



防城港市理工职业学校

FangChengGang Polytechnic School

汽车运用与维修示范特色专业 及实训基地项目建设汇报

产教融合培育现代工匠 德技双馨成就出彩人生

汽车运用与维修实训基地

二〇一八年七月



防城港市理工职业学校

FangChengGang Polytechnic School

目录



一、项目建设基本情况



二、项目建设的主要成效



三、项目建设创新点与特色



四、项目建设存在的主要问题及改进措施

汽车运用与维修示范特色专业及实训基地项目建设汇报



防城港市理工职业学校

FangChengGang Polytechnic School

一、项目建设基本情况

汽车运用与维修示范特色专业及实训基地项目建设汇报



一、项目建设基本情况

经费使用情况

建设项目	资金落实情况			资金支出情况		
	预算	实际到位	到位率	实际支出	结余	实际支出率
实训基地建设	470万元	470万元	100%	468.42万元	1.58万元	99.67%
师资队伍建设	30万元	30万元	100%	22.75万元	7.25万元	75.85%
合计	500万元	500万元	100%	491.17	8.83万元	98.23%



专业建设及发展

一、项目建设基本情况

2010年

汽车运用与维修专业
开设及成立

汽车维修行业
发展需求

汽车运用与维修
为核心

被批准为自治区职业教育示范特色专业
开展和建立本专业实训基地项目建设

2015年11月

培养汽车专业
技术人才

形成汽车后市场
领域专业岗位群

2018年

项目建设基本完成并实现预期目标

学生、教师、专业
全面发展

专业教学质量内涵特色
建设全面提升

重点专业向示范特色专业
跃升和转变



一、项目建设基本情况

项目建设思路与方法途径

1. 构建项目工作团队，规范工作机制

核心研究组

负责人工作组

建设人工作组

核 心

考评督导组

外聘专家组

服务保障组

保
障

合作研究
工作机制



项目建设思路与方法途径

2. 制定项目管理办法， 保证项目建设工作进行顺利

一、项目建设基本情况

防城港市理工职业学校

自治区职业教育示范特色专业及实训基地建设 项目管理办法

第一章 总 则

第一条 为了全面落实我校《广西壮族自治区职业教育示范特色专业及实训基地建设项目管理办法（试行）》，保证建设方案执行的严肃性，切实做好本项目实施的管理工作，保证项目建设的有序进行和项目建设目标的实现，根据国家教育部、财政部和广西教育厅、财政厅有关自治区级示范特色专业建设的规定，结合我校实际情况，特制定本管理办法。

第二条 项目建设应达到的总体目标是：通过三年建设，提高专业建设的现代化、信息化、规范化水平，将本专业打造成为防城



3. 组织项目建设专题工作布置研讨会

讨论交流

发现问题

研究问题

解决问题



项目建设思路与方法途径

一、项目建设基本情况

4.不定期开例会，统一制定实施方案，以模板形式理清建设思路





负责人安排情况

一、项目建设基本情况

序号	实训室	内 容	安装位置	负责人
1	发动机一体化实训室	汽车发动机拆装工位和电控发动机台架布置等。	汽车楼二楼	梁业资
2	汽车底盘一体化实训室	五菱轿车工位、底盘台架布置（变速器、后桥、转向系统和制动系统等）。	汽车楼二楼、三楼教室	许新福
3	汽车电气一体化实训室	汽车电器全车试验台、电控台架、发电机和起动机以及万能电器试验台架、全车灯光台等。	汽车楼三楼	邓宗博
4	汽车模拟仿真多媒体实训室设备	现教学楼机房309（60台）和404（30台）。港机机房安装在汽车楼309教室布置，机房教室空调安装等。	教学楼309/404；汽车楼309	苏 攀
5	汽车营销实训室	汽车营销类课程教学和模拟汽车展厅和接待厅。	汽车楼一楼	黄颖乐
6	汽车整车实训室	整车、举升机、四轮定位仪、动平衡机、拆胎机等。	汽车楼一楼	陆奎金
7	汽车专业文化墙	含汽车文化，汽车名车，汽车构造简图，汽车标语，安全标语，5S标准等。	汽车楼一、二、三楼	刘 创
8	汽车美容实训室	含美容地格栅（含土建排水等费用）壹批，洗车机、臭氧消毒机、泡沫机、各壹台，抛光机、封釉机、打蜡机各叁台、空压机及管道壹批等。	汽车楼前草坪处	张雄均
9	钣金喷一体实训室	含大梁校正架壹台，烤漆房壹台，外形修复机、CO2保护焊机、电阻点焊机各壹台及配套钣喷工具。	汽车楼二楼	梁显江
10	新能源汽车实训室	含新能源纯电动汽车理实一体化设备、电动汽车动力系统实训台、汽车电动动力系统示教板各壹台、纯电动汽车永磁电机解剖模型贰台、电瓶检测仪、电子充电器各壹套。	汽车楼三楼	农乐殿 张雄均
11	汽车空调一体化实训室	空调台架、空调部件等。	汽车楼三楼	黄海波
12	实训楼制度建设	含学生遵守制度，上课纪律与要求等	全部实训楼	吴海怡
13	实训室建设记录	记录实训室建设过程中初期、中期、完成的照片、视频。实训课教学过程中的照片、视频。	汽车和港机	禰汉字



一、项目建设基本情况

实训楼楼层设置及主要布局

三楼	办公室	授课教室	汽车底盘一体化实训室	汽车电气一体化实训室	汽车空调一体化实训室	新能源汽车实训室	汽车模拟仿真多媒体实训室	仓库	
二楼	办公室	汽车发动机一体化实训室	汽车电控发动机实训室	汽车底盘实训室	汽车零部件拆装实训室	发动机台架拆装实训室	汽车钣金实训室	汽车喷漆实训室	仓库
一楼	办公室	汽车营销展厅	汽车整车保养区	汽车快修区	轮胎动平衡、拆胎区	四轮定位区	仓库		



防城港市理工职业学校

FangChengGang Polytechnic School



专业教学设施设备情况

一、项目建设基本情况

(一) 发动机一体化实训室



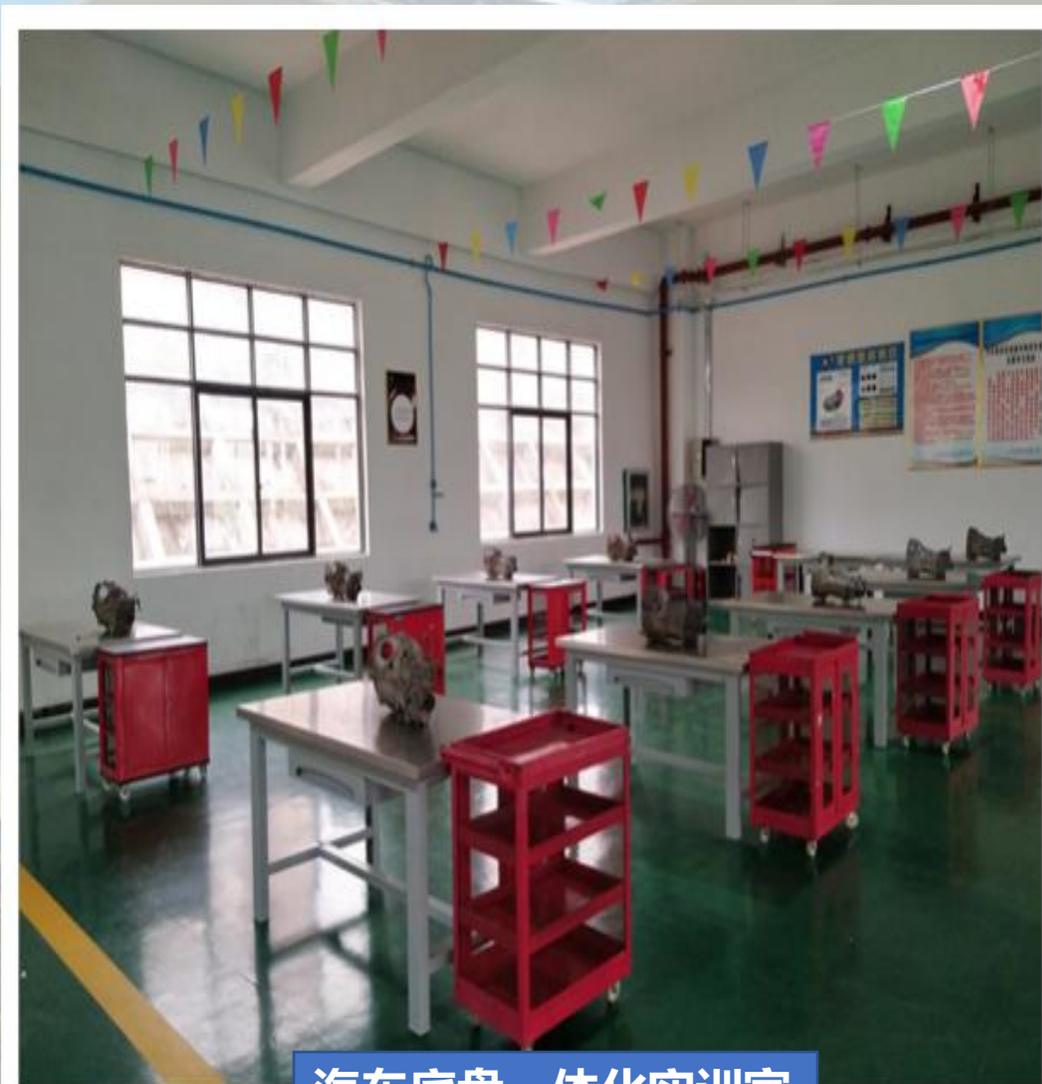
发动机一体化实训室



专业教学设施设备情况

一、项目建设基本情况

(二) 汽车底盘一体化实训室



汽车底盘一体化实训室



(三) 汽车电气一体化实训室



汽车电气一体化实训室



防城港市理工职业学校

FangChengGang Polytechnic School



专业教学设施设备情况

一、项目建设基本情况

(四) 汽车模拟仿真多媒体实训室



汽车模拟仿真多媒体实训室



(五) 汽车整车实训室



汽车整车实训室



防城港市理工职业学校

FangChengGang Polytechnic School



专业教学设施设备情况

一、项目建设基本情况

(六) 新能源汽车实训室



新能源汽车实训室



(七) 汽车营销实训室





专业教学设施设备情况

一、项目建设基本情况

(八) 钣喷一体实训室



钣喷一体实训室



防城港市理工职业学校

FangChengGang Polytechnic School

二、项目建设的主要成效

汽车运用与维修示范特色专业及实训基地项目建设汇报



人才培养模式改革和课程体系建设

专业人才培养新模式改革与课程体系建设变化对照表

内容	建设前	现有水平
人才培养体系	不够清晰	初步确立“校企合作，工学结合，学做一体”的人才培养模式
企业参与建设的专业方向数	1个	2个
企业参与课程体系建设的形式变化	咨询	聘请企业专家组建专业建设指导委员会进行指导、咨询
专业学生市级及以上技能比赛获奖人次	18人次	26人次
教师参与的教材开发及课程资源	无	4个



二、项目建设的主要成效

人才培养模式改革和课程体系建设





二、项目建设的主要成效

人才培养模式改革和课程体系建设

课程体系

专业（技能）方向课

专业核心课

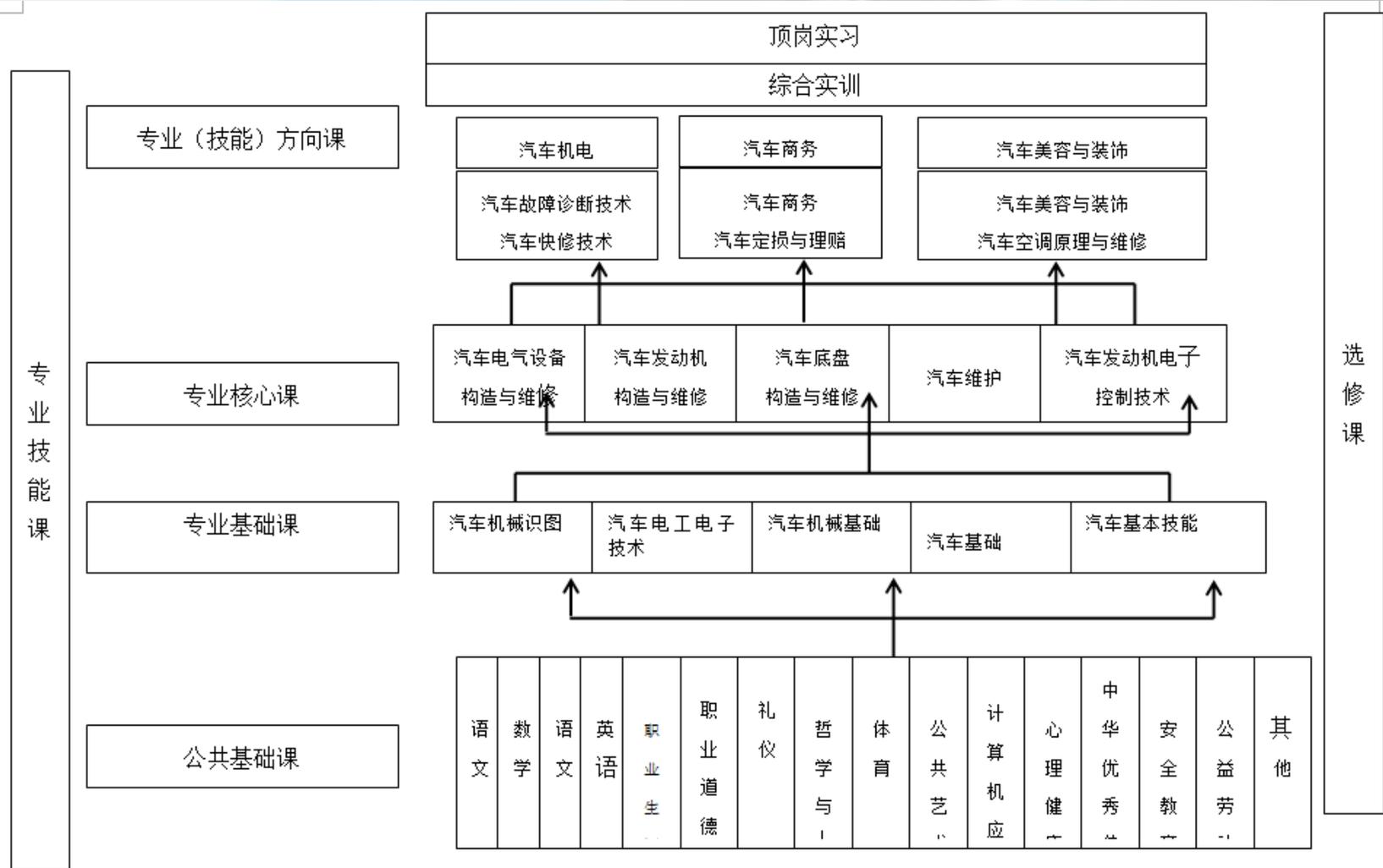
专业基础课

公共基础课



二、项目建设的主要成效

专业课程体系建设





二、项目建设的主要成效

教学资源库建设成果统计

课程资源库及其
教学平台

4个

《汽车发动机构造与维修》、
《汽车底盘构造与维修》、
《汽车电器构造与维修》、
《汽车维护》

开发仿真实训软件

4个

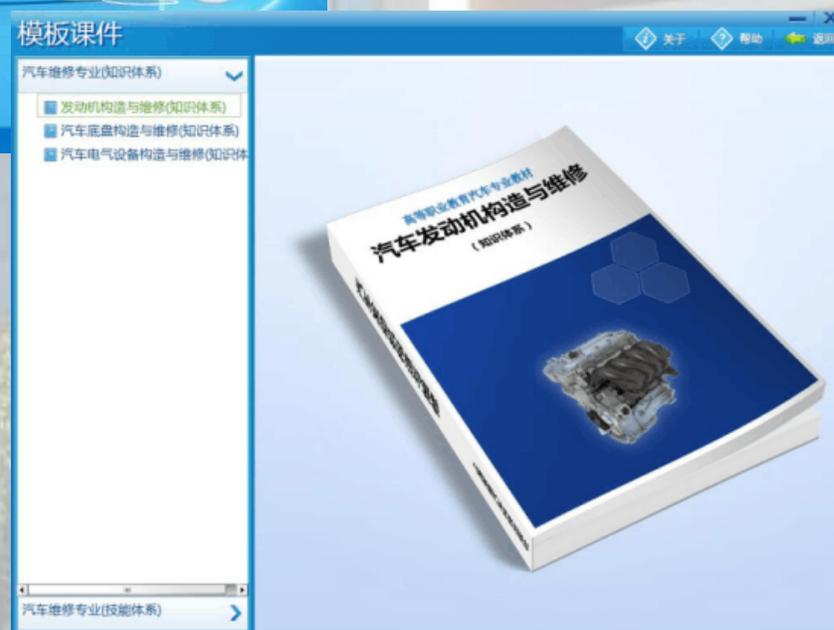
汽车发动机拆装虚拟实训室网络版、
汽车二级维护虚拟实训室网络版、
汽车电控发动机故障诊断虚拟实训室
网络版、
汽车零部件检测实训室单机版等



二、项目建设的主要成效



课程资源库及其教学平台



校企共同开发课程资源



二、项目建设的主要成效



教学改革与评价



理实一体化教学，校企双方评价重在过程



二、项目建设的主要成效



师资队伍建设成果统计

建设内容	建设前	现有水平
专业教师数	8名	18名
技师级以上	无	3名
获得自治区“双师”认证及双师素质比例	30%	44%
初级以上职称	1名	8名
企业兼职教师	无	4名
“双师型”教师	无	5名
专业带头人	无	2名



防城港市理工职业学校

FangChengGang Polytechnic School



师资队伍参加培训

二、项目建设的主要成效



积极参加技能培训，不断提升技能水平

汽车运用与维修示范特色专业及实训基地项目建设汇报



二、项目建设的主要成效



校企合作

汽车运用与维修专业校企合作情况变化对照表

内容	建设前	现有水平
校企合作共建校内实训基地数	0	1
校企合作共建校外实训基地数	0	1
校企合作开发课程及教学资源	0	4
向合作企业安排实习生数	54	241



社会服务

汽车运用与维修专业接纳社会情况

时 间	参与单位	服务内容	人 数
2016年6月	防城港市人社局	广西第三届农民工技能大赛汽车维修工技能大赛	30
2017年9月	防城港市总工会、防城港市人社局	防城港市职工服务“两个建成”、“服务东盟”职业技能大赛	40



二、项目建设的主要成效

招生人数和教学班级逐年增长

81人

2个教学班级

2014年

3个教学班级

2015年

5个教学班级

2016年

7个教学班级
(开设营销方向)

2017年

560人





二、项目建设的主要成效



学生参加各类技能比赛获奖情况统计

区级技能大赛

- 三等奖1名

市级技能大赛

- 一等奖27名
- 二等奖21名
- 三等奖53名



二、项目建设的主要成效



教师参加各类技能比赛获奖情况统计

参赛名称	一等奖	二等奖	三等奖
区级技能大赛	0	2名	8名
市级技能大赛	1名	6名	10名



防城港市理工职业学校

FangChengGang Polytechnic School

二、项目建设的主要成效



就业情况统计

99.3%

2015

99.7%

2018

学生就业率

汽车运用与维修示范特色专业及实训基地项目建设汇报



二、项目建设的主要成效



学生就业情况



防城港市理工职业学校

FangChengGang Polytechnic School



深入企业调研

二、项目建设的主要成效



了解企业需求



汽车运用与维修示范特色专业及实训基地项目建设汇报



二、项目建设的主要成效

2018.6.1
康华汽车城调研：
宁勇、蔡文奇、梁业贤

- 一、在康华汽车城与维修协会秘书长进行交谈。
- 二、通过初步交谈，企业方面表示支持与理工学校进行合作。
- 三、企业方面：将会派一些或邀请一些有经验的、有技术的专家或师傅到理工学校进行指导（针对教学、设施等方面）。
- 四、学校方面：将会安排16级或17级汽车专业学生到各个企业实习或跟岗实习，已与协会秘书长达成共识，结合学校教学，加强与本地汽车相关企业合作。



向企业了解市场情况



防城港市理工职业学校

FangChengGang Polytechnic School

三、项目建设创新点与特色

汽车运用与维修示范特色专业及实训基地项目建设汇报



三、项目建设创新点与特色

01

依托行业协会开展校企合作，服务地方区域经济，成效显著。

02

通过项目建设带动专业群发展，教师队伍不断发展壮大。

03

实训基地建设取得良好成果，实训条件得到极大改善。



二、项目建设的主要成效



与防城港市汽车维修协会





成立汽车专业指导委员会



汽车运用与维修示范特色专业及实训基地项目建设汇报



汽车营销班风采

三、项目建设创新点与特色



汽车运用与维修示范特色专业及实训基地项目建设汇报



三、项目建设创新点与特色



教学跟岗实习



三、项目建设创新点与特色





防城港市理工职业学校

FangChengGang Polytechnic School

三、项目建设创新点与特色



职业教育开放周活动



汽车运用与维修示范特色专业及实训基地项目建设汇报



防城港市理工职业学校

FangChengGang Polytechnic School

四、存在的主要问题与改进措施

汽车运用与维修示范特色专业及实训基地项目建设汇报



四、存在的主要问题和改进措施

存在的主要问题

2017年3月搬迁新校区，汽车实训楼建设与规划还需进一步完善。

承接社会服务数量较少，社会影响力不足

师资队伍综合能力需要进一步提升



四、存在的主要问题和改进措施



改进措施

01

进一步优化实训基地的建设与规划；

02

加强教师能力提升的培养机制建设；

03

努力发挥骨干专业带动专业群发展的作用，提升为企业提供技术服务的能力。



防城港市理工职业学校
FangChengGang Polytechnic School

谢谢



产教融合培育现代工匠 德技双馨铸就出彩人生

用与维修实训基地

