

# 支撑材料

1.	学科交叉证明材料 .....	1
1.1	教育部本科专业划分目录 .....	1
1.2	“环境生态工程”新专业获批证明 .....	2
1.3	水资源与环境类工科专业课程体系改革措施 .....	3
1.4	体现学科交叉的本科毕设选题 .....	5
2.	思政融入证明材料 .....	6
2.1	体现课程思政全融入的课程大纲 .....	6
2.2	16项课程思政教改项目 .....	9
2.3	“启智润心”思政大讲堂暨生态环保特色实践活动记录 .....	10
2.4	“红旗在山谷中飘扬”野外实习主题教育活动记录 .....	11
2.5	世界水日和世界环境日特色实践活动记录 .....	16
2.6	承办第二十届首都高校环境文化季活动记录 .....	18
2.8	“两山”理论社会实践活动记录 .....	18
2.9	体现生态责任感的本科生推免工作制度文件 .....	19
3.	产教融合证明材料 .....	21
3.1	基于科教融合出版的14本教材 .....	21
3.2	全国生态环保行业产教融合共同体理事单位证明 .....	22
3.3	11个产学研用基地清单 .....	23
3.4	产教融合案例1: 承担中国地质调查局项目并为其培训人才 .....	24
3.5	产教融合案例2: 与北京市地质环境监测所共建“北京城市地下水安全防控技术”创新基地 .....	28
3.6	产教融合案例3: 与山东省地矿局八〇一水文地质工程地质大队联合指导的突泉水文地质实习 .....	30
3.7	产教融合案例4: 与济南市生态环境局联合指导小清河流域水污染治理实习 .....	31
3.8	校企协同指导的157篇本科毕业论文(设计)清单 .....	32
4.	学创融合证明材料 .....	39
4.1	虚拟仿真实验教学创新联盟会员单位证明 .....	39
4.2	水文与水资源工程专业实习在线教学平台 .....	40
4.3	环境工程专业实习虚拟仿真教学平台 .....	41
4.4	地下水监测课程虚拟仿真教学素材 .....	42
4.5	4个省部级实验平台服务本科拔尖创新人才培养 .....	44
4.6	363项水资源与环境类大学生创新创业项目清单 .....	45

4.7	水资源与环境技术创业团队孵化水污染治理公司.....	57
5.	专业建设获奖及国际推广证明材料.....	59
5.1	教学成果奖证书.....	59
5.2	工程教育认证证书.....	62
5.3	专业设置模式被河北地质大学“复制”应用证明.....	64
5.4	教材应用证明（山东科技大学和河北地质大学）.....	65
5.4	提出课程思政模式“在专业课中融入科技史教育”的教学法论文.....	67
5.5	国际国内会议宣讲地下水领域人才培养经验大会报告证明.....	68
6.	课程建设获奖及国际推广证明材料.....	72
6.1	北京市优质本科课程、优秀教材、优秀课件证书.....	72
6.2	省部级专业课程思政教学案例证书.....	74
6.3	“十四五”时期水利类专业重点建设教材证明.....	75
6.4	国际教科书被 88 个国家下载使用证明.....	76
7.	专业改革在学生创新能力和杰出人才培养中的成效.....	77
7.1	省部级优秀本科毕业(设计)清单.....	77
7.2	校友王岩获全国五一劳动奖章的新闻报道.....	79
7.3	人民网报道蒋小伟校友先进事迹.....	80
7.4	中国水网报道陈方鑫校友先进事迹.....	81
7.5	毕业校友中 3 人入选国家级二层次人才.....	82
7.6	毕业校友中 7 人入选国家级三层次人才.....	82
7.7	毕业校友中 8 人入选中国地质学会金锤、银锤、金罗盘奖.....	82
7.8	毕业校友中 2 人担任国家重点研发项目首席.....	82
8.	专业改革在杰出教师培养中的成效.....	83
8.1	教师队伍中 4 人获得杰青.....	83
8.2	教师队伍中 3 人获得优青.....	83
8.3	教师队伍中 4 人获得教育部新世纪人才.....	83
8.4	教师队伍中 3 人获得自然资源部杰出青年人才.....	83
8.5	教师队伍中 1 人获得北京市优秀共产党员.....	83
8.6	教师队伍中 6 人获得中国地质学会金锤、银锤奖.....	83
8.7	教师队伍中 2 人获全国和北京市优博论文指导教师.....	84
8.8	教师队伍中 6 人次在省部级讲课比赛中获奖.....	84
8.9	教师队伍中 11 人获北京市优秀本科论文指导教师.....	85
8.10	以第一完成单位获得省部级科技奖 13 项.....	87
8.11	地下水教工党支部入选首批全国高校“强国行”专项行动团队.....	89

# 1. 学科交叉证明材料

## 1.1 教育部本科专业划分目录

四个专业对应三个不同学科

<b>0811</b>	<b>水利类</b>
081101	水利水电工程
<b>081102</b>	<b>水文与水资源工程</b>
081103	港口航道与海岸工程
081104T	水务工程
081105T	水利科学与工程
081106T	智慧水利
<b>0814</b>	<b>地质类</b>
081401	地质工程
081402	勘查技术与工程
081403K	资源勘查工程
<b>081404T</b>	<b>地下水科学与工程</b>
081405T	旅游地学与规划工程
081406T	智能地球探测
081407T	资源环境大数据工程
<b>0825</b>	<b>环境科学与工程类</b>
082501	环境科学与工程
<b>082502</b>	<b>环境工程</b>
082503	环境科学（注：可授工学或理学学士学位）
<b>082504</b>	<b>环境生态工程</b>
082505T	环保设备工程
082506T	资源环境科学（注：可授工学或理学学士学位）
082507T	水质科学与技术

## 1.2 “环境生态工程”新专业获批证明

附件1

### 2021年度普通高等学校本科专业备案和审批结果

#### 一、新增备案本科专业名单

序号	主管部门、学校名称	专业名称	专业代码	学位授予门类	修业年限	备注
教育部						
1	北京大学	人工智能	080717T	工学	四年	
2	中国人民大学	数字经济	020109T	经济学	四年	
3	中国人民大学	数据计算及应用	070104T	理学	四年	
4	北京科技大学	智能感知工程	080303T	工学	四年	
5	北京化工大学	国际经济与贸易	020401	经济学	二年	二学位
6	北京化工大学	计算机科学与技术	080901	工学	二年	二学位
7	北京化工大学	行政管理	120402	管理学	二年	二学位
8	北京化工大学	金融数学	020305T	经济学	二年	二学位
9	北京化工大学	法学	030101K	法学	二年	二学位
10	北京化工大学	人工智能	080717T	工学	二年	二学位
11	北京化工大学	数据科学与大数据技术	080910T	工学	二年	二学位
12	北京邮电大学	空间信息与数字技术	080908T	工学	四年	
13	中国农业大学	酿酒工程	082705	工学	四年	
14	中国农业大学	城乡规划	082802	工学	四年	
15	中国农业大学	金融学	020301K	经济学	二年	二学位
16	中国农业大学	法学	030101K	法学	二年	二学位
17	中国农业大学	大数据管理与应用	120108T	管理学	四年	
18	中国农业大学	会计学	120203K	管理学	二年	二学位
19	北京林业大学	生态学	071004	理学	四年	
20	北京林业大学	家具设计与工程	082404T	工学	四年	
21	北京林业大学	草坪科学与工程	090702T	农学	四年	
22	北京师范大学	应用统计学	071202	理学	四年	
23	北京师范大学	水文与水资源工程	081102	工学	四年	
24	北京师范大学	遥感科学与技术	081202	工学	四年	
25	北京师范大学	应急技术与管理	082902T	工学	四年	
26	北京语言大学	传播学	050304	文学	四年	
27	北京语言大学	健康服务与管理	120410T	管理学	四年	
28	中国传媒大学	数字出版	050307T	文学	四年	
29	中央财经大学	经济学	020101	经济学	二年	二学位
30	中央财经大学	保险学	020303	经济学	二年	二学位
31	中央财经大学	统计学	071201	理学	二年	二学位
32	中央财经大学	财政学	020201K	经济学	二年	二学位
33	中央财经大学	法学	030101K	法学	二年	二学位
34	中央财经大学	工商管理	120201K	管理学	二年	二学位
35	对外经济贸易大学	金融科技	020310T	经济学	四年	
36	对外经济贸易大学	人工智能	080717T	工学	四年	
37	对外经济贸易大学	创业管理	120216T	管理学	四年	
38	中央美术学院	艺术教育	040105	教育学	四年	
39	中央美术学院	城市设计	082806T	工学	四年	
40	华北电力大学	网络与新媒体	050306T	文学	四年	
41	华北电力大学	能源与环境系统工程	080502T	工学	四年	
42	华北电力大学	集成电路设计与集成系统	080710T	工学	四年	
43	中国矿业大学(北京)	智能建造	081008T	工学	四年	
44	中国地质大学(北京)	翻译	050261	文学	四年	
45	中国地质大学(北京)	统计学	071201	理学	四年	
46	中国地质大学(北京)	光电信息科学与工程	080705	工学	四年	
47	中国地质大学(北京)	环境生态工程	082504	工学	四年	

### 1.3 水资源与环境类工科专业课程体系改革措施

改革维度	具体举措	涉及专业	支撑的教学举措
<b>1. 重构课程体系，实现“三并重”</b>			
地表水与地下水并重	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 水文与水资源工程专业：《水资源评价与开发利用》强化地表水-地下水协同</li> <li>● 地下水科学与工程专业：新增《水文学原理》</li> <li>● 环境工程：新增《水文与水文地质学（环境类）》《水文地球化学》</li> </ul>	水文与水资源工程、地下水科学与工程、环境工程	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 打破传统“重地表轻地下”或“重工程轻系统”局限，实现水循环全过程覆盖</li> <li>● 出版体现地表水-地下水协同的教材《水资源评价与开发利用》</li> </ul>
水与生态环境并重	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 三专业均新增《水生态与水环境保护》《生态与环境水文地质学》《地球关键带研究前沿》</li> <li>● 水文与水资源工程、地下水科学与工程专业拓展课强化“生态水文”“环境水文地质”方向</li> </ul>	水文与水资源工程、地下水科学与工程、环境工程	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 推动从“水资源开发”向“水生态系统服务与保护”转型，响应生态文明国家战略</li> </ul>
污染监测与治理并重	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 新开《污染水文地质学》《地下水污染调查评价》《土壤/地下水污染修复前沿》</li> <li>● 环境工程强化《环境监测》《环境评价》《环境管理》为核心课</li> <li>● 形成“识别—评估—模拟—修复—管理”闭环课程链</li> </ul>	水文与水资源工程、地下水科学与工程、环境工程	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 填补原方案中污染修复与风险评估空白，支撑场地与流域尺度污染系统治理</li> </ul>
<b>2. 新开核心课程</b>			
明确新开或首次列为核心/拓展课程	《污染水文地质学》 《地下水监测》 《地下水科学专论》 《水生态与水环境保护》 《生态与环境水文地质学》 《工程经济与项目管理》 《水文地质学进展》 《现代水文水资源的研究前沿》 《土壤 / 地下水污染修复前沿》 《地球关键带研究前沿》	三专业协同建设	新开《水生态与水环境保护》《地下水模拟不确定性分析》《水资源评价与开发利用》和《土壤/地下水污染修复前沿》等 13 门课程

改革维度	具体举措	涉及专业	支撑的教学举措
	《环境科学与工程学科前沿》 《地下水模拟不确定性分析》 《地下水碳循环与碳中》		
<b>3. 引入新技术类课程，提升实践能力</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 明确设置《地下水数值模拟》为核心课程（水文与水资源工程、地下水科学与工程）</li> <li>● 拓展课含《地下水模拟不确定性分析》</li> <li>● 引入《GIS 应用》</li> </ul>	水文与水资源工程、地下水科学与工程、环境工程	引入《GIS 应用》《地下水数值模拟》新技术类课程，提升新工科背景下学生实践能力

#### 1.4 体现学科交叉的本科毕设选题

水文与水资源工程专业近 5 年的毕设选题表现为**地下水-地表水-土壤水-生态环境**并重，面向了山水林田湖草沙**一体化保护**的国家需求

年 题目类型	2021	2022	2023	2024	2025	总计	占比
地表水	10	9	10	13	13	55	32.4%
地下水	12	11	11	14	10	58	34.1%
生态环境	6	10	9	6	10	41	24.1%
土壤水	5	4	2	2	3	16	9.4%
小计	33	34	32	35	36	170	

地下水科学与工程专业近 5 年的毕设选题表现为**水循环-水质演化-土水污染治理-地质环境保护**并重，面向土水污染协同治理的国家需求

年 题目类型	2021	2022	2023	2024	2025	总计	占比
水循环	14	20	33	32	19	118	32.4%
水质演化	19	21	23	20	23	106	34.1%
水土污染治理	14	10	9	9	8	50	24.1%
其他（生态环境+地质环境安全）	8	5	4	6	9	32	9.4%
小计	55	56	69	67	59	306	

环境工程专业近 5 年的毕设选题表现为**水土污染机理解析—控制技术研发—治理设施设计—生态修复集成**的特征，面向国家在污染防治攻坚战与美丽中国建设中的重大战略需求

年 题目类型	2021	2022	2023	2024	2025	总计	占比
污染机理解析	6	6	3	6	4	25	14.5%
控制技术研发	10	7	7	9	5	38	22.1%
治理设施设计	22	17	24	18	15	96	55.8%
生态修复集成	2	2	1	4	4	13	7.6%
小计	40	32	35	37	28	172	

## 2. 思政融入证明材料

### 2.1 体现课程思政全融入的课程大纲

#### 1. 《水资源评价与开发利用》课程大纲（节选）

课程代码：SR053081

课程英文名称：Water Resources Assessment and Development

课程类别：专业核心课程

课程负责人：李占玲

### 《水资源评价与开发利用》教学大纲

（总学时：48 讲课学时：48）

#### 一、课程教学目的

《水资源评价与开发利用》是水文与水资源工程专业的专业核心课程。该课程以水资源可持续利用为核心，介绍水资源形成与分布特征、水资源系统、水资源数量与质量评价、取水工程、节水理论与技术等。

##### 1. 知识目标

课程目标 1：了解地球水量储存与循环方式，水量平衡，全球及我国水资源概况、形成、分布特征，水资源利用现状，掌握水资源系统的基本知识、基本理论；（支撑毕业要求 1.4）

课程目标 2：掌握水资源数量与质量评价的基本概念、评价的基本理论和方法；（支撑毕业要求 4.2）

课程目标 3：了解与水资源有关的法律法规，国家和行业标准；（支撑毕业要求 8.2）

课程目标 4：了解常规和非常规水资源开发利用的方法和途径，各类节水指标体系以及相关的法律、经济和工程措施；（支撑毕业要求 7.1）

##### 2. 能力目标

课程目标 5：借助计算机软件，能够根据实际问题采用科学方法进行水资源数量和质量评价，并通过分析论证得到有效结论，理解不同评价方法的原理及其局限性；（支撑毕业要求 4.2）

课程目标 6：在水资源评价、开发利用等工作实践中，能够充分考虑并准确应用与之相关的法律法规和各类标准；（支撑毕业要求 8.2）

课程目标 7：培养学生收集资料、调研、思考问题与分析问题的能力，加强团队合作，培养书面表达与口头表达能力；（支撑毕业要求 2.2、10.1）。

##### 3. 素质目标

课程目标 8：结合新时代生态文明建设国家战略，理解水资源开发利用与生态环境保护之间的关系，树立人水和谐的可持续发展观；（支撑毕业要求 7.2）

课程目标 9：通过小组讨论，培养学生团队协作的意识和精神；（支撑毕业要求 9.1）

#### 二、课程教学的基本内容、要求及学时分配

第一章 绪论 2 学时（对应课程目标 1、8）

##### 1. 目的和要求

①了解本课程对毕业要求的支撑关系；

- ②了解全球水资源概况、我国水资源概况及特点;
- ③了解我国水资源开发利用的主要任务、内容、存在的问题及解决的措施。

## 2. 教学内容

- ①介绍课程性质、教学目的、课程主要内容、考核方式, 课程目标与毕业要求对应关系;
- ②全球及我国水资源概况;
- ③我国水资源特点、我国水资源开发利用的主要任务、内容, 存在的问题及解决的措施。

## 3. 课程思政

①通过讲述我国所面临的水资源问题, 明确水资源合理开发利用与保护的重要作用和历史使命, 培养学生的社会责任感;

②结合我国生态文明建设, 强调人与自然和谐共生; 引入大禹、李冰等治水历史, 宣扬中华民族水利文明历史的同时, 引导学生传承以为民造福为己任的、无私奉献的高尚情操; 结合新时代治水方针, 强调治水对民族发展和国家兴盛的重要意义;

③向学生介绍我国在解决当前水资源问题时的治理措施、应急防控、环境管理等方面取得的成就, 让学生感受到国家在生态环境保护方面做出的努力, 体现“大国担当”的责任感和自豪感, 同时也激发学生作为环保人的自豪感和担当。

.....

## 2. 《水文地球化学》课程大纲 (节选)

课程代码: DR054005

课程名称: 水文地球化学

英文名称: Hydrogeochemistry

课程类别: 专业拓展课程

课程负责人: 张艳

### 《水文地球化学》教学大纲

(总学时: 32 讲课学时: 32 实验学时: 0)

#### 一、教学目标 (建议在课程教学目标融入课程思政要求)

《水文地球化学》是为环境生态工程专业开设的专业拓展课, 是以地下水化学成分的形成及各种化学元素在其中的迁移规律为主要研究对象的一门课程。教学目标是使学生初步掌握地下水化学成分的组成、形成过程及地下水污染原理等方面的基本知识和基本理论, 理解地下水与生态文明建设的关系, 熟悉水文地球化学分析方法和工作步骤, 综合所学知识和现代工具将其应用到实际研究当中, 培养学生理论和实践相结合的能力。

##### 1. 知识目标

①掌握水文地球化学相关的基本概念、基本原理与基础知识；（支撑毕业要求 1.1、1.3）

②掌握地下水化学成分的形成特征、形成的基本原理、主要作用及影响因素、分类和分带；（支撑毕业要求 1.3）

③掌握受污染地下水水化学特征及地下水污染原理及研究方法；（支撑毕业要求 1.3、4.1）

## 2.能力目标

①能够运用水文地球化学的基本理论和工作方法解决实际问题；（支撑毕业要求 2.1、4.1）

②能够运用水化学的基本原理和关键技术，设计与地下水有关的环境生态问题的解决方案和工作步骤；（支撑毕业要求 2.2、3.1、4.1）

③地下水污染和修复实践工作中，能够充分考虑并准确应用与环境生态相关的法律法规，国家和行业标准等。（支撑毕业要求 6.1 和 7.1）。

## 3.素质目标

①理解水文地球化学在水文水资源、环境生态工程等领域的应用及在社会发展中的重要作用；了解水文地球化学的发展动态、社会需求与应用领域，培养学生社会责任感（支撑毕业要求 8.1、8.2 和 10.2）

②通过课堂讨论及互动式教学，培养学生沟通交流能力、团队协作精神，增加学生浓厚的学习兴趣；（支撑毕业要求 9.1、10.1、12.1）

③通过水文地球化学的相关知识要点，理解“双碳”目标、生态文明建设等必要性和战略意义，培养学生对绿色发展、生态文明建设理念的理解。（支撑毕业要求 6.1、6.2、7.1）

## 二、教学内容、要求及学时分配（在此部分要根据课程情况融入课程思政元素）

### 第一章水文地球化学绪论 2 学时（对应知识目标①；素质目标①、②）

#### 1.目的与要求

了解水文地球化学的含义、研究对象、水文地球化学形成和发展史。

#### 2.教学内容

①水文地球化学的含义、研究对象；

②水文地球化学的国内外发展历程，及在环境生态工程领域的应用及发展动态；

③水文地球化学研究意义和重要性。

#### 3.课程思政

①结合水文地球化学的发展史，了解我国学者在水文地球化学方面的贡献，培养学生文化自信和文化自信。

②结合水文地球化学在国民经济和社会发展中尤其是环境生态工程领域的应用，培养学生求真理、主动增长知识的决心。

……

## 2.2 16 项课程思政教改项目

序号	课程思政教改立项课程	项目级别	负责人	获批时间
1	环境生态学	校级	代云容	2024
2	水生态与水环境保护	校级	童菊秀	2024
3	环境评价	校级	刘洋	2024
4	环境管理	校级	陈思铭	2023
5	地下水科学与工程专业英语	校级	陈翠柏	2023
6	固体废物处理处置工程	校级	刘青松	2023
7	水文地球化学基础	校级	史浙明	2022
8	气象学与气候学	校级	蔡绪贻	2022
9	土壤与地下水污染控制工程	校级	陈男	2022
10	地下水运动方程	校级	李娜	2021
11	水文地球化学	校级	张艳	2021
12	地下水资源评价	校级	张秋兰	2021
13	旅游地质学	校级	王黎栋	2020
14	地下水科学概论	校级	史浙明	2020
15	环境微生物学	校级	郝春博	2020
16	地基与基础	校级	李启民	2020

## 2.3 “启智润心”“思政大讲堂暨生态环保特色实践活动记录

<p>“启智润心”水环大讲堂成立仪式暨首场报告会举行（2024年）</p>	<p>“启智润心”大讲堂   中国水利学会李贵宝教授谈北京之水及护水实践（2025年）</p>
<p><b>“启智润心”水环大讲堂成立仪式暨首场报告会举行</b></p> <p>北地水环 2024年05月29日 23:16 北京</p> <p>🔒 4人 ☆ 星标</p>  <p>5月22日，我院举行“启智润心”水环大讲堂成立仪式暨首场报告会。副校长赵志丹，校关工委副主任、离退休处处长欧阳瑜华，校关工委专职副主任李娜，校学生工作处副处长王冠利，学院党委副书记（主持工作）彭国华，学院党委副书记、学工组长田萌，学院副院长陈男，水文与水资源工程系主任王旭升出席成立仪式。我校原副校长、水资源与环境学院教授万力受邀作首场报告。水资源与环境学院院长郭华明主持会议。</p> <p>北地水环  3  11  1</p>	<p><b>“启智润心”大讲堂   中国水利学会李贵宝教授谈北京之水及护水实践</b></p> <p>原创 节水环保的 北地水环</p> <p>2025年03月17日 09:34 北京 🔒 听全文</p> <p>☆ 星标</p>   <p>以全面贯彻落实习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路为背景，为深入探索新时代“专业 + 思政”育人内涵式发展路径，充分发挥专业教育与思政教育协同效应，正值第三十三届“世界水日”、第三十八届“中国水</p> <p>北地水环  10  16  2</p>

## 2.4 “红旗在山谷中飘扬”野外实习主题教育活动记录

本科实习主题团建活动（2025年-环境专业）	本科实习主题团建活动（2025年-水文专业）
<p><b>青春探地脉，团旗映虎峪   10052441团支部地质实习主题团建活动纪实</b></p> <p>原创 红色传承的 水环之声 2025年05月27日 22:35 北京 1人 ☆星标</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><b>青春探地脉，团旗映虎峪</b></p> <p>★★★</p> <p>为增强团组织凝聚力，提升团员青年实践能力，2025年5月17日，10052441团支部走进虎峪，开展地质实习主题团建活动。在专业老师的指导下，同学们探索地质奥秘，在团队协作中践行青春使命，让团旗在地质学习一线高高飘扬。</p> </div> <p>水环之声 3 3 推荐</p>	<p><b>团旗飘扬   10052421团支部开展“让团旗在山谷中飘扬”主题团日活动</b></p> <p>原创 积极向上的 水环之声 2025年08月13日 22:23 北京 听全文 ☆星标</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>为全面贯彻落实党的二十大精神，大力培育和践行社会主义核心价值观，落实学校关于深入开展“让团旗在山谷中飘扬”思政教育融入实习实践活动文件精神，增强理论与实践的关联性，加强团队协作能力，10052421团支部于北戴河实习期间开展“让团旗在山谷中飘扬”主题团日活动。</p> </div> <p>水环之声 8 2 6</p>

本科实习主题团建活动（2025年-地下水专业）

本科实习主题团建活动（2024年-环境专业）

### 团旗飘扬 | 10052432 团支部开展“让团旗在山谷中飘扬”主题团日活动

原创 积极向上的 水环之声

2025年08月15日 21:10 北京 听全文

星标

青春之声

激荡山海间

#### “让团旗在山谷中飘扬”主题系列活动

为全面贯彻落实党的二十大精神,大力培育和践行社会主义核心价值观,落实学校关于深入开展“让红旗在山谷中飘扬”思政教育融入实习实践活动文件精神,让同学们深入了解地质实习的重要性,增强理论与实践的关联性,加强团队协作能力,7月19日,10052432团支部于秦皇

水环之声

9 1 2

### 团旗飘扬 | 10052341 团支部开展“让团旗在山谷中飘扬”主题团日活动

水环之声 2024年08月13日 21:52 北京

听全文 星标



为贯彻落实学校关于“让团旗在山谷中飘扬”主题教育活动文件精神,发扬新时代地质报国精神,展现地大学子良好精神风貌,在北戴河实习期间,10052341团支部在北戴河实习基地开展“让团旗在山谷中飘扬”主题教育实践活动。

01

水环之声

2 5 推荐

本科实习主题团建活动（2024年-水文专业）

本科实习主题团建活动（2024年-地下水专业）

## 团旗飘扬 | 10052321团支部开展“让团旗在山谷中飘扬”主题团日活动

原创 积极向上的 水环之声

2024年08月10日 20:26 北京 听全文

☆ 星标



水环之声



6



12



1

## 团旗飘扬 | 10052332团支部开展“让团旗在山谷中飘扬”主题团日活动

原创 积极向上的 水环之声

2024年08月12日 20:45 北京 听全文

☆ 星标

为全面贯彻落实党的二十大精神,大力培育和践行社会主义核心价值观,落实学校关于深入开展“红旗在山谷中飘扬”思政教育融入实习实践活动文件精神,让同学们深入了解地质实习的重要性,增强理论与实践的关联性,加强团队协作能力,7月22日,10052332团支部于北戴河实习基地开展“让团旗在山谷中飘扬”主题团日活动。



水环之声



5



9



2

本科实习主题团建活动（2023年-地下水专业）

本科实习主题团建活动（2023年-水文专业）

### 团旗飘扬 | 10052231团支部开展“让团旗在山谷中飘扬”主题团日活动

原创 积极向上的 水环之声

2023年08月07日 19:08 北京 听全文

星标



为弘扬地质报国精神，不断加深同学们爱党、爱国、爱校之情，10052231团支部于2023年7月28日在北戴河实习基地开展“让团旗在山谷中飘扬”主题团日活动。



水环之声

3

4

推荐

### 团旗飘扬 | 10052221团支部开展“让团旗在山谷中飘扬”主题团日活动

原创 积极向上的 水环之声

2023年08月06日 18:36 北京 听全文

星标



2023年7月27日，水资源与环境学院10052221团支部在北戴河实习基地开展了“让团旗在山谷中飘扬”主题团日活动。



水环之声

10

4

推荐

本科实习主题团建活动（2023年-环境专业）

## 团旗飘扬 | 10052211团支部开展“让团旗在山谷中飘扬”主题团日活动

原创 积极向上的 水环之声

2023年08月05日 20:30 北京  听全文

 星标



红色引领，思想铸魂。7月27日，10052211团支部顺利召开“让团旗在山谷中飘扬”主题团日活动。本次活动分为理论学习、思想交流、技能比拼、歌曲传唱等四个部分，将7月16日以来有关野外地质实习的经历进行了总结，使团员们深入地了解了地质实践的重要性，增强了理论学习与实践能力的同时，也加强了大家的团队合作意识与责任感。



水环之声 



7



6



2

## 2.5 世界水日 and 世界环境日特色实践活动记录

### 1. 世界水日特色实践活动记录



## 2. 世界环境日特色实践活动记录



## 2.6 承办第二十届首都高校环境文化季活动记录



## 2.8 “两山”理论社会实践活动记录



## 2.9 体现生态责任感的本科生推免工作制度文件

# 中国地质大学（北京） 水资源与环境学院文件

中地大京水环发〔2025〕7号

---

## 关于印发《中国地质大学（北京） 水资源与环境学院推荐本科毕业生免试攻读硕士学位研究生工作管理办法》的通知

各系：

《中国地质大学（北京）水资源与环境学院推荐本科毕业生免试攻读硕士学位研究生工作管理办法》已经2025年9月3日第12次党政联席会审议通过，现印发给你们，请认真学习并遵照执行。

附件：中国地质大学（北京）水资源与环境学院推荐本科毕业生免试攻读硕士学位研究生工作管理办法

中国地质大学（北京）水资源与环境学院

2025年9月3日

我院本科生推免办法积极鼓励学生投身生态文明主题的创新创业与社会实践活  
动，并将上述主题学科竞赛、创新创业竞赛及社会实践获奖纳入评价体系，充分体现了将“生态责任感”融入学生推免指标体系的导向。

附件 2:

水资源与环境学院本科生推免绩点分申请表

姓名	学号	专业	学分绩点	素质绩点	合计
序号	加分项	分值	单项加分	说明	
1	论文发表	(1) 中文核心期刊及以上取一篇代表作加 0.2 分			仅限于正式出版或在线出版 (online) 的正式期刊 (正刊) 上的专业性论文, 文章专业性等由学院推免工作专家审核小组认定; 本人必须为论文第一作者, 第一单位注明“中国地质大学 (北京); 若有多人共同一作, 只认定前两人, 且加分减半。
2	英语六级水平	(2) 0.1 分			大于等于 500 分。
3	学科竞赛	(3) 国家级奖项 (个人奖项或团队奖项第一获得者) 按一、二、三等奖分别加 0.2、0.18、0.15 分, 团队其他参与者减半 (4) 省部级奖项 (个人奖项或团队奖项第一获得者) 按一、二、三等奖分别加 0.1、0.08、0.06 分, 团队其他参与者减半 (5) 校级奖项 (个人奖项或团队奖项第一获得者) 按一、二、三等奖分别加 0.06、0.05、0.04 分, 团队其他参与者减半			由学校或学院组织、推荐参加的各类学科竞赛, 包括团体和个人奖项。此类获奖仅选取一项加分。奖项范围以最新的教务处发布《中国地质大学 (北京) 大学生学科竞赛认定结果》为准, 其中创新创业竞赛单列加分。
4	创新创业竞赛	(6) 国家级创新创业奖项第一负责人按一等 (金)、二等 (银)、三等 (铜) 分别加 0.2、0.18、0.15; 团队其他参与者减半 (7) 省部级创新创业奖项第一负责人按一等 (金)、二等 (银)、三等 (铜) 分别加 0.1、0.08、0.06; 团队其他参与者减半 (8) 校级创新创业奖项第一负责人按一等 (金)、二等 (银)、三等 (铜) 分别加 0.06、0.05、0.04; 团队其他参与者减半			奖项范围包括: 中国国际大学生创新大赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛、中国地质大学 (北京) “摇篮杯”大学生创新创业大赛及其他创新创业赛事。此类获奖仅选取一项加分。
5	专利技术	(9) 国家发明专利授权 0.25 分, 实用新型授权加 0.1 分			仅限于正式授权的第一完成人或独立完成人, 且与本专业相关的专利。此类仅选取一项加分。
6	科技项目	(10) 国家优秀项目 (个人或团队第一负责人) 加 0.04, 团队其他参与者减半 (11) 北京市优秀项目 (个人或团队第一负责人) 加 0.03, 团队其他参与者减半 (12) 校级优秀项目 (个人或团队第一负责人) 加 0.02, 团队其他参与者减半			本条限指大学生创新创业训练计划项目。此类获奖仅选取一项加分。
7	社会实践	(13) 国家级奖项 (个人或团体第一获得者) 按一、二、三等奖分别加 0.2、0.18、0.15 分, 团队其他参与者减半			由学校或学院组织、推荐参加的各类社会实践活动, 包括团体和个人奖项。此类获奖仅选取一项加分。

### 3. 科产教融合证明材料

#### 3.1 基于科教融合出版的 14 本教材



水文地球化学基础

生态水文地质学

地下水科学概论

地下水科学专论



水文地质专业英语

地下水科学习题集

地下水运动方程

中国区域水文地质

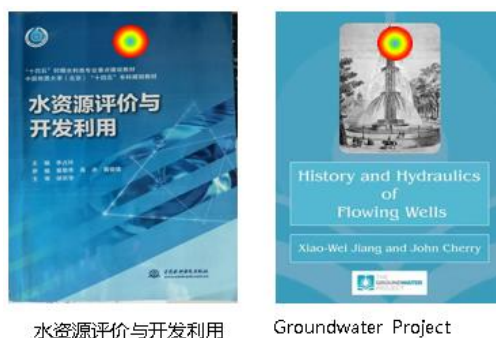


地下水科学概论 (第二版)

环境工程设计与施工

地下水科学专论

AutoCAD在水工环中的应用



水资源评价与开发利用

Groundwater Project

### 3.2 全国生态环保行业产教融合共同体理事单位证明



### 3.3 11 个产学研用基地清单

序号	合作单位	类型	建立年份
1	生态环境部环境环境规划院	合作	2024
2	中节能燕龙（北京）水务有限公司小汤山再生水厂	共建	2024
3	山东省环境保护科学研究设计院有限公司	合作	2023
4	安庆筑梦新区中国地质大学（北京）环境技术产学研创新实践基地共建协议	产学研基地	2022
5	河北省地矿局第七地质大队（河北省地质矿产勘查开发局雄安地质调查监测中心）	合作	2022
6	北京市地质矿产勘察院	产学研基地	2021
7	秦皇岛市板厂峪长城旅游有限公司	产学研基地	2021
8	河北万矿机械厂	产学研基地	2017
9	河北省地矿局秦皇岛矿产水文工程地质大队	产学研基地	2017
10	河北省地质矿产勘查开发局	产学研基地	2017
11	内蒙古自治区地质环境监测院	产学研基地	2015

备注：合作和共建等类型中均提及了学生培养等事宜。

### 3.4 产教融合案例 1：承担中国地质调查局项目并为其培训人才

承担地质调查项目柳江盆地 1:5 万水文地质调查， 并为中国地质调查局举办培训班

ngac.cn/dzzfw\_sjgl/d2d/dse/category/detail.do?method=cdetail&id=102\_148042&tableCode=ty\_qgg\_edmk\_t\_ajax&categoryCode=dzzlk#



## 全国地质资料馆

数据与服务 研究与传播 法律法规

### 山海关幅K50E024023驻操营幅K50E023023 1/5万水文地质调查成果报告

馆藏机构：全国地质资料馆

档号：148042	形成单位：中国地质大学(北京)
形成时间：2016-10-10	汇交单位：
编著者：王旭升	语种：中文
资料类别：区域水工环调查	工作程度：1/5万
项目起始时间：2013-01-01	项目终止时间：2015-12-01
起始经度：119度30分00秒	终止经度：119度45分00秒
起始纬度：40度00分00秒	终止纬度：40度20分00秒
行政区：	矿产：\$
主题词：	
标准期刊引用格式：	
科学数据引用格式：	
内容摘要：	秦皇岛柳江盆地1:5万水文地质调查报告以地下水系统理论为指导，以中国地质调查局最新制定的《水文地质调查规范(1:50000)》为基本依据，开展了山海关幅和驻操营幅水文地质填图工作，以柳江盆地寒武系、奥陶系 <b>碳酸盐岩含水层组</b> 为重点，以隐伏岩溶特征、地下水-地表水交换为关键问题，以提高精度、填补空白为目标，有针对性的布置了钻探、物探、测绘、遥感、地面调查、抽水试验、水化学测试、地下水监测等实物工作，在此基础上编制水文地质图、划分地下水系统，综合采用均衡法和数值模拟方法评价区域地下水资源，查明了秦皇岛柳江盆地的基本水文地质条件，确定了柳江盆地以寒武系-奥陶系 <b>碳酸盐岩</b> 为重点 <b>含水层组</b> 的岩溶地下水系统空间结构、隐伏岩溶发育、地下水资源分布以及地下水-地表水交换等特征。评价了柳江盆地浅层地下水的地质特征、地下水污染现状和发展趋势；报告对秦皇岛当地的水资源合理开发利用、地下水应急水源保护和地下水污染防治具有重要的参考作用，体现了地下水系统理论在北方丘陵山区1:5万水文地质调查中的综合应用，完善了对柳江盆地岩溶地下水系统的认识。

成果资料 (16) 原始资料 (0) 实物资料(区调) (0) 实物资料(钻探工程) (0) [加入购物车](#) [申请加工](#)

正文类  
 [山海关幅K50E024023驻操营幅K50E023023,1/5万水文地质调查成果报告](#)

附图类  
 [山海关幅K50E024023,1/5万水文地质图](#)

cgs.gov.cn/xwl/ddjyw/201603/t20160309\_303767.html



## 中国地质调查局

China Geological Survey

自然资源部 自然资源部网站

首页 工作动态 地质云 队伍建设 关于我们

欢迎访问中国地质调查局网站

首页 > 新闻类 > 地调要闻

### 中国地质调查局在秦皇岛柳江盆地成功举办水文地质调查野外培训班

来源：中国地调局水环部 作者：张二勇 发布时间：2015-11-17

11月13日,由中国地质调查局主办的1:5万水文地质调查野外培训班在秦皇岛柳江盆地圆满结束。本次培训班旨在宣讲新颁布的行业标准《1:5万水文地质调查规范(DZ/T0282-2015)》，训练水文地质调查项目业务骨干的野外工作能力，促进水文地质调查成果质量提升。

培训班为期10天，包括3天室内学习和7天野外技能训练。室内学习期间，培训班邀请了地调局水环部、水环所、水环中心、岩溶所、航遥中心、山东地调局、中国地质大学(北京)等单位的17位专家学者结合1:5万水文地质调查规范要求，围绕华北陆块区域地质背景、平原区、山区和岩溶区水文地质调查特点和要求，以及水文地质钻探、抽水试验、地球物理勘查、水化学同位素方法、遥感技术应用、水文地质调查综合评价、图件编制和野外数据采集系统应用等内容进行了详细讲解和研讨答疑。

室内学习结束后，全体学员分为4个小组，由12位老师带队开展了野外技能训练。在细雨低温冰冻天气中，实测绘制了华北地台北元古生代23个典型地层剖面，长度累计20公里；利用秦皇岛柳江盆地1:5万水文地质调查项目施工的勘探孔开展了非稳定流多孔抽水试验和参数计算；观摩学习了高密度电法和大地电磁测深法等物探技术方法应用；开展了重点层界线与断层构造线的穿越和追索调查；练习使用了水文地质调查野外数据采集系统。带队训练结束后，开展了柳江盆地黄土营地区16平方千米的1:5万水文地质调查实地演练，现场填绘了水文地质图。最后，以小组为单位，详细汇报了学习培训和野外填图演练成果，经专家教授点评考核，达到了培训目的。

学员代表普遍反映，本次培训班针对当前1:5万水文地质调查中急需解决的问题进行了系统培训，培训课程安排合理，讲课专家准备充分，培训内容丰富多彩，实用性针对性强，学有所获可以马上应用到正在开展的水文地质调查项目中，是一次难忘的业务学习经历，对于系统提升1:5万水文地质调查成果质量将会起到重要技术支持作用。希望今后继续举办同类培训班。

来自中国地质调查局六大区地调中心、水环所、水环中心、岩溶所、监测院、探矿工艺所、发展中心等直属单位，中国地质大学(北京)、中国地质大学(武汉)和桂林理工大学等高校和部分行业地调单位、省级地调队伍，共28家单位的120多位代表参加了培训。

培训班由中国地质大学(北京)承办，河北省地调局秦皇岛矿产水文工程地质大队、河北柳江盆地地质遗迹自然保护区管理处协办。

# 中国地质调查局 天津地质调查中心

---

## 天津地质调查中心关于举办秦皇岛柳江盆地 水文地质调查野外培训班的通知

各有关单位：

为增强水文地质调查项目业务骨干的野外工作能力，提升调查成果质量，按照 2016 年培训计划安排，定于 11 月 2 -11 日在河北省秦皇岛市柳江盆地举办 1:5 万水文地质野外培训班。现将有关事项通知如下：

### 一、培训内容

- (一) 1:5 万水文地质调查总体部署
- (二) 1:5 万水文地质调查规范
- (三) 1:5 万水文地质野外调查技术方法
- (四) 1:5 万水文地质图编制要求
- (五) 1:5 万水文地质调查野外数据采集系统

### 二、培训时间、地点

培训时间：11 月 2-11 日（11 月 2 日报到）

报到地点：河北省秦皇岛市秦海酒店（秦皇岛市海港区建

国路 208 号，详见附件 2)

联系电话：0335-3858888。

### 三、参加人员

(一) 授课专家。

(二) 1:5 万水文地质调查项目组技术骨干(见附件 1)。

请各单位安排没有参加过培训班的人员参加培训,并于 10 月 26 日前将回执单发给联系人。

### 四、其它事项

(一) 参会代表交通费用自理,食宿由培训班统一安排。

(二) 如需接站,请在回执单中注明抵达的时间、车次或航班号。

(三) 参会代表自备野外服装,自带笔记本电脑、罗盘、放大镜、平板电脑(带 GPS 定位功能)等野外工作用具,地质锤由培训组织单位准备。

### 五、联系方式

联系人: 张艳帅 中国地质大学(北京)

电 话: 18910321690

邮 箱: zyscugb@163.com

培训主办单位: 中国地质调查局天津地质调查中心

培训协办单位：中国地质调查局水环部

培训承办单位：中国地质大学（北京）

附件：1. 培训单位与人数分配表

2. 培训地点交通位置图

3. 报名回执



### 3.5 产教融合案例 2：与北京市地质环境监测所共建“北京城市地下水安全防控技术”创新基地

# 中国地质学会文件

地会字〔2022〕94号

## 关于公布2022年度中国地质学会 创新基地（首批）名单的通知

各常务理事单位，分支机构，省级地质学会（会员服务中心）：

根据《中国地质学会创新基地评选和管理办法（试行）》的规定，经单位推荐、形式审查、线上答辩、专家论证、公示等程序，评选出嫩江-黑河浅覆盖区矿产资源勘查技术等19家创新基地，现将2022年度中国地质学会创新基地（首批）名单予以公布（详见附件）。

创新基地是推动产学研协同创新和地质科技成果转移转化的省部级科技创新平台，对于解决地学领域“卡脖子”关键技术，推动地质科技进步，助力经济社会高质量发展具有重要意义。创新基地将每年评选一次，请各单位高度重视，认真做好宣传以及下一批创新基地的推荐工作，严格把关，确保质量，着力打造高水平的科技创新平台。

附件：2022年度中国地质学会创新基地（首批）名单



序号	创新基地名称	依托单位	共建单位	推荐单位
7	矿山精细勘探与智能监测技术创新基地	安徽理工大学	安徽省地质矿产调查局313地质队、福州华虹智能科技股份有限公司、河北永明地质机械有限责任公司	安徽省地质学会
8	非常规油气地质工程一体化压裂技术创新基地	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院	中国石化勘探分公司、中国石油大学（北京）	石油地质专业委员会
9	定向钻井工程技术创新基地	中国地质科学院勘探技术研究所	中国地质大学（北京）、金石钻探（唐山）股份有限公司、廊坊聚力勘探科技有限公司	探矿工程专业委员会
10	东北寒区地热能应用技术创新基地	黑龙江省生态地质调查研究院	吉林大学、哈尔滨工业大学	黑龙江省地质学会
11	华北干热岩型地热资源勘查开发技术创新基地	河北省煤田地质局第二地质队（河北省干热岩研究中心）	开滦（集团）有限责任公司技术中心、唐山三友盐化有限公司	河北省地质学会
12	地热资源开发利用技术创新基地	天津地热勘查开发设计院	河北工业大学、天津地热开发有限公司	天津市地质学会
13	城市地下水安全防控技术创新基地	北京市地质环境监测所	中国地质大学（北京）、首都师范大学、北京师范大学	北京市地质学会

2



优秀校友、国务院政府特殊津贴获得者、北京市先进工作者、北京市地质环境监测所杨庆教授级高级工程师（右1）在野外讲授地下水监测实习

### 3.6 产教融合案例 3：与山东省地矿局八〇一水文地质工程地质大队联合指导的 突泉水文地质实习

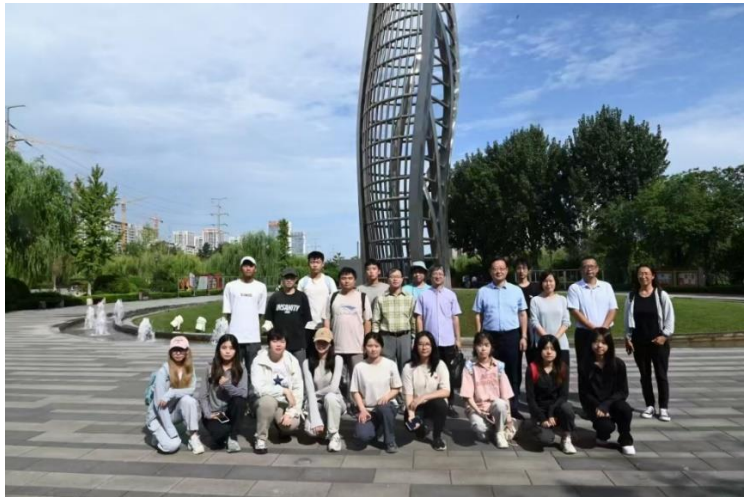
## 济南市趵突泉泉域水文地质踏勘 实习手册

中国地质大学（北京）水资源与环境学院  
山东省地矿局八〇一水文地质工程地质大队  
2024年9月



八〇一水文地质工程地质大队专家为水资源与环境学院本科生实习授课

### 3.7 产教融合案例 4：与济南市生态环境局联合指导小清河流域水污染治理实习



### 3.8 校企协同指导的 157 篇本科毕业论文（设计）清单

序号	学生姓名	毕业年份	专业名称	设计（论文）题目	校外导师
1	夏莲	2025	地下水科学与工程	北京市生态补水对地下水储存量变化的影响分析	郭海朋
2	年国志	2025	地下水科学与工程	北京地区地基处理方法及其应用	高峰
3	张震	2025	地下水科学与工程	陕北风沙区地下水-土壤水-植物水-大气水氢氧同位素特征及影响因素	黄来明
4	马国洋	2025	地下水科学与工程	河西走廊疏勒河流域地下水资源量评价-以玉门市为例	胡彦斌
5	龙轩	2025	地下水科学与工程	深大断裂带气体释放机制及控制因素	周晓成
6	张震	2025	地下水科学与工程专业	陕北风沙区樟子松人工林各水体同位素特征及影响因素	黄来明
7	蒙克	2025	环境工程	医疗污水处理工程施工图设计	杜义鹏
8	俞梓豪	2025	环境工程	山东某市 8 万吨/天城市污水处理厂初步设计	毛丙纯
9	任禹丞	2025	环境工程	智能地下水水质多参数监测系统设计	万峻
10	俞梓豪	2025	环境工程	山东某市 8 万吨/天城市污水处理厂初步设计	毛丙纯
11	蒙克	2025	环境工程	某医院医疗废水处理工艺设计	杜义鹏
12	高世帅	2025	水文与水资源工程	额尔齐斯河流域土壤水分变化研究	李明亮
13	吴佳怡	2025	水文与水资源工程	河流潜流带冲淤过程溶质交换的理论模型	李春华
14	付礼纯	2025	水文与水资源工程	平原河网区水动力优化对湖泊水质改善的数值模型研究	杜彦良
15	徐玖铜	2025	水文与水资源工程	北京各水库功能比较和统计研究	李昌志
16	高世帅	2025	水文与水资源工程	额尔齐斯河流域土壤水分变化研究	李明亮
17	吴佳怡	2025	水文与水资源工程	河流潜流带冲淤过程溶质交换的理论模型	李春华
18	李阳	2025	水文与水资源工程	季节性冻结控制下的土壤水和地下水动态数值模拟：以云冈石窟景区为例	闫宏彬
19	王钰	2025	水资源与环境专业	改进新安江模型在密云水库流域的应用及参数敏感性研究	廖卫红
20	肖贝琳	2024	地下水科学与工程	极端旱涝条件下太行山区北段典型植物群落水分利用特征	马英
21	李今轶	2024	地下水科学与工程	青藏高原东北侧重大水电工程周边土壤侵蚀现状与影响因素研究	马英
22	赵伟龙	2024	地下水科学与工程	深部岩体巷道开挖渗流场数值模拟研究	董艳辉
23	吕泽宁	2024	地下水科学与工程	北京市地下水环境监测网优化方案研究	郭敏丽

序号	学生姓名	毕业年份	专业名称	设计(论文)题目	校外导师
24	刘航	2024	环境工程	永定河水位波动带中污染物释放的风险研究	刘玉龙
25	王圆坤	2024	环境工程	河北省某城市 20 万 m <sup>3</sup> /d 污水处理厂工程设计	李云飞
26	甘杨骏杰	2024	环境工程	化工园区废水深度脱氮自养反硝化滤池工艺设计	陈方鑫
27	李蓉	2024	环境工程	华北地区某地危险废物填埋场初步设计	郭丽莉
28	冉龙意	2024	环境工程	一种地下水水质微型监测站部件的改进设计	万峻
29	祁有强	2024	环境工程	污水处理厂磷吸附滤池工艺设计	陈方鑫
30	陈诗捷	2024	环境工程	北方某市 2.0 万 m <sup>3</sup> /d 污水处理厂初步设计	刘启
31	祝坤	2024	环境工程	某市 50t/d 厨余垃圾处理厂初步设计	陈俊
32	廖远侨	2024	环境工程	某市 50000m <sup>3</sup> /d 城市污水处理厂初步设计	陈俊
33	徐广林	2023	地下水科学与工程	基于机器学习的洪水预报—以四川省孙水河流域为例	翟晓燕
34	宫嫣彧	2023	地下水科学与工程	关中平原地下水硝酸盐分布及健康风险评估	贾小旭
35	安瑾	2023	地下水科学与工程	北京昌平区西北部泉水水文地球化学特征及矿泉水评价	崔红梅
36	白国敏	2023	地下水科学与工程	鄱阳湖北部盆地地下水三氮分布特征及来源分析	黄旭娟
37	雷思虹	2023	地下水科学与工程	关中平原根层速效氮空间分布与模拟	赵春雷
38	刘崇骄	2023	地下水科学与工程	珊瑚砂岛礁淡水透镜体模拟研究	陈鲁
39	史光耀	2023	地下水科学与工程	长江源地区极端降水事件对地下水资源的影响	罗银飞
40	张梓文	2023	地下水科学与工程	运用 COMSOL 模拟地下水-河水交换分布	王进
41	许可	2023	环境工程	水泥窑生物质替代燃料制备工艺及设计	朱延臣
42	丁丞	2023	环境工程	南方某印染厂 20000 m <sup>3</sup> /d 污水处理厂工艺初步设计	毛丙纯
43	詹浩男	2023	环境工程	华北某城市污水处理厂 35*104m <sup>3</sup> 污水处理工艺初步设计	毛丙纯
44	李志美	2023	环境工程	某钢厂解冻库加热炉风机降噪设计	龚凤海
45	敖泽涵	2023	环境工程	高盐工业废水自养反硝化生物滤池设计	陈方鑫
46	任婉祺	2023	环境工程	某市 200000 m <sup>3</sup> /d 地下式污水处理厂初步设计	刘牡
47	缪琪	2023	环境工程	水泥生产共处置含砷污染土壤工艺研究	朱延臣
48	余秋玥	2023	环境工程	城市生活垃圾低值可回收物分类的碳减排潜力研究	叶志隆
49	张韵清	2023	环境工程	东北地区某市厨余类垃圾堆肥处理厂初步设计	李艳平
50	张昊妹	2023	环境工程	基于硫自养反硝化的农村小型分散式污水处理一体化设备设计	陈方鑫
51	常允涵	2023	水文与水资源工程	赣江下游地下水-地表水交换研究	孙朝阳

序号	学生姓名	毕业年份	专业名称	设计(论文)题目	校外导师
52	那旭博	2023	水文与水资源工程	基于 GLM 的南方分层水库水温及水华模拟研究	杜彦良
53	叶强	2023	水文与水资源工程	典型粘土矿物对离子型稀土矿水环境中稀土元素钇的吸附	刘斯文
54	王睿	2022	地下水科学与工程	某污染场地地下水中铬迁移对水源地影响的数值模拟研究	陈文芳
55	戴翼虎	2022	地下水科学与工程	人工地下水回补区地下水化学特征及成因	赵振
56	李垣	2022	地下水科学与工程	云南中西部温泉的水文地球化学特征与成因	李世君
57	张辰睿	2022	地下水科学与工程	北京市某工程地基处理方案	高峰
58	朱宏玉	2022	地下水科学与工程	不同类型层状岩的抗弯破坏和拉裂破坏特征分析	周平根
59	许文	2022	地下水科学与工程	基于 InVEST 模型的张家口地区产水量时空变化分析	唐蕴
60	陈研	2022	地下水科学与工程	潮汐与风暴增水相互作用对南海北部风暴潮的影响——以 2018 年“山竹”为例	李毅能
61	刘伟	2022	地下水科学与工程	高频水位波动对天然周期性信号的响应	晏锐
62	马怡斋	2022	地下水科学与工程	华北平原浅层地下水氨污染特征及成因初探	刘景涛
63	于翔	2022	地下水科学与工程	鄂尔多斯高原地下水埋深的统计特征和控制因素分析	张俊
64	李欣格	2022	地下水科学与工程	基于机器学习的青藏高原通量站点蒸散发模拟	陈鹤
65	王松宇	2022	地下水科学与工程	北京市某项目基坑支护方案设计	高峰
66	蒋佳迅	2022	地下水科学与工程	榆林大海则煤矿开采对地下水环境影响的模拟预测研究	王礼恒
67	史雪婧	2022	地下水科学与工程	河南连续强降雨导致洪涝灾害成因分析	刘荣华
68	杨宇凡	2022	环境工程	安徽省某高速公路服务区污水处理系统设计	张润雨
69	苏国栋	2022	环境工程	信阳市 200000m <sup>3</sup> /d 污水处理厂初步设计	刘牡
70	龚家祥	2022	环境工程	北京市某地区地下水硝酸盐应急处理示范项目设计	张润雨
71	陈以康	2022	环境工程	某场地六价铬污染地下水抽出处理修复工程初步设计	马蒙
72	吴健	2022	环境工程	20000m <sup>3</sup> /d 某石化废水处理厂设计	孟凡生
73	段福明	2022	环境工程	优选活性炭对氟调酸的吸附特性研究	张昱
74	王建文	2022	环境工程	垃圾淋滤液污染地下水中试设计	张洪志
75	陈镛明	2022	环境工程	某 500t/d 餐厨垃圾好氧发酵工程	李艳平
76	罗婧	2022	环境工程	河南某市日处理 100 吨城市污泥工程初步设计	陈俊

序号	学生姓名	毕业年份	专业名称	设计(论文)题目	校外导师
77	顾子童	2022	环境工程	市售番茄的典型抗生素耐药菌研究	朱冬
78	李晓颖	2022	环境工程	基于高分辨质谱解析北京雨水中高氧化态有机物分子组成	贾龙
79	王涵静	2022	环境工程	氯烷烃污染土壤淋洗修复实验研究	王智丽
80	邱雨	2022	环境工程	北京某办公楼配楼屋顶室外风冷机组扰民降噪方案设计	龚凤海
81	潘嘉成	2022	环境工程	50000m <sup>3</sup> /d 污水处理厂尾水深度净化人工湿地工程初步设计	孔令才
82	孙泳霄	2022	水文与水资源工程	北京地区地下水动态对强降雨响应规律研究	何鑫
83	练依宁	2022	水文与水资源工程	北京延庆区矿泉水的形成与水质评价	崔红梅
84	赵喆	2022	水文与水资源工程	降雨产流条件下土壤有机质淋出特征的模拟研究	杜彦良
85	孙婧敏	2022	水文与水资源工程	氯化铁改性竹炭对离子型稀土矿废水中硝态氮的去除	刘斯文
86	杨轶群	2022	水文与水资源工程	筑坝对河水年龄及输沙量的影响研究:以长江流域为例	王礼春
87	王子噉	2022	水文与水资源工程	地表水回灌对温泉热储温度的影响	叶海龙
88	牛然	2022	水文与水资源工程	石窟表层岩石含水率定量表征及影响因素分析	闫宏彬
89	马海果	2022	水文与水资源工程	边坡冲刷病害分析与处理	叶焱
90	李瑾辰	2022	水文与水资源工程	某基坑边坡工程设计与施工	叶焱
91	字永霞	2021	地下水科学与工程	引温济潮再生水河道入渗对地下水水位与水质的影响	郭敏丽
92	陈琛	2021	地下水科学与工程	承压井的降雨荷载效应研究	孙小龙
93	王宏渤	2021	地下水科学与工程	基于系统动力学的无锡市区水资源与水环境承载能力动态模拟	马青山
94	缪文略	2021	地下水科学与工程	基于地质要素的无锡市区资源环境承载能力评价	马青山
95	戴君一	2021	地下水科学与工程	基于气压响应特征的含水层特征识别	梁向阳
96	藺超荣	2021	地下水科学与工程	Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 负载型生物炭对水中六价铬的吸附研究	孟凡生
97	朱佳伟	2021	地下水科学与工程	地下水中 Cr 的强化原位还原固定技术研究	栾富波
98	周彦儒	2021	地下水科学与工程	北方内陆盆地典型高砷地下水地区回补过程中砷的迁移机理	万小铭

序号	学生姓名	毕业年份	专业名称	设计(论文)题目	校外导师
99	张敬哲	2021	环境工程	硫歧化反应强化下的硫自养反硝化脱氮效能研究	王爱杰
100	王逸凌	2021	环境工程	含砷污染土水泥窑协同处置工艺研究及设计	朱延臣
101	张巍	2021	环境工程	天津某地 70000m <sup>3</sup> /d 污水处理厂提标改造工程初步设计	孔令才
102	唐柏舟	2021	环境工程	江苏某河道生态修复配套 3×10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /d 污水处理厂初步设计	毛炳纯
103	林正麒	2021	环境工程	某市日处理 200 吨城市污泥好氧发酵工程设计	陈俊
104	李伟	2021	环境工程	模拟降水淋溶下尾矿重金属渗出机制研究	程和发
105	樊梦青	2021	环境工程	有色有机质对地下水硝酸盐污染的追踪研究	何炜
106	王昊	2021	环境工程	某市 20 万 m <sup>3</sup> /d 污水处理厂初步设计	刘牡
107	陈立新	2021	环境工程	磷酸改性的生物炭去除水中六价铬的研究	孟凡生
108	祁永堂	2021	环境工程	湖南某农科园区 10×10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /d 污水处理厂初步设计	毛丙纯
109	李硕扬	2021	环境工程	新疆青河县塔克什肯镇 500m <sup>3</sup> /d 污水处理站初步设计	张润雨
110	阮阳	2021	环境工程	某市日处理 60 吨餐厨垃圾工程设计	陈俊
111	崔盛研	2021	环境工程	蚯蚓修复抗性素抗性基因污染土壤的潜力研究	朱冬
112	刘锦蓉	2021	环境工程	山西省某市 15×10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /d 污水处理厂初步设计	张润雨
113	刘维娜	2021	水文与水资源工程	基于通量站点数据的不同互补蒸发模型比较研究	韩松俊
114	王一卓	2021	水文与水资源工程	新疆近 60 年水资源变化及其对区域气候变化响应研究	朱文彬
115	刘伯毅	2021	水文与水资源工程	基于遥感数据的青藏公路沿线多年冻土活动层厚度估算	龚婷婷
116	曹媛	2021	水文与水资源工程	水铁矿和三水铝石对不同分子量胡敏酸还原 Cr(VI) 的催化效应	马青山
117	路凯超	2021	水文与水资源工程	南方某流域典型面源污染调查与测评	刘操
118	李欣玳	2021	水文与水资源工程	永定河生态补水渗漏及其在包气带中迁移的时空演化	翟远征
119	张亚美	2021	水文与水资源工程	基于 SWAT 的水资源评价方法研究——以东江流域为例	赵良杰
120	章筱悦	2020	地下水科学与工程	永定河(北京段)水体富营养化评价方法初探	孙寓姣
121	刘子榕	2020	地下水科学与工程	流速和介质粒径对纳米乳化油迁移滞留的影响	李炳华
122	马寅秋	2020	地下水科学与工程	城市水文效应模拟与评价在九江的应用	张永勇
123	夏思琪	2020	地下水科学与工程	民勤盆地水化学分布规律与演化	郝奇琛
124	刘牧原	2020	地下水科学与工程	山溪性河流水生态系统特征解析——以太湖苕溪流域为例	肖溪

序号	学生姓名	毕业年份	专业名称	设计(论文)题目	校外导师
125	马兰特	2020	地下水科学与工程	井水位动态的影响因素识别	晏锐
126	田蕾	2020	地下水科学与工程	低渗透石化场地多相抽提效率的模拟研究	胡立堂
127	赵子淼	2020	地下水科学与工程	青藏高原东部典型冰川小流域地表径流时空变化特征	孙会国
128	王子涵	2020	地下水科学与工程	2,3,5,6-四氯酚在高级氧化过程中的降解分子机制研究	朱本占
129	金啸	2020	环境工程	北方某农村 200m <sup>3</sup> /d 自养反硝化污水处理站工艺设计	刘洋
130	赵琳炜	2020	环境工程	吉林省某地城市污水处理厂初步设计	林秀军
131	刘双	2020	环境工程	《北京冬季大气颗粒物与城市地表水中典型污染物相关性研究》	殷立峰
132	包倩婷	2020	环境工程	通辽市 10 万 m <sup>3</sup> /d 污水处理厂初步设计	刘牡
133	王祎扬	2020	环境工程	某城市 20000m <sup>3</sup> /d 污水处理厂提标改造工程设计	刘洋
134	徐文亮	2020	环境工程	北京市某地下轨道交通候车区减振降噪设计	刘立才
135	刘子震	2020	环境工程	华南某城镇 20000m <sup>3</sup> /d 污水处理厂工程设计	孟凡生
136	张少华	2020	环境工程	160t/h 某造纸工业废水处理扩大初步设计	李秀萍
137	郎东超	2020	环境工程	某安全填埋场初步设计	李艳平
138	韩雨桐	2020	环境工程	东北某经济开发区 4×104m <sup>3</sup> /d 污水处理厂初步设计	毛炳纯
139	韩茸	2020	环境工程	稀土矿山开采引起的区域地表污染特征差异研究	刘斯文
140	张文	2020	环境工程	基于“厌氧池+Carrousel 氧化沟”工艺的 JT 县污水处理厂 28000m <sup>3</sup> /d 设计	孟凡生
141	敬丹	2020	环境工程	北方某市人工湿地污水处理工艺初步设计	童晶晶
142	崔金凤	2020	环境工程	北方某县开发区污水处理厂提标改造初步设计	孔令才
143	万锐	2020	环境工程	强化人工快速渗滤系统农村污水处理厂 (200m <sup>3</sup> /d) 设计	姜廷亮
144	袁潇	2020	水文与水资源工程	德清县地表水水质调查评价与环境治理措施	杜彦良
145	钟琦	2020	水文与水资源工程	某地块污染地下水抽出—处理技术的抽水方案优化研究	张国臣
146	董佳成	2020	水文与水资源工程	黄河源区土壤参数的空间变异性分析	徐翔宇
147	侯颖	2020	水文与水资源工程	基于分布式水文模型的柴达木流域径流模拟研究	杨雨亭
148	李雅荣	2020	水文与水资源工程	河套盆地高砷地下水甲烷分布及影响因素	赵凯
149	徐宝石	2020	水文与水资源工程	秦皇岛东部落山间盆地污染调查评价	杜立新

序号	学生姓名	毕业年份	专业名称	设计（论文）题目	校外导师
150	李伦	2020	水文与水资源工程	防护林土壤蒸发及影响要素研究	刘海军
151	王琦	2020	水文与水资源工程	盆地地下水流系统的解析研究	王俊智
152	魏源均	2020	水文与水资源工程	新疆塔里木盆地的土壤湿度变化特征	唐蕴
153	王子昕	2020	水文与水资源工程	基于格子 Boltzmann 方法的河道方形人工鱼礁水动力模拟	刘海飞
154	马丽梅	2020	水文与水资源工程	银川市工程建设层三维地质模型	薛忠歧
155	张原浩	2020	水文与水资源工程	降水同位素瑞利分馏模拟研究	孔彦龙
156	蔡其彤	2020	水文与水资源工程	不同井-含水层系统气压效率的识别	孙小龙
157	马凯浪	2020	水文与水资源工程	柳江盆地北沙河流域水文地质条件分析及水资源评价	杜立新

# 4. 学创融合证明材料

## 4.1 虚拟仿真实验教学创新联盟会员单位证明

cloudvse.com/www/vip

虚拟仿真实验教学创新联盟 首页 联盟介绍 工作动态 项目申报 企业专区 在线教研 专委会频道 会员登录

高校会员 企业会员

切换到列表显示

清华大学 北京大学 东南大学 上海交通大学 天津大学 武汉大学

南昌航空大学 华东交通大学 北部湾大学 河南城建学院 华南理工大学 武汉科技大学

内蒙古师范大学 中国地质大学 (北京) 贵州大学

齐鲁医药学院 河南工程学院 四川理工学院 中国地质大学 (北京)

武汉理工大学 大连理工大学 滁州学院 中国科学技术大学 中北大学 温州大学

本校二级学院会员

- 海洋学院
- 水资源与环境学院
- 土地科学技术学院
- 地球科学与资源学院
- 地球科学与资源学院
- 外国语学院

## 4.2 水文与水资源工程专业实习在线教学平台




学校: 中国地质大学(北京)  
 开课院系: 水资源与环境学院  
 专业大类: 水利工程  
 开课专业: 水文与水资源工程  
 编号: PR053065  
 学分: 7  
 课时: 210

### 水文与水资源工程专业实习网络平台

王旭升等

课程打开次数: 426

**目录**

- 课程介绍
- 教师团队
- 板块
- 教学资源

#### 课程介绍

为突出我校“水文与水资源工程”专业在地下水方面的优势和特色,我院选定秦皇岛柳江盆地作为野外专业实习基地,加强水文地质认识,培养本科生的野外调查观测技能和专业问题分析能力。通过在小流域进行专业实习,可培养水文地质调查能力、地下水循环条件分析能力、河渠水文观测技能、流域水资源评价和开发规划等综合能力。实习过程中,充分利用RS资源和GPS、GIS技术,训练使用各类便携式调查观测仪器设备,接触了解水文与水资源工程领域的现代技术方法,培养团队合作精神。

水文与水资源工程专业实习网络平台设计:王旭升、高冰、侯立柱、李占玲

感谢以下人士提供素材帮助:  
 张艳坤,杜立新,刘明柱,何江涛,毕二平,惠多,宋美钰,白云飞,王琦,侯颖

#### 教师团队



**王旭升** 教授  
 单位: 中国地质大学(北京)  
 部门: 水资源与环境学院



**高冰** 副教授  
 单位: 中国地质大学(北京)  
 部门: 水资源与环境学院



**侯立柱** 教授  
 单位: 中国地质大学(北京)  
 部门: 水资源与环境学院



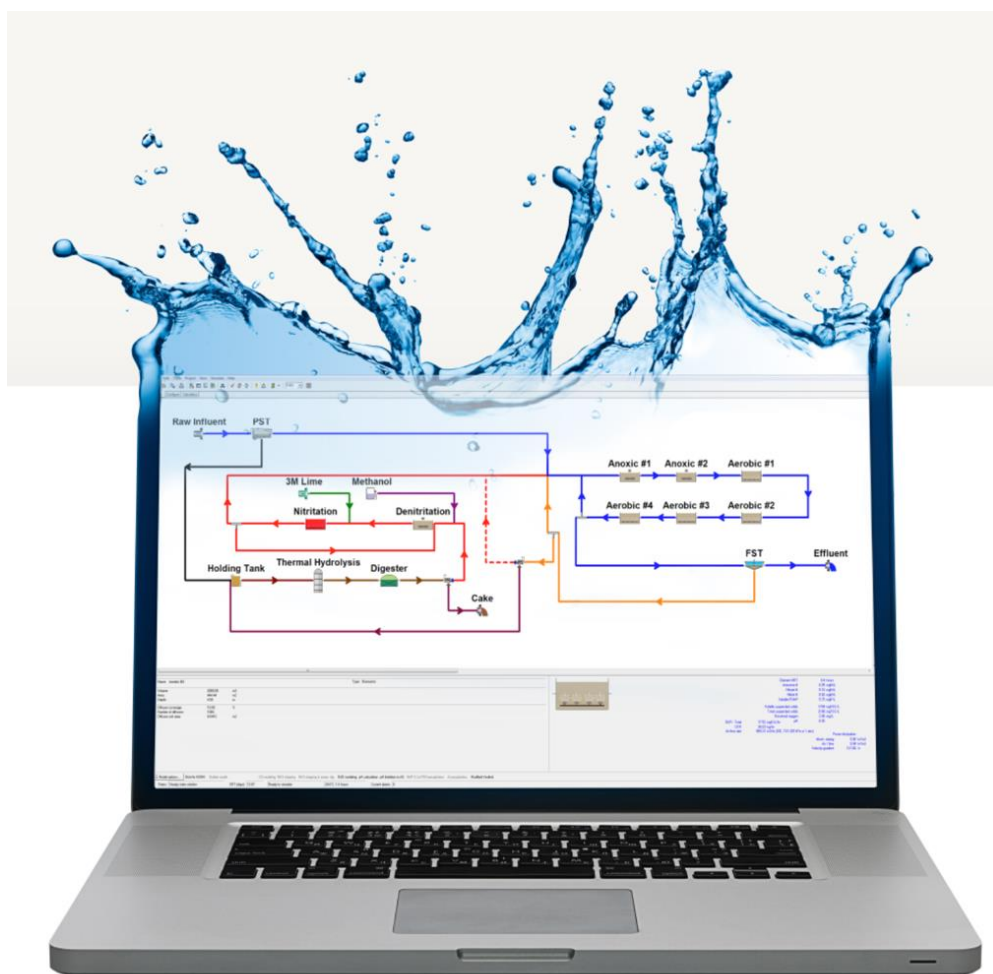
**李占玲** 副教授  
 单位: 中国地质大学(北京)  
 部门: 水资源与环境学院

#### 板块

<b>1</b> 目标任务 1.1 实习目标 1.2 任务和要求	<b>2</b> 实习区概况 2.1 自然地理 2.2 地质背景 2.3 国家地质公园 2.4 气候水文	<b>3</b> 水文地质认识实习 3.1 地层与含水层 3.2 石河阶地与地下水 3.3 水文地质剖面勘测 3.4 黄土带地下水调查 3.5 水文地质绘图方法
<b>4</b> 流域水文水利观测实习 4.1 水库与坝体 4.2 河流断面与水文站 4.3 灌溉机井 4.4 流域产汇流条件	<b>5</b> 专题观测试验 5.1 非稳定流抽水试验 5.2 明渠流观测试验 5.3 气象环境观测试验 5.4 土壤水观测试验 5.5 水环境观测试验	<b>6</b> 资料分析和实习报告编写 6.1 现场记录 6.2 实测材料图编绘 6.3 水资源评价 6.4 流域水资源图编绘 6.5 实习报告编写
<b>7</b> 辅助资料 7.1 数据 7.2 工具手册		

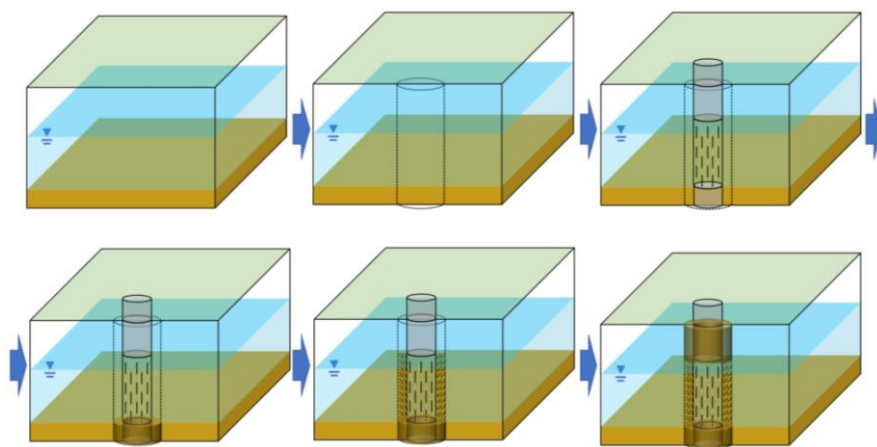
### 4.3 环境工程专业实习虚拟仿真教学平台

基于 VR 技术的污水处理厂虚拟实习、EnvirSim 公司开发的 BioWin 虚拟仿真软件

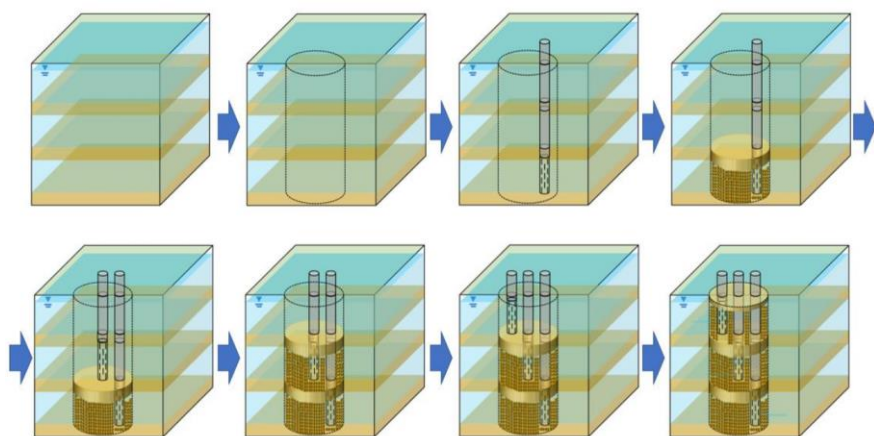


## 4.4 地下水监测课程虚拟仿真教学素材

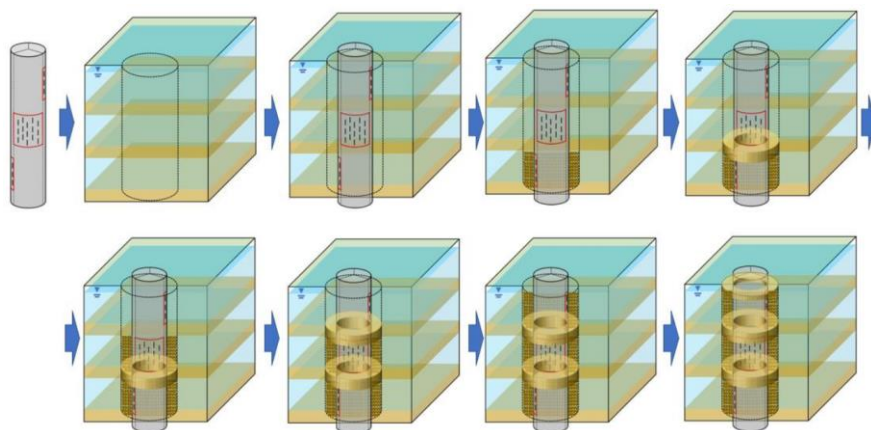
单层监测井构筑的虚拟仿真实验过程、

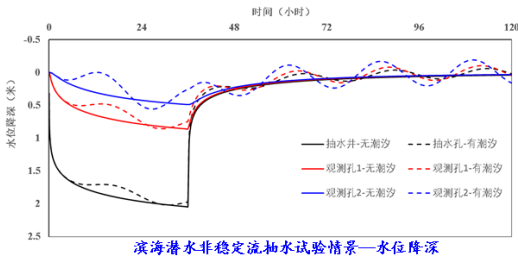
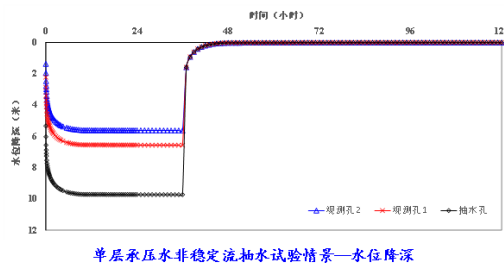
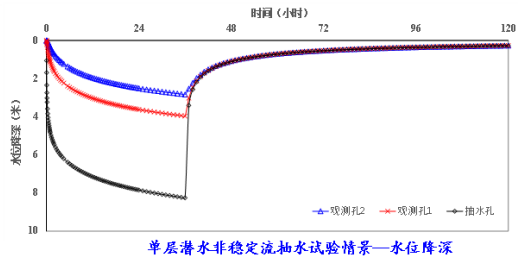
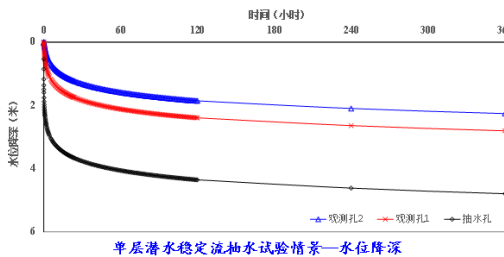
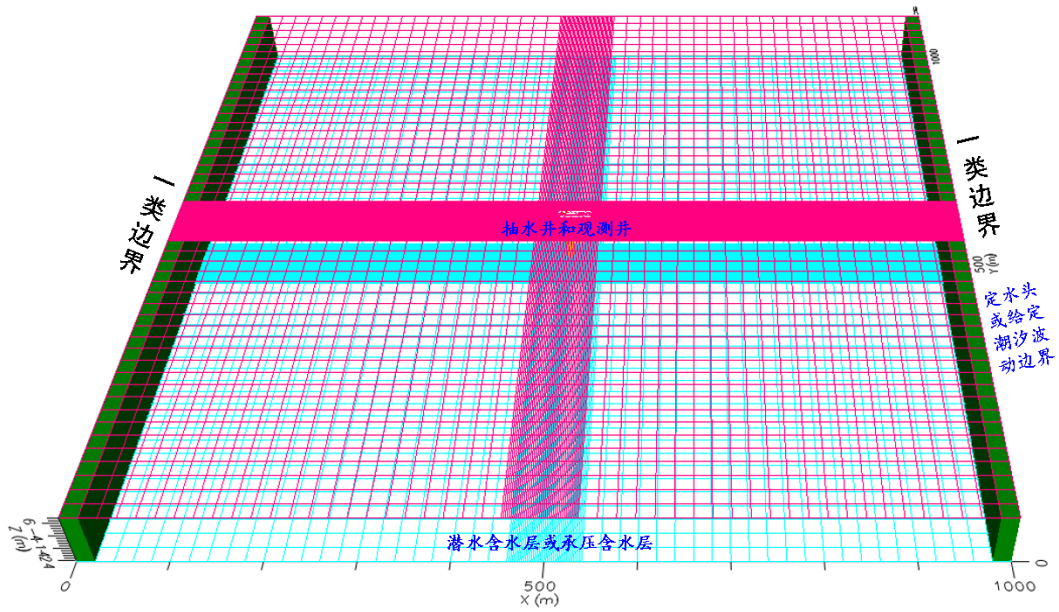


巢式监测井构筑的虚拟仿真实验过程



连续多通道式监测井井构筑





不同情境下的抽水试验模型及水位降深数据采集

## 4.5 4 个省部级实验平台服务本科拔尖创新人才培养

### 省部级重点实验室



#### 地下水循环与环境演化教育部重点实验室 MOE Key Laboratory of Groundwater Circulation and Environmental Evolution

实验室充分发挥水文地质学与环境工程交叉融合的学科优势,依托学校地学特色,深耕地下水循环、地下水-陆面系统耦合关系,以及水土污染物迁移转化与修复技术,开展前沿理论研究和核心技术攻关。现已建成具有显著地学特色的地下水与环境科技创新平台,为我国水资源可持续利用和水土环境保护筑牢根基、贡献智慧。



微焦点工业CT (Micro-CT)

电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)

重量法元素分析仪 (WSA)



#### 水利部地下水保护重点实验室 Key Laboratory of Groundwater Conservation of MWR

实验室面向地下水在国民经济与生态保护中的重大需求,依托学校地球科学传统优势,聚焦地下水资源评价、地下水-地表水转化机制、污染防治与可持续利用等关键科学问题,深入开展基础与应用基础研究。同时,致力于开展地下水资源与环境保护工程领域的前瞻性技术研发,为我国水安全与生态可持续发展提供核心科技支撑与坚实保障。



动态跟踪形变分析仪 (DSA)

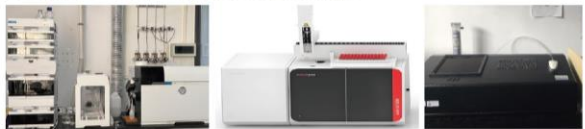
<sup>15</sup>N 测年系统 (<sup>15</sup>N age dating)

有机碳-无机碳同位素分析仪 (TOC-CHDS)



#### 水资源与环境工程北京市重点实验室 Beijing Key Laboratory of Water Resources & Environmental Engineering

实验室立足水资源与环境工程前沿,以京津冀为主战场,依托水文学与水资源、环境工程、环境科学、地下水科学与工程等优势学科,聚焦饮水安全、污染场地风险管控、水资源管理、水环境污染治理、地质环境工程及污水资源化等方向开展创新研究,致力于为我国特别是京津冀地区的水资源可持续利用与水土环境保护提供关键技术支撑和解决方案。



电感耦合等离子体元素分析仪 (ICP-MS)

元素分析仪 (EA)

水汽同位素分析仪 (WVA)



#### 地下水系统新污染物行为与效应河北省重点实验室 Hebei Key Laboratory of Behavior and Effects of Emerging Contaminants in Groundwater Systems

实验室聚焦土壤与地下水新污染物的污染行为与防治研究,致力于发展新污染物的精准识别、筛查与监测技术,追溯污染源,系统解析其迁移转化规律,科学评估生态与健康风险,并构建高效治理及安全保障体系,为我国土壤-地下水系统新污染物的溯源、管控与治理提供关键技术支持。



气相色谱仪 (GC)

TP-TP 痕量注射新物质分析仪 (FIA)

稳定同位素比率质谱仪 (IRMS)

### 大型仪器与开放共享

学院实验室配备了一批高精度、先进的大型仪器设备,建成支撑高水平科研的现代化技术平台。学院大力推进仪器设备开放共享,实施集约化管理、专业化运维与信息化服务,面向校内外科研人员全面开放,显著提升设备使用效率与共享水平,有力支撑高水平科学研究、创新人才培养以及资源与环境领域的关键技术突破与科技创新发展。

### 服务国家战略与社会贡献

学院紧密服务国家战略,聚焦生态文明建设与水资源安全保障,在水污染治理、地下水资源开发、碳中和等领域开展前沿研究。学院通过产学研深度融合,推动科技成果转化,为国家重大工程与区域可持续发展提供科技与人才支撑,践行“绿水青山就是金山银山”理念,彰显社会责任与担当。

### 拔尖创新人才培养

依托国家级实验平台,学院始终面向国家战略需求,致力于培养环境、地质等领域拔尖创新人才。自2018年以来,累计培养国家奖学金获得者151人(本科40人、硕士74人、博士37人),社会类奖学金获得者69人,学生多次荣获李四光奖、刘光文航天宏图奖等全国性奖项,以及郝治纯、翟裕生等行业重要奖学金;在学科竞赛中获得国家级奖项28项、省部级106项,包括全国大学生水利创新设计大赛一等奖3项、节能减排竞赛三等奖7项,育人成效显著。学院为国家输送了大批优秀人才,校友广泛服务于自然资源、生态环境、水利、能源、城建等重要行业领域,其中包括两院院士5人、全国五一劳动奖章获得者2人、国家级二层次人才5人、三层次人才9人,为国家建设与发展提供了坚实支撑。

### 实验室安全与规范管理

学院坚持“安全第一、预防为主”,构建“学校-学院-实验室”三级管理体系,落实全链条安全责任。严格规范实验操作,强化风险防控与应急能力,推动实验室科学化、精细化管理,筑牢科研教学安全防线。

#### 4.6 363 项水资源与环境类大学生创新创业项目清单

序号	类别	年份	参与人数	负责人	项目名称
1	创新性实验计划	2025	4	张璐珊	ZIF-8 复合电纺纤维膜对水中四环素的吸附性能和机理
2	创新性实验计划	2025	4	林依诺	活性炭吸附去除氯代烃废水的再生工艺探究
3	创新性实验计划	2025	3	常永成	大坝水利工程高效排沙清淤装置研发与应用
4	创新性实验计划	2025	4	陈思言	云冈石窟盐风化的机理研究与物理模拟
5	创新性实验计划	2025	3	李向赞	气候变化条件下的青海湖流域水文过程及湖水位变化
6	创新性实验计划	2025	3	曹磊	康定地震前后断裂带温泉溶解气氦的地球化学特征
7	创新性实验计划	2025	3	王琰	基于新安江模型的大清河流域洪水模拟与预报研究
8	创新性实验计划	2025	4	乔子睿	承德盆地地热水混合过程及氟富集机理研究
9	创新性实验计划	2025	4	王楠	潮白河流域典型湿地土壤微生物与碳固定和碳降解的作用机制研究
10	创新性实验计划	2025	3	黄宇	海岸带地下水温度动态特征的数值模拟研究
11	创新性实验计划	2025	4	王锐	电刺激促进微生物反硝化脱氮
12	创新性实验计划	2025	4	杨明峰	含水层固相介质表面组分的荧光分析
13	创新性实验计划	2025	3	刘诗羽	便携式野外分析仪酸性废液在线处理技术与装置
14	创新性实验计划	2025	5	孟筠珊	全国农田氧化亚氮排放高分辨率数据集构建
15	创新性实验计划	2025	3	卫言书	污水处理厂溶解性温室气体与微生物群落特征研究
16	创新性实验计划	2025	4	刘陈子颖	原生生物抗生素抗性组多样性研究
17	创新性实验计划	2025	3	吴昱磊	额尔齐斯河流域土地利用变化研究（2000—2022）
18	创新性实验计划	2025	5	刘姝驿	邯郸大气颗粒物重金属污染特征及其健康风险分析
19	创新性实验计划	2025	5	庄丰源	基于 Fe-MOF 改性的电化学传感器检测水环境中的六价铬
20	创新性实验计划	2025	3	马茁青	济源平原区地下水硝酸盐污染防治分区划分研究
21	创新性实验计划	2025	5	刘浩宇	多尺度数据融合在土壤水力参数定量化中的应用
22	创新性实验计划	2025	3	胥潇	穿越时空的降水——探究黄河流域降水非平稳性的气候密码
23	创新性实验计划	2025	3	严顺弘	河床底部潜流带内产甲烷菌群落特征及其与环境因子相互作用研究
24	创新性实验计划	2025	5	刘禹彤	黄河流域水资源分布特征及其对生态环境的影响
25	创新性实验计划	2025	3	申壮壮	基于铁离子干扰条件下有机质的电子转移能力研究
26	创新性实验计划	2025	4	王雅杰	中国东部某在产化工产业园区地下水污染特征与风险评估

27	创新性实验计划	2025	6	董喆	一种检测二价镍离子的新型电化学传感器
28	创新性实验计划	2025	4	李德文	河水-地下水交换关系原位快速识别仪设计
29	创新性实验计划	2025	3	陈炳硕	修饰碳电极检测水中的铈离子
30	创新性实验计划	2025	5	杨承志	微塑料在 UV/氯消毒处理的老化机理探究
31	创新性实验计划	2025	3	袁姝彤	地下水中微生物对甲烷厌氧氧化耦合铁氧化物还原的影响
32	创新性实验计划	2025	5	卢玉	微电场辅助强化自然衰减与定向迁移技术
33	创新性实验计划	2025	4	高佳	典型富砷含水层沉积物中有机物释出的动态特征及组成差异研究
34	创新性实验计划	2025	3	王彦博	高温烧制 MIL-101 (Fe) 材料在电化学协同吸附降解四环素中的应用研究
35	创新性实验计划	2025	3	马宁	基于机器学习的卫宁平原地下水硝酸盐污染特征识别预测与健康风险评价
36	创新性实验计划	2025	4	杨文杰	培养条件下沉积物有机物分子组成演变及砷动态释放特征
37	创新性实验计划	2025	5	赵滢淇	北京市平原地区含水层沉积物砷赋存形态及其对地下水砷富集的影响
38	创新性实验计划	2025	4	杨小强	土壤缓释肥氮素运移机理试验与数值模拟研究
39	创新性实验计划	2025	3	史佳炜	优化哈希数字滴定器防倒流设计
40	创新性实验计划	2025	3	李俊霖	干热河谷气候对尾矿库-地下水系统中微生物介导的 V、Cr 迁移转化的影响
41	创新性实验计划	2025	3	齐润泽	烘箱专用烘干沥水架改进研究
42	创新性实验计划	2025	3	王钟晗	土壤-水界面 Mo(VI) 和 Cr(VI) 吸附-解吸特征及其影响因素研究
43	创新性实验计划	2025	3	张东涛	基于不同机器学习方法的北京市平原区地下水水位预测研究
44	创新性实验计划	2025	5	刘倬君	电转化促进污泥高质量回收生物质能源
45	创业训练与实践	2025	7	周想得	水蕴奇境——地下水科普桌游开拓者
46	创新性实验计划	2024	4	岳欢	自然环境中微生物介导的温室气体与金属钒的耦合机制研究
47	创新性实验计划	2024	4	陈佳贻	基于 InSAR 技术的地面沉降监测 ——以北京市朝阳区为例
48	创新性实验计划	2024	5	张子帆	基于光谱技术的地下水 CO <sub>2</sub> 中碳同位素定值技术研究
49	创新性实验计划	2024	3	陈钰	微量元素对微生物硫酸盐还原的影响
50	创新性实验计划	2024	5	刘姝驿	松嫩盆地河湖底泥砷赋存形态及其对地表水砷富集的影响
51	创新性实验计划	2024	4	刘浩宇	基于机器学习关中平原地下水硝酸盐污染的识别与预测研究
52	创新性实验计划	2024	4	李婉婷	PCN-777 活化过硫酸盐降解水中四环素的性能和机理
53	创新性实验计划	2024	3	兰可	典型苯胍和苯脲类橡胶添加剂的在天然水体中的光降解规律研究
54	创新性实验计划	2024	4	李清妍	跨流域地下水循环对流域气候水文过程影响研究

55	创新性实验计划	2024	5	邵冰涛	松嫩盆地不同类型沉积物吸附砷的规律及差异
56	创新性实验计划	2024	4	刘志	两岸防冲的闸门最佳开启组合研究
57	创新性实验计划	2024	4	陈连财	金矿区土著微生物对汞形态转化的分子作用研究
58	创新性实验计划	2024	5	黄德邦	多级渗滤处理初期雨水径流污染——以雄安新区雨水径流为例
59	创新性实验计划	2024	5	常永成	高铁酸盐调控有机物质转化的光谱和分子研究
60	创新性实验计划	2024	5	张皓天	华北平原新近纪以来微生物的演化与气候变化之间的关系
61	创新性实验计划	2024	5	蒋沫	冻融过程影响下多年冻土区河床潜流带内溶解性有机碳转化特征研究
62	创新性实验计划	2024	3	彭韵翰	减排背景下绿色高级氧化工艺——高效去除养殖废水中的磺胺类抗生素
63	创新性实验计划	2024	3	王虹羽	纳米材料对城市绿地土壤微生物组的影响及其生态效应
64	创新性实验计划	2024	5	张瑞喆	典型天然有机质多孔介质迁移的光谱和分子研究
65	创新性实验计划	2024	3	沈栋	双金属氢氧化物修饰电极检测水环境中六价铬
66	创新性实验计划	2024	5	李昕睿	PRB 介质中铁矿物的“多样性”强化去除地下水中氯代烃的行为探究
67	创新性实验计划	2024	5	张雯杰	零碳校园构想：雄安新区高校碳排放评估与碳中和策略初探
68	创新性实验计划	2024	5	王彦斐	强化含水层介质中活性矿物化学降解地下水中氯代烃污染物的方法探究
69	创新性实验计划	2024	5	梁李傲	盆地地下水氮分布特征
70	创新性实验计划	2024	4	贺歆媚	一种离岸流安全预警装置
71	创新性实验计划	2024	5	胡敏	微电场强化复合污染土壤修复
72	创新性实验计划	2024	5	李萌	基于 SWMM 对海绵城市雨洪控制的研究——以雄安新区为例
73	创新性实验计划	2024	2	王瑞宁	基于锂同位素的华北平原含水层风化研究
74	创新性实验计划	2024	4	李芸萱	地下空腔与围岩水热演变模拟研究
75	创新性实验计划	2024	5	张一涵	基于 GPM 数据对缺测资料西南山区小流域的洪水模拟及风险评估研究
76	创新性实验计划	2024	3	吴智豪	热带森林退化对蒸散发的影响
77	创新性实验计划	2024	5	王钟晗	天然矿物调控地下水五价钒去除的机理研究
78	创业训练与实践	2024	5	王思甜	杖上“明珠”——可定位登山杖为你的每一次登山保驾护航
79	创新性实验计划	2023	3	高逸凡	山西云冈石窟水盐来源及运移机理研究
80	创新性实验计划	2023	3	朱颖	生态补水对地下水水质的影响及其机理
81	创新性实验计划	2023	3	马艺林	氧化钪纳米颗粒修饰激光诱导石墨烯电极检测水中铅离子
82	创新性实验计划	2023	5	董广乐	地下水-地表水交互作用的新型实验装置的研究
83	创新性实验计划	2023	4	刘学栋	基于 HYDRUS-1D 模型的曝气装置下人工湿地系统除氮数值模拟
84	创新性实验计划	2023	4	陈冠宇	基于机器学习的生物碳去除地下水中六价铬的模拟预测研究

85	创新性实验计划	2023	5	王清懿	温汤地表水回灌对热储温度影响研究
86	创新性实验计划	2023	4	王佳倪	鄱阳湖环湖区气候特征的时空变化特征研究。
87	创新性实验计划	2023	3	尹涵宇	基于 LSTM 模型的三峡入库径流预报研究
88	创新性实验计划	2023	3	原 源	海绵铁在除磷中的应用研究及其再生磷回收
89	创新性实验计划	2023	5	沈 栋	邯郸市大气污染物源清单及其变化趋势初步研究
90	创新性实验计划	2023	4	江涵凝	无害化处理实验室五氯酚
91	创新性实验计划	2023	3	赵伟龙	透水铺装地面径流减控效果试验研究
92	创新性实验计划	2023	5	周志伟	地质三国——一种基于三大类岩石相互转化关系的桌游设计
93	创新性实验计划	2023	4	龚子鑫	重金属对地下水反硝化作用及反硝化菌生长影响的实验研究
94	创新性实验计划	2023	5	郑佳玲	基于改性中空纤维膜的微生物电合成
95	创新性实验计划	2023	4	李 缘	基于 GIS 的神朔铁路沿线洪涝风险评估
96	创新性实验计划	2023	3	张 震	铁络合物活化过碳酸钠去除 COD
97	创新性实验计划	2023	3	崔一涵	典型人工林枯落物持水性及水源涵养能力研究
98	创新性实验计划	2023	5	李芸萱	滨海盐碱土壤水盐运移阻隔材料及工艺研究
99	创新性实验计划	2023	5	李祉童	黄河之水地下来——黄河典型断面处基流来源组成研究
100	创新性实验计划	2023	5	胡盛捷	生物炭介导甲烷强化微生物还原五价钒研究
101	创新性实验计划	2023	4	彭韵翰	雄安-白洋淀地区碳均衡研究
102	创新性实验计划	2023	3	赵家驹	基于实验利用穿透曲线反演溶质运移模型中的关键参数
103	创新性实验计划	2023	3	毛祎旻	改性生物炭修复钒污染及突破曲线的研究
104	创新性实验计划	2023	4	冯 钰	用 Hydrus 1d 模拟不同粒径潜流人工湿地中 P 的去除过程
105	创新性实验计划	2023	5	张皓天	云南元江附近 3 个温泉的水文地球化学特征及形成
106	创业训练与实践	2023	6	任艺萌	课后服务编程教育
107	创新性实验计划	2022	4	高宇	Co/C3N4 复合纳米纤维膜活化过硫酸盐降解水中的抗生素
108	创新性实验计划	2022	3	刘梦飞	电子传递强化微生物还原五价钒的研究
109	创新性实验计划	2022	3	毕言泽	磁铁矿-HA 复合体吸附和还原 Cr(VI) 的机制：磁铁矿表面钝化的影响
110	创新性实验计划	2022	5	陈家坤	高级氧化工艺降解水中卤代有机 污染物效能和机理研究—基于实验 和理论化学计算
111	创新性实验计划	2022	3	江涵凝	新型铁填充电极和微生物共同作用去除地下水五价钒的研究
112	创新性实验计划	2022	4	马艺林	矿区土壤钒污染评估及其在植物中的积累研究
113	创新性实验计划	2022	4	李振瀚	不同阴阳离子对硫自养反硝化速率的影响
114	创新性实验计划	2022	3	冯震江	球磨法制备生物炭负载纳米零价铁材料去除水中的铬(Cr(VI))
115	创新性实验计划	2022	3	孙搏阳	老化作用对生物炭吸附四环素的影响与机制研究
116	创新性实验计划	2022	5	马治远	表面活性剂 MA-80 去除地下水中三氯乙烯机理研究

117	创新性实验计划	2022	5	雷思虹	垃圾渗滤液原液 TOC、总氮和 COD 同步去除的集成电化学系统研究
118	创新性实验计划	2022	3	廖远侨	硫化亚铁负载活性炭纤维去除水中六价铬的研究
119	创新性实验计划	2022	4	黄进财	地面沉降对弱透水层参数变化影响研究
120	创新性实验计划	2022	3	王东安	微生物同步脱氮除钒的性能及机理探究
121	创新性实验计划	2022	4	徐培杰	中国典型湖泊表层水体活性中间体的遥感解译分析
122	创新性实验计划	2022	5	刘航	北京市海绵城市建设对地下水补给影响研究
123	创新性实验计划	2022	3	许可	基于 PMF 模型的鹰潭市土壤重金属源解析研究
124	创新性实验计划	2022	4	王鑫怡	电化学间接氧化处理垃圾渗滤液原液研究
125	创新性实验计划	2022	3	龚子鑫	环丙沙星对地下水反硝化菌生长影响的实验研究
126	创新性实验计划	2022	3	池浩淼	河北涞源县天然野温泉的水化学特征、成因和开发利用研究
127	创新性实验计划	2022	3	杨越婷	酸性矿山废水中藻类耐金属胁迫生长的影响
128	创新性实验计划	2022	3	朱颖	“拉尼娜”与华北强降水关系研究和预测模型构建—以山西省为例
129	创新性实验计划	2022	4	白国敏	基于 Python 优化 HYDRUS 软件模拟多年轮作制下水盐运移
130	创新性实验计划	2022	3	杜雨琪	微生物载体强化钒还原过程的研究
131	创新性实验计划	2022	5	庞曦	甲烷支持微生物还原五价钒的过程研究
132	创新性实验计划	2022	3	周思远	FA-Fe/Al 复合体对 Cr(VI) 吸附还原的协同拮抗效应——Fe/Al 比的影响
133	创业训练与实践	2022	5	申中俊	北京涿源科技有限公司
134	创新性实验计划	2021	2	李慧君	去除地下水中硝酸盐的改性吸附材料的研究
135	创新性实验计划	2021	3	白国敏	污泥基生物炭对重金属污染土壤修复效能研究
136	创新性实验计划	2021	4	毕言泽	异化铁还原对 Fe(III)-HA 复合体固定 Cr(VI) 的影响
137	创新性实验计划	2021	4	袁田田	不同水分胁迫下植物叶片含水量的变化特征
138	创新性实验计划	2021	3	李欣媛	选冶渣场环境下微生物修复特殊材料筛选及代谢活性研究
139	创新性实验计划	2021	5	王艺璇	石油降解菌的分离及其地下水原位修复潜力研究
140	创新性实验计划	2021	5	占淳慧	新型秸秆生物炭对工业废水中的五价钒离子吸附作用的研究
141	创新性实验计划	2021	3	陈艳楠	中国土壤典型重金属区域基准值与生态风险评估
142	创新性实验计划	2021	5	杨天天	微量元素 Fe、Mn 对反硝化促进作用的研究
143	创新性实验计划	2021	1	缪琪	微生物修复硝酸盐和铬复合污染地下水的性能研究
144	创新性实验计划	2021	4	陈果	基于人工快渗的太阳能风能一体化污水处理设备
145	创新性实验计划	2021	1	张雅坤	天然矿物质对 Anammox 脱氮性能影响的研究
146	创新性实验计划	2021	4	李泮作	氯化镁改性生物炭去除水中 Cd <sup>2+</sup> /Pb <sup>2+</sup> 的研究
147	创新性实验计划	2021	3	赵雨菲	基于新型碳源的微生物硫酸盐还原研究
148	创新性实验计划	2021	4	申中俊	填料强化厌氧滤池生物脱氮的过程研究
149	创新性实验计划	2021	5	王松宇	葫芦岛地区海水倒灌对地下水的影响
150	创新性实验计划	2021	5	黎凯	冶炼场地土壤中钒的季节分布与微生物特征

151	创新性实验计划	2021	3	张韵清	磷对微生物还原五价钒的影响规律研究
152	创新性实验计划	2021	4	陈炳昊	天然湿地孔隙水分层取水井有效性的数值模拟研究
153	创新性实验计划	2021	3	宫嫣或	改性沸石材料去除离子型稀土尾矿废水中氨氮污染的研究
154	创新性实验计划	2021	5	杜雨琪	离子型稀土土壤吸附不同形态氨氮规律研究
155	创新性实验计划	2021	5	李宛姿	兽用抗生素对地下水反硝化过程影响研究：碳源的影响
156	创新性实验计划	2021	5	安瑾	敦煌地区凝聚水的资源与生态环境意义及对文物的影响
157	创新性实验计划	2021	3	王佳慧	2003-2019 年中国声环境质量时空变化及其影响因素研究
158	创新性实验计划	2021	3	管晨旭	有色金属矿山重金属高效固化稳定化菌群原位筛选及机制
159	创新性实验计划	2021	4	苗诗雨	MOFs 功能化电纺纤维膜吸附去除水中重金属
160	创新性实验计划	2021	5	姚静雄	腐殖酸对纳米黑磷颗粒磷释放的研究
161	创新性实验计划	2021	3	鲍睿	新生代沉积盆地深层地下卤水的微量元素特征
162	创新性实验计划	2021	1	胡亮	负载型纳米零价铁材料对水中四氯化碳等氯代有机物的去除研究
163	创新性实验计划	2021	3	耿晓虹	大足石刻卧佛表面侵蚀机理的探究及相应保护措施提出
164	创新性实验计划	2020	2	王涵静	不同分子量胡敏酸对典型湿地土著微生物还原 Cr(VI) 的作用机理
165	创新性实验计划	2020	2	戴君一	温度梯度下水平一维土壤水分运移规律研究
166	创新性实验计划	2020	1	李佳音	运用 hysplit 模型分析江西省鹰潭市大气污染
167	创新性实验计划	2020	3	殷浩	地下水有色类溶解性有机质实时监测装置研制
168	创新性实验计划	2020	4	费亦钦	密怀顺南水回补地下水硝酸盐时空分布及风险评估
169	创新性实验计划	2020	3	蒋佳迅	典型喹诺酮类抗生素对地下水反硝化过程的影响研究
170	创新性实验计划	2020	3	牛然	土壤对苯的吸附行为及影响因素研究
171	创新性实验计划	2020	3	吴雨倬	干旱荒漠地区凝结水与地下水仿生学高效联合利用
172	创新性实验计划	2020	4	郑炜祺	电化学技术去除地下水中氯代烃的研究
173	创新性实验计划	2020	4	周松	云南大理地区温泉水化学特征及其成因研究
174	创新性实验计划	2020	4	张巍	微生物还原钼修复试剂的制备
175	创新性实验计划	2020	1	王逸凌	北京市平谷区地下水质量环境的演化趋势分析
176	创新性实验计划	2020	4	周若谷	日本松代地震群对地下水系统造成的影响
177	创新性实验计划	2020	4	王浩	金属有机骨架材料 MIL-88A 对砷类污染物吸附能力的研究
178	创新性实验计划	2020	3	王卓群	涤纶、尼龙纤维对黄土抗剪能力作用的研究
179	创新性实验计划	2020	5	李硕扬	典型钒冶炼场地钒的空间分布特征
180	创新性实验计划	2020	5	白城源	北京典型人工回补地下水特征污染物的环境风险评估

181	创新性实验计划	2020	2	齐纪	银川黄河河段污染现状及与周边污染源分布关系研究
182	创新性实验计划	2020	2	李欣玳	影响环境中主要铁矿物零点电位 pH 的因素研究
183	创新性实验计划	2020	3	练依宁	不同固态碳源处理的硝酸盐污染地下水的分析和对比
184	创新性实验计划	2020	2	王一卓	雄安新区某垃圾填埋场非饱和土壤水扩散率测定与分析
185	创新性实验计划	2020	2	叶宇博	新型可见光响应 BiOCl/Ag <sub>6</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 复合光催化剂的制备及其性能研究
186	创新性实验计划	2020	5	任璐瑶	北京周口店地区八角寨下马岭组 (Qbx) 磁铁矿成因及地质意义
187	创新性实验计划	2020	3	段福明	硝酸盐对零价铁和磁铁矿混合物去除六价铬影响研究
188	创新性实验计划	2020	1	陆晓宇	贝壳粉改性陶粒除磷性能及循环再利用研究
189	创新性实验计划	2020	1	陆寅飞	基于不同固相碳源硫酸盐还原性能研究
190	创新性实验计划	2020	3	马怡斋	北京周边道路边坡地质灾害及其影响
191	创新性实验计划	2020	2	邓轲方	新型可见光响应 BiOI/Ag <sub>6</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 复合光催化剂的制备及其性能研究
192	创新性实验计划	2020	2	庞炳男	微生物固定化颗粒去除水体铬污染性能研究
193	创新性实验计划	2020	1	严宇浩	秸秆作为碳源的土壤微生物反硝化性能研究
194	创新性实验计划	2020	4	孙婧敏	离子型稀土矿尾矿中粒径对氨氮解吸行为影响的研究
195	创新性实验计划	2020	2	龚家祥	硝基苯在含水层介质中的多相分布特征研究
196	创新性实验计划	2020	2	张敬哲	一种可检测水中 Al <sup>3+</sup> 、Fe <sup>3+</sup> 、Ag <sup>+</sup> 及 Zn <sup>2+</sup> 的久洛尼定分子传感器及功能
197	创新性实验计划	2020	1	尹奕博	改良的集成电化学系统处理洗车废水研究
198	创新性实验计划	2020	3	杨宇凡	负载型纳米 Fe/Ni 双金属对水中六价铬的吸附研究
199	创新性实验计划	2020	1	潘雅然	工业废料为载体的催化剂制备及其催化臭氧氧化苯酚废水
200	创新性实验计划	2020	2	程子灏	稻壳强化电化学氢自养反硝化处理硝酸盐污染地下水
201	创新性实验计划	2020	3	高玥琪	典型钒冶炼区钒的形态分布特征
202	创新性实验计划	2020	2	程天威	出露于碳酸盐岩、碎屑岩和花岗岩的泉水的微量元素特征
203	创新性实验计划	2020	2	杨轶群	白腐真菌的筛选及产漆酶条件的优化
204	创新性实验计划	2020	3	李晓颖	基于 EEM-PARAFAC 大气颗粒物天然有机质光学特征及其影响因素研究
205	创新性实验计划	2020	4	黄晨曦	人造菱铁矿去除水中六价铬
206	创新性实验计划	2020	3	郭伯龙	含石墨烯比例不同的针铁矿除砷机理的探究
207	创新性实验计划	2019	3	张敬哲	清洁污泥基生物炭的制备与测试
208	创新性实验计划	2019	1	楼轩	垃圾渗滤液生化出水总氮和 COD 同步去除的集成电化学系统研究

209	创新性实验计划	2019	4	樊梦青	模拟日光联合亚铁离子活化过硫酸钠降解矿山污染物对氯苯胺的研究
210	创新性实验计划	2019	3	金啸	碳纳米管功能化静电纺丝纤维膜的光热脱盐性能研究
211	创新性实验计划	2019	1	林正麒	微生物同步还原地下水硝酸盐和铬的研究
212	创新性实验计划	2019	2	高玥琪	土壤土著微生物修复钒污染环境的过程研究
213	创新性实验计划	2019	5	李子轩	北京周边道路边坡地质灾害及其对京津冀一体化的影响
214	创新性实验计划	2019	2	李一飞	Sphingobacterium 以萘为碳源的共代谢降解多环芳烃的研究
215	创新性实验计划	2019	5	王北大	含杂质水铁矿对六价铬的吸附与吸持特征研究
216	创新性实验计划	2019	3	热娜古丽·地里沙提	胡敏酸-水铁矿共沉淀过程中分馏效应对还原六价铬的影响
217	创新性实验计划	2019	1	张杰	棕榈皮作为生物载体的电极生物膜反应器的研究
218	创新性实验计划	2019	5	王一卓	厌氧铁氧化菌对高砷地下水除砷能力的探究
219	创新性实验计划	2019	5	汪嘉逸	气溶胶对透水混凝土地面透水系数的影响
220	创新性实验计划	2019	4	单馨	阿拉善某地区地下水化学特征分析研究
221	创新性实验计划	2019	5	阿茹菡	世界地质公园的水文地质现象分析和对比
222	创新性实验计划	2019	3	江海滨	基于互补理论的干旱区典型下垫面蒸散发估算研究
223	创新性实验计划	2019	2	罗颖	中国典型湖泊溶解性有机质的分子多样性空间分异
224	创新性实验计划	2019	2	李盈松	石墨烯复合材料降解有机染料废水
225	创新性实验计划	2019	2	周彦儒	诺氟沙星对地下水中反硝化过程的影响机理研究
226	创新性实验计划	2019	2	任家欣	多孔介质中可迁移性天然有机质的筛选研究
227	创新性实验计划	2019	4	陈正强	消除气压效应对井水位的影响
228	创新性实验计划	2019	2	李明明	不同氧化剂降解地下水中石油污染物的研究
229	创新性实验计划	2019	3	刘子榕	基于基因遗传算法的多目标优化在水文过程模拟中的发展和应用
230	创新性实验计划	2019	2	牛思源	中国典型污水处理厂对溶解性有机质去除效果研究
231	创新性实验计划	2019	4	王子涵	以玉米碎为碳源去除农村供水井中硝酸盐的实验研究
232	创新性实验计划	2019	1	赵子淼	微生物-磷矿石固定化材料处理地下水中铬污染的研究
233	创新性实验计划	2019	4	杨文	珊瑚岛淡水透镜体动态机制研究
234	创新性实验计划	2019	4	田蕾	三铝水石-胡敏酸共沉淀态复合体对六价铬的吸附还原机理研究
235	创新性实验计划	2019	3	班加星	探究二氧化碳自由基降解重金属的最佳条件
236	创新性实验计划	2019	2	张文	探究钼酸铋负载氮化碳对于二氯乙烯的去除效果
237	创新性实验计划	2019	3	王逸凌	离子型稀土矿开采的主要环境风险研究
238	创新性实验计划	2019	3	陈立新	反硝化作用碳源的寻找

239	创新性实验计划	2019	1	曹元元	预处理硫铁矿自养反硝化去除地下水中硝酸盐的研究
240	创新性实验计划	2019	1	李佳音	复合固定剂固定土壤中 Pb、Cd 的研究
241	创新性实验计划	2019	1	崔盛研	DNRA—反硝化耦合体系的半反应研究
242	创新性实验计划	2019	1	宿俊杰	食用酵素天然发酵机理研究
243	创新性实验计划	2019	1	张原浩	纳米黄铁矿活化过硫酸盐去除硝基酚的研究
244	创新性实验计划	2019	5	王禹	沉积物孔径对孔隙水氢氧同位素分馏的影响
245	创新性实验计划	2019	4	魏源均	化学融雪剂对城市土壤理化性质的影响
246	创新性实验计划	2019	3	寿卓琳	空气吹脱对土壤水中高浓度氨氮的处理
247	创新性实验计划	2019	5	于雨晴	活化沸石对高氟饮用水的降氟研究
248	创新性实验计划	2019	1	赵旭	高效及高稳定性复合光催化剂 Ag <sub>6</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> /AgBr 的制备及其性能研究
249	创新性实验计划	2019	5	李聪	地下水中苯、二氯甲烷吸附实验
250	创新性实验计划	2019	1	李英喆	新型可见光响应 BiVO <sub>4</sub> /Ag <sub>6</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 复合光催化剂的制备及其性能研究
251	创业训练与实践	2019	7	张泽群	微光摄影工作室
252	创业训练与实践	2019	7	成宇	乡知——大学生乡村旅游旅行社
253	创业训练与实践	2019	7	唐柏舟	艺术创想少儿创意分享平台
254	创业训练与实践	2019	3	缪文略	校易圈
255	创新性实验计划	2018	3	储栋泉	活性炭为载体催化剂的制备及催化臭氧氧化苯酚废水
256	创新性实验计划	2018	2	崔金凤	固定化混菌体系处理自然水体铬污染的研究
257	创新性实验计划	2018	5	房焯	化肥氮磷元素调查与污染估算
258	创新性实验计划	2018	4	侯颖	非均相催化臭氧氧化降解苯酚废水的研究
259	创新性实验计划	2018	3	李彦芸	炭化玉米秸秆改性土壤对再生水中磺胺甲恶唑和甲氧苄氨嘧啶的吸附机理研究
260	创新性实验计划	2018	4	刘双	胡敏酸/水铁矿吸附态复合体对六价铬的吸附特征研究
261	创新性实验计划	2018	4	刘子榕	下蜀黄土的构造特征对邻氯甲苯迁移的影响研究
262	创新性实验计划	2018	4	马兰特	断裂带地球水热分段特征与地震活动性关系
263	创新性实验计划	2018	5	乔凯	胡敏酸-水铁矿复合体对 Cr (VI) 和 Cd (II) 的吸附过程研究
264	创新性实验计划	2018	4	孙楠	高砷地下水沉积物系统中铁还原菌的群落特征及主要类群的分离
265	创新性实验计划	2018	4	王荣浩	Fe/C 耦合式氢自养反硝化去除地下水中硝酸盐的研究
266	创新性实验计划	2018	3	王艺璇	河北省北部温泉的形成和循环模式
267	创新性实验计划	2018	3	王泽斌	地下水中溶解性有机质 (DOM) 对赤霉菌在水铁矿上衰减的影响
268	创新性实验计划	2018	3	王子昕	剩余污泥为外加碳源去除污水硝酸盐的研究
269	创新性实验计划	2018	5	韦俊伶	水化学条件对林可霉素抑制地下水反硝化过程的影响研究
270	创新性实验计划	2018	4	魏雪纯	稻壳/硫铁矿混合营养反硝化去除地下水中硝酸盐的研究

271	创新性实验计划	2018	3	邢乐瑶	pH 对纳米铁腐蚀动力学及其性质演化的影响
272	创新性实验计划	2018	4	徐宝石	东北典型农村地区种植业水土污染调查与分析
273	创新性实验计划	2018	1	杨锦	硫化纳米铁修复地下水中 TCE 和 Cr(VI) 复合污染的实验研究
274	创新性实验计划	2018	5	赵琳炜	高速交通工具盥洗废水应用光催化技术处理回用研究
275	创新性实验计划	2018	4	曹旭东	强化电化学处理垃圾渗滤液生化出水技术研究
276	创新性实验计划	2018	1	王静怡	磷酸银光催化剂的制备及其对萘酚降解的研究
277	创新性实验计划	2018	3	王滢	改性莲生物炭处理水中 Cr(VI) 污染的研究
278	创业训练与实践	2018	7	白云飞	简拍科技创新性实验计划有限公司
279	创业训练与实践	2018	7	蔡其彤	假面餐厅
280	创业训练与实践	2018	6	刘博仁	"callback"APP 开发有限公司
281	创业训练与实践	2018	7	马小赞	Your 农园
282	创业训练与实践	2018	7	郑莹	萤火助残公益
283	创新性实验计划	2017	3	陈军霖	一种新型改性磁性壳聚糖材料在连续流条件下吸附重金属铅及其工程应用
284	创新性实验计划	2017	5	毛维奥	复合固定剂联合固定土壤中铅、镉的试验研究
285	创新性实验计划	2017	4	闫若凡	地下水中硝酸盐氮及氨氮不同检测方法的评价研究
286	创新性实验计划	2017	3	张舒齐	基于硫自养反硝化处理地下水中硝酸盐的合成材料改进研究
287	创新性实验计划	2017	5	赵朝锐	木屑作为反硝化碳源的利用机理探讨
288	创新性实验计划	2017	5	贾鸿帆	嗜盐菌处理高盐废水
289	创新性实验计划	2017	3	董芷含	团城湖地区地下水中 Sb 和 As 元素含量变化分析
290	创新性实验计划	2017	5	张琦	赤霉酸在赤铁矿上的吸附与解吸研究
291	创新性实验计划	2017	3	江富城	沸石与电化学联合除地下水氨氮的研究
292	创新性实验计划	2017	5	冯晨	硫铁矿-锯末协同反硝化去除地下水硝酸盐的研究
293	创新性实验计划	2017	4	黄昕	高砷地下水沉积物中活性有机物对微生物作用砷释放的影响
294	创新性实验计划	2017	5	谭碧琦	土壤腐殖酸与六价铬络合反应机理研究
295	创新性实验计划	2017	4	高泽坤	不同氧化剂对天然菱铁矿除砷性能的强化
296	创新性实验计划	2017	5	孙晓卓	康定-摩西断裂带中谷-榆林宫地热显示区水化学特征及成因分析
297	创新性实验计划	2017	3	谢鑫	热光关联系统相干时间特性研究
298	创新性实验计划	2017	3	仙雪	聚吡咯负载沸石去除水中氟的研究
299	创新性实验计划	2017	3	曹婉情	可磁分离光催化剂的制备及其光催化性能研究
300	创新性实验计划	2017	4	塔勒哈尔·赛尔山巴依	农产品重金属污染调查
301	创新性实验计划	2017	3	王之旅	以米糠作为碳源和菌源去除地下水中硝酸盐的研究
302	创业训练与实践	2017	7	韩影	环境评价工作室
303	创业训练与实践	2017	6	赵甜	斯伯莉珠宝矿石有限责任公司

304	创业训练与实践	2017	7	王文强	胡天室内滑雪有限责任公司
305	创业训练与实践	2017	7	王辰	北京市政交通一卡通与中国地质大学（北京）合作高校创新性实验计划项目
306	创新性实验计划	2016	4	曹融	硝酸盐对铁屑去除地下水中六价铬的影响及其作用机理研究
307	创新性实验计划	2016	5	陈家昌	生物电化学强化修复铊污染地下水机理研究
308	创新性实验计划	2016	3	程琳	银杏叶除砷的性能和影响因素
309	创新性实验计划	2016	3	刘欢	改性针铁矿吸附去除水中 Cr(VI) 研究
310	创新性实验计划	2016	5	刘名扬	沉积物孔径对孔隙水化学成分及氢氧同位素的影响
311	创新性实验计划	2016	5	刘泽汉	基于过程模拟的长江流域干旱变化研究
312	创新性实验计划	2016	4	钱雨纯	吸附法去除水中的硝酸盐及再生液的电化学处理
313	创新性实验计划	2016	5	谭碧琦	以硫化氢为电子供体的硫自养反硝化技术研究
314	创新性实验计划	2016	5	汪玉	生物降解 2,4-D 二氯苯氧乙酸的研究
315	创新性实验计划	2016	5	王文强	探究城市环境地质学在城市建筑规划中的应用——以“镇江南徐新城中心区”为例
316	创新性实验计划	2016	2	吴若琳	寒武纪澄江动物群伊尔东体系统分类初探
317	创新性实验计划	2016	3	杨家禹	水钠锰矿对地下水中双氯芬酸迁移转化的影响
318	创新性实验计划	2016	5	杨情诗	多孔载体对燃料电池催化剂性能的影响研究
319	创新性实验计划	2016	4	杨士堃	土壤有机质影响重金属污染电力修复的机理
320	创新性实验计划	2016	4	张珂娜	河口过程中氢氧化铁胶体对铬的吸附研究
321	创新性实验计划	2016	5	张振宇	设施化农业区不同类型土壤中赤霉酸运移机理的研究-项目信息表
322	创新性实验计划	2016	5	颜睿	中国地质大学与清华大学校园噪音监测对比与评价
323	创新性实验计划	2016	4	陈淋鹏	腐殖酸对铁屑去除地下水中六价铬的影响及其作用机理研究
324	创新性实验计划	2016	5	戴维	重金属复合污染的微生物治理研究
325	创业训练与实践	2016	5	陈家昌	高校户外集体出游服务公司
326	创业训练与实践	2016	7	杨士堃	校内二手货实体交易试运营
327	创新性实验计划	2015	5	吴俊瑶	双极化铁颗粒强化电化学系统去除地下水硝酸盐技术研究
328	创新性实验计划	2015	3	赵利雯	同步去除铬和镉污染的高效 PRB 介质材料的筛选实验研究
329	创新性实验计划	2015	5	王源	北京市北部基岩山区泉水水循环模式
330	创新性实验计划	2015	3	黄钦	氧化还原条件对 Fe、Mn 等氧化还原敏感组分和碳同位素特征的影响
331	创新性实验计划	2015	4	陈慧敏	电解法构建自养反硝化固定床去除地下水中硝酸盐
332	创新性实验计划	2015	3	李心月	利用分子生物法标定大气微生物实时监测仪效率的研究
333	创新性实验计划	2015	2	马林强	优势菌降解持久性污染物萘实验研究
334	创新性实验计划	2015	4	刘通	去除地下水硝酸盐及三氯乙烯混合污染的研究

335	创新性实验计划	2015	5	丁 心	不同 pH 条件下高岭土胶体对含水介质中卡马西平迁移的影响
336	创新性实验计划	2015	5	徐 进	不同类型土壤对路面雨水径流的净化能力
337	创新性实验计划	2015	4	于小诺	北京市周边地区泥石流灾害发育特征
338	创新性实验计划	2015	5	宋启楠	生物电化学强化钒污染修复的机理研究与过程模拟
339	创新性实验计划	2015	5	刘兆玺	北京市透水砖透水性理论和应用
340	创新性实验计划	2015	3	白瑞雪	铁负载壳聚糖吸附除氟颗粒再生性能和机理的研究
341	创新性实验计划	2015	4	徐 嘉	改性纳米磁性壳聚糖/聚乙烯醇复合材料处理水体中阴离子的复合污染
342	创新性实验计划	2015	3	李申平	以杭锦土为基质的粒状介孔陶瓷吸附除磷机理研究
343	创新性实验计划	2015	2	惠家状	优势菌降解持久性污染物菲实验研究
344	创新性实验计划	2015	3	杨建军	吸附动力学模型的修正
345	创业训练与实践	2015	4	刘彦平	020 互联网农业开发有限公司
346	创业训练与实践	2015	7	董鹏越	山西旅游业网络一站式服务公司
347	创新性实验计划	2014	2	马琳琳	以废弃物为碳源的异养反硝化与混合滤料渗滤系统协同处理生活污水的研究
348	创新性实验计划	2014	3	沈萌萌	含水层沉积物中含铁矿物砷赋存形态及其对高砷地下水形成的影响研究
349	创新性实验计划	2014	4	沈佳欣	化学氧化法处理实验室混合有机污染废水
350	创新性实验计划	2014	2	张琳琳	延庆县岩溶地下水的出露原因与保护研究
351	创新性实验计划	2014	3	张家铭	南水北调中线终端团城湖“来水”前后浅层地下水水质变化分析
352	创新性实验计划	2014	4	郭震宇	六价铬在黄土地区包气带中的迁移转化特征
353	创新性实验计划	2014	2	倪鹏程	北京某建筑垃圾填埋场垃圾浸出液特性实验研究
354	创新性实验计划	2014	1	黄福杨	硫铁矿-沸石自养反硝化系统去除地下水中硝酸盐的研究
355	创新性实验计划	2014	3	张午朝	北京市天然泉水氢氧稳定同位素的特征
356	创新性实验计划	2014	4	张钰园	饮用水中复合挥发性有机污染物的去除
357	创新性实验计划	2014	2	刘雨倩	微生物燃料电池阴阳极同步还原五价钒与产电机理研究
358	创新性实验计划	2014	5	李戎嘉	生物滴滤池同步处理污水与 VOCs 气体的实验研究
359	创新性实验计划	2014	1	刘 辉	离子色谱分析降水/地表水中离子含量的研究
360	创新性实验计划	2014	3	刘 凡	地大室内空气苯系物污染现状调查
361	创新性实验计划	2014	5	刘博洋	高比表面积生物炭的化学低温制备及应用基础研究
362	创业训练与实践	2014	5	多 兰	布日德牧家乐生态旅游度假村开发有限责任公司
363	创业训练与实践	2014	2	李治平	地下机械停车场开发有限责任公司

## 4.7 水资源与环境技术创业团队孵化水污染治理公司



- 校园快讯
- 定格韶华
- 媒体地大
- 地大人物
- 焦点新闻
- 地苑史笈
- 知行视界
- 地大校报
- 关于我们

### 我校2项案例入选2020年中国高等教育博览会“校企合作双百计划”

发布：教育处 2021-06-03 阅读：25394次



我校师生在洛钼集团实习



我校教师赴北京涑源科技发展有限公司调研

近日，中国高等教育学会公布2020年中国高等教育博览会“校企合作双百计划”典型案例名单，我校申报的“5G+地球科学高校实习基地”“污水处理技术成果推广及产业化”2个案例入选。

“5G+地球科学高校实习基地”案由地球科学与资源学院申报，是我校与洛阳栾川钼业集团股份有限公司合作共建成果，团队成员包括我校教师王功文、张寿庭、王根厚、李亚林以及合作企业代表何亚清、杜介。自2014年以来，该基地依托学校双一流建设学科，发挥企业优势，积极探索校企合作新途径，形成了产学研合作双赢的模式。在协同育人方面，基地面向企业“5G+”对于工程教育的要求，突出企业导师在学生实践能力培养上的优势，着力培养具有社会责任感、全球视野和创新精神的多学科交叉卓越工程人才；在科研合作方面，建立了国际前沿的成矿预测“5P”技术方法体系，为企业深部找矿与资源储量提供了技术保障，为企业发展和海外拓展资源业务奠定基础。

“污水处理技术成果推广及产业化”案由水资源与环境学院申报，申报团队由我校教师冯传平、陈男以及合作企业代表陈方鑫、彭彤、董姗姗、何琦组成。该项目是我校与北京涑源科技发展有限公司、北京市教委共同进行产学研用一体化的合作成果，采用“高校培育、企业孵化、成果共享”的大学生全过程创新实践方式，培养符合新时代背景的创新创业人才。自2017年以来，项目完成了面向市政及工业行业深度脱氮技术领域的创新人才团队培养，相关成果入选国家发改委《绿色技术推广目录》，解决了低碳源条件下脱氮的世界难题；合作建设了废弃物再生利用新材料生产教学基地和污水处理厂运行管理实践教学基地，并将筹备中国地质大学（北京）长江经济带环境技术创新中心，进一步推动环境领域的双创育人工作。

据悉，为推动高等教育内涵式发展，深化产教融合、校企合作，促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，中国高等教育学会启动了“校企合作双百计划”典型案例推选工作。在2020年度典型案例评选活动中，共有285家单位申报了670项典型案例，经资格审核、专家推选、路演展示、实地考察等环节，103项案例最终入选。



中国高等教育博览会  
HIGHER EDUCATION EXPO CHINA

# 校企合作 双百计划

(2020年)

## 典型案例

案例名称：污水处理技术成果推广及产业化  
申报单位：中国地质大学（北京）  
合作单位：北京涑澈科技发展有限公司



中国高等教育学会

## 5. 专业建设获奖及国际推广证明材料

### 5.1 教学成果奖证书



2023年高等学校水利类专业教学成果奖



# 荣誉证书

CERTIFICATE OF HONOR

为表彰二〇一七年高等学校水利类专业教学成果二等奖获奖者，特颁发此证书，以资鼓励。

成果名称：具有地学特色的水文与水资源工程专业实践教学创新研究与实践

获奖人员：刘明柱、武雄、何江涛、王旭升、毕二平



二〇一七年九月

2017年高等学校水利类专业教学成果奖



# 荣誉证书

CERTIFICATE OF HONOR

为表彰二〇一四年高等学校水利类专业教学成果二等奖获奖者，特颁发此证书，以资鼓励。

成果名称：地矿类院校水文与水资源工程本科专业培养大纲修订改革与实践

获奖人员：武 雄、刘明柱、毕二平、周 训、  
沈 晔



2014 年高等学校水利类专业教学成果奖

## 5.2 工程教育认证证书



地下水科学与工程专业工程教育认证证书



水文与水资源工程专业工程教育认证证书

### 5.3 专业设置模式被河北地质大学 “复制” 应用证明

#### 应用证明

受中国地质大学（北京）水资源与环境学院学科专业设置方案的启发，河北地质大学于 2012 年设立水资源与环境学院，开设有环境工程、水文与水资源工程以及地下水科学与工程三个本科专业。

多年来，我院一直选用中国地质大学（北京）水资源与环境学院主编的《地下水科学概论》《水文地球化学》《生态水文地质学》等权威教材。这些教材为我院高素质人才培养发挥了重要作用。

特此证明！

河北地质大学水资源与环境学院

2025 年 9 月 30 日



## 5.4 教材应用证明（山东科技大学和河北地质大学）

### 应用证明

我院一直选用中国地质大学（北京）编写的教材《水文地质学基础》《地下水科学专论》和《生态水文地质学》。这些权威教材对我院人才培养发挥了重要支撑作用。

特此证明！

山东科技大学地球科学与工程学院



## 应用证明

受中国地质大学（北京）水资源与环境学院学科专业设置方案的启发，河北地质大学于2012年设立水资源与环境学院，开设有环境工程、水文与水资源工程以及地下水科学与工程三个本科专业。

多年来，我院一直选用中国地质大学（北京）水资源与环境学院主编的《地下水科学概论》《水文地球化学》《生态水文地质学》等权威教材。这些教材为我院高素质人才培养发挥了重要作用。

特此证明！

河北地质大学水资源与环境学院

2025年9月30日



## 5.4 提出课程思政模式“在专业课中融入科技史教育”的教学法论文

2005年第3期

中国地质教育  
CHINESE GEOLOGICAL EDUCATION

63

教学研究与改革

### 在专业课中融入科技史教育

王旭升, 万力, 梁四海

(中国地质大学 水资源与环境学院, 北京 100083)

**摘要:** 在专业课中融入科技史的教育, 可以丰富教学内容, 让学生在生动的学科发展历史中领会科学研究、技术开发的方法, 激发探索的积极性, 提高教学效果。本文通过“环境流体力学”的教学实践, 提出了在专业课程教学中融入科技史教育的方法。

**关键词:** 教学方法; 科技史; 环境流体力学

**中图分类号:** G642.1

**文献标识码:** A

**文章编号:** 1006-9372 (2005) 03-0063-02

专业基础课程的教学, 是把经过上百年发展历史的某一个学科或多个学科的研究方法和研究成果传授给学生。在大学的专业课教学过程中, 无论教材内容还是课堂讲学, 都必须适当的向学生介绍本专业学科的发展历史和发展趋势。这种学科发展史是科技史的一部分, 由于受到专业领域的限制, 讲述内容可能难以做到完整和系统化, 从而导致学生无法全面深入的了解学科的背景、发展的驱动力和科学家不断取得进展的研究路线。一般来说, 学科发展史不作为教学大纲中要求掌握的内容, 因此教师在授课过程中往往对此轻视, 要么让学生自己在

方面让学生了解本学科是如何演化发展的, 以及在实际工程技术领域有哪些应用。在绪论课中, 首先给学生讲述国内外水利工程的开发历史, 并说明其对环境的影响, 然后比较细致地介绍流体力学基础理论的发展阶段和有主要贡献的科学家, 突出水力学的发展和工程应用。最后, 通过人类生产和经济的发展, 以及工农业发展与自然环境之间的矛盾, 说明从流体力学、水力学演变到环境流体力学的必要性, 并引入地球流体力学的概念, 让学生对环境流体这一研究对象和流体力学这一基础理论有更加全面的认识。

## 5.5 国际国内会议宣讲地下水领域人才培养经验大会报告证明

2015年，蒋小伟教授受邀在墨西哥全国地下水会议介绍中国地下水科学（水文地质学）办学经验



To whom it may concern,

Through these lines the **Organizing Committee** wishes to acknowledge the presentation of the **invited KEY-NOTE LECTURE** under the name of:

China's experiences on hydrogeology education and application of the theory of Regional Groundwater Flow

by  
**Dr Xiao-Wei Jiang**

This II National Colloquium, Groundwater in Mexico, was carried out in the **Senate of the Mexican Republic** from 11<sup>th</sup> till 13<sup>th</sup> November, 2015

With my personal thanks and those of the Organized Committee, the present acknowledgment is presented in Mexico City, on the thirteen day of November of the year two thousand and fifteen.

On behalf of the Organizing Committee,

**Dr José Joel Carrillo Rivera**  
Groundwater Researcher  
Institute of Geography, UNAM

2024 年，蒋小伟教授在国际水文地质学家协会（IAH）年会介绍中国地下水科学（水文地质学）办学经验



## 2023年全国高校地下水科学与工程专业建设研讨会

### 一、会议背景

为促进我国地下水科学与工程专业建设和发展，提升高校专业办学水平，2011年以来每年举办全国高校地下水科学与工程专业建设研讨会。“2023年全国高校地下水科学与工程专业建设研讨会”于7月9日在长安大学召开。会议邀请地质类专业教学指导委员会专家、中国工程教育认证协会地质类分委员会专家及相关高校老师参会。

### 二、会议报到

报到时间：7月8日下午

报到地点：西安大雁塔假日酒店，西安市南二环东段398号

### 三、会议用餐安排：

7月8日晚餐 桌餐（舌上源陕菜）19:00开始

7月9日中餐 自助餐（西安大雁塔假日酒店）

### 四、会务组联系人

李培月，电话：13700281915 段 磊，电话：13772497883

卢玉东，电话：15202955586 黄文峰，电话：13488131354

郑 涵，电话：13488274653 陈 洁，电话：13720541790

### 五、会议日程

会议时间：7月9日上午**8:30-12:00**

会议地点：长安大学本部东院（雁塔校区）地学科技大厦307会议室

时间	主持人	报告人	主题
8:30-8:40	白波	校领导	长安大学校领导致辞
8:40-9:05		王恩志	传达教育部地质类教指委工作部署和一流专业建设有关情况
9:05-9:25	合影及茶歇		
9:25-9:50	王恩志	万力	关于工程教育认证的报告
9:50-10:15		孙占学	新形势下地学教育人才培养模式改革的实践与探索
10:15-10:40		蒋小伟	关于中国地质大学（北京）地下水科学与工程专业建设情况的报告
10:40-11:00	会间休息		
11:00-12:00	王广才	自由讨论	

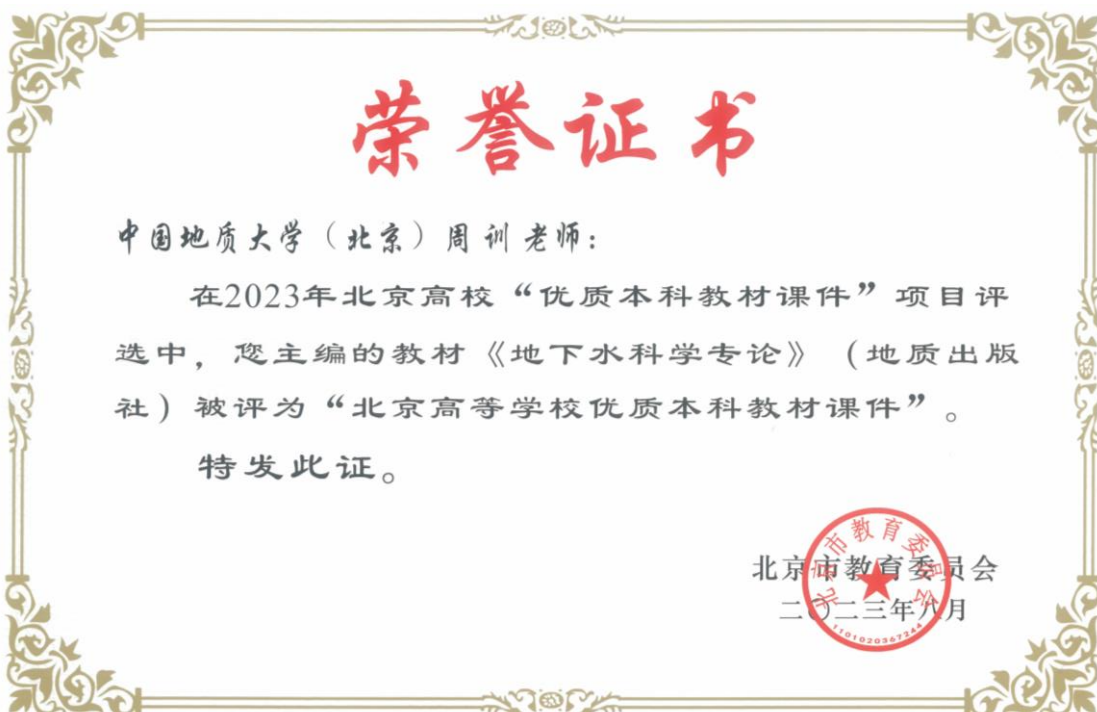
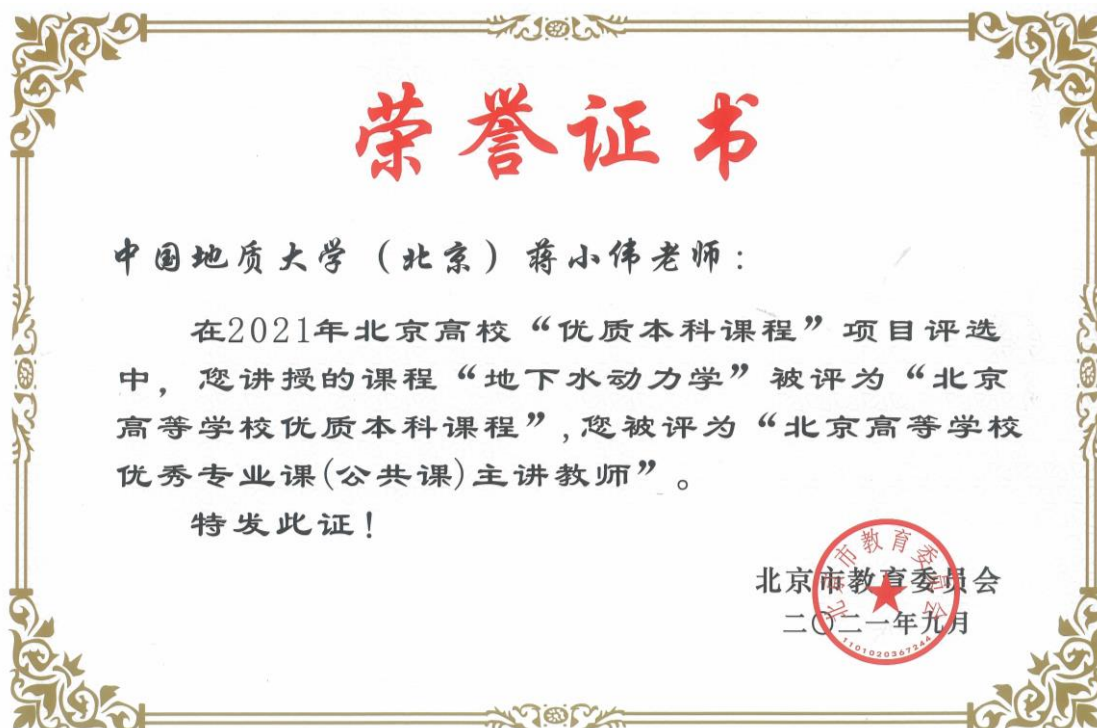
## 六、温馨提示

因校园门禁管理，请各位代表随身携带参会代表胸牌，门卫查验后方可进入校园。会议期间如有身体不适请及时联系会务组。

因各位专家所住酒店距长安大学本部东院（雁塔校区）较近（大雁塔假日酒店距会场约600 m），各位专家可步行前往会场，会务组将安排志愿者分别在本部东院北门和南门等待、引导进入校园（请务必携带会议胸牌）。有事可联系：郑涵，13488274653。

## 6. 课程建设获奖及国际推广证明材料

### 6.1 北京市优质本科课程、优秀教材、优秀课件证书



# 荣誉证书

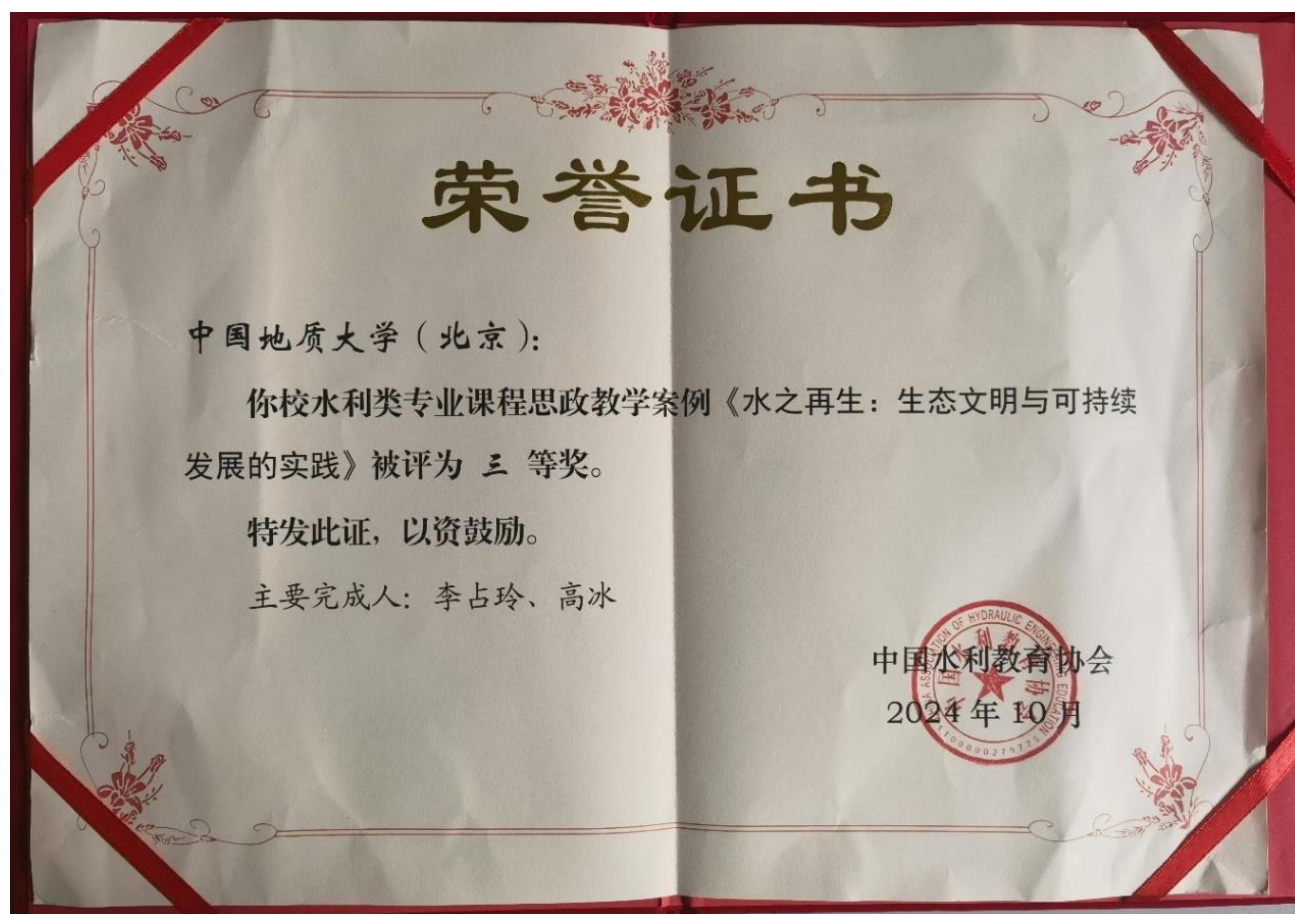
中国地质大学（北京）张佳老师：

在2024年北京高校“优质本科课件”项目评选中，您编写的“地下水监测”被评为“北京高校优质本科课件”。

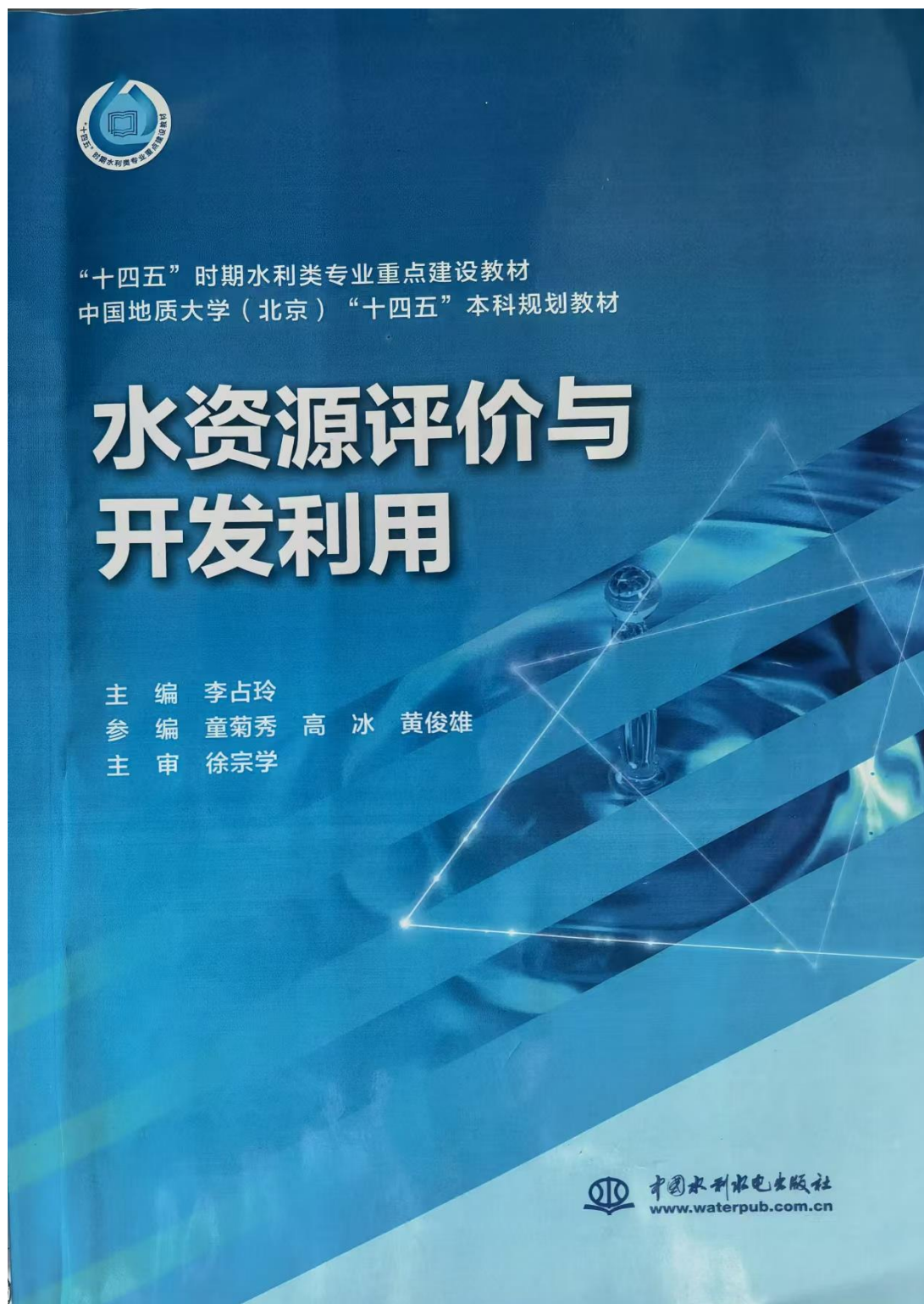
特发此证。

北京市教育委员会  
二〇二四年十月

## 6.2 省部级专业课程思政教学案例证书



### 6.3 “十四五”时期水利类专业重点建设教材证明



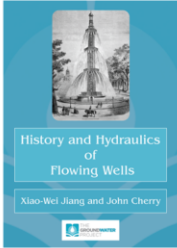
## 6.4 国际教科书被 88 个国家下载使用证明

gw-project.org/books/history-and-hydraulics-of-flowing-wells/

THE GROUNDWATER PROJECT  
Mission: Making Groundwater Understandable

Home Education Volunteer About English Donate

### History and Hydraulics of Flowing Wells



Authors:  
**Xiao-wei Jiang:** China University of Geosciences, China  
**John Cherry:** Morwick G360 Groundwater Research Institute, Canada

Released: 31 January 2024

Publication year: 2024  
Number of pages: 72  
978-1-77470-061-7  
<https://doi.org/10.21083/C-PET1503>

Citation: Jiang, X.-W., & Cherry, J. (2024). *History and hydraulics of flowing*

Please donate to support us in providing free high-quality education to the global groundwater community. Thank you, John Cherry

History and Hydraulics of Flowing Wells  
1 file(s) 7.10 MB  
Download

#### Contents

- 1 INTRODUCTION
- 2 TERMINOLOGY OF FLOWING WELLS AND AQUIFERS
  - 2.1 Flowing Wells
  - 2.2 Aquifers/Aquitards
  - 2.3 Confined, Semiconfined, and Unconfined Water/Aquifers
- 3 MID-NINETEENTH CENTURY FLUID MECHANICS, HYDROLOGY, AND GROUNDWATER CIRCULATION
  - 3.1 Fluid Mechanics
  - 3.2 Hydrological Cycle
  - 3.3 Early Explanations of Flowing Wells and Groundwater Circulation
  - 3.4 Darcy and Dupuit's Education and Working Experience
- 4 UNDERSTANDING OF CONDITIONS OF FLOWING WELLS IN SELECT COUNTRIES SINCE THE 1800s
  - 4.1 France
  - 4.2 Great Britain
  - 4.3 The United States of America
  - 4.4 Australia
  - 4.5 Canada
  - 4.6 China
  - 4.7 Summary and Implications

### Outlook

#### Update on Engagement with History and Hydraulics of Flowing Wells

发件人 Emily Horodezny <emilyhorodeznygwproject@gmail.com>  
日期 周二 2025/9/9 20:00  
收件人 Jiang XW <jiangxw.cugb@outlook.com>

1 个附件 (14 KB)  
History and Hydraulics of Flowing Wells\_Stats\_July2025.xlsx

Dear Xiao-Wei Jiang,

The Groundwater Project would like to share an updated summary of the engagement your publication *History and Hydraulics of Flowing Wells* has received.

As of July 2025, your book has been downloaded as a PDF **2,181 times**.

To date your book has been downloaded in **88 countries**, with the top 10 being:

1. United States
2. Brazil
3. Singapore
4. China
5. United Kingdom
6. Canada
7. France
8. Italy
9. Netherlands

截至 2025 年 9 月，被 88 个国家下载 2181 次，下载量前 5 位国家为：美国、巴西、新加坡、中国和英国。

截至 2025 年 9 月，累计下载 2181 次。

## 7. 专业改革在学生创新能力和杰出人才培养中的成效

### 7.1 省部级优秀本科毕业(设计) 清单

序号	项目名称	论文题目	获奖作者	指导老师	获奖日期	获奖级别
1	北京市普通 高校优秀本 科毕业设计 (论文)	云南省下 关温泉与 蝴蝶泉水 文地质特 征对比及 成因分析	吴艳秋	周训	2019	市级
2	北京市普通 高校优秀本 科毕业设计 (论文)	地下水天 然径流补 给对承压 含水层单 井抽水试 验的影响 探究	张琦	刘飞	2019	市级
3	北京市普通 高校优秀本 科毕业设计 (论文)	民勤盆地 地下水水 化学分布 与演化规 律	夏思琪	邵景力	2020	市级
4	北京市普通 高校优秀本 科毕业设计 (论文)	中国污水 处理厂污 泥土地利 用的重金 属生态环 境风险评 估	储栎泉	何伟	2020	市级
5	北京市普通 高校优秀本 科毕业设计 (论文)	基于 Budyko 水 热耦合平 衡理论的 开都河上 游流域径 流变化归 因分析	史国森	高冰	2021	市级
6	北京市普通 高校优秀本 科毕业设计	单向冻结 过程中介 质颗粒对	周松	刘明柱	2021	市级

序号	项目名称	论文题目	获奖作者	指导老师	获奖日期	获奖级别
	科毕业设计 (论文)	盐分迁移影响的实验研究				
7	北京市普通 高校优秀本 科毕业设计 (论文)	石窟表层 岩石含水 率定量表 征及控制 因素分析	牛然	蒋小伟	2022	市级
8	北京市普通 高校优秀本 科毕业设计 (论文)	赣抚平原 区地下水 水化学成 因及硝酸 盐污染识 别研究	孟行	王广才	2023	市级
9	北京市普通 高校优秀本 科毕业设计 (论文)	基于模拟- 优化模型 对地下水 污染源的 识别—以 湛江市东 海岛化工 园区为例	胡盛捷	史浙明	2024	市级
10	北京市普通 高校优秀本 科毕业设计 (论文)	华北某化 工场地污 染土壤与 地下水修 复工艺初 步设计	江涵凝	刘 菲	2024	市级
11	地质类工程 专业优秀本 科毕业设计	深圳某项 目基坑支 护方案设 计	徐信达	方斌、刘 吉波	2021	中国地质 学会

## 7.2 校友王岩获全国五一劳动奖章的新闻报道

(<https://www.iziran.net/news.html?aid=5318158>)

# 地质足迹印山川 | 守护陇原大地安宁—— 记全国五一劳动奖章获得者王岩

自然资源 中国自然资源报  
2024-05-15 18:03 发布于北京 《中国自然资源报》官方账号

+关注



### 编者按

“是那山谷的风，吹动了我们的红旗……我们满怀无限的希望，为祖国寻找着富饶的矿藏。”

新一轮找矿突破战略行动启动以来，广大地质工作者大力弘扬爱国奉献、开拓创新、艰苦奋斗的优良传统，把智慧、汗水洒遍山川大地，为地质找矿事业书写崭新的时代篇章。《中国自然资源报》开设“地质足迹印山川”栏目，通过系列报道展示地质人物和团队的感人事迹，推动新一轮找矿突破战略行动取得更大成果。

1988年，王岩出生在甘肃省天水市秦安县的一个小山村里。2006年夏天，高考结束，王岩第一次站在人生的十字路口。面对招生简章上密密麻麻的学校和专业，他显得有些迷茫。最终，为了减轻家庭的负担，他选择了中国地质大学（北京）定向专业，成为甘肃省地矿局出资培养的委培生。

毕业后，他来到甘肃省地矿局一勘院，从事水文地质勘查，环境地质调查，地质灾害应急排查、危险性评估等方面工作。王岩从踏上工作岗位的第一步起，就树立了自己的理想信念——储备专业知识，积累工作经验，在平凡的岗位上成就不平凡的自己。

## 7.3 人民网报道蒋小伟校友先进事迹

news.sohu.com/20090324/n262983921.shtml

搜狐新闻 | 新闻中心 > 国内新闻 > 四川汶川发生8.0级大地震 > 四川地震消息

### 蒋小伟：在四川排查隐患的十天(图)

2009年03月24日 17:29

[我来说两句] [字号: 大 中 小]

人民网 people  
www.people.com.cn 来源：人民网



小伟所在的专家团队十天排查了153处地质灾害隐患，其中被称为“人命关天”的崩塌隐患有34处。

十天的历程说长不长，说短不短，却带给蒋小伟一次洗礼。“地震本身并不是最可怕的，知识普及更为重要。”蒋小伟说。汶川大地震发生后，中国地质大学（北京）主动请战，作为“国家队”中唯一来自高校的队伍，奔赴灾区调查地质灾害。在这个阵容强大的专家团队中，“80后”极为抢眼。专家组中的蒋小伟、田小甫、殷昊、刘立鹏、申健5名学生全部是“80后”。年仅27岁的蒋小伟在奔赴灾区的时候已经当了九年“地大人”了，他运用自己的专业知识参与到抗震救灾中。

**能够在国家需要的时候派上用场**

## 7.4 中国水网报道陈方鑫校友先进事迹

陈方鑫（2021 届校友）创办北京涑澈科技公司，专注解决中国污水产业“双碳”发展难题，中国水网报道了陈方鑫校友先进事迹

(<https://www.h2o-china.com/video/1435.html>)

中国水网 · 视频 VIDEO [www.h2o-china.com](http://www.h2o-china.com) 开始时间 至 结束时间 视频

### 涑澈科技陈方鑫：污水绿色脱氮的未来--协同自养脱氮技术的产业化应用



分享： 5724 2021-04-28 13:06:30

#### 相关视频

- 胡宏：做管网整合运维专家 中仪股份的城市级智... 2021-04-27 播放：8120
- 廖宝勇：保障排水“脉络”非开挖修复的“法... 2021-04-27 播放：8721
- 蓝德环保史明亮：垃圾分类政策下厨余垃圾处理... 2021-04-28 播放：7152
- 东方雨虹林海侠：环境工程中的必经之路-混凝土... 2021-04-28 播放：6997
- 正在播放 涑澈科技陈方鑫：污水绿色脱氮的未来--协同自... 2021-04-28 播放：5725
- 仁创环境王征红：稳定的低运营成本污泥处理处... 2021-04-28 播放：6689

涑澈科技陈方鑫：污水绿色脱氮的未来--协同自养脱氮技术的产业化应用

视频来源 中国水网 视频分类 综合,会员单位,行业会展,企业视频

### 7.5 毕业校友中 3 人入选国家级二层次人才

序号	校友姓名	毕业年份
1	蒋小伟	2003
2	李淼	2004
3	何广智	2006

### 7.6 毕业校友中 7 人入选国家级三层次人才

序号	校友姓名	毕业年份
1	蒋小伟	2003
2	李淼	2004
3	何广智	2006
4	匡星星	2007
5	徐腾	2007
6	赵迎新	2008
7	包含	2010

### 7.7 毕业校友中 8 人入选中国地质学会金锤、银锤、金罗盘奖

序号	校友姓名	毕业年份
1	李采	2005
2	蒋小伟	2003
3	王元波	2004
4	房浩	2005
5	刘凯	2006
6	李霞	2007
7	赵振华	2005
8	李鹏	2007

### 7.8 毕业校友中 2 人担任国家重点研发项目首席

序号	校友姓名	毕业年份
1	蒋小伟	2003
2	刘凯	2006

## 8. 专业改革在杰出教师培养中的成效

### 8.1 教师队伍中 4 人获得杰青

序号	教师姓名	所在专业
1	郭华明	地下水科学与工程
2	蒋小伟	水文与水资源工程
3	姚俊	环境工程
4	张宝刚	环境工程

### 8.2 教师队伍中 3 人获得优青

序号	教师姓名	所在专业
1	郭华明	地下水科学与工程
2	蒋小伟	水文与水资源工程
3	张宝刚	环境工程

### 8.3 教师队伍中 4 人获得教育部新世纪人才

序号	教师姓名	所在专业
1	武雄	水文与水资源工程
2	郭华明	地下水科学与工程
3	蒋小伟	水文与水资源工程
4	王旭升	水文与水资源工程

### 8.4 教师队伍中 3 人获得自然资源部杰出青年人才

序号	教师姓名	所在专业
1	武雄	水文与水资源工程
2	郭华明	地下水科学与工程
3	蒋小伟	水文与水资源工程

### 8.5 教师队伍中 1 人获得北京市优秀共产党员

序号	教师姓名	所在专业
1	冯传平	环境工程

### 8.6 教师队伍中 6 人获得中国地质学会金锤、银锤奖

序号	教师姓名	所在专业
1	蒋小伟	水文与水资源工程
2	王旭升	水文与水资源工程
3	张宝刚	环境工程
4	郭华明	地下水科学与工程
5	周训	地下水科学与工程
6	何江涛	地下水科学与工程

### 8.7 教师队伍中 2 人获全国和北京市优博论文指导教师

序号	教师姓名	级别	所在专业
1	万力	国家级	水文与水资源工程
2	冯传平	北京市	环境工程

### 8.8 教师队伍中 6 人次在省部级讲课比赛中获奖

序号	教师姓名	获奖类型
1	张佳	全国大学青年教师地质课程教学比赛特等奖
2	梁四海	全国水利学科青年教师讲课特等奖
3	张佳	水利类教师教学比赛一等奖
4	李占玲	水利类教师教学比赛二等奖
5	高冰	水利类教师教学比赛二等奖
6	张志远	水利类教师教学比赛三等奖

## 8.9 教师队伍中 11 人获北京市优秀本科论文指导教师

序号	项目名称	论文题目	获奖作者	优秀指导教师	获奖日期	获奖级别
1	北京市普通高校优秀本科毕业设计(论文)	云南省下关温泉与蝴蝶泉水文地质特征对比及成因分析	吴艳秋	周训	2019	市级
2	北京市普通高校优秀本科毕业设计(论文)	地下水天然径流补给对承压含水层单井抽水试验的影响探究	张琦	刘飞	2019	市级
3	北京市普通高校优秀本科毕业设计(论文)	民勤盆地地下水水化学分布与演化规律	夏思琪	邵景力	2020	市级
4	北京市普通高校优秀本科毕业设计(论文)	中国污水处理厂污泥土地利用的重金属生态环境风险评估	储栎泉	何伟	2020	市级
5	北京市普通高校优秀本科毕业设计(论文)	基于 Budyko 水热耦合平衡理论的开都河上游流域径流变化归因分析	史国森	高冰	2021	市级
6	北京市普通高校优秀本科毕业设计(论文)	单向冻结过程中介质颗粒对盐分迁移影响的实验研究	周松	刘明柱	2021	市级
7	北京市普通高校优秀本科毕业设计(论文)	石窟表层岩石含水率定量表征及控制因素分析	牛然	蒋小伟	2022	市级
8	北京市普通高校优秀本科毕业设计(论文)	赣抚平原区地下水水化学成因及硝酸盐污染识别研究	孟行	王广才	2023	市级

9	北京市普通高校优秀本科毕业设计（论文）	基于模拟-优化模型对地下水污染源的识别—以湛江市东海岛化工园区为例	胡盛捷	史浙明	2024	市级
10	北京市普通高校优秀本科毕业设计（论文）	华北某化工场地污染土壤与地下水修复工艺初步设计	江涵凝	刘 菲	2024	市级
11	地质类工程专业优秀本科毕业设计	深圳某项目基坑支护方案设计	徐信达	方斌、刘吉波	2021	中国地质学会

## 8.10 以第一完成单位获得省部级科技奖 13 项

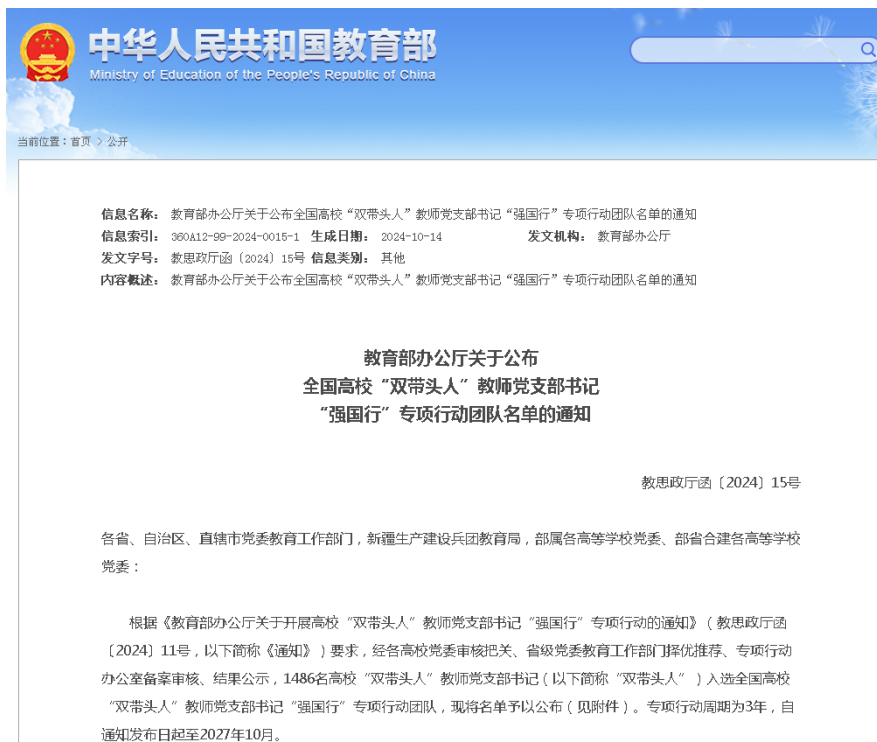
序号	成果名称	等级	年度	奖项类型	获奖人	单位排名
1	黄土丘陵区浅埋层煤层开采诱发地表塌陷防控关键技术及工程应用	一等	2023	自然资源科技进步奖	武雄	第一
2	有色金属采选冶废渣场污染源头综合防控与生态修复关键技术及应用	一等	2023	环境保护科学技术奖	姚俊	第一
3	干旱-半干旱盆地高砷地下水分布和形成机理	一等	2019	教育部高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）自然科学奖	郭华明、王广才、沈照理	第一
4	矿区钒的时空分布及微生物转化规律	一等	2022	中关村绿色矿山产业联盟绿色矿山科学技术奖	张宝刚、姚俊、施春红、王瑜、石嘉鑫、张瀚、何超	第一
5	稀散多金属尾矿库源头污染控制理论、技术与应用	一等	2019	中关村绿色矿山产业联盟绿色矿山科学技术奖	姚俊、刘建丽	第一
6	地下水有机污染风险识别和修复技术开发与应用	二等	2023	自然资源科技进步奖	郭华明、刘菲、何伟、高志鹏、薛强、张迪	第一
7	长江流域矿山污染控制与生态修复协同工程技术体系与示范	二等	2023	自然资源科技进步奖	姚俊、刘建丽	第一
8	盆地尺度地下水循环的空间结构与水平衡	二等	2023	教育部高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）自然科学奖	蒋小伟、曹国亮、万力、王旭升、胡伏生、梁四海	第一
9	多固废协调微生物地球化学防控有色金属矿山污染核心关键技术	二等	2021	环境保护科学技术奖	姚俊、刘建丽	第一

序号	成果名称	等级	年度	奖项类型	获奖人	单位排名
10	南水北调中线水源区水质安全保障关键技术研究及应用	二等	2021	环境保护科学技术奖	张焕祯、王智丽	第一
11	含水层系统渗透结构理论与应用	二等	2020	国土资源科学技术奖	蒋小伟、万力、王旭升、梁四海、胡晓农、武雄、胡伏生、殷昊	第一
12	铬盐生产场地土壤和地下水铬污染绿色修复控制集成技术及应用	二等	2019	环境保护科学技术奖	陈鸿汉、张佳	第一
13	地震导致地下水与含水介质变化研究及应用	二等	2018	国土资源科学技术奖	王广才、史浙明、武雄	第一

## 8.11 地下水教工党支部入选首批全国高校“强国行”专项行动团队

(教育部办公厅关于公布全国高校“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动团队名单的通知  
- 中华人民共和国教育部政府门户网站

[http://www.moe.gov.cn/srcsite/A12/moe\\_1416/s255/202410/t20241023\\_1158918.html](http://www.moe.gov.cn/srcsite/A12/moe_1416/s255/202410/t20241023_1158918.html) )



中华人民共和国教育部  
Ministry of Education of the People's Republic of China

当前位置：首页 > 公开

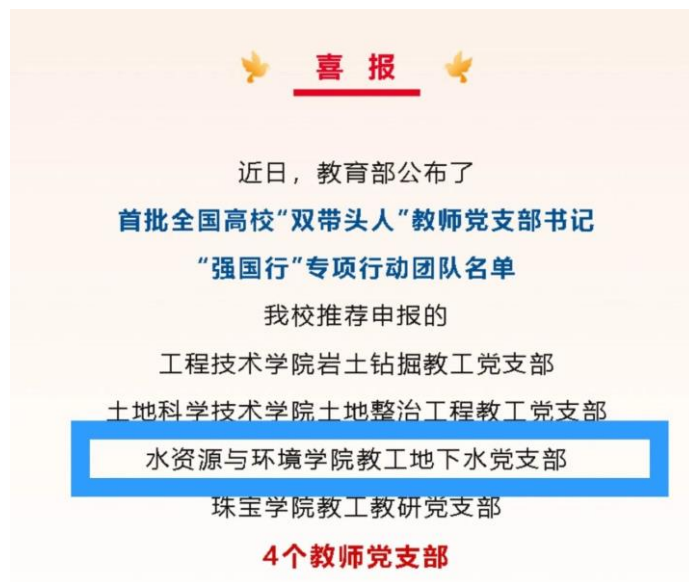
信息名称：教育部办公厅关于公布全国高校“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动团队名单的通知  
信息索引：090A12-99-2024-0015-1 生成日期：2024-10-14 发文机构：教育部办公厅  
发文字号：教思政厅函〔2024〕15号 信息类别：其他  
内容概述：教育部办公厅关于公布全国高校“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动团队名单的通知

**教育部办公厅关于公布  
全国高校“双带头人”教师党支部书记  
“强国行”专项行动团队名单的通知**

教思政厅函〔2024〕15号

各省、自治区、直辖市党委教育工作部门，新疆生产建设兵团教育局，部属各高等学校党委、部省合建各高等学校党委：

根据《教育部办公厅关于开展高校“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动的通知》（教思政厅函〔2024〕11号，以下简称《通知》）要求，经各高校党委审核把关、省级党委教育工作部门择优推荐、专项行动办公室备案审核、结果公示，1486名高校“双带头人”教师党支部书记（以下简称“双带头人”）入选全国高校“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动团队，现将名单予以公布（见附件）。专项行动周期为3年，自通知发布之日起至2027年10月。



**喜报**

近日，教育部公布了  
**首批全国高校“双带头人”教师党支部书记  
“强国行”专项行动团队名单**

我校推荐申报的  
工程技术学院岩土钻掘教工党支部  
土地科学技术学院土地整治工程教工党支部  
**水资源与环境学院教工地下水党支部**  
珠宝学院教工教研党支部

**4个教师党支部  
全部入选**