

第三章 用户需求

一、项目概况

1、项目编号：HNMC-2022-064

2、项目名称：第二届全国技能大赛耗材采购。

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，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 ϕ 6*15*50*4T	支	10	粗加工
2	钢用超微粒钨钢	卡德福特 KDFT-ONE ϕ	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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 6*15*50*3T	支	10	粗加工

17	镜面铝用钨钢铣 刀	卡德福特 KDFT-AL \varnothing 8*20*60*3T	支	10	粗加工
18	镜面铝用钨钢铣 刀	卡德福特 KDFT-AL \varnothing 10*25*75*3T	支	10	粗加工
19	镜面铝用钨钢铣 刀	卡德福特 KDFT-AL \varnothing 12*35*75*3T	支	20	粗加工
20	镜面铝用钨钢铣 刀	卡德福特 KDFT-AL \varnothing 16*45*100*3T	支	10	粗加工
21	镜面铝用钨钢铣 刀	卡德福特 KDFT-AL \varnothing 20*45*100*3T	支	10	粗加工
22	镜面铝用钨钢铣 刀	卡德福特 KDFT-AL \varnothing 6*15*50*3T	支	10	精加工
23	镜面铝用钨钢铣 刀	卡德福特 KDFT-AL \varnothing 8*20*60*3T	支	10	精加工
24	镜面铝用钨钢铣 刀	卡德福特 KDFT-AL \varnothing 10*25*75*3T	支	10	精加工
25	镜面铝用钨钢铣 刀	卡德福特 KDFT-AL \varnothing 12*35*75*3T	支	20	精加工
26	镜面铝用钨钢铣 刀	卡德福特 KDFT-AL \varnothing 16*45*100*3T	支	10	精加工
27	镜面铝用钨钢铣 刀	卡德福特 KDFT-AL \varnothing 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 $\varnothing 6*50*90^{\circ}$ *2T	支	40	
35	钢用钨钢倒角刀	卡德福特 KDFT $\varnothing 10*75*90^{\circ}$ *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 $\varnothing 6*16*50L*3T$	支	20	狮王 6070 精密镜面铝用系列 HRC \leq 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 $\varnothing 8*20*60L*3T$	支	20	
3	超精镜面铝用钨钢铣刀	6070 $\varnothing 10*25*75L*3T$	支	22	
4	超精镜面铝用钨钢铣刀	6070 $\varnothing 12*30*75L*3T$	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 $\varnothing 10*40*100L*3T$	支	25	

10	超精镜面铝用加 长钨钢铣刀	6070 ϕ 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 \varnothing 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 \varnothing 40	\varnothing 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# \varnothing 40	\varnothing 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# \varnothing 80	\varnothing 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	Φ 120*2000	条	3	45#
2	圆钢	Φ 100*2000	条	10	45#
3	圆钢	Φ 80*2000	条	10	45#
4	圆钢	Φ 60*2000	条	10	45#
5	铝棒	Φ 120*2000	条	3	2A12
6	铝棒	Φ 100*2000	条	10	2A12
7	铝棒	Φ 80*2000	条	10	2A12
8	铝棒	Φ 60*2000	条	10	2A12
9	铜棒	Φ 60*2000	条	1	H59
10	不锈钢	Φ 60*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 ϕ 14/H14M-SCLCR06	把	5	

	杆				
8	5倍抗震内孔刀杆	狮王刀具 ϕ 16/H16N-SCLCR09	把	5	
9	8倍抗震钨钢内孔刀杆	狮王刀具 ϕ 12/C12N-SCLCR-06	把	2	
10	8倍抗震钨钢内孔刀杆	狮王刀具 ϕ 14/C14P-SCLCR-06	把	2	
11	8倍抗震钨钢内孔刀杆	狮王刀具 ϕ 16/C16Q-SCLCR-09	把	2	
12	5倍抗震内螺纹刀杆	狮王刀具 ϕ 16/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 钻)	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 \varnothing 6*4T	支	10	
48	钢用超微粒钨钢 铣刀	狮王刀具 5060-2 \varnothing 8*4T	支	10	
49	钢用超微粒钨钢 铣刀	狮王刀具 5060-2 \varnothing 10*4T	支	10	
50	钢用超微粒钨钢 铣刀	狮王刀具 5060-2 \varnothing 12*4T	支	10	
51	钢用超微粒钨钢 铣刀	狮王刀具 5060-2 \varnothing 16*4T	支	4	
52	超精加工系列钨 钢铣刀/平底刀	狮王刀具 5080-C \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 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 \varnothing 5*13*50L*4T	支	10	
60	镜面铝用钨钢铣 刀	狮王刀具 6070 \varnothing 6*3T	支	10	
61	镜面铝用钨钢铣 刀	狮王刀具 6070 \varnothing 8*3T	支	10	
62	镜面铝用钨钢铣 刀	狮王刀具 6070 \varnothing 10*3T	支	10	
63	镜面铝用钨钢铣 刀	狮王刀具 6070 \varnothing 12*3T	支	10	
64	镜面铝用钨钢铣 刀	狮王刀具 6060-2 \varnothing 6*3T	支	10	
65	镜面铝用钨钢铣 刀	狮王刀具 6060-2 \varnothing 8*3T	支	10	
66	镜面铝用钨钢铣 刀	狮王刀具 6060-2 \varnothing 10*3T	支	10	
67	镜面铝用钨钢铣 刀	狮王刀具 6060-2 \varnothing 12*3T	支	20	
68	镜面铝用钨钢铣 刀	狮王刀具 6060-2 \varnothing 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	φ 5.3	把	20	
24	苏氏钻头	φ 8.6	把	20	
25	钢用丝锥	M6	把	30	YAMAWA
26	顶针	φ 5*100mm	把	2000	
27	顶针	φ 5*200mm	把	1000	
28	顶针	φ 8*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	φ 2	支	150	硬度 55°
36	STD 钨钢立铣刀	φ 3	支	150	
37	STD 钨钢立铣刀	φ 4	支	150	
38	STD 钨钢立铣刀	φ 6	支	150	
39	STD 钨钢立铣刀	φ 8	支	150	
40	STD 钨钢立铣刀	φ 10	支	120	
41	STD 钨钢立铣刀	φ 12	支	120	
42	STD 钨钢立铣刀	φ 3	支	150	直杆刀/硬度
43	STD 钨钢立铣刀	φ 4	支	150	55°
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 \varnothing 2*6*50L*4T	支	10	狮王 5080-H 无敌高效能系 列 HRC \leq 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 \leq ra \leq 0.6
15	超精加工系列钨 钢铣刀/平底刀	5080-H \varnothing 3*8*50L*4T	支	10	
16	超精加工系列钨 钢铣刀/平底刀	5080-H \varnothing 4*11*50L*4T	支	10	
17	超精加工系列钨 钢铣刀/平底刀	5080-H \varnothing 6*16*50L*4T	支	10	
18	超精加工系列钨 钢铣刀/平底刀	5080-H \varnothing 10*22*75L*4T	支	10	
19	狮王铣刀柄钨钢 涂层钻头	5060 \varnothing 5.0 6 柄*2T	支	10	
20	狮王铣刀柄钨钢 涂层钻头	5060 \varnothing 5.0*35 6 柄*2T	支	10	
21	STD 钨钢立铣刀	\varnothing 2	支	65	硬度 55°
22	STD 钨钢立铣刀	\varnothing 3	支	65	
23	STD 钨钢立铣刀	\varnothing 4	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 颞式剥线钳	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 (内径*外径*厚度)	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 维拉五金维修工具箱球头 L 型内六角扳手 9 件套	套	10	
140	内六角扳手	瑞士 PB swiss tools 9 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	300 0	
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	300 0	
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	400 0	
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	100 0	
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	0型冷压端子	压线规格：RV5.5-8 0型孔大小：M8 材质：紫铜	包	6	
20	0型冷压端子	压线规格：RV1.25-5 0型孔大小：M5 材质：紫铜	包	6	
21	0型冷压端子	压线规格：RV1.25-6 0型孔大小：M6 材质：紫铜	包	6	
22	0型冷压端子	压线规格：RV2-5 0型孔大小：M5 材质：紫铜	包	6	
23	0型冷压端子	压线规格：RV2-6 0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 0.75mm ²	米	800	
25	护套电缆线	品牌：起帆 型号：RVV 7芯 0.75mm ²	米	200	
26	护套电缆线	品牌：起帆 型号：RVV 5芯 0.75mm ²	米	200	
27	护套电缆线	品牌：起帆 型号：RVV 5芯 2.5mm ²	米	300	
28	护套电缆线	品牌：起帆 型号：RVV 4芯 0.75mm ²	米	400	
29	护套电缆屏蔽线	品牌：起帆 屏蔽线 4G 1.5mm ² 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: 0.08mm ² -10mm ²	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	200	
56	自攻螺丝	型号: 3.5*40 颜色: 黑色	个	100	
57	自攻螺丝	型号: M4*40 颜色: 镀蓝锌	个	500	
58	自攻螺丝	型号: M4*20 颜色: 镀蓝锌	个	500	
59	燕尾丝	型号: 4.2*13 圆头 颜色: 镀蓝锌	个	500	
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 电缆拔线钳光纤剥线器 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 家用小型文玩高精度游标卡尺 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, $\Phi 6.35 \times 0.6\text{mm}$, 1kg 长度约 11 米, 1 匝约 130Kg;	kg	130	
2	铜管	宏泰 TP2, 空调 410 紫铜管, $\Phi 9.52 \times 0.8\text{mm}$, 1kg 长度约 5 米, 1 匝约 130Kg;	kg	130	
3	铜管	宏泰 TP2, 空调 410 紫铜管, $\Phi 12.7 \times 0.8\text{mm}$, 1kg 长度约 4 米, 1 匝约 130Kg;	kg	130	
4	铜管	宏泰 TP2, 空调 410 紫铜管, $\Phi 15.88 \times 0.8\text{mm}$, 1kg 长度约 3.4 米, 1 匝约 130Kg;	kg	130	
5	铜管	$\Phi 22.22 \times 1.0\text{mm}$, 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	歧管仪	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 0.5-2.5mm ² 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 0.25-2.5mm ² 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 0.25-6mm ² 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:0.25-2.5mm ² 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(0-22mm ²) 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	0.08-10mm ² 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	多股软线	RV 1.0 ² mm (绿色)	捆	20		
21		RV 1.0 ² mm (红色)	捆	20		
22		RV 1.0 ² mm (黄色)	捆	20		
23		RV 1.0 ² mm (蓝色)	捆	20		
24		RV 1.0 ² mm (黑色)	捆	20		
25		RV 1.0 ² mm (黄绿色)	捆	5		
26		RV 1.5 ² mm (绿色)	捆	20		
27		RV 1.5 ² mm (红色)	捆	20		
28		RV 1.5 ² mm (黄色)	捆	20		
29		RV 1.5 ² mm (蓝色)	捆	20		
30		RV 1.5 ² mm (黑色)	捆	20		
31		RV 1.5 ² mm (黄绿色)	捆	5		
32		插簧	Φ6.3 (100 个/包)	包	10	
33		管形预绝缘端头	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	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	1007 电子线	20AWG 21/0.18mm ² (红色)	捆	1		
41		20AWG 21/0.18mm ² (蓝色)	捆	1		
42		20AWG 21/0.18mm ² (黑色)	捆	1		
43		18AWG 34/0.18mm ² (蓝)	捆	1		
44		18AWG 34/0.18mm ² (黑)	捆	1		
45	焊锡膏		罐	10		
46	异型号码管	1mm ²	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 $\phi 0.8\text{mm}$, 100g	个	5	
59	助焊剂	50g 高纯度助焊松香	盒	5	
60	电解电容	4.7 μF /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 USB3.1 DDC3	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, 62.5 μ m MMF 32m; 50 μ m 500MHz/km MMF 85m; 50 μ m 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 交换机 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	订书钉	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	<p>最高有效像素 1920 (H) *1080(V)</p> <p>输出图像格式 MJPEG/YUV2 (YUYV)</p> <p>分辨率 1920*1080 p</p> <p>采样频率 30 HZ</p> <p>对焦 固定</p> <p>信噪比 42dB</p> <p>动态范围 72dB</p> <p>灵敏度 1.8V/lux-sec@550nm</p> <p>最低照度 0.2lux</p> <p>自动曝光控制 AEC 支持</p> <p>自动白平衡 AEB 支持</p> <p>自动增益控制 AGC 支持</p> <p>镜头规格 标配 2.9mm, 可选配无畸变镜头</p> <p>供电及接口 USB BUS POWER 8P-3.0mm 插座</p> <p>电压 DC5V</p> <p>电流 150Ma- 200mA</p> <p>尺寸 38mm*38mm</p> <p>存储温度 -20° C—80° C</p> <p>工作温度 0° C—70° C</p> <p>USB 线材 3M</p>	个	2	
12	千寻知寸-FindCM 账号	<p>NRTK+四星十三频+支持 Ntrip 接入</p> <p>购买链接</p> <p>(https://mall.qxwz.com/market/services/FindCM?spm=100.index.services1.1.0.ye6blo489za)</p>	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 笔记本电脑-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	指针式扭力扳手 (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	卡簧钳 (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	三爪拉拔器	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	JTEC H
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	1.0 ² 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 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	