



广西工业技师学院  
Guangxi Industriail Technician College

广西工业技师学院

广西中等职业学校化学工艺品牌专业建设  
项目总结汇报

汇报人：傅健

广西工业技师学院

2023.3.29



## 目录

第一部分：项目建设基本情况

第二部分：项目建设主要成效

第三部分：项目建设创新点和特色

第四部分：项目建设存在的主要问题和改进措施



广西工业技师学院  
Guangxi Industrial Technician College

# 广西中等职业学校化学工艺品牌专业建设项目 总结报告

第一部分：项目建设基本情况



## (一) 项目背景

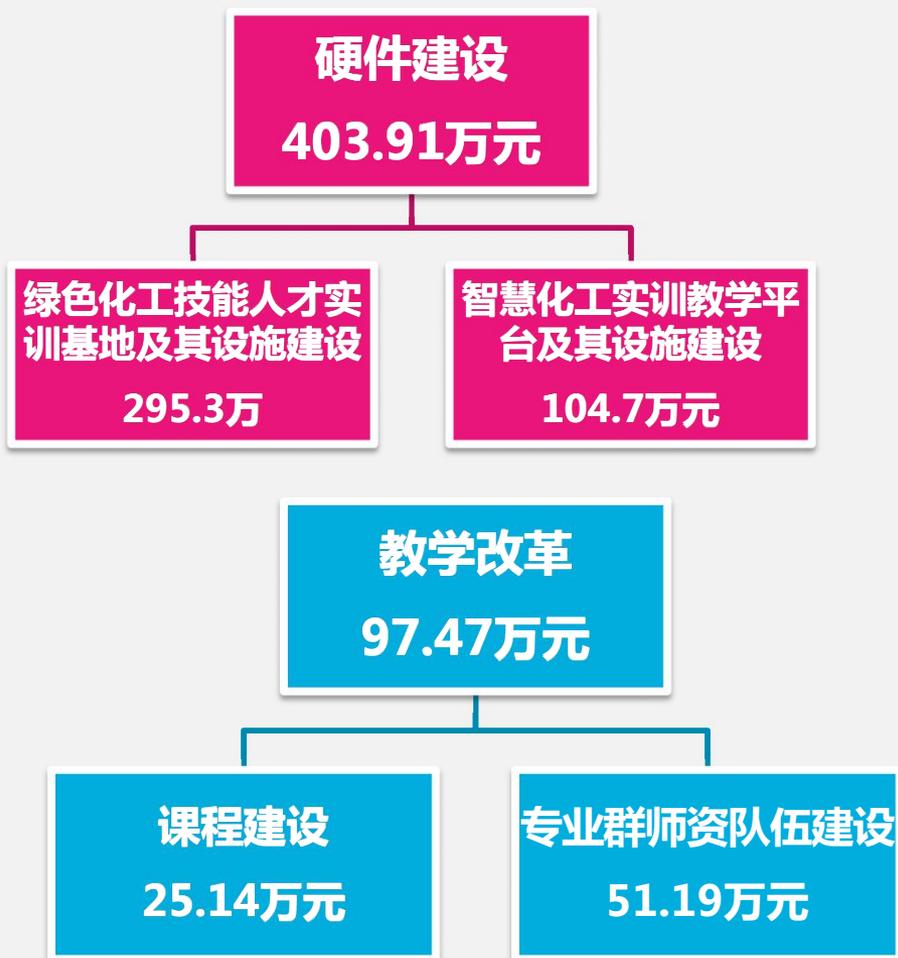
# 广西中等职业学校化学工艺品牌专业

- 2020年2月立项
- 项目建设资金500万元
- 核心专业：化学工艺 - 基础

带动 石油炼制、工业分析与检验、工业自动化仪器仪表、有色金属冶炼  
新开 城市水务技术



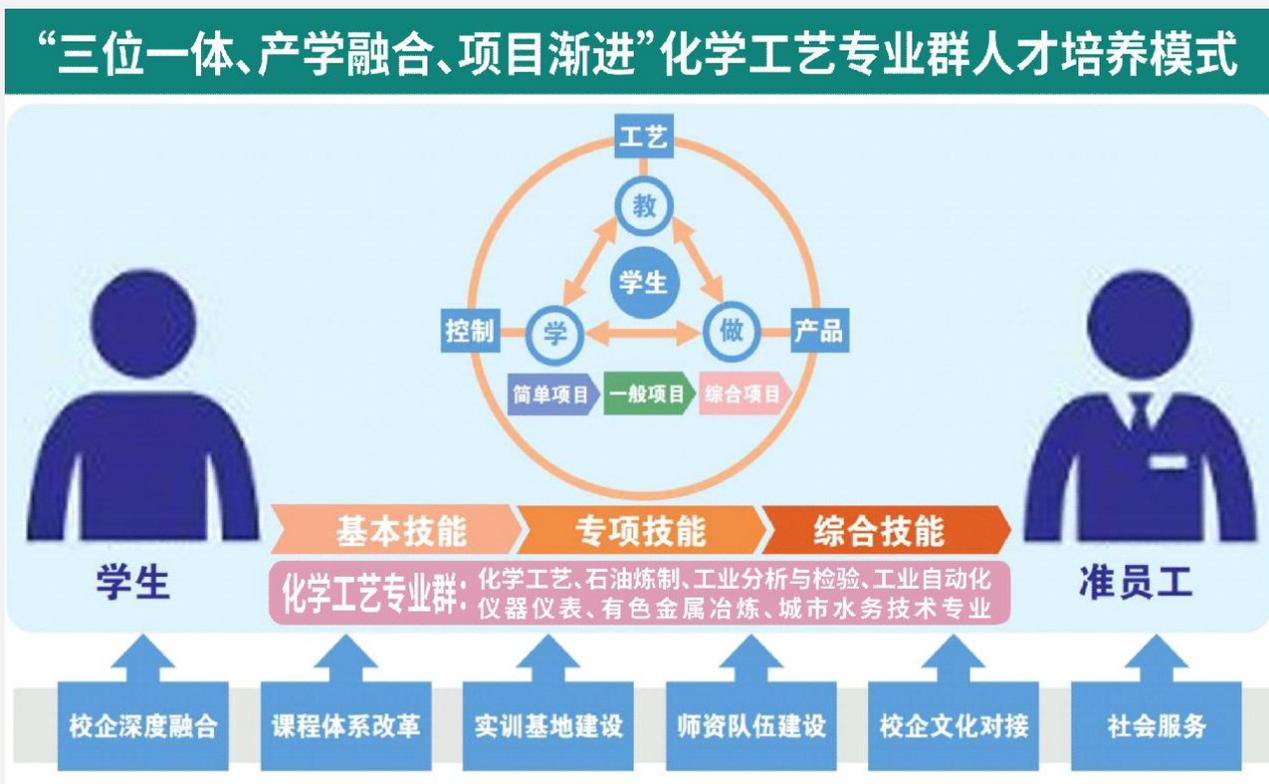
## (一) 项目背景





## (二) 项目完成情况

### 1. 人才培养模式创新





## (二) 项目完成情况

### 1. 人才培养模式创新

校企  
合作

创新  
人才  
培养  
模式

与**10**多家企业签订了合作开展人才培养协议

校企共同制定专业群**12**份人才培养方案

专业群在校生人数2022年**1965**人，2019年1755人

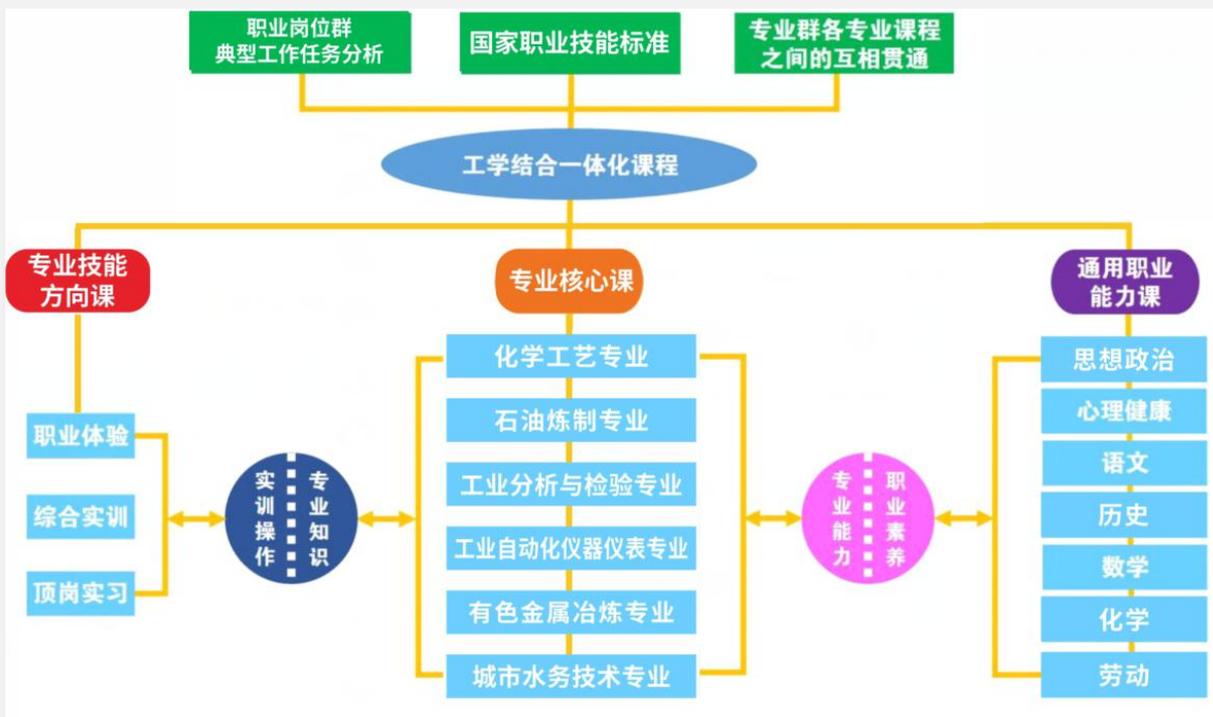
专业群毕业生人数2022年 **443**人，2019年409人

就业率和双证获取率分别稳定在**98%**和**94%**



## (二) 项目完成情况

### 2. 一体化课程体系构建





## (二) 项目完成情况

### 2. 一体化课程体系构建

校企  
合作

构建  
专业群  
一体化  
课程  
体系

校企合作共同新开发**4**门课程及其共享教学资源库

**1**门专业核心课程，获评**自治区在线精品课程**

**2**门课程被评为2021年**自治区技工院校优质课程**

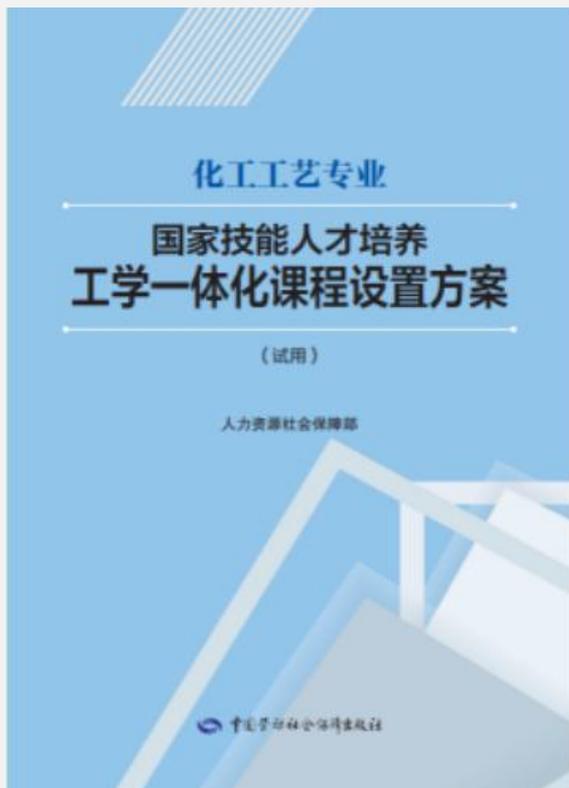
开发具有工学结合特色的**7**本校本教材

已公开出版**5**本教材，在本校专业群的使用率为100%，  
即将出版**4**本教材



## (二) 项目完成情况

### 2. 一体化课程体系构建





## (二) 项目完成情况

### 3. 师资队伍建设

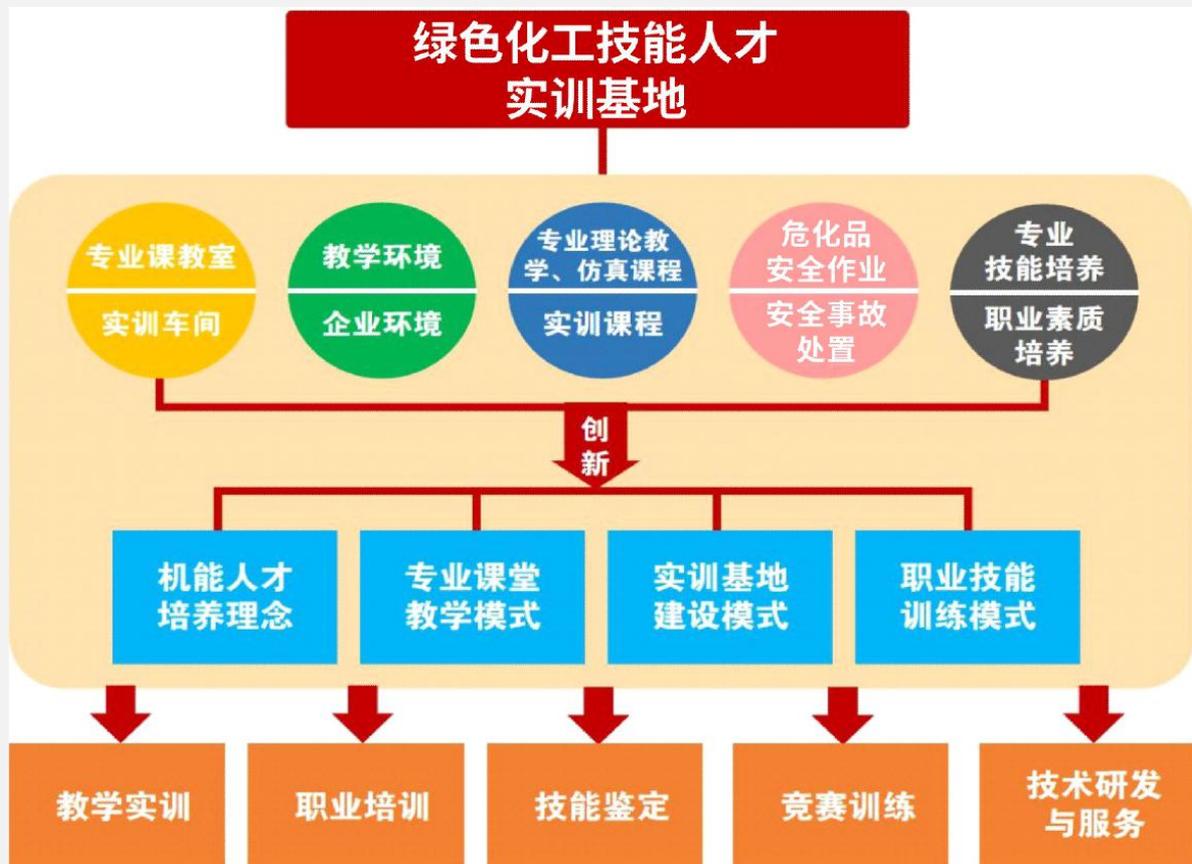
教师 队 伍 素 质	副高以上职称的教师人数 <b>25人</b> ， <b>增长56.3%</b>
	硕士/研究生以上学历人数 <b>14人</b> ， <b>增长7.6%</b>
	高级技师/高级工程师或其他职称系列副高级及以上达到 <b>35人</b> ， <b>增长66.7%</b>
	(中高级)双师素质教师达到专业教师总数的 <b>97.7%</b> ， <b>增长18.2%</b>
	被认定为广西技工院校“一体化教师”的教师达到 <b>23人</b> ， <b>增长130%</b>

一体化  
高技能  
专兼结合  
结构合理



## (二) 项目完成情况

### 4. 基础教学与实训条件





## (二) 项目完成情况

### 4. 基础教学与实训条件

#### 基础教学实训条件

校企新建或升级改造校内实训基地新增**10**个，新增**5**间实训室，改扩建**2**间一体化学习工作站

校内实训室建筑面积较项目建设前增长**28.4%**

新增**30**余台套先进性、标志性实训设备

管理制度健全，实验实训自开率**>95%**

校企共建校外实训基地新增**13**个

送教入厂

校企互动

产教合作



## (二) 项目完成情况

### 5.教学与实习管理水平

教学  
实习  
管理  
水平

从严治教，不断完善教学管理制度、教学质量监控体系和信息化教学管理系统

从专业建设、课程建设、教师发展**3个层面**对照标准开展**自主诊改**

建设教学诊改数据平台并常态化运行

岗位**实习专业对口**、**安全科学**，生、家、企满意

送教入厂

校企互动

产教合作



## (二) 项目完成情况

### 6. 社会服务能力

社会 服 务	为区内多家化工企业提供技术咨询、技术支持服务，专业群教师 <b>12</b> 人次帮助企业解决技术难题
社会 服 务	2020-2022年面向企业员工、社会人员开展培训共 <b>2152</b> 人次，较建设前206人次有显著增加



### (三) 项目资金管理情况

省级以上资金数量、到位率和到位及时性

项目资金分三批次到位，《广西壮族自治区财政厅关于追加2020年中央现代职业教育质量提升计划经费第三批》的函》（桂财教函〔2020〕222号）等三个文件，共安排财政专项经费500万元，2022年1月份全部到位，资金到位率100%，到位及时。



## （三）项目资金管理情况

### 资金落实情况

截止2022年12月30日，项目建设资金实际支出使用501.38万元，用于硬件建设共计403.91万元，用于教学改革97.47万元。预算支出执行率100.28%，预算执行与预算批复相符。



## (三) 项目资金管理情况

### 支出情况和资金管理水平

1. 预算执行与预算批复相符

2. 至2022年12月30日，实际已支出央财专款501.38万元，共实现项目总支出501.38万元，预算支出执行率100.28%。

3. 子项目实际支出与预算投入略有调整，调整金额较小，总体不变。

4. 依据“专款专用，专账管理”的原则，实际支出与财务管理制度和专项资金管理办法的要求相符

5. 严格按照建设项目安排和使用资金，并接受财政、教育等上级主管部门监督，不以任何形式截留、挪用或挤占，保证项目建设顺利进行



## （四）项目组织管理水平

### 管理机构

1

成立了2019年化学工艺品牌专业项目建设领导小组

2

下设项目实施办公室、专业建设与课程改革等工作小组，负责项目建设的具体实施和日常管理

3

项目建设按照“分级管理，责任到人，全程监督”的原则，明确职责和任务，出台考评和激励政策，为项目建设提供了组织保障



## （四）项目组织管理水平

### 管理流程与成效

1. 实行院长领导下的实训基地负责人负责制

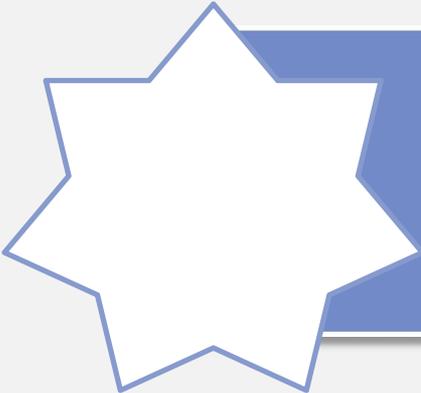
2. 严格按照《广西壮族自治区广西中等职业学校品牌专业建设项目管理办法》、《自治区教育厅关于实施广西中等职业学校品牌专业建设计划的通知》等自治区项目建设相关文件落实

3. 学校项目办公室专职负责指导项目建设日常工作、检查与跟踪，及时总结经验、发现问题，根据实际需要不断修正、完善工作要求，并定期报送项目建设进度及资金执行情况。



广西工业技师学院  
Guangxi Industrail Technician College

# 广西中等职业学校化学工艺品牌专业建设项目 总结报告



第二部分：项目建设的主要成效



## （一）实施技能型紧缺人才培养

### 1. 紧缺技能人才培养规模

2020-2022年向广西川化天禾钾肥有限公司、广西华谊能源化工有限公司、广西华谊新材料有限公司等合作企业共输送对口专业技能人才**1184**人



## （一）实施技能型紧缺人才培养

### 2. 紧缺技能人才培养质量

1.2020-2022年共向社会输送1413名合格毕业生，学生双证率94.7%，毕业生初次就业率达98.4 %

2.用人单位对毕业生的满意度达90%以上

3.2020至2022年共有6名学生获得全国技工院校华育奖助学金，83名学生获得自治区人民政府中职教育奖学金

4.2020至2022年参加自治区文明风采大赛，3名学生荣获一等奖，5名学生荣获二等奖，5名学生荣获三等奖



## (二) 职业培训情况

1.2020-2022年完成企业员工培训、社会行业培训等培训项目2152人次

2.2020-2022年对外培训数较之前2019年的206人次有显著增加

3.2019-2020年开展两后生短期培训88人，助力广西精准扶贫

4.2020年再次荣获“全国化工行业职业技能鉴定先进单位”荣誉称号



## （三）示范辐射作用

### 1. 示范引领

#### 绿色化工技能人才实训基地

广西首个专注化工安全实训教学、危险化学品工艺理论及岗位操作技能培训，并配备化工实训一体化管控教学平台的中职学校化工安全实训教学基地

每年可培养培训石化产业高技能人才1800人，为我国西南出海通道和北部湾经济区提供坚强的技能人才支撑。



## （三）示范辐射作用

### 2. 辐射带动

通过世界青年技能日主题活动、全国著名职业院校改革创新现场观摩会、上海职教集团西部行活动、东盟职业教育联展、自治区“双干结对”现场签约活动、职业技能提升行动服务周启动仪式、学院与中马钦州产业园区管委会战略合作研讨会、百色铝产业人才联盟大会等契机，12次展示推广我院化学工艺品牌专业群的建设成果。

海南省技师学院、广西工业职业技术学院、中山技师学院、北部湾职业技术学校、广西安全职业技术学院、广西轻工技师学院、神木职业技术学院、广西农业工程职业技术学院等10多所院校前来学习经验。



广西工业技师学院  
Guangxi Industrial Technician College

# 广西中等职业学校化学工艺品牌专业建设项目 总结报告

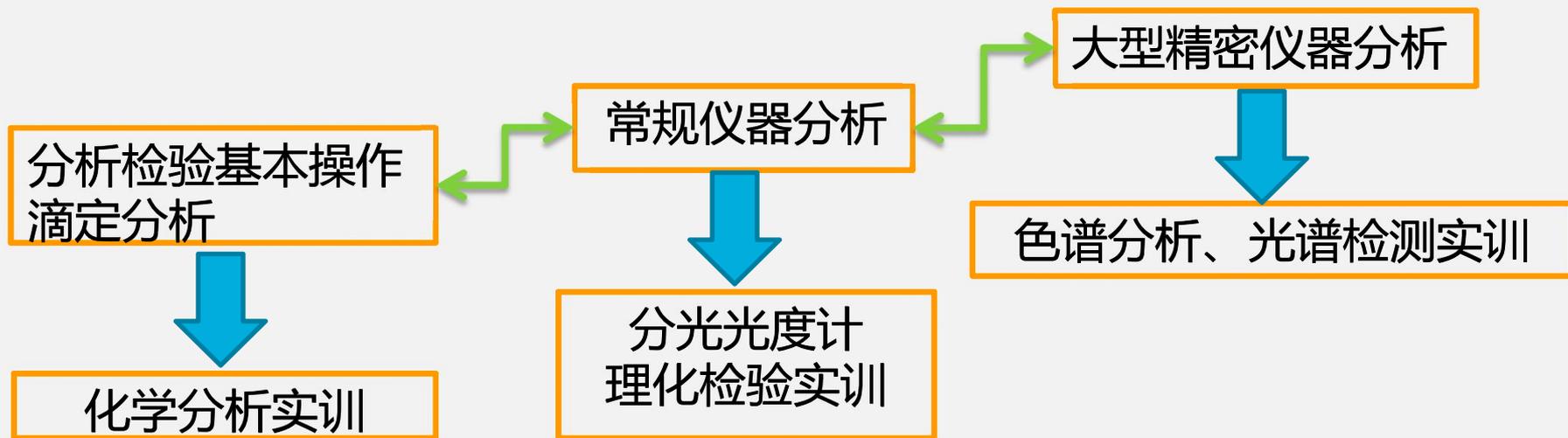


第三部分：项目建设创新点和特色



## (一) 实训基地建设 紧密对接真实的职业工作岗位

专业课程设置 对接化工职业岗位序列层次递进的上升规律



化学工艺品牌专业群建设项目



## (二) 课程建设资源开发 接地气、可共享

项目协同（国家高技能人才培训基地、示范特色专业及实训基地）

### 课程建设 资源开发

基于职业岗位层级递进的规律，开发专业群共享一体化课程

化工单元操作、化工安全实训、模拟炼油厂实训

积极适应形势变化，开发优质课程、在线精品课程及资源

化工单元操作

仪器分析



## (二) 课程建设资源开发 接地气、可共享

在线精品课程 实现资源共享

疫情期间  
进行开发

课程资源与学习数据			
数据项		第(4)学期	第(5)学期
视频	总数量(个)	102	107
	总时长(分钟)	589	602
	原创数量(个)	96	102
	原创时长(分钟)	535	558
非视频资源	总数量(个)	638	652
	图片(张)	217	221
	课件(个)	55	58
	音频(个)	13	13
	文本(%)	353	360

使用课程学校总数(所)	6
使用课程学校名称	广西工业技师学院、来宾市职业技术学校、广西卫生职业技术学院、广西二轻工业管理学校、广西经贸职业技术学院、广西大学
选课总人数	1568



### (三) 人才培养职业培训 效果好、质量优

学生练就扎实基本功，考证通过率高

发挥共享示范作用，助力企业职工进修、社会短期培训

培训职工技能竞赛选手

量身定制扶贫两后生课程

竞赛成绩优异，未来大国工匠的培养摇篮

世赛、国赛

化学工艺  
专业群建设



### （三）人才培养职业培训 效果好、质量优

1. 为2022、2019年全区职工职业技能大赛南宁市代表队的广西农垦明阳生化集团股份有限公司、南宁糖业股份有限公司2家企业提供技术支持

包揽食品检验工比赛前两名、化学检验工比赛第一名，帮助南宁市代表队荣获团体总分第二名

2. 为2020年参加南宁市职工职业技能大赛经开区赛区化学检验工技能比赛的11家企业提供技术支持

如南宁市武鸣区市场检验检测服务中心、光大水务南宁有限公司、南宁糖业股份有限公司伶俐和明阳糖厂等企业。强化职工分析专业技能



### (三) 人才培养职业培训 效果好、质量优



成功承办2022年第二届全国技能大赛广西选拔赛《化学实验室技术》赛项  
2021年全国乡村振兴职业技能大赛广西选拔赛  
2020年全国扶贫职业技能大赛广西选拔赛



### (三) 人才培养职业培训 效果好、质量优



甘雪妮成功进入第46届世界技能大赛国家集训队  
(化学实验室技术项目)



## （四）标志性成果丰硕

### ● 项目的成功经验推进了我院石油化工专业群建设

自治区职业教育教学成果一等奖

中国化工职业教育教学成果一等奖

### ● 专业群教师基于环保理念的课程教学设计，收获好评

教师参加教师教学能力、职业能力比赛多次获奖

### ● 专业团队建设硕果累累

全国石油和化工行业优秀教学团队，教学名师



## （四）标志性成果丰硕

### 教师教研成果

完成上级课题**6**项，在研省部级课题**5**项，在研市厅级课题**2**项，**2**项成果荣获自治区级教学成果一等奖

教师在各级刊物和论文集上发表论文**12**篇

参加全国技工院校教师职业能力比赛广西选拔赛，获工业与农业综合类一等奖**1**项、二等奖**2**项

参加全区和全国职业院校技能大赛教师教学能力比赛课堂教学赛项，分别获二等奖**1**个，三等奖各**1**个

参加2020、2022年石油和化工教育教学优秀成果评比，荣获教学成果一等奖**2**个，二等奖**1**个

参加上海职教集团教研成果评选，荣获一等奖**3**个，二等奖**2**个，三等奖**5**个

参加2020年全国行业职业技能竞赛-钻石鉴定与分级竞赛决赛，获职工组三等奖**1**个（全国第五名）



## (四) 标志性成果丰硕





## (四) 标志性成果丰硕





## (四) 标志性成果丰硕



### 中国石油和化工教育 教学优秀成果

证书编号：CG202202014

证书等级：一等

成果名称：服务区域经济发展的“双轨道、四融合”  
学徒制培养高技能人才的探索与实践

主持人：曾繁京，黄龙鹏

主要完成人：曾繁京，黄龙鹏，卓永舜，傅健  
陈鑫，黄海，黄煌，雷肖，张贵  
黄炳祥，马锦镍，黄正源，李钦德  
黄瑾，陈允波

主要完成单位：广西工业技师学院  
广西汽车集团有限公司  
广西田东正容化工有限公司





## （四）标志性成果丰硕

# 荣誉证书

广西工业技师学院 工业分析与检验专业教学团队：

在全国石油和化工行业开展的教学名师和优秀教学团队认定中，被评为  
“全国石油和化工教育优秀教学团队”，特发此证。

团队负责人：邓恒俊

团队成员：黄凌凌、胡蕊、陈鑫、蒋勤成、凌华级、覃思、覃金萍、  
陆桂梅

中国化工教育协会  
二〇一九年十一月



广西工业技师学院  
Guangxi Industrail Technician College

# 广西中等职业学校化学工艺品牌专业建设项目 总结报告



第四部分：项目建设存在的主要问题及改进措施



## 存在的问题及改进措施

1

中高职合作办学  
需要进一步加强

资源共享

2

信息化教学条件待改善  
教师信息化素养待提高

加大信息化建设投入

3

大型实训装置维保能力不足  
专业维护保养措施缺失

改进专业群长效管理运行



广西工业技师学院  
Guangxi Industrail Technician College

**感谢各位专家的聆听！**