

中 国 水 利 教 育 协 会
教育部高等学校水利类专业教学指导委员会

水教协[2023] 32号

关于公布水利高等教育教学改革课题立项名单的通知

各相关高校：

根据《关于组织申报水利高等教育教学改革课题的通知》（水教协〔2022〕40号）要求，在个人申报、学校择优推荐基础上，经专家网络评审和会议评审，最终确定立项建设课题64项，现将立项工作有关事项通知如下：

一、立项课题

本次课题共立项64项，其中重点课题17项、一般课题47项，具体名单详见附件。

二、后续管理

1. 研究时间。立项课题的研究时间自2023年8月开始至2024年8月底截止。无特殊情况，不得延期结题。

2. 结题及验收要求。所有立项课题需提交正式研究报告，重点课题由组织方进行统一验收，一般课题由主持人所在单位组织验收。

3. 课题终止。如课题研究存在严重政治问题和错误导向的，将终止课题。

4. 联系人：周林，15951900864。

附件：水利高等教育教学改革课题立项名单



教育部高等学校
水利类专业教学指导委员会
(河海大学代章)

2023年8月3日

附件

水利高等教育改革课题立项名单

序号	课题名称	完成单位	主持人	备注
1	水利类专业课程思政教学体系构建	河海大学	刘晓青, 王建	重点课题 (委托课题)
2	“四新”建设背景下水利特色高校专业布局与结构优化研究	河海大学	陈磊, 孙鑫	重点课题
3	新信息时代水文模拟预报双语课程体系优化与中外学生融合教学模式研究	河海大学	张珂	重点课题
4	综合性高校智慧水利人才培养探索与实践研究	武汉大学	严鹏, 史良胜	重点课题
5	水文与水资源工程专业虚拟教研室多维能力提升探索与实践	河海大学	鲁程鹏, 陈元芳	重点课题
6	新工科背景下水利水电工程专业智慧化升级改造教学改革实践	天津大学	张晨, 刘东海	重点课题
7	新工科背景下水利水电专业育人模式创新与实践研究	大连理工大学	杜志达, 庞锐	重点课题
8	水利类专业混合式课程建设及其教学改革实践	长沙理工大学	伍志元, 陈杰	重点课题

序号	课题名称	完成单位	主持人	备注
9	面向水利行业新需求的“思政 创新双引领”育人模式探索与实践	三峡大学	王瑞红, 李建林	重点课题
10	“双一流”背景下水利类拔尖创新人才培养探索与实践研究	东北农业大学	孙楠	重点课题
11	基于知识可视化的《工程地质与水文地质》知识转移教学改革研究	扬州大学	王億潼	重点课题
12	校政行企共建产教融合平台培养水利类人才探索与实践	三峡大学	卢晓春, 田斌	重点课题
13	港口航道与海岸工程专业课程思政建设探索与实践-以“海岸动力学”为例	长沙理工大学	姚宇, 程永舟	重点课题
14	新发展理念引领下水利工程专业应用型人才培养模式探索与实践	西昌学院	钱波, 余明东	重点课题
15	面向都市农业与乡村振兴的农业院校水利类专业培养模式研究	天津农学院	杨路华	重点课题
16	地方高校水利专业新工科探索与实践研究——以北方民族大学水利水电工程专业为例	北方民族大学	马占武	重点课题
17	打造水利工程施工与管理“四度”新课堂教育范式——《水利工程 施工与管理》课程创新与实践	西华大学	胡安奎	重点课题
18	基于产出导向（OBE）的水利类专业德智融综合评价体系探索	四川大学	谢红强, 李渭新	一般课题

序号	课题名称	完成单位	主持人	备注
19	水利工程实践育人基地建设模式的探索与实践	大连理工大学	刘亚坤, 张帝	一般课题
20	水利类专业拔尖创新人才培养探索与实践研究	西安理工大学	权全, 王全九	一般课题
21	水利水电工程“智能+”毕业设计探索与实践	天津大学	崔激, 刘东海	一般课题
22	拔尖创新人才培养模式探索与实践研究——以水文与水资源工程实验班为例	华北水利水电大学	张修宇	一般课题
23	水利类系列精品教材建设研究与实践	西北农林科技大学	陈帝伊, 王斌	一般课题
24	基于新工科OBE理念的混合式实验课程教学模式改革	吉林大学	孙晓庆, 卞建民	一般课题
25	“双碳”背景下水力发电相关核心课程教学改革探索	郑州大学	苏承国	一般课题
26	面向新工科的水利类专业多方协同实践创新平台建设探索与实践	西安理工大学	郭鹏程, 吴罗长	一般课题
27	跨学科人才培养探索与实践-以水安全科学与管理交叉学科为例	西北农林科技大学	孙世坤	一般课题
28	“事理德人”四维递进式专业课程思政教学改革与实践	广西大学	陈立华, 孙桂凯	一般课题

序号	课题名称	完成单位	主持人	备注
29	面向新能源的水利类专业本科生课创赛融合教学模式研究	四川大学	谢果, 王文全	一般课题
30	新工科背景下水利类专业跨学科课程教学改革与实践	西安理工大学	潘保柱	一般课题
31	“大思政”背景下水文与水资源工程专业课程思政改革	中国地质大学 (北京)	高冰, 蒋小伟	一般课题
32	基于OBE理念的《水力学》混合式教学模式改革与实践	太原理工大学	孙雪岚, 李永业	一般课题
33	《水力学》混合式课程建设和改革实践	南京大学	王栋, 蒋建国	一般课题
34	民办院校一流专业建设路径的探索与实践研究	皖江工学院	胡明, 田晓丹	一般课题
35	水利类专业课程思政引领的结构力学课程教学改革与实践	三峡大学	丁胜勇, 叶永	一般课题
36	基于产教融合的水利创新班人才培养模式研究与实践	沈阳农业大学	徐伟, 王丽学	一般课题
37	基于新工科人才培养的《水电站》课程教学改革研究与实践	重庆交通大学	赵迪, 郑丹	一般课题
38	基于寒区特色的水利类专业培养方案制订与实施管理研究	黑龙江大学	姜艳, 戴长雷	一般课题

序号	课题名称	完成单位	主持人	备注
39	“新工科”背景下港航专业拔尖创新人才培养的探索与实践	武汉理工大学	李 芬	一般课题
40	“新工科”背景下专业课程立体多元化考核体系探索研究	扬州大学	王 娟, 仇锦先	一般课题
41	水利类专业学位研究生强实践培养模式研究与实践	石河子大学	王振华, 李文昊	一般课题
42	水力学课程思政建设探索与实践	江苏科技大学	周效国, 迟艺侠	一般课题
43	虚拟仿真技术支持下的智慧水利人才培养探索与实践研究	华北电力大学	王 乐, 苗 蔚	一般课题
44	基于SECI理论的水利类专业课程思政育人体系研究	河北工程大学	宿 辉	一般课题
45	产教融合视域下“实习+毕业设计+就业”实践教育模式探索与实践	内蒙古农业大学	李 超, 李为萍	一般课题
46	面向新工科的气象特色水利类专业人才培养模式探索与实践	南京信息工程大学	于志国, 王 洁	一般课题
47	新工科背景下水利水电工程专业产教融合育人模式的探索与实践	石河子大学	金 瑾, 袁 康	一般课题
48	水文水利计算课程思政的探索与实践	扬州大学	刘赛艳, 解阳阳	一般课题

序号	课题名称	完成单位	主持人	备注
49	面向“新工科”的水利类人才实践教育改革	重庆交通大学	陈明, 王敏	一般课题
50	新工科背景下应用型水利水电工程专业改造升级实施探索	长春工程学院	刘江川	一般课题
51	基于大学生创新能力培养的实验室开放机制研究与实践 开放机制研究与实践	重庆交通大学	张小龙, 段伦良	一般课题
52	知识图谱在港口航道与海岸工程专业教学应用的探索与实践	江苏海洋大学	成小飞, 朱文谨	一般课题
53	湖南基层水利特岗学生实践环节校-政-企联培模式创新研究	湖南农业大学	许文彬, 肖卫华	一般课题
54	《水文学原理》课程思政建设探索与实践	河南理工大学	姬红英	一般课题
55	《水利工程施工》课程思政协同育人信息化综合教学改革与实践	兰州理工大学	王之君	一般课题
56	融入区域特色的水文学课程思政资源数字化建设与教学应用	桂林理工大学	陈晓冰, 甘磊	一般课题
57	基于卓越人才教育的水文与水资源工程一流专业实践教学体系研究	安徽理工大学	李旭, 刘启蒙	一般课题
58	数字孪生流域建设视域下水文与水资源工程专业创新实践教学模式探索与研究—以《水资源利用与保护》课程设计为例	东华理工大学	刘伟佳	一般课题

序号	课题名称	完成单位	主持人	备注
59	课程思政赋能边疆农业水利工程专业人才培养模式构建与实践	塔里木大学	姚宝林	一般课题
60	劳动教育融入野外实践的探索与实践——以江山水文地质调查教学实习为例	东华理工大学	王 振	一般课题
61	基于工程教育认证水利水电工程专业培养方案制订与实施管理研究	北方民族大学	张立新	一般课题
62	港航专业虚拟教研室教学案例资源库建设研究	中国海洋大学	潘新颖, 史宏达	一般课题
63	智慧水利人才培养探索与实践研究	浙江水利水电学院	朱春玥, 王维汉	一般课题
64	基于精准专业需求的水利类课程教学模式改革实践——以《水力学》课程为例	南昌工程学院	王 寅, 石 莎	一般课题