

全国新能源汽车关键技术技能大赛组委会技术工作委员会 文件

汽赛技委〔2020〕10号

关于公布 2020 年全国行业职业技能竞赛 ——第二届全国新能源汽车关键技术技能大赛 合作企业及技术平台配置清单的通知

各省级、机械行业赛区组委会，有关企业、院校：

根据《人力资源社会保障部 中国机械工业联合会关于举办 2020 年全国行业职业技能竞赛——第二届全国新能源汽车关键技术技能大赛的通知》（人社部函〔2020〕63号）、《关于 2020 年全国行业职业技能竞赛——第二届全国新能源汽车关键技术技能大赛决赛有关事项的通知》（人社职司便函〔2020〕48号）和《关于公布 2020 年全国行业职业技能竞赛——第二届全国新能源汽车关键技术技能大赛决赛竞赛规程等文件的通知》（汽赛技委〔2020〕9号）的有关安排，2020 年全国行业职业技能竞赛——第二届全国新能源汽车关键技术技能大赛（以下简称“大赛”）全国组委会技术工作委员会广泛征集了合作企业，按照大赛技术标准要求，依据相关程序，遴选出行云新能科技（深圳）有限公司、深圳市信力达机电科技有限公司、天津圣纳科技有限公司、北京百通科信机械设备有限公司、北京中汽恒泰教育科技有限公司、广东卡达克汽车科技有限公司、中汽数据有限公司、山东星科智能科技股份有限公司、广州中望龙腾软件股份有限公司，共 9 家技术平台合作企业。现将大赛合作企业及技术平台配置情况予以公布（见附件 1）。

各省级、机械行业赛区组委会，有关企业、院校选手参照附件 1 公布的设备配置及型号清单进行选拔和训练。若有技术支持需要可直接与大赛合作企业联系（见附件 2）；若在训练及备赛过程中发现问题，请及时与全国组委会技术工作委员会秘书处（机械工业教育发展中心）联系，相关咨询请发送电子邮件到指定邮箱，大赛全国组委会技术工作委员会秘书处将组织相关专家集中解答。

联系单位：机械工业教育发展中心

联系人：张嘉雯、刘德华、刘加勇

联系电话：010-63519817、15911171982（张）、
13932960966（刘）、13240497018（刘）

联系邮箱：jinengjingsai4895@126.com

网 址：中国机械工业教育网（www.cmedc.com）

- 附件：1. 第二届全国新能源汽车关键技术技能大赛合作企业设备平台配置清单
2. 第二届全国新能源汽车关键技术技能大赛合作企业设备支持赛项内容清单及联系方式

2020 年全国行业职业技能竞赛
——第二届全国新能源汽车关键技术技能
大赛全国组委会技术工作委员会
(机械工业教育发展中心代章)

2020 年 8 月 28 日

附件 1

全国新能源汽车关键技术技能大赛
集成（牵头）企业设备平台配置清单

一、汽车维修工（新能源汽车电控技术）赛项

表 1 新能源汽车电控技术赛项设备配置清单

序号	设备名称	数量	合作企业	备注
1	比亚迪 E5 2019 款车辆	1	行云新能科技（深圳）有限公司 深圳市信力达机电科技有限公司 天津圣纳科技有限公司	
2	车辆检测技术平台	1		
3	故障诊断仪器	1		
4	动力电池 PACK 装调与检测技术平台	1		
5	动力电池分容柜	1		
6	电池管理系统上位机软件	1		
7	交流充电桩（枪）	1		
8	纯电动汽车驱动系统装调与检测技术平台	1		
9	检测工具套装	1		
10	工具和量具套装	1		
11	人员安全防护套装	2		
12	工位安全防护套装	1		

二、汽车装调工（新能源汽车轻量化技术）赛项

表 2 新能源汽车轻量化技术赛项配置清单

属性	序号	设备名称	主要构成	数量	合作企业
指定配置	1	CAD 软件	中望 3D 教育版	1	广州中望龙腾软件股份有限公司
	2	电池及管理系统		1	
	3	电机及控制系统		1	
	4	车辆控制系统		1	
指定可选	5	传动系统部件	变速器	1	北京百通科信机械设备有限公司 北京中汽恒泰教育科技有限公司 广东卡达克汽车科技有限公司
			半轴	1	
			附件	1	
	6	行驶系统部件	轮胎	1	
			轮辋	1	
			减震器	1	
			轮毂	1	
			附件	1	
	7	转向系统部件	方向盘	1	
			转向柱	1	
			转向机	1	
			转向节	1	
			附件	1	
	8	制动系统部件	制动总泵	1	
			制动分泵	1	
			制动油管	1	
			制动盘	1	
			附件	1	
	9	座椅		1	
	10	安全带		1	
	11	钢材		1	
	12	复合材料		1	

注意：在《竞赛平台主要设备技术标准》和《竞赛规程》的指导下，竞赛合作企业应基于参赛选手的设计和材料需求，向用户提供相应的配件和服务。

三、机动车检测工（传感与网联技术）赛项

表 3 新能源汽车传感与网联技术赛项配置清单（学生组）

序号	设备名称	数量	合作企业	备注
1	线控底盘	1	中汽数据有限公司	
2	传感器装调车架	1		
3	激光雷达	若干		
4	毫米波雷达	1		
5	摄像头	若干		
6	组合导航	1		
7	工业显示屏	1		
8	处理器 AGX	1		
9	4G 路由器	1		
10	报警灯	1		
11	CAN 卡	1		
12	交换机	1		
13	网联式交通信号灯	1		
14	自动驾驶控制器	1		
15	工位电脑	1		
16	电脑桌椅	1		
17	数传电台	1		
18	举升设备	1		
19	工具箱（常用安装和测量工具）	1		
20	工具桌	1		
21	灭火器	2		
22	安全防护用具	2		
23	智能网联汽车虚拟仿真测试软件	1		
24	智能网联汽车监控云平台	1		
25	液晶显示器	1		
26	道路测试设施	1		

表 4 新能源汽车传感与网联技术赛项配置清单（职工组）

序号	设备名称	数量	合作企业	备注
1	线控车辆	1	山东星科智能科技股份有限公司	
2	传感器装调车架	1		
3	激光雷达	1		
4	毫米波雷达	1		
5	超声波雷达	1		
6	双目相机	1		
7	GPS/惯导	1		
8	工业显示屏	1		
9	自动驾驶处理器	1		
10	4G 路由器	1		
11	CAN 收发器	2		
12	无线键鼠	1		
13	故障设置套装	1		
14	工具箱（常用安装和测量工具）	1		
15	自动驾驶仿真平台	1		
16	道路测试设施	1		
17	工位笔记本电脑	1		
18	电脑桌椅	1		
19	液晶显示器	1		
20	卧式千斤顶	1		
21	220V 电源（2kw 以上）	1		
22	零件摆放桌	1		
23	灭火器	2		
24	裁判桌	1		
25	排队护栏	1		
26	安全防护套装	2		

附件 2

第二届全国新能源汽车关键技术技能大赛
合作企业设备支持赛项内容清单及联系方式

第二届全国新能源汽车关键技术技能大赛合作企业设备支持赛项内容清单及联系方式

序号	合作企业	设备支持赛项内容	联系人	联系方式
1	行云新能科技（深圳）有限公司	新能源汽车电控技术赛项：全套设备及整体方案	刘 英	13631393587
2	深圳市信力达机电科技有限公司	新能源汽车电控技术赛项：全套设备及整体方案	刘亚青	13612912941
3	天津圣纳科技有限公司	新能源汽车电控技术赛项：全套设备及整体方案	蔡红仓	15332166868
4	北京百通科信机械设备有限公司	新能源汽车轻量化技术赛项：全套设备及整体方案	郭良宝	13001231375
5	北京中汽恒泰教育科技有限公司	新能源汽车轻量化技术赛项：全套设备及整体方案	张春晖	13141284481
6	广东卡达克汽车科技有限公司	新能源汽车轻量化技术赛项：全套设备及整体方案	刘 玲	13538716153
7	广州中望龙腾软件股份有限公	新能源汽车轻量化技术赛项：CAD 软件	张亚龙	18701542882
8	中汽数据有限公司	新能源汽车传感与网联技术赛项：全套设备及整体方案	张宇飞	15342182803
9	山东星科智能科技股份有限公司	新能源汽车传感与网联技术赛项：全套设备及整体方案	安佰平	18653156728