



3.1.2 专业教学资源库建设

(1) 建设数字课程资料

佐证材料目录

一、3 门省级精品开放课程

序号	课程名称	负责人	立项时间
1	药物质量检测	赵斌	2019年通过省厅验收
2	化学分析与检验技术	柳滢春	2019年通过省厅验收
3	药物制剂生产	吴旂	待省厅验收

二、6 门校级精品课程

序号	时间	课程名称	级别	责任人
1	2016	仪器分析实用技术	校级	谷雪贤、熊文明
2	2016	制药设备运行与维护	校级	谢敏
3	2016	药品 GMP 管理	校级	张娜
4	2016	药品微生物检测	校级	陈念
5	2016	天然药物提取分离	校级	张娜
6	2016	药品企业生产车间管理	校级	帅银花

三、12 门移动网络课程

序号	时间	课程名称	级别	建课平台
1	2019	药品 GMP 管理	校级	91速课
2	2019	药品微生物检测	校级	91速课
3	2019	药物质量检测	校级	91速课
4	2019	药物制剂生产	校级	91速课
5	2019	天然药物提取分离	校级	91速课



6	2019	医药营销与管理	校级	91速课
7	2019	药品经营质量管理	校级	91速课
8	2019	制药设备运行与维护	校级	91速课
9	2019	药品企业生产车间管理	校级	91速课
10	2019	中药知识与应用	校级	91速课
11	2019	生物药品工艺设计与验证	校级	91速课
12	2019	仪器分析检测	校级	91速课



一、3 门省级精品开放课程

1. 学校验收文件

附件5

广东省高职教育质量工程验收项目汇总表

填表时间：2019 年06月15日

学校名称		2019年省高职教育质量工程验收专栏网址（外网）	验收专栏用户名	验收专栏密码	工作联系人	所在部门	职务	办公电话	手机号码	电子邮箱
中山火炬职业技术学院		www.zstpt.cn			樊孝凯	职教研究所	科长	76088291697	13924928899	45000681@qq.com
序号	项目类别	项目名称	项目负责人	负责人手机	省级立项时间 (201X年X月)	省级立项文号	校内结题时间 (201X年X月)	结题文号	学校验收(结题)结论	备注

40	精品资源共享课	化学分析检验技术	柳滢春	18923319566	2014年5月	粤教高函〔2014〕72号	2019年6月	中炬职院发（2019）50号	通过	
41	精品资源共享课	丝网印刷工艺	陈海生	18928148672	2014年5月	粤教高函〔2014〕72号	2019年6月	中炬职院发（2019）50号	通过	
42	精品资源共享课	开关电源技术	梁奇峰	13822703976	2014年5月	粤教高函〔2014〕72号	2019年6月	中炬职院发（2019）50号	通过	
43	精品资源共享课	网店经营与管理	朱志辉	13590772906	2014年5月	粤教高函〔2014〕72号	2019年6月	中炬职院发（2019）50号	通过	

3

44	精品资源共享课	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系	刘湘宁	15819390978	2014年5月	粤教高函〔2014〕72号	2019年6月	中炬职院发（2019）50号	通过	
45	精品资源共享课	纸包装结构设计	高艳飞	13726006460	2015年2月	粤教高函〔2015〕24号	2019年6月	中炬职院发（2019）50号	通过	原主持人万达2017年调离学校，主持人换成高艳飞
46	精品资源共享课	机械工装夹具CAD技术	吴磊	15820544886	2015年2月	粤教高函〔2015〕24号	2019年6月	中炬职院发（2019）50号	通过	
47	精品资源共享课	药物制剂生产	吴旻	13531889128	2015年2月	粤教高函〔2015〕24号	2019年6月	中炬职院发（2019）50号	通过	
48	精品资源共享课	自动化生产线的安装与调试	晏华成	13726096169	2015年2月	粤教高函〔2015〕24号	2019年6月	中炬职院发（2019）50号	通过	
49	精品视频公开课	工业自动化控制技术	冯雄	13427036237	2015年2月	粤教高函〔2015〕24号	2019年6月	中炬职院发（2019）50号	通过	
50	精品视频公开课	药物质量检测	赵斌	18924909808	2016年6月	粤教高函〔2016〕135号	2019年6月	中炬职院发（2019）50号	通过	
51	精品资源共享课	机床故障诊断与维修	苏开华	18128766167	2016年6月	粤教高函〔2016〕135号	2019年6月	中炬职院发（2019）50号	通过	
52	精品资源共享课	印刷色彩管理应用技术	付文亨	15016135870	2016年6月	粤教高函〔2016〕135号	2019年6月	中炬职院发（2019）50号	通过	
53	精品资源共享课	智能电子产品设计与制作	杨立宏	13246032981	2016年6月	粤教高函〔2016〕135号	2019年6月	中炬职院发（2019）50号	通过	
54	精品资源共享课	国际贸易实务	马莉	13425501789	2016年6月	粤教高函〔2016〕135号	2019年6月	中炬职院发（2019）50号	通过	

注：



2.省厅验收情况

验收文件网址: http://edu.gd.gov.cn/zxzx/tzgg/content/post_2972251.html

Screenshot of the Guangdong Provincial Education Department website showing the announcement for the 2019 Provincial Higher Vocational Education Quality and Teaching Reform Project (Excellent Open Course) Acceptance Results.

广东省教育厅
DEPARTMENT OF EDUCATION OF GUANGDONG PROVINCE

关于2019年广东省高等职业教育质量与教学改革工程（精品开放课程）项目验收结果的公示

发布日期: 2020-04-14 14:47:25 浏览次数: 4173 来源: 职终处

根据《广东省教育厅关于开展2019年度广东省高等职业教育教学质量与教学改革工程验收工作的通知》（粤教职成〔2019〕25号），省教育厅组织专家对2019年度广东省高等职业教育教学质量与教学改革工程（精品开放课程）项目验收结果进行了公示。

2019年度广东省高职教育质量与教学改革工程（精品开放课程）项目验收结果

序号	学校名称	项目名称	项目负责人	验收结论
1	东莞职业技术学院	Flash动画制作	邹利华	通过
2	东莞职业技术学院	单片机技术综合实践	卞建勇	不予通过
487	中山火炬职业技术学院	包装技术与应用	陈新	暂缓通过
488	中山火炬职业技术学院	药物制剂生产	吴旖	暂缓通过
489	中山火炬职业技术学院	药物质量检测	赵斌	通过
490	中山火炬职业技术学院	工业自动化控制技术	冯嫦	通过
491	中山火炬职业技术学院	化学分析检验技术	柳滢春	通过
492	中山火炬职业技术学院	机床故障诊断与维修	苏开华	通过



二、6 门校级精品课程

1、仪器分析实用技术

**中山火炬职业技术学院**
ZhongShan Torch Polytechnic

仪器分析检测 精品资源共享课

网站首页 | 课程设置 | 课程设计 | 教学队伍 | 教学资源 | 实践教学 | 校企合作 | 教学效果 | 考试考核 | 申报网站 | 作业提交



最新公告
nnouncements +MORE

- 关于下载化学检验工考核大纲的通知
- 关于下载学习资料的通知
- 深化改革 提升质量 全面推进国家骨
- 关于做好2012/2013学年实验室信息统计

2、制药设备运行与维护

**中山火炬职业技术学院**
ZhongShan Torch Polytechnic

制药设备运行与维护
专业核心课程



网站首页 | 课程设置 | 学习情境 | 教学队伍 | 教学资源 | 实践教学 | 校企合作 | 教学效果 | 习题与测试 | 申报网站

最新公告

- 泡罩铝塑包装机、制丸机等制药设备调试完成
- 压片机完成调试，欢迎师生参观与使用
- 《制药设备运行与维护》课程配套教材正式出
- 我系召开生物制药技术专业人才培养方案研讨
- 我系召开国家骨干院校建设中期检查情况总结

课程简介

《制药设备运行与维护》是生物制药技术专业专业核心课程。课程旨在使学生能掌握制药生产通用设备、制剂生产专用设备工作过程、结构、特点、设备适用、运行操作和维护保养方法，掌握药物制剂车间洁净工程技术要求。具备在药品生产企业中操作和维护制药设备的技能，能有效地完成制药行业生产岗位上相应的...



3、药品 GMP 管理

中山火炬职业技术学院
ZhongShan Torch Polytechnic

药品GMP管理
优质专业核心课程

网站首页 课程设置 学习情境 教学队伍 教学资源 实践教学 社会服务 教学效果 拓展资源 申报网站

最新公告

关于下载学习资料的通知
学习情境二的学习资料已上传
学习情境三的制水设备验证资料已上传
请预习学习情境四：物料系统资料
学习情境五：生产系统运行学习资料已上传

课程简介

《药品GMP管理》是生物制药技术专业的专业核心课程，其目标在于培养学生在基层车间质监员、QA员岗位上从事药品生产质量管理的专项职业能力，达到使本专业学生获得GMP上岗职业资格证书考证基本要求，同时培养学生的药品质量意识、团队合作的职业素质和从药品生产质量管理所需的方法

教学团队

教学与技术专长是中医药概论及中药新产品开发。[查看]

2009年1月~目前中山市生科试剂仪器有限公司工作，出任副总兼管理者代表，主管公司内部生产 [查看]

4、药品微生物检测

中山火炬职业技术学院
ZhongShan Torch Polytechnic

药品微生物检测 网络课程

网站首页 课程设置 教学队伍 学习情境 教学资料 学习资源 习题与测试 教学效果 拓展资源

教学动态

- 新课程网站未完善前请大家继续关注本课
- 教学视频已上传
- 教学效果(含评价等)在“拓展资源”栏目
- 课程组自制指导动画在“拓展资源”栏目
- 教学团队成员更新

课程简介

“药物微生物检测”是一门培养生物制药技术专业群高技能人才的核心课程。该课程是生物制药技术专业的专业核心能力对接的课程，也是学生进行后续环节高级药物检验工、制剂工综合实训和职业鉴定、进入企业顶岗实习之前的职业能力储备课程，是为了满足药物生产及检验...

教学团队

主讲教师 李晓璐老师... [查看]

课程负责人 杨慰勋老师...



5、分析仪器使用与养护

中山火炬职业技术学院
ZhongShan Torch Polytechnic

仪器分析检测 精品资源共享课

网站首页 | 课程设置 | 课程设计 | 教学队伍 | 教学资源 | 实践教学 | 校企合作 | 教学效果 | 考试考核 | 申报网站 | 作业提交

L 最新公告
nouncements +MORE

- 关于下载化学检验工考核大纲的通知
- 关于下载学习资料的通知
- 深化改革 提升质量 全面推进国家骨
- 关于做好2012/2013学年实验室信息统计

T 教学团队
eaching team +MORE

戴文明，硕士研究生，助理研究员，自2006.7 在中国广州分析测试中心，主要负责大型分析仪器的操作使用，2012

C 课程简介
course description +MORE

课程简介 仪器分析检测是培养分析检测能力的一门关键课程，是我院化工及食品、药品类专业开设的一门必修的专业课，到目前为止

综合测试
Comprehensive Test

视频资源
Video Resources

6、天然药物提取分离

中山火炬职业技术学院
ZhongShan Torch Polytechnic

加入收藏 | 设为首页

网站首页 | 课程设置 | 课程设计 | 教学队伍 | 教学资料 | 实践教学 | 教学评价 | 学习资源 | 考试考核 | 拓

天然药物提取分离
网络课程

课程简介 +MORE

《天然药物提取分离》是生物制药技术专业必修课程之一，是药物制剂处理和药物质量检测等课程的前沿基础。药物提取岗位是取得产品经济效益的关键岗位，是生物制药生产过程核心岗位。本课程知识结构包括基本操作技术应用和天然药物各类化学成分。课程培养目标是理论讲授和实验教学，使学生掌握天然药物中的主要类型成分的结构特征、理化性质、提取分离、纯化精制以及结构鉴定的基本理论和技能，特别是通过技能训练和综合实验，培养学生既要能动脑，更要能动手，为培养学生综合职业能力服务。...

最新公告

- 请各班同学预习学习情境四
- 请各班同学预习学习情境三
- 请各班同学预习学习情境二
- 请各班同学预习学习情境一
- 一种中药提取物可预防埃博拉病毒
- 生物医药系迎新方案



7、药品企业生产车间管理

中山火炬职业技术学院
ZhongShan Torch Polytechnic

药品企业生产车间管理

网络课程

[网站首页](#) [课程设置](#) [课程设计](#) [教学队伍](#) [教学资源](#) [实践教学](#) [校企合作](#) [教学效果](#) [习题测试](#) [互动交流](#)

课程简介 COURSE DESCRIPTION

《药品企业生产车间管理》课程简介 医药产业是一个高投入、高风险的特殊行业，随着经济发展和民众生活水平的提高，医药行业地位越来越高，受到社会关注度也越来越高。通过调研我们发现，高校人才培养普遍存在重技术轻管理的现象，学生上岗后管理知识都是企业投入相当大的成本重新培训所获得的，企业对人才管理知识的渴望极其强烈。《药品企业生产...

课程负责人

主要研究领域及方向：药品企业经营和生产管理，药品处方、工艺设计和质量研究，中药提取与分离技术等 近三年来承担的主要课程：药物制剂生产、药物制剂前处理技术、中药知识与应用、中药购销员（高级）考证 ...

教学信息

- 《药品企业生产车间管理》课程参加 [05-29]
- 对《药品企业生产车间管理》课程建 [08-24]
- 《药品企业生产车间管理》举行项目 [09-02]
- 《药品企业生产车间管理》教材已获 [03-24]

三、12 门移动网络课程

中山火炬职业技术学院

合同书

采购项目名称：中山火炬职业技术学院生物医药系药品生产技术专业课程教学资源建设项目

采购招标编号：ZP-CS2018-0716

合同编号：ZSTPCG20180258

甲方：中山火炬职业技术学院
电话：0760-88291210
传真：0760-88291210
地址：广东省中山市火炬开发区
中山港大道 60 号

乙方：广东力拓网络科技有限公司
电话：0769-88993680
传真：0769-88993685
地址：东莞市南城区域黄金路 1 号天安数码城 F4 栋 5 楼 504

根据中山火炬职业技术学院生物医药系药品生产技术专业课程教学资源建设项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经甲乙双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、项目内容

本合同拟购的货物见表 1 所示。

序号	商品名称	制造商	单位	数量	单价(元)	金额(元)
1	原有精品课程升级	广东力拓网络科技有限公司	门	12	4200.00	50400.00
2	比赛类微课	广东力拓网络科技有限公司	节	10	5500.00	55000.00
3	教学类微课	广东力拓网络科技有限公司	节	50	3000.00	150000.00
4	场景式移动教学课件	广东力拓网络科技有限公司	个	50	1960.00	98000.00
5	PPT 移动微课件	广东力拓网络科技有限公司	个	50	800.00	40000.00
6	计算机软件著作权申请	广东力拓网络科技有限公司	个	3	1700.00	5100.00

合计总额：¥ 398500.00 元，大写：叁拾玖万捌仟伍佰元整

合同报价总额应包括但不限于实施方案、软件费、版权费、运输费、保险费、调试费、培训费、质保期和保修期内的售后服务、税费等一切费用。

二、交货期及交货地点

1. 工期：自合同签订之日起 60 个工作日内完成本项目的所有课程升级、微课制作及微课件并交付甲方使用，并完成对甲方相关人员的操作与使用培训；90 个工作日内完成计算机软件著作权申请并获得相应的登记证书；

2. 项目实施地点：甲方指定地点。

三、付款方式

1. 甲方分期向乙方支付合同款项，具体支付方式如下：合同签订后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的 30% 作为预付款，在项目完成、项目验收合格后 15 天内甲方向乙方支付合同总额的 70%。

第 2 页 共 29 页



（四）项目建设需求

4.1 精品课程升级

对原有课程进行升级术，建设课程内容管理系统，便于课程更好的管理和应用。

升级清单

序号	项目名称
1	药品 GMP 管理
2	药品微生物检测
3	药物质量检测
4	药物制剂生产
5	天然药物提取分离
6	医药营销与管理
7	药品经营质量管理
8	制药设备运行与维护
9	药品企业生产车间管理
10	中药知识与应用
11	生物药品工艺设计与验证
12	仪器分析检测

4.1.1 核心功能响应

站点管理

我司提供的系统，同时支持单站与多站的集群管理，并且在集群管理模式下，各个站点可以独立分配管理专属管理，同时支持各站点拥有独立的风格各异的模板呈现，自主内容栏目建设等。

集群模式下，最高管理员可以便捷，灵活的管理所有站点。除此之外，还包括如下特性：

- ✓ 支持查看各独立站点的整体内容发布信息及相应的数据统计。
- ✓ 支持为各个独立站点部署绑定二级域名。
- ✓ 支持在集群模式下，设定某个站点为默认访问站点，即主站。
- ✓ 支持针对全站与单条信息的 SEO 优化设定。