

佐证材料

(佐证材料必须与“技工院校汽车钣金与涂装专业工学一体化课程标准和课程设置方案开发项目申报书”内容对应)

一、工学一体化课程资源建设

(一) 学院网络在线课程资源



学习通平台网络在线课程

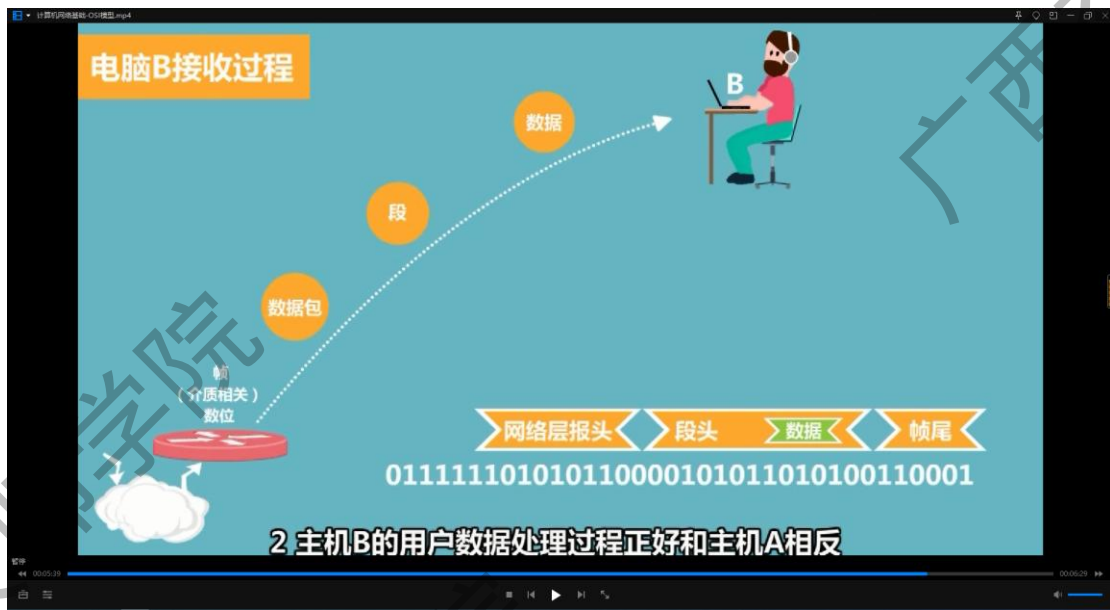


云立方平台网络在线课程

(二) 学院视频动画类教学资源

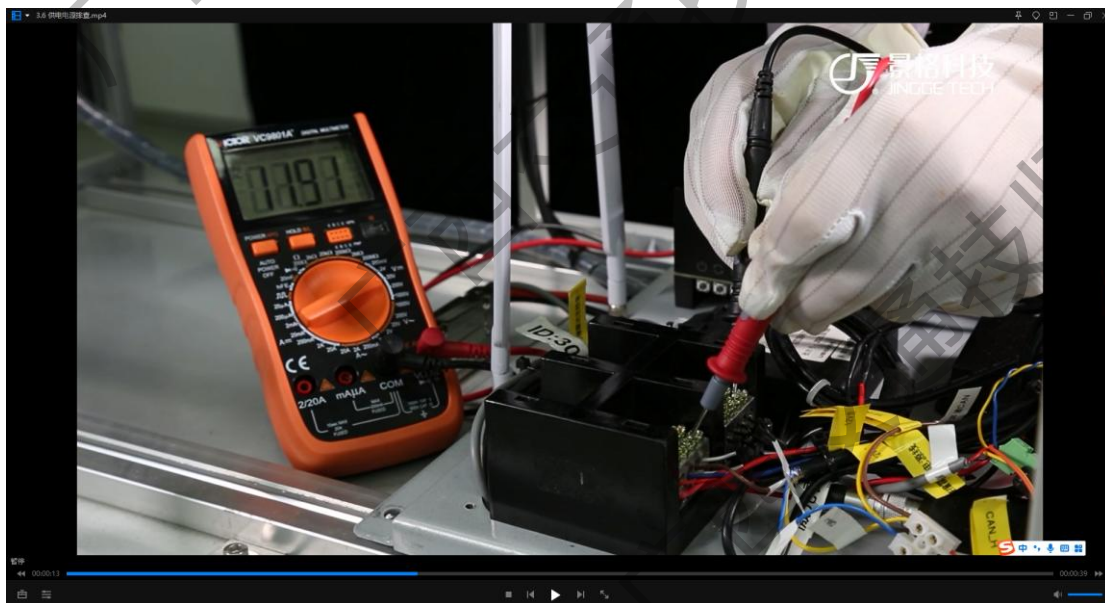


视频动画资源



视频动画资源

(三) 学院标准化操作视频教学资源



标准化操作视频

(四) 学院生产实践视频教学资源



生产实践视频

三、样例

(一) 培养方案



广西交通技师学院

“十四五”中等职业学校星级申报和认定



《汽车钣金与涂装专业》人才培养方案

(适用于初中毕业三年制、中级工及五年制、高级工)

广西交通技师学院

二〇二一年十月

汽车钣金与涂装专业人才培养方案

一、专业名称及代码

(一) 汽车钣金与涂装专业

(二) 专业代码：0405

二、入学要求

初中毕业生或具有同等学力者

三、学习年限

培养层次	招生对象	学制
高级技能	初中毕业生	5年
中级技能	初中毕业生	3年

四、职业范围

本专业的对应专业（技能）方向、职业（岗位）、职业资格证书见下表。

汽车检测与维修专业对应的职业范围

专业（技能）方向	职业（岗位）	职业资格证书
汽车钣金	汽车钣金	汽车维修工（中、高级）
汽车喷涂	汽车喷涂	

五、培养目标与培养规格

(一) 培养目标

本专业坚持立德树人，主要面向汽车维修企业，培养从事车身维修钣金和喷涂等生产、服务一线工作、检验与竣工验收等工作任务。具备较强责任心、质量意识和安全意识，具备一定的管理和协调能力。

七、教学进程总体安排




(初中毕业五年制)

汽车钣金与维修专业指导性教学计划表

序号	课程	基准学时	学时分配										考核方式
			第1学期	第2学期	第3学期	第4学期	第5学期	第6学期	第7学期	第8学期	第9学期	第10学期	
一 公共基础课													
1	德育	116	2x1 8	2x2 0								2x2 0	考察
2	体育与健康	316	2x1 8	2x2 0	2x2 0	2x2 0		2x2 0	2x2 0	2x2 0	2x2 0		考察
3	语文	116	2x1 8	2x2 0							2x2 0		考察
4	英语	76	2x1 8	2x2 0									考察
5	数学	80				4x2 0							考察
6	历史	36	2x1 8										考察
7	计算机基础与应用	80			4x2 0								考察
8	劳动教育	40	1x4 0										考察
9	军事理论与训练	40	1x4 0										考察
二 专业基础课													
1	机械识图	36	2x1 8										考核
2	机械基础	40		2x2 0									考核
3	电工与电子技术基础	40		2 x20									考核
4	汽车维修企业管理	40					2 x20						考察
5	美工基础	40					2x2 0						考察
6	汽车材料	40							2x2 0				考察
三 专业核心课													
1	汽车发动机构造与维修	252	14x 18										考核
2	汽车底盘构造与维修	280		14x 20									考核
3	汽车电气设备	280			14 x20								考核
4	汽车钣金与涂装专项	124 0				14 x20		20x 17		14 x20	20x 17		考核
5	汽车发动机电控系统检测与维修	280							14x 20				考核

(二) 课程标准

文件管理 (E:) > 课程标准 > 课程标准20222.24 > 课程标准20222.24 > 钣喷方向一体化课程标准 (罗宗港)

名称	修改日期	类型	大小
 《美工基础》一体化课程标准 (2022.02) .docx	2022/2/20 22:06	DOCX 文档	23 KB
 《汽车钣金基础》一体化课程标准 (2022.02) .docx	2022/2/20 14:56	DOCX 文档	24 KB
 《汽车钣金技术》一体化课程标准 (2022.02) .docx	2022/2/20 14:56	DOCX 文档	26 KB
 《汽车材料》课程标准 (2022.02) .doc	2022/2/20 21:09	DOC 文档	47 KB
 《汽车涂装基础》一体化课程标准 (2022.02) .docx	2022/2/20 14:59	DOCX 文档	24 KB
 《汽车涂装技术》一体化课程标准 (2022.02) .docx	2022/2/20 15:17	DOCX 文档	24 KB

汽车涂装技术标准

(人社部门一体化课程版本)

一体化课程 n 名称	汽车涂装技术	基准学时	340
典型工作任务描述			
<p>汽车涂装技术是汽车钣金与涂装专业的一门专业核心课程，其目标是让学生在了解汽车涂装的标准工艺流程基础上，熟练掌握汽车涂装维修工艺的各个流程，达到本专业学生获得职业等级资格具备的应会汽车涂装操作基本要求及世界技能大赛汽车喷漆项目操作要求。</p> <p>本课程是围绕汽车涂装各阶段的工作任务开设的一门技能课程，以世界技能大赛及就业为导向，以职业能力为主线，以竞赛及岗位需求为依据，以职业生涯为背景，以工作过程为基础，以工作任务为起点，构建符合高技能人才培养目标和职业岗位要求课程内容。</p> <p>通过本课程的教学，学生能够深入学习汽车涂装基本知识，通过实训和生产相结合，了解汽车涂装的标准工艺流程，熟练掌握汽车涂装前处理工艺、汽车涂装遮蔽工艺、汽车涂装底漆工艺、汽车涂装面漆工艺、汽车涂装抛光工艺、特殊材料的涂装、汽车涂装驳口工艺及汽车漆面缺陷处理工艺等，能正确运用工艺标准、操作规范、规程等解决汽车涂装中各方面的技术问题。</p> <p>课程总体设计的理念与思路是：课程开发和设计充分体现实践性、职业性和开放性。</p>			
工作内容分析			
工作对象： 1. 汽车涂装工单的阅读分析； 2. 与工具管理员、配件管理员、班组长等相关人员的沟通； 3. 维修手册查阅与应	工具、材料、设备与资料： 工具：通用工具、汽车涂装专用工具（喷枪、颜色微调工具等）； 材料：防护用品、涂装材料等； 设备：通用设备（压缩空气系统等）、汽车涂装专用设备（烘干设备、水性漆相关设备等）；	工作要求： 1. 根据维修工单，明确作业内容和要求； 2. 与工具管理员、配件管理员、班组长等相关人员进行专业沟通； 3. 从满足企业对汽车维修质	

汽车钣金技术课程标准

(人社部门一体化课程版本)

一体化课程 n 名称	汽车钣金技术	基准学时	340
典型工作任务描述			
<p>《汽车钣金技术》是汽车钣金与涂装专业的一门专业核心课程，依托世界技能大赛赛题，围绕汽车钣金各阶段的工作任务开设的一门实用性课程，以就业为导向，以职业能力为主线，以岗位需求为依据，以职业生涯为背景，以工作过程为基础，以工作任务为起点，构建符合高技能人才培养目标和职业岗位任职要求的课程内容，其目标是让学生掌握汽车钣金的基本职业能力，达到本专业学生获得的职业等级资格，具备应会的汽车车身修复操作要求。</p> <p>汽车钣金维修是汽车在使用过程中不可或缺的维修工种需求，主要分为车身覆盖件修复、车身测量与校正、车身部件更换与连接、车身关联部件修理、汽车车身碰撞估损等。</p> <p>汽车修理工从班组长处接受维修任务，阅读维修工单，明确作业要求，查阅相应相关技术资料，明确相应维修作业流程及规范；通过独立或合作方式，按作业流程及规范对车身损伤部件进行维修作业，作业过程要具有成本意识；自检合格后交付班组长进行质量检验。</p> <p>作业过程中，汽车修理工应严格遵守企业制定的安全操作规程、企业内部检验规范、安全生产制度、环保管理制度以及“7S”管理规定。</p>			
工作内容分析			
工作对象： 1. 汽车钣金安全防护（个人安全防护、安全操作规范、作业环境安全）的具体要求和规范；	工具、材料、设备与资料： 1. 工具：钣金锤、垫铁、线钳、钣金锉刀、撬棒、外形测量尺、打磨工具、铝外板修复专用工具、测温工具、塑料件修补工具、气动锯、气动钻、焊点去除钻、铆钉枪、打胶枪、车身测量工具等汽车钣金修理工具；	工作要求： 1. 根据不同的汽车钣金维修作业需求，明确个人、操作、环境的安全防护要求和规范； 2. 根据维修工单，明确作业内容和要求；	

(三) 工作页

《喷枪》学习工作页

班级:

姓名:

一、学习目标

- 1、了解喷枪的原理、结构;
- 2、学会对喷枪进行正确的调整;
- 3、能够掌握喷枪的规范操作;

二、资源准备

1、教学场地

一体化学习工作站, 具有集中(理论学习和实践操作)教学区, 分组讨论区, 信息检索区, 多媒体教学区等

2、教学资源

- (1) 教材: 《汽车涂装技术》一体化教材
- (2) 学材: 学习工作页, 评价表, 视频
- (3) QQ 群和 UMU 平台, 支持线上线下混合式学习

3、教学设备和工具

投影、白板、喷枪、专用拆装工具、钣金

三、学习过程

(一) 接受工作任务

喷枪是汽车喷漆中的重要工具, 所以要了解喷枪的原理、结构以及能够正确的进行拆装, 并能够正确的对喷枪进行调节。

(二) 咨询获取

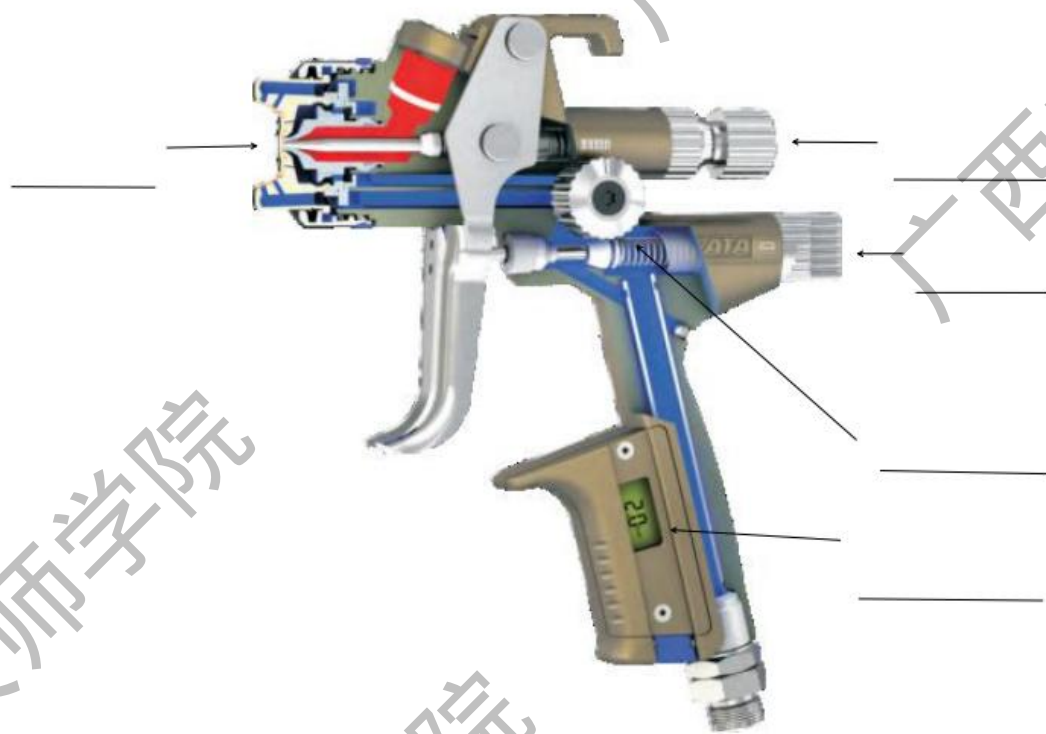
1. 喷枪的原理

喷枪是利用 _____ 为源动力, 油漆在压缩空气的作用下, 均匀地喷洒在工件表面。

2. 喷枪的类型



3. 喷枪的结构





3. 喷枪的调整要素

- (1) _____。
- (2) _____。
- (3) _____。

4. 喷涂不良雾化效果出现的原因

- (1) _____。
- (2) _____。
- (3) _____。
- (4) _____。
- (5) _____。

(三) 计划决策

2. 教师指导各小组审核、确定任务工作方案。

3. 各小组组长阐述小组最终任务工作方案。

4. 教师指导确定最终任务工作方案。

(四)、任务实施

1. 安全检查。

2. 穿戴劳保用品。

3. 按照既定计划和决策进行喷枪拆装操作、并进行正确调整参数以及规范的操作。

4. 总结操作注意事项。

(五)、任务检查

个人检查在操作过程中完成，此时的检查主要是学生互查、小组检查等。

(六) 学习评价

班级：		组别：		姓名：			
评价环节	评价内容	评价目的	评价方式		分值	得分	
学习准备	学习准备完成情况和专业理论知识掌握情况	专业能力和方法能力考核	线上学习检测平台		15		
任务分析、策划、实施	策划合理、操作规范、小组分工协作、任务完成情况	专业能力和方法能力考核	小组评价	自评	15		
				互评	15		
			教师验收评价		15		
			教师评价		15		
展示汇报	表达、总结、反思能力	社会能力考核	教师点评		15		
拓展学习	自主学习、知识迁移能力	方法能力考核	线上学习检测平台		10		
总计					100		

(四) 评价方案

采用过程性考核和终结性考核相结合的方式。

1. 过程性考核

采用自我评价、小组评价和教师评价相结合的方式进行考核；让学生学会自我评价，教师要善于观察学生的学习过程，参照学生的自我评价、小组评价进行总评并提出改进建议。

(1) 课堂考核：考核出勤、学习态度、课堂纪律、小组合作与展示等情况。

(2) 作业考核：考核工作页的完成、课后练习等情况。

(3) 阶段考核：纸笔测试、实操测试、口述测试。

2. 终结性考核

学生根据任务情境中的要求，制定维护作业方案，并按照作业规范，在规定时间内完成具体工具设备的维护作业任务，维护后的工具设备性能要求达到行业规定的技术标准。

四、开发团队

(一) 基本信息

序号	姓名	职称/职业技能证书	教龄	学历/学位	承担的课程开发和教学任务
1	李春	正高级讲师/高级技师	25	本科/学士	校企合作项目
2	李宣菡	正高级讲师/高级技师	18	本科/学士	校企合作项目
3	冯培林	正高级讲师/高级技师	27	本科/学士	车身修理
4	陈家宪	讲师/高级技师	9	本科/学士	汽车喷漆
5	梁羽迪	讲师/高级技师	9	本科/学士	汽车喷漆
6	刘志强	讲师/高级技师	9	本科/学士	车身修理
7	陈荣昌	讲师/高级技师	9	本科/学士	车身修理
8	梁国伟	三级实习指导教师/高级技师	15	本科/学士	车身修理
9	龙威	助理讲师/高级技师	10	本科/学士	汽车喷漆
10	黄静	助理讲师/技师	4	本科/学士	汽车喷漆
11	林子茵	无	2	本科/学士	资料整理

(二) 学历



李春毕业证书



李宜菡毕业证书



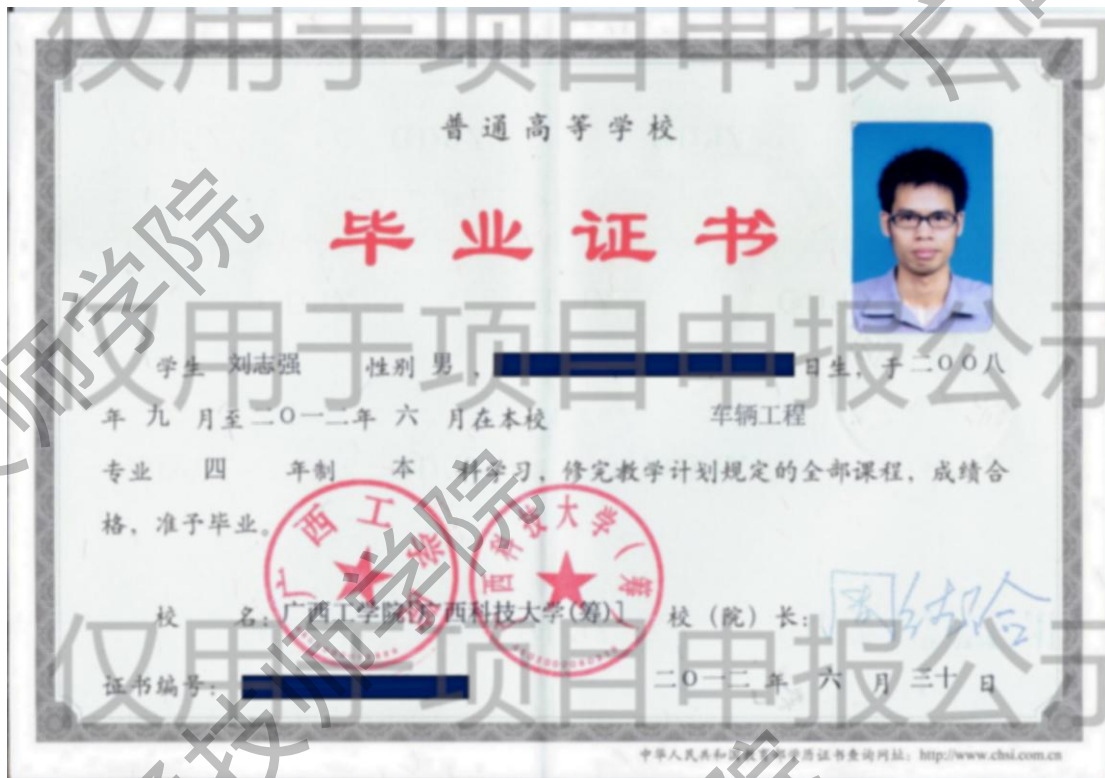
冯培林毕业证书



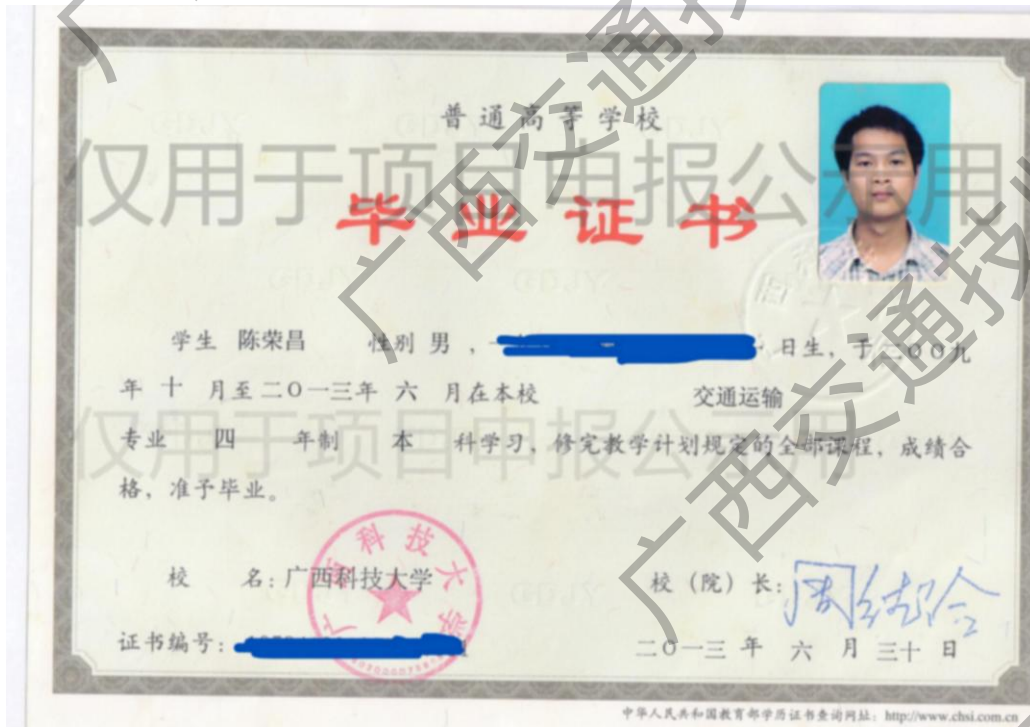
陈家宪毕业证书



梁羽迪毕业证书



刘志强毕业证书



陈荣昌毕业证书



梁国伟毕业证书



龙威毕业证书



黄静毕业证书



林子茵毕业证书

(三) 技能等级



李春技能等级证书



姓名 Name	李宣菡	性别 Sex	女	职业(工种)及等级 Occupation & Skill Level	汽车修理工
出生日期 Birth Date	年 10 月			理论知识考试成绩 Result of Theoretical Knowledge Test	79.0
文化程度 Educational Level	大学			操作技能考核成绩 Result of Operational Skill Test	79.0
发证日期 Date of Issue	2012 年 12 月 28 日			综合评审成绩 Result of Integrated Test	80.0
证书编号 Certificate No.	12200000			评定成绩 Result of Test	合格
身份证号 ID Card No.	450122			职业技能鉴定(报告)中心(印) Seal of Occupational Skill Testing Authority	2012 年 12 月 28 日

李宣菡技能等级证书



姓名 <u>冯培林</u> 性别 <u>男</u>	职业(工种) <u>汽车维修工</u>
出生日期 <u>1977</u> 年 <u>1</u> 月 <u>16</u> 日	理论知识考核成绩 <u>91.0</u>
文化程度 <u>大学</u>	操作技能考核成绩 <u>87.0</u>
发证日期 <u>2006年03月27日</u>	评定成绩 <u>良好</u>
证书编号 <u>06200000010000000000000000000000</u>	职业技能鉴定指导中心(印)
身份证号 <u>45010267</u>	职业技能鉴定专用章

仅用于项目申报公示用

冯培林技能等级证书



		职业资格 Occupational qualification	汽车机械维修工
姓名 Name	陈家宪	性别 Sex	男
出生日期 Date of Birth	年 10 月 日	职业方向 Area of Specialization	
证书编号 Certificate No.		理论知识考试成绩 Result of Theoretical Knowledge Test	77.0
身份证号 ID No.	452402199010275411	技能考核成绩 Result of Skill Test	78.0
职业技能鉴定(指导)中心(印) Sector of Occupational Skill Testing Authority		职业技能鉴定(指导)中心(印) Sector of Occupational Skill Testing Authority	2018年 12 月 26 日 Year Month Day
职业技能鉴定(指导)中心(印) Issued by			

陈家宪技能等级证书

职业(工种)及等级
Occupation & Skill Level 汽车维修工二级

理论知识考试成绩
Result of Theoretical Knowledge Test 75.0

操作技能考核成绩
Result of Operational Skill Test 70.0

综合评审成绩
Result of Integrated Test 80.0

评定成绩
Result of Test 合格

姓名 梁羽迪 性别 男
Name Sex

出生日期 年 月 日
Birth Date Year Month Day

证书编号 17020
Certificate No.

身份证号 45010
ID Card No.

职业技能鉴定(指导)中心(印)
Seal of Occupational Skill Testing Authority

2017年04月17日
Year Month Day

职业技能鉴定专用章

审批机关(印)
Issued by

Nº02485120

梁羽迪技能等级证书

职业(工种)及等级
Occupation & Skill Level 汽车维修工三级

理论知识考试成绩
Result of Theoretical Knowledge Test 78.0

操作技能考核成绩
Result of Operational Skill Test 82.0

评定成绩
Result of Test 合格

姓名 刘志强 性别 男
Name Sex

出生日期 年 月 日
Birth Date Year Month Day

证书编号
Certificate No.

身份证号
ID Card No.

职业技能鉴定(指导)中心(印)
Seal of Occupational Skill Testing Authority

2017年12月28日
Year Month Day

职业技能鉴定专用章

审批机关(印)
Issued by

Nº

刘志强技能等级证书






陈荣昌技能等级证书



姓名 Name	梁国伟	性别 Sex	男
出生年月日 Birth Date	1981 年 10 月 04 日	职业(工种)及等级 Occupation & Skill Level	汽车修理工
文化程度 Educational Level	大学	理论知识考试成绩 Result of Theoretical Knowledge Test	66.0
发证日期 Date of Issue	2010 年 07 月 20 日	操作技能考核成绩 Result of Operational Skill Test	65.0
证书编号 Certificate No.	1 [redacted] 3	综合评审成绩 Result of Integrated Test	合格
身份证号码 ID Card No.	[redacted] 014	评定成绩 Result of Test	
		职业技能鉴定(指导)中心(印) Seal of Occupational Skill Testing Authority	
		2010 年 7 月 20 日 Year Month Day	

梁国伟技能等级证书

		职业(工种)等级 Occupation & Skill Level	汽车机械维修工 三级
		理论知识考试成绩 Result of Theoretical Knowledge Test	70.0
姓名 Name	龙威	性别 Sex	男
出生日期 Birth Date	年 月 日	操作技能考核成绩 Result of Operational Skill Test	82.0
身份证号 ID Card No.		评定成绩 Result of Test	合格
		证书编号 Certificate No.	
		 机械工业职业技能鉴定指导中心(印) Seal of Occupational Skill Testing Authority of Machinery Industry 2020年11月20日 Year Month Day	

龙威技能等级证书

		职业资格 Occupational qualification	汽车修理工
		理论知识考试成绩 Result of Theoretical Knowledge Test	90.0
姓名 Name	黄静	性别 Sex	男
出生日期 Date of Birth	年 月 日	技能考核成绩 Result of Skill Test	70.5
证书编号 Certificate No.		职业技能鉴定(指导)中心(印) Seal of Occupational Skill Testing Authority	
身份证号 ID No.		2020年 月 日 Year Month Day	
	Issued by	 N 2	

黄静技能等级证书

(四) 职称

广西壮族自治区职称证书

证书编号: GY

姓名: 李春

性别: 男

身份证号: 41C1

职称系列: 技工学校教师系列

级别: 正高级

资格名称: 正高级讲师

获取方式: 评审

专业: 汽车维修

取得资格时间: 2021年12月

评审机构: 技工学校教师系列正高级评委会

批准机关: 广西壮族自治区人力资源和社会保障厅

在线验证网址:

生成时间: 2022年01月10日



李春职称

广西壮族自治区职称证书

证书编号: GX20210

姓名: 李宣菡

性别: 女

身份证号: 45012219

职称系列: 技工学校教师系列

级别: 正高级

资格名称: 正高级讲师

获取方式: 评审

专业: 汽车电器维修

取得资格时间: 2020年12月

评审机构: 技工学校教师系列正高级评委会

批准机关: 广西壮族自治区人力资源和社会保障厅

在线验证网址:



生成时间: 2021年02月01日



李宣菡职称

广西壮族自治区职称证书

证书编号: GX1202010101010101

姓名: 冯培林

性别: 男

身份证号: 450104196701010101

职称系列: 技工学校教师系列

级别: 正高级

资格名称: 正高级讲师

获取方式: 评审

专业: 汽车钣金与涂装

取得资格时间: 2019年12月

评审机构: 广西壮族自治区技工学校教师系列正高级评委会

业务机关: 广西壮族自治区人力资源和社会保障厅

在线验证网址:



生成时间: 2020年03月25日



冯培林职称

广西壮族自治区职称证书

证书编号: C

姓名: 陈家宪

性别: 男

身份证号:



职称系列: 技工学校教师系列

级别: 中级

资格名称: 讲师

获取方式: 评审

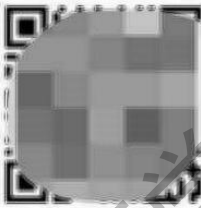
专业: 汽车钣金与涂装

取得资格时间: 2021年12月

评审机构: 技工学校教师系列广西壮族自治区交通运输厅中级
评委会

批准机关: 广西壮族自治区交通运输厅职称改革工作领导小组
办公室

在线验证网址:



生成时间: 2022年05月25日

陈家宪职称

广西壮族自治区职称证书

证书编号: GX2202 ■ ■

姓名: 梁羽迪

性别: 男

身份证号: 450102

职称系列: 技工学校教师系列

级别: 中级

资格名称: 讲师

获取方式: 评审

专业: 汽车维修

取得资格时间: 2021年04月

评审机构: 技工学校教师系列广西壮族自治区交通运输厅中级
评委会

批准机关: 广西壮族自治区交通运输厅职称改革工作领导小组
办公室

在线验证网址:



生成时间: 2021年04月25日



梁羽迪职称

广西壮族自治区职称证书

证书编号: [REDACTED]

姓名: 刘志强

性别: 男

身份证号: [REDACTED]

职称系列: 技工学校教师系列

级别: 中级

资格名称: 讲师

获取方式: 评审

专业: 汽车维修

取得资格时间: 2019年12月

评审机构: 技工学校教师系列广西壮族自治区交通运输厅中级
评委会

批准机关: 广西壮族自治区交通运输厅职称改革工作领导小组
办公室

在线验证网址:



生成时间: 2020年09月02日

刘志强职称

广西壮族自治区职称证书

证书编号: [REDACTED]

姓名: 陈荣昌

性别: 男

身份证号: [REDACTED]

职称系列: 技工学校教师系列

级别: 中级

资格名称: 讲师

获取方式: 评审

专业: 汽车维修

取得资格时间: 2019年12月

评审机构: 技工学校教师系列广西壮族自治区交通运输厅中级
评委会

批准机关: 广西壮族自治区交通运输厅职称改革工作领导小组
办公室

在线验证网址:



生成时间: 2020年08月02日



陈荣昌职称

广西壮族自治区职称证书

证书编号: G 3

姓名: 梁国伟

性别: 男

身份证号: 45 014

职称系列: 技工学校教师系列

级别: 助理级

资格名称: 二级实习指导教师

获取方式: 评审

专业: 汽车维修

取得资格时间: 2018年12月

评审机构: 技工学校教师系列广西交通技师学院初级评委会

批准机关: 广西交通技师学院职称改革工作领导小组办公室

在线验证网址:



生成时间: 2020年09月04日

梁国伟职称



龙威职称

广西壮族自治区职称证书

证书编号:

姓名:黄静

性别:男

身份证号: [REDACTED]

职称系列:工程系列

级别:助理级

资格名称:助理工程师

获取方式:认定

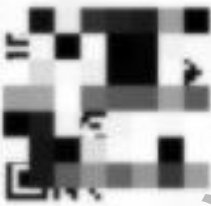
专业:车辆工程

取得资格时间:2021年12月

评审机构:--

批准机关:广西壮族自治区交通运输厅职称改革工作领导小组
办公室

在线验证网址:



生成时间:2022年01月11日



黄静职称

（五）主要业绩

1. 广西职业教育自治区级教学成果《依托世界技能大赛，建设高水平中职汽车钣金与涂装专业实训基地的研究与实践》、《中职汽车专业教师“阶梯式、项目化、协同体”培养模式创新与研究》，2项成果均获自治区级一等奖。

2. 全国交通运输职业教育科研项目《基于现代学徒制汽车高技能人才培养探索与实践》、《低耗材高质量的汽车钣金教学实践与研究》已结题；广西中等职业教育教学改革项目《基于现代学徒制汽车高技能人才培养探索与实践》、《用民族元素打造职校生工匠精神的研究与实践——以汽车钣金专业手工成型项目为例》已结题，《基于世界技能大赛的企、赛、校三方融合汽车钣喷专业高技能人才培养的研究》在研；广西技工教育科研《技工教育与世界技能大赛标准对接的研究》、《依托民族元素培养职校生工匠精神的研究与实践——以汽车钣金手工成型课程为例》已结题，《基于世界技能大赛汽车维修类专业人才培养的研究及实践》在研等省厅级以上科研8项，校级科研15项。

3. 发表专业论文《对接世界技能大赛的汽车钣金维修专业方向的实训模块建设》、《对接世界技能大赛钣金赛项制定职业教育教学规划》、《汽车喷漆实训课教学过程的实践与探讨》及《钣金技术专业实训教学创新》等30多篇。

4. 编写《汽车钣金维修》、《汽车车身修复基础》、《汽车车身修复技术》、《汽车喷涂入门与操作技巧》等专业教材8本。

培育了国家技能人才培育突出贡献奖1名、全国交通职业教育教学名师1名、世界技能大赛国家级裁判3名、世界技能大赛自治区级裁判

4名、自治区级学科带头人2名、自治区级优秀教师4名。教师技能大赛国家级获奖8项、自治区级13项。教材论文评比一等奖4个，二等奖4个。

五、校企合作企业协议

校企合作协议书

甲方：庞贝捷漆油贸易（上海）有限公司（以下简称：PPG）

乙方：广西交通技师学院

（以下简称：学校）

根据中华人民共和国有关法律、法规的规定，本着平等互利的原则，通过友好协商，甲乙双方同意在中华人民共和国南宁市，就汽车喷漆专业校企合作、共同提高广西交通技师学院教师、汽车喷漆专业学生职业技能达成如下合作协议：

1. 总则

甲乙双方本着合作宗旨，在相互信赖、相互支持的前提下展开各项合作。甲乙双方的权利和义务互相对等，任何一方都不得在不通知对方的情况下任意违反合同规定或单方面解除合同，否则另一方保留强制要求对方继续履行合同并追究对方违约责任的权利。

2. 甲方的权利和义务：

- 2.1. 以低于市场价的价格向乙方提供教学、师资培训等非赢利为目的使用油漆和相关辅料产品（具体产品和数量由双方确认）；
- 2.2. 协助乙方主办各类喷漆技能竞赛；
- 2.3. 就甲方未经营的各种辅料产品和设备、仪器，向乙方推荐国内外的优质品牌，及合适的供应商；
- 2.4. 向乙方提供甲方的各种油漆理论、产品、操作和工艺相关的最新培训资料、教材，协助乙方采编教材；
- 2.5. 免费为乙方教师提供产品、技术和管理课程方面的培训；
- 2.6. 协助乙方举办各种社会短训课程、学术交流会和行业研讨会等，扩大乙方的知名度，增进行业交流；
- 2.7. 免费为乙方提供喷漆车间场地布局、设备配置设计方面的修改完善服务，以确保设计方案能充分满足乙方喷漆教学要求，并具有充分前瞻性；
- 2.8. 向关系良好的各大汽车制造商及其特约维修站和各大中型汽车修理厂、客车制造厂推荐乙方学生，帮助乙方学生就业；
- 2.9. 在不与乙方现有协议冲突的情况下，甲方可据需要优先聘用乙方的优秀毕业生。

3. 乙方的权利和义务:

- 3.1. 乙方在协议期间不得以任何形式,在未经甲方书面确认的情况下,使用或经营与甲方正在经营的油漆和相关辅料产品相冲突的其它品牌油漆和辅料产品;
- 3.2. 优先采用甲方提供和推荐的培训资料;
- 3.3. 在涉及该合作项目的文件、书籍、教室、实训场所和对外宣传、报道中,按甲方标准规范,悬挂甲方的名称、公司标志和产品品牌等;具体名称、标识应遵从甲方的相关规定;
- 3.4. 乙方派出的参训人员必须遵守甲方培训中心相关管理条例。不得做出任何有损双方声誉的任何言行。甲方对违反上述规定的培训人员,有权进行相应的管理和处罚,并及时通知乙方或所属单位。对情节严重者,有权终止培训,并由乙方承担其行为所造成的任何直接经济损失和相关的法律责任;
- 3.5. 乙方在获得甲方以低于当地零售价格提供的油漆和相关辅料产品时,应确保对产品价格严格保密,并不得对甲方现有的商经销商和用户销售产品,不得扰乱甲方当地市场价格;
- 3.6. 如甲方需要,乙方须在每年毕业前向甲方推荐优秀应届毕业生,以推荐至甲方指定的相关用人单位;
- 3.7. 乙方在协议期间有关汽车涂装方面的社会办学、培训及竞赛活动,应优先知会甲方,并优先推荐甲方参与。
- 3.8. 为了保证培养出符合国家、社会所需要的喷漆专业人才,学校应保证学生的实训课时和实训训练量,乙方每名喷漆专业学生使用 PPG 油漆、耗材进行实训的使用量应不少于人民币 3000 元/人。

4. 协议的修改、补充、变更、解除及续签

本协议及其附件和附属协议的修改或增删,均须经甲乙双方协商一致,签署书面协议方能生效。

在协议到期结束前一个月内,双方应就续签事宜进行商议。如协议任何一方未提出解除协议要求,则协议自动延续。

在协议有效期内由于不可抗力,造成任何一方严重损失,或因任何一方连续亏损,致使协议不能继续履行,经双方友好协商,可以提前终止或解除协议。

5. 违约责任

由于一方不履行协议规定的义务,或严重违反协议规定,造成合作无法继续或无法达到合同目的,视作违约方片面终止合同。另一方除有权向违约方索赔外,并有权终止协议。

6. 不可抗力

在合作协议期间,由于地震、台风、水灾、火灾、战争或其他不能预见并且对其发生和后果不能防止和避免的不可抗力事故,致使直接影响合同的履行

或者不能按约定的条件履行时，遇有上述不可抗力事故的一方，应立即将事故情况通知对方，并应在 15 天内提供事故的详细情况，及合同不能履行或者部分不能履行，或者需要延期履行的理由的有效证明文件。此项证明文件应由事故发生地区的公证机构出具。按照事故对履行合同影响的程度，由双方协商决定是否解除合同，或者部分免除履行合同的责任，或者延期履行合同。

7. 争议的解决

凡因执行本协议所发生的或与本协议有关的一切争议，双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可提请上海市仲裁委员会仲裁。

8. 保密条款

在协议期间，双方都有义务对本协议的各项条款保密，如因任何一方泄漏协议条款造成另一方的直接或间接损失，另一方都有权按实际损失向对方要求索赔。

本协议及其附件、附属协议均一式两份，双方各执一份，由双方签字盖章后即时生效，有效期至 2023 年 12 月 31 日。

协议期限内，双方应共同协商，充分利用各自优势，共同将校企合作项目实施成功。本协议未尽事宜，应协商解决。

庞贝捷漆油贸易（上海）有限公司
上海市松江区荣乐东路 289 号
电话：86-21-23099668
传真：86-21-33528789

广西交通技师学院
南宁市兴宁区邕武路 9 号
电话：0771-3316218
传真：0771-3316218

签字及盖章

年 月 日

签字及盖章

2019 年 1 月 28 日

六、课程改革专家聘书

.....