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 | 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 |
| 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 |
| 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 |  |