

卫星（连云港）石化有限公司
参与高等职业教育人才培养年度报告
(2023)

连云港职业技术学院

2022年11月29日



目 录

目 录.....	I
一、合作概况.....	- 1 -
1. 企业基本情况.....	- 1 -
2. 企业在行业中地位和作用、科研和智力人才实力情况.....	- 2 -
3. 企业职工教育经费使用和职工教育培训、人才培养、科研、知识产权等方面情况.....	- 3 -
4. 企业在本产业领域开展教育培训、协同育人、产学研合作等方面的智力、技术、设备基础和竞争能力.....	- 7 -
二、企业参与办学基本情况.....	- 9 -
1. 与连云港职业技术学院开展校企合作基本情况。.....	- 9 -
2. 承担市级以上现代学徒制和企业新型学徒制、1+X 证书等试点任务，以及累计培养、毕业学生数等成效情况。.....	- 14 -
3. 共建产教融合实训基地和其他创新载体情况.....	- 16 -
4. 参与连云港职业技术学院教学改革、课程开发等工作情况。.....	- 21 -
5. 校企共同组建行业性或区域性职业教育集团或产教联盟等相关联盟组织情况.....	- 24 -
6. 校企共同承担的重大科研任务和取得的代表性科研成果.....	- 25 -
三、合作发展规划.....	- 26 -
1. 助推企业发展.....	- 26 -
2. 具体建设工作.....	- 27 -
四、保障体系.....	- 30 -
五、附件证明.....	- 31 -
附件 1：企业营业执照.....	- 32 -
附件 2：企业 2021 年利润表.....	- 33 -
附件 3：企业 2021 年资产负债表.....	- 35 -
附件 4：企业 2021 年现金流量表.....	- 36 -
附件 5：质量管理体系认证证书.....	- 37 -
附件 6：环境管理体系认证证书.....	- 39 -
附件 7：职业健康安全管理体系认证证书.....	- 41 -
附件 8：能源管理体系认证证书.....	- 43 -
附件 9：企业环保诚信证明.....	- 48 -
附件 10：《连云港石化-连云港职业技术学院 企业新型学徒制 企校合作协议》.....	- 49 -
附件 11：“连云港职业技术学院·卫星现代学徒制班”备案材料及学生所获荣誉及奖励.....	- 53 -

附件 12：“连云港职业技术学院·卫星（连云港）石化”现代学徒制校企合作成果 - 59 -
附件 13：受聘江苏省产业教授、入选江苏省“双师型”教师团队建设项目 - 61 -

一、合作概况

1. 企业基本情况

连云港石化有限公司（统一社会信用代码：91320700MA1TD1P403）成立于 2017 年，隶属于卫星化学股份有限公司，注册资本 560,000 万(元)，注册地位于连云港市连云港徐圩新区复堆河路 30 号，法定代表人为朱晓东。

经营范围包括化工产品（危险化学品除外）生产；基础化工原料、精细化学品、化工新材料研发；企业管理咨询；港口建设工程施工；普通货物装卸服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：危险化学品生产；危险化学品经营；危险化学品仓储；移动式压力容器/气瓶充装（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；化工产品销售（不含许可类化工产品）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

（附件 1：企业营业执照；附件 2-4：企业 2021 年利润表/资产负债表/现金流量表）

连云港石化一期占地约 3550 亩，共有专业技术人员 1500 余人，一阶段轻烃综合利用项目（简称“C2 项目”）是目前国内最大的乙烯在建项目，于 2021 年 4 月正式建成投产，产品包括聚乙烯、环氧乙烷、乙二醇等 10 余种，对丰富、优化石化产业基地产品结构，延伸石化产业基地核心产业链具有极其重要的作用，同时可实现园区内及区域产品原料互供，年贸易量达 200 多万吨，循环经济贸易额达 200 多亿元，

是连云港石化产业基地重要龙头项目，建成投产后可实现年销售收入约 400 亿元，利税约 130 亿元，将大大降低我国对 C2 产业链上高端化工产品进口的依赖度。

2. 企业在行业中地位和作用、科研和智力人才实力情况

卫星化学是全球领先的丙烯酸生产商，是国内少数具备全产业链的丙烯酸及酯、高分子乳液和功能性高分子材料的规模化生产商之一，已拥有超百万吨丙烯、超百万吨丙烯酸及酯的完整 C3 产业链，是国内最大、全球第四的丙烯酸生产企业。

连云港石化有限公司为卫星化学在连设立的全资子公司，总投资 335 亿元，建设国内规模最大的年产 135 万吨 PE、219 万吨 EOE 和 26 万吨 ACN 联合装置及公用工程设施，分两阶段实施，实现 C2、C3 双产业链发展。企业 2017 年落户徐圩新区，项目采用的工艺均为国际领先技术，由中国石化工程建设有限公司（SEI）负责工程设计，采用美国 Lummus 乙烷裂解技术、荷兰皇家壳牌环氧乙烷/乙二醇、德国利安德巴塞尔聚乙烯生产技术，执行 2019 年国家最新标准，环保投资 18.38 亿元，自动化控制率达 99% 以上，绿色环保、综合能耗低。经过两年多的建设，2021 年 4 月 29 日开始试生产，项目建成后将实现年产值 350 亿元，年利税 100 亿元，同时带动连云港国家级石化产业园 GDP 增长 40 亿元，在园区产品实现互供达 200 万吨。

作为连云港国家级石化产业基地龙头企业、全市石化产业链链主企业，卫星化学(连云港石化)始终坚定不移地贯彻落实绿色发展理念，坚持科技引领，积极响应“一带一路”国家战略和“十四五”规划，坚定“轻质、绿色、创新、智能”宗旨，聚焦轻烃一体化的低碳化学新材料领域，利用轻质绿色能源，创新智造，在连云港石化产业基地建设绿色化学新材料产业园，同时与连云港职业技术学院共建“绿色化学新材料”联合实验室，更好赋能区域主导产业高质量创新绿色发

展。

2021年,企业先后获得以下奖项:“2021年连云港县域经济十强”、“化学工业优质精品工程”、“连云港市重点产业链链主企业”、“2021年度安全业主委员会突出贡献奖”、乙烯车间获“江苏省智能车间”、安保队伍获得“全省机关团体企业事业单位内部治安保卫工作成绩突出集体”。

(附件5-8:质量管理/环境管理/职业健康安全管理体系认证证书;附件9:企业环保诚信证明)

连云港石化后续项目全部建成后,总投资约800亿元,将形成以化工新材料和精细化工高端产业集群为特色的产业结构。实现C2、C3双产业链发展。

3. 企业职工教育经费使用和职工教育培训、人才培养、科研、知识产权等方面情况

企业每年拨出专项资金200余万元用于专业技术培训:定期组织国家注册人员参加生态环境部、住房和城乡建设部、工程咨询协会、安全生产协会等部门组织的专业性技术培训;邀请行业知名技术专家组织大型培训会;以实际项目为案例,每周组织企业内部项目研讨会等。公司通过各种培训和继续教育途径,保证技术团队及时更新相关法律法规、提高专业素养、提升实操能力,以便更好地服务社会、服务企业。企业近3年完成多项软件开发和科研发明,先后取得86件发明及实用新型专利。

附:企业近3年获得自主知识产权汇总表

序号	申请人	题名	作者	PubNo-公开号	PubTime-公开日期
1	连云港石化有限公司	一种溴化锂制冷系统降震设备	熊超;张辉;潘雨;王旭;戴亚州;王芳;伍飞;魏大淳	CN217541120U	2022-10-04
2	连云港石化有限公司	一种适用于轻烃裂解炉进料管蒸汽联锁保护系统	丁相伟	CN217541528U	2022-10-04
3	连云港石化有限公司	轻烃裂解装置中重焦油排放设备	余兴金;郭媛;尚朝辉;张成龙;张士印;李建亮;杨池;薛苗;李金楼;程强;胡鹏;孟祥祯	CN217472777U	2022-09-23

4	连云港石化有限公司	一种轻烃裂解装置二元制冷开车系统、方法	杨卫东; 李建亮; 李金楼; 朱晓东; 钟向宏; 张远领; 吴成斌; 王朝; 徐海宏; 邢向龙	CN115046326A	2022-09-13
5	连云港石化有限公司	一种乙烯氧基聚氧乙烯醚的碘值的检测方法	杨卫东; 郑利红; 胡展; 罗琼; 蒋伟; 肖涛; 杨云仙; 范柠	CN115015235A	2022-09-06
6	连云港石化有限公司	一种燃料气过滤聚结滤芯内部除绿油装置	薛苗; 吴成斌; 王朝; 杨池; 余兴金; 张士印; 石天天; 张成龙	CN217367630U	2022-09-06
7	连云港石化有限公司	一种生产出高光泽度聚苯乙烯设备	金丰富; 易健丰; 滕庆; 张国柱; 曹志仁; 杨蜀黔; 朱晓东	CN217257511U	2022-08-23
8	连云港石化有限公司	一种具有搅拌功能的水解碳化反应釜	梁博; 金丰富; 杨蜀黔; 王亚平; 李林; 徐松青	CN217221489U	2022-08-19
9	连云港石化有限公司	一种生产高透光性、高透明度聚苯乙烯的聚苯乙烯设备	金丰富; 易健丰; 滕庆; 张国柱; 曹志仁; 杨蜀黔; 钟向宏	CN217164349U	2022-08-12
10	连云港石化有限公司	一种蒸汽凝液节能装置	程强; 陈刚; 胡鹏; 周玉宝; 刘罗; 安吉斌	CN217179319U	2022-08-12
11	连云港石化有限公司	一种低泡沫聚羧酸减水剂大单体的合成方法	杨卫东; 陈艳丹; 胡晓宇; 朱晓东; 钟向宏; 郭子良; 李金楼	CN114874426A	2022-08-09
12	连云港石化有限公司	一种减少高浓度污水的预处理系统	杨卫东; 李金楼; 张远领; 朱晓东; 钟向宏; 徐宾胜; 李建亮; 田立辉; 关磊; 郭媛	CN114853097A	2022-08-05
13	连云港石化有限公司	一种流化床干燥器	梁戈; 王鑫龙; 刘梦平; 冷清柏	CN217092088U	2022-08-02
14	连云港石化有限公司	一种结片机液体料槽液位自控装置	吴宏伟; 胡晓宇; 朱晓东; 钟向宏; 孙鹏; 王刚; 李冲; 许小龙	CN217093392U	2022-08-02
15	连云港石化有限公司	轻烃裂解捕焦器焦粒转移装置	余兴金; 郭媛; 张士印; 李建亮; 杨池; 薛苗; 张成龙; 李金楼; 尚朝晖; 程强; 胡鹏; 孟祥祯	CN217103733U	2022-08-02
16	连云港石化有限公司	一种石膏基自流平砂浆用聚羧酸系减水剂及其制备方法和使用方法	罗琼; 杨卫东; 朱卫刚; 朱晓东; 郑铁成; 胡晓宇	CN113527592B	2022-07-19
17	连云港石化有限公司	一种用于探测及自动传输火灾信号的火焰探测设备	赵亮; 胡晓宇; 朱晓东; 钟向宏; 吴宏伟; 朱树军; 李冲; 耿智	CN217008367U	2022-07-19
18	连云港石化有限公司	脂肪醇聚氧乙烯醚的催化剂自动投料装置	胡晓宇; 陈艳丹; 朱晓东; 钟向宏; 耿智; 吴宏伟	CN216935936U	2022-07-12
19	连云港石化有限公司	一种具有降温功能的卧式离心机	石磊; 梁戈; 李建春; 于明伟; 冷清柏; 李孝强; 张建春	CN216936508U	2022-07-12
20	连云港石化有限公司	一种聚氧乙烯醚的加工方法	胡超红; 陈泽欣	CN110922581B	2022-07-08
21	连云港石化有限公司	一种粉体气力输送管道防止堵塞的装置	梁戈; 李建春; 刘梦平; 于明伟	CN216889045U	2022-07-05
22	连云港石化有限公司	一种乙烷闪蒸气回收再利用装置	程强; 马培培; 魏崇; 梁艳东; 刘罗; 朱国军	CN216898060U	2022-07-05
23	连云港石化有限公司	一种用于长距离输送管道的预冷系统及预冷方法	杨卫东; 朱晓东; 钟向宏; 张远领; 李建亮; 赵启鹏; 成越; 胡玉栋; 邢向龙; 巴玉江; 王朝; 韩旭; 汤亚田	CN114688378A	2022-07-01
24	连云港石化有限公司	一种长距离大管径管道的接收系统及其开工方法	杨卫东; 李建亮; 朱晓东; 钟向宏; 张远领; 赵启鹏; 王凯; 汤亚田; 胡鹏; 孙海霞; 韩旭; 雷远振; 高维乐	CN114688447A	2022-07-01
25	连云港石化有限公司	一种酰胺改性聚醚大单体及其制备方法和使用方法	杨卫东; 罗琼; 胡晓宇; 朱卫刚; 朱晓东; 钱奕飞; 章鹏飞	CN114672015A	2022-06-28
26	连云港石化有限公司	一种用于浆料采样分离的离心机	刘梦平; 梁戈; 李建春; 于明伟; 崔来福	CN216826695U	2022-06-28
27	连云港石化有限公司	一种轻烃裂解装置中裂解炉长明灯	尚朝晖; 马培培; 王伟; 余兴金; 张成龙; 王朝; 薛苗	CN216844712U	2022-06-28
28	连云港石化有限公司	一种化工生产用高效退料节能装置	梁戈; 王鑫龙; 刘梦平; 李建春; 渠振	CN216727195U	2022-06-14
29	连云港石化有限公司	一种自洁式料位开关控制系统	杨大军; 李振凯; 曹勇	CN216732914U	2022-06-14

30	连云港石化有限公司	一种化工生产用尾气处理节能装置	梁戈;王鑫龙;刘梦平;张蕾	CN216703924U	2022-06-10
31	连云港石化有限公司	一种流化床自动控制装置	梁戈;王鑫龙;刘梦平;冷清柏	CN216668111U	2022-06-03
32	连云港石化有限公司	一种异戊烯醇嵌段聚醚的合成方法	杨卫东;陈艳丹;朱晓东;钟向宏;杜威;杨璐;郭子良	CN114561003A	2022-05-31
33	连云港石化有限公司	轻烃裂解时进料流量测量装置	王杰亮;吴成斌;王朝;练建华;李振凯;余兴金;王玉涛	CN216559121U	2022-05-17
34	连云港石化有限公司	重醇回收装置	蔡兴峰;祝龙生;魏大淳;张辉;潘雨;马金喜	CN216536958U	2022-05-17
35	连云港石化有限公司	应用于废碱氧化单元的黄油移除装置	胡鹏;冯阳;李东良;张远领;徐海宏;张士印	CN216497617U	2022-05-13
36	连云港石化有限公司	一种甲基烯丙醇聚氧乙烯醚的工艺控制方法	杨卫东;陈艳丹;朱晓东;钟向宏;练建华;胡晓宇;杜威;杨璐	CN114479056A	2022-05-13
37	连云港石化有限公司	聚羧酸减水剂组料以及使用方法、混凝土	马清浩	CN113024151B	2022-05-06
38	连云港石化有限公司	一种改性减水剂制备方法	丁浩轩;常正林	CN112892795B	2022-05-03
39	连云港石化有限公司	二氧化碳尾气处理系统及其使用方法	杨卫东;杨为国;祝龙生;王诗元;王旭;刘平君;于基仓;李曙朝;王家林	CN114405220A	2022-04-29
40	连云港石化有限公司	一种轻烃裂解装置中清焦水槽收集装置及其使用方法	杨卫东;余兴金;郭媛;杨池;张士印;薛苗;李建亮;张成龙;李金楼;尚朝晖;程强;胡鹏;孟祥祯	CN114410339A	2022-04-29
41	连云港石化有限公司	一种棒状金属钠催化剂自动投料装置	杨卫东;吴宏伟;陈艳丹;朱晓东;钟向宏;胡晓宇;耿智;孟祥玉	CN114394441A	2022-04-26
42	连云港石化有限公司	一种不易挥发化工液体输送系统及自动控制方法	杨卫东;李金楼;钟向宏;张远领;成越;李建亮;王彩霞;杨池;邢向龙;胡玉栋	CN114394570A	2022-04-26
43	连云港石化有限公司	一种环氧乙烷水溶液的余热回收利用系统	杨卫东;杨为国;祝龙生;熊超;潘雨;张辉;王诗元;王旭;刘坤;于洋	CN114396823A	2022-04-26
44	连云港石化有限公司	一种固体聚醚物料切片包装除尘自动回收装置	吴宏伟;胡晓宇;陈艳丹;朱晓东;钟向宏;耿智;孟祥玉;孙鹏	CN216329398U	2022-04-19
45	连云港石化有限公司	一种烷氧基化链起始剂的制备装置	耿智;朱晓东;钟向宏;胡晓宇;陈艳丹;孙鹏;孟祥玉;赵亮	CN216273873U	2022-04-12
46	连云港石化有限公司	一种用于回收重醇中的乙二醇的回收装置	蔡兴峰;王芳;张辉;熊超;潘雨;王诗元;张翔;储伟伟;伍飞;马金喜	CN216223001U	2022-04-08
47	连云港石化有限公司	乙氧基化装置中和反应单元配置中和有机物分离罐	孟祥玉;胡晓宇;陈艳丹;朱晓东;钟向宏;赵亮;朱树军;耿智	CN216223415U	2022-04-08
48	连云港石化有限公司	一种产出高纯度三乙二醇的装置	蔡兴峰;潘雨;王芳;张辉;熊超;李曙朝;魏大淳;戴亚洲	CN216236777U	2022-04-08
49	连云港石化有限公司	一种用于冷量回收的深冷处理设备	程强;梁艳东;马培培;刘罗;胡正兵;张远领;王朝;郭敬超	CN216205595U	2022-04-05
50	连云港石化有限公司	一种长距离大口径管道预留人孔及其使用方法	杨卫东;李金楼;钟向宏;张远领;成越;李建亮;赵启鹏;杨令聚;田立辉;魏东英	CN114215110A	2022-03-22
51	连云港石化有限公司	一种利于回收含活泼氢原料醇与钠反应时的气相原料醇的反应系统	耿智;朱树军;赵亮;朱晓东;钟向宏;胡晓宇;陈艳丹;吴宏伟	CN216093572U	2022-03-22
52	连云港石化有限公司	一种阀门阀杆自动注油防腐润滑装置	孙鹏;朱晓东;钟向宏;胡晓宇;陈艳丹;吴宏伟;朱树军;赵亮	CN216113300U	2022-03-22
53	连云港石化有限公司	一种环氧乙烷装置工艺制冷系统	蔡兴峰;熊超;祝龙生;潘雨;戴亚洲;魏大淳;李曙朝;石传滨	CN216114770U	2022-03-22
54	连云港石化有限公司	一种高密度聚乙烯废气脱粉系统及其工作方法	杨卫东;梁戈;李鹏飞;于明伟;渠振;张建春;朱智军;李孝强;王振耀	CN114159912A	2022-03-11
55	连云港石化有限公司	一种减水剂合成用催化剂及其制备方法和使用方法	杨卫东;罗琼;朱卫刚;唐利平;朱晓东;胡晓宇;章鹏飞;肖涛	CN114085299A	2022-02-25
56	连云港石化有限公司	一种环氧乙烷乙二醇装置蒸汽用能系统及其使用方法	杨卫东;蔡兴峰;熊超;刘平君;祝龙生;张辉;石传滨;王旭;刘帅	CN114087045A	2022-02-25

57	连云港石化有限公司	一种物料存储仓库的自动跟踪射流灭火炮系统	赵亮; 胡晓宇; 耿智; 朱晓东; 钟向宏; 陈艳丹; 吴宏伟; 朱树军	CN215841302U	2022-02-18
58	连云港石化有限公司	一种乙氧基化装置的尾气处理装置	孟祥玉; 胡晓宇; 吴宏伟; 朱晓东; 钟向宏; 耿智; 赵亮; 孙鹏	CN215742872U	2022-02-08
59	连云港石化有限公司	一种改性聚醚大单体及其制备方法和使用方法	杨卫东; 罗琼; 朱卫刚; 钱奕飞; 朱晓东; 胡晓宇; 章鹏飞; 陈艳丹	CN113956407A	2022-01-21
60	连云港石化有限公司	一种粒料脱粉系统及脱粉方法	杨卫东; 梁戈; 李鹏飞; 于明伟; 鲁海波; 石磊; 刘梦平; 崔来福; 李建春	CN113909099A	2022-01-11
61	连云港石化有限公司	一种环氧乙烷精制系统	杨卫东; 蔡兴峰; 熊超; 祝龙生; 刘平君; 潘雨; 于基仓; 储伟伟	CN113845494A	2021-12-28
62	连云港石化有限公司	一种高熔点异戊烯醇聚氧乙烯醚的合成方法	杨卫东; 胡晓宇; 陈艳丹; 朱晓东; 钟向宏; 孙鹏; 吴宏伟; 杨露	CN113667112A	2021-11-19
63	连云港石化有限公司	一种石膏基自流平砂浆用聚羧酸系减水剂及其制备方法和使用方法	罗琼; 杨卫东; 朱卫刚; 朱晓东; 郑铁成; 胡晓宇	CN113527592A	2021-10-22
64	连云港石化有限公司	一种乙烯装置碱洗塔的黄油处理装置	杨卫东; 李金楼; 冯阳; 吴成斌; 王彩霞; 孟祥祯; 王杰亮; 孙海军	CN212548415U	2021-02-19
65	连云港石化有限公司	一种轻烃裂解装置中的烟气脱硝装置	杨卫东; 余兴金; 李建亮; 徐海宏; 郭媛; 尚朝辉	CN212440789U	2021-02-02
66	连云港石化有限公司	一种轻烃裂解装置中工艺水的净化装置	杨卫东; 余兴金; 李建亮; 王伟; 郭媛; 程强; 张士印	CN212450920U	2021-02-02
67	连云港石化有限公司	一种乙烷裂解装置中再生气的综合处理系统	杨卫东; 程强; 魏崇; 马培培; 陈刚; 朱国军; 余兴金; 张景峰	CN212334585U	2021-01-12
68	连云港石化有限公司	一种用于急冷器检修的滑动导轨装置	杨卫东; 余兴金; 李建亮; 王朝; 郭媛; 杨池; 程强	CN212337903U	2021-01-12
69	连云港石化有限公司	一种轻烃裂解装置中干燥器的再生系统	杨卫东; 胡鹏; 冯阳; 李东良; 赵启鹏; 薛苗; 李金楼	CN212284053U	2021-01-05
70	连云港石化有限公司	一种用于处理高含氧尾气的燃料气系统	杨卫东; 李建亮; 钟向宏; 赵启鹏; 蔡兴峰; 王彩霞; 胡鹏; 关磊; 孙海霞; 董国祥; 胡玉栋; 邢向龙; 陈方方	CN212298564U	2021-01-05
71	连云港石化有限公司	一种乙烯装置中干燥器再生气的补充系统	杨卫东; 李金楼; 李东良; 钟向宏; 胡鹏; 魏崇; 王亚丹; 韩玉生	CN212236662U	2020-12-29
72	连云港石化有限公司	一种插接型槽盘式液体分布器	杨卫东; 蔡兴峰; 程晔; 金广林; 刘平君; 孙海霞; 张志恒; 刘玉花	CN211659951U	2020-10-13
73	连云港石化有限公司	一种乙烷裂解装置中冷箱入口的过滤系统	杨卫东; 胡鹏; 王朝; 赵启鹏; 张士印; 程强; 孟祥祯	CN211384106U	2020-09-01
74	连云港石化有限公司	一种轻烃裂解装置中干燥器的再生系统及其再生方法	杨卫东; 胡鹏; 冯阳; 李东良; 赵启鹏; 薛苗; 李金楼	CN111530442A	2020-08-14
75	连云港石化有限公司	一种高含氧尾气的处理系统及其处理方法	杨卫东; 钟向宏; 李建亮; 朱晓东; 赵启鹏; 蔡兴峰; 胡鹏; 关磊; 孙海霞; 董国祥; 胡玉栋; 邢向龙; 陈方方	CN111536419A	2020-08-14
76	连云港石化有限公司	一种全乙烷裂解装置中脱丁烷塔的塔压控制系统	杨卫东; 程强; 陈刚; 马培培; 魏崇; 朱国军; 孟祥祯; 余兴金	CN211005184U	2020-07-14
77	连云港石化有限公司	一种用于乙烷裂解装置的内置油水分离的急冷水塔	杨卫东; 尚朝辉; 王博; 王伟; 李金楼; 孟祥祯; 胡鹏	CN210698876U	2020-06-09
78	连云港石化有限公司	一种乙烷裂解装置的前脱乙烷分离装置	杨卫东; 孟祥祯; 王晓峰; 马培培; 韩旭; 向云; 尚朝辉	CN210711336U	2020-06-09
79	连云港石化有限公司	一种乙烷裂解气的干燥装置	杨卫东; 李金楼; 吴成斌; 徐海宏; 薛苗; 胡鹏; 尚朝辉	CN210711432U	2020-06-09
80	连云港石化有限公司	一种脱除乙烷裂解气酸性气体的装置	杨卫东; 李金楼; 张远岭; 徐海宏; 张建龙; 王亚丹; 胡鹏	CN210699496U	2020-06-09
81	连云港石化有限公司	一种低温乙烷的冷量回收利用系统	杨卫东; 孟祥祯; 马培培; 朱国军; 余兴金; 胡鹏; 程强	CN210625398U	2020-05-26
82	连云港石化有限公司	一种乙烷裂解制备乙烯的生产系统	杨卫东; 胡鹏; 钟向宏; 冯阳; 赵启鹏; 张士印; 韩玉生; 程强	CN210560160U	2020-05-19
83	连云港石化有限公司	一种用于乙烷裂解装置的冷箱系统	杨卫东; 程强; 吴成斌; 陈刚; 薛苗; 张景峰; 李国辉; 孟祥祯	CN210569512U	2020-05-19

84	连云港石化有限公司	一种可控制蒸汽/烃比的轻烃热裂解用稀释蒸汽发生装置	杨卫东; 尚朝辉; 朱晓东; 李建亮; 王博; 王伟; 余兴金	CN210462963U	2020-05-05
85	连云港石化有限公司	一种用于乙烷裂解中多种低温物流冷量回收的冷箱装置	杨卫东; 程强; 陈刚; 杨池; 孟祥祯; 李金楼; 尚朝辉	CN210463767U	2020-05-05
86	连云港石化有限公司	一种粗氢中乙烯的回收系统	杨卫东; 孟祥祯; 王朝; 朱国军; 杨池; 王杰亮; 李金楼	CN210458013U	2020-05-05

4. 企业在本产业领域开展教育培训、协同育人、产学研合作等方面的智力、技术、设备基础和竞争能力

石化化工行业是国民经济支柱产业，为推动行业的高质量发展，2022年4月，工业和信息化部等六部门联合发布了《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》，要求石化化工行业要以坚持市场主导、创新驱动、绿色安全、开放合作为基本原则，以改革创新为根本动力，统筹发展和安全，加快推进传统产业改造提升，大力发展化工新材料和精细化学品，加快产业数字化转型，提高本质安全和清洁生产水平，加速石化化工行业质量变革、效率变革、动力变革，推进我国由石化化工大国向强国迈进。

连云港石化有限公司作为连云港国家石化产业基地龙头企业，积极响应国家战略和“十四五”规划，利用轻质绿色能源，创新智造，致力于打造轻烃一体化的低碳化学新材料科技公司，持续为石化产业转型升级贡献力量。连云港石化始终把提升创新发展水平、践行绿色低碳发展、夯实安全发展基础等重点任务深度融入公司发展战略和决策部署，实现企业高水平进步，推动行业高质量发展。

一是呼应产业结构调整趋势引领行业创新升级。连云港石化以轻质化原料乙烷和丙烷为切入点，构建自上而下的轻烃一体化全产业链布局，并持续向下游综合新材料平台迈进，发展EAA、DMC、电子级双氧水及POE等高端专用化学品，专注打造功能化学品、高分子材料、新能源材料业务板块，持续扩大新产品体系。作为绿色低碳龙头，连云港石化拥有先进的乙烷裂解装置。乙烷裂解制乙烯具有收率高、能耗低、流程短、成本低的特点，作为落实减油增化、实现转型升级的

重点工程，主要经济技术指标达到世界领先水平。

连云港石化始终坚持科技创造未来，厚植人才资本，发力创新驱动，顺利实现自主开发的新工艺应用。α-烯烃及 POE 完成中试设计，助力解决“卡脖子”难题。与韩国 SK 共同投资建设高端包装新材料 EAA 项目，在该材料目前全进口的局势下，有望成为首家突破技术的国内企业。

二是争做“双碳”先行者践行绿色发展理念。为践行国家“双碳”战略，实现企业可持续发展，连云港石化积极探索绿色工艺，从源头、过程、末端三个环节开展节能减碳攻关。采用轻质化原料生产烯烃，吨 CO₂ 排放量大幅低于煤制烯烃，有助于实现“碳达峰、碳中和”战略目标。在装置运行过程中，余热、余压、蒸汽梯级利用有效提高资源综合利用率。通过 CO₂ 捕集和利用技术，将副产的 CO₂ 变废为宝，布局建设碳酸酯装置，电池级碳酸酯是生产锂电池的核心材料，最终可用于新能源汽车、智能移动设备等领域。同时，连云港石化的乙烷裂解会产生大量的副产氢，且副产氢的纯度达到 99.999%，可直接作为氢能使用，未来公司有望成为华东地区主要的氢能供应商。

三是迎难而上强链补链夯实安全发展基础。连云港石化奋力打通全球轻烃供应链，从乙烷出口设施，到超大型乙烷定制船，再到中国大型深冷进口码头和储罐，克服重重困难建成国内首套乙烷裂解制乙烯项目。目前，连云港石化是国内第一家也是至今为止唯一一家成功从海外进口乙烷生产乙烯的企业，填补了国内乙烷裂解工艺的空白。乙烷作为轻质化低碳富氢原料，有助于丰富国内的烯烃原料的多元化补充。

二、企业参与办学基本情况

1. 与连云港职业技术学院开展校企合作基本情况。

卫星（连云港）石化自 2017 年与连云港职业技术学院合作以来，共同举办“卫星班”开展现代学徒制培养，企业参与人才培养方案制订和课程安排，开展学习培训和教学，“政行企校”共同培养产业急需的技术技能人才。



企业参与专业建设和人才培养等相关方案研制、实施、评价工作



校企合作共建“卫星现代学徒制班”



“卫星现代学徒制班”在企业实习

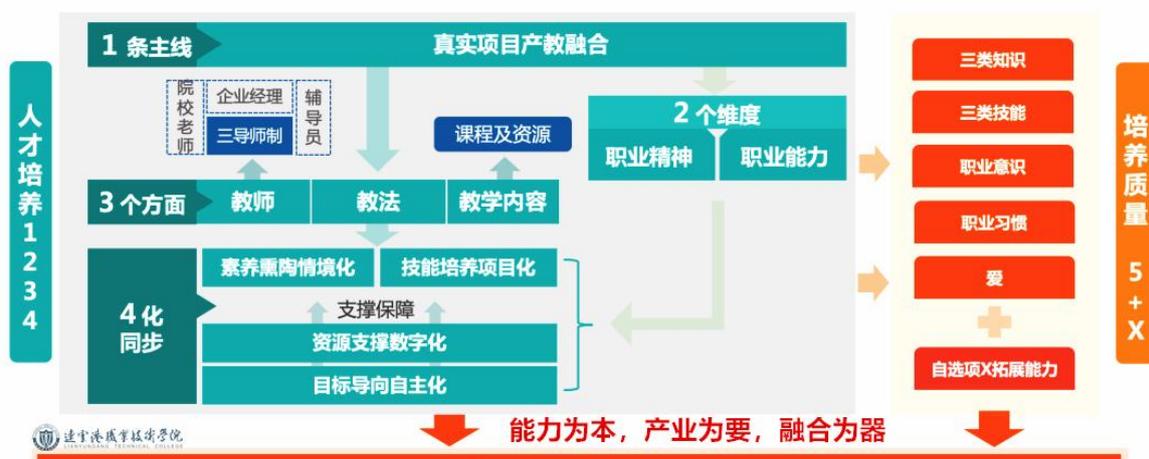


校企合作共建“卫星现代学徒制班”



（附件 10：《连云港石化-连云港职业技术学院 企业新型学徒制 企城合作协议》附件 11-13：“连云港职业技术学院·卫星（连云港）石化”现代学徒制校企合作成果）

校企合作开发与产业岗位群相适应的职业技能等级证书，提供企业真实生产工艺流程及具体运行参数，为连云港职业技术学院智慧石油化工虚拟仿真基地的建设提供技术、管理、项目及工艺指导，为基地实训教学选派兼职教师，联合开展生产性实训、现代学徒制培养，重点合作建设丁二烯抽提工段半实物装置，共同开发仿真软件、1:1 复刻企业真实场景，对学生实训提供在线交互指导，在资源库建设、单元操作、成果应用等方面给予支持，建设覆盖全产业链、辐射区域发展、开放共享、产学研一体的产教融合实训基地。





2018 年至今已开办“卫星现代学徒制班”5 届、每年设立“卫星奖学金”、举办“卫星杯”技能大赛，按照化工总控工国家职业技能标准从专业知识、操作规范、职业素养、工匠精神、法律常识、安全生产法规等各方面开展系统培训；对实操技能优秀的学生授予奖励证书和奖励资金，免除学生三年学费；从第三学期开始，企业技术人员进行授课，第五学期学生到企业进行顶岗实习，全程参与轻烃综合加工利用项目的投产及持续建设过程，共同培养了 2500 余名毕业生学徒顺利上岗，积累了企业新型学徒制培养的丰富经验。

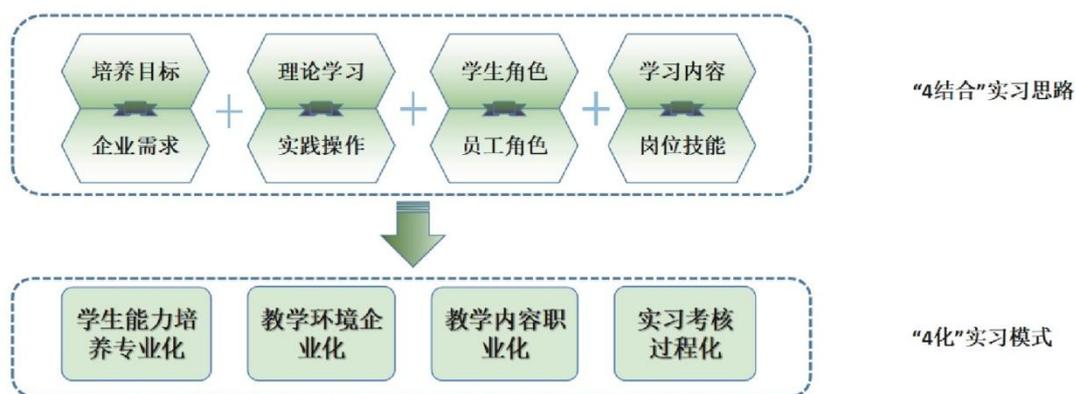
一是服务地方经济社会发展方面。对接区域主导产业，校企共建材料化工、能源环保、智能制造等重点专业集群，加大专业建设力度，每年培养 5000 余名技术技能人才，支撑石化产业向技术密集型转型。

二是职业技能培训方面。联合连云港职业技术学院教授博士、专业带头人组建技术协同攻关和成果转化应用团队，完成省厅级以上课题 16 项，研究课题到账经费 257 万；高校教师为员工开展职业技能鉴定、技能培训、安全培训等各类培训 1000 余人次。

三是推动学科、行业发展等方面。依托校政企共建连云港服务产业研究院，面向区域石油化工、新能源、新材料主导产业，对接连云港“国家级石化产业基地”产业集群，围绕省“产业强链”行动计划，聚焦战略性新兴产业，构建“能源-材料-环境”三元融合课程体系和

“政校企协同育人”实践体系，培养高素质新能源新材料技术人才、工程项目管理人才，提升专业服务产业发展能力。

校企合作 获得 奖项及 荣誉	奖项荣誉名称及等次	授予单位	时间	获奖单位及个人
	《教学与科研互动，培养高职医药化工类创新型技术技能人才》省教学成果二等奖	省教育厅	2017	连云港职业技术学院 (钱清华、刘顺强)
	江苏省工业分析检验技能大赛团体二等奖	省教育厅	2020	连云港职业技术学院 (钱清华、刘顺强)
	全国高职院校现代化化工HSE科普知识竞赛团体一等奖	中国化工教育协会	2018	连云港职业技术学院 (刘顺强、张浩)
	省“333工程”培养期满考核优秀	省委组织部	2020	连云港职业技术学院 (刘顺强)
	省“青蓝工程”骨干教师培养对象	省教育厅	2012	连云港职业技术学院 (刘顺强)
	省“青蓝工程”骨干教师培养对象	省教育厅	2020	连云港职业技术学院 (范思思)
	省“青蓝工程”应用化工优秀教学团队	省教育厅	2018	连云港职业技术学院
校企合作 成果	成果名称	发表载体	时间	完成单位(个人)
	Oxidative-polymerization and deoxygenation of mixed phenols to faradaic-oxygen modified mesoporous carbon and its supercapacitive performances	Journal of Energy Storage	2021	连云港职业技术学院 (刘顺强)
	混晶海胆状 TiO ₂ 空心球多级结构的制备及其光催化降解亚甲基蓝	无机化学学报	2020	连云港职业技术学院 (刘顺强)
	碳纳米管负载氮掺杂碳材料的构筑及储能性能	化工新型材料	2020	连云港职业技术学院 (刘顺强)
	有序介孔炭的表面改性及其超级电容器性能	电源技术	2019	连云港职业技术学院 (刘顺强)
	改性活性炭处理含铬电镀废水的研究	电镀与环保	2019	连云港职业技术学院 (范思思)
	钴屑制备多孔吸附材料的工艺研究	粉末冶金工业	2018	连云港职业技术学院 (范思思)
	高职教育中教学与科研互动的思考	教育教学论坛	2019	连云港职业技术学院 (钱清华)
	基于微生物互作的共培养分离技术研究进展	生物资源	2021	连云港职业技术学院 (王冲)
	基于生物医药产教融合集成平台的实训教学基地建设方案研究——以连云港职业技术学院为例	化工时刊	2020	连云港职业技术学院 (于均超)



近五年校企联合承担的主要科研项目

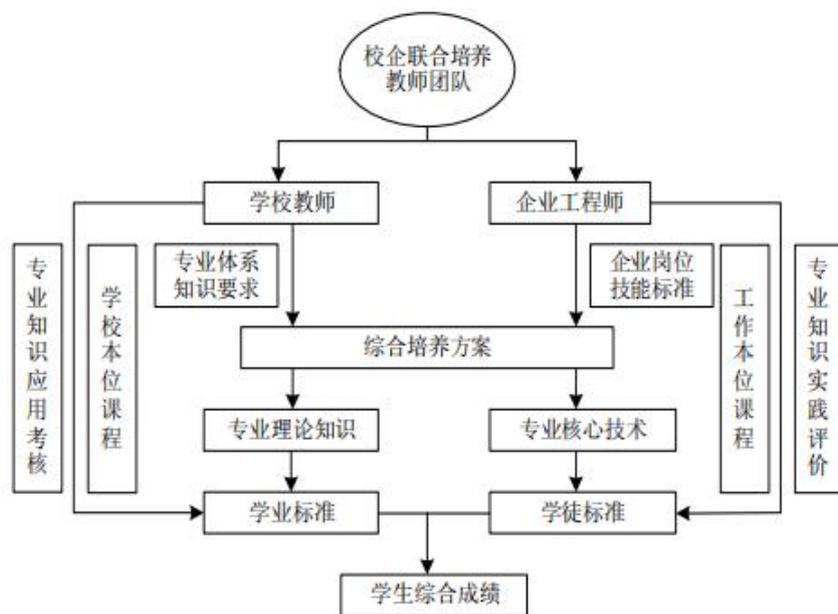
序号	项目名称	项目性质及来源	项目经费	起始年度	终止年度	合作院校
1	乙烷裂解酸性气体脱除及废液处理技术的研究	企业自研	1600万元	2019.5	2021.12	连云港职业技术学院
2	环氧乙烷与乙二醇装置中高含氧尾气热值回收技术	企业自研	520万元	2020.1	2021.12	连云港职业技术学院
3	乙烷长距离输送管道的预冷及预冷技术的开发	企业自研	200万元	2020.4	2021.07	连云港职业技术学院
4	高光泽聚苯乙烯的研发	企业自研	1700万元	2021.6	2023.12	连云港职业技术学院

近五年校企联合授权发明专利情况

序号	成果类型(发明专利、著作、论文)	成果名称	专利号	授权公告日或出版年度	合作院校
1	发明专利	一种用于长距离输送管道的预冷系统及预冷方法	ZL 202011590202.8	2022.07	连云港职业技术学院
2	发明专利	一种阀门阀杆自动注油防腐润滑装置	ZL 202122310163.8	2022.03	连云港职业技术学院
3	发明专利	一种烷氧化链起始剂的制备装置	ZL 202122310162.3	2022.04	连云港职业技术学院、连云港中等专业学校
4	发明专利	脂肪醇聚氧乙烯醚的催化剂自动投料装置	ZL 202220614692.9	2022.07	连云港职业技术学院
5	发明专利	一种异戊烯醇嵌段聚醚的合成方法	ZL 202210410354.8	2022.05	连云港职业技术学院

2. 承担市级以上现代学徒制和企业新型学徒制、1+X 证书等试点任务，以及累计培养、毕业学生数等成效情况。

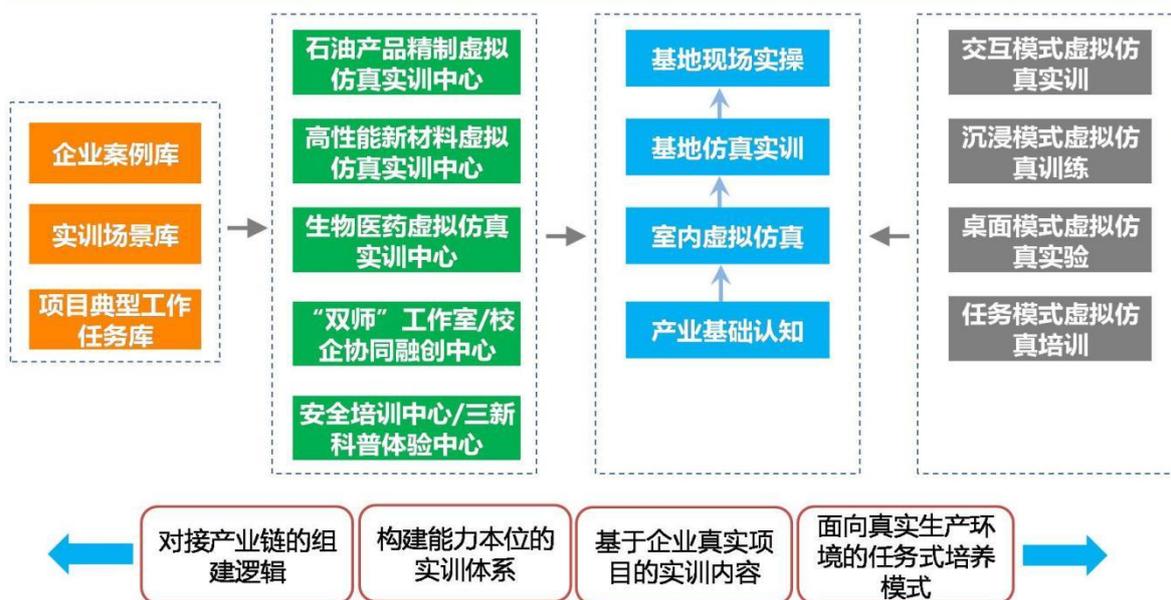
聚焦区域重点产业（链）领域，服务国家级石化产业基地建设，与连云港职业技术学院合作连续多年开办“免学费、精对接、包就业”的“卫星现代学徒制班”，共建联合培养基地、教师企业实践流动站；新增“石油化工技术”“材料工程技术”等专业，搭建“多元协同”育人平台，共同开展职业培训、社区教育和技能等级评价等服务。



全面对接连云港石化绿色新材料项目，投入 2500 万建设“智慧石油化工全产业链虚拟仿真实训基地”，整合校企优质师资和实训资源，重点开发 50 个场景（岗位群）的“虚实结合、岗课赛证融合”生产性实训项目教学资源，将企业的真实生产线引入学校。设立“卫星奖学金”、举办“卫星杯”技能大赛，企业深度参与人才培养方案制订和课程建设，学生全程参与轻烃综合加工项目全过程实践，促进人才培养与产业转型升级需求无缝对接；联合企业专家、产业教授、专业带头人组建技术协同攻关和成果转化应用团队，完成省厅级以上课题 16 项，研究课题到账经费 257 万；获江苏省教学成果二等奖 2 项，江苏省技

能大赛二等奖 4 项，江苏省优秀毕业设计（论文）一等奖 1 项，二等奖 3 项，团队奖 1 项。为卫星化学（连云港石化）员工开展职业技能鉴定、技能培训、安全培训等各类培训 1000 余人次。

连云港职业技术学院服务石油化工全产业链的虚拟仿真实训基地建设思路



校企共建优势特色专业群 2 个、专业课程 10 余门，共建江苏省高等职业教育高水平骨干专业 1 个，高水平专业群 1 个，建成省级在线开放课程 2 门、省级精品资源共享课程 2 门、主编国家规划教材 1 部，获批江苏省产教融合集成平台；共建光催化材料协同创新中心获批江苏省工程研究中心，获批江苏省“双师型”名师工作室，应用化工技术团队获评江苏省“青蓝工程”优秀教学团队。



企业人员参与职业院校专业建设和人才培养等相关方案研制、实施、评价工作	为企业职工培训
	
校企合作共建实训基地	校企合作共建实训基地

产教融合的不懈探索与成功实践带来了显著的人才培养成效，2021届、2022届毕业生平均就业率95.65%，为企业输送了500余名行业急需的紧缺“毕业生学徒”，成为连云港石化技术技能人才培养的重要基地。

3. 共建产教融合实训基地和其他创新载体情况

连云港职业技术学院与卫星化学(连云港石化)合作共同设立“连职院-卫星绿色化学新材料联合实验室”(以下简称实验室)，通过开展协同创新，构建产学研用相结合的新兴技术创新平台，推动产学研合作共赢、科技资源共享。

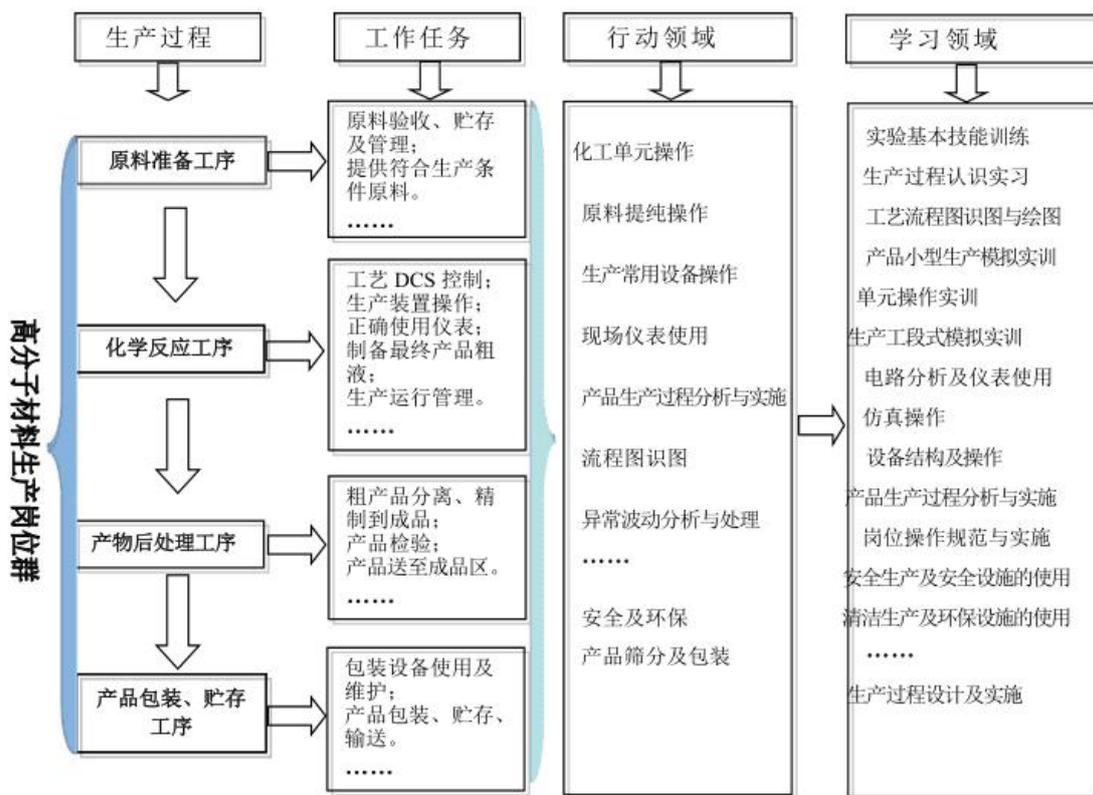
校企联合实验室以提高聚烯烃产品附加值为目标，结合企业和高校优势，促进基础研究成果转化和科研成果产业化，解决轻烃综合利用领域的关键技术问题，先后开发符合相关环保健康要求的POE弹性体、高碳 α 烯烃、多功能助剂等乙烯下游产品产业化制备技术及装置20余项，促进轻烃产品链价值链延伸。

在“政、行、企、校”共同推进下，“连职院-卫星绿色化学新材料联合实验室”依托材料化工学院应用化工技术、石油化工技术、环境监测技术、药品生产技术、药品质量与安全、生物制药技术等专业建设，实验室占地1500平方米，拥有100多套设备，价值1400余万元。现有高效液相色谱(岛津)、原子吸收光谱、红外色谱、紫外色谱、

光化学反应器等多台（套）实验和分析仪器设备，开设有无机与分析化学、有机化学，有机合成，精细化学品合成、化工原理等多个实验室和化工专业仿真模拟机房，服务全体在校学生 1500 余人。

	
<p>产教融合实训基地</p>	<p>产教融合实训基地</p>
	
<p>“连职院-卫星绿色化学新材料联合实验室”</p>	<p>“连职院-卫星绿色化学新材料联合实验室”</p>

校企共研项目，丰富优化石化产业基地产品结构，延伸石化产业基地核心产业链，提高我市自主创新能力和特种高分子材料领域核心竞争力。



校企共建双师型创新团队，现有成员 39 人，其中：教授及研究员级高工 11 人，副教授及高级工程师 19 人，博士 9 人，硕士 21 人；江苏省优秀教学团队 2 个、省高校“青蓝工程”学术带头人 1 人、省优秀青年骨干教师 3 人，省“六大人才高峰培养对象” 1 人，省“333 工程”培养对象 5 人，省级教学名师 1 名、市教学名师 3 名，连云港市“521 新世纪高层次人才培养对象” 5 人，国家职业技能鉴定考评员 4 人，连云港市政府特殊津贴获得者 2 人，国家留学奖获得者 1 名，省政府留学奖获得者 1 名，香港留学奖 1 名。有 12 名教师来自企业，具有丰富的工程实践经验。

“连职院-卫星绿色化学新材料创新团队”规模和结构情况

项目团队概述	<p>组建由专业领军人才、专业带头人、骨干教师组成的结构化校企创新团队。团队共有研发人员 39 人，其中教授/教授级高工 11 人、高级职称 19 人、博士学历 8 人、硕士学历 21 人，获省级以上资助人才 5 人，企业管理与技术人员 15 人、产业教授 1 人，江苏省“333 工程”培养对象 5 人、省“青蓝工程”中青年优秀学科带头人 1 人、省“青蓝工程”优秀骨干教师培养对象 4 人，江苏省优秀教学团队 2 个，省、市级教学名师 4 人，国家、省政府留学奖获得者 3 人，享市政府特殊津贴 2 人。</p> <p>依托绿色化学新材料联合实验室，成立教师协同创新中心，将教学实习、技术研发、企业培训过程相结合，开发了一批与产业结合紧密、满足教学需求的虚拟仿真系统、生产实习项目，满足学生学习和企业员工培训需求。发表核心期刊论文 21 篇，授权发明专利 17 项；获市厅级以上教研课题 16 项，研究课题到账经费 257 万；获江苏省教学成果二等奖 2 项，江苏省技能大赛二等奖 4 项，江苏省优秀毕业设计（论文）一等奖 1 项，二等奖 3 项，团队奖 1 项。</p>
--------	--

“连职院-卫星绿色化学新材料创新团队”负责人基本情况

姓名	朱晓东	性别	男	出生年月	1965.11
学历	研究生	学位	硕士	办公电话	19851880888
专业技术职务	教授级高级工程师	行政职务	总经理	手机	19851880888
单位	卫星化学(连云港石化)有限公司		电子邮箱	/	

负责人
代表性成就

企业负责人：朱晓东
卫星化学(连云港石化)有限公司总经理，连云港徐圩石化园区业主安全委员会主任。获颁国务院津贴、广东省“五一”劳动奖章、第二届全国优秀设备管理工作、中国石化镇海炼化先进工作者、中国石化镇海炼化劳动模范、中国石化重点工程项目建设管理先进个人、中国石化环境保护管理先进个人、中国石化环境保护管理先进管理者、全国环境保护优秀经理（厂长）称号。

姓名	张萍	性别	女	出生年月	1968.06
学历	研究生	学位	博士	办公电话	051885985024
专业技术职务	教授	行政职务	副校长	手机	15351868818
单位	连云港职业技术学院		电子邮箱	261649506@qq.com	

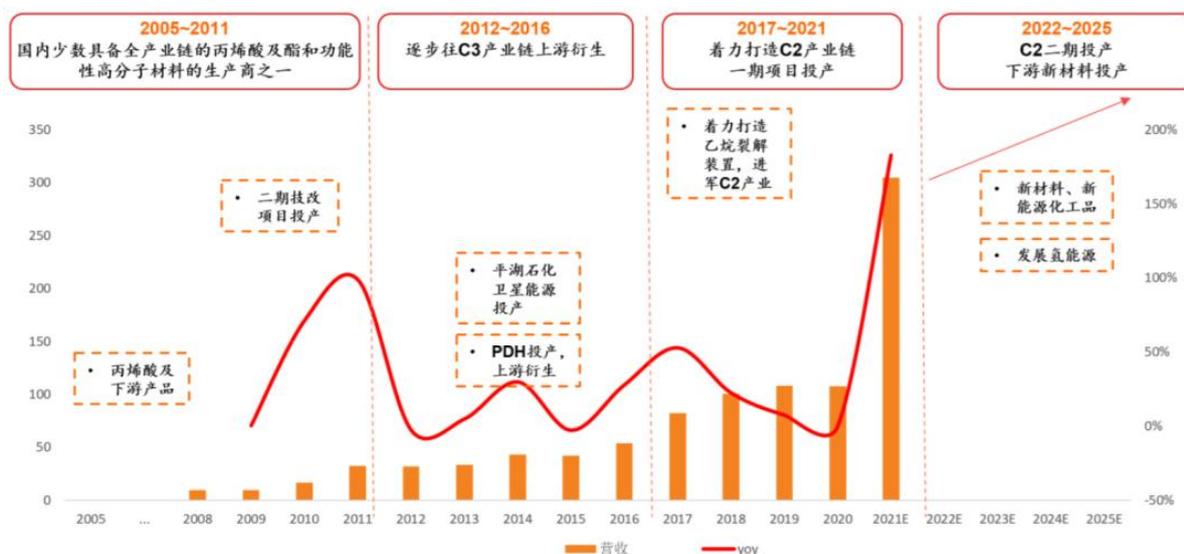
负责人 代表性成就		<p>高校负责人：张萍</p> <p>江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人、省教育工作先进个人、省“333”第三层次培养对象，国家公派访问学者，获省高校科技研究成果三等奖、省教学成果二等奖2项，主持省精品课程，主编省精品（重点）教材，是省实验室负责人，高职化工生产技术类专业委员会委员。</p>				
“连职院-卫星绿色化学新材料创新团队”主要成员						
序号	姓名	所在单位	专业技术职务	职务	承担任务	备注
1	张萍	连云港职业技术学院	教授/博士	副校长	课程教学、企业技术转化	
2	朱晓东	卫星化学(连云港石化)有限公司	教授/博士	总经理	兼职教师、技术指导	江苏省产业教授
3	张远领	卫星化学(连云港石化)有限公司	高级工程师	副总经理	兼职教师、参与实验室	
4	祁新茹	卫星化学(连云港石化)有限公司	高级工程师	人事总监	兼职教师、岗位实习	
5	孙海霞	卫星化学(连云港石化)有限公司	高级工程师	生产部	兼职教师、企业技术转化	
6	马培培	卫星化学(连云港石化)有限公司	高级工程师	乙烯部	兼职教师、企业技术转化	
7	许宁	卫星化学(连云港石化)有限公司	高级工程师	乙烯部	兼职教师、企业技术转化	
8	王朝	卫星化学(连云港石化)有限公司	高级工程师	乙烯部 副总经理	兼职教师、企业技术转化	
9	李建亮	卫星化学(连云港石化)有限公司	高级工程师	生产技术部经理	兼职教师、参与实验室	
10	李振凯	卫星化学(连云港石化)有限公司	高级工程师	仪表维修主任	兼职教师、企业技术转化	
11	姬天富	连云港职业技术学院	副教授	教务处处长	兼课教师、部门协调	
12	李荣侠	连云港职业技术学院	副教授	科产处副处长	兼课教师、部门协调	
13	钱清华	连云港职业技术学院	教授/博士	专任教师	课程教学、实验室分项目	
14	孟玲	连云港职业技术学院	教授	教研室主任 兼实训室主	课程教学、实验室管理	专业带头人
15	刘顺强	连云港职业技术学院	教授/博士	教研室主任	课程教学、实验室分项目	
16	杜岗	连云港职业技术学院	副教授	机电学院副院长	兼课教师、部门协调	
17	许同桃	连云港职业技术学院	教授/博士	专任教师	课程教学、企业技术指导	
18	万洪善	连云港职业技术学院	教授	专任教师	课程教学、企业技术指导	
19	张浩	连云港职业技术学院	教授/博士	专任教师	课程教学、实验室分项目	
20	范思思	连云港职业技术学院	副教授	材料化工学院副书记副	课程教学、规划协调	
21	李发达	连云港职业技术学院	讲师/博士	专任教师	课程教学、技术指导	信息技术支持

22	周红卫	连云港职业技术学院	讲师/博士	专任教师	课程教学、技术指导	信息技术支持
23	杨旭光	连云港职业技术学院	讲师	招生与实训办公室主任	课程教学、技术支持	信息技术支持
24	王冲	连云港职业技术学院	讲师	教研室主任	课程教学、科技服务	
25	于均超	连云港职业技术学院	讲师	校企合作办公室主任	课程教学、对外培训	
26	陈守德	连云港职业技术学院	副教授	教学秘书	课程教学、对外培训	
27	张荣成	连云港职业技术学院	教授/博士	专任教师	课程教学、科技服务	
28	杜秋江	连云港职业技术学院	教授	专任教师	课程教学、科技服务	
29	尹继广	连云港职业技术学院	副教授	专任教师	课程教学、对外培训	
30	陈佳山	连云港职业技术学院	副教授	专任教师	课程教学、对外培训	
31	孙绪军	连云港职业技术学院	讲师	专任教师	课程教学、对外培训	
32	桂玉梅	连云港职业技术学院	讲师	专任教师	课程教学、科技服务	
33	章贞阳	连云港职业技术学院	讲师	专任教师	课程教学、科技服务	
34	袁芹	连云港职业技术学院	副教授	专任教师	课程教学、科技服务	
35	李孝莉	连云港职业技术学院	讲师	专任教师	课程教学、科技服务	
36	高敏	连云港职业技术学院	讲师	专任教师	课程教学、科技服务	
37	徐岩	连云港职业技术学院	讲师	专任教师	课程教学、对外培训	
38	章智为	连云港职业技术学院	讲师	专任教师	课程教学、对外培训	
39	解一涵	连云港职业技术学院	讲师	专任教师	课程教学、科技服务	
项目团队总人数: 39 (人), 学校人员数量: 27 (人), 企业人员数量: 12 (人)						

4. 参与连云港职业技术学院教学改革、课程开发等工作情况。

连云港石化与连云港职业技术学院以《江苏省职业教育校企合作促进条例》为指导, 根据《省政府办公厅关于深化产教融合的实施意见》(苏政办发〔2018〕48号)以及《市政府关于加快推进职业教育现代化的实施意见》(连政发〔2019〕65号)要求, 结合自身实际落实校企全方位合作, 以技术创新和低碳发展为目标, 校企协同育人, 共同开展技术攻关, 强化轻质原料保障, 提升学生可持续发展能力, 增强企业核心竞争力, 立足轻烃一体化的低碳化学新材料领域, 联合培养

复合型技术技能人才，持续为区域经济发展作出贡献。



专注于轻烃为原料的化学品与化学新材料产业链一体化布局，采用绿色低碳技术形成以乙烷、丙烷等清洁能源生产化学新材料的特色产业链，立足轻烃一体化，建设可持续发展能力的实训平台，满足培养复合型、创新型人才培养目标，建设生产、研发、检测、销售等不同复杂程度、不同技术技能要求的多种岗位，为项目教学、案例教学、工作过程导向教学提供条件，以满足学生理论循环学习、基础阶梯起步、技能螺旋上升的实习实训要求，加强学生认知能力、合作能力、创新能力和职业能力培养。目前，产教融合基地已经为教师科研、教学实习、岗位实训提供全面服务，在配合老师做研发新产品的测试、为学生实验开展课程指导、接收学生进行顶岗实习、指导学生参加技能大赛等方面取得显著成效。

	
面向企业真实生产环境的任务式项目	校企合作共建实训基地

2021-2022 学年，基地为学院约 2000 人次的学生提供实训课程 40 余门次；为学院的《有机合成》、《高分子材料》、《化工原理》、《化工仪表及自动化》、《化学反应过程与装备》等课程提供了基于真实项目的“项目化”教学情境，学生在企业导师的带领下充分参与产教融合基地的真实工作项目；基地将教学过程与企业生产实际相结合，以“教师、师傅联合传授；品行、技能共同传承”为目标，在专业课程中融入企业文化和职业素养，校企共同打造具备“工匠精神”的技术技能人才，学生的实践创新能力显著提升。

设立连云港石化奖学金，校企共同举办“卫星石化杯”技能大赛。累计参赛 1800 余人次，通过大赛选拔出优秀选手参加全国及省市级各类创新创业项目和技能大赛，学校师生依托产教融合基地，完成多项科研项目，荣获省市多项表彰，2021 年度主要获奖项目见下表。

校企共建课程、共研项目相关荣誉、奖励情况一览表

序号	成果名称	级别	获奖时间	授奖部门	成果概况
1	江苏省教育厅首批课程思政示范课程	省级	2021.04	江苏省教育厅	《微生物应用技术》课程
2	江苏省教育系统先进个人	省级	2021.09	江苏省人社厅 江苏省教育厅	万洪善
3	江苏省工程研究中心	省级	2021.12	江苏省发展和改革委员会	可见光催化材料工程研究中心

4	江苏省优秀培育教材	省级	2021.01	江苏省教育厅	《微生物应用技术》教材
5	江苏省青蓝工程优秀教学团队	省级	2021.06 (结项)	江苏省教育厅	“应用化工”青蓝工程优秀教学团队
6	江苏省“互联网+”创新创业大赛	省级	2021.11	江苏省教育厅	“西游·瓷忆”西游文化旅游项目特色文创产品
7	江苏省社会实践“先进工作者”	省级	2021.03	省委宣传部、省教育厅	范思思
8	“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛	省级	2021.11	团省委、省科协、省教育厅	“红石榴”精神凝聚新时代民族团结力量
9	“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛	省级	2021.11	团省委、省科协、省教育厅	传承红色基因，践行初心使命
10	江苏省青蓝工程优秀青年教师	省级	培养期	江苏省教育厅	范思思
11	创新创业团队	市厅级	2021.11	连云港市科技局、市人才办	连云港创新创业大赛优秀团队
12	连云港市社科基金项目	市厅级	2021.08 (结项)	连云港市哲学社会科学规划领导小组办公室	“基于生物医药产教融合集成平台的共享型实训教学基地建设探析”于均超

5. 校企共同组建行业性或区域性职业教育集团或产教联盟等相关联盟组织情况

连云港中等专业学校、连云港职业技术学院在市教育局指导及徐圩新区人力资源和社会保障服务中心支持下，联合连云港市化工行业协会、连云港石化、连云港市相关中等专业学校、徐圩石化产业基地、市各化工园区企业和为企业提供第三方技术支持或服务的单位，共同发起成立连云港市石油化工职业教育集团，搭建校际、校企间深度合作、资源共享平台，推进职业教育走规模化、集约化、连锁化发展道路，提升服务地方经济发展的能力。

完善现代学徒制校企双主体育人机制，推动实施现代职教体系中高职“3+3”贯通培养项目，探索现代产业学院建设与发展，提高化工技术类专业人才培养质量；以互利共赢为基础，联合地方政府、行业协会、企业、院校、科研院所，推进科技项目合作，提升协同攻关能力；开展危化品特种作业培训、职业技能等级鉴定，为企业员工岗前、

岗中培训和继续教育等提供支持，促进集团内的产教、校企和校校之间的深度融合，推动产教融合、协同育人。

6. 校企共同承担的重大科研任务和取得的代表性科研成果

在创新创优、技术攻关、科技成果转化、授艺带徒、传统工艺传承等方面，校企合作获发明专利 12 项、实用新型专利 13 项，承担省市级项目 30 余项。获省级以上教学类成果奖 12 项、优秀毕业设计及创新创业项目 10 项、技能大赛奖 7 项。

类别	项目名称	时间	等级	授予部门
成果奖	省高校科技成果奖：分布式水污染预警监测系统设计及大数据和人工智能技术应用研究（杜岗张萍）	2021	三等奖	江苏省教育厅
教学名师或教学科研团队	江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师（孟玲、刘顺强、范思思）	2020-2022	省级	江苏省教育厅
	江苏省“青蓝工程”优秀教学团队（应用化工教学团队）	2021 验收	省级	江苏省教育厅
	6-溴异香草醛缩长链有机胺席夫碱及其制备方法	2020	发明	ZL201710943637.8
	一种提高建筑材料强度的外加剂及其制备方法	2020	发明	ZL201711014946.3
	邻氨基苯甲醛的合成方法	2020	发明	ZL201711377808.1
科研项目	基于大数据分析数据挖掘技术的水污染预测预警系统设计	2019-2021	省级	江苏省教育厅
	氧化铁/石墨烯/钨酸铋复合新材料剂的制备及性能研究	2020-2022	省级	江苏省教育厅
	改性碳纳米管在食品安全检测中的应用研究	2021 验收	5 万	连云港市 521 工程项目
	PH 非依赖型控制释放包衣材料 RL30D	2021 验收	10 万	连云港市科技创新资金项目
	低渗透性缓释包衣材料 NE30 的研究开发	2021 验收	10 万	市科技局产学研合作项目
	聚丙烯酸树脂 I 的应用研究	2021 验收	5 万	连云港市 521 工程项目

三、合作发展规划

1. 助推企业发展

建设目标与预期成果	总体目标		<p>校企紧密合作，选择 C2 产业链典型工艺和设备，将企业的真实生产线引入学校，按比例“复刻”，打造符合石化产业发展规律、覆盖岗位核心能力、面向全产业链的数字化、智慧化、绿色化“产学研用”协同体系，投入资金和设备，在连云港职业技术学院建设集教学、实训、培训、科研、竞赛、科普等功能于一体的开放共享综合性“智慧石油化工全产业链半实物虚拟仿真实训基地”。</p> <p>承担校内外学生实训、职业技能培训、特种作业人员培训、危化品安全作业及事故应急演练实训、工程技术人员学历提升、中高职院校教师培训、技能大赛选手集训等任务。发挥公共服务平台的作用，开展企业技术服务。</p> <p>建设混合所有制、产学研一体化的连云港石化现代产业学院，建成功能集约、资源共享、开放充分、运行高效的产教深度融合型企业。</p>
	预期成果	机制建设	<p>明确校企共建、共管、共享基地和人才培养中双方的职责、权利和义务，构建校企人才培养机制。制定平台设备更新办法、校企人员互兼互聘制度、社会服务培训管理办法。</p>
		实训平台建设	<p>打造功能集约、资源共享、开放充分、运行高效的产教深度融合的实训平台。2022 年 10 月启动硬件建设，总建筑面积约 4770m²，建设内容包括科普体验中心、智慧仿真工厂实训中心（企业提供真实生产线、设备及技术指导）、共享式虚拟仿真教学中心、特种作业人员培训中心（共建共享，企业投入经费，学校为员工培训及考核鉴定）等功能板块，计划两年内累计投入 2500 万元。</p>
		服务平台建设	<p>发挥连云港职业技术学院的人才、技术优势，组建技术协同攻关和成果转化应用团队，开展多领域、多层次、多形式的项目与社会培训工作。借助高校平台为员工开展职业技能鉴定、技能培训、安全培训等各类培训 1000 人次以上。为在职员工提供学历教育和技能培训，满足员工学历提升需求。</p>
		技术研发平台	<p>组织教师参与研发与技术攻关，解决技术与设备产业化发展的重大技术问题，持续不断地将具有重要应用前景的高端聚烯烃领域的科研成果进行系统化、配套化和工程化研究开发，力争获</p>

		批市级以上科研项目不少于 2 项，企业委托项目不少于 3 项，形成科技成果不少于 5 项，授权专利 4 件以上。
	产业经营规模	做好 C2 与 C3 产业链协同，往下游新材料方向发展。建成年产 4 万吨的乙烯丙烯酸共聚物 (EAA) 装置项目，实现年盈利 60 亿-70 亿元。

2. 具体建设工作

(1) 机制建设

序号	项目内容	起讫时间	预期成果	项目负责人
1	共建共管共享机制	2022. 10-12	《连云港石化现代产业学院管理委员会章程》1 项	张萍 朱晓东
2	校企协同育人机制	2023. 01-05	《校企双主体协同育人制度》1 项	姬天富
3	校企协同创新机制	2023. 06-12	《校企人员协同创新制度》1 项 《大学生创业项目孵化管理办法》1 项 《教师参与企业技术开发的报酬计算方法》1 项	张萍 朱晓东
4	实训设备更新机制	2022. 10-12	《实训设备更新制度》1 项 《实训项目、实训内容、实训过程管理办法》1 项	孟玲 许宁
5	校企人员互兼互聘机制	2023. 06-12	《平台校企人员互兼互聘制度》1 项	张萍 朱晓东
6	平台运行机制	2024. 01-12	《实训平台管理制度》1 项、 《社会服务培训管理办法》1 项	张萍 朱晓东

(2) 设施建设

2022 年 10 月至 12 月完成 4700m²的“智慧石油化工全产业链半实物虚拟仿真实训基地”基建工作；

2023 年 1 月至 6 月完成连云港石化项目二阶段生产线引入，按比例“复刻”，重点开发 50 个场景（岗位群）的“虚实结合、岗课赛证融合”生产性实训项目教学资源；

2023 年 7 月至 8 月完成设备采购及安装调试工作；与连云港职业技术学院共同申报省高职产教深度融合实训平台、省虚拟仿真实训基

地。

2023年9月至12月丁二烯工段班组与连云港职业技术学院开展工学一体实际生产项目教学；

2023年12月底前完成特种作业人员培训中心建设、开展危化品安全作业及事故应急演练实训、特种作业人员培训工作；

2024年06月前完成教师企业实践流动站建设。

2024年12月前完成绿色化学新材料产业园项目联合培养基地建设工作。共同开发校本课程3门，编写校本教材2本。

2025年1月至12月建成连云港石化产业学院，全工段班组与连云港职业技术学院开展校企双向工学一体实际生产项目教学。

(3) 实训资源建设

序号	项目内容	起讫时间	预期成果
1	智慧仿真工厂实训中心项目化实训课程资源的建设	2022.10-2022.12	丁二烯抽提工艺仿真实训装置，视频8个(8小时)，微课16个，图片60张，PPT300页，文本100页。建成在线课程1个。
2	智慧材料工程中心《材料加工技术》课程资源建设	2023.01-2023.05	视频15个(7.5小时)，微课12个，图片60张，PPT200页。建成在线课程1个。
3	智慧石油化工全产业链半实物仿真实训基地校企合作培训包	2023.06-2023.12	《危化品安全作业及事故应急演练实训》《特种作业人员培训》员工培训包资源2个
4	职业技能鉴定培训包	2024.01-2024.06	化工总控工中/高级技能鉴定培训包、“1+X”证书技能鉴定培训包各1个。

(4) 师资队伍建设

序号	项目内容	起讫时间	预期成果	项目负责人
1	研讨与制订企业兼职教师培训管理办法	2022.10-2022.12	制定《企业兼职教师管理办法》1项，制定《专业教师实践技能培训管理制度》1项	张萍 朱晓东

2	配备校内专职实训指导教师，聘请企业兼职教师	2023.01-2023.05	校内专职实训指导教师10名，聘请企业兼职教师8名。企业兼职教师指导实践教学比例达50%以上。	范思思 孟玲
3	企业导师教学能力提升 校内教师实践能力培训	2023.06-2023.12	达到双师水平。	孟玲 杨旭光
4	培养“教练型”教学名师 “双师型”校内教师	2024.01-2024.06	培养2名“教练型”教学名师。专职实训指导教师的“双师型”素质比达100%	孟玲 刘顺强
5	教学团队建设	2024.07-2024.12	三年内教学方法研讨不少于5次，教师企业实践锻炼10人次，达到省教学团队要求的水平。	张萍 朱晓东

(5) 服务能力建设

序号	项目内容	起讫时间	预期成果	项目负责人
1	开展技能培训	2022.10-2024.04	新场地、设备建成使用后每年培训不少于1200人次。	范思思 许宁
2	“四技”服务	2022.10-2024.04	企业委托项目2项以上、企业工作站建设2个以上	范思思 孙海霞
3	大学生创新创业训练项目	2022.10-2024.04	省级项目不少于2项。依托校内创业平台孵化个学生创新创业项目。	范思思 孙海霞
4	发表论文、专著、专利等	2022.10-2024.04	平台建设与运行相关论文3篇、授权专利4项以上	孟玲 孙海霞

四、保障体系

卫星化学连云港石化有限公司自与连云港职业技术学院合作以来，根据江苏省《关于加强教育人才队伍建设的意见》（苏政发〔2012〕149号）文件精神，与连云港职业技术学院先后签订了《校外实训基地协议》《产教融合校企合作框架协议》《教师企业工作站协议》，按照学校《专业教师社会实践管理暂行办法》《双师素质教师培养与认定办法》、《兼职教师队伍建设与管理办法》等规定进行专兼职教师培养。

2017年至今已开办“卫星现代学徒制班”5届、设立“卫星奖学金”、举办“卫星杯”技能大赛，共建产教融合基地，共同培养了大批适应石化产业岗位要求的技术技能型人才，毕业生受到企业认可，积累了现代学徒制培养的丰富经验，取得显著育人成效。

在创新创优、技术攻关、科技成果转化、授艺带徒、服务连云港市石化行业的技术研究与开发等方面产生了大量合作成果。企业负责人朱晓东同志获聘江苏省产业教授，企业30余名技术人员担任兼职教师，承担实训课程教学、指导学生岗位实习、助力师生技能大赛，共同探索“人才共育、过程共管、成果共享、责任共担”的“双主体”培养机制，以高质量校企合作推动现代职业教育更好更快发展，为连云港市经济社会高质量发展提供强有力的人力资源支撑。

五、附件证明

附件 1：企业营业执照	- 32 -
附件 2：企业 2021 年利润表	- 33 -
附件 3：企业 2021 年资产负债表	- 35 -
附件 4：企业 2021 年现金流量表	- 36 -
附件 5：质量管理体系认证证书	- 37 -
附件 6：环境管理体系认证证书	- 39 -
附件 7：职业健康安全管理体系认证证书	- 41 -
附件 8：能源管理体系认证证书	- 43 -
附件 9：企业环保诚信证明	- 48 -
附件 10：《连云港石化-连云港职业技术学院 企业新型学徒制 企校合作协议》	- 49 -
附件 11：“连云港职业技术学院·卫星现代学徒制班”备案材料及学生所获荣誉及奖励	- 53 -
附件 12：“连云港职业技术学院·卫星（连云港）石化”现代学徒制校企合作成果	- 59 -
附件 13：受聘江苏省产业教授、入选江苏省“双师型”教师团队建设项目	- 61 -

附件 1：企业营业执照

		
统一社会信用代码 91320700MA1TD1P403 (1/1)	<h1>营业执照</h1> (副本)	编号 320761000202208010019
		 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。
名称 连云港石化有限公司	注册资本 560000万元整	
类型 有限责任公司	成立日期 2017年11月30日	
法定代表人 朱晓东	住所 连云港市连云港徐圩新区复堆河路30号	
经营范围	化工产品（危险化学品除外）生产；基础化工原料、精细化学品、化工新材料研发；企业管理咨询；港口建设工程施工；普通货物装卸服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）*** 许可项目：危险化学品生产；危险化学品经营；危险化学品仓储；移动式压力容器/气瓶充装（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；化工产品销售（不含许可类化工产品）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	
	登记机关	 2022 年 08 月 04 日
国家企业信用信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn		市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。 国家市场监督管理总局监制

附件 2：企业 2021 年利润表

利润表

2021年度

会企02表

编制单位：连云港石化有限公司

单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	7,789,843,456.61	2,538,494.69
减：营业成本	1	5,308,989,151.84	1,852,624.94
税金及附加	2	9,905,555.99	6,255,617.48
销售费用		9,122,080.83	
管理费用		154,570,207.30	30,998,379.39
研发费用	3	261,936,387.89	
财务费用		211,520,485.56	-1,726,431.35
其中：利息费用		249,990,832.95	
利息收入		37,013,996.58	1,640,445.47
加：其他收益	4	36,122,067.30	2,651,129.31
投资收益（损失以“-”号填列）	5	31,610,460.03	1,029,577.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	6	33,756,733.82	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	7	-1,513,381.30	-635,139.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,933,775,012.05	-20,486,419.72
加：营业外收入	8	2,124,991.87	266,850.10
减：营业外支出	9	27,482.17	50,968.79
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,935,872,521.75	-20,270,538.41
减：所得税费用	10	323,419,965.78	-158,794.81
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,612,452,555.97	-20,111,753.60
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,612,452,555.97	-20,111,753.60
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		1,612,452,555.97	-20,111,753.60
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

第 5 页 共 80 页



附件 3：企业 2021 年资产负债表

资产负债表							
2021年12月31日							
编制单位：连云港石化有限公司							
单位：人民币元							
资产	科目号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	科目号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	3,168,127,252.77	3,049,951,033.28	短期借款	15	290,202,376.67	87,000.00
交易性金融资产				交易性金融负债	16	780,398,086.74	620,620,372.15
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据				应付票据	17	37,000,000.00	771,316,845.11
应收账款	2	1,173,187.26	2,004,094.00	应付账款	18	2,526,665,896.89	2,426,579,152.27
应收款项融资	3	169,967,493.21	266,078,163.63	预收款项			
预付款项	4	454,125,681.99	670,681.91	合同负债	19	151,627,644.07	2,678,717.28
其他应收款	5	23,960,192.30	10,819,794.96	应付职工薪酬	20	51,350,297.64	34,986,491.93
存货	6	1,091,765,306.88	163,888,175.96	应交税费	21	56,615,023.60	2,293,719.26
合同资产				其他应付款	22	91,529,751.82	71,167,798.47
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债	23	14,750,762.00	
其他流动资产	7	992,232,111.74	772,321,782.96	其他流动负债	24	19,711,593.73	348,233.24
流动资产合计		5,901,355,236.15	4,268,135,615.70	流动负债合计		4,015,853,000.66	4,068,072,366.85
				非流动负债：			
非流动资产：				长期借款	25	12,977,370,615.54	6,821,264,687.57
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资				租赁负债	26	10,223,415.23	
其他权益工具投资				长期应付款	27	540,000,000.00	540,000,000.00
其他非流动金融资产				长期应付职工薪酬			
投资性房地产				预计负债			
固定资产	8	8,760,579,895.88	8,312,957.35	递延收益	28	186,742,764.19	198,310,900.00
在建工程	9	2,478,205,023.31	11,372,311,288.06	递延所得税负债	29	7,565,684.85	
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		12,821,911,479.81	7,569,575,587.57
使用权资产	10	23,207,682.85		负债合计		15,841,764,480.47	11,627,647,954.42
无形资产	11	590,719,771.27	440,602,540.32	所有者权益：			
开发支出				实收资本	30	5,560,000,000.00	5,560,000,000.00
商誉				其他权益工具			
长期待摊费用	12	950,955,233.49		其中：优先股			
递延所得税资产	13	47,248,956.83	49,762,655.46	永续债			
其他非流动资产	14	270,405,321.24	806,668,929.03	资本公积	31	45,771,965.82	39,790.00
非流动资产合计		18,118,323,894.87	12,877,678,370.41	减：库存股			
资产总计		24,019,679,131.02	17,133,811,987.11	其他综合收益			
				专项储备	32	13,562,886.27	
法定代表人：			主管会计工作的负责人：	盈余公积	33	161,245,255.80	
				未分配利润	34	1,397,344,543.06	-53,862,757.31
				所有者权益合计		7,177,914,650.55	5,505,164,032.69
				负债和所有者权益总计		24,019,679,131.02	17,133,811,987.11

炜沈印晓
1207000009322

天职会计师事务所(特殊普通合伙)
审核之章

附件 4：企业 2021 年现金流量表

现金流量表

2021年度

会企03表

编制单位：连云港石化有限公司

单位：人民币元

项 目	本期数	上年同期数
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	7,458,111,820.29	4,276,626.00
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	303,708,811.55	71,331,434.25
经营活动现金流入小计	7,761,820,631.84	75,608,060.25
购买商品、接受劳务支付的现金	6,827,329,970.84	165,859,900.90
支付给职工以及为职工支付的现金	267,680,284.46	231,673,016.60
支付的各项税费	269,036,701.03	147,463,397.56
支付其他与经营活动有关的现金	80,102,714.88	183,174,828.07
经营活动现金流出小计	7,434,149,671.21	525,168,192.13
经营活动产生的现金流量净额	327,670,960.63	-449,560,111.47
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	13,053,297.10	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	13,053,297.10	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,787,317,664.47	3,040,858,685.98
投资支付的现金	1,418,050.00	1,788,800.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	16,688,000.00	
投资活动现金流出小计	3,805,423,714.47	3,042,647,485.98
投资活动产生的现金流量净额	-3,792,370,417.37	-3,042,647,485.98
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,530,000,000.00
取得借款收到的现金	5,548,740,000.01	6,811,926,999.99
收到其他与筹资活动有关的现金	6,004,655,347.00	3,145,247,257.90
筹资活动现金流入小计	11,553,395,347.01	11,487,174,257.89
偿还债务支付的现金	10,087,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	672,934,956.72	237,952,597.15
支付其他与筹资活动有关的现金	7,125,014,914.23	4,964,871,499.73
筹资活动现金流出小计	7,808,036,870.95	5,202,824,096.88
筹资活动产生的现金流量净额	3,745,358,476.06	6,284,350,161.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,202,938.58	-5,682,115.62
五、现金及现金等价物净增加额	283,861,957.90	2,786,460,447.94
加：期初现金及现金等价物余额	2,819,736,112.50	33,275,664.56
六、期末现金及现金等价物余额	3,103,598,070.40	2,819,736,112.50

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



附件 5：质量管理体系认证证书



CERTIFICATE

质量管理体系认证证书

证书编号：00222Q25509R0L

兹证明

连云港石化有限公司

统一社会信用代码：91320700MA1TD1P403
住所：连云港市连云港徐圩新区复堆河路 30 号
认证地址：江苏省连云港市连云区徐圩新区复堆河路 30 号

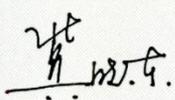
管理体系符合
GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

覆盖的范围

工业用乙烯、混合碳三、混合碳四、混合芳烃、重芳烃、
氢气、工业用环氧乙烷、工业用乙二醇、工业用二乙
醇、工业用三乙二醇、高密度聚乙烯树脂、聚乙烯蜡、
氮、工业氧的生产

(本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或方圆标志认证集团官方网站上查
询。年度监督审核的《确认证书》用以证实本证书的持续有效性。)

生效日期：2022 年 09 月 27 日
有效期至：2025 年 09 月 26 日





中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C002-M



方圆标志认证集团
CHINA QUALITY MARK CERTIFICATION GROUP

地址：北京市海淀区增光路33号(100048) Address: No.33,Zengguang Road,Haidian District,Beijing,P.R. China(100048)
<http://www.cqm.com.cn>



AA 0077353



CERTIFICATE

Quality Management System Certificate

Certificate Number:00222Q25509R0L

CQM hereby certifies that

LianYunGang Petrochemical CO.,LTD.

Unified Social Credit Identifier: 91320700MA1TD1P403
Domicile:No.30, Fuduihe Road, Lianyungang Xuwei New District, Lianyungang City, P.R.China
Certification Add.:No.30, Fuduihe Road, Xuwei New District, Lianyun District, Lianyungang City,
Jiangsu, P.R.China

the management system conform to

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

This certificate is valid to the following scope:

Production of ethylene for industrial use, mixed C3, mixed C4, mixture of aromatics, heavy aromatics, hydrogen, EO for industrial use, MEG for industrial use, DEG for industrial use, TEG for industrial use, high density polyethylene resin, polyethylene wax, nitrogen, industrial oxygen

(The information of this certificate can be inquired on www.cnca.gov.cn or website of CQM. The continual validity of the certificate can be checked by Certificate Confirmation of surveillance.)

Issued on: 2022-09-27
Expires on: 2025-09-26



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C002-M



方圆标志认证集团
CHINA QUALITY MARK CERTIFICATION GROUP

地址:北京市海淀区增光路33号(100048) Address:No.33,Zengguang Road,Haidian District,Beijing,P.R. China(100048)
<http://www.cqm.com.cn>

AA 0077354

附件 6：环境管理体系认证证书



CERTIFICATE

环境管理体系认证证书

证书编号：00222E33454R0L

兹证明

连云港石化有限公司

统一社会信用代码：91320700MA1TD1P403
住所：连云港市连云港徐圩新区复堆河路 30 号
认证地址：江苏省连云港市连云区徐圩新区复堆河路 30 号

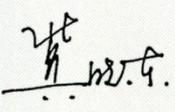
管理体系符合
GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

覆盖的范围

工业用乙烯、混合碳三、混合碳四、混合芳烃、重芳烃、
氢气、工业用环氧乙烷、工业用乙二醇、工业用二乙二
醇、工业用三乙二醇、高密度聚乙烯树脂、聚乙烯蜡、
氮、工业氧的生产及相关管理活动

(本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或方圆标志认证集团官方网站上查
询。年度监督审核的《确认证书》用以证实本证书的持续有效性。)

生效日期：2022 年 09 月 27 日
有效期至：2025 年 09 月 26 日





中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C002-M





方圆标志认证集团
CHINA QUALITY MARK CERTIFICATION GROUP

地址：北京市海淀区增光路33号 (100048) Address: No.33, Zengguang Road, Haidian District, Beijing, P.R. China (100048)
<http://www.cqm.com.cn>

AA 0077355



CERTIFICATE

Environmental Management System Certificate

Certificate Number:00222E33454R0L

CQM hereby certifies that

LianYunGang Petrochemical CO.,LTD.

Unified Social Credit Identifier: 91320700MA1TD1P403

Domicile:No.30, Fuduihe Road, Lianyungang Xuwei New District, Lianyungang City, P.R.China

Certification Add.:No.30, Fuduihe Road, Xuwei New District, Lianyun District, Lianyungang City, Jiangsu, P.R.China

the management system conform to

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

This certificate is valid to the following scope:

Production and related management activities of ethylene for industrial use, mixed C3, mixed C4, mixture of aromatics, heavy aromatics, hydrogen, EO for industrial use, MEG for industrial use, DEG for industrial use, TEG for industrial use, high density polyethylene resin, polyethylene wax, nitrogen, industrial oxygen

(The information of this certificate can be inquired on www.cnca.gov.cn or website of CQM. The continual validity of the certificate can be checked by Certificate Confirmation of surveillance.)

Issued on: 2022-09-27

Expires on: 2025-09-26



AA 0077356



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C002-M



方圆标志认证集团
CHINA QUALITY MARK CERTIFICATION GROUP

地址:北京市海淀区增光路33号 (100048) Address:No.33,Zengguang Road,Haidian District,Beijing,P.R. China(100048)

<http://www.cqm.com.cn>

附件 7：职业健康安全管理体系认证证书





CERTIFICATE

Occupational Health and Safety Management System Certificate

Certificate Number: CQM22S23176R0L

CQM hereby certifies that

LianYunGang Petrochemical CO.,LTD.

Unified Social Credit Identifier: 91320700MA1TD1P403

Domicile: No.30, Fuduihe Road, Lianyungang Xuwei New District, Lianyungang City, P.R.China

Certification Add.: No.30, Fuduihe Road, Xuwei New District, Lianyun District, Lianyungang City, Jiangsu, P.R.China

the management system conform to

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

This certificate is valid to the following scope:

Production and related management activities of ethylene for industrial use, mixed C3, mixed C4, mixture of aromatics, heavy aromatics, hydrogen, EO for industrial use, MEG for industrial use, DEG for industrial use, TEG for industrial use, high density polyethylene resin, polyethylene wax, nitrogen, industrial oxygen

(The information of this certificate can be inquired on www.cnca.gov.cn or website of CQM. The continual validity of the certificate can be checked by Certificate Confirmation of surveillance.)

Issued on: 2022-09-27

Expires on: 2025-09-26



AC 0010350

方圆标志认证集团

CHINA QUALITY MARK CERTIFICATION GROUP

地址:北京市海淀区增光路33号 (100048) Address: No.33, Zengguang Road, Haidian District, Beijing, P.R. China (100048)

<http://www.cqm.com.cn>

附件 8：能源管理体系认证证书



CERTIFICATE

能源管理体系认证证书

证书编号：00222EN0540R0L

兹证明

连云港石化有限公司

统一社会信用代码：91320700MA1TD1P403
住所：连云港市连云港徐圩新区复堆河路 30 号
认证地址：江苏省连云港市连云区徐圩新区复堆河路 30 号

管理体系符合

GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018

RB/T 114-2014

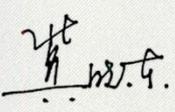
RB/T 115-2014

覆盖的范围

工业用乙烯、工业用环氧乙烷、工业用乙二醇、高密度
聚乙烯树脂、工业氧的生产所涉及的能源管理活动

能源绩效信息见附件

(本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 或方圆标志认证集团有限公司官方网站上查询。年度监督审核的《确认证书》用以证实本证书的持续有效性。)



生效日期：2022 年 09 月 26 日
有效期至：2025 年 09 月 25 日



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C002-M



方圆标志认证集团
CHINA QUALITY MARK CERTIFICATION GROUP

地址：北京市海淀区增光路33号 (100048) Address: No.33,Zengguang Road,Haidian District,Beijing,P.R. China(100048)
<http://www.cqm.com.cn>

AB0035322



CERTIFICATE

能源管理体系认证证书

证书编号: 00222EN0540R0L

附件(第 1 页)

产品/服务	报告期	报告期产量/产值	单位产品综合能耗/ 单位产值综合能耗
工业氧	2022年1月-2022年8月	605956.23t	78.77kgce/t
高密度聚乙烯树脂	2022年1月-2022年8月	198905.44t	143.49kgce/t
工业用环氧乙烷	2022年1月-2022年8月	979261.27t	302.24kgce/t
工业用乙烯	2022年1月-2022年8月	926465.58t	495.34kgce/t
工业用乙二醇	2022年1月-2022年8月	994390.56t	297.64kgce/t

(本附件应与主证书共同使用)

Handwritten signature

生效日期: 2022年09月26日
有效期至: 2025年09月25日



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C002-M



AB0035323

方圆标志认证集团
CHINA QUALITY MARK CERTIFICATION GROUP

地址:北京市海淀区增光路33号(100048) Address:No.33,Zengguang Road,Haidian District,Beijing,P.R. China(100048)
<http://www.cqm.com.cn>



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

CQM has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

LianYunGang Petrochemical CO.,LTD.

Certification Add.:No.30, Fuduihe Road, Xuwei New District, Lianyun District, Lianyungang City, Jiangsu, P.R.China

for the following scope:

Production of ethylene for industrial use, mixed C3, mixed C4, mixture of aromatics, heavy aromatics, hydrogen, EO for industrial use, MEG for industrial use, DEG for industrial use, TEG for industrial use, high density polyethylene resin, polyethylene wax, nitrogen, industrial oxygen

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 9001:2015

Issued on:2022-09-27

Expires on: 2025-09-26

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CN-00222Q25509R0L



Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Ji XiaoDong
General Manager of CQM



IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE Mexico PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

CQM has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

LianYunGang Petrochemical CO.,LTD.

Certification Add.:No.30, Fuduihe Road, Xuwei New District, Lianyun District, Lianyungang City, Jiangsu, P.R.China

for the following scope:

Production and related management activities of ethylene for industrial use, mixed C3, mixed C4, mixture of aromatics, heavy aromatics, hydrogen, EO for industrial use, MEG for industrial use, DEG for industrial use, TEG for industrial use, high density polyethylene resin, polyethylene wax, nitrogen, industrial oxygen

has implemented and maintains a

Environmental Management System

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 14001:2015

Issued on:2022-09-27

Expires on: 2025-09-26

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CN-00222E33454R0L



Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Ji XiaoDong
General Manager of CQM



IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

CQM has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

LianYunGang Petrochemical CO.,LTD.

Certification Add.:No.30, Fuduihe Road, Xuwei New District, Lianyun District, Lianyungang City, Jiangsu, P.R.China

for the following scope:

Production and related management activities of ethylene for industrial use, mixed C3, mixed C4, mixture of aromatics, heavy aromatics, hydrogen, EO for industrial use, MEG for industrial use, DEG for industrial use, TEG for industrial use, high density polyethylene resin, polyethylene wax, nitrogen, industrial oxygen

has implemented and maintains a

Occupational Health and Safety Management System

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 45001:2018

Issued on:2022-09-27

Expires on: 2025-09-26

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CN-CQM22S23176R0L



Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Ji XiaoDong
General Manager of CQM



IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi Oy Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

附件 9：企业环保诚信证明

企业名称	统一社会信用代码	企业管理机构名称	得分	信用等级	是否绿色企业	评价日期																														
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>评价结果明细</p> <p>● 评价结果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>状态</th> <th>评分指标名称</th> <th>评分指标分数</th> <th>处罚决定日期</th> <th>计分开始日期</th> <th>计分期日期</th> <th>处罚决定书文号</th> <th>罚款金额 (万...</th> <th>操作</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>生效中</td> <td>法定代表人或主要负责人作出环保</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>生效中</td> <td>环保示范性企事业单位</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>每页 10 条 共 2 条</p> </div>							序号	状态	评分指标名称	评分指标分数	处罚决定日期	计分开始日期	计分期日期	处罚决定书文号	罚款金额 (万...	操作	1	生效中	法定代表人或主要负责人作出环保	1							2	生效中	环保示范性企事业单位	2						
序号	状态	评分指标名称	评分指标分数	处罚决定日期	计分开始日期	计分期日期	处罚决定书文号	罚款金额 (万...	操作																											
1	生效中	法定代表人或主要负责人作出环保	1																																	
2	生效中	环保示范性企事业单位	2																																	
<p>● 评价结果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>企业名称</th> <th>统一社会信用代码</th> <th>企业管理机构名称</th> <th>得分</th> <th>信用等级</th> <th>是否绿色企业</th> <th>评价日期</th> <th>操作</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>连云港石化有限公司</td> <td>91320700MA1TD1P403</td> <td>连云港环保局</td> <td>12</td> <td>绿色等级</td> <td>是</td> <td>2022-10-19</td> <td>详情</td> </tr> </tbody> </table>							序号	企业名称	统一社会信用代码	企业管理机构名称	得分	信用等级	是否绿色企业	评价日期	操作	1	连云港石化有限公司	91320700MA1TD1P403	连云港环保局	12	绿色等级	是	2022-10-19	详情												
序号	企业名称	统一社会信用代码	企业管理机构名称	得分	信用等级	是否绿色企业	评价日期	操作																												
1	连云港石化有限公司	91320700MA1TD1P403	连云港环保局	12	绿色等级	是	2022-10-19	详情																												

附件 10：《连云港石化-连云港职业技术学院 企业新型学徒制 企校合作协议》

企业新型学徒制培训 企校合作协议

甲方（企业）：连云港石化有限公司

邮寄地址：连云港市徐圩新区复堆河路西150米

法定代表人：沈晓炜

联系方式：0518-82106682

乙方（培训机构）：连云港职业技术学院

邮寄地址：连云港市海州区晨光路2号

法定代表人：骆汝九

联系方式：0518-85985001

根据《省人力资源社会保障厅 省财政厅关于印发江苏省企业新型学徒制工作实施方案的通知》（苏人社发〔2019〕177号）要求，为创新企业技能人才培养模式，改革传统的学徒培养方式，充分发挥企校双方优势，加快企业后备技能人才培养，甲乙双方经友好协商，就合作开展企业新型学徒制培训工作达成如下协议。

一、合作原则

优势互补，资源共享，互惠多赢，共同发展。

二、合作方式



甲乙双方采取“企校双制、工学一体”的培养模式共同培养学徒。甲方培养主要通过导师带徒方式，乙方培养主要采取工学一体化培训方式。

三、合作内容及期限

甲乙双方依据甲方需求共同组织实施培训，甲乙双方分别承担相应培训任务。培训计划如下：

培训职业（工种）	培训等级	培训期限	培训人数
化学检验工	中级	2020.11-2021.06	200

培训内容包括专业知识、操作技能、职业素养、工匠精神、法律常识、安全生产规范等。甲方侧重实操技能等内容培训，乙方侧重基础理论等内容培训。

四、培训费用

甲方依据 800元/人标准向乙方预支部分培训成本费用（教学方案、考核标准制定等，不包括课时费），支付方式为转账，支付时间为财政补贴款预支补贴资金到位后1个月内。乙方负责向甲方提供行政事业性收费票据（或税务发票）等符合财务管理规定的费用凭证。

校企合作培训任务结束，学徒培训达到中级工水平，并取得相关证书，且在财政补贴款全部到位后2个月内，甲

方按照1600元/人标准向乙方支付培训课时费、考务鉴定费等相关费用。支付方式为转账。乙方负责向甲方提供行政事业性收据票据(或税务发票)。

五、甲方责任与义务

1. 甲方负责联合乙方共同确定学徒培训方案和计划，明确培训方式、内容、期限等。
2. 甲方应与每位学徒签订培养协议，明确培训目标、内容、期限和质量考核标准等内容，支付学徒工资，保证学徒在企业工作的同时，能够到培训机构参加系统的、有针对性的专业知识学习和相关技能训练。
3. 甲方负责选拔优秀的高技能人才担任学徒的企业导师，并对企业导师的教学过程、教学质量进行督导评价。
4. 甲方负责对学徒进行企业培训期间的组织管理、考核评价等，并履行安全管理职责。

六、乙方责任与义务

1. 乙方负责对学徒进行非全日制学籍注册。
2. 乙方负责配合甲方确定学徒培训方案和计划。
3. 乙方要结合甲方生产和学徒工作生活实际，采取弹性学制，实行学分制管理，建立和完善适合弹性学制和学分制的教学质量评价体系和考核制度。
4. 乙方应为学徒安排具备相应专业知识和操作技能水平的指导教师，负责承担学徒的学校教学任务，强化理论



知识学习，做好与企业实践技能的衔接。

5. 乙方负责学徒在学校培训期间的组织管理、考核评价等，并履行安全管理职责。

七、附则

1. 双方因协议的解释或履行发生争议，由双方协商解决。协商不成，任何一方可向当地人民法院提起诉讼。

2. 本协议的变更、续签及其他未尽事宜，由双方另行商定。

3. 本协议自双方签字盖章后生效，有效期为壹年。

4. 本协议一式陆份，甲方执贰份、乙方执肆份为凭。

甲方（盖章）：

签字人：

年 月 日



乙方（盖章）：

签字人：

2020年12月11日



<p>全校双师建设情况</p>	<p>企业性选优秀高技能人才担任学徒的企业导师，企业导师负责指导学徒进行岗位技能操作训练，帮助学徒提升实践技能，培养能够从事相应技能岗位工作的基本能力。 连云港职业技术学院选择具备相应专业知识、操作技能的优秀一体化教师作为学徒的专职指导教师，负责指导学徒在学校的教学任务。</p>
<p>学徒考核标准</p>	<p>成功标志： 学徒在规定时间内完成课程的工作任务，课程视频、课程内容和达到课时数，技能等级认定成绩合格，达到中高级培养目标。 其他标准： 1. 能力目标 了解：工业分析与检验方面的国家标准、行业标准和企业标准，会查阅工业分析与检验专业文献，选择和改进分析方法，能进行相应化工产品的性能检测。 掌握：能解决检验过程中遇到的一般技术问题，并验证其方法的合理性；能协助企业生产管理部门分析产生不合格品（批）的一般原因；能熟练操作与分析仪器配套使用的计算机，能制定一般检验仪器设备的操作规程，编写相关产品及其材料的检验操作规范。 2. 知识目标 了解：化工工艺专业知识、化工生产运行及安全知识，了解化学分析方面的基础知识、化学分析和物理性能检测的原理以及分析操作的一般程序。 掌握：化工生产装置和关键设备、仪表、分析检验等知识，掌握化工企业的生产技术管理基本知识，掌握测定结果的计算方法和误差，掌握分光光度计的检验方法和各检验类别常见专用仪器的工作原理、结构、用途。 3. 综合素质目标 实事求是和严谨的态度；安全意识和责任意识；沟通、协作和团队协作能力；团队合作精神，严格的科学态度和分析问题的条理性与合理性。</p>

<p>申报单位意见</p>	<p>本单位以有单岗3人项目申报为相关材料， 审核有效。 同意申报。</p>
<p>人力资源 社会保障 部门审核 意见</p>	<p>（盖章） 年 月 日</p>
<p>备注</p>	<p>（盖章） 年 月 日</p>





江苏省教育厅
JIANGSU EDUCATION DEPARTMENT

请输入关键词

组织机构 新闻中心 政府信息公开 网上办事 公众参与 文献资料

首页 > 新闻中心 > 通知公告

2019年江苏省普通高校本专科优秀毕业设计（论文）评选结果公示

发布日期：2020-08-31 16:34 来源：评估院 浏览次数：21195次 字体：[大 中 小]

根据省教育厅部署，在高等学校择优推荐基础上，经组织专家评审、省教育厅审定，评选出2019年本专科获奖优秀毕业设计（论文）878项，团队优秀毕业设计（论文）172项。现将评选结果予以公示（名单附后）。公示时间为2020年8月31日至9月6日。对评选结果若有异议，请以书面形式向我厅反映。联系电话（传真）：025-83335276；邮编：210024；电子邮箱：wulp@ec.js.edu.cn。届时请注明本人的姓名、单位、地址、邮编和电话，以便联系。

附件：2019年江苏省普通高校本专科优秀毕业设计（论文）评选获奖名单.pdf

省教育厅
2020年8月31日

2	常州机电职业技术学院	钱昕怡	基于APP的高端装备制造企业物流外包合作伙伴选择的研究	刘佳超	1
3	淮安信息职业技术学院	薛楠	基于灰色理论的快速物流需求预测与绿色创新发展研究	洪琼 张浩 宋峰	1
4	江苏工程职业技术学院	曹莹	《聊设计说》—贵州竹编视觉品牌设计	熊逸越	1
5	江苏建筑职业技术学院	常阿敏	BIM技术在南通市国贸大厦一号楼项目中的应用	黄苗	1
6	江苏建筑职业技术学院	汪继东	基于无人智能技术的水库数字地形测量及三维建模研究与应用	苗国鹏	1
7	江苏建筑职业技术学院	仇新宇	基于人体生理指标参数的自动视力评测系统	贾晨曦	1
8	江苏建筑职业技术学院	黄佳	基于深度学习的树莓派情感识别系统研究与设计	陈超	1
9	江苏农牧科技职业学院	姚诗贤	维吾尔族羊内服溶液的临产药效与配伍物安全性研究	杨海峰 李德艳	1
10	连云港职业技术学院	吴书海	石墨烯固定床双氧水生产技术的改进	蓝玲 付楠	1
11	南京工业职业技术学院	牛明祥	特种3D打印机设计与工艺优化	余旺旺	1
12	南京科技职业学院	朱敏	聚四氟乙烯双膜制备及其在含油烟气净化中的应用	李冬燕 任春梅 潘勇	1
13	南京信息职业技术学院	李剑	铁氧体加载宽频带天线的设计与实现	谭立志	1



获奖证书

连云港职业技术学院 李席 的 药用辅料系列丙烯酸树脂的制备与表征 毕业设计(论文)在 2016 年度江苏省高等学校本专科优秀毕业设计(论文)评选中获 二等奖,指导教师:许同桃、范思思 特发此证。



国家级大学生创新创业训练计划项目
结项证书

由 连云港职业技术学院 冯钰 同学主持, 赵鑫磊, 明立华, 潘 翔, 王静怡 同学参与的2017年江苏省大学生创新创业训练计划项目: 绿商 (green-one) 环保生活馆(项目编号: 201711050015P), 经结题验收, 圆满完成项目研究任务, 同意结项。

指导教师: 张浩, 范思思
特发此证, 以资鼓励。
证书编号: 20172437

江苏省教育厅高教处
二〇一八年七月

注: 本证书可通过“江苏省大学生创新创业训练计划平台”查询真伪, 查询网址为: <http://jicx.njnu.edu.cn>

江苏省大学生创新创业训练计划项目
结项证书

由 连云港职业技术学院 李艳飞, 程茹娜 同学主持, 黄泽昆, 江峰, 郭静 同学参与的2019年江苏省大学生创新创业训练计划项目: 利用无公害化处理畜禽制氮基酸叶面肥的工艺研究(项目编号: 201911050005Y), 经结题验收, 圆满完成项目研究任务, 同意结项。

指导教师: 刘顺强, 付颖
特发此证, 以资鼓励。
证书编号: 20190574

江苏省大学生创新创业优秀成果交流展示委员会
二〇二〇年六月

注: 本证书可通过“江苏省大学生创新创业训练计划平台”查询真伪, 查询网址为: <https://jsjicx.edu.cn/>

江苏省大学生创新创业训练计划项目
结项证书

由 连云港职业技术学院 任艺 同学主持, 陈盼, 徐子茹, 刘丹 同学参与的2019年江苏省大学生创新创业训练计划项目: 皮猴儿校园服务平台(项目编号: 201911050044T), 经结题验收, 圆满完成项目研究任务, 同意结项。

指导教师: 万洪善, 王玮
特发此证, 以资鼓励。
证书编号: 20191656

江苏省大学生创新创业优秀成果交流展示委员会
二〇二〇年七月

注: 本证书可通过“江苏省大学生创新创业训练计划平台”查询真伪, 查询网址为: <https://jsjicx.edu.cn/>

江苏省大学生创新创业训练计划项目
结项证书

由 连云港职业技术学院 贺壮志 同学主持, 范圣洁, 王帆, 杨永凤 同学参与的2018年江苏省大学生创新创业训练计划项目: 化学计量学结合高效液相色谱和红外光谱法用于中药指纹图谱的模式识别(项目编号: 201811050001Y), 经结题验收, 圆满完成项目研究任务, 同意结项。

指导教师: 万洪善, 袁芹
特发此证, 以资鼓励。
证书编号: 20182036

江苏省教育厅高教处
二〇一九年七月

注: 本证书可通过“江苏省大学生创新创业训练计划平台”查询真伪, 查询网址为: <http://jicx.njnu.edu.cn>

江苏省大学生创新创业训练计划项目
结项证书

由 连云港职业技术学院 杨昊泽, 张 婷 同学主持, 汪玉龙, 邵明昊, 弓铭洁 同学参与的2018年江苏省大学生创新创业训练计划项目: 沿海化工园区VOCs综合治理思路与末端治理模式探讨(项目编号: 201811050014Y), 经结题验收, 圆满完成项目研究任务, 同意结项。

指导教师: 张 浩, 范思思
特发此证, 以资鼓励。
证书编号: 20182250

江苏省教育厅高教处
二〇一九年七月

注: 本证书可通过“江苏省大学生创新创业训练计划平台”查询真伪, 查询网址为: <http://jicx.njnu.edu.cn>

江苏省大学生创新创业训练计划项目
结项证书

由 连云港职业技术学院 包海宁 同学主持, 尚庆金, 龚迎雪, 余悦 同学参与的2016年江苏省大学生创新创业训练计划项目: 连云港板桥工业园区污染源监测及水质状况调查分析(项目编号: 201611050020H), 经结题验收, 圆满完成项目研究任务, 同意结项。

指导教师: 许同桃, 范思思
特发此证, 以资鼓励。
证书编号: 20162157

江苏省教育厅高教处
二〇一七年七月

注: 本证书可通过“江苏省大学生创新创业训练计划平台”查询真伪, 查询网址为: <http://jicx.njnu.edu.cn>

荣誉证书

连云港职业技术学院创新创业团队:
荣获2020年江苏省大中专学生志愿者暑期文化科技卫生“三下乡”社会实践活动
社会实践优秀团队

2021年3月



2018年江苏省普通高等学校专科毕业设计(论文)获奖名单

组号	单位名称	学生姓名	毕业设计(论文)题目	指导教师	一等奖	二等奖	三等奖
1	江苏农林职业技术学院	韩健	SEZ疫苗效力检验ICR小鼠动物模型的建立	孙智选 张旭晖	1		
2	江苏农林职业技术学院	段云	互联网上的梦想田园——南京花雕休闲农庄规划设计	马涛 施宁菊 薛俊菲	1		
3	南通科技职业学院	孙悦	磷酸银对氯掺杂二氧化钛可见光催化降解甲基橙和杀菌性能的影响	闫生荣 杨春和 张跃群		2	
4	江苏农牧科技职业学院	徐斌	单宁与氧化锌不同水平组合对断奶仔猪粪便菌群 血清免疫及抗氧化指标的影响	任善茂 陶勇		2	
5	江苏农牧科技职业学院	夏继涛	灵芝多糖对人工感染IBDV雏鸡免疫抑制的调节作用	徐孝宙		2	
6	徐州工业职业技术学院	仲启坤	环保丁基再生胶/PVC热塑性弹性体磁性阻尼材料的制备与性能研究	臧亚南 杨昭		2	
7	常州纺织服装职业技术学院	游柏兴	Fenton氧化-混凝沉淀-A2/O工艺处理高浓度有机化工废水的优化与调试	孙爱华			3
8	江苏农林职业技术学院	易朝江	不同光质对草莓‘红颜’组培苗生理和分子指标的影响	冯美娜			3
9	江苏农牧科技职业学院	陈泽伟	江苏省不同地区宽体金线蛭青年苗养殖性能及遗传多样性研究	熊良伟 岳丽佳			3
10	扬州市职业大学	于勇	苏州某电子有限公司电路板生产废水处理工程改造与调试	鲍家泽			3
11	江苏农牧科技职业学院	张美琳	中药黄芪提取物抗鸡新城疫病毒的效果试验	苏治国 陈文芳			3
12	苏州农业职业技术学院	欧敏哲	大花萱草新品种筛选与抗性研究	金立敏			3
13	苏州农业职业技术学院	赵利	姬玉露抗热性筛选和组培扩繁	曹春燕			3
14	苏州农业职业技术学院	赵晓利	选种苔藓植物在江南园林中的应用	黄顺			3
15	南通科技职业学院	王紫嫣	城镇园林绿化用地土壤调查与分析	杨春和 欧杨虹 金洁蓉			3

46

组号	单位名称	学生姓名	毕业设计(论文)题目	指导教师	一等奖	二等奖	三等奖
90	南通职业大学	马嘉阳	基于触摸屏与三菱PLC的立体车库系统设计	袁霖			3
91	扬州工业职业技术学院	王寒	基于单片机的可升降智能马桶设计与实现	杨润贤 陶涛			3
92	常州机电职业技术学院	叶亚飞	基于PLC的智能装瓶控制系统设计	陈小艳 吴超			3
93	无锡工艺职业技术学院	顾伟	智能立体汽车停车装置设计	吴迎春 徐连强			3
94	常州轻工职业技术学院	杜宁宁	冲压线可编程五轴机器人研究与设计	高罗卿			3
95	镇江市高等专科学校	李帅	基于GPS移动机器人的导航实现	洪剑青			3
96	南京科技职业学院	张立志	基于HPLC与LC-MS/MS技术在轻纺消费品荧光增白剂的研究	吴晓琛 胡虹 丁友超	1		
97	江苏食品药品职业技术学院	胡爱洋	精酿蜂蜜玫瑰功能性啤酒的开发及其中试研究	李媛	1		
98	常州纺织服装职业技术学院	张晋晋	天然漆大漆对蚕丝织物的染色及功能改性	曹红梅	1		
99	常州工程职业技术学院	张玉秀	降脂药阿昔莫司及其中间体的合成研究	陈文华 陈松如		2	
100	江苏工程职业技术学院	刘琛	《通过五端》——手绘丝巾产品设计	李楠 张盼		2	
101	南通职业大学	顾飞琪	超声辅助湿浆工艺的试验研究	朱磊磊 周杰 马群峰		2	
102	常州工程职业技术学院	刘洋	环氧树脂包埋MPP阻燃乙烷-醋酸乙烷树脂的研究	姚培 李树白		2	
103	连云港职业技术学院	江利	醋酸正丙醇的合成与质量检验	许同桃 魏恩恩		2	
104	常州工程职业技术学院	葛梦瑶	载体效应对铁基整体式催化氧化C3H8还原NO的影响	周峰 伍士国		2	
105	江苏农林职业技术学院	戴子淇	湿地松针叶挥发活性成分的提取分离及纯化研究	凡军民		2	
106	盐城工业职业技术学院	李捷茹	HPLC-DAD波长切换法同时定量测定逍遥丸中7种成分	朱刚 高亮 陈健			3
107	南京科技职业学院	陈旭	新型苯氧基苯并呋喃类化合物的合成及其光致变色性质研究	李玉龙 蒋磊			3

51

附件 12：“连云港职业技术学院·卫星（连云港）石化”现代学徒制校企合作成果



教育部办公厅

教职成函〔2020〕20号

教育部办公厅关于公布“十三五”职业教育 国家规划教材书目的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关单位：

为落实党中央、国务院关于教材建设的决策部署和《国家职业教育改革实施方案》有关要求，根据“十三五”职业教育国家规划教材建设工作安排，经有关单位申报、形式审查、专家评审、面向社会公示等程序，共 3973 种教材入选“十三五”职业教育国家规划教材（以下简称“十三五”国规教材），现予以公布（见

1169	高职	食品药品与粮食大类	微生物应用技术（第二版）	万洪善	连云港职业技术学院	化学工业出版社有限公
------	----	-----------	--------------	-----	-----------	------------



101	江苏省可见光催化材料工程研究中心	连云港职业技术学院	连云港市 海州区	连云港市 发展改革委
-----	------------------	-----------	-------------	---------------



省教育厅办公室关于公布首批江苏省高校

课程思政示范课程名单的通知

发布日期: 2021-05-07 11:29 来源: 高等教育社 浏览次数: 4130次 字体: 大 中 小

苏教办高函〔2021〕11号

各有关高等学校:

根据《省教育厅办公室关于做好课程思政示范项目申报工作的通知》(苏教高函〔2021〕6号),为全面推进课程思政高质量发展,经高校申报、专家评审、结果公示和省教育厅审核,确定首批省级本科课程思政示范课程96门、研究生课程思政示范课程30门、职业教育课程思政示范课程55门。现将名单予以公布(详见附件)。

各高校要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的教育方针,坚持立德树人根本任务,发挥教师队伍“主力军”、课程建设“主阵地”、课堂教学“主渠道”作用,强化示范引领、资源共享,将思政工作体系贯穿人才培养全过程,构建全员全程全方位育人格局。

- 附件: 1. 江苏省高校本科课程思政示范课程名单.xlsx
 2. 江苏省高校研究生课程思政示范课程名单.xlsx
 3. 江苏省高校职业教育课程思政示范课程名单.xls

省教育厅办公室
2021年4月30日

打印本页 关闭窗口

37

连云港职业技术学院

微生物应用技术

万洪善

江苏省教育厅文件

苏教师〔2018〕12号

省教育厅关于公布2018年江苏高校“青蓝工程”培养对象的通知

各有关高校:

经学校推荐、省教育厅组织专家评审和社会公示,现将2018年高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师350人、中青年学术带头人160人、优秀教学团队68个的名单予以公布(具体名单见附件1、2、3),并就有关事项通知如下。

一、关于培养要求

各类培养对象的培养期为2018年6月至2021年6月。有关高校要按照《江苏高校“青蓝工程”管理办法》(苏教规〔2017〕2号)的规定,认真做好培养对象的培养工作。要明确学校、院

连云港职业技术学院

许同桃

应用化工技术优秀教学团队

附件 13：受聘江苏省产业教授、入选江苏省“双师型”教师团队建设项目

组织机构 新闻中心 政府信息公开 网上办事 公众参与 文献资料

首页 > 新闻中心 > 通知公告

2022年江苏省产业教授（兼职） 选聘结果公示

发布日期：2022-09-21 11:42 来源：研究生教育处 浏览次数：8306次 字体：(大 中 小)

根据省人才办、省教育厅、省科技厅、省人社厅《关于开展2022年江苏省产业教授（兼职）选聘工作的通知》，在岗位发布、个人申报、高校推荐、资格审核的基础上，省产业教授选聘办公室委托相关单位组织专家对2022年江苏省产业教授（兼职）申报人员进行了评审，现将评审结果予以公示。公示时间为2022年9月21日至2022年9月27日。

任何单位和个人如对评审结果有异议，请在公示期内以书面形式向省产业教授选聘办公室反映，并提供必要的佐证材料，以便核实查证。提出异议者须提供本人真实姓名、工作单位、联系电话等有效联系方式。凡匿名、冒名或超出期限的异议不予受理。

江苏省研究生导师类产业教授选聘工作联系人：沈春，联系电话：025-83335660，电子邮箱：jsysjy@ec.js.edu.cn。
江苏省本科类产业教授选聘工作联系人：魏永军，联系电话：025-83335156，电子邮箱：jszygcs@126.com。
江苏省高职类产业教授选聘工作联系人：李永乐，联系电话：025-83335605，电子邮箱：jsgaozhi@126.com。

附件：[1. 2022年江苏省研究生导师类产业教授拟聘名单.pdf](#)
[2. 2022年江苏省本科类产业教授拟聘名单.pdf](#)
[3. 2022年江苏省高职类产业教授拟聘名单.pdf](#)

江苏省产业教授选聘办公室
2022年9月21日

88	朱晓东	卫星化学（连云港）总经理	连云港职业技术学院	石油化工技术/应用化工技术
----	-----	--------------	-----------	---------------

江苏省职业教育“双师型”教师团队建设

项目评审结果公示

发布日期：2022-05-31 17:26 来源：教师工作处 浏览次数：5962次 字体：(大 中 小)

根据《省教育厅办公室关于做好江苏省职业教育“双师型”名师工作室和技艺技能传承创新平台建设单位遴选推荐工作的通知》（苏教办函〔2022〕4号），经教师自主申报、教育局（高校）择优推荐、省教育厅组织专家评审，现将结果予以公示，公示时间为5月31日—6月7日。对有关项目或评审结果如有异议，请书面向省教育厅教师工作处反映（联系电话：025-83335668，地址：南京市北京西路15号教育大厦1203室，邮编：210024）。届时请注明本人真实姓名、单位、地址和电话。

附件：[1. 江苏省职业教育“双师型”名师工作室立项建设单位名单（高职、中职）.docx](#)
[2. 江苏省职业教育技艺技能传承创新平台立项建设单位名单（高职、中职）.docx](#)
[3. 江苏省职业教育“双师型”名师工作室培育单位名单（高职）.docx](#)
[4. 江苏省职业教育技艺技能传承创新平台培育单位名单（高职）.docx](#)

省教育厅
2022年5月31日

打印本页 关闭窗口

12	连云港职业技术学院	江苏省职业教育新材料“双师型”名师工作室	应用化工技术	刘顺强
----	-----------	----------------------	--------	-----