# 天津市2026年职业教育国家教学成果奖
# 获奖证明

成　果　名　称　**岗课适配 研创互融 实境共育：产教共轭下化工高技能人才培养的创新实践**

成果完成人姓名　张颖、郝志刚、张洪源、李陇梅、吴广恒、李肖璇、冯艳文、唐猛、司马利锋、朱华静、张秋利、许凤霞、闫东科、何涛、周蕾、王欣、李建明

成果完成单位名称　天津职业大学、天津利安隆新材料股份有限公司、天津渤化化工发展有限公司、天津奥展化工科技有限公司

教　育　类　别　☑学历教育　□培训

成　果　来　源　□中职学校□高职专科学校☑职业本科学校□普通本科学校□研究机构□行业企业□其他

专　业　类　别　47 生物与化工大类

成　果　类　别　□立德树人　□专业和课程建设　□教学方法　☑育人模式　□校企合作　□质量评价　□育训并举　□综合改革　□教育数字化　□教师培养培训　□国际交流与合作

成　果　网　址　https://jwc.tjtc.edu.cn/jxgl/jxcgj/sbcl4.htm

推　荐　序　号　05

推荐单位（盖章）　天津职业大学

推荐行指委教指委名称

推　荐　时　间　2026　年　06　月　12　日

# 目 录

1、基于 OBE 教育理念的应用化工技术专业学生实践能力提升研究，省部级课题.....1
2、废弃卤虫冻干关键技术研究及应用，天津市科技特派员项目.....5
3、《传质与分离设备操作与控制》课程建设，国家级项目的子课题.....8
4、第五届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛，国家级金奖.....8
5、天津市职业院校技能大赛学生赛“工业分析检验技术”，省部级一等奖.9
6、第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛天津赛区，省部级金奖9
7、天津市新一轮是新一轮教学成果奖重点培育项目，省部级课题.....10
8、《化工安全技术（第五版）》，“十四五”规划教材.....13
9、第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛，国家级金奖.....13
10、第十七届“挑战杯”中国银行天津市大学生课外学术科技作品竞赛，省部级特等奖.....14
11、第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛天津赛区竞赛，省部级金奖.....14
12、全国高职院校技能大赛教学能力比赛，国家级二等奖.....15
13、中国国际大学生创新大赛（2024）天津赛区职教赛道，省部级课题...16
14、中国国际大学生创新大赛（2025）天津赛区职教赛道，省部级金奖...16
15、世界职业院校技能大赛（化工技术赛道），国家级银奖.....17
16、指导学生荣获中国国际大学生创新大赛（2025），国家级银奖.....18
17、《有机化学》，“十四五”规划教材.....18

**1、基于 OBE 教育理念的应用化工技术专业学生实践能力提升研究，省部级课题**

# 天津市教育委员会文件

津教委办〔2018〕118 号

## 市教委关于公布“十三五”天津市高等职业教育教学改革立项研究项目名单的通知

各有关院校:

为贯彻落实《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》（国发〔2014〕19 号）精神，落实《天津市人民政府关于加快发展现代职业教育的意见》（津政发〔2016〕3 号）要求，保持国家现代职业教育改革创新示范区领先优势，全面提高人才培养质量和办学水平，我委继续设立“十三五”天津市高等职业教育教学改革研究项目，现就有关问题通知如下:

一、按照《市教委关于启动“十三五”天津市高等职业教育教学改革研究项目申报工作的通知》（津教委专〔2017〕5 号）要求，项目立项评审工作已经结束，经公示，同意《高职专业行业服务能力与专业建设协调发展机制研究与实践》等 117 个教育教学改革项目为我市“十三五”天津市高等职业教育教学改革立项研究项目，现

附件 1

# 天津市“十三五”高等职业教育教学改革立项研究项目名单

| 项目编号 | 项目名称 | 申报院校 | 项目负责人 | 职称 | 项目类别 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2018001 | 高职专业行业服务能力与专业建设协调发展机制研究与实践 | 天津职业大学 | 李晶华 | 教授 | 专业建设 |
| 2018002 | 以提高人才培养质量为核心的高职院校国际化专业建设的研究与实践——以“眼视光技术专业”为例 | 天津职业大学 | 王海英 | 教授 | 专业建设 |
| 2018003 | 基于 OBE 教育理念的应用化工技术专业学生实践能力提升研究 | 天津职业大学 | 张　颖 | 副教授 | 专业建设 |
| 2018004 | “互联网+”背景下高职数字媒体应用技术专业现代学徒制学生评价模式创新与实践 | 天津职业大学 | 赵　娟 | 副教授 | 专业建设 |
| 2018005 | “五业”联动 推进航空航天专业组群内涵建设的研究与实践 | 天津中德应用技术大学 | 王守志 | 副教授 | 专业建设 |
| 2018006 | 基于校企双赢，以增强学生就业能力为导向的高职汽车类专业教学改革与实践 | 天津中德应用技术大学 | 姜绍忠 | 教授 | 专业建设 |
| 2018007 | 京津冀协同发展下药学专业教学模式的改革与创新 | 天津医学高等专科学校 | 张彦文 | 教授 | 专业建设 |
| 2018008 | 基于现代学徒制创建混合制健康美容学院的研究与实践 | 天津医学高等专科学校 | 张秀丽 | 副教授 | 专业建设 |
| 2018009 | 基于世界技能大赛重构计算机网络技术专业核心课程的研究与实践 | 天津电子信息职业技术学院 | 杨　阳 | 教授 | 专业建设 |
| 2018010 | “竞赛为引领，工程为依托”理念下电气自动化专业实践教学方法研究 | 天津电子信息职业技术学院 | 周冀馨 | 副教授 | 专业建设 |
| 2018011 | SPOC 教学模式的构建与应用 | 天津电子信 | 张文 | 副教授 | 专业建设 |

附件 2

# 天津市高等职业教育教学改革研究项目
# 项目结题·审定表

项目名称：基于 OBE 教育理念的应用化工技术专业学生实践能力提升研究

项目编号：2018003

承担单位：天津职业大学

负 责 人：张颖

起止年限：2017 年 11 月——2020 年 12 月

# 六、课题鉴定结题情况表

| | | | |
|---|---|---|---|
| 课题名称 | 基于OBE教育理念的应用化工技术专业学生实践能力提升研究 | | |
| 课题编号 | 2018003 | 任务来源 | 天津市教育委员会 |
| 课题负责人 | 张颖 | 验收形式 | 现场结题鉴定会 |
| 验收时间 | 2021.3 | 验收地点 | 天津职业大学 |

最终成果简介：课题基于OBE开展教学进行教学改革实践，形成人才培养调研报告和专业核心能力调研报告，形成人才培养同构资源载体库，修订人才培养方案，并发表了成果方面论文6篇获得省级。学生实践能力提升显著。

负责人签字：张颖

（盖章）

| 参加鉴定的人员 | 单　位 | 姓名 | 技术职务 | 专家签字 |
|---|---|---|---|---|
| | 原天津职业技术师范大学党委书记 | 吴炳岳 | 研究员 | 吴炳岳 |
| | 天津商务职业学院 | 刘欣 | 教授 | |
| | 天津教育科学院 | 耿洁 | 研究员 | |
| | 天津职业大学 | 邹吉权 | 教授 | 邹吉权 |
| | 天津职业大学 | 杨国良 | 教授 | |

专家组审定意见：

该课题通过广泛调研分析人才培养目标与内外需求的适应性，较全面的凝练出应用化工技术专业的人才培养路径，有一定的理论和实践价值，成果比较丰富，达到了预期目标，对应用化工技术专业人才培养质量的提升有一定的推广价值。

经专家组评议，同意结题。

组长签字：吴炳岳

年　月　日

## 2、废弃卤虫冻干关键技术研究及应用，天津市科技特派员项目

合同编号：22YDTPJC00280　　密级：公开

# 天津市科技计划项目

# 任 务 合 同 书

项目名称：废弃卤虫冻干关键技术研究及应用

项目委托单位：（甲方）天津市科学技术局

项目第一承担单位：（乙方）天津市职业大学生物与环境工程学院

项目组织单位：（丙方）天津市职业大学

签订地点：天津市和平区成都道 116 号

天津市科学技术局印制

二〇一九年一月

TSTC

合同编号：22YDTPJC00280

# 天津市科技计划项目

# 结项报告书

项目名称：废弃卤虫冻干关键技术研究及应用

计划类别：技术创新引导专项(基金)

项目第一承担单位：天津市职业大学生物与环境工程学院

（盖　　章）

项目负责人：李陇梅

验收方式：审核验收

填表日期：2023-09-18

天津市科学技术局

二〇二〇年制

编号：22YDTPJC00280/231040

# 天津市科技计划项目（课题）

# 结 项 确 认 书

项目(课题)名称： 废弃卤虫冻干关键技术研究及应用

合同编号： 22YDTPJC00280

完成单位： 天津市职业大学生物与环境工程学院
杰科（天津）生物医药有限公司

负 责 人： 李陇梅

完 成 人： 闫东科 李德超 郭媛 吕平

结项方式： 审核验收

天津市科学技术局

2023 年 10 月 20 日

3、《传质与分离设备操作与控制》课程建设，国家级项目的子课题




4、第五届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛，国家级金奖


获奖证书

杨情、安春喜、杨杰林、占进、左晓品、陈柄含、刘建东、焦进博：

你们的作品《油光光改性纤维球》，在第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛中荣获 金奖

指导教师：张洪源、任静、王雪、吴广恒、张乐为、尚亚平

特发此证，以资鼓励。

主办单位：
教育部、中央统战部、中央网络安全和信息化委员会办公室、
国家发展和改革委员会、工业和信息化部、人力资源和社会保障部、
农业农村部、国家知识产权局、中国科学院、中国工程院、
国务院扶贫开发领导小组办公室、共青团中央、浙江省人民政府

中国“互联网+”大学生创新创业大赛组织委员会

证书编号：201930002

**5、天津市职业院校技能大赛学生赛“工业分析检验技术”，省部级一等奖**



荣誉证书

刘艳秋 同学：

在2020年度天津市职业院校技能大赛学生赛高职组“工业分析检验”比赛中获一等奖。

天津市教育委员会

二〇二〇年十二月

**6、第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛天津赛区，省部级金奖**



获奖证书

天津职业大学

郝晓蕾、范思麒、陈硕、王祺、刘明洋、葛梦丹、李忠元、孟鑫、张欣悦、王璐、郑洲、李琳、王进生、赵丽毅、李桐：

你们的作品《物联网+磁场孵化“水体软黄金”》在第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛天津赛区比赛职教赛道中荣获金奖。

指导老师：闫东科、吕平、冯艳文、李陇梅、李冬

特发此证，以资鼓励。

天津市教育委员会

二〇二一年十二月三十日

**7、天津市新一轮是新一轮教学成果奖重点培育项目，省部级课题**

| 课题编号 | HJE210418 |
| --- | --- |

# 天津市教育科学规划课题

# 申请书

天津市教育科学规划领导小组办公室

课题类别　　自筹课题

学科分类　　职业技术教育

课题名称　　“双高”建设背景下科技育人模式与教学转化机制的研究

课题负责人　　张颖

申请人所在单位　　天津市职业大学

课题起止时间　　2021-08-20～2024-12-31

天津市教育科学规划领导小组办公室

2020 年 12 月修订

# 天津市教育科学规划

# 课题成果鉴定申请·审批书·

课题批准号　HJE210418

课题名称　“双高”建设背景下科技育人模式与教学转化机制的研究

课题负责人　张颖

课题承担单位　天津市职业大学

填 表 日 期　2024-12-08

天津市教育科学规划领导小组办公室

天津市教育科学规划领导小组办公室　制

2022 年 10 月

**五、课题负责人一级管理单位审核意见**

| 内容提示：须写明成果是否达到鉴定要求。课题管理和经费使用是否符合规定。是否同意鉴定（或同意免于鉴定）。一级管理单位为申报者所在区属的幼儿园、普通中小学校、中职学校，以及市直属单位、普通高等学校、高等职业学校、非区属中等职业学校所在单位科研管理部门或院系。 |
| --- |
| 一级管理单位公章<br>科研产业处<br>负责人（签章） |

**六、课题负责人二级管理单位审核意见**

| 内容提示：须写明是否同意一级管理单位意见。二级管理单位为各区教师发展中心、市直属单位，各普通高等学校、高等职业学校、非区属中等职业学校。 |
| --- |
| 同意一级管理单位意见。同意结题<br>二级管理单位公章<br>负责人（签章）吴宗保<br>2024<br>年 12 月 10 日 |

天津市教育科学规划领导小组办公室

131

# 结题证书

课 题 类 别：自筹课题

课 题 名 称：“双高”建设背景下科技育人模式与教学转化机制的研究(HJE210418)

课题负责人：张颖　　主要参加人：王韬、王雪、邵志、朱虹、张洪源

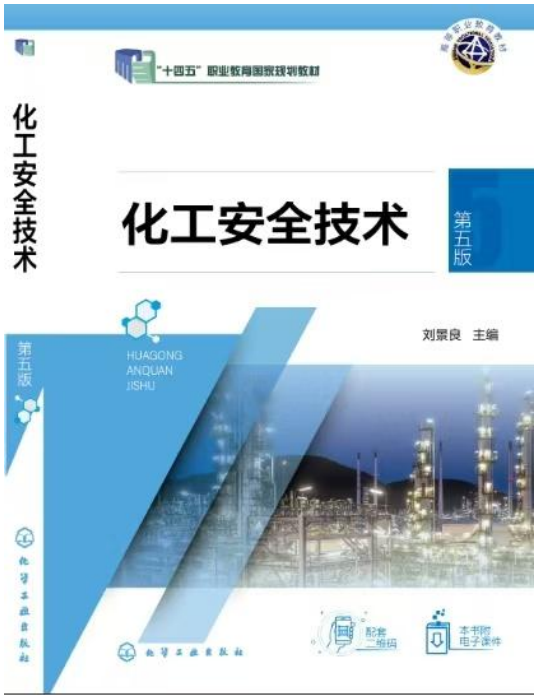
证　书　号：GH21-07049

此项课题已完成,经审核准予结题,鉴定等级（良好　）,特发此证。

天津市教育科学规划领导小组办公室

2025 年 05 月 07 日

8、《化工安全技术（第五版）》，“十四五”规划教材




9、第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛，国家级金奖



**10、第十七届“挑战杯”中国银行天津市大学生课外学术科技作品竞赛，省部级特等奖**



获奖证书

天津职业大学

郭燕云、孟浩天、王璐、秦梦雨、武东蕾、王琦、王靖、张鹏飞 同学：

你(们)的作品《太阳光催化剂——处理新污染物废水的新星》在第十七届“挑战杯”中国银行天津市大学生课外学术科技作品竞赛中，荣获

特等奖

指导教师：张发荣、吴静、周蕾

特发此证，以资鼓励。

共青团天津市委员会　中共天津市委教育工作委员会　天津市教育委员会　天津市科学技术局

天津市科学技术协会　天津社会科学院　天津市社会科学界联合会　天津市学生联合会

二〇二三年七月

**11、第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛天津赛区竞赛，省部级金奖**



获奖证书

天津市职业大学

井硕、卢鹏飞、孙冰倩、张欣悦、徐铭泽、周学荟、张研、郭敏、王昊天、张晗

你们的作品《恰如其“分”——国内热敏物质微损超提先锋》在第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛天津赛区比赛职教赛道中荣获金奖。

指导教师：郭湘立、李冬、冯艳文、侯惠静、王雪、高洋、郭勇

特发此证，以资鼓励。

天津市教育委员会

二〇二三年十月十七日



获奖证书

天津市职业大学

孟浩天、郭燕云、武东蕾、王靖、刘伟龙、梁庆松、崔双、田卓、孙蕊、张鹏飞、王亚男、王萌、王琦

你们的作品《阳光绿能——新污染物废水太阳光催化降解的新星》在第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛天津赛区比赛职教赛道中荣获金奖。

指导教师：张发荣、吴静、曹宇奇、李璐、周蕾、刘炳光

特发此证，以资鼓励。

天津市教育委员会

二〇二三年十月十七日

## 12、全国高职院校技能大赛教学能力比赛，国家级二等奖



获奖证书

天津市职业大学 吴广恒 在2023年全国职业院校技能大赛教学能力比赛 高职专业课程一组 比赛中，参赛作品 基于酰化反应的药物制备 荣获 二等奖。

ChinaSkills

特此表彰，以资鼓励。

全国职业院校技能大赛组织委员会

二〇二四年四月

编号:Js20230268

**13、中国国际大学生创新大赛（2024）天津赛区职教赛道，省部级课题**


Tianjin University Student Subject Competition
2024
天津市高等学校大学生学科竞赛
获奖证书
AWARD CERTIFICATE
刘国良、吕博彦、贾雪喑、刘则华、张健、王晓辉、王亚菲、李宇翔、汤善一、徐路、乞耀泰、王宏吉、邢红颖、汪雁祥 同学：
在中国国际大学生创新大赛（2024）天津赛区职教赛道中，您的《前“涂”似锦 -- 多重刺激响应型 AEE 涂料的制备与应用》作品荣获创意组银奖。
指导教师：曹宇奇、宗军、唐猛、张发荣、李欣
特发此证，以资鼓励。
天津市教育委员会
二〇二四年八月一日
证书编号：TJ-2024-CICSIC-ZHJSD-0044

**14、中国国际大学生创新大赛（2025）天津赛区职教赛道，省部级金奖**


天津市大学生学科竞赛专用证书
Tianjin University Student Subject Competition
2025
天津市高等学校大学生学科竞赛
获奖证书
AWARD CERTIFICATE
天津职业大学 韩美艳、陈琳琳、彭烨、吴玲波、刘鑫、王海怡、海丹丹、刘琳、刘怡盟、刘蕊、孙鲁冉、朱凯雯、韩金晖、陈绍祺、高佳璇 同学：
在中国国际大学生创新大赛（2025）天津赛区中，您的《桑波启蛰——会发声的茧蛋无土孵化器》作品荣获职教赛道金奖。
指导教师：闫东科、宗军、刘源、张颖、郝志刚、冯艳文、王永苓、李肖旎、栗楷、刘红彤、童文辉、马晓宝、李沐霖、吕平、伍靖民
特发此证，以资鼓励。
天津市教育委员会
二〇二五年七月十五日
证书编号：TJ-2025-CICSIC-ZJSD-0009
天津市教育委员会制

**15、世界职业院校技能大赛（化工技术赛道），国家级银奖**



2025年世界职业院校技能大赛
2025 WORLD VOCATIONAL COLLEGE SKILLS COMPETITION

Certificate

2025年世界职业院校技能大赛总决赛争夺赛
2025 WORLD VOCATIONAL COLLEGE SKILLS COMPETITION GROUP STAGE

银奖
Silver Award

参赛选手 Competitors: 梁晴，徐路，李清

指导教师 Instructors: 尚亚平，张洪源

参赛单位 Organization(s): 天津市职业大学

参赛赛道 Category: 化工技术赛道

证书编号 Certificate Number WVCSC25021-SGZ0100602

世界职业院校技能大赛组委会
WVCSC Organizing Committee
全国职业院校技能大赛组委会（代章）
WVCSC Organizing Committee (seal)
2025 年 8 月
August 2025

## 16、指导学生荣获中国国际大学生创新大赛（2025），国家级银奖

附件 3

### 中国国际大学生创新大赛（2025）职教赛道获奖名单

**铜奖**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238 | 砺刃铸轨先锋 | 天津市 | 天津铁道职业技术学院 | 马赛超 | 运明睿、高源、张雅娴、马虎成、蔡源程、郑湘皖、王博、葛一凡、温永宁、吕浩博、杨宇航、董慧、齐晓雨、张博 | 郎雪鸽、于磊、郝云峰、路雅君 |
| 239 | 稠油不“愁”——超稠油高效降黏开采的领航者 | 天津市 | 天津渤海职业技术学院 | 任炳杰 | 康欣、陈依琳、丁悦峰、刘嘉诚、边慧裕、孙明昊、林忠妍、孟锦、王田鹤、陶一铭 | 于欣、褚文玮、夏君、桑红源、曹晓霞、曹世民、孙洪英 |
| 240 | 《智链微光—小微企业数字营销新生态构建者》 | 天津市 | 天津电子信息职业技术学院 | 彭聿伟 | 乔玉虎、王嘉瑜、高磊、王文彤、李文博、王自力、郭嘉彤、刘世杭、方婉霖、张雅琼 | 郎振红、洪苗苗、张昊楠、陈锐、王铭雨 |
| 241 | 精耕“杆”行·智能全自动农粮守护者 | 天津市 | 天津机电职业技术学院 | 王贺 | 徐立轩、张宇琳、肖秋榴、王思泽、孟士雄、张煜鑫 | 石光、张文健、葛国政、孟宪慧、罗克 |
| 242 | 核康--基于 TSA 技术结核分枝杆菌 HSP65-ESAT6-CFP10 融合蛋白超敏 ELISA 试剂盒 | 天津市 | 天津医学高等专科学校 | 邢嘉俊 | 张璇、程得源、李萌、张晗钰、王秋菊、李隽阳、安雨鑫、马牧辰 | 郭丽香、牛敏敏、张强、杜金蕊 |
| 243 | 芯安智控-动力电池热失控预警专家 | 天津市 | 天津职业大学 | 王金 | 刘毅阳、赵晓贝、刘婉溶、郎志贞、胡永杰、郭弘历、乔子轩、柳梓君、宋唐静、王诚瑞、牛一涵、汪雅希、侯阳、史少康 | 于文涛、吴宏照、田思思 |
| 244 | 桑波启蛰——会发声的蚕蛋无土孵化器 | 天津市 | 天津职业大学 | 韩美艳 | 陈琳琳、彭烨、吴玲波、海丹丹、刘鑫、王海怡、孙鲁冉、刘蕊、韩金晖、朱凯雯、刘琳、刘怡盟、高佳璇、李婉晴 | 闫东科、宗军、刘源、张颖、郝志刚、冯艳文、王永等、吕平、李沐霖、李肖璇、刘红彬、栗煜、董文辉、马晓宝、任靖民 |
| 245 | 纸为传承一数字赋能非遗剪纸效益双增 | 天津市 | 天津电子信息职业技术学院 | 付洋华 | 郭敬彩、李华、田彤、张艺龄、李小龙、姚懿虹 | 范嘉昊、张勇、晁晨晨、李芳堂、梁一涵、王爽 |
| 246 | 我要更“番”-智驭深熔科技定义牛番健康食品的领跑者 | 天津市 | 天津现代职业技术学院 | 王茜 | 张芮莹、张天源、朱慧鑫、代双丹、张冉、倪果真、王潇阳、朱思宇、孙艺闻、沈欣怡、张林浩、孟凡博、许晴 | 李达、王立晖、揣玉多、傅维、刘鹏、赵毅、李晓芳、陈建湘 |
| 247 | 亮美——种新型的微针凝胶贴 | 天津市 | 天津医学高等专科学校 | 苏嘉安 | 武有珍、常子钰、肖涵、廖慧、毛艺璀、曹懿、杨野、白澄真、吕林翰、鲁东俊 | 佟玲、卞晓霞、王文洁 |



## 17、《有机化学》，“十四五”规划教材

