

# 电动车维修安全技术研讨会

## 目录

- (2-4) 电动车维修安全技术研讨会**
- (5) 车辆维修技术讲座 (七) 预告**
- (6-7) 推广汽车业「过往资历认可」机制讲座**
- (8-9) 车辆维修注册组最新资讯**
- (10) 注册计划的最新情况**
- (11) 第 43 期持续专业进修 (测验) 问题**
- (12) 提供汽车业持续专业进修课程的培训机构**

## 2-4. 电动车维修安全技术研讨会

香港电动车普及取得显著成果。在香港新登记的私家车中，电动车的比例显著上升，由 2019 年的 6.3% 增长至 2023 年 7 月的 63.9%。这代表每三辆新登记的私家车中，就有两辆是电动车。为了增强注册技工对电动车维修安全的认知，机电工程署（机电署）车辆维修注册组（注册组）联同香港汽车工业学会合办疫情后的首场实体技术研讨会，主题为电动车维修安全。

是次研讨会于 2023 年 7 月 28 日傍晚在机电署总部大楼四楼和七楼的演讲厅举行，座无虚席，超过 260 名注册技工及业界人士参与，反应十分热烈。讲者包括职业训练局卓越培训发展中心（汽车业）主管李康业先生、英之杰汽车有限公司高级技术主任黄德成先生和皇冠汽车有限公司高级培训导师李富华先生。李康业先生首先介绍电动车的基本运作原理及重要部件，并分享原厂和授权售后服务总代理对电动车维修的要求及注意事项；黄德成先生和李富华先生则进一步讲解维修电动车所需的安全程序和相关设备。他们特别提醒注册技工，要仔细阅读并全面理解电动车的原厂维修文件，以确保在整个维修过程中，严格执行必要的安全措施。

此外，机电署高级工程师/ 车辆维修注册 1 吴家炜先生在研讨会上表示，署方正积极与车辆维修技术咨询委员会探讨扩大现有的技工和工场自愿注册计划，以涵盖电动车维修工作；并期望在 **2023/24** 年度就车辆维修技工申请注册所需的培训和技能、车辆维修工场申请注册所需的设施，以及其他注册要求、详细安排和实施时间提出具体建议。

为进一步提升注册技工的专业水平，由 **2023** 年 **7** 月 **3** 日起，车辆维修技工自愿注册计划会接受四项通过汽车业「过往资历认可」机制获取的「职业资历阶梯」第三级资历，作为相关服务类别的认可注册资历。同时，车辆维修技工自愿注册计划下四个主要服务类别（机械服务 **[M]**、电工服务 **[E]**、车身修理 **[B1]** 和车身喷漆 **[B2]**）的注册技工，亦可透过该机制获颁相关服务类别的第三级资历证明书。吴家炜先生和香港资历架构汽车业行业培训咨询委员会主席兼香港汽车工业学会会长李耀培博士，在研讨会上讲解新机制的详细内容，并呼吁尚未注册的技工尽快透过「过往资历认可」机制完成注册。

为推进网上注册及续期服务，注册组特别派员预先在政府资讯科技总监办公室接受「智方便+」(iAM Smart+) 登记程序的相关培训，并在研讨会前设立「智方便+」(iAM Smart+) 登记站，当场为注册技工办理登记手续。在短短一小时内，就有数十名技工成功登记「智方便+」，体验崭新的政府网上服务。

注册组会继续与业界紧密协作，举办涵盖各种主题的实体和网上技术研讨会。我们致力提升业界的车辆维修专业知识，并为未来新能源汽车维修需求的持续增长做好充分准备。

注册组已把是次研讨会的录影片段上载至「VM 加分站」，以便无法参加研讨会的技工重温。技工亦可透过这个一站式的虚拟互动培训中心，免费获得最新的进修资讯、报名参加不同机构的持续进修活动、管理相关进修记录，以及随时随地学习车辆维修知识，为自己增值。

### 「VM 加分站」连结：

<https://vmcpd.emsd.gov.hk>



## 5. 车辆维修技术讲座（七）预告

车辆维修注册组将于 2023 年 12 月 9 日（星期六）晚上举行第七场车辆维修技术讲座，内容包括新能源汽车及电动力系统。参加者可获得三小时的持续专业进修时数。有关讲座详情及参加办法，请参阅下文。

## 6-7. 汽车业「过往资历认可」机制讲座

为了进一步提升注册车辆维修技工的专业水平和配合业界的发展需要，由**2023年7月3日**起，车辆维修技工自愿注册计划（计划）接纳透过汽车业「过往资历认可」机制（认可机制）取得，并获「职业资历阶梯」确认的主要服务类别（即机械服务 [M]、电工服务 [E]、车身修理 [B1] 和车身喷漆 [B2]）的香港资历级别第三级资历，作为相关服务类别的认可注册资历。在计划下四个主要服务类别的注册技工可透过认可机制，豁免测试而获取所注册服务类别的第三级资历证明书；其他车辆维修技工则可透过获取主要服务类别的第三级资历证明书，申请成为相关服务类别的注册技工（详见第**42**期通讯内容）。

车辆维修注册组联同职业训练局（职训局）及资历架构秘书处于**2023年7月18日**傍晚在机电工程署（机电署）总部大楼举办汽车业「过往资历认可」机制讲座，并邀请业界代表出席，旨在让业界进一步了解认可机制及相关细节。机电署高级工程师 / 车辆维修注册**1** 吴家炜先生在讲座上向与会者介绍「途径一」的细节。根据认可机制，主要服务类别的注册技工在申请续期时可一并递交已填妥的指定申请表，以取得相关服务类别的第三级资历证明书，而无需接受评估测试或缴纳评估费用，过程方便快捷。

对于尚未注册的车辆维修技工及专项服务类别的注册技工，资历架构秘书处高级经理侯嘉敏女士和职训局经理何慧贤女士向与会者讲解「途径二」的细节。有意申请过往资历认可的相关技工，须自行向职训局提交申请表、缴付评估费用和提交指定工作经

验证明作审批申请之用，并须通过面试和笔试评估，以获取主要服务类别的第三级资历证明书。成功透过「途径二」取得资历证明书的技工可获退还全数评估费用，在取得足够工作经验及持续专业进修时数后，更可向注册组申请成为相关主要服务类别的注册技工。

与会业界代表对认可机制表示支持，并积极发表意见和提问。他们认为认可机制对业界的专业水平和未来发展有深远影响；「途径二」更为业界资深从业员带来提升资历的机遇，提供修读技工证书和通过技能测验以外的有效方式（即通过评估），以取得主要服务类别的第三级资历，从而申请成为相关类别的注册技工。

## 查询

如对计划和认可机制有任何疑问，请致电 **2808 3545** 与注册组（有关注册技工的续期事宜）或致电 **3907 6868** 与职训局（有关过往资历认可的安排）联络。



机电署  
车辆维修技工  
注册续期申请表



职训局  
「过往资历认可」机制  
汽车业申请表



职训局  
「过往资历认可」网页



机电署  
「车辆维修技工  
自愿注册计划」网页

## 8-9. 车辆维修注册组最新资讯

### 早着先机提升技能 迎接电动车新业务

随着政府于 2021 年 3 月和 10 月分别公布香港首份《香港电动车普及化路线图》(《路线图》) 和《香港气候行动蓝图 2050》(《蓝图》)，电动车已越见普及，逐渐取代电油和柴油私家车。在香港新登记的私家车中，电动车的比例亦显著上升，由 2019 年的 6% 增长至现在超过 60%，增幅逾 10 倍。这代表每三辆新登记的私家车中，就有两辆是电动车。

就此，政府已积极与业界、学术和培训机构、专业团体，以及车主会等持份者沟通，共同探讨《路线图》、《蓝图》及电动车业界发展对车辆维修行业的影响。其中，政府与业界成立的车辆维修技术咨询委员会(委员会)建议在现有的车辆维修自愿注册计划下，首先加入电动车维修技工和工场提供的服务范围。

现有注册计划只涵盖内燃机车辆的维修服务，但不同注册服务类别的工种或会涉及电动车的高电压或低电压系统，因此技术要求亦有所不同。委员会经过多番讨论后，一致同意在现有的车辆维修技工自愿注册计划下，增设三个级别的电动车维修服务范围。

现有的注册车辆维修技工完成委员会认可的课程，日后便可在其注册服务类别下申请新增电动车维修服务范围，详情如下表所示：

服务类别及简码	可新增的电动车维修服务范围及简码
机械 (M)	电动车(低电压)(简称: EVL) 或 电动车(高电压)(简称: EVH)
电工 (E)	
车身修理 (B1)	
车身喷漆 (B2)	
电单车维修 (S1)	
轮胎 (S2)	电动车(基础)(简称: EVE)
电池 (S3)	
更换机油 (S4)	
车辆配件 (S5)	
空调 (S6)	
车身装嵌 (S7)	



委员会在详细审视各课程营办机构提供的资料后，于**2023年3月**和**10月**决定以「先行先试」的方式，批准开办四个电动车相关课程（两个 **EVE** 课程、一个 **EVL** 课程和一个 **EVH** 课程），让车辆维修技工早着先机提升技能，迎接电动车新业务的机遇。**EVE** 课程亦欢迎汽车业相关行业的从业员及有兴趣的公众人士报读，了解电动车维修工作的潜在危险、相关安全措施和程序，以推广安全维修电动车的文化。相关详情可浏览「职业训练局」和「职业安全健康局」网页，或扫描下方二维码：

### **EVE 课程：**

由职业训练局举办：



由职业安全健康局举办：



### **EVL 课程：**

由职业训练局举办：



### **EVH 课程：**

由职业训练局举办：有待公佈，最快于2024年第一季举办

## **须在合适的固定场所进行车辆维修工作**

注册组最近留意到，有个别车辆维修人员在公共地方或停车场内提供上门车辆维修服务。

事实上，在公共地方进行车辆维修工作，可能触犯以下法例：

- (1)《定额罚款（交通违例事项）条例》（第237章）第4条—汽车对道路所造成的障碍，以及
- (2)《道路交通（泊车）规例》（第374C章）第27条—在道路上修理车辆。

同时，在停车场车位进行车辆维修工作，亦可能违反相关的地契条款。

一般而言，除紧急救援情况外，车辆维修工场负责人和车辆维修技工只可在合适的固定场所进行车辆维修工作；换言之，不得在公共地方或停车场内维修车辆。

## 10. 注册计划的最新情况

- 1 注册车辆维修技工如转职到其他车辆维修工场工作，请把新就职的工场名称、地址及电话号码等资料，以电邮（[vmru@emsd.gov.hk](mailto:vmru@emsd.gov.hk)）或传真（3968 7646）方式通知车辆维修注册组。
- 2 如车辆维修工场的资料（例如工场名称、工场注册号码、地址、联络电话号码及商业登记证等）有变更，或打算更改车辆维修工场的注册类别，工场负责人须在资料变更后 **14 个工作日内**，以书面形式通知车辆维修注册组有关变更，并须提交相关的证明文件以供处理。

### 车辆维修技工自愿注册计划资料：

车辆维修技工总人数	10 303 人 <sup>注1</sup>
注册车辆维修技工人数（截至 2023 年 10 月底）	7 997 人

### 车辆维修工场自愿注册计划资料：

车辆维修工场总数	2 668 间 <sup>注2</sup>
已注册的工场数目截至 2023 年 10 月底）	1 986 间

注 1：资料来自职业训练局及汽车业训练委员会 2019 年的人力调查（于 2020 年 1 月 13 日更新）。

注 2：资料来自车辆维修注册组资料库（于 2023 年 8 月更新）。

如有意为环保出一分力，收取电子版本的《RVM 通讯》及单张，请把填妥的回条以电邮（[vmru@emsd.gov.hk](mailto:vmru@emsd.gov.hk)）或 WhatsApp（9016 3185）方式交回。我们会尽量以电邮或流动通讯方式与你联络。

### 回条

本人 / 本公司欲以  电邮 /  WhatsApp 收取《RVM 通讯》及其他资料单张。

请根据以上已选项提供联络资料：

姓名：\_\_\_\_\_ 车辆维修技工注册号码：VM\_\_\_\_\_

电邮地址：\_\_\_\_\_ WhatsApp：\_\_\_\_\_



电子版本的《RVM 通讯》亦载于机电工程署网站

[https://www.emsd.gov.hk/sc/supporting\\_government\\_initiatives/registration\\_scheme\\_for\\_vehicle\\_maintenance/publications\\_and\\_circulars/rvm\\_newsletter/index.html](https://www.emsd.gov.hk/sc/supporting_government_initiatives/registration_scheme_for_vehicle_maintenance/publications_and_circulars/rvm_newsletter/index.html)

### 请注意

1. 由 2018 年 7 月 15 日起，本计划不再接受新的第四类工场（即工场位于住宅楼宇或包含住用部分的综合用途建筑物）注册申请。至于第一、第二或第三类工场更改为第四类注册工场的要求，亦不会受理。
2. 如申请者使用并非由机电工程署提供的回邮信封投寄续期申请书，请缴付足够邮资及填写回邮地址。若邮资不足，机电工程署不会支付任何欠资及接收有关邮件。有关邮件会由香港邮政退回寄件人（如有回邮地址）或予以销毁。

# 11. 第 43 期持续专业进修（测验）问题

- Q1. 香港电动车普及取得显著成果。在香港新登记的私家车中，电动车的比例显著上升，由2019年的6.3%增长至2023年7月的百分之几？
- A** 43.9% **B** 53.9%  
**C** 63.9% **D** 73.9%
- Q2. 讲者提醒注册技工在维修电动车时要先进行甚么程序，以确保在整个维修过程中，严格执行必要的安全措施？
- A** 无须任何准备工作 **B** 请示上级批准  
**C** 请教资深技术人员 **D** 仔细阅读并全面理解电动车的原厂维修文件
- Q3. 现有注册计划只涵盖内燃机车辆的维修服务，但不同注册服务类别的工种或会涉及电动车的高电压或低电压系统，因此技术要求亦有所不同。车辆维修技术咨询委员会经过多番讨论后，一致同意在现有的车辆维修技工自愿注册计划下，增设多少个级别的电动车维修服务范围？
- A** 二 **B** 三  
**C** 四 **D** 五
- Q4. 车辆维修技术咨询委员会在详细审视各课程营办机构提供的资料后，于2023年3月和10月决定以「先行先试」的方式，批准开办多少个电动车相关课程，让车辆维修技工早着先机提升技能，迎接电动车新业务的机遇？
- A** 二 **B** 三  
**C** 四 **D** 五
- Q5. 一般而言，除紧急救援情况外，车辆维修工场负责人和车辆维修技工只可在合适的固定场所进行车辆维修工作；换言之，不得在哪些地方维修车辆？
- A** 公共地方 **B** 停车场  
**C** 以上皆是 **D** 以上皆不是

## 参加办法（第43期）

请支持环保，选择网上作答！请扫描二维码或点击连结登入「VM加分站」(<https://vmcpd.emsd.gov.hk>) 直接提交答案。技工亦可填妥以下表格及圈出正确答案，于截止日期或之前，以邮寄、传真（3968 7646）或电邮（[vmru@emsd.gov.hk](mailto:vmru@emsd.gov.hk)）方式送交车辆维修注册组。



截止日期：2024年01月31日

题目	答案			
Q1	A	B	C	D
Q2	A	B	C	D
Q3	A	B	C	D
Q4	A	B	C	D
Q5	A	B	C	D

姓名：\_\_\_\_\_

车辆维修技工注册号码：VM\_\_\_\_\_

电邮地址：\_\_\_\_\_

联络电话号码：\_\_\_\_\_

- 答对全部问题的参加者可获得一小时持续专业进修记录，并会获车辆维修注册组个别通知。
- 只限持有有效注册的车辆维修技工参加，每人每期可参加一次。如果参加者已经在「VM加分站」内提交答案，则无需以邮寄、传真或电邮方式再次提交。
- 如有重复提交，只会接受截止前最后一次提交的答案。
- 答案以车辆维修注册组的决定为准。
- 正确答案会在下期《RVM通讯》公布。

《RVM通讯》第42期有奖问答游戏答案如下：

问题	1	2	3	4	5
答案	C	A	D	C	B

## 12. 培训机构

### 提供汽车业持续专业进修课程的培训机构（排名不分先后）

培训机构名称	网址/内容	查询电话号码	QR Code
交通事业从业员协会	<a href="http://www.facebook.com/tseahk">http://www.facebook.com/tseahk</a>	2575 5544	
卓越培训发展中心 (汽车业)	<a href="http://www.proact.edu.hk/automobile">http://www.proact.edu.hk/automobile</a> 卓越培训发展中心 (汽车业) 所开办的「汽车科技证书课程」课程 #，可作为申请成为注册车辆维修技工的另一途径。有兴趣报读以上课程的技工可浏览该中心的网页。 # 有关课程的详情及最新发展，以卓越培训发展中心发出的资料为准。	2449 1310	
香港汽车工业学会	<a href="http://www.hkimi.org.hk">http://www.hkimi.org.hk</a> 香港汽车工业学会，前身是英国汽车工业学会—香港分会，将英国汽车工业学会的使命及愿景带到香港汽车业界。1997 年回归后，学会在香港登记注册改名为「香港汽车工业学会」，欢迎业界合资格人士入会、报读学会课程或参加讲座。	2625 5903	
香港汽车维修业同业商会	<a href="https://www.facebook.com/HKVRMA/">https://www.facebook.com/HKVRMA/</a>	2399 7977	
香港汽车维修业雇员总会	<a href="http://www.vrunion.hk">http://www.vrunion.hk</a>	2393 9955	
职业安全健康局	<a href="http://www.oshc.org.hk">http://www.oshc.org.hk</a> 化学品安全处理课程旨在为雇员提供安全处理化学品的基本知识。课程内容包括化学品的危害、化学品标签、安全措施、个人防护装备、紧急应变措施等。如欲索取更多课程资料，请与职安健训练中心联络。	2311 3322	
营运工程师学会 (香港分会)	<a href="http://www.soe.org.hk">http://www.soe.org.hk</a>	2617 0311	
资历架构认可课程	<a href="http://www.hkqr.gov.hk">http://www.hkqr.gov.hk</a>	2836 1700	

#### 温馨提示

每期通讯的内容均有助你了解注册计划的进展及提升服务水平，敬请密切留意。

每期通讯可于机电工程署网页下载：

[https://www.emsd.gov.hk/sc/supporting\\_government\\_initiatives/registration\\_scheme\\_for\\_vehicle\\_maintenance/publications\\_and\\_circulars/rvm\\_newsletter/index.html](https://www.emsd.gov.hk/sc/supporting_government_initiatives/registration_scheme_for_vehicle_maintenance/publications_and_circulars/rvm_newsletter/index.html)



如就本通讯的内容有任何疑问，请与机电工程署车辆维修注册组联络。

传真号码 : 3968 7646

电邮地址 : [vmru@emsd.gov.hk](mailto:vmru@emsd.gov.hk)

电话号码 : 2808 3545

WhatsApp : 9016 3185

#### 编辑工作小组成员：

叶穗邦先生 (总编辑)、叶黎庆先生、陈立人先生、黄力权先生、张锦雄先生、徐效良先生、陈国钿先生、王志恒先生、莫建宇先生、陈彤先生及车辆维修注册组