

2026 年云南省职业院校技能大赛承办院校提供的设备 和场地信息清单

承办院校 (盖章)	云南交通运输职业学院					
赛道	汽车制造与维修赛道		组别	高职组		
类别	名称	型号	主要技术参数	台套数	设备 厂商	备注
硬件	车辆	大众汽车 ID6	1.上汽大众ID62021款 2.长*宽*高 (mm):4876*1848*1680 电机峰值功率(kW):80/150 续航里程(CLTC)(km):436 快充时间:约0.67小时	1	上汽大 众	
硬件	车辆	比亚迪秦EV 2018-2023 年款	纯电动汽车主要参数 工况续航里程: $\geq 400\text{km}$ 电机类型: 永磁同步电机 最大功率: $\geq 90\text{kW}$ 电池容量: $\geq 50\text{kWh}$ 。 安全配置: 主驾驶座安全气囊、副驾驶座安全气囊、胎压报警、前排安全带未系提醒、儿童座椅接口、ABS、制动力分配、刹车辅助、牵引力控制、车身稳定控制等。	1	比亚迪 秦 EV2018 -2023 年款	
硬件	整车故障设置与检测连接平台	与提供的比亚迪秦EV车辆匹配	1.配置线路故障设置装置、信号检测装置, 纯电或插混汽车检测台配有绝缘电阻仪(测试电压包含 100 V、250 V、500 V 和 1000 V)。 2.可与整车无损连接, 可设置断路、短路、虚接、混搭、偶发、接触不良、CAN 线反接等故障。	1	风向标	其他车辆无法匹配

			3.可进行发动机电控系统、车身电控系统、底盘电控系统、动力系统、网关等部分的信号测量、故障设置、诊断。 4.支持手动设置故障，具备故障一键设置、独立恢复与一键恢复功能。			
硬件	交互智能平板显示设备	86寸	1.尺寸:86英寸; 2.操作系统:Windows7	2	鸿合/希沃	
工具	办公软件	WPS Office	WPS Office window版	1	金山办公	
工具	汽车故障诊断仪	与比亚迪秦EV匹配	支持比亚迪秦EV故障码及数据流的读取，支持蓝牙连接，具备投屏功能	1	风向标	
工具	汽车专用示波器	与秦EV匹配	1.双输入通道数字示波器 2.带宽：100MHz 3.垂直灵敏度：5mV/div-50V/div	1	风向标	
工具	万用接线盒	通用型	配备各种规格的“T”型线，能满足竞赛系统的所有保险丝、继电器、传感器、执行器插接测量之用，要有足够的通流能力和可重复插接使用能力。	1	风向标	
工具	绝缘电阻测试仪	通用型	适用汽车电器元件检测,满足CAT III 1000V及以上等级	1	风向标	
工具	12V蓄电池充电机	通用型	12V蓄电池充电机	1	通用型	
工具	万用表	带温度测试的万用表	1.直流电压，DCV量程：200mV、2V、20V、200V、1000V 2.交流电压ACV量程：2V、20V、200V、750V，真有效值测量 3.电阻 Ω 量程：200 Ω 、2k Ω 、20k Ω 、200k Ω 、2M Ω 、20M Ω 4.直流电流DCA微安档：200 μ A、毫安档：2mA、20mA	1	VICTOR（胜利）	

			、200mA，大电流档：20A （10秒最大持续测量，带保险丝保护） 5.电容F，量程：20mF 6.温度℃/°F，支持热电偶测温，℃/°F单位切换 7.附加测量功能 （1）通断蜂鸣档：低阻值导通蜂鸣报警 （2）二极管测量档 （3）hFE三极管放大倍数测试：支持NPN/PNP三极管 （4）NCV非接触感应电压检测频率Hz测量			
工具	新能源一体化工具车	6665	1.8件绝缘开口扳手:8-17mm 2.8件绝缘螺丝批:一字、十字 1件绝缘测电笔 3.13件6.3mm公制六角套筒:4-14mm 4.12件10mm公制六角套筒:8-19mmE8-E18 5.7件10mm系列花型套筒 6.23件10mm旋具套筒:一字、十字、米字、六角、花型 7.10件套筒附件 8.9件特长球头内六角扳手组套 9.12件旋具头组套 10.3件火花塞套筒:14、16、18mm 11.6件6.3mm长套筒4-10mm 12. 8件10mm长套筒:10-19mm 13. 2件钢直尺、游标卡尺 14.5件双梅花扳手:8X10-17X19 15.12件两用扳手:8-19mm	1	深圳市百思泰科技有限公司	

			16.7件剥线钳、尖嘴钳、鲤鱼钳、水泵钳、一字螺丝批、十字螺丝批、电器胶带 17.20件12.5mm六角套筒:8-32mm 18.4件12.5mm气动套筒:17、19、21、23mm 19.8件12.5mm六角长套筒:10-19mm 20.6件12.5mm套筒附件 21.6件油封拆装工具、工作灯、橡胶锤 22.11件螺丝批、深度尺、卡簧钳、扭力扳手、冰点测试仪、管束钳、多功能剥线钳、刹车片检测笔、制动液检测仪 23.11件指针式扭力扳手、拾取器、刮刀、机油壶、油管分离钳、防尘套、中孔花型旋具套筒、轴承拉拔 24.7件千斤顶、基准尺、气密性检测器、橡胶管、生料带、高度尺			
工具	车辆外饰三件套	通用	1.工艺:带挂钩、磁吸 2.材质:皮革 3.尺寸(cm):前方135*55;两侧110*45	1	/	
工具	车辆内饰三件套	通用	1.材质:塑料/皮革 2.通用尺寸	1	/	
工具	灭火器	ABCNH4H2PO4(75%)+(NH4)2S04(25%)	干粉灭火器	1	/	
工具	灭火毯	通用	尺寸(m):1.4*1.4	1	/	
工具	安全警示标志	通用	“危险请勿靠近”字样	1	/	
工具	绝缘手套	1000V	耐压1000V	4	/	
工具	挡块	通用	1.尺寸:长*宽*高(cm)14*8.5*6	2	/	

			2.材质：橡胶			
工具	安全帽	通用	红色/橙色，符合GB2811-2019	4	/	
工具	HDMI 转接线	4K 光纤线	1.长度：10m 2.护套材质:阻燃PVC 3.屏蔽设计:双层铝箔+高密度编织网+镀锡铜地线(抗电磁干扰) 4.环境耐受性:-40℃~85℃ 工作温度 5.认证标准:ROHS、通过16项 6.TDR高频测试	2	绿联	
工具	绝缘地垫	通用	尺寸:长*宽*高1m*3m*3mm	1	/	
技术支持	1.组织相关技术人员在赛前对各项设备进行详细的点检;对承办院校提供的设备进行调试，确认设备状态良好。 2.安排专业技术人员在比赛期间，负责承办院校提供的设备保障服务保证赛事顺利进行。 3.制定设备故障应急处置方案，确保在突发情况下能够快速反应，尽可能减少影响。					
场地及环境	赛场按照比赛标准建设，每个工位都配备独立电源，消防设施齐全。网络实现无线全覆盖，整体布局按照汽车制造与维修赛道要求，进行相对独立设置，满足多个平行组同时进行比赛。					
其他	车辆进入卷帘门尺寸为3.5m*3m（宽*高），场地面积不小于4m*6m，参赛队根据比赛场地条件，可自带部分工具设备参加比赛。					

1. 173 8888