

附 7-2

2021 年
省教师教学创新团队
认定报告

团队名称： 石油化工技术专业教师教学创新团队
团队负责人： 董利
依托专业： 石油化工技术
学校名称： 茂名职业技术学院

广东省教育厅 制

一、教学团队简介

顺应广东省经济的发展，秉承学院服务地方经济的办学宗旨，学院依托茂名特色产业链-石油化工产业链着力打造了一支站得稳讲台、下得了企业、有底气、可传承的高质量的石油化工教学人才队伍。团队现有专任教师 13 人，兼职教师 3 人，专任教师中有茂名市名教师 1 人，省“五一劳动奖章”及省“五四青年奖章”获得者 1 人，教授/高级工程师 1 人，副教授 7 人，具备双师素质的教师 11 人。团队成员主持省级教科研项目 10 项，市级科研项目 5 项，以第一作者公开发表科研教研论文 70 多篇，其中 SCI 收录 8 篇。授权发明专利 2 项，其中 1 项完成技术转让，团队荣获广东省职业教育教学成果奖二等奖 1 项，获茂名市科学技术奖二等奖和三等奖各 1 项，《仪器分析》获评省级精品在线开放课程。

二、依托专业简介

团队依托石油化工技术专业建立，该专业顺应茂名经济发展需求于 2011 年设立，省内仅有 2 所高职院校开设此专业。2012 年专业立项成为院级重点建设专业，同年，获广东省高职教育实训基地立项，2013 年获中央财政支持的高职教育实训基地立项，专业迅速发展，2016 年获院级品牌专业立项，2019 年获广东省高职类二类品牌专业立项，同年，学院加入 AHK 德国双元制化工职教联盟，专业在 2019 级成立 AHK

国际班，后与大型跨国企业巴斯夫合作成立巴斯夫订单班，专业进入探索研究国际化人才培养模式阶段。2021年5月专业通过了中华工程教育协会认证委员会（IEET）的专业认证，标志着石油化工技术专业人才培养体系符合《悉尼协议》国际工程教育规范，所培养人才将得到包括日本、美国、加拿大、澳大利亚等11个国家及地区的认可。

三、团队负责人情况

董利，化学工程系主任，中共党员，副教授，化工总控工技师。广东省化工职业教育集团理事，茂名职业技术学院学术委员学术委员会秘书长，广东省红棉奖获得者，广东省工程中心、广东省优秀教学团队核心成员。主讲《化工设计》、《化工单元操作》等课程；2012年主持央财扶持应用化工技术专业建设，2013年主持央财石油化工生产技术专业实训基地建设，2008年主持院级“应用化工技术专业”重点建设专业；2008年主持院级精品课程《化工单元操作》，2008年获得院级说课竞赛一等奖。作为主要成员参与国家级项目2项、参与省级教改项目3项；主持横向课题2项，参与省职业技术教育综改推进计划项目1项，主持或参与市级科研项目十余项，发明专利2项，公开发表论文8篇。

四、团队成员情况

团队成员共16人，其中高级职称10人，占62%，中级及以下6人，占38%，博士1人，硕士10人。本创新团队

高职称比例高，学历高，平均年龄较低，且有很强的进取精神。成员情况介绍如下：

| 姓名 | 性别 | 出生年月 | 学位 | 职称 | 专兼职 | 单位 | 职务/称号 |
|-----|----|---------|----|-----------|-----|----------|------------------|
| 车文成 | 男 | 1968.5 | 学士 | 教授/ 高工 | 专职 | 茂名职业技术学院 | 教师/省工程 中心主任 |
| 陈少峰 | 男 | 1982.8 | 硕士 | 副教授 | 专职 | 茂名职业技术学院 | 化工系副主任 |
| 梁志 | 男 | 1980.1 | 硕士 | 副教授 | 专职 | 茂名职业技术学院 | 教师 |
| 黎春怡 | 女 | 1973.4 | 博士 | 副教授 | 专职 | 茂名职业技术学院 | 教师/市工程 中心主任 |
| 王春晓 | 女 | 1979.12 | 硕士 | 副教授 | 专职 | 茂名职业技术学院 | 教师 |
| 甘钊生 | 男 | 1981.7 | 硕士 | 讲师 | 专职 | 茂名职业技术学院 | 教师/五一劳 动奖章获得者 |
| 王丹菊 | 女 | 1981.10 | 硕士 | 副教授 | 专职 | 茂名职业技术学院 | 化工系办公室 主任 |
| 张燕 | 女 | 1968.7 | 硕士 | 高级 讲师 | 专职 | 茂名职业技术学院 | 教师 |
| 胡鑫鑫 | 男 | 1985.2 | 硕士 | 讲师 | 专职 | 茂名职业技术学院 | 教师 |
| 侯兰凤 | 女 | 1980.2 | 硕士 | 讲师 | 专职 | 茂名职业技术学院 | 教师 |
| 周楚缘 | 女 | 1991.12 | 硕士 | 讲师 | 专职 | 茂名职业技术学院 | 教师 |
| 刘有毅 | 男 | 1990.01 | 硕士 | 助教 | 专职 | 茂名职业技术学院 | 教师 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---------|----|-------|----|-----------------------|----------------|
| 杨文武 | 男 | 1981.10 | 本科 | 工程师 | 兼职 | 中国石油化工股份有限公司 茂名分公司 | 裂解车间主任 |
| 吴中五 | 男 | 1968.10 | 本科 | 高级工程师 | 兼职 | 中科(广东)炼化有限公司 | 电仪中心副主任 |
| 梁东 | 女 | 1968.08 | 本科 | 高级工程师 | 兼职 | 中国石油化工股份有限公司 茂名分公司 | 质量检验中心 原副主任 |

五、人才培养情况

校级教学团队立项建设以来，深入开展教育教学改革，引入国际理念改革人才培养模式，2018年开始着手开展基于国际工程教育标准《悉尼协议》的IEET认证，期间在在IEET中华工程教育学会专家的指导下，从教育目标、学生等9个方面对照国际标准进行改革，规范专业的教育目标，提炼专业的核心能力，促进课程整改，持续改善，提升人才培养质量。在团队成员的不懈努力下，2021年5月专业通过了认证，这标志着石油化工技术专业人才培养体系符合国际工程教育规范。在此培养模式下，学生水平不断提升，2019-2020年度广东省职业院校学生专业技能大赛（高职组）化工生产技术赛项获一等奖。改革成果“服务粤西石化产业链与岗位需求的课程体系优化实践探索”获得2019年广东省高等职业教育教学成果奖二等奖。

六、社会服务情况

校级教学团队立项建设以来，积极开展社会服务，团队成员为茂名市危险品运输行业协会、阳江交通运输局、云湛高速公路管理中心等行业及单位提供培训3次，受培训人数超5000人次，进行技术指导和咨询服务3次，提供网络视频课件7件；团队成员2017年以来主持省级课题9项，省级教研项目1项，市级课题3项。主要课题如下。

| 序号 | 课题名称 | 项目来源 | 负责人 | 起止时间 | 经费 (万元) |
|----|--|----------------------|-----|-----------------|------------|
| 1 | 精准控温控湿荔枝保鲜冷库关键技术研究与应用 | 2020年“广东省大专项” | 车文成 | 2019-2022 | 20 |
| 2 | 无毒本色原味荔枝保鲜技术中试与产业化应用研究 | 广东省教育厅 | 车文成 | 2018-2020 | 3 |
| 3 | 环保半纤维素基重金属吸附材料的制备及应用研究 | 2020年广东省科技专项资金 | 梁志 | 2019-2023 | 10 |
| 4 | 无毒长效荔枝杀菌剂的研究与应用 | 广东省科技创新战略专项资金项目 | 黎春怡 | 2019.01-2020.12 | 10 |
| 5 | 危化品生产企业一体化管控体系改进研究——以茂名化工产业园区为例 | 茂名市科技计划项目 | 王丹菊 | 2020.12-2022.12 | 10 |
| 6 | 保险粉的稳定性及火灾扑救技术研究 (2020KTSCX354) | 广东省教育厅 | 陈少峰 | 2020-2022 | 1 |
| 7 | 生物杀菌剂对荔枝果皮病菌的抑制及其保鲜效果的研究 | 广东省普通高校特色创新项目 | 黎春怡 | 2020.03-2022.02 | 1 |
| 8 | 基于纤维素制备TiO ₂ /三维多孔碳功能印染废水处理材料 | 广东省普通高校特色创新项目 | 梁志 | 2021.06-2023.06 | 1 |
| 9 | 有效抑制保险粉与水反应及保险粉火灾扑救技术研究 | 2021年广东省科技创新战略专项资金项目 | 陈少峰 | 2021-2023 | 10 |

七、技术应用与创新情况

团队成员根据当地企业需要或依托本地资源服务企业和社会，目前主要取得的成果包括：

(1) 团队成员研发的“荔枝保鲜技术”已成功转让给高州龙利果业有限公司，该技术帮助龙利果业有限公司将本色原味荔枝出口到加拿大等国家。

(2) 团队成员研发的“高分散和稳定的松香聚氧乙烯醚”已经在茂名市金昌发展公司星海化工厂成功实施试产和销售，并产生了约 60 多万元的经济效益。

(3) 团队成员研发的“树叶中防晒物的 pH 梯度提取技术”及“树叶提取物复合防晒霜”技术在分别在广州骏朗生物科技有限公司、广州雅纯化妆品制造有限公司、广州冠雅生物科技有限公司进行推广应用，累计创造价值 700 多万元。

八、项目管理与资助情况

石油化工教学团队在“茂名为石油化工产业重镇”的背景下建立，是学院着力打造的高品质教学团队，是学院践行“特色发展”的重要体现。为使项目高质量完成，学院出台专门的项目管理文件用于规范项目管理，每学年均投入专项资金用于教学团队的建设工作。

学院特别重视人才教学能力和学术水平提升，学院人事处先后资助团队中 1 名教师赴德国访问学习，1 名教师到澳大利亚访问学习，2 名教师赴华南理工大学进行访学学习，资助 1 名教师完成博士学历提升，1 名教师完成硕士学历提升。学院教务处每年拨出专用资金鼓励和资助教师参加教学能力大赛和学生技能大赛，并对或获奖教师和学生依据奖励办法进行奖励。为提升团队的国际化教学理念，教学方法和水平与国际接轨，学院每年拨出 AHK 双元制改革专项资金进行建设，其中约 10 万元进行师资水平的培训和提升。

九、其他需要说明的情况

十、专家组认定意见

根据《广东省教育厅关于组织开展 2021 年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函〔2021〕41 号）要求，茂名职业技术学院组织以欧阳丽教授为组长的校外专家组对“石油化工技术专业教师教学创新团队”项目进行校级认定。专家组根据省厅审核要点，查阅了相关材料，并对项目建设情况进行了质询。经充分讨论，形成了如下意见：

- 1.该项目材料齐全，信息全面，材料符合认定要求。
- 2.建设期内，教学研究与实践成效好；教学团队建设有思路、有举措、有成效；社会服务成效好，达到了建设目标。
- 3.学院出台了专门的管理办法，按照要求下拨专项资金用于团队建设，项目管理与支出合理。

专家组认为该项目达到认定标准，准予报省厅予以认定。

组长（签名）：



2021 年 10 月 28 日

附：认定专家组名单

2021 年省高职教育（教师教学创新团队）评审专家组名单

| 姓名 | 性别 | 单位 | 职务 | 职称 |
|-----|----|-------------------|------------|-------|
| 欧阳丽 | 女 | 广州番禺职业技术学院 | 副校长 | 教授 |
| 梁春阁 | 女 | 广东科学技术职业学院 | 物联网工程学院副院长 | 教授 |
| 李瑛珊 | 女 | 广东科学技术职业学院 | | 教授 |
| 李航 | 男 | 广州民航职业技术学院 | 教务处副处长 | 教授 |
| 曾会华 | 男 | 广州民航职业技术学院 | | 副教授 |
| 滕俊江 | 男 | 广东石油化工学院 | 科研处副处长 | 教授 |
| 谭国强 | 男 | 中国石油化工股份有限公司茂名分公司 | | 高级工程师 |