4	
87	费斯托 FESTO 传感器	SME-8-SL-LED-24 526622	个	4	
88	费斯托 FESTO 传感器	SME-8-K-LED-24 15085	个	4	
89	费斯托 FESTO 传感器	SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8　2412001	个	2	
90	费斯托 FESTO 带电缆插头插座	SIM-M8-3GD-2,5-PU 159420	条	20	
91	费斯托 FESTO 带电缆插头插座	SIM-M8-4GD-2,5-PU 158960	条	20	
92	费斯托 FESTO 带电缆插头插座	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2 566666	条	20	
93	钢直尺	日本亲和 60cm	把	10	
94	钢直尺	日本亲和 30cm	把	10	
95	钢直尺	日本亲和 15cm	把	10	
96	工具腰包	BOLE 水电工维修安装便携工具腰包 x711 标配	个	10	
97	工具腰包	老 A 工具 多功能牛津布电工腰包工具包便携式工具挂包家用维修加厚	个	10	
98	工具腰包	鹰之印十四合一护腰式工具包 600D 牛津布电工工具腰包 05149	个	5	
99	挂钩	打捞磁铁强力挂钩 E16-垂直 11 斤	个	20	
100	光纤探头	费斯托 FESTO　SOEZ-LLK-SE-2,0-M4 165360	条	4	

101	光纤探头	费斯托 FESTO SOEZ-LLK-RT-2,0-M6 165358	条	4	
102	光纤探头	瑞科光纤探头 FT-610	条	20	
103	光纤探头	瑞科光纤探头 FT-410	条	20	
104	红富士加厚自封袋	12 号 12 丝 34*44CM （每包 90 只）	包	10	
105	红富士特厚自封袋	10 号 12 丝 34*24CM （每包 90 只）	包	10	
106	护腕	可调节缠绕手腕	套	10	
107	活动扳手	罗宾汉 RBV-006T	把	10	
108	架子	博格利诺铝合金桌面台式画架可折叠成人金属油画架写生画板架	个	10	
109	剪刀	汪吾铨 2110	把	10	
110	交换机	TP-LINK TL-SG1008M 8 口千兆交换机	台	10	
111	胶带	4.8cm*21m 永乐 PVC 警示胶带 黄色	卷	15	
112	节流阀	GRLA-M3-QS-3 175041	个	6	
113	节流阀	GRLA-M5-QS-4-LF-C 175056	个	4	
114	紧字基米	M5*6	个	200	
115	锯弓	Sata/世达 编号：93405 规格：12″(300mm)	把	10	
116	锯条	Sata/世达 编号：93418	条	10	
117	卷尺	田岛小卷尺 迷你钥匙卷尺 田岛卷尺 1M 钢卷尺 KPS-10	个	22	
118	开箱刀	德国马特 Martor NO.85001	把	10	
119	烙铁架	台湾宝工 插入式烙铁座 SN-002	个	10	
120	连接电缆插头	德国和柔 LIYY 16*0.25 QMM	米	10	
121	连接电缆插头	德国和柔 LIYY 21*0.34 rohs	米	10	
122	连接电缆插头	费斯托 FESTO KMPV-15-5 177673	条	2	
123	连接电缆插头	费斯托 FESTO KMP6-15P-12-2,5 527543	条	2	
124	六角螺母	304 不锈钢 M4	个	200	
125	六角螺母	304 不锈钢 M5	个	200	

126	六角螺母	M3	包	100	
127	六角螺丝刀	WIHA 德国威汉球头 367-2.0*100mm 263041	把	10	
128	六角螺丝刀	WIHA 德国威汉球头 367-2.5*100mm 26305	把	10	
129	六角螺丝刀	WIHA 德国威汉球头 367-3.0*100mm 26328	把	10	
130	六角螺丝刀	WIHA 德国威汉球头 367-4.0*100mm 26329	把	10	
131	六角螺丝刀	WIHA 德国威汉球头 367-5.0*100mm 26330	把	10	
132	六角螺丝刀	WIHA 德国威汉英制 263P 0.9/0.035*40 00520 7	把	10	
133	六角螺丝刀	WIHA 德国威汉英制 263P 1.3/0.05*40 00521 4	把	10	
134	六角螺丝刀	WIHA 德国威汉英制 263P 1.5*50 00522 1	把	10	
135	六角铜柱	M3*5*10	个	100	
136	梅花扳手	世达六角组套 9 件套 09702	套	10	
137	墨水	爱普生 L351 打印机原装墨水 五色套装（内含黑色*2+红色*1+黄色*1+青色*1）	套	1	
138	墨水	爱普生原装 黑色 T6721	瓶	2	
139	内六角扳手	德国 wera 维拉五金维修手工具箱球头 L 型内六角扳手 9 件套装	套	10	
140	内六角扳手	瑞士 PB swiss tools9 件彩色 L 型 100 度内六角扳手 2212.LH-10 RB	套	10	
141	内六角扳手	STANLEY/史丹利 8 件套公制迷你内六角扳手小扳手 0.7 毫米 94553-23	套	10	
142	尼尔森 PU 气管	PU-0425 蓝色 200 米	盘	12	

143	尼尔森 PU 气管	PU-0425 蓝色 200 米	盘	12	
144	镊子	世达 宽头镊子 03104	把	10	
145	热风枪	安泰信 2000w AT822D	个	10	
146	十字沉头螺丝	304 不锈钢 M3.5*10	个	50	
147	十字沉头螺丝	M3*16	个	200	
148	十字沉头螺丝	M5*10	个	200	
149	十字沉头螺丝	M6*16	个	200	
150	十字螺丝刀	瑞士 PB Swiss Tools PB 8190.0-60 LG(浅蓝）	把	10	
151	十字螺丝刀	瑞士 PB Swiss Tools PB 8190.1-80 YG（绿）	把	10	
152	十字螺丝刀	瑞士 PB Swiss Tools PB 8190.2-100/6 OR(橙）	把	10	
153	世达双头开口扳手	5.5-7	把	10	
154	世达双头开口扳手	8-10	把	10	
155	鼠标垫	定制 黑色 橡胶材质 1.5 米*0.8 米	张	20	
156	刷子	发现者油漆刷 2 寸	把	10	
157	水平仪	双轴倾角仪）数显水平仪电子角度尺水平尺 DXL-360S	个	10	
158	台钳	威力狮桌虎钳迷你小台钳 W2489 精密型桌虎钳 60mm	台	10	
159	套筒	施力特 套筒 7mm	把	10	
160	套筒	施力特 套筒 8mm	把	10	
161	套筒	施力特 套筒 10mm	把	10	
162	托盘	双剑硅胶防滑托盘 材质：塑料 A8-630C(ABS) 尺寸：35.5*25.5*2.5cm	个	10	
163	万用表	FLUKE/福禄克 107 数字万用表	个	10	
164	网络直通头	绿联 网线连接器对接头 rj45 黑色	个	10	
165	网线	六类网线纯铜扁平千兆高速宽带电脑网	条	20	

		络线 成品线 蓝色 1 米			
166	网线	六类网线纯铜扁平千兆高速宽带电脑网络线 成品线 蓝色 10 米	条	10	
167	微型开关	费斯托 FESTO 微型开关 S-3-E	个	4	
168	斜口钳	马牌 KEIBA 斜口钳 4 寸水口钳 PL-724 (刃口平面)	把	10	
169	压线钳	中国台湾 OPT 压线钳 LY-03FL	把	10	
170	压线钳	CRIMPFOX 6H - 1212046	把	10	
171	一字沉头螺丝	M5*12	个	100	
172	一字沉头螺丝	M2.5*5	个	100	
173	一字螺丝刀	瑞士 PB Swiss Tools PB 8100.1-90 GR（绿）	把	10	
174	一字螺丝刀	瑞士 PB Swiss Tools PB 8100.2-100 YG (浅绿)	把	10	
175	一字螺丝刀	瑞士 PB Swiss Tools PB 8100.3-120 YE (黄）	把	10	
176	一字螺丝刀	WIHA 德国威汉精密一字螺丝刀 1.8*40mm 订货号：00480	把	10	
177	一字螺丝刀	WIHA 德国威汉精密一字螺丝刀 2.0*40mm	把	10	
178	一字螺丝刀	德国进口威汉 261P 十字 PH0*75mm	把	10	
179	一字螺丝刀	德国进口威汉 260P 一字 2.5*100mm	把	10	
180	一字螺丝刀	德国进口威汉 260P 一字 3.0*50mm	把	10	
181	一字螺丝刀	德国进口威汉 260P 一字 3.5*60mm	把	10	
182	一字圆柱头螺丝	M3*8	个	200	
183	一字圆柱头螺丝	M4*6	个	200	
184	一字圆柱头螺丝	M3*6	个	200	
185	一字圆柱头螺丝	M5*10	个	200	
186	游标卡尺	世达数显游标卡尺 0-150	个	1	
187	扎带	KSS 尼龙扎带 黑色	包	500	

		CV-150SB(155*2.5mm)　100 条/包			
188	折叠垃圾桶	折叠式牛津布 中号 直径*高度 46CM*55CM	个	10	
189	针形压线冷压端子	VE0508 针形压线冷压端子　0.3　蓝	包	20	
190	针形压线冷压端子	VE0508 针形压线冷压端子　0.5　蓝	包	20	
191	针形压线冷压端子	VE0508 针形压线冷压端子　0.75　蓝	包	20	
192	支架	NB 牌万能升降伸缩显示器支架 旗舰款黑色 22-35 寸 3-12kg 悬停	个	20	
此耗材计划用于机电一体化中国集训基地实训室					
项目 13：工业控制（世赛）					
序号	**采购品目名称**	**参考规格型号和配置技术参数**	**单位**	**数量**	**备注**
1	多股铜芯软导线	型号：RV-1.5 平方 颜色：黑色　品牌：上海起帆	米	3000	
2	多股铜芯软导线	型号:BVR-0.75 平方 24 丝 颜色:黑色　品牌：上海起帆	米	3000	
3	多股铜芯软导线	型号:BVR-0.75 平方 24 丝 颜色:蓝色　品牌：上海起帆	米	4000	
4	多股铜芯软导线	型号：RV-2.5 平方 颜色：黑色　品牌：上海起帆	米	1000	
5	多股铜芯软导线	型号：RV-6 平方 颜色：双色地线　品牌：上海起帆	米	600	
6	金属刻度贴尺	品牌：KDS 型号：尺宽 10cm 长度 200cm 逆向(左 200cm 右 0cm) 颜色：白色烤漆	条	30	
7	金属刻度贴尺	品牌：KDS 型号：尺宽 10cm 长度 200cm 正向(左 0cm 右 200cm) 颜色：白色烤漆	条	30	
8	开孔器	品牌：博世 型号：16mm	个	10	
9	开孔器	品牌：博世 型号：20mm	个	30	
10	开孔器	品牌：博世 型号：25mm	个	10	

11	曲线锯条	品牌：博世 型号：T118AHN 材质:HSS 高速钢	条	10	
12	曲线锯条	品牌：博世 型号：T118A 材质:HSS 高速钢	条	10	
13	针型冷压接线端子	型号：E7510 材质：紫铜	包	20	
14	针型冷压接线端子	型号：E1508 材质：紫铜	包	20	
15	针型冷压接线端子	型号：E2508 材质：紫铜	包	10	
16	针型冷压接线端子	型号：E4009 材质：紫铜	包	5	
17	针型冷压接线端子	型号：E6018 材质：紫铜	包	3	
18	针型冷压接线端子	型号：E6012 材质：紫铜	包	3	
19	O 型冷压端子	压线规格：RV5.5-8 O 型孔大小：M8 材质：紫铜	包	6	
20	O 型冷压端子	压线规格：RV1.25-5 O 型孔大小：M5 材质：紫铜	包	6	
21	O 型冷压端子	压线规格：RV1.25-6 O 型孔大小：M6 材质： 紫铜	包	6	
22	O 型冷压端子	压线规格：RV2-5 O 型孔大小：M5 材质： 紫铜	包	6	
23	O 型冷压端子	压线规格：RV2-6 O 型孔大小：M6 材质： 紫铜	包	6	
24	护套电缆线	品牌：起帆 型号：RVV 3 芯 0.75mm²	米	800	
25	护套电缆线	品牌：起帆 型号：RVV 7 芯 0.75mm²	米	200	
26	护套电缆线	品牌：起帆 型号：RVV 5 芯 0.75mm²	米	200	
27	护套电缆线	品牌：起帆 型号：RVV 5 芯 2.5mm²	米	300	
28	护套电缆线	品牌：起帆 型号：RVV 4 芯 0.75mm²	米	400	
29	护套电缆屏蔽线	品牌：起帆 屏蔽线 4G 1.5mm² 黑色	米	200	
30	A4 纸	品牌：晨光 规格：70 克 500 张/包	包	20	
31	大威图柜底板	540mm*150mm，含有与威图柜匹配的安装孔	块	20	

32	大威图柜安装板	550mm*770mm，含有与威图柜匹配的安装孔	块	20	
33	大威图柜面板	470mm*650mm，含有与威图柜匹配的安装孔	块	18	
34	小威图柜安装板	475mm*354mm，含有与威图柜匹配的安装孔	块	20	
35	小威图柜底板	340mm*150mm，含有与威图柜匹配的安装孔	块	20	
36	西门子工业以太网线	品牌：西门子 型号：DP6XV1870-2B 总电缆工业以太网 FCTP 柔性绿色电缆 4 芯	米	400	
37	兴御塑料塑料行线槽	全封闭 60mm*60mm	米	300	
38	兴御塑料塑料行线槽	开口型 60mm*40mm 齿宽：6mm 齿间距：4mm	米	200	
39	网格桥架	200*50*4 L3000mm	米	270	
40	网格桥架	150*50*4 L3000mm	米	200	
41	手电钻	品牌:博世 型号:GSR 12V-35 HX 无刷两电(12V 3AH)一充	套	1	
42	曲线锯	品牌: 德伟 型号:DCS334B 20V 无刷 两电一充 4H	套	1	
43	剥线钳	品牌：魏德米勒 型号：AWG28-7 剥线范围：0.08mm²-10mm²	把	2	
44	压线钳	菲尼克斯 CRIMPFOX 6H1212046 0.14-6mm 平方	把	1	
45	电缆剪	品牌：凯尼派克 型号：9505165	把	1	
46	接触器	品牌:西门子 型号:3RT6016-1AB01 电压:DC24V	个	6	
47	接触器	品牌:西门子 型号:3RH6131-1BB40 电压:DC24V	个	6	
48	辅助触头	品牌:西门子 型号:3RH6911-1HA22 两开两闭	个	6	

49	记号笔	品牌:巨惠 型号:MO-120-MC-BK(黑色)	盒	5	
50	中性笔	品牌:晨光 型号: K35 0.5mm	盒	3	
51	十字批头	品牌：VESSEL 型号：SS162100 PH2*100	支	20	
52	一字批头	品牌：BROPPE 浦派 型号：100mm*3	支	20	
53	麻花钻头	品牌：博世货号：2607019115 1mm-10mm 各一直共 10 支	套	10	
54	热继电器	品牌:西门子 型号:3RV6011-1CA15 1.8-2.5A	个	6	
55	自攻螺丝	型号：3.5*20 颜色：黑色	个	20000	
56	自攻螺丝	型号：3.5*40 颜色：黑色	个	10000	
57	自攻螺丝	型号：M4*40 颜色：镀蓝锌	个	5000	
58	自攻螺丝	型号：M4*20 颜色：镀蓝锌	个	5000	
59	燕尾丝	型号：4.2*13 圆头 颜色：镀蓝锌	个	5000	
60	劳保鞋	鞋码：43 颜色：黑色	双	1	
61	劳保服	品牌: 尺码：XXXL 颜色：上浅灰下灰套装	套	2	
62	冰袖	品牌:李宁 适合：70-150 斤 颜色：黑色	双	10	
63	护腕	品牌:李宁 型号：AHWS027 黑色	个	10	
64	额头套	品牌:梵菁（居家布艺） 型号：均码 黑色	个	5	
65	护膝	品牌:耐克 型号：XL 黑色	套	4	
66	垫片	型号：内径 4mm 外径 18mm 厚度 1mm 圆头 颜色：镀蓝锌	个	500	
67	自粘聚酯薄膜砂纸片	5 寸 320 号圆形无孔	片	300	

68	自粘聚酯薄膜砂纸片	5 寸 400 号圆形无孔	片	300	
69	海绵沙块 100#	细号，砂纸 240 目（10 个装），灰色	个	100	
70	海绵沙块 150#	150 号，400 目（10 个装），灰色	个	100	
71	倒角器	40mm(三刃)，90°	个	6	
72	塔形钻	6542 镀钛直槽 4-40	个	6	
73	塔形钻	4241 镀钛直槽 4-12	个	6	
74	阶梯钻	HSS-4241,表面镀钛，直槽	个	4	
75	铜板条码不干胶贴纸	30*20*5000，三排横板	卷	10	
76	铜板条码不干胶贴纸	20*10*20000，三排横板	卷	10	
77	铜板条码不干胶贴纸	30*10*10000，三排横板	卷	10	
78	轧带	白色，5*400（3.6mm 宽）	包	20	
79	轧带	白色，4*150（2.7mm 宽）	包	20	
80	轧带	白色，4*1200（2.7mm 宽）	包	20	
81	抹布	蓝色 30*30cm	条	20	
82	磨头	锥形带柄百叶轮磨头,尖头锥,80 目,30MM	个	100	
83	电缆剪刀	FO-9019A 7 寸	把	4	
84	护目镜	10437 防刮擦（无色，中国款流线型）	副	3	
85	斑马线胶带胶带	10CM 宽（黑黄反光）	卷	4	
86	墨水	500ML 四色套装-黑红蓝黄 4 色各一,打印机通用墨水	盒	70	
87	USB 无线网卡	TL-WN725N	个	7	
88	便签扎带	白色，4*200mm(100 条装)	包	20	
项目 14：工业 4.0（世赛）					
序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量	备注
1	内六角螺丝刀	PB 8206.S1.27-50	把	4	
2	内六角螺丝刀	PB 8206.S1.5-70	把	4	
3	内六角螺丝刀	PB 8206.S2-80	把	4	
4	内六角螺丝刀	PB 8206.S2.5-90	把	4	

5	内六角螺丝刀	PB 8206.S3-100	把	4	
6	内六角螺丝刀	PB 8206.S4-120	把	4	
7	内六角螺丝刀	PB 8206.S5-140	把	4	
8	内六角螺丝刀	WIHA 德国威汉球头内六角螺丝刀 367-1.5*75mm 26303	把	4	
9	内六角螺丝刀	WIHA 德国威汉球头内六角螺丝刀 367-2.0*100mm 26304	把	4	
10	内六角螺丝刀	WIHA 德国威汉球头内六角螺丝刀 367-2.5*100mm 26305	把	4	
11	内六角螺丝刀	WIHA 德国威汉球头内六角螺丝刀 367-3.0*100mm 26328	把	4	
12	内六角螺丝刀	WIHA 德国威汉球头内六角螺丝刀 367-4.0*100mm 26329	把	4	
13	内六角螺丝刀	WIHA 德国威汉球头内六角螺丝刀 367-5.0*100mm 26330	把	4	
14	内六角螺丝刀	WIHA 德国威汉球头内六角螺丝刀 367-6.0*100mm 26331	把	4	
15	内六角螺丝刀	WIHA 德国威汉英制内六角螺丝刀 263P 0.9/0.035*40 00520 7	把	4	
16	内六角螺丝刀	WIHA 德国威汉英制内六角螺丝刀 263P 1.3/0.05*40 00521 4	把	4	
17	内六角螺丝刀	WIHA 德国威汉英制内六角螺丝刀 263P 1.5*50 00522 1	把	4	
18	内六角扳手	wiha 威汉德国进口球头内六角 L 型彩色扳手 9 件套装	套	2	
19	内六角扳手	德国 wera 维拉五金维修手工具箱球头 L 型内六角扳手 9 件套装	套	2	
20	内六角扳手	瑞士 PB swiss tools9 件彩色 L 型 100 度内六角扳手 2212.LH-10 RB	套	2	

21	内六角扳手	STANLEY/史丹利8件套公制迷你内六角扳手小扳手0.7毫米94553-23	套	4	
22	十字螺丝刀	瑞士PB Swiss Tools PB 8190.0-60 LG(浅蓝）	把	4	
23	十字螺丝刀	瑞士PB Swiss Tools PB 8190.1-80 YG（绿）	把	4	
24	十字螺丝刀	瑞士PB Swiss Tools PB 8190.2-100/6 OR(橙）	把	4	
25	十字螺丝刀	瑞士PB Swiss Tools PB 8190.3-150BL(PH3)蓝色	把	4	
26	一字螺丝刀	瑞士PB Swiss Tools PB 8100.1-90 GR（绿）	把	4	
27	一字螺丝刀	瑞士PB Swiss Tools PB 8100.2-100 YG (浅绿)	把	4	
28	一字螺丝刀	瑞士PB Swiss Tools PB 8100.3-120 YE (黄）	把	4	
29	一字螺丝刀	瑞士PB Swiss Tools PB 8100.4-140 OR (橙）	把	4	
30	一字螺丝刀	WIHA德国威汉精密一字螺丝刀 1.8*40mm 00480	把	4	
31	一字螺丝刀	WIHA德国威汉精密一字螺丝刀 2.0*40mm	把	4	
32	一字螺丝刀	瑞士PB Swiss Tools PB 8128. 1.8-40	把	4	
33	一字螺丝刀	瑞士PB Swiss Tools PB 8128. 2.0-40	把	4	
34	一字螺丝刀	瑞士PB Swiss Tools PB 8128. 3.0-80	把	4	
35	套筒	60件12.5MM系列大飞套筒组套	套	2	
36	剥线钳	菲尼克斯牌WIREFOX 2.5	把	4	
37	剥线钳	世达工具电工多功能剥线钳线钳剥皮钳电缆拨线钳光纤剥线器91108	把	8	
38	剥线器	台湾宝工同轴剥线器 6PK-332	把	10	

39	台钳	威力狮桌虎钳迷你小台钳　W2489 精密型桌虎钳 60mm	台	1	
40	斜口钳	马牌 KEIBA 斜口钳　4 寸水口钳 PL-724（刃口平面）	把	20	
41	斜口钳	世达 7 寸	把	4	
42	压线钳	菲尼克斯压线钳工具 1212046 CRIMPFOX 6H	把	4	
43	网线钳	世达五金工具多功能网络压接钳压线钳端子钳网线钳 8 寸剥线钳 91119	把	2	
44	不锈钢剪刀	日本原装四代 SK5 银色	把	6	
45	护腕	日本 DM 运动护腕 均码（40cm 长）	个	6	
46	多股铜线	0.5 平方　红	捆	10	
47	多股铜线	0.5 平方　白	捆	20	
48	多股铜线	0.5 平方　棕	捆	10	
49	多股铜线	0.5 平方　蓝	捆	10	
50	线鼻子	E0508	包	10	
51	气管	PU0640 桔色	捆	3	
52	气管	PU0640 蓝色	捆	3	
53	气管	PU0425 桔色	捆	6	
54	气管	PU0425 黑色	捆	6	
55	A4 打印纸	得力莱茵河 80g（整箱 5 包装） 得力 7419	箱	8	
56	网线	橙色八类万兆屏蔽	捆	3	
57	水晶头	水晶头超六类	个	200	
58	荧光笔	得力　s618 斜头 红色	盒	3	
59	记号笔	得力记号笔双头黑色	盒	5	
60	中性笔	品牌：晨光 型号：K-35（黑色）	盒	10	
61	涂改液	品牌：晨光 型号：MF-6002	盒	2	
62	卷尺	tajima 日本田岛卷尺钢卷尺 5 米	把	4	
63	直角尺	世达 300mm 91412	把	2	

64	游标卡尺	艾瑞泽电子游标卡尺高精度数显工业级家用小型文玩高深度油标卡尺 0-150mm	把	2	
65	迷你测量水平尺	德国西得宝水平尺	个	4	
66	海绵砂块	四方海绵砂块 60#	块	60	
67	定时器	2 个装蓝色【24 小时制+送电池】	个	6	
68	钢板尺	世达 91404/1000mm	把	2	
69	钢板尺	世达 91403/500mm	把	2	
70	数字万用表	福禄克 F107	把	3	
71	焊锡丝	Φ0.8mm	卷	5	
72	零件柜	透明 30 抽无门	个	2	
73	收纳盒	带盖折叠塑料周转箱 600*400*360	个	20	
74	货架	中仓 240KG/层 200*60*200=4 层	个	3	
75	插排	公牛 B5550-5m	个	8	
76	键盘	魔力鸭 M2/M2S 108 键全尺寸无光/背光机械键盘 原厂 cherry 樱桃轴 M2S 108 键蓝色背光青轴	个	3	
77	鼠标	外星人 AW510M 有线（黑色）	个	3	
78	PLC 远程下载模块	西门子 plc 远程上下载模块 EG8000mini 4G 版	个	1	
79	移动硬盘	希捷移动硬盘 4TB	个	2	
80	U 盘	闪迪 256GB USB3.2 至尊超极速固态 U 盘	个	3	
81	直流电机	减速电机+支架	个	4	
82	步进电机	电机 12N+ZD-2HA860 驱动器	套	2	
83	PDPS 软件使用授权	每台电脑授权一次 120 元可用 3 个月	次	12	
84	路由器	TP-LINK Wi-Fi6	AX6000	支持双宽带	个	2	
85	Typec 扩展坞	九合一拓展坞（USB3.0*3+PD 快充+HDMI2.0+音频+千兆网口+SD+TF）	个	4	
86	网线测试仪	绿联 10951	个	2	
87	交换机	送网线 TP-LINK 16 口全千兆交换机（钢	个	1	

		壳）			
88	显示器支架	PLUS 款黑色 22-40 英寸 2-15kg 悬停 大屏显示器适配	个	4	
89	工作服	雷萨狼秋冬长袖工作服套装（灰拼橘套装）175/XL	套	4	
90	工具腰包	达磨便携工具腰包 BW-711 配特厚腰带	个	4	
91	工具腰包	达磨便携工具腰包 BW-712 标配无腰带	个	4	
92	工具腰包	达磨便携工具腰包 BW-722 标配无腰带	个	4	
93	护目镜	品牌：3M 型号：12308	付	8	
94	电工绝缘鞋	品牌：代尔塔绝缘 6kv 颜色：301334（米色防砸、防刺穿） 42 码	双	2	
95	绝缘手套	代尔塔 207001 绝缘 5KV	付	3	
96	防割手套	品牌：3M 型号：五级防割	付	10	
97	工具箱	史丹利 Jumbo 塑料工具箱 23 寸	个	4	
项目 15：制冷与空调					
序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量	备注
1	铜管	宏泰 TP2，空调 410 紫铜管，Φ6.35*0.6mm，1kg 长度约 11 米，1 匝约 130Kg；	kg	130	
2	铜管	宏泰 TP2，空调 410 紫铜管，Φ9.52*0.8mm，1kg 长度约 5 米，1 匝约 130Kg；	kg	130	
3	铜管	宏泰 TP2，空调 410 紫铜管，Φ12.7*0.8mm，1kg 长度约 4 米，1 匝约 130Kg；	kg	130	
4	铜管	宏泰 TP2，空调 410 紫铜管，Φ15.88*0.8mm，1kg 长度约 3.4 米，1 匝约 130Kg；	kg	130	
5	铜管	Φ22.22*1.0mm，每根长度为 3 米	根	30	
6	软管连接套装	必达，RG01(直咀+铝套+螺母+铜垫片），1 套	套	100	

7	连接软管	RG01，ID2.5*OD5.8，材质：尼龙合金+纤维线，红色	米	50	
8	连接软管	RG01，ID2.5*OD5.8，材质：尼龙合金+纤维线，蓝色	米	50	
9	弯头套件	RG01 弯头+铝套+铜垫片	套	50	
10	三通套件	RG01 CT 套装(三叉+铜套)	套	30	
11	异形三通套件	RG01 侧螺母三叉+铜套*2+铜垫片	套	30	
12	异形三通套件	RG01 向下螺母三叉+铜套*2+铜垫片	套	30	
14	气体充注费用	测算方法：氧气 70 元/瓶*6 瓶=420 元，液化气 120 元/瓶*6 瓶=720 元，氮气 110 元/瓶*20 瓶=2200 元，氧气和氮气均为 40L 钢制大瓶价格；			
15	3M 防割手套	L 码	双	20	
16	焊条	铜磷焊条，扁焊条 1.3*3.2*500mm（1kg）	kg	5	
17	劳保鞋	品牌：Deltaplus/代尔塔，鞋码：40，颜色分类：301509 透气防砸不防刺穿	双	1	
18	劳保鞋	品牌：Deltaplus/代尔塔，鞋码：42，颜色分类：301509 透气防砸不防刺穿	双	1	
19	劳保鞋	品牌：Deltaplus/代尔塔，鞋码：45，颜色分类：301509 透气防砸不防刺穿	双	1	
20	剥线钳	SATA 世达工具鸭嘴剥线钳拨线钳剥皮钳子剥线器 91108	把	4	
21	电缆剥线钳	Pro’skit/宝工，8PK-325B 金属座	把	4	
22	修边器（倒角器）	以色列诺佳 NOGA，整套 NG3100 配直径 20 刀片	把	4	
23	热力膨胀阀	T2（TN2）068Z3346 内平衡	个	8	
24	高低压力控制器	丹弗斯 KP15，高压手动低压自动	个	4	
25	冷凝压力控制器	丹弗斯 KP1,单低压自动	个	4	
26	电磁阀	Danfoss 032F8116 3/8 螺口	个	10	

27	电磁阀线圈	Danfoss 018F6701	个	10	
28	压力表	REFCO 威科油表（径向），4503708，高压	个	6	
29	压力表	REFCO 威科油表（径向），4503695，低压	个	12	
30	史丹利 MaxSteel 重型台虎钳	重型台虎钳 83-067-22（台湾产）5 寸/0-140mm	台	3	
31	高压紫铜堵帽	内径 22*壁厚 10	个	300	
32	弯管器 1	404 52763 弯 1/4“管	把	4	
33	弯管器 2	406 52743 弯 3/8”管	把	4	
34	弯管器 3	408 52773 弯 1/2“管	把	4	
35	试电笔	SANWA， KD2	支	4	
36	钳形电流表	SANWA， DCL11R	个	4	
37	万用表	品牌：优利德 型号：UT533	个	4	
38	温湿计	品牌：UNI－T/优利德 型号：UT333	个	4	
39	风速仪	品牌：优利德 型号：UT36BT 蓝牙版	个	4	
40	温度计	品牌：UNI－T/优利德，型号：UT320D	个	4	
41	倒角器	GRATTEC 格瑞泰克，倒角器 EL1300GT	套	4	
42	岐管仪	品牌：飞越 型号：VRM2-0101i	套	4	
43	连续端子压接钳	品牌名称：STANLEY/史丹利，B 系列连续端子压接钳 0.5-2.5mm2 84-856-22	把	4	
44	螺丝批	品牌名称：STANLEY/史丹利，92-004-23 8 件套超值装螺丝批	套	4	
45	直尺	品牌：STANLEY/史丹利，型号：35-344-23，150mm	把	4	
46	直尺	品牌：STANLEY/史丹利，型号：35-345-23，300mm	把	4	
47	裸端子压接钳	品牌：STANLEY/史丹利，型号：84-851-22，B 系列裸端子压接钳 0.25-2.5mm2 84-851-22	把	4	
48	欧式端子压接钳	品牌：STANLEY/史丹利，型号：	把	4	

		84-854-22，B 系列欧式端子压接钳 0.25-6mm2 84-854-22			
49	绝缘端子压接钳	品牌：STANLEY/史丹利，型号：84-850-22，B 系列 压接范围:0.25-2.5mm² 84-850-22	把	4	
50	电缆钳	品牌：STANLEY/史丹利，型号：84-858-22，手动电缆钳 150mm(0-22mm2) 84-858-22	把	4	
51	圆锉	品牌：STANLEY/史丹利，型号：22-380-28，中齿圆锉 6 寸	把	4	
52	半圆锉	品牌：STANLEY/史丹利，中齿半圆锉 8 寸 ，型号 22-357-28	把	4	
53	大力钳	品牌：STANLEY/史丹利，弧齿 7 寸 ，型号 84-368-23	把	4	
54	扳手	品牌：STANLEY/史丹利，型号：95-046-1-23，铬钒钢沾塑 6 寸 150mm-开口 19mm	把	4	
55	扳手	品牌：STANLEY/史丹利，型号：95-047-1-23，铬钒钢沾塑 8 寸 200mm-开口 24mm	把	4	
56	扳手	品牌：STANLEY/史丹利，型号：95-048-1-23，铬钒钢沾塑 10 寸 250mm-开口 30mm	把	4	
57	水平尺	品牌：STANLEY/史丹利，型号：43-609-20	把	4	
58	剪毛细管钳	品牌：STANLEY/史丹利，系列：84-214-22	把	4	
59	铜钠子	1/4″（6.35mm）加厚英制纳子	个	200	
60	铜钠子	3/8″（9.52mm）加厚英制纳子	个	200	
61	铜钠子	1/2″（12.7mm）加厚英制纳子	个	200	
62	电缆线	起帆电缆 RVV 护套铜芯软电线，3*1.0 平	卷	5	

		方，100 米/卷			
63	电缆线	起帆电缆 RVV 护套铜芯软电线，3*1.5 平方，100 米/卷	卷	4	
64	电缆线	起帆电缆 RVV 护套铜芯软电线，4*1.5 平方，100 米/卷	卷	3	
65	电缆线	起帆电缆 RVV 护套铜芯软电线，5*1.0 平方，100 米/卷	卷	2	
66	屏蔽电缆线	RVVP 屏蔽线,6*0.5，100 米/卷	卷	2	
项目 16：电工（国赛精选）					
序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量	备注
1	欧式管型压线钳	0.08-10mm2 91118 世达	把	2	
2	螺丝刀	十字 PH2*100 mm 63512 世达	把	2	
3		PH0*75 强力型十字 63502 世达	把	2	
4		5*75 强力型一字 63407 世达	把	2	
5		2*50 一字 62807 世达	把	2	
6	旋具头旋柄	6.3MM 系列 61002 世达	把	2	
7	不锈钢剪刀	NS-3 93125 世达	把	2	
8	卷尺	5 米 91314B 世达	把	2	
9	直角尺	300*150mm 91412 世达	把	2	
10	斜口钳	7 寸 70203A 世达	把	2	
11	手柄套筒	7mm 61503 世达	把	2	
12	数字万用表	03017 世达	个	2	
13	焊锡丝	Φ0.8mm 90312 世达	个	2	
14	电工工具包	95212 世达	个	2	
15	塑柄调节式钢锯架	10 寸-12 寸 可调试 93414 世达	把	2	
16	钢锯条	18TPI× 12″/300mm 93407 世达	根	10	
17	木工 45° 钢板尺	得力 200mm 三角尺	把	4	
18	多角度桌虎钳	4 寸 70851 世达	个	2	

19	线号笔	黑色 （油性）（20 支装）	盒	1	
20		RV 1.0²mm（绿色）	捆	20	
21		RV 1.0²mm（红色）	捆	20	
22		RV 1.0²mm（黄色）	捆	20	
23		RV 1.0²mm（蓝色）	捆	20	
24		RV 1.0²mm（黑色）	捆	20	
25		RV 1.0²mm（黄绿色）	捆	5	
26		RV 1.5²mm（绿色）	捆	20	
27		RV 1.5²mm（红色）	捆	20	
28		RV 1.5²mm（黄色）	捆	20	
29		RV 1.5²mm（蓝色）	捆	20	
30		RV 1.5²mm（黑色）	捆	20	
31	多股软线	RV 1.5²mm（黄绿色）	捆	5	
32	插簧	Φ6.3（100 个/包）	包	10	
33		E1008 红色（1000 个/包）	包	10	
34		E1008 黑色（1000 个/包）	包	10	
35		E0508 红色（1000 个/包）	包	10	
36	管形预绝缘端头	E0508 蓝色（1000 个/包）	包	10	
37	冷压接线鼻子	OT1.5-4 圆形裸端头（100 个/包）	包	20	
38	外热式电烙铁	60W 03240 世达	个	2	
39	工具包腰带	95215 世达	个	2	
40		20AWG 21/0.18mm² （红色）	捆	1	
41		20AWG 21/0.18mm² （蓝色）	捆	1	
42		20AWG 21/0.18mm² （黑色）	捆	1	
43		18AWG 34/0.18mm² （蓝）	捆	1	
44	1007 电子线	18AWG 34/0.18mm² （黑）	捆	1	
45	焊锡膏		罐	10	
46	异型号码管	1mm²	包	10	
47	PVC 锯齿线槽	高 40*宽 35mm 灰色 100m	箱	5	

48	通用 C45 铝导轨	U 型 1.0 厚 1 米*35mm	条	50	
49	固态 U 盘	闪迪固态 u 盘 256g 高速 420M/s 官方标配	个	2	
50	得力四色圆珠笔	得力四色圆珠笔（12 支装）	盒	4	
51	晨光中性水笔	K-35 黑色(12 支装)	盒	4	
52		K-35 红色(12 支装)	盒	4	
53	铅笔	得力 HB 铅笔（50 支装）	盒	5	
54	橡皮擦	得力橡皮擦（24 个装）	盒	5	
55	尺子	晨光三角尺套装	盒	10	
56	电烙铁	黄花 907S 工业款标配尖头版	支	5	
57	电烙铁支架	套餐二（带海绵、焊锡架）	个	5	
58	焊锡丝	无铅焊锡 φ0.8mm,100g	个	5	
59	助焊剂	50g 高纯度助焊松香	盒	5	
60	电解电容	4.7μF/50V(100 只/件)	件	1	
61	水泥电阻	5W1.2KJ	个	100	
62	单结晶体管	BT35F	个	100	
63	CBB 电容	102J/630V(20 只装)	包	5	
64	电路板	定制	块	50	
项目 17：物联网（国赛精选）					
序号	**采购品目名称**	**参考规格型号和配置技术参数**	**单位**	**数量**	**备注**
1	**红黑线**	红黑线 RVB-2x0.5 平方/200 米	捆	120	
2	黄色导线	黄色 RV/AVR0.3 平方	捆	160	
3	蓝色导线	蓝色 RV/AVR0.3 平方	捆	160	
4	M4 螺丝	M4*30/20 粒一包	包	100	
5	M4 螺丝	M4*16/20 粒一包	包	100	
6	M4 垫片	M4*10*1/200 只一包	包	30	
7	M4 螺母	M4（304 材质/50 只一包）	包	50	
8	M3 螺丝	M3*6(100 只一包)	包	20	

9	M3 螺丝	M3*14(100 只一包)	包	20	
10	M3 螺母	M3(50 只一包)	包	40	
11	M3 垫片	M3*10*1(100 只一包)	包	20	
12	压线帽	CE-1	包	10	
13	网线	超五类纯无氧铜 0.51-灰/305 米一箱	箱	6	
14	水晶头	加厚镀金（超五类工程款）100 颗/盒	盒	50	
15	普贴打印机贴纸	02F 25*38-40mm	卷	20	
16	剥线钳	7 寸双色柄剥线钳	把	5	
17	红黑线	红黑线 RVB-2x1.5 平方/200 米	捆	30	
18	红色导线	红色 RV/AVR0.3 平方	捆	43	
19	黑色导线	黑色 RV/AVR0.3 平方	捆	43	
20	无线路由器	AC1200 双频无线路由器 WDR5620 易展版	个	1	
21	zigBee 亚克力盒子	zigBee 亚克力盒子	个	5	
22	热敏票据打印机	打印纸类型：热敏纸，外径最大 60mm 内径最小 30mm	个	1	新大陆物联网技术专用
23	摄像机	摄像机	个	1	新大陆物联网技术专用

C 包：计算机系（平面设计技术（世赛）、网络系统管理（国赛精选）、网络系统管理（世赛）、信息网络布线（国赛精选）、移动应用开发（世赛）、云计算（世赛））

项目 18：平面设计项目					
序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量	备注
1	马克笔	法卡勒马克笔标志 72 色	套	3	
2	晨光中性笔	黑色	盒	10	
3	速写本	摩本（牛皮纸、茶色）A4 素描本 商品编号：19946346948	本	10	
4	美工刀	得力中号金属外壳办公美工刀 2053	把	10	
5	笔记本	朗捷 360 页商务笔记本 商品编号：12033068412	本	10	
6	书夹	得力 铁书架 书立 米白 2 片 商品编号：60122286487	对	12	
7	水彩本	法国 ARCHES 阿诗水彩纸 20x20cm 细纹、300g	本	5	
8	水彩笔	鲁本斯水彩 L66 灰鼠毛狼毫水彩画笔 6 支	套	2	
9	水彩笔	artsecret 韩国 24 支尼龙水彩笔套装	套	3	
10	卡纸 A3	白、黑各 10 包卡纸厚硬 尺寸 A3 克数：300 克 品牌： elifo 商品名称：elifoelifo 白卡纸商品编号：54446599811	包	20	
11	水彩颜料	荷尔拜因水彩颜料套装 48 色	套	4	
12	丙烯颜料	32 色套装（100ml） 品牌: Marie’s/马利	套	4	
13	优盘	闪迪（SanDisk）128GB Type-C USB3.1 U 盘 DDC4 商品名称：闪迪 SDDDC4-128G-Z46 商品编号 100011408814	个	2	
14	优盘	闪迪（SanDisk）64GB Type-C USB3.1DDC3	个	6	

		商品名称：闪迪 SDDDC3-064G-Z46 商品编号：100008902820			
15	墨盒	爱普生（EPSON）L1300 型号，672（BK 黑色\M 红色\C 蓝色\Y 黄色原装墨盒)各 4 瓶	瓶	16	
16	色卡	2022 色卡国际标准印刷色谱 CMYK 色卡样本卡	套	4	
项目 19：网络系统管理（国赛精选）					
序号	**采购品目名称**	**参考规格型号和配置技术参数**	**单位**	**数量**	**备注**
1	双绞线	六类双屏蔽双绞线，305 米一箱，0.56mm 高纯度无氧铜线	箱	10	网络布线布线需要
2	屏蔽信息模块	六类免打屏蔽信息模块	个	100	网络布线布线需要
3	双绞线	超五类非屏蔽双绞线，305 米一箱，0.50 高纯度无氧铜线,全新抗寒 pvc 绝缘材料，环保 pe 护套材料	箱	10	网络布线布线需要
4	水晶头	五类非屏蔽水晶头	盒	20	网络布线布线需要
5	魔术贴	1.5cm,45 米长，黑色背对背魔术贴	卷	4	网络布线布线需要

6	console 线控制线	品牌：Abadia/阿巴迪亚，颜色分类：USB 转 Console 调试线，货号：UR8518，线长 1.8 米	条	5	网络设备配置需要
7	打线钳	双用双绞线打线钳	把	5	网络布线布线需要
8	水口钳	6 寸水口钳薄款	把	5	网络布线布线需要
9	压线钳	双绞线压线钳	把	5	网络布线布线需要
10	信息模块	超五类信息模块	个	100	网络布线布线需要
11	24 口网络配线架	24 口网络非屏蔽配线架	个	5	网络布线布线需要
12	pvc 线管	pvc20 线管，25 根/包	包	3	网络布线布线需要
13	光模块	SFP-LX-L 光模块（R3） 千兆光模块	个	20	适用

		-SFP-单模（1310nm，SMF，10km）-LC 接口			于三层交换机
14	光模块	SFPX-LR 10GBase-LR SFP+ ，万兆光模块-SFP+-单模（1310nm，SMF，10km）-LC 接口	个	6	适用于三层交换机
15	光模块	SFP-SX-L 光模块（R3）千兆光模块-SFP-多模（850nm，MMF，550m）-LC 接口	个	20	适用于三层交换机
16	光模块	SFPX-SR 10GBase-SR SFP+ 光模块 万兆光模块-SFP+-多模（850nm，62.5μm MMF 32m；50μm 500MHz/km MMF 85m；50μm 2000MHz/km MMF 300m）-LC 接口	个	6	适用于三层交换机
项目 20：网络系统管理（世赛）					
序号	**采购品目名称**	**参考规格型号和配置技术参数**	单位	数量	**备注**
1	5 口 POE 交换机	TP-LINK TL-SF1005P 交换器 5 口百兆交换机	个	15	
2	USB 控制线	绿联（UGREEN）CM204 USB 转 RJ45 控制线配置线 黑色 1.5m	条	20	
3	1.5m 成品网线	薰之沓成品网线 六类 黄色 1.5m	条	100	
4	3m 成品网线	薰之沓成品网线 六类 黑色 3m	条	50	
5	RJ45 水晶头	大唐电信 超五类非屏蔽 RJ45 水晶头 100 个/盒	盒	30	
6	网线	超五类非屏蔽双绞线，0.5 线径，无氧铜，305M/箱	箱	5	
7	CPU 风冷散热器	超频三红海 mini 增强版	个	10	

8	导热硅脂	超频三 GT-3 导热硅脂 8g	个	5	
9	台式机电源	金河田金牌 A+550W	个	5	
合计					
项目 21：信息网络布线（国赛精选）					
序号	**采购品目名称**	**参考规格型号和配置技术参数**	**单位**	**数量**	**备注**
1	超五类非屏蔽双绞线	单股 UTP/24AWG/4 对/灰/305m	箱	30	
2	超五类非屏蔽双绞线	多股 UTP/24AWG/4 对/灰/100m	箱	10	
3	6A 类铝箔+编织网屏蔽双绞线	单股 S-FTP/23AWG/4 对/灰/305m	轴	20	
4	六类非屏蔽双绞线	多股 UTP/23AWG/4 对/灰/100m	箱	20	
5	大对数	三类/非屏蔽/25 对/灰白 50 米/卷	米	500	
6	同轴电缆	SYWV75-5 白色 50M/R	米	200	
7	皮线光缆	G657A2 2 芯单模/金属加强芯/LSZH 护套/蝶形/白色	米	300	
8	室内光缆 GJFJV	室内/12 芯/B1.1-G652 单模光纤	米	500	
9	松套层绞式轻铠装光缆 GYTS	室外/48 芯/B1.1-G652 单模光纤	米	500	
10	松套层绞式轻铠装光缆 GYTS	室外/24 芯/B1.1-G652 单模光纤	米	500	
11	硅胶软管	透明/5mm	米	50	
12	IC 钥匙扣	圆形/感应距离 1-50mm	个	8	
13	紧急按钮	PB-28	个	8	
14	开门按钮	阻燃 PC/常开/86*86mm/10A	个	8	
15	快速冷接端子	FT-SC SC	个	100	
16	F 头	75-5/母头/英制	个	50	
17	信息模块	超五类免打线式信息模块（A1）	个	100	
18	信息模块	六类免打线式信息模块(A1)	个	100	

19	信息模块	6A 类免打线式屏蔽信息模块（A）	个	100	
20	水晶头	超五类水晶头（三叉）100 个/包	包	20	
21	水晶头	六类 2 叉水晶头/一体式 100 个/包	包	20	
22	面板	86 型双口面板（A1）	个	20	
23	面板	86 型单口面板（A1）	个	20	
24	面板	有线电视面板/单口/白色	个	20	
25	光纤面板	86 型 SC 双工单口光纤面板	个	10	
26	网络跳线	多股超五类 UTP 跳线/2M	条	24	
27	语音跳线	超五类 4 对 110 TO RJ45 /2 米	条	5	
28	光纤跳线	单模 1 芯 SC-SC 3 米跳线	条	40	
29	尾纤	单模 SC 光纤尾纤 2 米	条	50	
30	光纤热缩套管	60mm	根	200	
31	粘米粉	500g/包/水磨粘米粉	包	2	
32	无尘纸	150 张/包	包	4	
33	纸巾	150 抽/包/维达	包	2	
34	手套	一次性医用	副	20	
35	线扣	3cm*3cm	个	100	
36	线扣	2cm*2cm	个	100	
37	魔术贴	宽 20mm/黑色/6 米	卷	40	
38	扎带	3*100/1000 支/包	包	10	
39	扎带	4mm*200mm/500 条/包	包	10	
40	扎带	5*300mm/250 根/包	包	10	
41	标签扎带	4mm*150mm/500 条/包	包	20	
42	标签扎带	3*100mm/1000 支/包	包	20	
43	电工胶布	20m*18mm*0.15mm/黑色	卷	10	
44	机架布线装置理线环套件	阻燃塑料 ABS/大号/55mm*50mm*11.8mm	套	20	
45	卡式螺母	M5/镀镍	个	200	
46	螺钉	M5*10/十字槽盘头/镀镍	个	200	

47	卡式螺母	M6/镀镍	个	400	
48	螺钉	M6*10/十字槽大扁头/镀镍	个	400	
49	耦合器	SC 耦合器双口	个	50	
50	耦合器	SC 耦合器/单口	个	50	
51	自攻螺钉	M2*8/十字槽圆头/平尾/不锈钢	个	100	
52	自攻螺钉	M4*30/十字槽圆头/镀镍/加硬	个	20	
53	不干胶标签纸	每枚:30mm*40mm/A4/空白/进口底纸	张	20	
54	酒精	98%高浓度/500ml/瓶	瓶	1	
项目 22：移动应用开发项目					
序号	**采购品目名称**	**参考规格型号和配置技术参数**	**单位**	**数量**	**备注**
1	平板电脑	小米平板 5　11 英寸　6G+128G 黑色	台	3	
2	智能手表	小米 Xiaomi Watch S1 曜石黑	个	2	
3	智能手表	荣耀手表 GS 3 竞速先锋	个	1	
4	智能手机	红米 Redmi Note 11 Pro　8G+256G 神秘黑境	部	3	
5	平板保护套	小米平板 磁吸双面保护壳 黑色	个	2	
6	平板保护套	小米平板 键盘式双面保护壳 黑色	个	1	
7	手机、平板通用支架	绿联手机、平板懒人床头桌面蛇形支架、可任意角度伸缩弯曲	个	4	
8	KVM 切换器转换模块	麦森特（MAXCENT）切换器转换模块 MC-01C	个	8	
项目 23：云计算项目					
序号	**采购品目名称**	**参考规格型号和配置技术参数**	**单位**	**数量**	**备注**
1	云计算资源	亚马逊云（AWS）一年计算、数据库、按需服务	年	1	
2	显示器	三星 U28R550UQC，28 寸，IPS	台	1	
3	CPU	Intel 酷睿 i7-12700	个	1	

4	主板	华硕 TUF GAMING B660M-PLUS WIFI D4	块	1	
5	内存	金士顿骇客神条 Fury 系列 DDR4 2666 16GB(8GB×2)	条	1	
6	机械硬盘	西部数据紫盘 4TB 64M SATA 硬盘 (WD40PURX)	个	1	
7	固态硬盘	三星 970 EVO 500GB NVMe M.2 SSD	个	1	
8	显卡	华硕 PH-RX6400-4G 1×HDMI 接口,1×Display Port	块	1	
9	机箱	技嘉幽灵 C200G ATX 主板,MICRO ATX 主板 2 个 3.5 英寸硬盘位,2 个 2.5 英寸硬盘位	个	1	
10	电源	长城 HOPE-6000DS 500W	个	1	
11	鼠标键盘	罗技 MK365 无线键鼠套装	套	1	
12	耳机	森海塞尔 HD458BT 蓝牙降噪 黑色	个	1	
13	音箱	华为 FreeGO 便携蓝牙音箱 黑色	套	1	

D 包：环保系（化学实验室技术（世赛））

项目 24：化学实验室技术项目					
序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量	备注
1	比色皿	石英，1cm	对	5	
2	硫酸高铁铵	固体，500g/瓶，分析纯	瓶	5	
3	氯化铵	固体，500g/瓶，分析纯	瓶	20	
4	乙二胺四乙酸二钠	GBW(E)060145	瓶	20	
5	氧化锌纯度标准物质	GBW（E）060310	瓶	15	
6	浓氨水	液体，500mL/瓶，分析纯	瓶	20	
7	磺基水杨酸	分析纯，100g，国药	瓶	50	
8	无水乙醇	液体，500mL/瓶，分析纯	瓶	20	
9	乙酸	液体，500mL/瓶，分析纯	瓶	20	
10	溴化钠	固体，500g/瓶，分析纯	瓶	5	
11	无水碳酸钠	固体，500g/瓶，分析纯	瓶	5	
12	氯化钙	固体，500g/瓶，分析纯	瓶	2	
13	硫酸镁	固体，500g/瓶，分析纯	瓶	2	
14	正丁醇	液体，500mL/瓶，分析纯	瓶	5	
15	乙二胺四乙酸二钠滴定溶液标准物质	GBW(E) 081610；0.05mol/L,500ml	瓶	40	
16	氢氧化铵	固体，500g/瓶，分析纯	瓶	2	
17	磷酸二氢钠	固体，500g/瓶，分析纯	瓶	2	
18	标准缓冲溶液	PH=4.01（25℃）	包	40	
19	标准缓冲溶液	PH=6.86（25℃）	包	40	
20	标准缓冲溶液	PH=9.18（25℃）	包	40	
21	分水器	24#*2	个	10	
22	温度计套管	螺口，24#	个	10	
23	玻璃仪器链接夹	24#	包	2	
24	分液漏斗	250mL（聚四氟乙烯旋塞）,磨口，24#	个	5	

25	分液漏斗	125mL（聚四氟乙烯旋塞），磨口，24#	个	5	
26	汉印D35热敏标签打印机	多尺寸	台	1	
27	乙醇标准品	0.1g 99.9%	瓶	1	
28	乙酸正丁酯	标准溶液	瓶	2	
29	硝酸银	固体，500g/瓶，分析纯	瓶	2	
30	氯化钠	固体，100g/瓶，基准试剂	瓶	20	
31	铬酸钾	固体，500g/瓶，分析纯	瓶	5	
32	重铬酸钾	固体，100g/瓶，基准试剂	瓶	2	
33	上海一恒磁力搅拌器IT-07A3	控温范围RT+5-200℃，控温精度±5℃，搅拌精度：200-1800rpm；电源电压：220v 50HZ	台	10	
34	无粉乳胶手套	无粉（中）	盒	20	
35	棉手套	棉手套（薄）	包	5	
36	防护头套（一次性）		盒	2	
37	防护口罩		盒	2	
38	擦镜纸	双圈，7.5*10cm	包	5	
39	走珠笔	0.5mm,红	盒	1	
40	走珠笔	0.5mm,黑	盒	1	
41	订书机	得力	个	2	
42	订书订	跟订书机配套	盒	10	
43	胶管	0.5cm	米	40	
44	升降台	100mm*100mm	台	10	
45	电热套	调温电热套（250mL）	台	5	
46	蒸馏头	24#	个	10	
47	玻璃塞	24#	个	10	
48	双顶丝	直角夹，普通	个	20	
49	毛巾	棉料	条	20	
50	白大褂	长袖、男（大）女（M），男女各5件	件	10	

51	滤纸	大号，1 米*1 米	张	10	
52	温度计（水银）	0～200℃	支	10	
53	接收管	真空接收管（双磨口）24#	个	10	
54	锥形瓶	磨口，24#	个	10	
55	烧瓶夹	普通	个	20	
56	冷凝管夹	普通	个	20	
57	打印纸	A4	包	2	
58	36979 容量瓶	普兰德 100ml 玻璃塞容量瓶	个	20	
59	2820286 容量瓶	欧标 A 级 容量瓶 250 ML，DURAN 玻璃，蓝标，NS 14/23，玻璃瓶塞，2 个/盒	盒	5	
60	2820290 容量瓶	欧标 A 级 容量瓶 500 ML，DURAN 玻璃，蓝标，NS 19/26，玻璃瓶塞，2 个/盒	盒	5	
61	2820293 容量瓶	欧标 A 级 容量瓶 1000 ML，DURAN 玻璃，蓝标，NS 19/26，玻璃瓶塞，1 个/盒	盒	5	
62	3140375 滴定管	滴定管 AS 级 ， 50ml:0,1 ML，直型滴定阀，PTFE 旋阀，Schellbach 标	支	5	
63	1101133 刻度移液管	欧标 AS 级 刻度移液管 1ml:0,01 ML，蓝标，3 类，（零刻度位于顶端），12 支/盒	盒	2	
64	1101160 刻度移液管	欧标 AS 级 刻度移液管 10ml:0,1 ML，蓝标，3 类，（零刻度位于顶端），12 支/盒	盒	5	
65	1101170 刻度移液管	欧标 AS 级 刻度移液管 25ml:0,1 ML，蓝标，3 类，（零刻度位于顶端），6 支/盒	盒	10	
66	滴定台	国标	个	10	

E 包：车辆系（新能源汽车智能化技术（国赛精选）、汽车技术（世赛））

项目 25：新能源汽车智能化技术（国赛精选）					
序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	单位	数量	备注
1	超声波传感器	适用于东风倒车雷达超声波传感器防撞雷达传感器原装防撞	个	8	
2	U 盘	爱国者 Type-c 手机 U 盘 128G 高速 USB3.1 安卓 OTG 优盘手机电脑两用 U 盘	个	2	
3	急停开关	品牌：Schneider Electric/施耐德型号：XB2BS542C 产地：中国大陆颜色分类：一常闭 一常开 两常闭 一开	个	4	
4	天地飞 9 通遥控器	品牌：天地飞型号：WFT09S 适用性别：中性飞机种类：左手油门（1024）	个	1	
5	隔离警戒线柱	1 米高黑杆 5 米长红带隔离带	根	6	
6	PVC 黄色警示地贴安全警戒贴	10 厘米宽 33 米长	卷	5	
7	PVC 白色警示地贴安全警戒贴	10 厘米宽 33 米长	卷	3	
8	网线	绿联超六类千兆 50 米网线	条	2	
9	5 号电池	无汞，碱性，南孚	粒	50	
10	12V 免维护电池	6-QW-45min(280）L 38B20L 12V 45min CCA 280A	个	2	

11	车载鱼眼摄像头	最高有效像素 1920 (H) *1080(V) 输出图像格式 MJPEG/YUV2（YUYV） 分辨率 1920*1080 p 采样频率 30 HZ 对焦 固定 信噪比 42dB 动态范围 72dB 灵敏度 1.8V/lux-sec@550nm 最低照度 0.2lux 自动曝光控制 AEC 支持 自动白平衡 AEB 支持 自动增益控制 AGC 支持 镜头规格 标配 2.9mm，可选配无畸变镜头 供电及接口 USB BUS POWER 8P-3.0mm 插座 电压 DC5V 电流 150Ma- 200mA 尺寸 38mm*38mm 存储温度 -20° C—80° C 工作温度 0° C—70° C USB 线材 3M	个	2	
12	千寻知寸-FindCM 账号	NRTK+四星十三频+支持 Ntrip 接入 购买链接 (https://mall.qxwz.com/market/services/FindCM?spm=100.index.services1.1.0.ye6blo489za)	个	1	300元/月
13	千寻位置 gps 定位物联网流量卡上网卡包年 0	gps 定位物联网流量卡上网卡包年 0 元月租不限速不断网 1 年	张	2	

	元月租不限速不断网				
14	4G 吸盘天线	5G 物联网小吸盘天线 2G/GSM/3G/GPRS/4G 车载基站 充电桩售货机天线-高度 325mm-TNC 内针公头-3m	根	2	
15	矩形连接器 J30J-31TJL 公头插座	矩形连接器 J30J-31TJL-200	条	1	
16	笔记本电脑键盘膜	联想拯救者 2020 款 Y7000 笔记电脑-硅胶透明键盘膜	张	2	
17	摄像头棋盘格标定板	GP340 浮法玻璃基板	块	1	
18	RS232 母头信号线	DB9 母-RS232 线 0.5m（235 接点）	条	10	
19	USB 公头线	4 芯黑色 USB 公头 1 米	条	10	
20	RJ45 网口线	RJ45 网口转 PH2.0 端子线 40cm	条	10	
21	DC 母头线 12V	DC12V 母头 5.5*2.5（30cm）	条	20	
项目 26：汽车技术（世赛）					
序号	**采购品目名称**	**参考规格型号和配置技术参数**	**单位**	**数量**	**备注**
1	数显测电笔	世达 62602	个	2	世达
2	工作灯	世达 90722	套	2	世达
3	头灯	世达 90716	套	4	世达
4	大转中接头	世达 13913	盒	3	世达
5	两用扳手组套（23 件）	世达 09027	个	2	世达
6	螺丝批组套（8 件）	世达 09306	套	2	世达
7	花型螺丝批组套（8 件）	世达 09305	卷	2	世达
8	两用快扳组套	世达 09040	套	1	世达
9	塑料铆钉拆卸钳	世达 09408	个	2	世达
10	吸棒（1kg）	世达 64101	个	2	世达
11	直尺（0-300mm）	世达 91402	个	2	世达

12	塞尺(0.02-1mm)	世达 09405	个	2	世达
13	指针式扭力板手（300Nm）	世达 48111	个	2	世达
14	活动扳手（10 寸）	世达 47204	个	2	世达
15	可换方插开口头（19mm）	世达 96657K	个	2	世达
16	可换方插开口头（21mm）	世达 96659K	个	2	世达
17	可换方插开口头（22mm）	世达 96660K	个	2	世达
18	小转中接头	世达 11913	个	2	世达
19	中转大接头	世达 12914	个	2	世达
20	1/2 英寸接口套筒（10mm）	世达 13601	个	2	世达
21	防震橡皮锤（35cm）	世达 92903	把	2	世达
22	撬棍（40cm）	世达 92551	根	2	世达
23	弓形摇杆（1/2 寸接头）	世达 17001	把	2	世达
24	油管专用扳手（9*11）	世达 48201	把	2	世达
25	油管专用扳手（10*12）	世达 48204	把	2	世达
26	油管专用扳手（13*14）	世达 48202	把	2	世达
27	直型喉式管束钳	世达 AE5931	把	2	世达
28	水泵钳（10 寸）	世达 70412	把	1	世达
29	大力钳（7 寸）	世达 71202	把	1	世达
30	卡簧鉗（4 件）	世达 09911	把	2	世达
31	镊子（13cm）	世达 03162	把	1	世达
32	铲刀（木柄）	世达 95201	把	1	世达
33	球头拉拔器（欧规）	世达 90652	个	1	世达
34	球头拉拔器（日规）	世达 90653	个	1	世达
35	三爪拉拨器	世达 90636	个	1	世达

36	轮胎气压表	世达 98103	个	1	世达
37	游标卡尺（0-150mm）	世达 91501	个	2	世达
38	外径千分尺（0-25mm ）	世达 91531	个	2	世达
39	轮胎花纹深度尺（0-30mm）	世达 A05577	个	2	世达
40	百分表（1-30mm）	321-134D	个	2	广陆
41	内饰件撬板套装（12 件）	世达 AE5955	套	1	世达
42	扭力角度规	E0754	个	2	力易得
43	制动液检测笔	VC2GF	个	1	胜利
44	制动块厚度检测笔	JTC1335	个	2	JTC
45	汽车润滑脂（800 克）	骏博 HP-R	盒	1	长城
46	铜棒	20-250mm	根	1	通用
47	护目镜	世达 YF0102	个	6	世达
48	轻型防撞帽	世达 TF0402	顶	2	世达
49	线手套	世达 ASF0005	打	2	世达
50	胶手套	世达 SF0719	打	5	世达
51	丁腈磨砂手套	世达 FS0601	双	10	世达
52	签字笔（2 黑 1 红）	通用	盒	1	得力
53	记号笔（1 黑 1 红）	通用	盒	2	得力
54	计时器	通用	个	2	家乐比
55	化油器清洗剂	通用	瓶	10	通用
56	毛刷	通用	个	3	通用
57	垫木（300mm*150mm*150mm ）	通用	个	5	通用
58	垃圾桶	通用	个	4	通用

59	游标卡尺（0-150mm）	广陆	把	2	广陆
60	外径千分尺（0-25mm）数字式	广陆	把	2	广陆
61	外径千分尺（75-100mm）数字式	广陆	把	2	广陆
62	外径千分尺底座	通用	个	2	通用
63	内径百分表（4-6mm）	哈量	个	2	哈量
64	内径量缸表（50-160mm）	广陆	套	2	广陆
65	万向节磁性表座	广陆	套	2	广陆
66	百分表（0-10mm)	广陆	个	2	广陆
67	塑料线间隙规（0.025-0.175mm）	通用	个	2	通用
68	刀口尺（500-600mm）	哈量	把	2	哈量
69	塞尺(0.02-1mm)加长	金骑士	个	2	金骑士
70	V 型铁（35*35*X15）	通用	个	2	通用
71	活塞环压缩器	97501	个	2	世达
72	活塞环拆装钳	JTECH	个	2	JTECH
73	红印油	晨光	瓶	2	晨光
74	机油壶	得力	个	2	得力
75	百分表（1-30mm）	321-134D	套	2	
76	机油（5W-40 SN）	道达尔 4L	瓶	6	美孚
77	钻头套装（10 件）	52910	套	2	世达
78	双温热熔胶枪	940	把	2	博世
79	漏斗	通用	个	2	通用
80	端子拆卸装工具（5 件）	钛钢合金	套	2	卡妙
81	万用表电池	9V 可充电	个	4	

82	保险丝(大)	10A、15A、20A（10 个一盒）适用丰田车型	盒	3	
83	保险丝（小）	10A、15A、20A（10 个一盒）适用丰田车型（短脚）	盒	3	
84	大众新朗逸继电器	19 款 644 号	个	3	
85	大众新朗逸继电器	19 款 645 号	个	3	
86	大众新朗逸继电器	19 款 646 号	个	3	
87	大众新朗逸继电器	19 款 525 号	个	3	
88	汽车保险丝片 100 片套	型号: 520612067243 汽车保险丝片中小号 5A-40A7 种规格 迷你号混搭 100 片套（适用大众车型）	个	1	
89	汽车保险丝片 100 片套	型号: 520612067243 汽车保险丝片中小号 5A-40A7 种规格 小号混搭 100 片套（适用大众车型）	个	1	
90	汽车保险丝片 100 片套	型号: 520612067243 汽车保险丝片中小号 5A-40A7 种规格 中号混搭 100 片套（适用大众车型）	个	2	
91	擦车毛巾	中的	条	10	
92	火花塞	20 款大众朗逸 280 豪华版	个	4	
93	点火线圈	20 款大众朗逸 280 豪华版	个	4	
94	大众朗逸玻璃升降主开关	大众新朗逸 19 款配套	个	2	
95	大众朗逸副驾玻璃升降开关	大众新朗逸 19 款配套	个	2	
96	大众朗逸后左玻璃升降开关	大众新朗逸 19 款配套	个	2	
97	大众朗逸后右玻璃升降开关	大众新朗逸 19 款配套	个	2	
98	焊锡丝	无铅环保电烙铁焊锡丝 含锡 99.3% 75	卷	2	

		克 0.5mm			
99	船型开关	带线，迷你	个	20	
100	插排	GN-B5120 型号，B5080/8 插/5 米	个	2	
101	启动继电器	丰田凯美瑞配套（凯美瑞 19 款）	个	4	
102	主继电器	丰田凯美瑞配套（凯美瑞 19 款）	个	4	
103	汽车继电器检测仪	汽车继电器检测仪 12V 通用检测仪四脚五脚	件	4	
104	制动液	Dot4 1L 装	瓶	4	
105	一次性胶皮晴 PVC 手套	龙神牌 100 张/盒	盒	5	
106	汽车专用电线	1.0² 45 米 多颜色	卷	6	
107	12.5MM 系列 12 角长套筒 10MM	13601	个	2	
108	12.5MM 系列 100MM 长六角旋具套筒 12MM	13603	个	2	
109	发动机活塞环	BT-SH002，气环+油环 EA211 DLF 1.4T	套	3	
110	发动机活塞环	BT-SH002，气环+油环 EA211 DLF 1.5L	套	3	
111	吸油纸	(20*30 厘米)500 张 货号：M43385	包	1	
112	记号笔	12 支盒装 油性双头记号笔，笔头直径 1mm	盒	1	
113	大电流功率防水开关船型	单头 16A 24V16A 螺丝脚 神之子 型号：0025	个	5	
114	大电流功率防水开关船型	双头 16A 24V16A 螺丝脚 神之子 型号：0025	个	5	
115	汽车维修测试电路检测 ECU 线束检测硅胶连接线	型号：1909-4-10 不锈钢针+连接线	套	2	
116	汽车维修免破线探针	0.7mm 无损万用表笔测试探针 型号：OfASI	对	10	
117	车载逆变器	点烟器电源 12V 转 220V	个	2	

118	零件工具柜	850x1800 三抽屉 三柜门	个	3	
119	外径千分尺	50mm-75mm 世达	把	3	
120	外径千分尺	25mm-50mm 世达	把	3	
121	外径千分尺	0-25mm 世达	把	3	
122	发动机上油底壳+螺栓	EA211 DLF 1.4T	套	1	
123	应急启动电源	汽车车载应急启动电源	套	1	
124	车内地板垫		张	50	
125	劳动保护用具	劳保鞋 世达 FF0603	双	6	
126	加油漏斗	斜长口	个	1	
127	套筒	世达 13612 21 号 内花	个	2	
128	内六花型	25207 HW12	个	2	
129	内六花型	25104 T30	个	2	
130	活塞连杆组	EA211 DLF 1.4T	组	4	
131	曲轴	EA211 DLF 1.4T	根	1	
132	发动机机体	EA211 DLF 1.4T	个	1	
133	发动机缸盖	EA211 DLF 1.4T	个	1	
134	发动机油底壳	EA211 DLF 1.4T	套	1	
135	发动机水泵及发电机	EA211 DLF 1.4T	套	1	
136	发动机气门组件	EA211 DLF 1.4T	套	1	
137	发动机翻转架支架	适用 EA211 DLF 1.4T	个	1	
138	发动机翻转架平台	适用 EA211 DLF 1.4T	个	1	
139	台灯	小米防近视	个	2	
140	气缸漏气量检测仪	OTC5609	个	2	
141	真空压力表	OTC5613	个	1	