

# 中国海洋大学教务处文件

教发〔2023〕10号

## 关于公布 2023 年度中国海洋大学本科教育 教学研究一般项目立项结果的通知

各教学单位：

经个人申报、教学单位审核并组织专家评审、教务处复审，“面向多专业的流体力学实验课程思政案例库的建设”等 168 个项目被确定 2023 年度校级本科教育教学研究一般项目（详见附件），现予以公布。

希望各项目负责人按照项目预期目标与研究内容积极开展工作，完成各项研究任务，取得优秀教学研究成果。

附件：2023 年度中国海洋大学本科教育教学研究一般项目  
立项名单

教务处

2023 年 7 月 5 日

附件：

## 2023 年度中国海洋大学本科教育教学研究 一般项目名单

项目编号	项目名称	项目承担单位	项目主持人	项目参与人
2023JY001	面向多专业的流体力学实验课程思政案例库的建设	海洋与大气学院	曹勇	孟静、陈旭
2023JY002	海洋调查虚拟仿真实习实训教学探索	海洋与大气学院	刘子洲	陈旭、翟方国、孟静
2023JY003	基于卫星海洋学课程的线上线下混合式教学体系建设	海洋与大气学院	宁珏	孙建
2023JY004	适应专业系统教育的大气探测教法探索	海洋与大气学院	屈文军	衣立、丁赛赛、刘应辰
2023JY005	在专业课教学中培养学生的科研思维能力	海洋与大气学院	王文彩	滕诗文
2023JY006	融合《天气学原理》课程教学的“典型天气过程线上资料库”建设	海洋与大气学院	谢瑞煌	黄菲、李春、石剑、刘应辰
2023JY007	海洋调查课程思政建设研究	海洋与大气学院	于华明	王曙光、孙建、鲍献文、陈朝晖
2023JY008	公共基础课程《海洋学 2》的实践教学改革	海洋与大气学院	张文清	刘永玲、杨波、陈旭、王秀芹
2023JY009	思政教育融入《Linux 基础》课程改革中的探索	海洋与大气学院	张亚洲	李鹏远、祝清哲
2023JY010	《大气科学导论》课程重构与实践	海洋与大气学院	赵传湖	黄菲
2023JY011	本科生自由选课存在的问题及对策探析——以信息科学与工程学部公共课为例	信息科学与工程学部	陈玲	李成林、李乐乐、周一帆、张玥
2023JY012	微电子基础实验课程建设	信息科学与工程学部	董亮	付民、闵健
2023JY013	基于自主选课育人模式的大学物理综合设计实验课程建设	信息科学与工程学部	盖磊	李春、李文东、楚晓亮、王峰
2023JY014	“一站式”学生社区模式下本科生学业指导体系建设研究——以信息科学与工程学部为例	信息科学与工程学部	高剑宇	杜昆玉、张翀岳、万正、王小峰、于瑶
2023JY015	适合拔尖人才培养的物理实验教学模式探索	信息科学与工程学部	李冬萍	赵培刚、商祥年、于佳、李春、姜永清
2023JY016	专业课程国际化与前沿化研究	信息科学与工程学部	刘皓冰	蒋若冰
2023JY017	基于教学新范式的《大学物理》混合式教学研究	信息科学与工程学部	刘铭坤	叶旺全、王福鹏
2023JY018	《电路分析基础》混合式教学设计实践研究	信息科学与工程学部	秦平	沈钺、何波、冯晨
2023JY019	新工科背景下基于两校区办学的工科大学生创新创业工作机制探索	信息科学与工程学部	赵凤娇	宋青、高剑宇、于瑶、李伟嘉、吴正哲、杜昆玉、张一鸣、张翀岳、金鑫一
2023JY020	大学物理实验教学视频制作	信息科学与工程学部	赵培刚	于佳、李春、李冬萍、姜永清、商祥年
2023JY021	DFT 计算构建物理化学高阶实验——以偶氮苯顺反异构化过程为例	化学化工学院	陈国博	仇萌、李一鸣、包木太、夏树伟
2023JY022	思政元素融入解决真实问题的实验教学改革——以化学反应速率与活化能测定实验为例	化学化工学院	段杉杉	李苓、葛田田、马浩阳
2023JY023	基于滴定反应自动化的海洋化学开放实验设计	化学化工学院	葛田田	李铁、谭丽菊、韩秀荣、段杉杉
2023JY024	基于 BOPPPS 模型的线上线下混合式教学方法改革	化学化工学院	林子昕	伍联营、安维中

2023JY025	非化学专业课程《物理化学》的思政元素融入及其教学效果评价	化学化工学院	张大海	李先国、冯丽娟、李一鸣
2023JY026	新工科背景下化工原理实验教学 and 评价体系改革	化学化工学院	张伟涛	伍联营、贾玉香
2023JY027	基于科教融合理念的海洋特色物理化学实验的构建	化学化工学院	张岩	包木太
2023JY028	晶体光学虚拟仿真实验教学课程探索与研究	海洋地球科学学院	邵雪娇	韩宗珠、刘明
2023JY029	海岸带无人机测绘教学实训基地建设	海洋地球科学学院	丁咚	毕乃双、乔璐璐、徐继尚
2023JY030	以学习者为中心的《并行编程原理与程序设计》课程教学研究与实践	海洋地球科学学院	何兵寿	宋鹏、刘颖、张会星、王思江、谭军
2023JY031	“双一流”背景下岩石学课程教学模式的探索	海洋地球科学学院	胡丽沙	曹花花、李玺瑶
2023JY032	地质博物馆科普教育资源开发与建设	海洋地球科学学院	来志庆	韩宗珠、毕乃双、林霖、刘明
2023JY033	拔尖人才培养导向的《矿物岩石学》实践环节教学资源优化与应用	海洋地球科学学院	李玺瑶	胡丽沙、马妍妍
2023JY034	基于电磁-测井联合建模的电法勘探实践教学案例设计	海洋地球科学学院	裴建新	李子国、罗鸣、张晶、刘颖
2023JY035	《海岸动力地貌》双语课程建设	海洋地球科学学院	王永红	肖春晖
2023JY036	《珠宝玉石鉴赏》通识课课程思政教学探索	海洋地球科学学院	王誉桦	韩宗珠、陈龙
2023JY037	地质旅行 II 野外实习的思政体系建设	海洋地球科学学院	吴晓	李坤伦、董立超、孙晓霞
2023JY038	基于实践基地建设 with 高阶作业引导的《数字信号分析》“一流课程”建设	海洋地球科学学院	夏冬明	宋鹏、谭军、赵波、姜秀萍
2023JY039	勘查技术与工程专业满意度调查	海洋地球科学学院	邢军辉	徐秀刚、李坤伦
2023JY040	基于 PBL 的通识课案例教学研究——以《在海洋中给地球做 CT》为例	海洋地球科学学院	尹燕欣	邢磊、张进、王林飞
2023JY041	基于 OBE 理念的《C 及 C++ 程序设计》教学改革探究	海洋地球科学学院	张会星	何兵寿、孙剑
2023JY042	工程教育专业认证毕业要求达成度计算软件开发	海洋地球科学学院	张进	童思友、邹志辉、徐秀刚
2023JY043	教学方法改革与实践：虚拟仿真技术与《仪器使用和实验规范》课程教学的深度融合	海洋生命学院	陈晨	汤志宏、邵红兵
2023JY044	理论与实践教学深度融合的拔尖人才培养体系	海洋生命学院	董文	毛玉峰、于乐军
2023JY045	《微生物工程》课程思政建设	海洋生命学院	李静	肖慧、王祥红、陈刚
2023JY046	基于 OBE 理念的《动物生物学》PBL 教学模式探索与评价	海洋生命学院	刘云	吴志强
2023JY047	动物生物学与实验实习贯通教学改革	海洋生命学院	吴志强	刘云、陈晨
2023JY048	突出研究型教学特色，建设一流的细胞生物学线上线下混合课程	海洋生命学院	杨秀霞	董波、于海燕、杨立昆、隗健凯
2023JY049	实验室常用仪器使用示范短视频的制作	海洋生命学院	于乐军	乔翰超、刘晨光
2023JY050	基于 BOPPPS 教学理念的《甲壳动物增养殖学》课程教学设计与实践	水产学院	单洪伟	王芳、王巧晗
2023JY051	基于水产一流专业的渔业遥感跨学科复合型人才培养	水产学院	刘阳	薛莹
2023JY052	基于知识图谱的《水生生物学》课程数字化建设	水产学院	薛莹	高凤、孙进
2023JY053	基于鱼类行为学课程“水产特色”思政和案例教学的探索与实践	水产学院	杨雨佳	陈慕雁
2023JY054	乡村振兴在水产学科产学研融合育人培养模式研究	水产学院	于瑞海	孔令锋、郑小东、田传远
2023JY055	《生物资源评估》课程应用导向型教学研究	水产学院	张崇良	刘群

2023JY056	一流课程建设背景下分子生物学实验教学改革	水产学院	张凯强	李昀、何峰、王海亮、于乐军
2023JY057	基于“课程思政”的海洋生物功能材料课程设计与优化	食品科学与工程学院	董浩	黄文灿
2023JY058	本科《细胞工程》研究型教学课程建设	食品科学与工程学院	胡阳	毛相朝、孙建安、姜宏、王赛、李娇
2023JY059	基于 OBE 教学理念和思政教学理念融合的《仪器使用和实验规范》课程设计与实践	食品科学与工程学院	鞠磊	李靓、赵雪、王凯强
2023JY060	《专业综合大实验 II》混合式教学模式的探索	食品科学与工程学院	马磊	李振兴、刘尊英
2023JY061	基于教与学并重的《药食同源食物概论》课程思政体系构建与实践	食品科学与工程学院	汪明明	汪东风、徐莹、孙逊、罗克
2023JY062	基于碳点的抗菌纳米材料在本科创新实验中提升学生研究兴趣的探索与实践	食品科学与工程学院	王国庆	李振兴、孙逊、杜亚楠
2023JY063	“大食物观”视域下《食品安全与法规》课程思政体系的建设与实践	食品科学与工程学院	王凯强	隋建新、王静雪
2023JY064	《药用海洋生物》教学内容及评价体系构建	食品科学与工程学院	王赛	王雷
2023JY065	《专业创新性实验》课程教学中加强诚信教育的探索与实践	食品科学与工程学院	张芳	齐恬雨、鞠磊
2023JY066	一流课程建设背景下基于信息化技术的混合创新模式课堂实践与探索—以<食品营养学>为例	食品科学与工程学院	张恬恬	常耀光、王玉明、唐庆娟
2023JY067	基于精准思政视角的《生药实验》课程思政建设	医药学院	李海花	韩峰、刘红兵、刘婵娟、何小溪、李春霞、王震
2023JY068	新药研发背景下药物化学“前沿性”教学方法改革探索与实践	医药学院	李晓杨	李春霞、李德海、王勇、江余祺
2023JY069	“抗肿瘤药物体内活性评价”综合设计实验的构建与实践	医药学院	戚欣	李静、李海花、刘云章、何小溪
2023JY070	《药学与交叉学科创新系列研讨课程 9》课程思政建设	医药学院	尚庆森	韩峰
2023JY071	基于培养创新型药学人才的生物化学课程的立体化教学模式探索	医药学院	王伟	蒋昊、官倩红
2023JY072	基于云平台的《机器学习与医药工程》课程建设	医药学院	徐锡明	焦敏政、刘宏坤
2023JY073	《药剂学实验》课程纳米酶微针新技术实验项目的开发	医药学院	赵峡	蒋天泽
2023JY074	《工程水动力学基础》实验案例设计应用	工程学院	曹飞飞	史宏达、梁丙臣、陈震
2023JY075	新工科背景下《振动噪声控制基础》课程建设与实践	工程学院	陈琪	王树青、吕朋、田哲
2023JY076	教学档案管理软件开发	工程学院	郭彬	黎明、孙丽
2023JY077	《工程合同管理》课程学生导向的渐入式“双语”教学实践研究	工程学院	何一鸣	贾婧
2023JY078	港航专业弹性力学课程建设	工程学院	侯会敏	
2023JY079	融合产学研理念的岩土工程灾害分析与防治教学创新	工程学院	李鹏	李效民、董坤
2023JY080	基于信息融合的《计算方法及应用》教学研究	工程学院	廖鹏	宁东红、吕朋
2023JY081	课程思政背景下海洋工程专业混合式教学模式设计	工程学院	刘桂林	潘新颖、张日、武国相、武雅洁
2023JY082	融合专业前沿技术的“理论力学”课程建设	工程学院	刘书童	杨树桐、董坤
2023JY083	基于实物模型的复杂钢结构教学方案研究	工程学院	谭启阳	董坤、刘书童
2023JY084	《港口工程结构可靠度》短课时教改研究	工程学院	陶山山	董胜、赵玉良
2023JY085	基于“做中学”的《机械原理》教学方法改革研究	工程学院	王海波	常宗瑜、谭俊哲、马鹏磊
2023JY086	基于 Benchmark 模型开展《海洋工程结构智能建	工程学院	杨渊	马维林、孙金伟

	造与虚拟仿真》课程的新型教学模式研究			
2023JY087	非机类《工程制图》课程专业性教学模式研究	工程学院	姚阳	金玉丽、宋丽娜、张千里、马鹏磊、王泓晖
2023JY088	新工科背景下港航专业《工程地质学》课程教学模式探索与实践	工程学院	张红	刘晓磊、潘新颖、李安龙、王振鲁
2023JY089	基于思维导图的《海洋油气管道工程》课程的双语教学探究与实践	工程学院	赵玉良	孟珣、方辉
2023JY090	基于工程教育认证的“三目标四融合”拔尖创新人才培养模式的探究与实践	环境科学与工程学院	刘涛	郑天元、孟庆生、邓声贵、宋素艳
2023JY091	宏观经济学“比较案例”开发	管理学院	邓晓辉	李宪宝、石建中
2023JY092	“审计理论-审计话语”二分法与审计学教学创新	管理学院	刘兴华	房巧玲、李雪、安毅、张沁琳
2023JY093	基于提升本科毕业论文质量的研究方法训练课程改革探索研究	管理学院	彭涛	贾凡胜、孙建强、曹伟
2023JY094	《电子商务系统分析与设计》混合式智慧教学改革实践	管理学院	王举颖	周荣森、范柳、许智超、葛禄青
2023JY095	基于 OBE 理念的专业课程“实践能力”构建与探索-以《营销数据分析与挖掘》为例	管理学院	袁斌	葛禄青、万晓乐
2023JY096	基于“党团建设+校友工作+学生培养”三位一体的育人模式的探索与实践	经济学院	陈昌昀	王译萍、牛曼竹、孙鹏静
2023JY097	在地国际化背景下双语课程思政建设——以《金融风险管理（双语）》为例》	经济学院	郭晶	郑慧、王垒、丁黎黎
2023JY098	信息化技术融入《固定收益证券》课程教学改革与实践研究	经济学院	李启佳	张同辉
2023JY099	信息化背景下《统计学》课程教学方法改革与实践	经济学院	刘浩东	赵树然、刘妍
2023JY100	EMI 教学的 EAP 教育实践提升研究	经济学院	王彤宇	丁黎黎
2023JY101	新时代背景下朋辈辅导在高校学风建设中的应用研究	经济学院	王译萍	宋平平、孙鹏静、陈昌昀
2023JY102	《海洋生态经济学》课程思政研究	经济学院	许志华	黄友星、张文思
2023JY103	基于“任务驱动+协作学习”的实践型《金融投资学》课程模式研究	经济学院	张同辉	王元月、李启佳
2023JY104	5M 多维混合式教学创新与实践——以《保险精算理论与实务》为例	经济学院	郑慧	郭晶、王垒、丁黎黎、徐伟呈
2023JY105	“海洋政策与法律”教学中课程思政的目标设计与实现	经济学院	周罡	苏萌
2023JY106	融入思政理念的立体化模式外语课程建设	外国语学院	高魏婉	李修江、蒯佳
2023JY107	“德语语言学导论”一流教材建设及课程思政改革研究	外国语学院	齐冬冬	高磊、周奕珺
2023JY108	《德语文学导论》课程教材建设	外国语学院	孙丽丽	GUNNAR OTTO HENRY
2023JY109	文化素养融入大学英语课程思政的路径——以《跨文化交际视听说》课程为例	外国语学院	闫海娟	王慧敏、李波、魏银霞、黄佩琦、盖飞虹
2023JY110	国际商务管理（英文）线上线下混合课程建设	外国语学院	尹玮	孙广峰
2023JY111	写作停顿视角下纠错反馈对中国英语学习者写作产出与过程的影响研究	外国语学院	张凯	陈凯泉、孙广峰、刘艳、辛海燕
2023JY112	基于 iWrite 人工智能辅助的大学英语写作教学研究	外国语学院	张璐	张凯
2023JY113	基于新媒体环境下基层教学管理工作发挥育人功能的探索与实践——以文学与新闻传播学院为例	文学与新闻传播学院	郭子悦	桑松杨
2023JY114	“翻转课堂”在《社会学》一流课程建设中的探	文学与新闻传播学院	刘佳	李刚、郑鑫、张晨

	索与实践			
2023JY115	语言类专业课程思政研究	文学与新闻传播学院	刘一梦	王颖、陈永生、张新俊
2023JY116	《民事诉讼法学》课程知识的系统化重构	法学院	李华	潘侠
2023JY117	习近平新时代中国特色社会主义思想指导下的《宪法学》教学研究	法学院	刘远征	李晟、孙明烈、马晓莉、李华
2023JY118	课程思政元素的挖掘与育人功能的发挥——以《社会保障学》为例	国际事务与公共管理学院	范丛	张一、陈琛、刘海英
2023JY119	公共事业管理双语教学的制约与改进	国际事务与公共管理学院	华峻翊	张一、陈琛、郑钦月、邱云秋
2023JY120	“思维导图”工具在《当代西方政治思潮》中的应用	国际事务与公共管理学院	马红邑	陈霞、王宇环、国晓光、董利民
2023JY121	研究方法类课程的思政融入与资源建设研究——以公共管理大类《社会科学研究方法》课程为例	国际事务与公共管理学院	毛庆铎	李睿倩、毛万磊、梁燕
2023JY122	人工智能时代政治学专业建设路径研究	国际事务与公共管理学院	裴新伟	弓联兵、陈霞、秦立志、王通
2023JY123	LBL+PBL+CBL 教学法综合运用路径探析——以《经济学原理》课程建设为例	国际事务与公共管理学院	苏浩	王印红、周兵兵、杨晓昕
2023JY124	通识教育课程的跨学科素养培养机制研究——以《政治学入门》为例	国际事务与公共管理学院	王通	陈霞、王宇环、国晓光、杨智雄
2023JY125	“一带一路”背景下高校对外交流与国际人才培养模式研究——以中国海洋大学为例	国际事务与公共管理学院	杨振姣	杨洋、汪广龙、李丹、国晓光
2023JY126	《大学数学A》与高中课程内容衔接研究	数学科学学院	曹永昌	刘晓东
2023JY127	思维导图在《高等数学》教学中的应用	数学科学学院	国书箏	林敏
2023JY128	面向创新人才培养的高等代数教学研究与实践	数学科学学院	解朋朋	魏常果、张京良、王卫国、陈文轶
2023JY129	基于雨课堂的高等数学混合式教学研究与实践	数学科学学院	李敏	张正阳
2023JY130	统计软件课程案例教学研究与实践	数学科学学院	林敏	李芙蓉
2023JY131	将课程思政引入《概率统计》课程建设	数学科学学院	刘祎	孙志华
2023JY132	高等数学课程思政融入教学探究	数学科学学院	孙祥	高振、曾雪迎、张正阳
2023JY133	交叉学科视角下高等数学教学的创新与实践	数学科学学院	田浩	张京良、赵元章、解朋朋
2023JY134	大数据背景下“概率统计”学业综合评价	数学科学学院	赵红	卢春阁
2023JY135	《电化学基础》中英双语教学实践与改革	材料科学与工程学院	陈经纬	吴敬一、刘帅、田维乾
2023JY136	产教融合背景下《材料腐蚀与防护技术》课程的案例教学设计与实践	材料科学与工程学院	崔中雨	满成、李焱周
2023JY137	《有机化学II》小组式教学设计探索	材料科学与工程学院	代水星	黄明华、王焕磊、苏革
2023JY138	基于研究型人才培养的创新设计型实验模块建立	材料科学与工程学院	雷黎	张玥、陈守刚、王焕磊、满成
2023JY139	以学生能力培养为目标的《聚合物表征与分析》教学的多维改进与实践	材料科学与工程学院	李海艳	于美燕、王洪芬、王爱萍
2023JY140	《金属连接概论》课程体系重构与案例教学	材料科学与工程学院	李文	满成
2023JY141	以培养学生创新能力为核心的《多孔能源与催化材料》教学实践与探索	材料科学与工程学院	刘帅	刘德昱、陈经纬、田维乾
2023JY142	生成式AI在理工科教学改革中的应用	材料科学与工程学院	马晔	吴平伟
2023JY143	以金相技能竞赛为依托的金相实验的教学设计与实践	材料科学与工程学院	满成	逢昆
2023JY144	基于材料合成与工艺实验课程的综合性创新实验设计	材料科学与工程学院	孙峰	朱志斌、雷黎
2023JY145	高分子材料与工程专业《化工原理》多元课程体系建设	材料科学与工程学院	田维乾	黄明华、王焕磊

2023JY146	CDIO 和 NEET 模式在 高分子光电材料课程中的应用探索	材料科学与工程学院	王传飞	徐晓峰
2023JY147	基于工程实践能力培养的高分子专业综合实验设计—以乙酸乙烯酯乳液聚合实验为例	材料科学与工程学院	王洪芬	张玥、陈守刚
2023JY148	以学生为中心的多层次有机化学教学改革	材料科学与工程学院	吴敬一	王焕磊、陈经纬、时婧
2023JY149	实验与实践教学在材料测试分析类课程中的应用	材料科学与工程学院	于美燕	陈守刚、张玥、李海艳、王巍
2023JY150	《专业实习》课程思政研究探索	材料科学与工程学院	朱志斌	张玥、初蕾、孙峰
2023JY151	血流限制结合低强度有氧运动对阳康后大学生体能恢复的教学方案研究	基础教学中心	李世明	张芷茹、郑鹏、都燕祥、王一帆、李子琪、高薪丰、刘峻豪、张斐虎
2023JY152	公共体育课程《跆拳道》慕课体系化建设与实践	基础教学中心	刘蕊	李世明、杨韵、徐卫华、李强
2023JY153	通识教育课堂教学中的问题设计与实践研究——以《家庭教育》课程为例	基础教学中心	孙艳霞	吕伟刚、于晓丹、吴连海、陈雷
2023JY154	竹笛重奏教学曲目研究	基础教学中心	王莹莹	宁燕、王云飞、李庆昱
2023JY155	大学生自主学习能力发展影响因素及提升策略研究——基于《Python 程序设计》课程	基础教学中心	王月玥	姜永玲、王焱、姬婷婷、王璐
2023JY156	胡琴重奏作品创作与演绎的教学研究	基础教学中心	王云飞	康芮婷、王媛、王莹莹
2023JY157	大学公共体育课程中知识教学问题的内涵解析与实践方略	基础教学中心	杨韵	刘蕊
2023JY158	运动三要素与大学生抑郁情绪的关系研究	基础教学中心	于文兵	程琦、李科科
2023JY159	校史文化资源融入“思想道德与法治”课程教学研究	马克思主义学院	李鸽	董振娟、王枚、李晓伟、王磊、王付欣、谢杉杉
2023JY160	用问题意识精研“德法”课中马克思主义理论内涵	马克思主义学院	李晓伟	董振娟、王枚、王磊、王付欣、韩向臣、李鸽、曹晟旻、连雪晴、孙艺格
2023JY161	伟大建党精神融入高校思想政治理论课教学研究	马克思主义学院	孙艺格	张运君、王付欣、董振娟、刘永祥
2023JY162	“中国近现代史纲要”课研究型实践教学的建设与运用	马克思主义学院	魏坡	孙笑颜、景菲菲
2023JY163	3D 打印技术在铸造实训课程中的应用研究	工程训练中心	葛安亮	李相坤、李辰、陈浩
2023JY164	基于虚拟仿真技术的焊接实训课程改革研究	工程训练中心	李相坤	葛安亮、李娜
2023JY165	基于 STEM 教育理念的跨学科人才培养模式探索与实践：以《3D 打印和激光加工》通识课为例	工程训练中心	刘永辉	舒睿、马可欣、李辰、阴昌绅、李相坤、李延龙
2023JY166	多元融合搭建激光实践教学平台，培养新工科创新人才	工程训练中心	马可欣	郑中强、孙竹、李娜、陈浩、舒睿
2023JY167	智能制造实践课程搭建	工程训练中心	舒睿	刘永辉、葛安亮、李延龙、肖函林、马可欣、唐俊
2023JY168	“用以致学”认识论下的工程实训教学模式建构	工程训练中心	孙竹	郑中强、李辰、李娜、陈浩、舒睿