

第十八届振兴杯全国青年职业技能大赛

学生组主体赛全国决赛仪器仪表维修工赛项

技术补充说明

一 仪器仪表维修工赛项（学生组）竞赛时间

实际操作竞赛总时间 **240 分钟**。其中模块一操作比赛时间 **120 分钟**，模块二操作比赛时间 **120 分钟**。

二、仪器仪表维修工赛项（学生组），现场提供竞赛工具、仪表，根据实际设备对工具和仪表进行了增补，赛场提供的工具、仪表的规格、型号和数量如下（工具、仪表由赛场提供，选手竞赛时不允许自带工具仪表）。

序号	设备名称	型号/规格（专家提供）	数量/每工位
1	万用表	能测量交流电压、直流电压、交流电流、直流电流、电阻等，基本 DC 精度：0.005 显示：LCD，自动量程，通断蜂鸣测试	1 个
2	电子剪切钳	规格:125mm，剪切能力:塑料 Φ 3.0mm	1 把
3	尖嘴钳	剪切线径(mm): 直径: 铜丝 ϕ 2.2, 铁丝 ϕ 2.0, 硬钢丝 ϕ 1.6, 全长(mm): 150	1 把
4	万用剥线钳	线径范围(mm): ϕ 0.5-6.0 全长(mm): 170	1 把
5	欧式端子压线钳	压接能力(mm ²): 28-7AWG 0.08-10mm ² 全长(mm): 178	2 把
6	旋转剥皮器	线径范围(mm ²): 4.5-25(0.18" -1.0")	1 把
7	公制卷尺	钢卷尺公制长度(m): 2	1 把
8	12"水平尺	12"水平尺 全长(inch): 12 全长(mm): 300	1 把

		水泡数目：2	
9	大十字	橡塑柄 大十字螺丝批 刀头规格：#2 刀杆长度(mm)：150	1 把
10	小十字	橡塑柄小十字螺丝批 刀头规格：#1 刀杆长度(mm)：100 规格(mm)：#1 x 100	1 把
11	大一字	橡塑柄大一字螺丝批 刀头规格(mm)：6 刀杆长度(mm)：150 规格(mm)：6 × 150	1 把
12	小一字	橡塑柄小一字螺丝批 刀头规格(mm)：3 刀杆长度(mm)：100 规格(mm)：3 × 100	1 把
13	内六角扳手	规格：1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17MM	1 套
14	活动扳手	全长(mm)：150 最大开口(mm)：20	1 把
15	测电笔		1 支
16	钢直尺	规格 (mm)：300 产品采用不锈钢材料制造，清晰耐磨	1 把
17	活动扳手（得力）	型号：DL010A；规格：250	2 把
18	割刀	配备用刀片 1 个	1 把
19	黑色记号笔	小头	1 支
20	工具包	DL-P4	1 个
21	插排	HN-403	1 个

三、仪器仪表维修工赛项（学生组）模块二使用的软件如下。

序号	软件名称	软件版本
1	组态软件	MCGS6.2 通用版
		McgsPro 组态软件
2	编程软件	STEP7-Micro/WIN SMART 编程软件