

中国汽车维修行业协会文件

中汽修协〔2018〕52号

关于举办2018年“欧曼-福康杯”首届全国商用车 维修技能竞赛全国总决赛的通知

各有关单位：

在汽车技术快速发展的背景下，我国商用车维修水平不断提升，对商用车维修人员素质提出了更高的要求，为了适应这种需要，中国汽车维修行业协会于2018年8月启动了“2018年‘欧曼-福康杯’首届全国商用车维修技能竞赛”活动，经过近一个月的动员和筹备，目前全国总决赛准备工作已基本就绪，现将有关事宜通知如下：

一、组织机构

（一）主办、协办和支持单位

主办单位：中国汽车维修行业协会

协办单位：北京福田戴姆勒汽车有限公司

北京福田康明斯发动机有限公司

各省、市汽车维修行业协会

支持单位：《汽车维护与修理》杂志社、麦特汽车服务股份有限公司、上海捷科工具有限公司、北京浩瀚天成科技有限责任公司、深圳市爱夫卡科技股份有限公司、山东田中机械设备有限公司、科维(营口)工业有限公司。

（二）大赛组织

大赛设组委会和执委会。组委会由主办、协办、支持单位和参赛协会领队组成；执委会对比赛具体事项进行组织，下设裁判委员会、仲裁委员会、技术顾问组和会务组。

1.大赛组委会

主任：陈琦 中国汽车维修行业协会会长

副主任：严波 中国汽车维修行业协会秘书长

王逢铃 中国汽车维修行业协会常务副秘书长

刘岸平 北京福田戴姆勒汽车有限公司常务副总经理

柴睿敏 北京福田康明斯发动机有限公司客户支持总监

盖方 麦特汽车服务股份有限公司董事长

秘书长（兼）：

严波 中国汽车维修行业协会秘书长

副秘书长：

于开成 《汽车维护与修理》杂志社副社长、总编

康学楠 中国汽车维修行业协会副秘书长

臧传家 北京福田戴姆勒汽车有限公司服务与配件总监

申献波 北京福田康明斯发动机有限公司高级服务经理

委员：

陈彬凡 北京福田戴姆勒汽车有限公司分销中心网络运营管理部高级经理

郑祥云 北京福田康明斯发动机有限公司区域服务经理

沈建伟 《汽车维护与修理》杂志社业务部主任

洪涛 上海捷科工具有限公司董事长

温 庚 北京浩瀚天成科技有限责任公司总经理
姚 勇 深圳市爱夫卡科技股份有限公司董事长兼总裁
王佃庆 麦特汽车股份有限公司商用车技术总监
栾 澜 山东田中机械设备有限公司总经理
毕明君 科维(营口)工业有限公司中国区营销总监
各参赛代表队领队。

2.大赛执委会

(1) 裁判委员会

总裁判长：

程玉光 中国汽车维修行业协会技术和标准化委员会委员

裁判长：

于开成 《汽车维护与修理》杂志社副社长、总编

管恩进 北京福田戴姆勒汽车有限公司服务技术应用部高级

经理

李文娟 北京福田康明斯发动机有限公司技术培训主管

裁判员：由汽车维修行业、企业专家和职业院校教师组成。

(2) 仲裁委员会

仲裁长：

王凯明 中国汽车维修行业协会技术和标准化委员会副主任委员

仲裁委员：

陶 巍 中国汽车维修行业协会副会长

周新勇 北京福田戴姆勒汽车有限公司分销中心网络与培训

支持部高级经理

(3) 技术顾问组：

薛 峰 上汽通用汽车有限公司技术经理

许建忠 北京汇智慧众汽车技术研究院

陈 杰 北京福田康明斯发动机有限公司经销商培训师

二、比赛项目与要求

本次竞赛为个人赛，针对重型卡车及相关内容进行比赛，共设置三个比赛项目：

1. 车辆二级维护选项；
2. 发动机机械部分的拆解、测量、组装和调试；
3. 发动机管理系统（含后处理系统）的故障诊断与排除。

比赛形式为个人赛，赛项全部为实操考核，不设理论考试，总成绩按照由高到低排序。

比赛要求详见竞赛技术方案（附件4）

三、比赛时间

2018年10月24日选手报到，25日熟悉比赛场地、抽签，26日—27日进行比赛，28日上午进行颁奖仪式。

四、比赛地点

北京超级卡车体验中心（地址：北京市怀柔区庙城镇中高路319号福田戴姆勒二工厂一号门西侧）。

五、报名办法

（一）本次竞赛报名工作由已提交或确认参赛意向的协会为单位组队报名，参赛名额分配原则上依《名额分配表》（附件1）执行，每个代表队需安排1名负责人任领队，全权负责参赛事务的协调和领导工作。

(二) 请各代表队将《选手报名表》(附件2)、《参赛队回执信息汇总表》(附件3)详细填写相关信息,并在10月8日前反馈到指定邮箱(823475042@qq.com)。

(三) 报到地点:

北京双阳宾馆,北京市怀柔区青春路41号。

电话:010-69658982(总机)

(四) 会务组联系方式

协会联系人:赵军 联系电话:180 1008 0880

电子邮箱:823475042@qq.com

福田联系人:张杰 联系电话:159 0109 4548

六、奖项设置

本次比赛设一、二、三等奖,比例为实际参赛选手总数的5%、10%、15%(小数点后四舍五入)。

获奖选手将获得由大赛组委会颁发证书、奖品和奖杯。

七、竞赛经费等安排

1. 本次竞赛经费由主办、协办和支持单位共同筹集;
2. 本次竞赛比赛选手比赛用工作服由竞赛执委会统一提供,自带工作鞋;
3. 竞赛期间执委会提供工作午餐,其他时间食宿费用自理;
4. 执委会负责提供比赛期间的接送站、驻地及比赛赛场等交通保障;

其他有关事宜可向大赛组委会办公室(办公室设在中国汽车维修行业协会秘书处行业发展部,电话010-63313393)询问。可通过登陆中国汽车维修行业协会网站 <http://www.camra.org.cn/> “全国商用车维修技

能竞赛专栏——2018年‘欧曼-福康杯’全国首届商用车维修技能竞赛”
查阅本通知并下载相关附件内容。

- 附件：1. 参赛队名额分配表
2. 总决赛报名表
3. 参赛队回执信息汇总表
4. 竞赛技术方案



附件 1

2018 年“欧曼-福康杯”首届全国商用车维修技能竞赛

参赛队伍名额分配表

序号	单位名称	名额分配
1	浙江省汽车维修行业协会	4
2	天津市汽车后市场行业协会	3
3	湖南省汽车维修与检测行业协会	3
4	吉林省汽车维修行业协会	3
5	云南省汽车维修行业协会	4
6	北京汽车维修行业协会	3
7	广东省道路运输协会机动车维修检测分会	3
8	辽宁省道路运输协会汽车维修专业委员会	2
9	江西省汽车维修行业协会	2
10	安徽省汽车维修行业协会	2
11	重庆市道路运输协会	3
12	山东省汽车维修与检测行业协会	2
13	内蒙古汽车行业协会	2
14	湖北省运输与物流协会机动车维修救援与检测分会	3
15	南京汽车维修行业协会	2
16	郑州市机动车修配行业协会	2
17	厦门市汽车维修协会	2
18	南宁市机动车维修行业协会	2
19	西宁市机动车维修检测行业协会	2
20	唐山市汽车维修协会	2
21	西安市机动车服务行业协会	2
22	兰州市机动车维修行业协会	2
23	成都市汽车维修行业协会	3

附件 2

2018 年“欧曼-福康杯”全国首届商用车维修技能竞赛

总决赛报名表

姓名		性别		民族		照片
身份证号				年龄		
所在单位						
单位地址				邮编		
职业资格等级		工作年限		手机		
服装号		S(160-165)\M(165-170)\L(170-175)XL(175-180)\XXL(180-185)				
企业推荐意见	单位公章 年 月 日					
协会推荐意见	公章 年 月 日					
备注						

说明：职业资格填写：初、中、高级工，技师、高级技师。

附件 3

2018 年“欧曼-福康杯”全国首届商用车维修技能竞赛
参赛队回执信息汇总表

协会名称					
领队		职务		手机	
联系人		职务		手机	
总人数:		男性人数		女性人数	
房间需求	标间数量		入住日期: () 退房日期: ()		
	单间数量				
航班、车次信息:					

- 填表说明: 1、领队和联系人如为同一人可只填写领队信息;
2、如航班、车次信息不确定,可先将不填;
3、请将上述表格于 2018 年 10 月 8 日反馈给大赛组委会会务组邮箱。
联系人: 赵军 18010080880 电子邮箱: 823475042@qq.com

附件 4

首届全国商用车维修技能大赛技术方案

为更好地组织全国首届商用车维修技能大赛,保证竞赛公平、公正,维护参赛单位、参赛选手的合法权益,根据竞赛有关规定,特制定本方案。

一、竞赛内容、竞赛时间及分值比例

整个竞赛内容包括下述三个竞赛科目:

1.车辆二级维护选项:比赛用时 40 分钟,满分 100 分,占总成绩的 25%;

2.发动机机械部分的拆解、测量、组装和调试:比赛用时 40 分钟,满分 100 分,占总成绩的 25%;

3.发动机管理系统(含后处理系统)的故障诊断与排除:比赛用时 50 分钟,满分 100 分,占总成绩的 50%。

二、具体竞赛项目内容

1.二级维护:

1) 作业对象:北汽福田欧曼 EST 整车

2) 作业要求:选手按照 GB18344 的要求,在规定时间内(40 分钟)安全、准确地针对比赛车型完成本竞赛指定的作业项目,具体内容如下:

二级维护作业选项及要求

项目	作业内容
1.制动系统维护	1.1 检查制动踏板

	1.2 检查发动机辅助制动 1.3 检查储气筒、干燥器及管路 1.4 检查制动调整臂
2. 转向系统维护	2.1 检查转向器和转向传动机构 2.2 检查转向盘最大自由转动量
3. 行驶系统维护	3.1 检查车轮及轮胎 3.2 检查车桥、悬架
4. 传动系统维护	4.1 检查离合器 4.2 检查变速器 4.3 检查传动轴
5. 照明系统维护	5.1 检查灯光（前照灯、示宽灯、转向灯等） 5.2 检查底盘线束及导线
6. 蓄电池、尿素溶液维护	6.1 检查蓄电池 6.2 检查尿素溶液
7. 安全环保和 5S 规范	7.1 操作符合安全操作规程 7.2 正确使用各种工具、设备 7.3 场地整洁、物品摆放有序

2. 发动机拆解、测量、组装及调试

1) 作业对象：康明斯 X 发动机

2) 要求选手根据任务书，按照指定机型维修手册要求，在规定时间内（40 分钟）安全正确完成指定的作业内容。

具体作业项目范围如下：

考试科目	比武题型（5选3）	考试时长
车辆发动机实操题	1 发动机摇臂总成、调整发动机气门间隙实操； 2 发动机燃油系统喷油器、高压油管的维修实操； 3 发动机活塞连杆的维修实操； 4 发动机机油泵前油封的维修实操； 5 检测发动机节温器是否合格。	40 分钟

3. 发动机管理系统（含后处理系统）故障诊断与排除（比赛用时 50 分钟）。

1) 作业对象：北汽福田欧曼 EST 整车；

2) 作业要求：选手根据任务书，按照维修手册安全正确的进行检测、判断竞赛车辆存在的故障，并根据裁判指令对故障进行排除或不进行排除。

考试科目	比武题型	考试时长
发动机管理系统 (含后处理系统)	上下午各 3 题, 题型待定	50 分钟

三、工具清单

1. 车辆二级维护选项

序号	名称	规格型号	数量	提供商
1	开口扳手（10 件套）	6*7——30*32	10+1	上海捷科
2	梅花扳手（10 件套）	6*7——30*32	10+1	上海捷科
3	活动扳手	12#	10+1	上海捷科
4	活动扳手	8#	10+1	上海捷科

5	扭力扳手	40Nm——200Nm	10+1	上海捷科
6	扭力扳手	80Nm——400Nm	10+1	上海捷科
7	一字起子	6*100mm	10+1	上海捷科
8	一字起子	6*150mm	10+1	上海捷科
9	十字起子	6*150mm	10+1	上海捷科
10	尖嘴钳	通用	10+1	上海捷科
11	鲤鱼钳	通用	10+1	上海捷科
12	榔头	2 磅	10+1	上海捷科
13	钢圈尺	5m 测量轴距	10+1	上海捷科
14	数字万用表	通用	10+1	上海捷科
15	手电筒	通用	10+1	上海捷科
16	工具车	7 抽屉	10+1	上海捷科
17	套筒组件	通用 (65 件套)	10+1	上海捷科
18	钢直尺	通用	10+1	上海捷科
19	轮胎花纹深度尺	轮胎花纹	10+1	上海捷科
20	蓄电池测试仪	测量蓄电池	10+1	浩瀚天成
21	转向盘转动量测量仪	测量转动量	10+1	淄博科大
22	尿素检测仪 (折射仪)	检测尿素浓度	10+1	福田
23	MAXIMA 举升机	ML-4030W	10+1	麦特

2. 发动机机械部分的拆解、测量、组装和调试

序号	名称	功能描述	数量	提供商
1	发动机拆装台架	指定发动机专用拆装台架	10+1	福田
2	连杆导向销	方便拆装连杆	10+1	田中
3	连杆瓦导向销	方便安装连杆瓦盖	10+1	田中
4	发动机正时销组件	调整发动机正时, 定位曲轴和凸轮轴	10+1	田中
5	喷油器拔出器	拆卸喷油器	10+1	田中
6	活塞环压缩工具	方便安装活塞	10+1	田中
7	高压油管专用套头扳手	拆装高压油管卡套螺母(22#)	10+1	田中
8	高压油管专用套头扳手	拆装高压油管卡套螺母(17#)	10+1	田中
9	曲轴前油封安装工具	安装曲轴前油封	10+1	田中
10	盘车工具	与棘轮扳手配合, 转动发动机	10+1	田中
11	尖嘴钳	拆装活塞销卡簧	10+1	上海捷科
12	可调扭矩力矩扳手	预置式扭力扳手 20Nm~100Nm	10+1	上海捷科
13	可调扭矩力矩扳手	预置式扭力扳手 60Nm~300Nm	10+1	上海捷科
14	工具(套)	综合维修组套	10+1	上海捷科
15	公制塞尺	调整气门间隙	10+1	上海捷科
16	蓄电池测试仪	检测蓄电池功能 C-560 型	10+1	浩瀚天成
17	数字万用表	检测发动机及后处理电路	10+1	上海捷科

18	电磁炉	加热水溶液	10+1	福田
19	不锈钢盆	用于盛水	10+1	福田
20	温度计	测量水温（量程 100 °C）	10+1	福田
21	秒表	测量时间	10+1	福田
22	尿素检测仪	检测尿素溶液是否合格	10+1	福田

3. 发动机管理系统（含后处理系统）故障诊断与排除

通用工具与二级维护项目共用，增加

序号	型号	名称	数量	供应商
1	诊断仪	重卡发动机诊断仪 (专用型、通用型)	10+1	浩瀚天成 深圳爱夫卡
2	数字万用表	通用	10+2	上海捷科