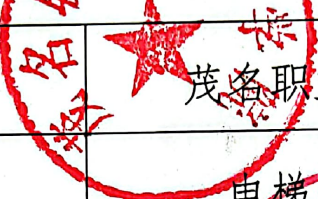



2021 年省示范性产业学院申报书

学校名称（盖章）：	 茂名职业技术学院
产业学院名称：	电梯产业学院
主要合作单位名称 ¹ （盖章）：	 广东杰泰电梯有限公司
依托二级院系名称 ² ：	机电信息系
产业学院院长：	王开
项目负责人：	赖辉

广东省教育厅

2021 年

¹ 主要合作单位限一个。

² 如为独立设置的产业学院，可不填依托二级院系名称。

填写说明

一、请逐项认真填写，空缺项填“无”。有可能涉密或不宜大范围公开的内容，请勿填写。

二、申报内容力求实事求是、真实可靠，文字表达严谨规范、简明扼要。

三、专业名称和代码以《职业教育专业目录（2021年）》为准。

四、格式要求：表中各项内容用“小四”号仿宋字体填写，单倍行距；签名处应使用黑色钢笔或签字笔；表格栏高不足处可自行增加，排版务求整洁清晰、页码连贯。

一、基本情况

产业学院全称	电梯产业学院					
挂牌成立时间	2019年1月4日		独立设置		○是 ●否	
办学场所	<input checked="" type="checkbox"/> 学校内部 <input type="checkbox"/> 企业内部 <input type="checkbox"/> 产业园区 <input type="checkbox"/> 其他独立办学场所					
共同参与的管理机构				依托的二级院系		机电信息系
共建专业点及年招生规模	共建专业点名称(限填5个)		专业代码	年招生规模	省级以上重点专业立项情况	
	1	电梯工程技术	460206	100		
合作单位名称及产业类型	合作单位名称(限填5个)				合作单位性质 ¹	
	1	广东杰泰电梯有限公司			企业	
	2	上海三菱电梯有限公司广东分公司			企业	
	3	蒂升电梯(中国)有限公司中山分公司			企业	
项目负责人基本情况	姓名	赖辉	政治面貌	党员	党政职务	机电信息系教工支部书记、机电信息系副主任
	学历	本科	学位	学士	专业职称	讲师
	工作年限	28	办公电话	06682508952	产业学院职务	教学管理
	主要职责	电梯产业学院校企合作工作联络 电梯产业学院政校企协多方协调 电梯产业学院教师及教学管理				
	主要工作经历	1992.08—2003.02 高州工业中专学校教师(期间:2002.9-2005.6 中山大学科学计算与计算机应用系计算机科学与技术专业本科学习) 2003.03—2003.08 广州广电林仕豪模具制造有限公司工程师 2003.09—2004.02 茂名交通技工学校教师 2004.03—2006.01 高州工业中专学校教师 2006.02—2009.09 茂名职业技术学院机电信息系教师 2009.09—2018.04 机电信息系教师模具教研室主任				

¹ 合作单位性质分为: 地方政府、产业园区、行业协会、企业、其他。

	2018.04—2020.06 机电信息系机电实训室主任 2020.07—至今 机电信息系副主任
校企合作经历	2020年7月-8月, 到广东杰泰电梯有限公司企业锻炼 2021年7月-8月, 到茂港电力设备厂有限公司交流学习 2019年7月-8月, 到广东西南石化装备有限公司企业锻炼 2018年7月-8月, 到茂南区双龙涂层石墨模具厂企业锻炼

产业学院教师基本情况		教师总人数	正高级	副高级	中级	初级	企业教师数	学校教师数	具有企业背景的学校教师数
	教师数	25	1	7	7	3	7	18	7
	占总人数比例	100%	4%	28%	28%	12%	28%	72%	28%
产业学院人才培养基本情况		在校生总数	其中: 现代学徒制学生数		其中: 订单培养学生数		与主要合作单位开展现代学徒制学生数	与主要合作单位开展订单培养学生数	
	人数(人)	237	10		30		10	30	
	占总人数比例	100%	4%		12.6%		4%	12.6%	

产业学院专任教师简表

序号	姓名	出生年月	学校教师/企业教师	职称	职务	承担教学/管理任务
1	王开	1967.9	学校教师	教授	机电信息系主任	电梯产业学院负责人
2	赖辉	1969.8	学校教师	讲师	机电信息系副主任	教学管理
3	曾宪桥	1977.9	学校教师	讲师	专任教师	理论教学
4	陆叶	1979.10	学校教师	副教授	专任教师	理论教学
5	林静	1982.5	学校教师	副教授	专任教师	理论教学

6	余凤燕	1977.3	学校教师	副教授	专任教师	理论教学
7	杨云兰	1966.7	学校教师	副教授	专任教师	理论教学
8	叶石华	1961.2	学校教师	副教授	专任教师	理论教学
9	吴汉阁	1958.4	学校教师	副教授	专任教师	理论教学
10	李夏	1961.2	学校教师	副教授	专任教师	理论教学
11	苏利强	1983.9	学校教师	讲师	专任教师	理论教学
12	柯娜	1980.8	学校教师	讲师	专任教师	理论教学
13	蔡美丹	1989.10	学校教师	讲师	专任教师	理论教学
14	张浩川	1992.1	学校教师	助教	专任教师	理论教学
15	徐燕	1981.8	学校教师	讲师	专任教师	理论教学
16	朱建广	1983.7	学校教师	工程师	专任教师	理论教学
17	丁茂清	1982.7	学校教师	实验员	实训指导教师	实践教学
18	肖志钊	1987.6	学校教师	实验员	实训指导教师	实践教学
19	刘杰	1968.8	企业教师	电梯维保操作 T 证	总经理	企业管理
20	彭志健	1973.4	企业教师	工程师	项目负责人	项目管理
21	龚清	1974.9	企业教师	电梯维保操作 T 证	华南大区总经理	企业管理
22	马健	1981.11	企业教师	电梯维保操作 T 证	总经理助理	实训教学
23	黄东升	1981.11	企业教师	电梯维保操作 T 证	工程经理	实训教学
24	伍广斌	1966.12	企业教师	电梯维保操作 T 证	培训分中心教务长	实训教学
25	龙燕谊	1984.10	企业教师		人力资源经理	行政管理

二、组建背景与发展定位

（一）组建背景

电梯是我们日常生活中的运输工具，可以运送乘客或货物。自改革开放以来，我国电梯的发展经历了从无到有，从有到多，再从多到精的演变过程。随着城镇化的大规模推进以及大量房地产行业的迅速发展，我国的电梯行业发展速度也相当迅猛。电梯在现今社会里不仅仅是用于代步的工具，更是人类文明的标志，电梯技术的改进与发展直接体现了社会文明的进步。

目前，我国是世界电梯产销第一大国和第一电梯保有量大国。2021 上半年中国电梯、自动扶梯及升降机产量为 69 万台，载客电梯进口数量为 0.07 万台，出口数量为 3.49 万台。中国是全球最大的电梯生产和消费市场，全球主要的电梯品牌均已在中国建立独资或合资企业，是电梯领域的世界工厂和制造中心。

在全球电梯市场，新机销售及安装服务产值约占 40%，售后维保产值占 60%。我国电梯维保业务起步较晚，国内电梯行业 80%以上的收入来源于新机销售与安装，而旧机的维修保养收入不足 20%。中国电梯行业的发展正由制造业向维保服务业转变，电梯这个产品随着它的老龄化和使用数量的提升，人民群众对于乘运质量要求的提高，维保的工作量将逐渐成为电梯行业发展重要的方向，再经过几年的运营，中国电梯行业非常有可能会变成以维保业为主业、制造业为辅的一个行业，中国电梯行业发展的空间很大，尤其是安装、维保、服务的空间更是巨大的。

随着我国城镇化国策的确立和城镇化建设速度的不断加快，我国的城镇化水平得到了不断的提高。但中国是一个地少人多的国家且人口的分布极不平衡，城镇化建设以向空中发展成为必然的趋势。作为往来于各楼层间的电梯成了不可或缺的必需品。我国是世界上人口最多的国家，但人口的老龄化的速度在不断的加快，老年人上下楼困难现象日益显突。针对这一现象，国家应势推出旧楼加装电梯要求。目前，各地正在积极地探索旧楼加装电梯的具体做法。如果这一工作得到顺利的推进，那我国的电梯的数量又将得到不断的提高。根据测算，我国每年新增电梯的安装需要的技术工人超过 10 万人，在用电梯的维修保养需要的人员达 20 万人。据估计每年我国的电梯安装工、维修工的缺口达 20 万人。电梯的使用也有生命周期，按我国规定的平均 15 年的标准，每年电梯的改造、大修或更换也需要大量的电梯技术工人。

茂名职业技术学院电梯产业学院正是基于电梯行业人才需求不断增加和缺口巨大的基础上设立的。2014年机电信息系开设电气自动化技术专业电梯工程技术方向，电梯专业建设逐步完善，师资力量、课程资源、实训场地、拆装模型、训练井架等相继建成。从2016年起，学院机电信息系电气自动化技术专业的老师先后到茂名石化电梯公司、蒂升电梯（中国）有限公司中山分公司、广日电梯工业有限公司、广东菱王股份有限电梯公司、广东杰泰电梯有限公司、上海三菱电梯有限公司广东分公司等深入调查，了解了企业的现状和对电梯人才的需求情况，认为当前开设电梯专业的高校较少，电梯安装及维护人员的薪酬待遇也普遍较高，仅茂名地区的电梯从业安装工年薪就达10万元以上，电梯专业人才供不应求；校企间还共同研讨了电梯专业开设的必要性和可行性，听取了企业对电梯人才的培养意见及建议，共同制订人才培养方案。2017年，机电系申报开设电梯工程技术专业，2018年电梯工程技术专业正式招生。

（二）发展定位

茂名职业技术学院电梯产业学院由茂名职业技术学院联合广东杰泰电梯有限公司、上海三菱电梯有限公司广东分公司、蒂升电梯（中国）有限公司中山分公司，于2019年1月成立的产业学院。电梯产业学院依托机电信息系电梯工程技术专业，培养在电梯行业及其产业链的具有电梯专业知识和技能的高素质专门人才，经过多年的建设和发展，在硬件建设、师资力量、课程建设、校企合作、技能竞赛等方面都取得较好成绩，历年招生和就业保持良好状态。

电梯产业学院得到政府和学院的大力支持，在招生形式、招生规模、实训条件、校企合作、课程建设等方面都给予了相应的支持政策，2021年招生71人，目前在校生237人，订单班和学徒制班人数达100人，社会培训超过300人次。在政、校企的共同支持下，电梯产业学院将努力打造成集产、学、研、用于一体，政校企互补、互利、互动、多赢的实体性政校企协同育人平台，成为粤西地区电梯行业高等职业教育与培训的龙头院校。

三、建设基础

（一）产业学院简介

茂名职业技术学院电梯产业学院隶属机电信息系，目前建有500多平方米的电

梯专业实训场地，拥有 3 部垂直电梯、2 部自动扶梯及 1 个电梯轨道安装实训操作井架。还建有 1000 多平方米的机电类实训室 10 个，包括电工电子、电工考证、焊接、智能装备故障诊断、智能化电气安装与调试、电机与控制、PLC 与单片机仿真、电力拖动与变频调速、运动控制系统等实训室，实训室设备先进，实训工位充足，在满足本院学生实训需求的同时，还为社会服务，为电梯行业的技能鉴定、社会培训等工作提供场地及师资。

电梯产业学院现有在校学生 237 人，专任教师 18 人，企业专兼职教师 7 名。其中专任老师中副高职称以上教师占专任教师总人数的 44%，有电梯行业从业资格证书的专任教师 4 人，双师教师 11 人，占比 61%。

电梯产业学院与电梯企业广东杰泰电梯有限公司、上海三菱电梯有限公司广东分公司、蒂升电梯（中国）有限公司中山分公司等企业深度融合，充分利用校企双方优势，完全按照行业、企业、岗位要求对学生进行培养，专业建设、教学模式、教育管理都以国际化、现代化模式为主导，学生毕业后直接进入企业就业。在教育教学管理上注重学生的综合素质培养与意志体能训练，按照行业、企业、岗位要求对学生进行“基于工作过程”的技能训练，形成了“学历教育+职业技能+素质拓展”的培养模式。

（二）合作单位简况

合作单位名称 ²		广东杰泰电梯有限公司			
基本情况	法人代表	饶小钻	联系人	彭志健	
	单位性质	有限公司	联系人职务	业务经理	
	主管单位	茂名市茂南区市场监督管理局	联系人电话	13318537281	
	已接受共建专业点实习学生数（人）	38	已接受共建专业点毕业生就业数（人）	38	
	合作开展现代学徒制试点学生数（人）	10	合作开展订单培养学生数（人）	16	
	已支持学校兼职教师数（人）	2	已捐赠和准捐赠设备值（万元）	40	
广东杰泰电梯有限公司成立于 2016 年 04 月 20 日，注册地位于茂名市江东南路 13 号大院碧水湾二期一号小区 1 号 2 层 1、2、3 号房，注册资本：1000 万(元)，					

² 如有多个合作单位，可自行增加表格。

统一社会信用代码：91440900MA4UNR7F8X。

广东杰泰电梯有限公司是一家集国内外知名电梯品牌销售、安装、改造、维修、保养、配件供应、技术咨询及实训教学等为一体的专业性电梯企业，是经过广东省技术监督局严格审核认证，取得 A 类电梯安装、维修资质的企业。经营范围包括：电梯销售、电梯零配件、装饰材料、机电设备及配件，承接电机设备安装、维修及保养，电梯技术研究，电梯技术咨询；乘客电梯、载货电梯、杂物电梯、自动扶梯、自动人行道安装及维修；太阳光伏组件、太阳能产品及配件、太阳能供电电源、太阳能发电系统设计、开发、销售、安装及维修。

公司的管理层大部分已从事该行业近 30 年，创立及参与了粤西地区第一家电梯制造企业-茂名奥达菱电梯有限公司的建设，在长期的实践过程中，建立了完善的工作体系，包括质量控制体系，项目管理体系和客户服务体系，是一家具有丰富的实际操作能力和管理水平的公司。人才是企业发展的根本，是企业持续发展的重要支撑点，公司与茂名职业技术学院合作成立“电梯培训中心”及创办了国家认可的“电梯大专班”，给企业培养及输送人才，为企业的持续发展奠定了坚实的人力及管理基础。

合作单位二名称 ³		上海三菱电梯有限公司广东分公司			
基本情况	法人代表	龚清	联系人	龙燕谊	
	单位性质	有限公司	联系人职务	人力资源经理	
	主管单位	广州市越秀区市场监督管理局	联系人电话	13760623952	
	已接受共建专业点实习学生数（人）	32	已接受共建专业点毕业生就业数（人）	30	
	合作开展现代学徒制试点学生数（人）		合作开展订单培养学生数（人）	50	
	已支持学校兼职教师数（人）	5	已捐赠和准捐赠设备值（万元）	20	
上海三菱电梯有限公司是由中方控股和管理的中外合资大型电梯企业，成立于 1987 年 1 月 1 日。合资公司由上海机电股份有限公司、日本三菱电机株式会社、中国机械进出口（集团）有限公司、三菱电机香港集团有限公司等四方组成，公司投资比为中方 60%，外方 40%。现有 89 家直属分公司，员工 10000 余人（含分公司）。30 多年来消化吸收国际先进技术，坚持自主创新，追求卓越管理，连续 25					

³ 如有多个合作单位，可自行增加表格。

年在中国电梯行业中保持了领先的市场地位，累计销售电梯超过 100 万台、年主营业务收入超过 200 亿、电梯年产量超过 8 万台，创造了合资企业的一个个奇迹，一个个辉煌，彰显了一部在发展中进取，在进取中开拓创新，不断为人们提供“上上下的享受”，为社会创造更和谐的生活空间的生动创业史。

上海三菱电梯有限公司广东分公司成立于 1996 年 1 月 3 日，注册地位于广州市越秀区寺右新马路 111-115 号五羊新城广场 12 楼，法定代表人为龚清。统一社会信用代码：91440101X18483784R。经营范围包括通用机械设备销售，机械配件批发，电梯安装工程服务，安全技术防范系统设计、施工、维修，专用设备修理等。

2020 年上海三菱电梯有限公司广东分公司与我校开展校企合作，捐赠我校一台价值 20 余万的直梯。华南市场的快速发展与专业人才的需求，三菱电梯与我校开展电梯订单班培养。

合作单位三名称		蒂升电梯（中国）有限公司中山分公司			
基本情况	法人代表	于艳超	联系人	曾芳琳	
	单位性质	有限公司	联系人职务	人力资源经理	
	主管单位	中山市市场监督管理局	联系人电话	15768584942	
	已接受共建专业点实习学生数（人）	24	已接受共建专业点毕业生就业数（人）	14	
	合作开展现代学徒制试点学生数（人）		合作开展订单培养学生数（人）	30	
	已支持学校兼职教师数（人）		已捐赠和准捐赠设备值（万元）	10	
<p>蒂森电梯有限公司是蒂森克虏伯电梯在中国设立的分支。蒂森克虏伯电梯拥有百年历史，是全球电梯公司之一，在 2020 年度美国《财富》杂志世界 500 强公司排名中位列第 248 位。2021 年 2 月，蒂森克虏伯电梯品牌升级为 TKE。2021 年 4 月，中国区公司名称由“蒂森电梯有限公司”变更为“蒂升电梯（中国）有限公司”。</p> <p>蒂森克虏伯电梯拥有 50,000 多名优秀员工，客户遍布 100 多个国家，2019/2020 财年全球销售额达 80 亿欧元。分布于全球的 1000 个业务点形成了广泛的销售和维保网络，确保其服务伴随客户左右。在全球范围内，蒂森克虏伯电梯的 24000 多名维保技术人员保养着约 140 万台电梯和自动扶梯。公司的产品系列涵盖了面向高端住宅楼宇和商业楼宇的商用电梯，以及针对纽约世贸中心一号楼等现代化摩天大楼</p>					

的高度定制化解决方案。

蒂升电梯(中国)有限公司中山分公司成立于 2011 年 11 月 23 日,注册地位于中山市南区马岭大新路 11 号 MPF 大楼 5 楼,法定代表人为于艳超。统一社会信用代码: 91442000586377226N。经营范围包括销售各类电梯(包含乘客电梯、载货电梯、客货两用电梯、杂物梯)、自动扶梯、自动人行步道及其零部件,从事公司自产产品及同类商品的批发、佣金代理(拍卖除外)、从事前述产品及其零部件的相关配套服务,包括安装、改造、保养、维修、加工、售后服务等;从事公司相关产品及其零部件的技术咨询、技术服务。

(三) 管理体制与运行机制

电梯产业学院的办学地点设在茂名职业技术学院南校区机电信息系,在茂名职业技术学院的管理下,设立理事会,实行理事会领导下的院长负责制。理事会由校企双方人员组成,任期三年。原则上每年召开 1 次全体理事会议和 1-2 次常务理事会,采用一事一议的原则。必要时召开特别会议,特殊情况经理事长和电梯产业学院执行院长协商可提前或延期召开。

电梯产业学院首届理事会成员由校企双方派人组成,校企双方召开联席会议,推荐产生,从第二届开始,下一届理事会成员由上一届理事会推荐产生。

设理事长 1 名,由电梯行业企业负责人担任。

设副理事长 3 名,分别由茂名职业技术学院派 2 人、电梯行业企业派 1 人担任。

设电梯产业学院执行院长 1 名,由茂名职业技术学院派出的 1 名副理事长兼任。

设副理事长兼副院长 2 名,由茂名职业技术学院和电梯行业企业分别派出人员担任。

设理事若干名,分别由合作双方人员担任。

(四) 已采取的建设举措

2014 年机电信息系基于电梯行业人才需求不断增加和缺口巨大的基础上开设电气自动化技术专业电梯工程技术方向,电梯专业建设逐步开展: 1、硬件建设方面,2017 年广东杰泰电梯有限公司捐赠 2 台扶梯,学院出资搭建扶梯的实训场;学院出资购买 2 台直梯,搭建直梯实训平台;学院出资建设直梯轨道安装训练井架; 2、师资力量方面,每年派出专任教师参加国培和省培及行业培训,取得电梯从业资格证书;每年派出部分专任教师到电梯企业进行企业锻炼;每年聘请电梯行业专

家担任专业课程外聘教师，聘请电梯安装师傅担任实训指导老师；3、课程建设方面，先后建成电梯结构与原理、电梯安装与维修、电梯控制技术、电梯安全与保护、电梯检验检测技术、电梯工程项目管理与安全技术、电梯资格从业人员考证实训等网络课程；4、校企合作方面，先后与蒂升电梯（中国）有限公司中山分公司、广东杰泰电梯有限公司、上海三菱电梯有限公司广东分公司等电梯企业签订校企合作协议，在订单培养、课程开发、技术研究、实训教学等方面展开合作；2019年与广东杰泰电梯有限公司合作成立电梯技术培训中心；与杭州西奥电梯进行了深入洽谈，达成合作意向。

（五）已取得的建设成效

电梯产业学院已与电梯企业共建了扶梯实训平台、直梯实训井道、直梯轨道安装训练井架；4名老师经过培训和考核，取得电梯从业资格证书；2018年联合广东杰泰电梯有限公司成功举办省级科技扶贫项目的电梯技术培训班，录取了20名茂名地区贫困家庭学员进行电梯技术培训，经过3个月培训，有18名学员考取了电梯行业从业资格证书，大部分学员进入电梯行业工作，实现了脱贫；已建有7门电梯专业的网络课程，可进行线上教学和培训，开展电梯专业企业订单班、现代学徒制班网络授课；与上海三菱电梯有限公司广东分公司等多家电梯知名企业签订了校企合作协议，多角度全方位开展校企合作，为电梯行业培养专业人才。

历年来，电梯专业的学生学习成果斐然，在各级大赛中屡获佳绩，先后6次获得广东省职业院校技能大赛智能电梯装调与维护赛项三等以上奖项，获得1次全国智能电梯安装与调试竞赛三等奖。

（六）资源投入与支撑条件

茂名职业技术学院先后投入500多万元用于电梯产业学院及相关专业的建设，先后建成电工电子实训室、电工考证实训室、焊接实训室、智能装备故障诊断实训室、智能化电气安装与调试实训室、供配电实训室、电机与控制实训室、PLC与单片机仿真实训室、电力拖动与变频调速实训室、运动控制系统实训室、电梯专业实训室等，基础硬件设施充足完备。通过国培、省培、行业培训、企业锻炼等形式培养了4名取得电梯行业从业资格的专业老师。合作企业广东杰泰电梯有限公司捐赠了两台扶梯用于教学和实训，上海三菱电梯有限公司广东分公司捐赠了一台直梯用于电梯安装调试教学和实训，广东杰泰电梯有限公司提供现场电梯安装与调试教学

场地，派出有丰富经验的师傅对电梯专业学生进行现场教学。校企合作的广泛开展培养了大量有基础理论、有实际技能、有专业素质、有工匠精神的技能型电梯人才。

电梯产业学院也得到地方政府的大力支持，2018年与茂名市质监局、茂名市科技局、信宜市人社局及广东杰泰电梯有限公司合作，成功举办电梯技术考证培训班，积极推动科技扶贫模式的探索与实践。

（七）政策支持与保障情况

政策支持

一、切实加强组织领导。各有关部门要高度重视，精心组织，周密部署，把电梯产业学院作为学院的大事来抓，切实承担起推行实施的责任。要成立领导机构和工作班子，主要领导负总责。要根据各自的职责和工作分工落实责任，进一步细化工作安排和具体实施方案，建立和完善实施机制，把各项目标任务和政策措施真正落到实处。

二、确保建设资金及时到位。学院切实搞好资金预算，保证实施电梯产业学院建设的资金的及时到位，强化资金管理，确保建设资金使用规范、安全、高效，确保产业学院正常运转。

三、创新体制机制。制定相应政策，着力调动专任教师、实训指导老师、教学管理人员的积极性，建立充满生机和活力的长效机制，为深入推进电梯产业学院建设和运行打下坚实基础。

四、加强调研指导。管理部门要切实加强对有关政策规定的落实及改革进展情况的调查研究，及时发现和解决工作中出现的新情况、新问题，不断探索和完善规章制度，加强对电梯产业学院的工作指导，确保电梯产业学院正确的发展方向。

五、严格监督检查和考核评价。有关部门要切实加大对电梯产业学院工作和建设进展的监督检查力度，建立有效的监督检查、考核评价机制，对电梯产业学院实施情况进行全面检查和督导。要创新考核评价方式，建立多方参与、协调高效、公开透明、公平公正的考核评价体系。要严格执行政策，严格遵守人事、财务制度和管理规定，对制度执行不到位、工作落实不得力及弄虚作假、徇私舞弊等违反纪律的行为，要按照有关规定严肃追究相关领导和责任人的责任。

六、做好宣传工作。坚持正确的舆论导向，通过各种方式加强宣传，使广大师生群众了解电梯产业学院的社会效益和经济效益，争取社会各界的广泛支持和参与。制定分类培训计划，扩大宣传，开展对各级各类社会人员的业务培训，为电梯

产业学院的壮大创造条件。

实施保障

1、人员保障：学校给电梯产业学院增加一名行政人员岗位编制，专门负责产业学院建设工作和日常行政管理事务。

2、经费投入：学院设立专项经费，加大对电梯产业学院的经费支持力度，每年投入不少于 50 万元，用于支持课程建设、教学改革、“双师型”教师队伍建设及实训条件建设，支持校企联合开展合编教材和横向科研项目等。

3、绩效评价：建立电梯产业学院工作年度报告制度，电梯产业学院建设进展情况纳入年度考评体系，动态监测产业学院的实施情况，根据建设的进展和成效调整支持力度，对建设期满通过验收的产业学院建设项目，根据绩效进行奖补。

四、建设方案

（一）建设目标

以电梯工程技术专业为主体，对接广东电梯产业链，服务广东电梯行业发展，以切实提高电梯专业人才的质量和水平为目标，完善电梯专业教学文件、管理制度及相关标准，推进专兼结合、校企互聘互用的“双师型”师资队伍建设；建立健全产业学院的支持政策，探索建立订单培养、一体化育人的长效机制；充分发挥产业优势，深化产教融合，打造人才培养、科学研究、技术创新、企业服务、学生创业等功能于一体的示范性人才培养实体；完成电梯企业和电梯产业学院双主体育人的订单培养工作，培养一批具有工匠精神，有职业道德的从事电梯销售、安装与维保职业技能与职业情商，掌握电梯安装、调试、维保的基本理论和专业知识，能进行电梯销售、安装、调试、维保等工作，德、智、体、美等方面全面发展的复合型和创新型的高技能人才；广泛开展社会培训和业余学历教育，包括电梯安全监察人员培训、电梯安全质量检验人员培训、电梯安全管理人员培训等，提升社会人员的就业能力，为电梯企业从业人员学历提升提供新渠道；为其他专业提供可复制、可推广的人才培养新模式。

（二）建设思路

以《中国制造 2025》为纲领，全面贯彻党的制造强国的方针政策，以提质增效为中心，以就业为导向，扎实推进电梯产业学院建设，培养适应和引领现代产业

发展的高素质应用型、复合型、创新型人才，全面提高学院人才培养能力与水平。坚持政校企协多方合作共建产业学院，共享教学实训资源，以工学结合的人才培养模式，广泛开展订单班、现代学徒制班教学，为企业量身打造符合企业岗位需求的电梯专业技能人才。

（三）建设内容

以持续深化校企合作、校地合作为抓手，有效整合电梯产业现有平台和资源，着力构建一个服务更加高端、体系更加完善的产业人才培养基地，不断增强电梯产业核心竞争力和可持续发展能力。在现有电梯实训基地基础上，深化校企校地合作，坚持走产教融合发展之路，整合多方资源，合力推进电梯产业学院建设发展，立标杆，做大做强，建成茂名市电梯高技能人才培养基地和茂名市电梯新技术产学研和创新平台，实现人才培养和产学研服务协同发展、互相促进，服务网络辐射粤西及周边地区，力争将电梯产业学院提升建设为集产业人才培养、技能人才培养、智能电梯新技术研发、电梯安全社会宣传为一体的产业创新综合服务平台，为茂名市电梯产业发展提供更加有力的产业人才支撑和更加高端的技术研发服务。学院在现有建设的基础上，继续推进实训基地软环境建设、信息化实训课程开发，将电梯实训基地建成技术先进、国内领先、具有行业特色的示范共享的产教融合实训平台。

1、校企共同制订电梯专业培养目标

电梯产业学院组织电梯行业资深专家、电梯企业代表、开设电梯专业院校代表对电梯工程技术人才培养方案、专业建设方案和电梯实训基地建设进行了充分论证，明确适合茂名地区及粤西周边电梯产业发展的人才培养定位，构建电梯工程技术专业课程体系，明确专业建设思路和发展方向。

2、多主体合作共建产业学院

电梯产业学院与市质量技术监督局签订全面合作框架协议，重点推动电梯工程技术专业优化设置和课程体系的建设，推进行业、企业等用人单位与茂名职业技术学院电梯产业学院开展多方合作育人模式的探索，围绕电梯产业发展，在人才培养、实训基地建设、企业培训、社会服务等方面创新合作思维与模式，开启政府、学校、协会、企业合作人才共育新模式。

3、校企共建“双师型”教师培养培训基地

电梯产业学院与校企合作企业共建“双师型”教师培养培训基地，开展“电梯控制技术”等专业课程研修班，完成电梯专业技术培训，使电梯教学团队专业技术

能力有质的提升。

4、校企联合开展人才培养

电梯产业学院在招收电梯工程技术专业新生的同时，还在电梯专业学生中遴选适量学生组成企业订单班，有针对性的进行订单培养。订单班培养方案由电梯企业专家和学院专业负责人共同制定，课程教学主要由企业技术专家担任。订单班以创新的方式组织和开展教学，将开班典礼开进企业，将课程教学安排在企业，以企业内部组织架构设置学习小组，以行业标准、项目案例为教学载体，使电梯订单班学生全部实现高质量就业。同时，与企业签订合作协议建立学徒制班，在企业招学员，提升企业员工学历，加强理论学习，实现校企双赢。

（四）建设计划

电梯产业学院为突出智能电梯产业的特色和优势，按照产业发展规划，着力构建电梯产学院更加完善的人才培养体系和产学研社会服务体系，重点完成四大工作任务。

（1）深入调查研究，摸清市场需求

教师团队深入部门、行业及企业，开展了广泛深入的调查研究，切实摸清掌握市场需求，找准电梯产业学院的提升建设方向：①深入部门调研，从面上掌握茂名地区电梯产业发展现状，找准影响电梯产业发展的关键因素；②深入行业调研，从线上掌握电梯行业发展趋势、技术前沿以及相应的人才需求变化情况；③深入企业调研，从点上剖析各类电梯企业技术技能型人才的需求特点，在此基础上，形成电梯技术技能型人才需求调研报告，为电梯产业学院建设提供决策参考依据。

（2）完善运作机制，创新载体建设

电梯产业学院建立健全的运行管理机制和制度文件，逐步形成了良性运转机制。由地方政府相关部门、合作企业和一批有意愿参与电梯技能型人才培养的企业共同组建了电梯产教联盟，整合优化产业资源和办学资源，推动政、行、企、校深度合作。

（3）优化培养体系，培养电梯人才

电梯产业学院教师团队开展电梯企业工作岗位分析，找准电梯技术技能型人才培养定位，优化电梯工程技术专业人才培养方案，完善专业课程体系，校企共同开发专业课程、教材和教学资源库。校企合作主要单位开展订单班、现代学徒制教育。与开设电梯专业的优质学校结成专业联盟，共同提高电梯专业人才培养质量。

(4) 完善培训体系，提供精准服务

电梯产业学院与人社局、质监局、科技局等相关部门，深入企业开展调研，详细掌握企业员工的培训需求，进一步厘清培训类型，根据不同类型提供精准化的定制式服务。根据企业实际需求推出可供选择的培训模块，为企业定制个性化的培训方案，提供“一企一策”的精准化培训服务。在高技能人才学院开展电梯专业业余学历教育，包括电梯安全监察人员培训、电梯安全质量检验人员培训、电梯安全管理人员培训等，为电梯企业从业人员学历提升提供新渠道。

(五) 保障措施

1、加强组织领导

茂名职业技术学院成立电梯产业学院建设工作领导小组，从地区产业和智能制造发展新高地全局出发，高度重视电梯产业学院的建设发展，按照工作分工和任务清单，制定具体操作办法，切实履行好各自的工作职责，加强各成员单位的协调配合，确保各项任务全面落实到位。

2、争取政策支持

茂名职业技术学院电梯产业学院加强与市质量技术监督局的对接，掌握国家、省、市关于电梯产业的发展方向及政策措施，力争为电梯产业学院发展争取更多的政策支持；加强与市经信局、人社局、总工会、质监局、科技局等相关部门协同，及时掌握电梯产业发展的相关政策和社会培训服务动态信息，充分发挥电梯产业学院社会服务能力。

3、强化智力支撑

茂名职业技术学院电梯产业学院依托校企合作企业、电梯行业协会等单位建立电梯新技术研究团队，围绕电梯全产业链及全生命周期的关键技术和关键环节，加强学术研讨交流，推动技术研发，加快科研成果转化。加强与兄弟院校合作，实现引智借脑，加快了借力提升。

(六) 预期成果

1、人才培养质量提高

电梯产业学院致力于培养高端电梯技术技能型人才，服务茂名及粤西地区电梯产业发展。到 2025 年，电梯工程技术专业年招生规模在 100 人左右。进一步完善了电梯工程技术专业人才培养方案，开发了校企合作课程、教材，创新课堂教学模

式，切实提高人才培养质量。

2、打造高水平混编教学团队

校企共建电梯产业学院混编教学师资团队，致力于专业建设和产学研服务。到2025年，电梯产业学院混编教学团队人数达40人，兼职教师占40%，高级职称占40%，双师比达70%，将教学团队打造成了优秀教学团队。

3、社会培训服务广泛开展

电梯产业学院与茂名市人社局、质监局、科技局等职能部门合作，共同开发培训课程标准、题库、考核方案，与电梯行业协会合作，逐步开展特种设备（电梯）检验人员岗位培训、电梯安装维修工培训及其他专项技术培训。到2025年末，各类人员培训总量达到1000多人次。

4、产学研能力提升

在做好人才培养和培训工作的同时，电梯产业学院协同电梯行业协会、行业龙头骨干企业开展产品研发、技术攻关和课题研究等技术服务。各类研究课题每年达到2~3项，专利申请每年到达3~5项。

五、审核意见

产业学院院长审核意见

经审核，表格所填内容属实，本人对所填内容负责。

签名：王丹

日期：2021.11.26

主要合作单位审核意见

同意

单位（公章）：



日期：2021.11.26

学校审核意见

同意推荐

学校（公章）：



日期：2021.11.30