华东院 2018 年度博士后科研课题清单

序号	博士后研究课题名称	拟招专业方向	备注	课题单位
1	大型复杂混凝土结构分析及配筋研究	水工结构	有意向人选	水工院
2	不良或特殊地质条件下水工建筑物结构设计及措施研究（欧美标准）	水工结构工程、岩石力学		
3	高水头、高转速、大容量机组振动分析研究	结构工程		
4	高土石坝结构分析	水工结构、岩土工程		
5	高水头倒虹吸建筑物结构研究	土木工程、水利水电工程、岩土工程、地质工程		
6	超大型水电站地面结构抗震设计研究	水工结构、岩土工程、工程力学	有意向人选	
7	超大型水电站厂房蜗壳混凝土结构特性及设计研究	水工结构(蜗壳结构研究方向)		
8	智慧环保关键技术及数字信息化技术研究	地理信息系统、计算机技术		环生院
9	水利水电工程过鱼设施关键技术研究	水工结构、河流动力学研究		
10	新形势下水土保持动态监测及信息化关键技术研究	水土保持、地理信息系统、计算机技术	有意向人选	
11	河湖水环境模拟及水质改善研究	环境科学、环境工程、生态水文学	有意向人选	
12	面向大中型海淡项目的高效卧式机械滤器研究	机械、化学机械、化学工程、环境工程		
13	差压增压式能量回收装置开发和研究	化学工程、机械制造、环境工程		
14	正渗透组件及正渗透海水淡化工艺技术开发和研究	化学工程、机械制造、环境工程		
15	浓盐水利用工艺比较及优化研究（零排放工艺比较及优化研究）	膜与膜材料、高分子材料、化学工程	有意向人选	
16	海上风电场柔性直流输变电技术研究	电气工程(电力系统、高压或电力电子方向)		新能源院
17	海上柔性直流变电站万吨级大型平台钢结构研究	海洋工程		
18	万吨级海上换流平台上部结构可靠性研究	海洋工程、近海工程	有意向人选	
19	平原感潮河网地区多维耦合水流数值模拟研究	水力学及河流动力学、水文水资源、城市水务、水利水电工程、给排水工程、环境工程、港口海岸及近海工程		规划院
20	基于多目标决策模型的海洋资源综合开发方法研究	海洋经济学、物理海洋学、港口海岸及近海工程		
21	基础设施建设对区域经济增长的影响研究	区域经济、产业经济、经济地理		
22	智慧城市规划与运维研究	城市规划与设计、地理学、地理信息系统、交通运输规划和管理、工程管理		
23	完全竞争市场下能源开发模式与效益回收机制研究	电力系统、能源科学		
24	未来电网中多能互补运用机理及费用效益分配研究	电力系统、能源科学		
25	流域梯级水文预报调度技术应用研究	水文水资源、河流动力学	有意向人选	
26	海绵城市建设关键技术研究	城市水务、水文水资源、水利水电、给排水、环境工程		
27	基于 WRF 模式的风、光功率预测方法及应用研究	应用气象学、大气科学、大气物理学与大气环境	有意向人选	
28	海上风电场工程海气浪耦合数学模型研发及系统集成	港口海岸及近海工程、物理海洋、海洋科学、河口海岸学等	有意向人选	
29	抽水蓄能电站效益实现机制研究	电力系统优化运行模拟、产业经济		
30	强风化花岗岩岩体分层研究及物理力学指标参数取值	岩土工程、地质工程		福建岩土
31	高边坡破碎岩体稳定性工程地质专题研究（卡拉水电站）	地质工程（方向为构造地质、边坡工程），需跨水工和地质专业		
32	海湾水环境治理研究	环境工程、给排水、环境科学	有意向人选	水环境院
33	滨水区域城市景观规划	城市规划（海归优先）、景观		
34	基于 CIM 的新型智慧城市关键技术研究	计算机、交通、市政、建筑、电力、环境	有意向人选	华东数字
35	珊瑚礁钙质砂填海造地关键技术研究	岩土		海洋院
36	大面积深厚高流塑性软土地基加固技术研究	岩土专业（软基处理方向）	有意向人选	
37	基于动力过程的泥石流规模放大机理和风险定量研究	地质工程、地质灾害（研究方向：地质灾害机理、演化过程及风险分析）		勘测处
38	峡谷地区高坝蓄水后近坝库盆及岸坡变形机理研究(金沙江白鹤滩水电站)	地质工程或岩土工程（岩土体渗流方向）		
39	大（超大）直径小曲线盾构隧道设计施工关键技术研究	隧道工程、铁道工程、岩土工程、防灾工程		交通院
40	大跨度桥梁结构分析及抗震研究	桥梁工程		
41	工程移民大数据技术与应用研究	软件工程		移民院
42	建设工程项目总承包风险管理	水利水电工程、工程管理		华东建管
43	工程总承包项目管理研究	水利水电工程、工程管理		
44	绿色矿山建设及产品开发关键技术研究	土木工程、地质工程、环境工程	有意向人选	
45	海洋工程勘探与测试技术	海洋工程机械、船舶机械工程结合勘探工程		华东建设
46	绿色岩土和污染土的勘察评价治理	环境岩土工程		
47	基于 BIM 技术的建设工程全过程造价信息化控制研究	工程管理、土木工程		工程经济财务中心

“有意向人选”表示课题已有博士应聘，正在准备专家组面试，有意向的也可以申请 PK。