

中国电建西北院2022年博士及博士后招聘需求一览表

序号	博士后科研课题名称	拟招专业方向	课题单位
1	多种能源互补开发及联合运行技术经济研究	电气工程	规划发展研究院
2	抽水蓄能与风电、光电、水电联合调度运行方式研究	水利水电工程、水文学及水资源	规划发展研究院
3	基于多目标影响耦合因素下南水北调西线不同调水方案的黄河上游梯级水库群仿真模拟调度关键问题研究	水文学及水资源	规划发展研究院
4	泥沙数值模拟及资源化利用研究	水力学及河流动力学、水文学及水资源	规划发展研究院
5	水电站智慧化建设应用研究	电气工程及其自动化	水电与抽水蓄能工程院
6	可再生能源多能互补系统能量管理及运行优化研究	数学、大气科学、系统科学、统计学、电气工程、控制科学与工程、动力工程及工程热物理、计算机科学与技术、软件工程等相关专业	新能源工程院
7	太阳能热发电站“数字孪生”关键技术研究与应用	电气工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、软件工程、动力工程及工程热物理等相关专业	新能源工程院
8	中短期风能或太阳资源预测及新能源电站运行数据分析研究	数学、大气科学、系统科学、统计学、电气工程、控制科学与工程、动力工程及工程热物理、计算机科学与技术、软件工程等相关专业	新能源工程院
9	新能源发电工程区域流场特征仿真分析及应用	力学、土木工程、动力工程及工程热物理等相关专业	新能源工程院
10	压缩空气储能系统集成优化及应用场景研究	动力工程及工程热物理、力学、航空宇航科学与技术、电气工程、系统科学等相关专业	新能源工程院
11	可再生能源制氢及氢能利用技术研究	化学工程与技术、石油与天然气工程、电气工程、动力工程及工程热物理等相关专业	新能源工程院
12	装配式建筑结构体系及关键技术研究	结构工程，建筑工程	城建与交通工程院
13	园区终端一体化供能关键技术研究及智慧供能系统研发	暖通空调、热能与动力工程	城建与交通工程院
14	大跨度过水管桥、大跨度钢结构拱桥及梁桥技术研究及工程应用	桥梁工程	城建与交通工程院

15	乡村振兴背景下产业发展、资源环境、社会治理及其他相关重大战略性问题研究	农业经济、产业经济、区域经济、统计学、社会学	水利与城乡发展工程院
16	“双碳”背景下国土资源研究	地理学、风景园林、环境艺术、城乡规划、遥感与地理信息系统等相关专业	水利与城乡发展工程院
17	流域/城市水文水动力模型、水质模型及其计算方法研究	城市水文学、环境工程	生态与环境工程院
18	湖泊水体治理与长效保持技术研究	水文学及水资源、环境科学、环境工程	生态与环境工程院
19	双碳目标下智慧能源关键技术研究及应用	电力系统及其自动化、水利水电工程、动力工程、控制工程	数字与智慧工程院
20	大型地下洞室稳定分析关键技术研究	岩土工程等相关专业	数字与智慧工程院
21	智慧水务系统关键技术研究	水利工程等相关专业	数字与智慧工程院
22	岩土工程计算分析与工程地质数字化、信息化	地质工程	地质勘测工程院
23	土壤污染治理修复技术研究	环境工程、化学工程	工程实验监测院
24	安全监测系统数据分析及预测	安全监测数据分析	工程实验监测院
25	生态型绿色混凝土材料研发与应用	工程材料	工程实验监测院
26	土石坝坝料试验研究	岩土工程、水利水电工程	工程实验监测院
27	土石坝应力变形程序开发及计算分析	水工结构、岩土工程、水利工程	研发中心
28	地下洞室/隧洞围岩稳定、渗流及结构分析	水利水电工程、岩石力学与工程	研发中心