

中等职业学校“双精准”示范专业 申报表

专业名称 汽车运用与维修 专业代码 082500

对应优先发展领域 汽车

学校名称 深圳市龙岗职业技术学校

学校举办单位 深圳市龙岗区人民政府

填表日期 2019年5月10日



与原件相符

广东省教育厅 制作

2017年11月

填写说明

1. 申报书的各项内容要实事求是，真实可靠。文字表达要明确、简洁。学校应严格审核，对所填内容的真实性负责。
2. 表中空格不够时，可另附页，但页码要清楚。
3. 除特别注明外，本表数据和材料截止时间为 2018 年 10 月 31 日。

一、学校基本情况

基本 信 息	名称	深圳市龙岗职业技术学校			
	等级	国家中等职业教育改革发展示范学校 国家重点中等职业学校			
	法人代表	姓名	彭小鹏	手机	13714799679
	项目负责 人	姓名	邱炜聪	职务	专业部长
		办公电话	0755-28945605	手机	13480939759
	传 真	0755-28924083	电子邮 箱	611516835@qq.co m	
学 生 规 模	中职学历教育在校学生数	2849 人		其中：全日制中职学生 数	2849 人
	若有多个校 区，各校区 学生数	校区：	人	校区：	人
		校区：	人	校区：	人
设 施 设 备	校园占地总面积(万m ²)	7.2		建筑总面积(万m ²)	7.6028
	可用建筑面积(万m ²)	7.6028		生均占地面积(m ²)	25.27
	校内实训场室总面积 (万m ²)	1.41		实验实训设备总值(万 元)	9931
	校内实训场室总间数	80		教学用计算机总数	980
	多媒体普通教室数	63		多媒体合班教室数	2
	现有固定资产总值(万 元)	19374		教学仪器设备总值(万 元)	9311
	其中：现有房屋建筑总 值(万元)	8739		生均教学仪器设备值(万 元)	3.27
	若有多个 校区，各校 区占地面 积	校区：黄阁坑汽 修实训基地	0.4(万m ²)		校区：
校区：		(万m ²)		校区：	(万m ²)
教 职 工	教职工总数	399 人		专任教师总数	245 人
	高级职称教师总数	54 人		专业教师总数	168 人
	中职生师比	12:1			
专 业	现有专业总数	10		主干专业数	6
	本年招生专业数	10			
	省级重点专业名称	1. 汽车运用与维修		2. 数控技术应用	
		3. 计算机网络技术		4.	
	5.		6.		
产 学 合	校内校企合作管理机构名称			龙岗职教集团	

作	有合作协议的企业数	145	签订校企合作专业的专业比例	100%	
	合作企业参与教学的专业比例	100%	本年度合作企业接收就业学生数量	290	
	合作企业对学校捐赠的设备总值(万元)	无	本年度学校为合作企业技术服务获得经费数(万元)	无(政策上不允许收费)	
经费	近三年投入经费(万元)				
	年份	2018年合计	2017年合计	2016年合计	
	总收入(万元)	17967	17339.98	10641.74	
	基建费(万元)	612	657	0	
	中职免学费补助(总万元/生均元)	0.29	0.27	0.26	
	财政预算内拨款(总万元/生均元)	6.05	4.56	3.07	
	近三年(2016-2018年)获专项资金支持及经费支出情况(含中央专项资金和省级专项资金)				
	资金文号	专项资金名称	获支持金额(万元)	已支出金额(万元)及支持进度	主要建设内容及绩效
	近三年支出经费(万元)				
	总支出(万元)	17670.19	17535.3	10859.97	
	征地(万元)	0	0	0	
	基础建设(万元)	513.63	523.9	0	
	设备采购(万元)	1511.86	958.34	790.01	
	日常教学(万元)	100.432	93.0244	34.394	
	师资建设(万元)	83.951	76.1688	24.906	
制度建设(万元)	7.7	11.576	2.81		
信息化校园(万元)	379000	379000	3964000		
其他(万元)	197.76	139.6	131.9072		
贷款情况(万元)					

	贷款余额 (万元)				
学校发展规划	服务面向行业重点发展的产业领域	新型制造业 现代服务业 战略新兴产业			
	学校事业发展“十三五”规划	2020年规划全日制中职在校生(人)	3000	2020年规划全日制实际招生中职专业数(个)	11
		学校发展类型定位	<input checked="" type="checkbox"/> 综合 <input type="checkbox"/> 一产为主 <input type="checkbox"/> 二产为主 <input type="checkbox"/> 三产为主		
		学校发展目标	争创国内一流中职示范校，积极拓展国际化发展路径		
		重点建设专业	数控技术应用专业 汽车维修与应用专业 计算机网络技术专业 物流服务与管理专业 会计专业		
重点建设项目	1. 打造市级品牌专业和精品课程 2. 探索校企合作新途径，推进产教融合新深度 3. 持续推进校园信息化建设，广泛开展互联网+教育 4. 建立适合我校的名师培养途径。 5. 创新人才培养模式、以素质教育和职业技能培养为重点，创新人才模式，实施“2.5+0.5”培养学制，推行“产教合一、校企结合”的办学模式， 6. 拓宽发展渠道拓宽升学渠道，广开就业门路，着力打造“升学、就业”双项成才立交桥				

二、申请专业基本情况

2-1: 专业基本状态

专业名称	汽车运用与维修	专业代码	082500
对应产业类型	<input checked="" type="checkbox"/> 第一产业 <input type="checkbox"/> 第二产业 <input type="checkbox"/> 第三产业		
对接的优先发展领域 (单选)	<input type="checkbox"/> 现代农业 <input type="checkbox"/> 先进装备制造 <input type="checkbox"/> 船舶 <input checked="" type="checkbox"/> 汽车 <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 有色金属 <input type="checkbox"/> 建材 <input type="checkbox"/> 石化 <input type="checkbox"/> 轻工 <input type="checkbox"/> 纺织 <input type="checkbox"/> 金融服务 <input type="checkbox"/> 现代物流 <input type="checkbox"/> 商务服务 <input type="checkbox"/> 服务外包 <input type="checkbox"/> 高技术服务业 <input type="checkbox"/> 养老服务业 <input type="checkbox"/> 家庭服务业 <input type="checkbox"/> 文化创意 <input type="checkbox"/> 影视制作 <input type="checkbox"/> 出版发行 <input type="checkbox"/> 民族传统工艺与非物质文化遗产 <input type="checkbox"/> 城乡发展 <input type="checkbox"/> 社会管理 <input type="checkbox"/> 社区服务 <input type="checkbox"/> 基层文化建设 <input type="checkbox"/> 高端新型电子信息产业 <input type="checkbox"/> 生物产业 <input type="checkbox"/> 新能源产业 <input type="checkbox"/> 新材料产业 <input type="checkbox"/> 节能环保产业 <input type="checkbox"/> 海洋产业 <input type="checkbox"/> 航空航天产业		
专业设置时间	1999年	全日制中职首次招生时间	1999年
全日制中职在校生人数(人)	327	其中“订单”培养人数(人)	0
全日制中职招生就业相关数据	2016年	2017年	2018年
招生人数(人)	132	109	105
应届毕业生人数	127	160	140
应届毕业生初次就业率	98%	100%	100%
应届毕业生初次就业对口率	80.3%	81.8%	83.6%
应届毕业生初次就业平均起薪线	1500元/生	1680元/生	1800元/生
2017-2018学年专任专业教师数(人)	26	2017-2018学年双师素质专任专业教师数(人)/所占比例(%)	25/96.2%
2017-2018学年专任专业教师人均企业实践时间(天)	12	2017-2018学年企业兼职教师专业课课时占比(%)	6.2%
现有实训设备总值(万元)	1227.298752	现有实训仪器设备(台套)	1104
其中大型实训仪器设备总值(万元) ¹	539.6961	其中大型实训仪器设备(台套)	49

¹指单价≥5万元的仪器设备。

主要合作企业名称	深圳市东浩汽车贸易有限公司	深圳市车百务年汽车服务中心	深圳市众德诚汽车维修服务中心	麦特汽车服务有限公司、PPG涂东设料公司、合赢教育有限公司...	
合作起始时间	2015年	2014	2016	2014、2016、2017等	
合作主要内容和形式	学生顶岗实习、企业师傅来校开设讲座、任教，以及教师到企业实践等	学生顶岗实习、企业师傅来校开设讲座、任教，以及教师到企业实践等	学生顶岗实习、企业师傅来校开设讲座、任教，以及教师到企业实践等	校企联合共建实训中心、开发教材、教具、教学资源	
2017-2018 学年订单培养数 (人)	0	0	0	0	
2017-2018 学年接收顶岗实习学生数 (人)	8	6	6	0	
2017-2018 学年接收就业学生数 (人)	2	2	3	0	
2017-2018 学年企业支持学校兼职教师数 (人)	2	1	1	3	
专业历史	<input checked="" type="checkbox"/> 国家示范性中等职业学校重点建设专业，立项文号： <u>SZ201202</u> <input checked="" type="checkbox"/> 省级重点建设专业，立项文号：_____				
专业现况	<input checked="" type="checkbox"/> 在省内同类专业中具有显著优势，综合实力校内排名前10%且重点建设的学校主干专业。 <input checked="" type="checkbox"/> 社会认可度高的专业 (<input type="checkbox"/> 招生位居本校前列 <input checked="" type="checkbox"/> 毕业生就业位居本校前列)				
本专业 2012 年至今获省级及以上人才培养有关荣誉、奖励、立项建设情况					
类别	年份	项目名称	项目负责人或第一完成人	授予部门	立项文件名称、文号

教学成果奖	2015年	“创新杯”汽车专业教学设计说课比赛一等奖	湛商	中国职业技术教育学会	
教学名师与教学团队	2017年	全国技能竞赛优秀指导老师、广东省技术能手	揭光明、王易、小彪	全国职业院校技能大赛组织委员会、广东省教育厅	
课程与教材	2014年至2018年	公开出版《汽车发动机构造与维修》、《汽车钣金技术》、《汽车销售技术》、《汽车电气设备构造与维修》等教材，《汽车发动机构造与维修》课程是深圳市精品课程	谢伟钢、邱炜、邱炜、赵镇、刘武、海易、小彪	深圳市教育局、机械工业出版社、人民交通出版社	
实训基地与资源库	2016年	奔腾车身修复实训中心、PPG联合涂装培训中心	王锋、揭光明	教育部合作项目	
教学改革项目	2018年	国家示范性中等职业学校重点建设专业	邱炜、谢勇、谢军	教育部、人社部等	
技能竞赛	2013年至2018年	全国职业院校技能大赛中职组获得两个一等奖、6个二等奖、13个三等奖	揭光明、谈新海、赵镇	教育部、人社部等	
其他					

2-2 专业建设方案要点

2-2-1 “双精准”示范专业建设背景：学校发展特色及专业定位；申请专业所面向的行业产业现状及发展趋势、对中职人才的需求分析；同类专业建设情况分析。（400字以内）

据中国产业调研网发布的研究报告显示，随着我国汽车产业的高速发展与汽车进入千家万户，私家车已经占据民用车辆保有量 73%以上，其中新能源汽车累计销售总量达 49.7 万辆，增速高达 130%，汽车维修行业已经成为名副其实的最基本的民生服务业。据预测，到 2020 年中国汽车保有量将达到 2.5 亿辆，其中新能源汽车累计销售总量达 500 万辆，年均增速高达 60%，汽车维修从业人员新增 30 万人。

随着汽车新能源、节能环保技术的不断发展，正在形成新的汽车生产和检测维修模式，新能源汽车产业有望肩负起中国汽车工业“弯道超车”的历史重任。中国经济社会的发展、产业转型升级迫切需要职业学校培养大批具有可持续发展能力的技术技能人才，并对中职人才培养提出的新要求。

目前全国开设汽车类专业的中职学校 2300 多家，但大部分学校规模相对较小，专业特色不鲜明，教学实训设施设备建设滞后，行业企业参与不足、校企合作不够深入等诸多问题，无法满足汽车产业转型升级发展的要求。

2-2-2 “双精准”示范专业建设基础：本专业在全国和省内的综合实力排名情况；本专业建设的主要经验和突出特色，特别是2012年以来的主要成果；本专业的人才培养质量；本专业的社会认可度；本专业人才培养质量保证体系；开展“双精准”特色培育的实践情况；支撑本专业现有人才培养的条件（师资队伍、实训实习条件、教学资源等教学条件和教学改革成果）等。（400字以内）

深圳市龙岗职业技术学校汽车运用与维修专业开设于1999年9月，2007年9月被广东省教育厅确认为“广东省重点建设专业”，2010年10月11日被国家教育部、财政部认定为“中央财政支持的职业教育实训基地”，2015年11月被评为深圳市中等职业学校市级品牌专业，2018年12月被评为国家示范性中等职业学校重点建设专业。

本专业以《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》为依据，以学校“责任立身、技能立业、创造幸福”的校训和十三五规划为指引，结合汽车行业市场人才需求和学生及家庭就业期望，探索、创建并推广“核心驱动、六合辐射”新型人才培养模式，并配套构建“岗位导向、分流教学”课程体系和“多元评价、定向成长”评价体系。

建设“德艺双馨、业务精进”专业教学团队，目前本专业现有专任专业教师26人，全部为本科以上学历，高级技师13人，技师11人，“双师型”教师比例92%；

汽修实训中心为“中央财政支持的职业教育实训基地”，也是奔腾车身修复实训中心、PPG联合涂装培训中心；实训面积3600平方米，拥有总值1000多万元的专业器材和设备，充分满足学生实操、考证、技能训练等。

常年与比亚迪汽车股份有限公司、深圳市东浩汽车贸易有限公司、深圳福日奔驰汽车有限公司、深圳车百年汽车服务中心等大型企业有合作关系。专业分流教学更精准地为企业输送汽车机电维修、汽车美容、汽车钣金喷漆、汽车销售等各岗位人才，学生就业率高，专业发展平台广，深受社会和企业好评。

近六年在全国职业院校技能大赛中职组获得2个一等奖、6个二等奖、13个三等奖。

2-2-3 “双精准”示范专业建设目标：省内外同类专业建设的标杆，以及本专业与其差距；通过自我剖析和与省内外标杆专业的比较，描述本专业建设的关键问题和建设重点领域；本专业具体建设目标；建设期满后，预计产出的标志性成果等。（400字以内）

近几年，我校汽车专业的办学效益显著，学生得到社会的认可，但对比省内外同类专业建设的标杆，还存在着师资队伍高级职称比例偏低、实训中心环境较为简陋、新能源汽车板块刚起步、信息化手段薄弱、校企合作不够深入等问题。

计划通过三年的建设，把本专业成省内教学条件、师资力量、校企合作水平、信息化应用等方面领先的“双精准”示范专业。在校学生规模稳定400人以上，师资队伍高级职称比例稳步提高，重新规划与升级实训中心，“双师型”教师力争达到100%，建设高素质新能源教师队伍，信息化教学覆盖率100%，毕业生初次就业率98%以上，就业对口率保持在90%以上，拓展更多升学渠道满足学生的升学需求，高质量校企合作项目1个以上，参与订单培养的学生人数占比15%以上。

预计产出的标志性成果主要包括：构建较为完善的人培方案及课程体系，开发研究新能源方面教材及教辅资源一批；构建一支高素质新能源教师队伍；构建新能源汽车实训室，重新规划构建钣喷流水线生产车间；建立并完善成熟稳定的校企合作、工学结合运行机制，校企合作打造集教学、鉴定、科教研、职培于一体的“两心两地”（即“技术研发中心、技能鉴定中心、生产性实训基地、职工培训基地”）实训基地

2-2-4 “双精准”示范专业建设内容及主要措施：建设内容（“双精准”建设的着力点），建设举措，建设路径，进度安排，经费预算，保障措施，预期效益或标志性成果，辐射带动等。（400字以内）

建设内容及措施：

1. 开展汽车行业市场调研，定期召开专业建设指导委员会，研讨并不断完善人才培养方案，建立突出职业岗位能力培养的课程体系和课程标准；加强新能源汽车课程建设，增加与企业生产贴近的教学内容，新建新能源汽车方向课程；专业一体化课程要加强针对性和实用性，重点培养学生创新精神、实践能力、可持续发展能力。

2. 对专业教师进行新技术新工艺培训，重点培训在汽车新能源技术与应用，一方面利用国培、省培机会送教师外出培训；另一方面学校聘请专家、知名学者来校直接指导或授课；加强信息技术与专业教学的融合；同时增加公共基础课老师服务专业教学的知识能力培训。构建多方参与的专业教学质量检测和评价模式，实行以能力为本位的教学质量评价。

3. 对实训中心重新规划和建设，完成校内“教学车间”建设：一是将原有整车车间重新规划，在原有举升机、四轮定位设备和仓库基础上，新增相关教学制度、管理制度、学生技能竞赛宣传资料、各实训项目操作规程等，将原有整车车间升级为可用于教学和对外技术服务的一个整车“教学车间”；二是建成钣喷“教学车间”，通过考察、调研，增添相关先进设备，采用新工艺并将规程上墙等，打造出能承接车身件修复的钣喷生产流水线“教学车间”；三是建设两个新能源汽车实训室，一个是新能源整车实训室，配备两台全新国产的新能源汽车及其检测设备；另一个是新能源汽车系统实训室包括纯电动汽车动力电池与管理、纯电动汽车动力驱动与控制等实训教学一体化系统，对于新能源各个分支系统能够独立检测、维护及拆装。并建设配套的新能源汽车教学资源，满足新能源方向课程的实施。

4. 校企深度融合，成立校企合作工作组，从课程设置、教学模式、顶岗就业等方面校企紧密协调，建立订单班培养，力求做到与企业精准对接、精准育人。

保障措施:

(1) 管理保障, 成立“双精准”示范专业建设领导小组, 由校长任项目组长。

(2) 经费管理, 严格执行有关财务规定, 专款专用, 严格审计。

在项目实施过程中, 严格按期、按进度适时投放资金, 严格控制资金流量和时间, 并对项目实施过程进行监控, 确保项目建设的质量和进度。

三、专业建设经费预算

支出科目	建设经费来源及预算				
	合计 (万元)	申请省财政专 项投入(万元)	举办方 (来源:____) (万元)	学校自筹(万元)	其他 (来源:____) (万元)
总计(万元)		200		220	
1.	人才培养模式 与课程建设	20		20	
2.	师资队伍建设	10		20	
3.	深度校企合作	40		40	
4.	新能源实训室	80		80	
5.	先进教学设备	50		60	
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

四、学校审核、推荐意见

同意申报。

(盖章)

2019年5月11日



与原件相符

杨一明

五、地市教育局审核意见（仅地市属中等职业学校需要）

(盖章) 签字:

年 月 日

