

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

汽赛技委函〔2019〕6号

关于公布2019年中国技能大赛 ——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2019年中国技能大赛——全国新能源汽车关键技术技能大赛的通知》（人社部函〔2019〕118号）、《关于2019年中国技能大赛——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〔2019〕42号）和《关于公布2019年中国技能大赛——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》（汽赛技委函〔2019〕1号）的有关安排，2019年中国技能大赛——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、天津卡达克数据有限公司、北京运华科技发展有限公司、山东星科智能科技股份有限公司，共9家技术平台集成（牵头）企业，广州众承机电科技有限公司为理论知识竞赛软件提供商，

北京意中意教育装备有限公司为大赛培训合作企业。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、2）。

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、2 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 3）；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：张鹏飞、赵浩然、刘加勇

联系电话：010-63519817、18032991701（张）、15373876531（赵）、
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. 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
2. 全国新能源汽车关键技术技能大赛培训展示交流合作企业
3. 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

2019 年中国技能大赛

——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）

2019 年 10 月 15 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	
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	行云新能/信力达	
5	电池管理系统上位机软件	1		
6	交流充电桩（枪）	1		
7	纯电动汽车驱动系统装调与检测技术平台	1	行云新能/圣纳科技	
8	检测工具套装	1	行云新能/信力达/圣纳科技	
9	工具和量具套装	1		
10	人员安全防护套装	2		
11	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		选型	数量	合作企业	备注	
指定配置	1	电池及管理系统	电池组及电池管理系统 BMS	---	1 套	北京百通科信/ 北京中汽恒泰/ 广东卡达克		
	2	电机及控制系统	驱动电机及电机控制系统	---	1 套			
	3	车辆控制系统	整车控制单元 VCU	---	1 个			
			低压辅助系统	---	1 套			
			灯光系统	---	1 套			
			显示系统	---	1 套			
	4	标准底盘框架	标准底盘框架	---	1 件			
	5	轮胎	轮胎	---	4 个			
	6	安全带	安全带	---	1 套			
指定可选	7	行驶系统部件	碳纤维推杆	碳纤维	2 套	北京百通科信		
			防倾杆套件	钢制	2 套			
			减震器	标准	1 套	北京百通科信/ 广东卡达克		
			悬架横臂	钢制	1 套			
				铝制	1 套			
				碳纤维	1 套			
			转向节	钢制	4 个			
				铝制	4 个			
			轮毂	钢制	4 个			
				铝制	4 个			
			轮辋	铝制	4 个			
				钢制	4 个			
	碳纤维	4 个						
	8	转向系统部件	方向盘	碳纤维+3D 打印		1 个	北京百通科信	
				碳纤维		1 个		
				钢制		1 个		
			转向机	铝制		1 套	北京百通科信/ 广东卡达克	
				钢制		1 套		
				碳纤维		1 套		
转向拉杆			铝制		1 套			
			钢制		1 套			
	碳纤维		1 套	广东卡达克				
转向柱		铝制		1 套				

				钢制	1套	北京百通科信/ 广东卡达克
			方向盘快拆装置	钢制	1个	
	9	制动系统部件	制动踏板总成	钢制	1套	
				铝制	1套	
			制动主缸	---	2个	
			制动油管	---	1套	
			制动卡钳	---	4个	
			制动盘	2Cr13 钢	4个	
	10	传动系统部件	变速箱	铝制外壳	1个	
			半轴总成	---	1套	
			变速箱加长轴	钢制	1个	
			连接法兰盘	---	1件	
	11	座椅	碳纤维座椅	碳纤维	1个	
			玻璃纤维座椅	玻璃纤维	1个	
普通汽车座椅			---	1个		
赛车座椅			---	1个		
12	车架材料	防滚架材料		1套		
		车架材料		1套		
13	碳纤维板	车身各部位覆盖件	碳纤维平板	---		
14	千斤顶	快速起升千斤顶	---	1套		
非指定 自选配置	15	工具设备	配套赛车专用绝缘工具	---	1套	
			专用铝焊机	---	1台	
			三维柔性焊接平台	---	1台	
			数控坡口切割机	---	1台	
	16	车手装备	赛车服外衣	---	1件	
			赛车服内衣	---	1件	
			赛车手鞋/袜	---	1套	
			头盔	---	1个	
			头套	---	1件	
			手套	---	1件	
			手臂束缚带	---	1件	
	17	安全装备	电池手推车	---	1台	
			随车专用灭火器	---	1个	
			随车专用灭火毯	---	1块	
			随车绝缘毯	---	1块	
			移动消防沙车	---	1台	
	18	护运装备	赛车专用集装箱	---	1个	
			赛车专用车衣	---	1件	
	19	车身装饰	车身拉花	---	1套	

三、机动车检测工（新能源汽车智能化技术）赛项

表 3 新能源汽车智能化技术赛项配置清单

序号	设备名称	数量	合作企业	备注
1	线控车辆	1	天津卡达克/北京运华/ 山东星科	
2	传感器装调车架	1		
3	激光雷达	1		
4	毫米波雷达	若干		
5	摄像头	若干		
6	GPS/惯导	1		
7	工业显示屏	1		
8	处理器	1		
9	4G 路由器	1		
10	CAN 卡	1		
11	交换机	1		
12	网联通讯设备	1		
13	自动驾驶控制器	1		
14	工位电脑	1		
15	电脑桌椅	1		
16	支架	1		
17	举升设备	1		
18	工具箱（常用安装和测量工具）	1		
19	工具桌	1		
20	水平测量仪	1		
21	万用表	1		
22	灭火器	2		
23	安全防护用具	2		
24	智能网联汽车虚拟仿真测试软件	1		
25	智能网联汽车监控云平台	1		
26	液晶显示器	1		
27	道路测试设施	1		

四、理论知识竞赛

表 4 新能源汽车理论知识竞赛配置清单

序号	设备名称	数量	合作企业	备注
1	众承网络无纸化理论考试软件	1	广州众承机电科技有限公司	

附件 2

全国新能源汽车关键技术技能大赛 培训展示交流合作企业

表 5 大赛培训展示交流合作企业

序号	培训展示交流企业	合作赛项	备注
1	北京意中意教育装备有限公司	新能源汽车电控技术赛项	推荐为大赛训练设备

注：表中推荐的企业培训产品不在本届大赛决赛中使用，但可作为大赛训练和展示设备。

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

表 6 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：动力电池 PACK 装调与检测技术平台，驱动系统装调与检测技术平台，新能源汽车检测、故障诊断与排除技术平台	陈胜	13675183810
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：动力电池 PACK 装调与检测技术平台	贺忠臣	13922868099
3	天津圣纳科技有限公司	新能源汽车电控技术赛项：驱动系统装调与检测技术平台	王文安	18502290067
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	李玉华	13910800430
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	花玉芹	15302080536
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	天津卡达克数据有限公司	新能源汽车智能化技术赛项：全套设备及整体方案	高新宇	13269399201
8	北京运华科技发展有限公司	新能源汽车智能化技术赛项：全套设备及整体方案	李永安	18901234125
9	山东星科智能科技股份有限公司	新能源汽车智能化技术赛项：全套设备及整体方案	安佰平	18653156728
10	广州众承机电科技有限公司	众承网络无纸化理论考试软件	杨惠良	13802924293
11	北京意中意教育装备有限公司	新能源汽车电控技术赛项培训展示交流	李淑玉	13901290359