



中国地质大学(北京)

本科教育教学发展报告

CHINA UNIVERSITY OF GEOSCIENCES BEIJING
UNDERGRADUATE EDUCATION AND
TEACHING DEVELOPMENT REPORT

2024



CONTENTS

目录



一、专业建设	01/04
二、课程建设	05/08
三、教材建设	09/10
四、教学研究与改革项目	11/16
五、教学成果奖	17/22
六、实践教学成果	23/28
七、教师教学发展	29/36





专业建设

01



一、本科招生专业

2024 年，我校共有 54 个本科招生专业（61 个方向），其中地质学类、材料类、地质类、工商管理类为大类招生。

学院	专业代码	招生专业（方向名称）	国家级一流专业建设点（获批时间）	北京市一流专业建设点（获批时间）	工程教育认证专业
地球科学与资源学院	070901	地质学（燕山书院创新班）	● (2019)		★
	070901	地质学（理科基地班）	● (2019)		
	070901	地质学	● (2019)		
	070901	地质学（地质地球物理复合）	● (2019)		
	070901	地质学（旅游地学）	● (2019)		
	070902	地球化学	● (2021)		
	081403	资源勘查工程（固体矿产）	● (2019)		★
	070903T	地球信息科学与技术（大数据与数字地球）			
工程技术学院	081401	地质工程（工科基地班）	● (2019)		★
	081401	地质工程	● (2019)		★
	081001	土木工程	● (2020)		★
	080202	机械设计制造及其自动化	● (2021)		
	082901	安全工程	● (2020)		★
	081005T	城市地下空间工程			
	081008T	智能建造			
材料科学与工程学院	080401	材料科学与工程	● (2020)		
	080402	材料物理			
	080403	材料化学		■ (2021)	
	080414T	新能源材料与器件			
信息工程学院	080901	计算机科学与技术	● (2021)		
	080601	电气工程及其自动化		■ (2021)	
	080701	电子信息工程		■ (2021)	
	070504	地理信息科学	● (2019)		
	080902	软件工程	● (2021)		
	080910T	数据科学与大数据技术			
	080717T	人工智能			

水资源与环境学院	081102	水文与水资源工程	● (2021)		★
	082502	环境工程	● (2021)		★
	081404T	地下水科学与工程	● (2020)		★
	082504	环境生态工程			
能源学院	081502	石油工程	● (2019)		★
	081403	资源勘查工程 (能源)	● (2019)		
	081403	资源勘查工程 (新能源地质与工程)	● (2019)		
	080503T	新能源科学与工程			
	081508TK	碳储科学与工程			
经济管理学院	120201K	工商管理	● (2020)		
	120203K	会计学		■ (2021)	
	120102	信息管理与信息系统	● (2021)		
	020101	经济学	● (2021)		
	030101K	法学		■ (2021)	
	120108T	大数据管理与应用			
外国语学院	050201	英语		■ (2021)	
	050261	翻译			
珠宝学院	080410T	宝石及材料工艺学	● (2021)		
	130504	产品设计		■ (2021)	
	130509T	艺术与科技			
地球物理与信息技术学院	070801	地球物理学	● (2020)		
	081402	勘查技术与工程	● (2020)		
	080301	测控技术与仪器		■ (2021)	
	081406T	智能地球探测			
海洋学院	070701	海洋科学	● (2020)		
	070703T	海洋资源与环境		■ (2021)	
	081902T	海洋工程与技术			
土地科学技术学院	120404	土地资源管理	● (2019)		
	081201	测绘工程	● (2020)		★
	082306T	土地整治工程		■ (2021)	
	081202	遥感科学与技术			
	120417T	自然资源登记与管理			
数理学院	070101	数学与应用数学	● (2020)		
	070104T	数据计算及应用			
体育部	040203	社会体育指导与管理			

二、本科招生优质生源基地

2024 年，新建本科优质生源基地 49 个。截至目前，我校共有本科优质生源基地 174 个，实现全国 31 个省份全覆盖。

序号	省份	2024 年新增数	优质生源基地总数
1	北京市	2	9
2	天津市	4	7
3	河北省	3	10
4	山西省	1	29
5	内蒙古自治区	2	9
6	辽宁省	3	3
7	吉林省	3	11
8	黑龙江省		4
9	上海市	1	1
10	江苏省	3	3
11	浙江省		4
12	安徽省		2
13	福建省	1	5
14	江西省	2	2
15	山东省	2	6
16	河南省	2	7
17	湖北省	3	3
18	湖南省	8	15
19	广东省	1	1
20	广西壮族自治区	1	4
21	海南省		4
22	重庆市		3
23	四川省	4	4
24	贵州省		4
25	云南省	2	5
26	西藏自治区		1
27	陕西省		4
28	甘肃省		8
29	青海省		3
30	宁夏回族自治区	1	1
31	新疆维吾尔自治区		2
总计		49	174



课程建设

02



一、国家级一流本科课程

2024 年，学校申报第三批国家级一流本科课程 24 门，教育部未公布结果；截至 2024 年，我校共有国家级一流本科课程 20 门。

序号	课程名称	负责人	课程类型	获批时间
1	构造地质学	王根厚	线上	2023
2	复杂模型三维地震勘探数据采集虚拟仿真实验	钱荣毅	虚拟仿真	2023
3	土地资源学	赵华甫	线上线下混合式	2023
4	沉积岩岩石学	阮 壮	线上线下混合式	2023
5	遥感地学应用	明冬萍	线上线下混合式	2023
6	大学物理（1）	郝会颖	线上线下混合式	2023
7	计算机语言程序设计	陈春丽	线上线下混合式	2023
8	工业矿物与岩石	白志民	线上线下混合式	2023
9	土地复垦学	白中科	线下	2023
10	系统安全工程	樊运晓	线下	2023
11	玉雕与玉器	郭 颖	线下	2023
12	地球科学概论	颜丹平	线下	2023
13	沉积盆地分析原理与应用	林畅松	线下	2023
14	岩体力学	徐能雄	线下	2023
15	3S 综合实习	艾刚	线上线下混合式	2020
16	沉积岩石学	姜在兴	线下	2020
17	综合地质学	李亚林	线下	2020
18	岩石学（含晶体光学）	于炳松	线下	2020
19	北京周口店野外地质仿真模拟实习	魏玉帅	虚拟仿真	2020
20	复杂地形条件下空间信息采集与地理环境仿真虚拟实验	郑新奇	虚拟仿真	2020

二、北京高校优质本科课程

2024 年，新增北京高校优质本科课程 5 门（重点 1 项）。截至目前，我校共有北京高校优质本科课程 27 门。

序号	项目名称	主讲人	课程类型	项目类型	获批时间
1	油气田地下地质学	高志前	专业课	重点	2024
2	结晶学与矿物学	杨宗锋	专业课	一般	2024
3	信息资源管理	高湘昀	专业课	一般	2024
4	InSAR 测绘技术	杨红磊	专业课	一般	2024
5	数字电子技术 *	卜灵	专业课	一般	2024
6	晶体学基础	吕国诚	专业课	重点	2023
7	政治经济学	吴三忙	专业课	一般	2023
8	观赏石	郭颖	专业课	一般	2023
9	新能源概论	许浩	专业课	一般	2023
10	单片机原理与应用 *	杜刚	专业课	一般	2023
11	岩体力学	徐能雄	专业课	重点	2022
12	矿床学基础	张 静	专业课	一般	2022
13	系统安全工程	樊运晓	专业课	一般	2022
14	土地整治学	曹银贵	专业课	一般	2022
15	大学物理（1）	郝会颖	公共课	一般	2022
16	地下水动力学	蒋小伟	专业课	一般	2021
17	海洋地质学	吴怀春	专业课	一般	2021
18	地球化学	毛世德	专业课	一般	2021
19	地统计学（现代空间统计学）	郑新奇	专业课	一般	2021
20	地球科学概论	颜丹平	专业课	重点	2020
21	综合地质学	李亚林	专业课	一般	2020
22	材料力学	吕建国	专业课	一般	2020
23	土地资源学	赵华甫	专业课	一般	2020
24	构造地质学	王根厚	专业课	重点	2019
25	沉积岩岩石学	于炳松	专业课	一般	2019
26	玉雕与玉器	郭颖	公共课	一般	2019
27	土地复垦学	白中科	专业课	一般	2019

注：* 继续教育课程。

三、北京高校优质本科教案

2024 年, 新增北京高校优质本科教案 3 项。该项目于 2022 年开始评选, 截至目前, 我校共有 10 个项目入选。

序号	课程名称	教案编制	获批时间
1	综合地质学	孟俊、李亚林、陈生生	2024
2	钻井与完井工程	许争鸣	2024
3	国际贸易	邵玲	2024
4	沉积岩与沉积相	由雪莲、辛仁臣	2023
5	结晶学与矿物学	杨宗锋	2023
6	观赏石 *	郭颖、胡哲、王佳昕	2023
7	构造地质学	王根厚、干微、梁晓	2022
8	玉雕与玉器	郭颖、胡哲	2022
9	信息检索与数据分析	李华姣	2022
10	单片机原理与应用 *	杜刚、卜灵	2022

注: * 继续教育课程。

四、北京高校优质本科课件

2024 年, 北京市教委将“北京高校优质本科课件”作为单列奖项进行评审, 我校 4 个项目入选。截至目前, 我校共有 6 个课件获评优质本科课件。

序号	项目名称	主编	获批时间
1	矿床学基础	孙祥、赵晓波	2024
2	地震勘探	李传辉、孙鲁平、刘国峰	2024
3	地下水监测	张佳	2024
4	观赏石 *	郭颖	2024
5	《实验化学》立体化教材课件	余涛、戚洪彬、姜浩	2023
6	《石油构造分析》专业核心课程课件	丁文龙、李传新、李涤、樊春、何金有、金文正	2021

注: * 继续教育课程。



教材建设

03

北京高校优质本科教材

2024 年，新增北京高校优质本科教材 4 项；截至目前，我校共有北京高校优质本科教材 22 部。



序号	项目名称	主编	项目类型	获批时间
1	综合地质学	王根厚、王训练、余心起	重点	2024
2	观赏石	郭颖	一般	2024
3	程序设计基础及应用（C&C++ 语言）	陈春丽	一般	2024
4	职业卫生概论	裴晶晶	一般	2024
5	地下水科学专论	周训	一般	2023
6	矿石学与矿相学实习指导书	章永梅、顾雪祥	一般	2023
7	InSAR 技术原理及实践	杨红磊	一般	2023
8	机械与电气安全	吕建国、刘小刚、苏贺涛	重点	2022
9	矿石学与矿相学	顾雪祥、章永梅	一般	2022
10	遥感地学应用	明冬萍	一般	2022
11	地震勘探创新实践教程	苑益军	一般	2022
12	遥感地质学	田淑芳	重点	2021
13	遥感地学应用实验教程	刘美玲	一般	2021
14	统计学：原理及应用	高孝伟	一般	2021
15	晶体光学与造岩矿物	赵志丹	重点	2020
16	石油工业概论	李治平	一般	2020
17	料工器 - 玉的鉴赏与评价	郭颖	一般	2020
18	地球物理测井教程	邹长春	一般	2020
19	沉积学及古地理学	陈建强	重点	2019
20	非常规地质能源概论	汤达祯	一般	2019
21	市场营销决策与管理	孔锐	一般	2019
22	沉积盆地分析原理与应用	林畅松	一般	2019



教学研究与改革项目

04



一、北京高等教育本科教学改革创新项目

2024 年，新增北京高等教育本科教学改革创新项目 5 项。截至目前，我校共获批项目 26 项，包括重大项目 1 项、重点项目 3 项、一般项目 22 项。

序号	项目名称	项目负责人	学院
1	双学士学位复合型人才培养模式研究——以“经济学+资源勘查工程”项目为例	吴三忙	经济管理学院
2	新质生产力导向的地下水“菁英班”实习实践教学改革	史浙明	水资源与环境学院
3	海洋科学与海洋技术工程的理科与工科融合+创新+复合型人才培养体系	夏建新	海洋学院
4	国土资源类专业自然渗透生态文明思想的课程思政体系构建与实现路径	王金满	土地科学技术学院
5	继续教育混合式教学中人工智能技术的融合与教学质量提升路径探究*	戴朝霞	继续教育学院

注：* 继续教育项目。

二、北京本科高校产学研协同育人平台建设

2024 年，新获批北京本科高校产学研深度协同育人平台 1 项，自 2023 年该建设项目启动以来，我校 2 项平台入选。

项目名称	负责人	学院	获批时间
“特大城市群工程建设与安全”产学研深度协同育人平台	张彬	工程技术学院	2024
“油气勘探开发与碳中和”产学研深度协同育人平台	高志前	能源学院	2023

三、教育部产学研合作协同育人项目

2024 年，共立项教育部产学研合作协同育人项目 48 项。

序号	项目名称	负责人	学院
1	多维管理需求下的自然资源登记与管理专业校企联合实践基地建设探索	张建军	土地科学技术学院
2	重力实验课程线上仿真系统建设	贾正元	地球物理与信息技术学院
3	面向新工科的勘查技术与工程专业升级研究	邹长春	地球物理与信息技术学院
4	《python 程序设计》教学改革与实践	王振华	信息工程学院
5	土木类人才培养实践创新新工科平台建设与实践研究	张彬	工程技术学院
6	中国地质大学（北京）研究生指导教师培训	冯宇	研究生院
7	基于搬运机器人的智能制造系统师资培训	王浩东	工程技术学院
8	智能地球探测专业课程思政育人模式探索与实践	李信富	地球物理与信息技术学院
9	计算机科学与技术专业产学研协同实践基地建设	王玉柱	信息工程学院
10	新文科背景下高校学生情感与人生智慧培养	李山梅	经济管理学院
11	人工智能专业机器人课程师资队伍建设	王振华	信息工程学院
12	自我决定理论视域下需求支持型教学对大学生体育学习效果的影响	崔建	体育部
13	新时期高校科研诚信素养培育和实践	张晓平	信息网络与数据中心
14	智能地球探测实践教学基地建设	钱荣毅	地球物理与信息技术学院
15	新工科背景下的《地震勘探》课程改革	李传辉	地球物理与信息技术学院
16	新时代地球物理数学物理方程课程改革	江国明	地球物理与信息技术学院
17	新文科背景下外语教师教学学术能力提升研究与实践	于洋	外国语学院
18	以工程创新能力培养为导向的土壤与地下水污染控制工程课程建设研究	陈男	水资源与环境学院
19	物理实验虚拟仿真教学基地建设	冯娟	数理学院
20	基于百度松果的学科融合 AI 创新人才培养基地建设	龙腾	信息工程学院
21	基于 HPT 拓展模型的《数据可视化》专题式教学模式改革与设计	黄鹤	信息工程学院
22	基于达内教育实训云平台的《操作系统》课程教学改革	刘品	信息工程学院
23	地学研究生精品课程信息化平台建设	纪云龙	研究生院
24	新文科背景下的心理学课程思政建设——以心理学研究进展为例	卢焕华	马克思主义学院

25	重油吸附用 PAN/PEG 复合相变纳米纤维材料开发及人才培养	吴小文	材料科学与工程学院
26	基于 ATA 模式的大学物理实验教师教学能力提升	董爱国	数理学院
27	《程序设计编程实践》课程建设	陈春丽	信息工程学院
28	《地下建筑结构课程设计》同伴互评教学方法设计与实践研究	王汉勋	工程技术学院
29	“红外物理特性及应用实验仪”实验探索	李传涛	数理学院
30	山东省环科院 - 中国地质大学（北京）就业实习实践基地建设	边潇	水资源与环境学院
31	新能源材料与器件专业实验室建设	宰华超	材料科学与工程学院
32	公共政策与数据模拟实验室建设	劳昕	经济管理学院
33	智能财税背景下《税法》课程教学设计与实践	江勇	经济管理学院
34	体教融合视域下我国排球后备人才培养基地建设	刘畅	体育部
35	综合遥感地质灾害监测与分析实践教学	王跃东	土地科学技术学院
36	虚拟仿真技术在我国排球后备人才培养基地中的应用研究	刘畅	体育部
37	“新商科”背景下矿业金融实训实践基地建设	江勇	经济管理学院
38	数智时代背景下体育教师数字素养培养策略研究	张源	体育部
39	基于 OBE 理念的分析化学虚拟仿真实验课程师资培训	吴静	数理学院
40	以工程思维训练为核心的工科实践教学体系改革——以材料专业基础课《材料物理》为例	黄洪伟	材料科学与工程学院
41	材料专业基础课程《材料科学基础》线上线下混合式教学研究	田娜	材料科学与工程学院
42	数字化技术在《珠宝首饰艺术展览与策划》教学中的应用与创新研究	盛恬子	珠宝学院
43	新文科视域下经管类专业数智化人才培养建设	雷蕾	经济管理学院
44	基于业财融合下的校外智慧会计实践基地建设	林娟	经济管理学院
45	数智时代下 AI 馆员构建与服务探析	张晓平	信息网络与数据中心
46	金融大数据分析 with 智能决策平台项目	黄书培	经济管理学院
47	AIGC 时代下高校 AI 素养培育与实践路径探索	张晓平	信息网络与数据中心
48	基于 HarmonyOS 的《嵌入式软件技术》课程建设	龙腾	信息工程学院

四、北京市高等教育学会课题

2024 年获批北京市高等教育学会课题 15 项。

序号	课题名称	负责人	项目类型	学院 / 部门
1	地质学专业矿床学课程创新研究	孙祥	重点	地球科学与资源学院
2	《综合地质学》课程知识图谱建设	孟俊	面上	地球科学与资源学院
3	促进拔尖人才培养的《结晶学与矿物学》一流课程建设研究	杨宗锋	面上	地球科学与资源学院
4	面向安全工程专业的《可靠性理论》教材建设	田骁	面上	工程技术学院
5	数智化赋能信息技术实践教学研究与探索	王振华	面上	信息工程学院
6	供需耦合下适应新质生产力要求的地理信息科学专业 人才培养研究	王晓延	面上	信息工程学院
7	人工智能在软件工程专业数字化教育教学中应用案例研究	刁明光	面上	信息工程学院
8	首都生态涵养区政 - 产 - 学 - 研 - 用相结合的水工环 实习实践基地建设研究	史浙明	面上	水资源与环境学院
9	跨学科融合视角下的生态环境教育知识图谱构建研究	何伟	面上	水资源与环境学院
10	双一流背景下地学领域拔尖创新班英语课程建设研究	隗雪燕	面上	外国语学院
11	产教学院式高校外语教学模式构建与实践	王震静	面上	外国语学院
12	新质生产力视域下地球物理本科生科研型创新人才 培养模式探索与实践	李婷	面上	地球物理与信息技术学院
13	生成式人工智能对高校思想政治教育的挑战及应对研究	何绍森	面上	海洋学院
14	中华民族伟大复兴视域下红色资源融入高校思政课路径研究	张晋	面上	马克思主义学院
15	高校推进科教融合的动机、形式以及促进和阻碍因素—— 基于教育部、自然资源部 11 所校所合作高校的案例研究	徐静波	面上	学校办公室





教学成果奖

05



一、2023 年中国地质大学（北京）高等教育（本科） 教学成果奖

为有效总结学校本科教育教学改革经验与成果，谋划布局北京市教学成果奖及国家级教学成果奖推荐，重点培育支持一批优秀成果，学校将教学成果奖四年申报一次惯例更改为两年申报一次，2023 年 10 月启动成果申报，2024 年评审出获奖成果 45 项。

特等奖

序号	成果名称	成果主要完成人	成果完成单位
1	地质学专业实践教学体系创新与实践	李亚林、张 静、王根厚、颜丹平、魏玉帅	地球科学与资源学院
2	工程教育专业认证背景下的新时代工程人才培养模式改革与实践	徐能雄、裴晶晶、张 彬、杨国香、季淮君	工程技术学院
3	“一引三强”新工科材料类专业人才培养体系构建与实践	吕国诚、邓雁希、房明浩、余 茹、王 琳	材料科学与工程学院
4	“三阶递进 多维协同”的遥感课程群建设	明冬萍、刘美玲、王雨双、吴 伶、王 娇	信息工程学院
5	新文科背景下行业特色高校经管专业“五位一体”创新人才培养体系探索与实践	吴三忙、高湘昀、李华姣、闫晶晶、邵 玲	经济管理学院
6	新文科背景下“赛-教-研”融合的经管类青年教师教学能力提升方案和实践	李华姣、邓雁希、吴三忙、安海忠、邵 玲	经济管理学院
7	筑基、筑梦、铸魂：专业课课程思政教学改革探索与实践	李信富、吴海英、邹长春、江国明、李 婷	地球物理与信息技术学院
8	践行黄大年精神，“三位一体”构建新时代教师高质量发展新范式的探索与实践	邹长春、钱荣毅、刘国峰、李传辉、李信富	地球物理与信息技术学院
9	海洋科学类“三室”创新拔尖人才培养体系的探索和践行	刘 豪、丁 旋、李 琰、李雅君、由雪莲	海洋学院
10	面向两统一职责的土地+人才培养体系构建与实践	周 伟、曹银贵、张建军、胡业翠、冯 喆	土地科学技术学院
11	价值引领、体系重构、学科赋能——行业特色高校实践教学改革与探索	高志前、张凤琴、邓雁希、张建增、李 娟	教务处

一等奖

序号	成果名称	成果主要完成人	成果完成单位
1	“现象-理论-应用-问题-能力”5环相扣模式下的《综合地质学》教学改革	孟 俊、李亚林、王根厚、余心起、陈生生	地球科学与资源学院
2	“厚基础、强实践、重创新”的工程图学类课程教学体系构建与实践	李伟青、杨义勇、康嘉杰、周 琴、余丁顺	工程技术学院
3	“三式融合+三个双结合”的职业卫生工程学课程改革与实践	裴晶晶、孙辰晨、程五一、季淮君、王 晋	工程技术学院
4	教育数字化背景下服务学生核心竞争力构建的产学研协同软件工程专业培养模式	刁明光、薛 涛、鹿 旸、管 青、龙 腾	信息工程学院
5	信息前沿、地学交叉：计算机类专业拔尖创新人才培养模式探索与实践	周长兵、王玉柱、孙大为、赵 登、公书慧	信息工程学院
6	学科交叉融合，服务绿水青山：水资源类专业面向生态文明建设的20年改革实践	蒋小伟、武 雄、万 力、郭华明、王旭升	水资源与环境学院
7	需求牵引、多维协同、突出特色——水文与水资源工程专业人才培养探索与实践	高 冰、王旭升、蒋小伟、李占玲、童菊秀	水资源与环境学院
8	“价值引领，知行合一”成果导向卓越工程师培养的探索与实践	胡景宏、张 园、张盼盼、李治平、滕柏路	能源学院
9	思辩引领，产教融合，数字化转型赋能英语教学模式创新与实践	王震静、隗雪燕、王安琪、陈会军、李 立	外国语学院
10	“价值引领、内容迭代、混合创新、外溢导向”四位一体课程教学模式创新与实践	赵华甫、冯 喆、吴克宁、黄 勤、张 琢	土地科学技术学院
11	土地整治工程核心课程群优质化建设对创新性人才培养的促进与推广	曹银贵、王金满、田 毅、张建军、张 琢	土地科学技术学院
12	基于校本特色的“大思政”教育创新与实践——中国地质大学(北京)“生动中国”课程育人模式	杨峻岭、李 征、彭文峰、孙晨光	马克思主义学院
13	面向新时代、立足数字化、架构“金字塔”：化学类公共基础课程教学改革创新实践	刘煊赫、孙 兵、余 涛、戚洪彬、吴 静	数理学院
14	地质类高校物理实验教学育人体系的构建与实施	郑志远、黄昊肿、董爱国、刘 昊、张自力	数理学院

二等奖

序号	成果名称	成果主要完成人	成果完成单位
1	基于教学范式转变的构造地质学一流课程建设与实践	王根厚、余心起、张长厚、梁 晓、干 微	地球科学与资源学院
2	以地质工程学科应用为目标的“测试技术课程”教学创新设计	王 璐、吕建国、杨运强	工程技术学院
3	新工科背景下材料类专业提升工程化能力的创新人才培养体系的构建与实践	丁 浩、梅乐夫、闵 鑫、敖卫华、周 熠	材料科学与工程学院
4	“数字思政·数智赋能”计算机基础课程体系建设与实施	陈春丽、王振华、肖 奕、刘传平、高光大	信息工程学院
5	虚实融合、闭环迭代、服务共享——虚拟地理环境实践教学体系	张春晓、郑新奇、艾 刚、王雨双、方 坤	信息工程学院
6	融合课程思政的 3S 综合实习基地建设与人培养新模式	艾 刚、郑新奇、张春晓、刘东亚、王培培	信息工程学院
7	需求引领，前沿支撑：电气信息类专业实践教学模式创新	李 卓、卜 灵、杜 刚、杨京辉、张楚岩	信息工程学院
8	地学特色环境工程人才培养模式的探索与实践	何 伟、陈 男、胡远安、匡 颖、刘青松	水资源与环境学院
9	产 - 学 - 研有机融合的地下水专业实习基地建设及改革	史浙明、刘明柱、周鹏鹏、张 佳、何宝南	水资源与环境学院
10	学科与思政双融合机制下的分层递进式大项目教学体系设计与实践	方 伟、高湘昀、李华姣、崔 巍、涂 庆	经济管理学院
11	面向地学领域的大学英语课程教学改革探索与实践	何春艳、隗雪燕、邱昆峰、王安琪、张楚岩	外国语学院
12	新时代地球物理创新型人才培养模式与实践改革	江国明、芦 俊、刘志坤、钱荣毅、姚 硕	地球物理与信息技术学院
13	“三融合全周期”新时代国土资源领域复合型人才培养实践育人体系构建与实践	王金满、白中科、曹银贵、白羽萍、卫 玮	土地科学技术学院
14	贯彻新工科卓越工程师培养和“三全育人”理念的实践育人平台建设与实践	康志忠、王 臻、高 硕、叶宝莹、吴庆园	土地科学技术学院
15	“五位一体”专题式思想政治社会实践育人研究	杨峻岭、彭文峰、孙梅晓、李婧琳、刘函池	马克思主义学院
16	少数民族预科学生综合素质提升	王凤香、刘 晶、张启升、伊 然、李子欣	数理学院
17	培根铸魂 · 勇攀高峰——面向地质人才培养的户外体育课程体系创新与实践	马 凯、崔 建、赵盼超、杨曼丽、时凯旋	体育部
18	地球科学与全民科普教育一体化建设探索与实践	刘晓鸿、熊金玉、田 楠、赵卫真	自然文化研究院
19	构建“五位一体”心理育人体系，打造“地 · 心引力”心理育人品牌	佟 拓、李佩玲、王文冰、卜 钰、卜 睿	党委学生工作部
20	档案校史文化育人体系建设与实践	王 雷、张俊芳、韦国华、朱 笛、万 杉	档案馆

二、中国石油教育学会石油高等教育(本科)教学成果奖

2024 年中国石油教育学会组织开展石油高等教育教学成果奖评选工作，我校推荐的本科类教学成果获得特等奖 1 项、二等奖 2 项。



序号	成果名称	成果完成人	奖项等级	学院
1	新时代石油工程拔尖人才培养模式创新与实践	赖枫鹏、李治平、孙 骞、胡景宏、罗万静、孟 雅、许争鸣、由 庆、付应坤、郭建平、滕柏路、张 园、赵千慧、王硕亮、张 凡	特等奖	能源学院
2	新时代油气地球物理勘探人才培养模式创新与成效	苑益军、芦 俊、李传辉、肖 亮、高建军、徐敬领、孙鲁平	二等奖	地球物理与信息技术学院
3	“价值引领，知行合一”成果导向卓越工程师培养的探索	胡景宏、李治平、张盼盼、张 园、许争鸣、滕柏路、郭建平、孙 骞、孙晓晓、陈世达、孔祥鑫、石 越	二等奖	能源学院





实践教学成果

06



一、北京市高校优秀本科毕业设计（论文）

2024 年，新增北京市高校优秀本科毕业设计（论文）18 项。截至目前，我校累计获评 108 项。

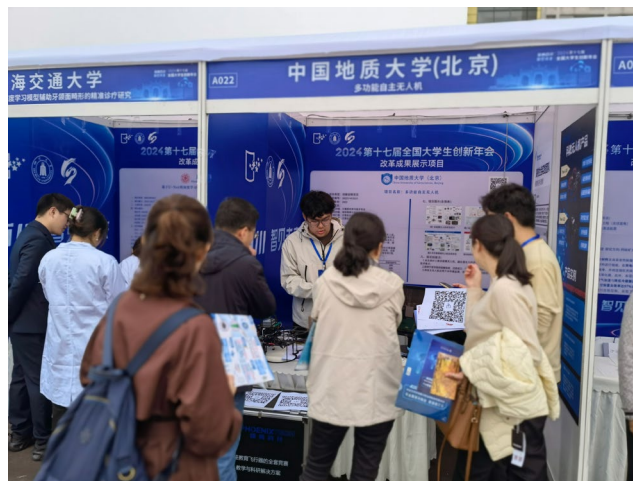
序号	专业	姓名	指导教师	毕业设计（论文）题目
1	地质学（理科基地班）	蒋观凡	张阳	贵州早三叠世浅水碎屑岩相微康奇虫（microconchids）化石及其古生态意义
2	地质学（燕山书院）	曹瑞芹	杨忠芳	广东省紫金县 Cd 元素生态地球化学特征
3	地质工程	孙建时	张永双	甘肃陇南泻流坡滑坡发育特征与稳定性分析
4	材料科学与工程	王骏骁	黄朝晖	添加氧化钇对氧化锆陶瓷材料物相和性能影响的研究
5	电气工程及其自动化	张钦奕	杜刚	腹主动脉瘤血流动力学指标快速计算方法研究
6	地下水科学与工程	胡盛捷	史浙明	基于模拟 - 优化模型对地下水污染源的识别——以湛江市东海岛化工园区为例
7	环境工程	江涵凝	刘菲	华北某化工场地污染土壤与地下水修复工艺初步设计
8	石油工程	师晨一	付应坤	基于长短期记忆网络的页岩气井返排动态预测方法研究
9	资源勘查工程（能源）	龙成	姚艳斌	鄂尔多斯盆地保德区块煤层气井高产水成因研究
10	经济学	董依雯	雷蕾	外商直接投资对我国职业性别隔离的影响研究
11	信息管理与信息系统	李栋楠	高湘昀	基于文本挖掘的矿产资源安全领域研究知识特征分析
12	英语	李梓宁	张之俊	《人鼠之间》中的叙事共情研究
13	宝石及材料工艺学	李吉娜	许博	意气松南山橄榄石的宝石学和矿物化学研究
14	测控技术与仪器	许治帅	侯胜利	室内环境辐射监测装置的设计
15	海洋资源与环境	徐小蕾	白辰阳	沉积物属性对天然气水合物富集成藏的控制意义——以神狐海域为例
16	海洋科学	叶培琳	魏士平	海洋真菌 Cladosporium sp. YPLJS-14 诱导形成的碳酸钙特征及其稳定性研究
17	土地资源管理	翁楚尧	白羽萍	中国膳食结构变化对农业温室气体排放的影响：基于省际和全球贸易的视角
18	数学与应用数学	魏晓龙	王宇欣	基于 Soft Prompting 和预训练语言模型的知识图谱补全方法研究

二、全国大学生创新年会

2024 年我校 2 项作品入选第十七届全国大学生创新年会，其中学术论文 1 项、改革成果展示项目 1 项。

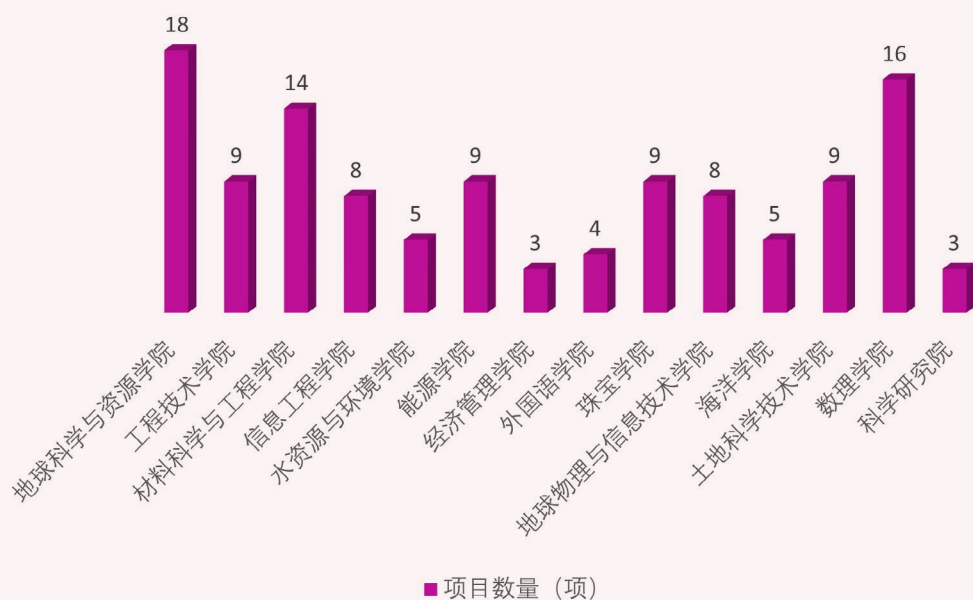


序号	成果类型	项目名称	团队成员	指导教师
1	学术论文	评估收缩城市的可持续发展目标进展	李子涵、郑一诺、顾珈同、李秋娴、王凯璇	冯喆
2	改革成果	多功能自主无人机	李绍华、杨紫镭、成橙、潘宣宏	杜刚



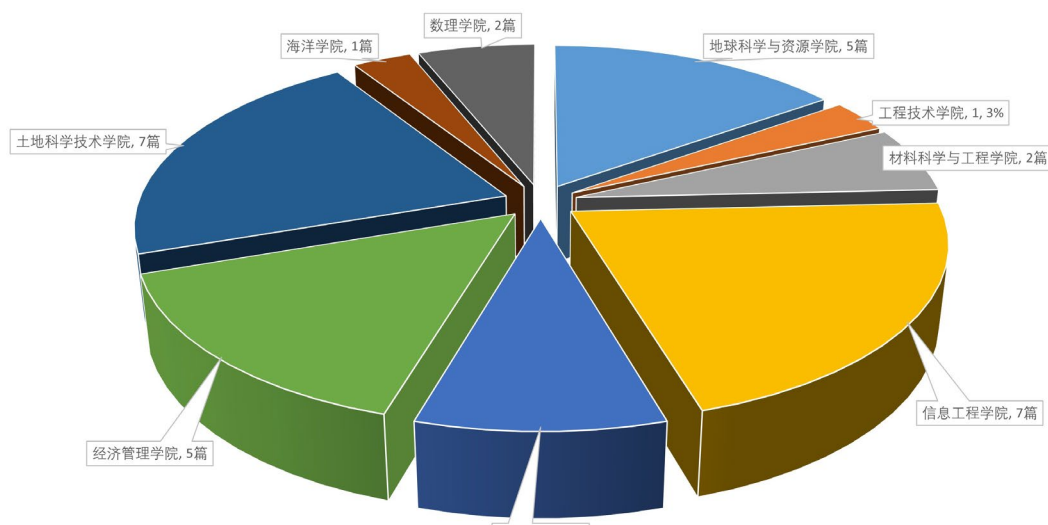
三、国家级大学生创新创业训练计划项目

2024 年，120 个项目获批国家级大学生创新创业训练计划项目立项，其中创新训练项目 108 项、创业训练项目 9 项、创业实践项目 3 项。



四、本科生第一作者发表 SCI 论文

2024 年，本科生第一作者发表 SCI（SSCI）论文 28 篇。



五、高水平大学生学科竞赛

2024 年组织学生参与省部级及以上学科竞赛 97 项。在纳入全国高校大学生竞赛排行榜的项目中累计获国家级特等奖、一等奖 51 项；在美国大学生数学建模竞赛中获特等奖，同时获得全球唯一的 Frank Giordano Award 大赛冠名奖。

序号	竞赛名称	获国家级奖项情况
1	2024 年全国大学生地质技能竞赛	国家级团体一等奖 1 项，单项一等奖 3 项、二等奖 6 项
2	2024 年全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛（机械类）	国家级团体一等奖 1 项，单项一等奖 3 项、二等奖 3 项、三等奖 8 项
3	2024 年中国高校计算机大赛 - 团体程序设计天梯赛	国家级团队一等奖 1 项、团队二等奖 2 项，个人一等奖 2 项、二等奖 11 项、三等奖 8 项，高校二等奖 1 项
4	2024 年中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛	国家级一等奖 2 项、二等奖 7 项、三等奖 4 项
5	2024 年未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	国家级一等奖 4 项、二等奖 4 项、三等奖 8 项
6	2024 年中国机器人及人工智能大赛	国家级一等奖 5 项、二等奖 6 项、三等奖 4 项
7	2024 年睿抗机器人开发者大赛（RAICOM）	国家级一等奖 11 项、二等奖 7 项、三等奖 3 项
8	2024 年 iCAN 大学生创新创业大赛	国家级一等奖 1 项、三等奖 1 项
9	2024 年全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	国家级一等奖 1 项
10	2024 年全国高校商业精英挑战赛	国家级一等奖 9 项、二等奖 13 项、三等奖 6 项
11	2024 年全国大学生能源经济学术创意大赛	国家级特等奖 1 项、一等奖 2 项、二等奖 1 项、三等奖 2 项
12	2024 年全国大学生测绘学科创新创业智能大赛	国家级特等奖 2 项、一等奖 3 项、二等奖 7 项
13	2024 年全国大学生英语竞赛	国家级一等奖 2 项
14	2024 年美国大学生数学建模竞赛	国际级特等奖 1 项、特等奖提名奖 3 项、一等奖 1 项、二等奖 24 项





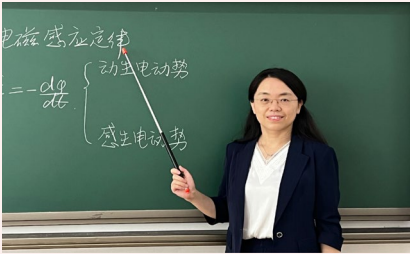
教师教学发展

07

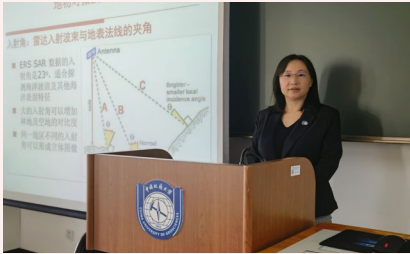


一、北京市教学名师

2024 年，新增北京市高等学校教学名师 2 名、北京市高等学校青年教学名师 1 名。截至目前，我校共有北京市高等学校教学名师 32 名，北京市高等学校青年教学名师 7 名。



▲ 郝会颖 第二十届北京市高等学校教学名师



▲ 明冬萍 第二十届北京市高等学校教学名师



▲ 曹银贵 第八届北京市高等学校青年教学名师

北京市教学名师

序号	姓名	学院	获奖时间
1	郝会颖	数理学院	2024
2	明冬萍	信息工程学院	2024
3	徐能雄	工程技术学院	2023
4	邹长春	地球物理与信息技术学院	2023
5	李亚林	地球科学与资源学院	2022
6	郑新奇	信息工程学院	2022
7	顾雪祥	地球科学与资源学院	2021
8	李治平	能源学院	2021
9	周 伟	土地科学技术学院	2020
10	余晓艳	珠宝学院	2020
11	赵志丹	地球科学与资源学院	2019
12	吕建国	工程技术学院	2019
13	丁文龙	能源学院	2018
14	赵长春	数理学院	2018
15	樊运晓	工程技术学院	2017
16	褚宝增	数理学院	2016

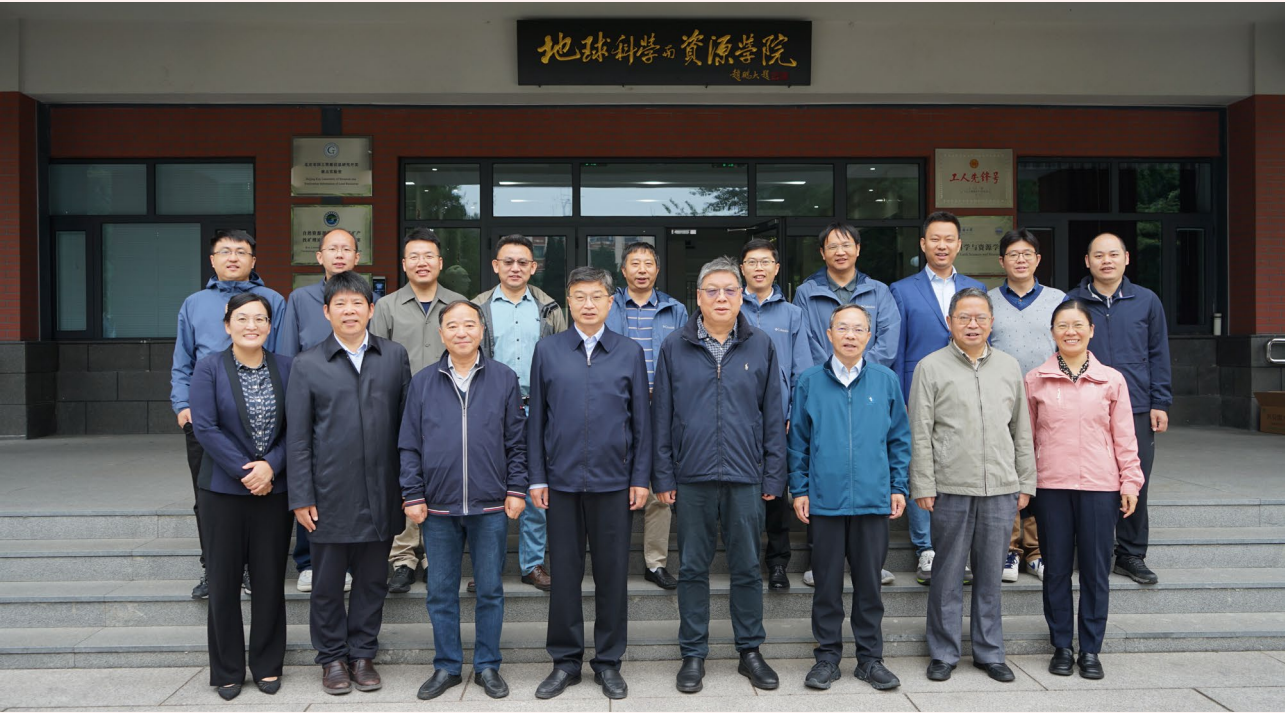
17	程 捷	地球科学与资源学院	2016
18	张长厚	地球科学与资源学院	2015
19	白中科	土地科学技术学院	2015
20	黄文辉	能源学院	2014
21	于炳松	地球科学与资源学院	2013
22	许 虹	地球科学与资源学院	2012
23	白志民	材料科学与工程学院	2011
24	薛春纪	地球科学与资源学院	2011
25	樊太亮	能源学院	2010
26	李胜荣	地球科学与资源学院	2009
27	姜在兴	能源学院	2009
28	王根厚	地球科学与资源学院	2008
29	陈建强	地球科学与资源学院	2008
30	颜丹平	地球科学与资源学院	2007
31	马鸿文	材料科学与工程学院	2007、2006
32	万天丰	地球科学与资源学院	2005、2006

北京市青年教学名师

序号	姓名	学院	获奖时间
1	曹银贵	土地科学技术学院	2024
2	李华姣	经济管理学院	2023
3	赵华甫	土地科学技术学院	2021
4	许 浩	能源学院	2020
5	刘 豪	海洋学院	2019
6	陈家玮	地球科学与资源学院	2018
7	郭 颖	珠宝学院	2017

二、北京高校优秀育人团队

2024 年，地球科学野外实践教学育人团队被评为北京高校优秀育人团队。截至目前，我校共有优秀育人团队 6 个。



▲ 地球科学野外实践教学育人团队

北京高校优秀育人团队

团队名称	带头人	学院	获奖时间
地球科学野外实践教学育人团队	李亚林	地球科学与资源学院	2024
地球化学育人团队	许继峰	地球科学与资源学院	2023
资源勘查工程育人团队	樊太亮	能源学院 地球科学与资源学院	2022
地质工程专业本科育人团队	吕建国、徐能雄	工程技术学院	2021
矿物岩石育人团队	莫宣学	地球科学与资源学院	2020
地质学育人团队	颜丹平、王根厚	地球科学与资源学院	2019

三、北京高校优秀教学管理人员

2024 年，新增北京高校优秀本科教学管理人员 2 名。截至目前，我校共有北京高校优秀本科教学管理人员 8 名。

序号	姓名	学院	获奖时间
1	张静	地球科学与资源学院	2024
2	任毅 *	继续教育学院	2024
3	隗雪燕	外国语学院	2023
4	高思炜 *	继续教育学院	2023
5	崔 莺	材料科学与工程学院	2021
6	戴朝霞 *	继续教育学院	2021
7	邓雁希	教务处	2020
8	王英滨	数理学院	2019

注：* 继续教育管理人员。

四、北京高校优秀大学生竞赛指导教师

2024 年，新增北京高校优秀大学生竞赛指导教师 1 名。北京市教委于 2023 年开始该奖项评选工作，我校共有 2 名教师入选。

姓名	职称	学院	指导市级学科竞赛届数	获奖时间
王雨双	副教授	信息工程学院	21	2024
黄光东	副教授	数理学院	20	2023

五、教师教学比赛

2024 年，学校教师积极参与各级各类教学比赛，以赛促教、以赛促改，累计获得省部级以上奖项近 20 项。

第四届全国高校教师教学创新比赛

地球科学与资源学院孙祥教授团队获第四届全国高校教师教学创新大赛基础课程正高组三等奖，6 个教师团队获得北京高校教师教学创新大赛奖项。截至目前，我校共有 19 个教师团队在赛事中获得 21 项奖项，包括国赛奖项 2 个、市赛奖项 19 项。



▲ 孙祥教授 参加比赛

全国高校教师教学创新大赛

课程名称	主讲教师	团队成员	奖项	学院	时间
矿床学基础	孙祥	赵晓波、张静、杨立强	基础课程 正高组三等奖	地球科学与资源学院	2024
玉雕与玉器	郭颖	胡哲	课程思政 正高组二等奖	珠宝学院	2023

北京高校教师教学创新大赛

序号	课程名称	主讲教师	团队成员	奖项	学院	时间
1	矿床学基础	孙祥	赵晓波、张静、杨立强	基础课程正高组 一等奖	地球科学与 资源学院	2024
2	计算机语言程序 设计	刘传平	陈春丽、肖奕、王振华	基础课程中级及 以下组二等奖	信息工程学院	2024
3	土地资源学	赵华甫	冯喆、吴克宁	新文科正高组 三等奖	土地科学技术 学院	2024
4	构造地质学	干微	王根厚、余心起、梁晓	基础课程副高组 优秀奖	地球科学与 资源学院	2024
5	职业卫生工程学	孙辰晨	裴晶晶	课程思政副高组 优秀奖	工程技术学院	2024
6	综合英语一： 语言与文化	王震静	隗雪燕、任佼、徐一洁	产教融合赛道 优秀奖	外国语学院	2024
7	玉雕与玉器	郭颖	胡哲	课程思政正高组 一等奖	珠宝学院	2023
8	综合地质学	李亚林	孟俊、魏玉帅、陈生生	基础课程正高组 二等奖	地球科学与 资源学院	2023
9	测试技术	王璐	吕建国、杨运强	新工科副高组 三等奖	工程技术学院	2023
10	沉积岩石学	李顺利	李胜利、张元福、张建国	新工科副高组 优秀奖	能源学院	2023
11	大学化学	刘煊赫	戚洪彬、董雪玲、黄欣	基础课程副高组 优秀奖	数理学院	2023
12	地下水监测	张佳		新工科中级及 以下组优秀奖	水资源与 环境学院	2023
13	地震与测井原理 与方法	李传辉	邹长春、刘国峰、肖亮	副高组三等奖	地球物理与信 息技术学院	2022
14	系统安全工程	樊运晓		正高组优秀奖	工程技术学院	2022
15	沉积岩石学	李顺利	李胜利、张元福、张建国	副高组优秀奖	能源学院	2022
16	物理化学	成媛媛	戚洪彬、吴静、孙兵	中级及以下组 优秀奖	数理学院	2022
17	岩石学	于炳松	赵志丹、阮壮、杜瑾雪	正高组二等奖	地球科学与 资源学院	2021
18	地球科学概论	程捷	邱亮、孙洪艳	正高组三等奖	地球科学与 资源学院	2021
19	结晶学与矿物学	杨宗锋		副高组二等奖	地球科学与 资源学院	2021

2024 年教师教学比赛省部级及以上奖项

序号	赛事名称	参赛课程	主讲教师	奖项	学院
1	第六届全国高校混合式教学创新大赛	矿床学基础	孙祥	三等奖	地球科学与资源学院
2	全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛	实验物理	黄昊翀	一等奖	数理学院
3	第 7 届全国高校安全科学与工程青年教师教学大赛	可靠性理论	田骁	二等奖	工程技术学院
4	2024 年北京市高校思想政治理论课教学基本功比赛	形势与政策	刘晶	特等奖	马克思主义学院
		习近平新时代中国特色社会主义思想概论	王欢欢	三等奖	
5	首都高等学校第七届体育教师教学基本功比赛	太极拳	李文博	一等奖	体育部
6	2024 年北京高校来华留学生高等教育教师教学基本功展评	Taichiquan	李文博	一等奖	体育部
7	第九届水利类专业青年教师讲课竞赛	水力学	张志远	三等奖	水资源与环境学院
8	首届北京高校人工智能辅助英语教学案例大赛	综合英语一：语言与文化	王震静	优秀奖	外国语学院

