广东碧桂园职业学院

 **校内实践教学基地情况**

**教务科研处实践教学管理科**

**2020年11月**

广东碧桂园职业学院校内实践教学基地情况

**一、基地建设情况简介**

 2014年建院伊始，以创“中国高职教育典范”的建设为核心目标，加强内涵建设；以推进工学结合，聚焦专业岗位能力培养、校企共同育人的人才培养模式改革为抓手，重视实践教学条件建设，实训基地建设取得较好成效，提高了人才培养质量与社会认可度。

1. 实践教学条件建设有了一定规模。学院实验实训设备固定资产总值为1,638.7万元，生均实验实训设备值10，391.2元，实验实训场地面积为19，736.3平方米。
2. 实训基地建设取得一定成效。校内外实训基地的数量得到增加，规模得到扩大，硬件平台基本形成，制度建设与管理水平不断提升。

由校企双方融合了各自的优势资源共建的集生产运营、专业教学、实训实战、技能竞赛、社会服务等功能于一体的校内外“生产性教学公司”，初步实现了产权一致的校企双方共同参与专业培养人才的全过程，是学院实践教学平台建设的特色与亮点。各类实训基地及实训室建设取得较好成效。

学院共建校内实训基地9个（含专业实训室和公共实训室）共开出主要实训项目达到160多个，总计工位数1978个。（详见《广东碧桂园职业学院校内实践基地一览表》）

3.制度建设。学院规范、有序地制定了涉及实践教学平台项目建设申报、立项和管理等制度文件共13项，主要包括：《广东碧桂园职业学院实训基地建设项目立项评审管理办法》、《广东碧桂园职业学院实践教学场所安全建设与管理暂行规定》、《广东碧桂园职业学院校内实践教学管理暂行办法》等，制度建设形成比较科学、合理的管理基础，为学院各类实训基地建设、管理和运行提供有力保障。

**二、建设原则**

**（一）整体性原则**

 实训基地建设要全盘考虑，既要注重科学配置硬件设施，又注重软件环境建设，创新实训基地管理体制和运行机制，改革实践教学模式，建设实践教学指导教师队伍建设，提高实训基地建设质量，将实训基地建设成为集教学、培训、职业技能鉴定和社会服务为一体的高等职业教育多功能实训中心。

**（二）共享性原则**

 建设适应专业群实践教学需要的在区域范围内面向社会及企业开放的实训基地，最大限度地实现资源共享，将实训基地建设成为高技能人才的培养基地、社会企业培训的桥梁、校企共同育人的载体、产学研结合的平台。

**（三）效益性原则**

 实训基地建设应与学院人才培养规模、广东碧桂园集团战略发展、区域经济发展对技术技能型人才需求状况相匹配，注重社会效益和经济效益的统一。创新管理理念，注重制度建设，管理创新，积极开展校企合作和技术服务项目，提高实训基地的投资效益，变消耗型实训为效益型实训。

**（四）持续性原则**

 实训基地建设要重视持续运行能力建设。随着学院二级管理体制与机制改革的推进，充分发挥实训基地社会服务功能，增强实训基地自身的造血能力。同时不断提高实训设备水平、技术水平、管理水平和服务能力，使实训基地适应企业生产技术和管理不断提高的要求。

**三、特色亮点**

**（一）创新实训基地管理体制机制与改革实践教学模式**

 继续探索创新实训基地管理体制，聚焦岗位能力培养，深化校企共同育人，共建共管，实现建设主体多元化，资金投入渠道多样化。进一步创新校企共同育人管理体制，建立“校企融合、产权一致、协同生产、共同研发”的运行机制。

深化实践教学改革，及时调整和优化实训基地建设布局结构。以职业岗位群对实践动手能力的要求为重点，以实训基地项目建设为引导，推动品牌专业等重点专业积极探索任务驱动、项目导向等有利于增强学生实践动手能力的“教、学、做”理实一体化教学模式改革。将岗位职业能力标准作为教学核心内容，运用虚拟仿真、云计算等信息化技术和手段，与企业共同开发一批职业特色鲜明的以工作任务引领、项目主导的核心实践课程和实训教材，构建以岗位职业能力分析和工作过程为导向的课程体系。建立以“学做合一、校企合一、教研合一”为主要内容的“三个合一”实践教学体系。

**（二）组织保障和制度保障到位**

 学院院办公室统筹创“全国高职院校具有一定影响力，人才培养模式改革可复制、推广的现代高职示范校”等十三五期间核心工作，还有教学指导委员会、学术委员会等委员会制度等，对实训基地建设规划实施顶层设计、重大事项决策和监督功能提供组织保障。另外，日常实训基地建设由教务科研处实践教学管理科具体负责规划、立项的建设管理，起到了组织、协调与统筹的保障作用。

 学院建立完善项目库制度，提高项目建设的前期规划和预算，保证实训基地建设项目的有序规范启动建设。学院制定了《广东碧桂园职业学院实训基地立项评审管理办法》、《“生产性教学公司”建设奖励办法》、等专项管理制度。明确各管理机构与管理职责，实施项目责任制，落实考核、奖惩制度，确保建设目标的实现。

1. **建设优秀案例**

**1.校内凤凰教学酒店实训基地**

广东碧桂园职业学院凤凰教学酒店是集教学、培训、职业技能鉴定和技术服务为一体的技术技能人才培养基地、社会企业培训的桥梁、校企合作的载体、产学研结合的平台。

基地占地面积555.6平方米，有标准客房48间，豪华套房7间，并建有前厅实训室、餐饮实训室、客房实训室、酒吧实训室、茶艺实训室和前厅操作系统电脑室，实训设备配置合理，种类齐全、数量充足，具有一定的超前性，能够满足酒店专业实践教学、开展职业培训、技能鉴定、技能竞赛、教师为行业企业开展技术服务的需要。

凤凰教学酒店作为酒店管理专业校内实践教学基地，目前开展了中餐宴会摆台、西餐正餐摆台、西餐自助餐摆台、餐巾折花、斟酒水服务、鸡尾酒调制、插花、茶艺、铺西式床、铺中式床、客房清扫、客房抹尘、客房开夜床、清扫空房、受理预定、核对和确认预定、更改预定、受理预付款预定等20多个实训项目，真实的经营管理与工作环境，极大地增强了学生的职业技能水平。

凤凰教学酒店实训基地实训指导教师资源雄厚，不仅有校内专业导师，还聘请了碧桂园酒店集团的兼职实训指导教师，负责指导学生的教学实训项目；碧桂园酒店集团的资深专家，指导学生中西餐服务、主题创意设计，参加历年省职业技能大赛均获得优异成绩；凤凰教学酒店是建立校企合作的长效机制与长期稳定的紧密型合作关系的桥梁，真正实现了校企资源共享、合作共赢。

凤凰教学酒店自建立以来，成功承办校级学生职业技能竞赛、酒店团队风采、西餐摆台与服务技能、中餐主题创意、客房铺床、前厅接待入住、2017级职场模拟等赛项的竞技，为提升专业人才培养质量奠定了坚实的基础。

凤凰教学酒店立足学院，积极开展社会服务和职业技能培训，充分发挥基地育人功能。2018年共开展4场社会培训，共计472人次；学院教师指导酒店员工参加行业技能竞赛，均获得优异成绩。

**2.工程造价大师工作室概况**

工程造价大师工作室是以广东碧桂园职业学院为依托，以工程造价专业为平台，培养房屋建筑和基础设施建设领域企业造价技能型人才和基层一线管理干部的工程咨询专业技术服务机构。

工程造价大师工作室于二〇一五年九月开始筹建，二〇一六年五月试运行。同年六月十六日学院正式批准建立工程造价大师工作室。目前拥有办公面积90平方米，高配置计算机二十台，高清投影仪一台，高速激光打印机一台，广联达计价软件二十节点，广联达BIM钢筋算量软件2013二十节点，广联达BIM土建算量软件2013二十节点，广联达安装算量软件2018二十节点。

在大师的带领下由工程造价教学部专业教师参与指导在校工程造价专业学生完成一系列工程造价咨询服务工作及工程造价技术创新研究。

**3.机器人技术系校内实践教学基地情况简介**

 机器人技术系自2019年成立以来，已投入800万元建设了智能机器人创新应用活动中心、电工电子实训室、机器人软件编程实训室、智能测控与嵌入式技术实训室、智能检测与电控实训室、机器人液压与气动技术实训室、AGV及机器视觉技术应用综合实训室等**七大专业实训室，各类设施、设备约200余台（套），其中大型设备8台。**涵盖本专业所涉及的机械、电气、计算机等设备。

**（1）智能机器人创新应用活动中心**

智能机器人创新应用活动中心是学生进行创新设计与制作展开的必要场所，本实训室作为智能控制技术专业（智能机器人技术应用方向）学生专业基础课理论和实践教学开展的平台。该实训室可以满足智能控制技术专业（智能机器人技术应用方向）学生智能机器人与人工智能基础与应用实训、师生创新创作平台、教师教学实践研究等需求。

**（2）电工电子实训室**

电工电子实训室主要用于电类和智能制造技术等专业的专业基本素质课程模块的理实一体教学、专业基本技能实训等教学环节，主要课程包括“电路分析”、“电工技能实训”、“电子技术”、“电子技术技能实训”、“供电及继电接触控制系统”等课程。

**（3）机器人软件编程实训室**

在人才培养方案中有几门课程需要利用软件编程实训室对学生开展教学做一体的教学和实训工作，这些课程需要使用专门的应用软件，普通的计算机房一般满足不了该专业有些课程的实训教学要求，因此必须建设一个配套专业软件的软件编程实训室。该实训室主要课程包括：《机械制图与CAD》 、《C语言程序设计》、《电气制图EPLAN》等。

**（4）智能测控与嵌入式实训室**

智能测控与嵌入式技术实训室是本专业的主要专业实训室，主要训练学生掌握机器人智能测控技术的基本技能，为智能机器人专业的进一步学习奠定基础。该室主要用于本专业的核心课《机器人单片机测控与编程》、《机器人嵌入式测控与编程》、《机器人技术应用实训》、《单片机应用综合实训》、《嵌入式应用综合实训》等课程的实践教学，是教师对上述课程开展理实一体教学的必要场所。

**（5）智能检测与电控实训室**

智能检测与电控实训室是本专业的主要专业实训室，主要训练学生掌握机械、电气、传感器、交流电机变频调速、直流无刷电机控制、步进电机驱动控制、伺服电机驱动控制、自动化生产线和机器人整体控制系统安装、调试、线编程等专业技能。该室主要用于本专业的核心课《机器人PLC应用技术》、《机器人电机驱动技术》、《机器人技术应用实训》、《PLC应用综合实训》等课程的实践教学，也是教师对上述课程开展真刀真枪的理实一体教学的必要场所。本实训室投入169万元配备了10台套典型机电设备安装与控制实训装置，可满足40人同时开展实训教学需求。也配备了1套自动化生产线实训考核装置和1台工业机器人循环生产线实训装备，可为参加自动化生产线比赛和工业机器人技术应用比赛的学生提供训练设备和场所。

该室可开展的实训项目有：机器人电机驱动技术实训、PLC编程及应用技能实训、工业自动化生产线实训、传感器应用实训等。

**（6）机器人液压与气动技术实训室**

机器人液压与气动技术实训室为《机器人液压与气动技术》课程开展理实一体化教学提供了必需设备与实训场所，此外，实训室建设也可为师生开展综合性拓展实训提供软硬件环境。

**（7）AGV及机器视觉技术应用综合实训室**

AGV及机器视觉技术应用综合实训室主要为《AGV技术应用》和《机器视觉技术应用》两门课程提供实训场所。该实训室配备了AGV移动机器人、AGV扩展创新机构套装、AGV用刷墙套件、AGV用贴砖套件、面阵摄像机、百万像素镜头、环形光源、面阵光源、配套图像处理软件VisionMaster、专业标定板及被测样品等，能满足两门课程的实训教学环节要求。