

附件 5：刀具、量具、工具清单

（一）竞赛刀具表

竞赛使用刀具规格型号详见表 1。

表 1 赛项刀具清单（参赛队自带，仅限于本清单）

序号	品 名	规格型号	数量	备注
1	硬质合金立铣刀	D12	2	
		D10	2	
		D8	2	
		D6	2	
		D4	2	
		D3	2	
		D2	2	
		D1	2	
2	硬质合金牛鼻刀	D12R0.5	2	
		D10R0.5	2	
		D8R0.5	2	
		D6R0.5	2	
		D4R0.5	2	
		D3R0.5	2	
		D2R0.5	2	
3	硬质合金球头铣刀	D6R3	2	
		D4R2	2	
		D2R1	2	
		D1R0.5	2	
4	中心钻	D2	2	
		D2.7	2	
5	钻头	D3.7	2	
		D2.7	2	
		D4	2	

序号	品 名	规格型号	数量	备注
		D4. 7	2	
		D5. 2	2	
		D5. 7	2	
		D6	2	
		D6. 8	2	
		D7	2	
		D7. 8	2	
		D8	2	
		D9	2	
		D9. 7	2	
		D10	2	
		D11	2	
6	铰刀	D3	2	
		D4	2	
		D5	2	
		D6	2	
		D8	2	
		D10	2	
7	丝攻	M6	2	
		M8	2	
		PT1/8	2	
8	倒角刀	型号不限	2	

（二）竞赛工具、量具清单

比赛使用工具、量具规格型号详见表 2、表 3。

表 2 工具、量具清单（参赛队自带，仅限于本清单）

序号	品名	规格型号	数量	备注
1	标准垫铁	自定	1 盒	

序号	品名	规格型号	数量	备注
2	棉布	自定	若干	清洁工件
3	工具箱	自定	若干	
4	C 型夹头	自定	2	
5	刀柄	BT40	6	
6	夹头 (与刀柄型号对应)	D2~D12	10	弹簧筒夹规格在区间内自行选择; 总数≤10 个。
7	刀柄夹头扳手	自定	1	
8	钻夹头刀柄	BT40	1	
9	钻夹头扳手	自定	1	
10	寻边器 (机械式或光电)	型号不限	1	
11	百分表及磁力表座	自定	1 套	
12	Z 轴对刀仪	自定	1	
13	游标卡尺	0~150mm	1	
14	外径和内径千分尺	0~25mm	各 1	
15	外径千分尺	25~50mm	1	
16	外径千分尺	50~75mm	1	
17	钢直尺	0~200mm	1	
18	塞尺	0.01~1mm	1	
19	深度尺	0~150mm	1	
20	角度尺	自定	1	
21	刀口直角尺	自定	1	
22	R 规	R1~R6.5	1	

序号	品名	规格型号	数量	备注
23	高度游标卡尺	0~300mm	1	
24	铜丝刷	自定	1	
25	毛刷	自定	1	
26	紫铜棒	规格型号不限	2	
27	倒角刀夹持充电式扳手	型号不限	1	
28	螺纹扳手	M6~M10	1	
29	活动扳手	自定	1	
30	内六角扳手	自定	2 套	
31	小锉刀	自定	若干	修毛刺用
32	大板锉	自定	1	
33	皮榔头	自定	1	
34	榔头	自定	1	
35	样冲	自定	1	
36	划针	自定	1	
37	生料带	自定	1	
38	锯条	自定	1	
39	锯弓	自定	1	
40	油石	自定	若干	
41	铜皮	0.2~1mm	若干	
42	红丹	自定	1	
43	砂纸	型号不限	若干	
44	气动角磨机	自定	1	
45	气动打磨机	自定	1	

序号	品名	规格型号	数量	备注
46	充电式扳手及配套头	自定	2 套	
47	超声波气动打磨机	自定	1	
48	磨头	型号不限	若干	
49	角磨片	型号不限	若干	
50	研磨膏	型号不限	若干	
51	斜度垫铁	角度参考样题	2	侧滑块、斜顶加工用
52	清洗剂	型号不限	1	
53	油枪	自定	1	
54	精密平口钳（含扳手）	自定	1	台钻用

表 3 工具清单（赛场统一提供）

序号	品 名	规格型号	数量	备注
1	BT40 刀架工具车	个	1	放置刀柄用
2	BT40 锁刀架	个	1	锁紧刀具
3	精密液压平口钳（含扳手）	240mm（行程）× 58mm（钳口深度）	1	铣床用
4	台钻	台	1	
5	瓶装冷却液	瓶	1	台钻打孔
6	润滑油	瓶	1	攻丝用
7	光盘	张	4	
8	气枪（钳工台、机床）	个	2	各 1
9	A4 白纸	张	4	
10	签字笔、记号笔	支	2	各 1
11	刻录机	台	2	电脑标配

序号	品 名	规格型号	数量	备注
12	半成品钢模架	JC 2020-50×50×70-190 GB/T 12555-2006	1	包含各模板、定位圈、楔紧块、斜导柱
13	螺钉	M6 × 20; M6 × 30	各 4	
14	无头螺丝	M8×10	4	
15	推杆	∅5×120	7	
16	推管（中心销）	∅6×100（∅3×180）	4	
17	复位杆	∅10×101	4	
18	矩形弹簧	∅25×50	4	
19	堵头	PT1/8	8	
20	软管接头	M8×100	4	
21	圆柱销	∅4×15	1	
22	浇口套	∅10×∅30×60	1	
23	矩形弹簧	∅10×20	2	滑块弹簧
24	O 型密封圈	∅13	8	
25	滑块毛坯	56×40×35	2	公差 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.02 \end{smallmatrix}$
26	斜顶毛坯	10×10×120	1	
27	型芯毛坯	100×100×42	1	
28	型腔毛坯	100×100×35	1	
29	平板	350×350mm	1	
30	方铁	个	1	划线使用
31	清洗剂	瓶	1	
32	脱模剂	瓶	1	
33	通用台钻	台	1	
34	工作服	套	3	报到时发放
35	数据（网）线	根	1	在线传输
36	零件盒	个	1	
37	锁刀器	个	1	

（三）其他物品清单

竞赛所需其他物品清单详见表 4。

表 4 其它物品清单（参赛队自备，仅限于本清单）

序号	项目及规格	数量	备注
1	手套	2	装配用
2	护目镜	2	
3	劳保鞋	2	
4	意外伤害险保险单（复印件）：对应参赛选手	2	赛事期间有效