

附件 2

2021 年省中职质量工程 建设项目中期检查报告书

学校名称（盖章）：河源市卫生学校

项目类型：在线精品课程

项目名称：药物制剂技术

项目负责人：白才堂

联系人及电话：白才堂 18027909686

河源市教育局制

二〇二三年六月

填 写 要 求

一、填写《中期检查报告书》要以已备案的项目建设方案和任务书为依据。

二、《中期检查报告书》中涉及的成果起止时间为2022年5月-2023年5月。

三、需对各项目资金使用情况、标志性成果完成情况等提供佐证材料。

四、如因特殊情况需变更项目负责人等重大事项，需另填报《2021年省中职质量工程项目内容变更表》，并按要求备案。

五、文字部分请用小四或五号宋体，栏高或行数不够的栏目可酌情增加栏高或行数。

六、此《中期检查报告书》为项目过程管理的佐证材料，须在项目验收时提交。

一、项目基本情况¹

项 目 名 称	《药物制剂技术》		
项 目 负 责 人	白才堂	项目类型 ²	在线精品课程
项 目 组 成 员	涂秀菊、邹穗峰、黄笑风、周春燕、彭小美、马莉莎、杨芬、谭凤玲、符美燕		

二、建设目标实现情况

本项目自启动以来，严格按照既定的验收要点和建设计划推进，现已取得显著进展。

在课程标准与教学计划方面，我们已基于《药物制剂技术》（人民卫生出版社版本）教材，结合药士考试大纲及药物制剂生产职业技能等级证书（初级）要求，完成了线上用课程标准和教学计划的制定。这些文件明确了教学目标、教学内容、教学重难点及教学步骤，为线上教学提供了清晰的指导。

在线上资源建设方面，我们已制作完成 40 个教学 PPT 和 40 个电子教案，覆盖了课程所有知识点和岗位技能点。同时，我们已准备好上传搭建智慧职教平台的课程资源模块内容，如教学 PPT、电子教案等资源，并初步构建了作业习题和考试题库，其中作业习题已达 300 道，考试题库题目 1300 道。

在拓展资源建设方面，我们围绕满足课堂教学和学生考证需求，制作了 2 个设备操作类动画，提供了 7 个案例分析，并整合了 300 道考证辅导类试题和 10 个专业知识检索类网站链接。这些资源将有助于学生更好地理解 and 掌握课程知识，提高考证通过率。

综上所述，本项目中期建设目标已基本实现，后续我们将继续努力，进一步完善教学资源，提高教学效果，为打造一门高质量的在线精品课程而不懈努力。

¹ 项目名称、项目类型等应以《广东省教育厅关于公布 2021 年省中职教育教学质量与教学改革工程项目认定和立项名单的通知》规定为准。

² 项目类型：课程思政教学研究示范中心、教师教学创新团队、在线精品课程、信息化标杆学校、示范性虚拟仿真实训基地。

三、建设任务完成情况

结合任务书的项目建设任务与进度安排填写各项任务及具体任务完成情况。

建设任务		2023 年 5 月 (预期目标、验收要点)	实际完成情况
任务	具体任务		
1.强化课程负责人及课程团队建设	1.1 课题负责人	预期目标: 提升课程负责人竞赛指导能力。 验收要点: 以指导教师身份参加 1 项市级技能竞赛。	团队成员:黄笑风、谭凤玲分别活动河源市第十九届中等职业学校学生技能大赛“药品购销技能”赛项一等奖(指导老师)和三等奖(指导老师),达成预期目标。
	1.2 课程团队	预期目标: 在团队计算机教师辅助下,提升主讲教师线上资源制作能力。 验收要点: 各主讲教师制作 1 个线上微课资源。	项目团队成员经过与计算机教师交流学习后均具备了视频拍摄和剪辑能力,能制作精品的教学用 PPT 和辅助教学用微课视频,目前均已完成 1 个以上的微课资源制作任务,达成预期目标。
2.优化课程教学设计与方法	2.1 教学设计与方法	预期目标: 1.以《药物制剂技术》(人民卫生出版社版本)教材为基础,并结合药士考试大纲及药物制剂生产职业技能等级证书(初级)要求,制作线上教学用课程标准、教学计划、课件等线上资源。 2.采用智慧职教线上教学平台与线下教学结合,扩大教学对象,初步实现大规模在线开放教学。 验收要点: 1.线上用课程标准 1 份 2.线上用教学计划 1 份 3.参与线上学习人数不少于 400 人次	线上用课程标准和教学计划均已完成,并将微课视频资源上传学校校园网校园管理栏中的“2022 年微课项目优秀作品展播”(链接地址为:https://www.gdhywx.com/index.php?m=home&c=Lists&a=index&tid=107)中展示并供学生浏览学习,各微课视频浏览人次均达 400 以上,基本达成中期目标。

3.改革课程教学内容	3.1 思政教学内容	预期目标: 利用互联网的时效性,团队主动收集近期发生的制药行业大事件,并深度挖掘其思政价值,融入线上及线下教学。 验收要点: 思政教学文案 3 份	通过互联网检索,以及团队讨论,我们选取糖脂宁胶囊假药事件、二甘醇事件和毒胶囊事件三个典型案例为思政元素,撰写了三份思政教学教案
	3.2 课程教学内容	预期目标: 以《药物制剂技术》(人民卫生出版社版本)教材为基础,并结合药士考试大纲及药物制剂生产职业技能等级证书(初级)要求,制作线上教学用教学 PPT、微课视频、电子教案等线上资源。 验收要点: 1.教学 PPT 30 个 2.电子教案 30 个	截至目前,团队以及完成 40 个线上教学用 PPT 和电子教案,已达成预期目标。
4.丰富课程教学活动、完善课程教学评价	4.1 课程教学活动	预期目标: 本课程所有主讲教师统一采用智慧职教平台进行线上教学。 验收要点: 在智慧职教平台搭建好课程概况、课程资源、拓展资源和课程互动空间四个模块	准备上线智慧职教平台的资源制作情况如下:线上微课视频用 PPT40 个、电子教案 40 个、作业习题 300 道、考试题库题 1300 道、设备类动画 2 个、案例分析 7 个、考证辅导类试题 300 道、专业知识检索类网站链接 10 个、微课视频 9 个,在未上线智慧职教之前,先采用校园网线上平台与线下课题结合的方式进行混合式教学,初步达成预期目标。

	4.2 课程 教学评价	预期目标: 本课程所有主讲教师统一采用智慧职教平台进行课前课后教学评价 验收要点: 1.智慧职教课程资源模块搭建: 作业习题、考试测验子模块。 2.智慧职教拓展资源模块搭建案例分析、试题库、考证辅导子模块。	已完成相应模块内容的撰写。
5. 丰富课程教学资源	5.1 课程概况	预期目标: 课程概况模块应包含课程简介、教学团队简介、课程标准、教学大纲、考核标准和学习指南。 验收要点: 课程简介、教学团队简介、课程标准、教学大纲、考核标准和学习指南各 1 份	已完成课程简介、教学团队简介、课程标准、教学大纲、考核标准和学习指南的撰写。
	5.2 课程资源	预期目标: 教学 PPT、微课视频、电子教案、作业习题、考试题库等, 覆盖课程所有知识点和岗位技能点。 验收要点: 1.教学 PPT 30 个 2.电子教案 30 个 3.作业习题 200 道 4.考试题库 1200 道	已完成 40 个线上教学用 PPT 和电子教案, 测验用习题 300 道, 考试题库 1300 道, 内容涵盖课程所有知识点和岗位技能点, 已达成预期目标。

	5.3 拓展资源	预期目标: 拓展资源的建设要围绕满足课堂教学的同时,又能为学生或社会化人员参加药士考试和药物制剂生产职业技能等级证书(初级)考试提供帮助。 验收要点: 1.设备操作类动画 2 个 2.案例分析 7 个 3.考证辅导类试题 200 道 4.专业知识检索类网站链接 10 个	已制作流化床制粒和流能磨的设备运行原理动画共 2 个;案例分析 7 个;考证辅导类试题 300 道;专业知识检索类网址链接 10 个,已达成预期目标。
	5.4 课程互动空间	预期目标: 在智慧职教平台构建的互动空间应包括老师答疑区、课堂交流区和综合讨论区。 验收要点: 师生互动人次不少于 60 人次	因学校校园网校园管理栏中的“2022 年微课项目优秀作品展播”平台暂未开放留言互动功能,该目标暂未达成。
6.提升课程教学效果与影响	6.1 教学效果与影响	预期目标: 1.本课程所有主讲教师统一采用智慧职教平台进行线上线下混合式教学。 2.通过线上良好的师生互动提高学生的线上学习黏性,以提高线下教学效果。 3.向其他学校及社会化人员开放资源,提高本课程影响力。 4.通过满意度调查优化平台教学资源。 验收要点: 在校生智慧职教平台线上教学满意度调查问卷 1 份。	本课程目前所有主讲教师暂时先采用学校校园网校园管理栏中的“2022 年微课项目优秀作品展播”平台与线下课堂结合的方式进行混合式教学,从视频点击率最高达 1000 人次看,改视频除了本校学生浏览外,也起到了一定的社会化辐射效果,基本达成预期目标。

7. 规范课程平台支持服务	7.1 线上课程教学平台	预期目标: 以《药物制剂技术》(人民卫生出版社版本)教材为基础,并结合药士考试大纲及药物制剂生产职业技能等级证书(初级)要求优化现有教学资源库,并统一采用智慧职教平台进行线上教学。 验收要点: 在智慧职教平台开设账号,并形成具有课程概况、课程资源、拓展资源和课程互动空间四个模块的线上教学框架。	本校药剂专业《药物制剂技术》课程暂时先采用学校校园网校园管理栏中的“2022 年微课项目优秀作品展播”平台与线下课堂结合的方式进行混合式教学,但上传智慧职教平台进行线上教学平台的课程概况、课程资源、拓展资源和课程互动空间四个模块的线上教学资源已基本完成,初步达成预期目标。
8. 特色创新	8.1 彰显职业教育特征	预期目标: 本课程线上线下教学资源均达到药士考试大纲及药物制剂生产职业技能等级证书(初级)要求。 验收要点: 1.设备操作类动画 2 个 2.考证辅导类试题 200 道	已制作流化床制粒和流能磨的设备运行原理动画共 2 个;考证辅导类试题 300 道,达成预期目标。
	8.2 教学资源数字化改造	预期目标: 以《药物制剂技术》(人民卫生出版社版本)教材为基础,并结合药士考试大纲及药物制剂生产职业技能等级证书(初级)要求优化升级线上数字化教学资源。 验收要点: 将“课-岗-证”融为一体的电子教案 30 份、教学用 PPT30 份	已按《药物制剂技术》(人民卫生出版社版本)、药士考试大纲和药物制剂生产职业技能等级证书(初级)要求制作了“课-岗-证”融为一体的电子教案 40 份、教学用 PPT40 份,达成预期目标。

9.其他	9.1 项目 建设完成 情况	预期目标: 第一年建设任务基本完成。 验收要点: 本年度各验收要点完成率高于 95%。	已基本完成第一年建设任务。
	9.2 资金 预算与支 出	预期目标: 制定项目经费预算及项目资金管理办法 验收要点: 1.项目经费预算; 2.项目资金管理办法。	已制定项目经费预算及项目资金管理办法,达成预期目标。

不够可另附页。

四、建设资金到位与支出情况

需在报告后附相关佐证材料如下拨文件、支出凭证明细等。

1. 资金到位情况	资金来源	建设期内总预算金额（万元）	到位金额（万元）	到位时间	下拨文件名称
	财政性资金投入	0	0		
	学校举办方投入 ³	0	0		
	行业企业投入	0	0		
	其他投入	30	30		
	合计	30	0		
2. 资金支出情况	支出科目名称		支出金额（万元）	支出时间	
	GMP 片剂生产压片岗位虚拟仿真实验建设		0		
	GMP 片剂生产包衣岗位虚拟仿真实验建设		0		
	《药物制剂技术》精品课程制作		0		
	合计		0		

不够可另附页。

³ 仅限民办学校填写。

五、标志性成果完成情况

需在报告后附相关佐证材料。

建设内容	预期标志性成果				标志性成果实际完成情况			
	成果名称	级 别			实际完成成果名称	级 别		
		国家级	省级	其他		国家级	省级	其他
线上线下混合式教学实践改革	论文		职教类省级期刊		已检索和整理撰写论文用相关参考文献，已完成稿件框架的撰写。		职教类省级期刊	
教学资源数字化改造	药品生产GMP虚拟实训仿真平台			其他	建设中			其他
课程团队成员综合素质提升	技能竞赛奖			其他	河源市第十九届中等职业学校学生技能大赛“药品购销技能”赛项二等奖			其他
课程团队成员综合素质提升	技能竞赛奖			其他	河源市第十九届中等职业学校学生技能大赛“药品购销技能”赛项三等奖			其他

不够可另附页

六、存在的问题困难及下一步工作计划。

一、存在的问题与困难

1.未做好智慧职教 MOOC 学院平台资源上线的系统性优化，没有进行分段式开课，导致只能在学校校园网展播相关视频，该方式没有与学生形成线上的互动，线上线下混合式教学效果不明显，也无法及时了解学生课前学习效果；

2.团队教师的信息化技术水平还需进一步提高，在制作高质量的多媒体资源（如视频、动画）方面，还有诸多技术障碍。

二、下一步工作计划

1.聘请专业团队配合我们的教师队伍制作高质量的多媒体资源；

2.通过参训、参培或自学的方式进一步增强团队教师信息化能力

七、项目负责人审核意见

本人确认本报告书内容真实无误、准确，没有弄虚作假或学术不端等行为。
特此声明。

负责人（签名）：

2023年6月20日

八、学校审核意见





2023年6月20日

九、市教育局审核意见



年 月 日

附佐证材料：

