

附件 3:

广州珠江职业技术学院 实训室建设项目申报书

项目名称: 广州珠江学院 168 汽车深度养护大学生创业基地
社会生产性服务项目

项目负责人: 夏长明

所在系(院): 机电与汽车学院

申报日期: 2016 年 11 月 4 日

项目 申报 书

项目名称	广州珠江学院 168 汽车深度养护大学生创业基地 专业实训室建设		
项目负责人姓名	夏长明	项目负责人电话	13650814098（短号 654098）
项目类型	1. 仪器设备购置 ☒ 2. 其他 ☐		
项目实施 必要性分析	（说明项目建设的意义与作用，项目预期绩效分析: 详细说明项目对本专业技术技能人才培养的重要性及必要性；目前的状况、填平补缺或新增建设；列出项目相关的课程及实训学时数、人数；可否与其他专业共享及用于学生创新创业训练；对实训室的延伸、拓展作用及对学校发展的效益预测。） 1. 国家政策支持 国务院总理李克强多次发出“大众创业、万众创新”的号召。他提出，要在 960 万平方公里土地上掀起“大众创业”、“草根创业”的新浪潮，形成“万众创新”、“人人创新”的新势态。 2015 年李克强总理在政府工作报告中又提出：推动大众创业、万众创新，“既可以扩大就业、增加居民收入，又有利于促进社会纵向流动和公平正义”。在论及创业创新文化时，他强调“让人们在创造财富的过程中，更好地实现精神追求和自身价值”。 2. 主管部门要求 教育部提出职业教育要以区域产业发展对人才的需求为依据，强化办学特色，实现“五个对接”。即：专业课程内容与职业标准对接，根据产业转型升级对职业标准提出新要求，将职业标准融入到课程标准、课程内容和实施中；教学过程与生产过程对接，强化工学结合，加强实习实训环节，培养符合产业标准的人才；学历证书与职业资格证书对接，大力推行“双证书”制度，提升人才培养的针对性；职业教育与终身学习对接，根据产业发展和技能型人才成长需要，拓宽继续学习渠道，为人才可持续发展提供支撑。 3. 学校发展需要 广州珠江职业技术学院经过多年的实践形成了“学做合一”的人才培养模式：即人才培养过程体现以德为先，学中干、干中学、边学边干、学做结合的特点。构建“三能一体”的实践教学体系：即通过加强实践教学各个环节，努力培养学生的生存能力、生产能力和生活能力，使学生在三个能力的培养与发展上同步推进，并具有鲜明的学校特色。打造“服务三业”的人才培养基地：根据我校依托的行业特点和学校所在的区域特点，积极为交通运输行业、现代都市农业、现代生态旅游业产业链上的服务环节培养高级技术技能型人才。 4. 师生职业诉求 汽车专业群“双师型”教师培养，需要专业教师经常深入企业参与生产，下企业挂职锻炼。但由于专业教师课头多、课时量大，加上只能利用寒暑假才能下企业而导致周期太长，不利于双师素质的提高。因此，汽车群专业教师强烈要求，尽快启动 168 创业基地开展社会服务项目，以利于他们发挥专业所长，提升双师素质。 机电与汽车学院充分利用国家对大学生创业的各项扶持政策，量身打造 168 创业基地，为热衷于创业创富的大学生提供创业教育、创业资金申请、店面选址设计、规划经营、汽车先进技术培训等全方位支持，为立志创业的大学生铺就辉煌人生之路是应广大学生诉求而做出的郑重承诺。 5. 员工生活需求 自广州珠江职业技术学院福田校区启用以来，在董事会正确领导下，在校领导带领下，各项事业有了快速稳步发展。目前，在校生规模达 5500 人左右（其中汽车群在校生达 450 人左右），教职员工达 370 人左右，学校、合作单位及个人汽车数量达 320 辆左右（其中教职工车辆近 160 辆）。由于许多拥有私家车的教职工住在增城市区，平时忙于工作，加上周末又要休息补充精力，因此无暇顾及自己的爱车保养，即使爱车过了保养维护时间也难以及时维护。对此，这部分教职工强烈建议学校能够发挥 168 创业基地的场地、设备、技术、价格等优势，能够为他们提供“汽车美容与装饰、汽车快速保养、汽车空调维修”等技术服务，以解决他们生活和工作上的冲突。		

项目实施 可行性分析	(说明项目的主要工作思路与设想、项目预算的合理性及可靠性分析以及项目实施所需的人员条件、房屋面积、环境条件等) 详细说明本项目已有的技术基础或前期工作基础,包括人员、设备,项目的组成或建设内容及相互关系,下一步的发展设想。列出经调研的同类学校、专业所具备的装备建设投入情况,主要设备的出产国别、型号、性能、价格及使用情况;说明本项目的预算是否合理、实施方案是否可行。 1. 场地设备技术及人员有保证 广州珠江学院 168 汽车深度养护大学生创业基地现有设备:两柱汽车举升机一台,四柱汽车举升机两台,元征 X631 汽车四轮定位仪一台,轮胎拆装机 3 台,轮胎动平衡机 3 台,轮胎补胎机 2 台,自动变速器免拆清洗换油机 1 台,发动机润滑系统免拆清洗机 1 台,发动机冷却系统免拆清洗机 1 台。现有人员:夏长明、谢绍基、陈文林、李飞、冯世敏、张志超、许建成、马叔荣,具备职业资格证书技师或高级技师。所需面积 400 平方米,采光、通风、消防达到要求。 2. 具备带来直接经济效益的市场需求 1) 汽车美容与装饰项目 ①洗车服务。按学校现有 320 辆汽车计算(以下均按该数据进行计算),估算每辆汽车 1 个月洗 2 次车,一次收费 15 元(市场价为 25~35 元),1 年按 10 个月营业来计算,则 1 年洗车总收入为:320 辆×20 次×15 元/辆次=96000 元; ②打蜡服务。估算每辆汽车每年打 2 次蜡,一次收费 68 元(市场价为 80~140 元,自带蜡工时费 38 元),1 年按 10 个月营业来计算,则 1 年打蜡总收入为:320 辆×2 次×68 元/辆次=43520 元; ③内饰保养。估算每辆汽车每年内饰保养 1 次,一次收费 120 元(座椅及内饰清洁以及臭氧处理,市场价为 180~240 元),1 年按 10 个月营业来计算,则 1 年内饰保养总收入为:320 辆×1 次×120 元/辆次=38400 元。 2) 汽车快速保养项目 ①更换机油。机油品牌有道达尔、壳牌等进货渠道。估算每辆汽车 1 年更换 2 次机油,一次按 60 元工时费计算,则 1 年更换机油总收入为:320 辆×2 次×60 元/辆次=38400 元。 ②更换“三滤”。估算每辆汽车 1 年更换 2 次“三滤”,一次按 20 元工时费计算,则 1 年更换“三滤”总收入为:320 辆×2 次×20 元/辆次=12800 元。 ③轮胎补胎或动平衡(两项合一计算)。估算每辆汽车 1 年补 1 次胎或做 1 次动平衡,一次按 30 元工时费计算,则 1 年轮胎补胎或动平衡总收入为:320 辆×1 次×30 元/辆次=9600 元。 ④四轮定位。估算每辆汽车 1 年做 1 次定位,一次按 120 元工时费计算(市场价格为 200~500 元),则 1 年四轮定位总收入为:320 辆×1 次×120 元/辆次=38400 元。 3) 汽车空调维修项目 估算每辆汽车 1 年做 1 次空调维修,一次按 80 元检修费计算,则 1 年空调维修总收入为:320 辆×1 次×80 元/辆次=25600 元。(更换雪种 140 元,自带雪种工时费 80 元)。 4) 直接经济效益 汇总以上服务项目,168 创业基地开展社会生产性服务,一年预计可获 30.2720 万元经济收入。去掉仪器设备损耗、场地折旧、人工成本,预计可获纯利近 20 万元。
项目进度与 计划安排	(说明项目进度安排计划,并说明项目实施期限) 广州珠江学院 168 汽车深度养护大学生创业基地计划在 11 月底试营业。
项目实施组织 管理及分工	(列出项目实施负责人及其他人员任务,确保项目完成) 1) 项目总负责人:夏长明 2) 汽车美容与装饰项目负责人:谢绍基;成员:郭艳红、冯世敏、部分勤工俭学学生。 3) 汽车快速保养项目负责人:陈文林;成员:李飞、刘振辉、部分勤工俭学学生。 4) 汽车空调维修项目负责人:李飞;成员:张志超、许见诚、马叔荣、勤工俭学学生。

分项支出预算表

单位：11.4273 万元

项目支出预算及测算依据	分项目支出预算	支出项目	预算金额
		合 计	
		1. 拟购仪器设备	2.3273
		2. 现有仪器设备	9.10
		3.	
		4.	
		5.	
	测算依据及说明	1. 详见拟购仪器设备清单表 1 和现有仪器设备清单表 2。	

表 1 168 汽车深度养护大学生创业基地拟购设备清单

仪器设备名称	产品描述	型号规格/参数	数量	单价	总金	
汽车臭氧消毒机	飞立	FL-805Q	1	3200	3200	
吸尘器	龙的	NK104	1	750	750	
抛光机	澳博斯	电动	2	300	600	
抛光机	YNPABCOM	气动	2	280	560	
脱水机	凯威尔	220V/380V	1	1200	1200	
机油格扳手	拖马斯	23 件套	1	220	220	
空调检漏仪	多一	电子式 DY5750B	2	150	300	
真空泵	伽利略		2	900	1800	
高低压歧管压力表	广一	套装	2	350	700	
蝴蝶加注阀			2	15	30	
火花塞套筒	传枫	16/21mm	各 2 个	35	140	
风炮	西玛	68 公斤级	1	400	400	
轮胎气压表	美克杰	0-16bar	2	30	60	
万用表	优利德	UT105/106/107	4	130	520	
气枪	百威狮		5	20	100	
气管		10 米/条	4	30	120	
防护眼镜	3M		10	30	300	
叶子板防护套（三件套）		165*65	2	100	200	
卧式千斤顶	威力狮	3T	2	650	1300	

试灯	卡夫威尔		5	18	90	
工作灯	世联	10 米	3	50	150	
5 抽屉工具车	世达	770x470x896MM	3	1700	5100	
58 件套筒组套	世达	09004	3	600	1800	
开口扳手	雨林双骑	22 件套	3	220	660	
梅花扳手	胜达	5.5-32mm	3	150	450	
一字刀	宝工	5.0*75mm	3	10	30	
十字刀	宝工	15*75mm	3	10	30	
大力钳	老 A	7 英寸	3	55	165	
尖嘴钳	史丹利	6 英寸	3	40	120	
老虎钳	史丹利	STHT84029	3	45	135	
橡胶锤	史丹利	STHT57527	3	40	120	
扭力扳手	威力狮	可调式	1	1300	1300	
扭力扳手	老 A	可调式	1	600	600	
扭力扳手	威力狮	机械式 0—300N. m	2	80	160	
内梅花匙	百威狮	9 件套	2	30	60	
砂轮机	博世	660W	2	220	440	
漏斗		大号	2	10	20	
合计	2.3273 （万元）					

注：每一个实训室填一份表，自行加页；

购置定型产品（含软件）填此表，务必将型号规格、技术参数详细列出。

表 2 168 汽车深度养护大学生创业基地现有设备清单

名称	产品描述	数量	单价（元）	总金额（元）
高压清洗机		2	1300	2600
吸尘器		1	750	750
泡沫机		1	450	450
抛光机		1	300	300
接油桶		2	600	1200
两柱举升机	高德	1	5000	5000
四柱举升机	元征	2	15000	30000
元征 X631 四轮定位仪	元征	1	25000	25000
轮胎拆装机	长城汽保	3	3000	9000
轮胎动平衡机	长城汽保	3	3000	9000
补胎机	长城汽保	2	600	1200
自动变速器免拆清洗换油机		1	2000	2000
冷却系统免拆清洗机		1	1500	1500
发动机油路免拆清洗机		1	1500	1500
润滑系统免拆清洗机		1	1500	1500
合计	9.1000 （万元）			

注：不属于定型产品购置的项目填此表，如需定制、加工等，必要时另附图纸，表明材料规格、尺寸、技术要求。

每个实训室填写一份。此表可按需要灵活修改，关键要表述清楚需求。