

项目编号									

广东省高职教育教学改革项目 结题验收登记表

项目名称： 广东石油化工职业教育联盟

负责人（签名）： 谢鹏波

项目承担学校（盖章）： 广州工程技术职业学院

项目参与单位： 中国石化股份有限公司广州分公司等

邮政编码： 510725

通讯地址： 广州市石化路 166 号大院之 2

广东省教育厅 制

2022 年

项目成果类型
<input type="checkbox"/> 项目研究报告 <input type="checkbox"/> 系列课程与教材 <input type="checkbox"/> 实验实践教学基地 <input type="checkbox"/> 教学管理制度 <input type="checkbox"/> 人才培养方案 <input type="checkbox"/> 项目实践报告 <input type="checkbox"/> 教学软件 <input type="checkbox"/> 论文 <input type="checkbox"/> 专著 <input checked="" type="checkbox"/> 其它： （注：请在相应成果复选框内打“√”，其它请具体说明）
项目成果名称
<p>本项目立项以来，积极开展广东石油化工职业教育联盟实践与研究，形成一系列成果，全面完成项目目标任务。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建成省品牌专业 3 项，其中省一类品牌专业 1 项、二类品牌专业 2 项。 2. 建设省级协同育人平台 4 项，其中公共实训中心 1 项、协同育人中心 1 项、校外实训基地 2 项。 3. 校企共建共享省级开放课程 2 门。 4. 学生获国赛一等奖 1 项、二等奖 3 项，省赛二等奖以上 10 项。 5. 获广东省教学名师 1 人，全国优秀指导教师 2 人，广东省危险化学品作业人员上岗资格证考考评专家 7 人。 6. 完成 APEC “职业教育系统开发绿色技能”项目子课题之石油化工生产技术专业教学标准制订 1 项。 7. 校企联合申报省级科研项目 2 项。 8. 获专利授权 10 项，其中发明专利 4 项，1 项发明专利得到转化应用。 9. 发表研究论文 7 篇，其中负责人 1 篇，核心期刊论文 1 篇。 10. 石油化工专业群开展“中-高”、“高-本”衔接人才培养实践 3 项。 11. 建设广州市级“石油化工产业学院”1 项、“石油化工特色学院”1 项 12. 完成广州市教学成果奖培育项目 2 项。 13. 新增出版校企合作教材 3 部。 14. 每年为企业开展培训超 2000 人次。 15. 引领“广州工程职业与职工教育集团”组建。
项目成果的具体内容及主要特色

本项目立项后被纳入《广州工程技术职业学院“创新强校工程”建设规划（2014—2016）》，按照“体制机制改革与协同创新类”重点进行建设。学校联合中国石化股份有限公司广州分公司、广东省石油化工学校等 15 家石油化工行业代表性学校、企业、行业协会，共同构建优势互补、互惠共赢原则自愿缔结非法人石油化工职教联盟，共同遵守《广东石油化工职业教育联盟公约》，协同探索广东石油化工人才校企合作培养机制，搭建“产教研”平台，促进产教融合发展。

项目资金到位率 100%，资金使用率 100%，目标任务完成率 100%。主要标志性成果有：

1. 建成省品牌专业 3 项，其中省一类品牌专业 1 项、二类品牌专业 2 项

依托广东石油化工职业教育平台，校企融合推进专业群建设，形成了具备 3 个省级品牌专业的高水平建设专业群，其中石油化工专业为省级一类品牌专业、应用化工技术和化工装备技术为省级二类品牌专业。石油化工和应用化工专业两个专业被认定为国家骨干专业，石油化工专业群获评省级高水平专业群建设项目。

2. 建设省级协同育人平台 4 项，其中公共实训中心 1 项、协同育人中心 1 项、校外实训基地 2 项

项目建设过程中，建设了广东石油化工协同育人中心、广东省油化工公共实训中心、中国石化股份有限公司广州分公司石油化工专业校外实训基地、广州石化应用化工技术校外实训基地等 4 个协同育人平台，广东省油化工公共实训中心被评为国家级生产性实训基地。

3. 校企共建共享省级精品开放课程 2 门

依托联盟平台，学校联合广州石化、广州石化检安公司等企业共建、共享了一批开放共享课程，谢鹏波、梁分册华老师分别主持建设了《离心泵维护检修技术》、《油气储存与装卸》两门省级开放共享课，共建企业员工上网学习人数近 1000 人。

3. 学生获国赛一等奖 1 项、二等奖 3 项，省赛二等奖以上 10 项

项目建设过程中，新增国赛一等奖 1 项、二等奖 3 项，省赛二等奖以上 10 项，其中，2018 年，我校第二次获得石油化工技术国赛一等奖；在石油化工技术、工业分析技术和化学实验技术等省级赛项中我校代表队年年获奖。

5. 获广东省教学名师 1 人，全国优秀指导教师 2 人，广东省危险化学品作业人员上岗资格证考考评专家 7 人

项目建设过程中，饶珍老师获评广东省教学名师称号，谢鹏波等两位老师获全国职业技能大赛优秀指导教师称号，梁国华、袁宁宁、王婕等 7 位老师被广东省应急厅聘为广东省危险化学品作业人员上岗资格证考考评专家。

6. 完成 APEC“职业教育系统开发绿色技能”项目子课题之石油化工生产技术专

业教学标准制订 1 项

2016 年，谢鹏波牵头主持，袁宁宁、饶珍等参与，联合大庆职业学院等单位，完成了亚太经济合作组织（APEC）“职业教育系统开发绿色技能项目”石油化工技术子项目，制订了绿色技能融入石油化工技术专业教学标准指导意见；2017 年，兰先芳老师《绿色发展视角下的高职教育课程开发研究——以石油化工技术专业为例》研究成果在北大核心期刊《中国职业技术教育》发表。

7. 校企联合申报省级科研项目 2 项

2016 年以来，梁国华、李善吉、袁宁宁等老师主持，联合中国石化股份有限公司广州分公司、中国石化茂名分公司、广州市华达石化有限公司等企业，协同开展省级“石化装置基于风险的腐蚀与检验技术应用研究”、“功能化 3D 打印材料开发及应用创新团队”科研项目 2 项、广州市级“富含二氧化碳工业废气关键处理技术的开发和应用研究”科研项目 1 项。

8. 获专利授权 10 项，其中发明专利 4 项，1 项发明专利得到转化应用

2016 年以来，谢鹏波、李善吉、袁宁宁、饶珍等老师主持的《一种精馏生产性实训残液循环方法及系统》、《一种基于卟啉和蒽偶联的双极性蓝光材料及其制备方法》、《一种由乙炔桥联蒽和蒽衍生物蓝光材料及制备方法》、《基于两个不同第一配体的铈配合物红光材料及制备方法》、《一种含稀土铈配合物的发光材料及其制备方法》等 6 项发明专利获得授权，《一种精馏生产性实训残液循环系统》、《一种调合操作的实训系统》、《一种新型油品计量实训装置》、《一种调合操作实训系统》、《一种双精馏装置供料系统》、《一种蓄能发光材料涂布装置》、《一种新型有机荧光化合物分离纯化装置》等 7 项实用新型专利获得授权。一种精馏生产性实训残液循环方法及系统》在 2018 年全国职业技能大赛化工生产技术赛项赛场上得到转化应用。

9. 发表研究论文 7 篇，其中负责人 1 篇，核心期刊论文 1 篇

项目建设期间，项目成员积极及时总结研究成果，发表了《五方协同 五位一体”高职石化专业群建设实践》、《高职教育基于互利共赢的校企合作长效机制的构建——以广州工程技术职业学院石化工程系为例》、《以工业分析检验赛项为例谈校企协同技能竞赛模式研究与实践》、《企业价值观融入高职石化专业教学的实践与研究》、《石油化工专业群中高职衔接“三二分段”课程体系的研究》、《高职院校化工类专业产教融合的研究与实践》和《绿色发展视角下的高职教育课程开发研究——以石油化工技术专业为例》等研究论文 6 篇，其中负责人 1 篇，核心期刊论文 1 篇。

10. 石油化工专业群开展“中-高”、“高-本”衔接人才培养实践 3 项

我校石油化工技术专业分别与广东石油化工职业技术学校、茂名第二职业技术学校相关专业开展了“中高职衔接三二分段”人才培养实践，与惠州学院化学工程专

业开展了“高本衔接三二分段”人才培养实践；应用化工技术专业与广东石油化学学院油气储运技术专业开展“3+1”本科人才培养。

11. 建设广州市级“石油化工产业学院”1项、“石油化工特色学院”1项

协同广州石化、广州市华达石化有限公司等企业建设广州市级“石油化工产业学院”、“石油化工特色学院”。

12. 完成广州市教学成果奖培育项目2项。

项目建设期间，完成了“石油化工专业群建设模式探索与实践”、“石油化工专业群建设模式探索与实践”两项广州市级教学成果奖培育项目。

13. 新增出版校企合作教材3部。

协同广州石化等企业，饶珍、谢鹏波等主编出版了《乙烯生产技术》、《化工单元操作（上）》和《化工单元操作（下）》，其中，《乙烯生产技术》获2019年中国石油和化学工业优秀出版物教材类二等奖。

14. 每年为企业开展培训超2000人次。

为广州石化、广州石化建安公司、东莞巨正源科技有限公司等单位常态化开展技术培训服务，年培训超2000人次。2017年为东莞巨正源科技有限公司150名员工开展了近1年的全脱产技术培训，保障了2018年企业正常投产。

15. 引领“广州工程职业与职工教育集团”组建。

在“广东石油化工职业教育联盟”建设成果基础上，经广州市教育局批准，2019年1月学校成立“广州工程职业与职工教育集团”，广东石油化工职业教育联盟并人“教育集团”运行和管理，成立了“广州工程职业与职工教育集团石油化工专委会”

1. 广东石油化工职业教育联盟单位名单
2. 省级品牌专业验收文件
3. 省级协同育人平台相关文件
4. 开放课程立项通知
5. 学生获奖统计表、证书
6. 教师荣誉证书
7. APEC“职业教育系统开发绿色技能”项目子课题结题通知
8. 科研项目立项通知
9. 专利授权统计表、证书
10. 论文成果统计表
11. 中、高、本协同育人通知
12. 石油化工特色学院验收结果通知
13. 广州市教学成果奖培育项目验收结果通知
14. 校企合作教材封面及获奖证书。
15. 企业培训合同。
16. 广州工程职业与职工教育集团组建文件

项目成果应用专业及学生人数

专业名称	人数	专业名称	人数
石油化工技术	308		
应用化工技术	305		
化工装备技术	206		
化工自动化技术	229		

实践运用情况及效果评价

项目建设成果在石油化工人才培养、应用技术研究、社会服务和经验推广等方面得到广泛运用，效果良好。

一是提高了人才培养质量。学生技能赛赛成绩稳步提升，通过委托中国石化中南片区职工教育研究会行业内重点就业企业调查发现，企业对毕业生满意度超过95%，其中，毕业生专业能力优良率达到98%、方法能力优良率达到96%、社会能力优良率达到94%、个人能力优良率达到94%。

二是教师的应用技术科研能力得到显目提升。专利申请和授权从0到14项，年均2项以上，还实现了1项发明专利的应用转化。

三是社会服务实现质的提升。社会服务从主要为企业开展培训服务发展到培训

和技术双线发展，为中国石化茂名分公司开展了2项技术服务，联合广州市华达石化有限公司开展了工业废气提取二氧化碳研究，并且联合申报了2项国家专利。

四是建设经验得到推广应用。对内，经验引领了“广州工程职业与职工教育集团”的建设；对外，在2017年广东省化工教指委年会上专题介绍了项目建设经验，兰州石油化工职业技术学院到校交流学习。

项目组成员（不含负责人）

姓名	职务/职称	学科领域	所在单位
袁宁宁	副教授	化工分析技术 人才培养与研究	广州工程技术职业学院
于理斐	助理研究员	化工人才培养 运行研究	广州工程技术职业学院
梁国华	副教授	应用化工技术 人才培养与研究	广州工程技术职业学院
王婕	石油化工学院 副院长/副教授	化工自动化人 才培养与研究	广州工程技术职业学院
兰先芳	教务处长/教授	教育教学管理 与研究	广州工程技术职业学院
欧阳英	副教授	化工装备技术 人才培养与研究	广州工程技术职业学院
罗爱文	科长/工程师	石油化工行业 人力资源管理	中国石化股份有限公司 广州分公司
赵刚	副校长/高级讲 师	中职化工人 才培养与研究	广东省石油化工职业 技术学校
湛皇溪	经理	石油化工行业 人力资源管理	广州市华达石化有限 公司

本人确认本表内容真实、准确，没有弄虚作假或学术不端等行为。

项目主持人（签名）：_____

2022年5月6日

项目经费决算情况

(请具体列出项目经费收入细目和项目支出细目)

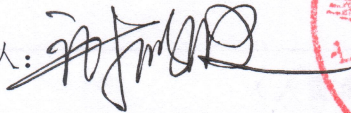
1. 项目经费收入：3000 元，由学校划拨。

2. 项目经费支出：

(1) 2017 年支付梁国华老师论文版面费 1500 元，报销单号 FYBX17122004671

(2) 2017 年支付黄冬梅论文版面制作费 1500 元，报销单号 FYBX17030201856

项目主持人：




学校结题或验收专家名单

姓名	职称/职务	学科领域	所在单位及联系方式
王劲松	教授/副校长	广东交通职业技术学院	13719058706
王涛涛	副教授/主任	广东机电职业技术学院	13560222577
万达	副教授/副主任	广东教育研究院	13825010813
齐攀	副教授	广州番禺职业技术学院	13580435675
梁国华	副教授	广州工程技术职业学院	13710708956

(Faint handwritten notes or signatures at the bottom of the page)

专家组意见

根据《广东省教育厅关于开展 2022 年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》文件要求，广州工程技术职业学院于 2022 年 4 月 29 日组织专家对“广东石油化工职业教育联盟建设研究与实践”进行验收评审。专家组经查阅材料、质询和讨论等程序，形成如下意见：

1. 项目提交的验收材料齐全，符合验收要求。
2. 项目围绕广东石油化工协同育人平台建设进行改革与研究，具有较强的实践价值，建设了广东石油化工职业教育联盟，校企融合开展“产教研”实践，完成了项目研究任务。
3. 成果具有一定的推广价值，为其它专业群、行业协同育人平台建设提供了借鉴和参考。

专家组一致同意该项目通过验收。

专家组组长签名：



九、学校委托验收专家组意见¹

学校委托验收专家				
序号	姓名	职称/职务	所在单位	联系方式
1	王劲松	教授/副校长	广东交通职业技术学院	13719058706
2	王涛涛	副教授/主任	广东机电职业技术学院	13560222577
3	万达	副教授/副主任	广东教育研究院	13825010813
4	齐攀	副教授	广州番禺职业技术学院	13580435675
5	梁国华	副教授	广州工程技术职业学院	13710708956
校内结题和验收是否合并开展			是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
专家组意见（200字以内）				

¹ 仅委托学校组织验收的项目，需要填写本部分表格；各高职院校受省教育厅委托组织开展省级验收时，可将校内结题和省级验收结合起来开展。

学校负责部门意见

同意



注：1.表格不够可另附纸。2.须附项目成果材料原件，无法提供原件的，由学校教改项目管理部门在复印件上盖章确认：与原件一致。