

2022 年度河北水利电力学院基本科研业务费研究项目汇总表

序号	项目名称	项目类型	负责人	所在单位或科研平台	研究类型	拟资助经费 (万元)
1	结构损伤破坏模拟的鲁棒再生光滑梯度等几何相场方法研究	重点科研培育项目	齐栋梁	河北省岩土工程 安全与变形控制重点实验室	基础研究	5
2	“模糊-冲突”模型视域下科技人才评价改革政策执行研究	重点科研培育项目	赵晓毅	电气自动化系	应用研究	2
3	基于社会—生态—资源权衡与协同的青藏高原东北缘水资源承载力研究	科研能力提升项目	李环环	沧州市遥感与智慧水利 技术创新中心	基础研究	2
4	复杂局部场地内夯载体桩复合地基承载变形特性的三维离散元和模型试验研究	科研能力提升项目	任燕红	沧州市基桩工程技术研究中心	基础研究	2
5	基于飞轮储能系统的永磁同步电机无位置传感器控制策略研究	科研能力提升项目	刘辉	沧州市工业机械手控制与可靠性 技术创新中心	应用研究	2
6	基于驾驶员动态视认特性的高速公路事故多发路段交通安全设计研究	科研能力提升项目	许文聘	沧州市智慧交通技术创新中心	应用研究	2
7	城市轨道交通应急接驳公交调度研究	科研能力提升项目	李亚男	沧州市数字文旅技术创新中心	应用研究	2
8	基于 SahysMod 模型的沧州滨海盐碱区耕地与排盐荒地空间优化配置研究	青年科研创新项目	张文聪	水利工程系	基础研究	1
9	基于无人机遥感影像的水体提取方法在大运河沧州段的应用	青年科研创新项目	张丽军	水利工程系	应用研究	1
10	大运河沧州段景观绩效评价及优化策略研究	青年科研创新项目	郭玉佳	土木工程系	基础研究	0.5
11	“双碳”战略背景下河北省农村地区被动式建筑的发展路径研究	青年科研创新项目	杨欢	交通工程系	应用研究	0.5

12	基于 BIM5D 技术的工程项目 精细化管理应用研究	青年科研创新项目	李春晓	交通工程系	应用研究	1
13	基于卸荷路径的高地应力软岩隧道 计算模型研究	青年科研创新项目	王巍浩	交通工程系	基础研究	1
14	智能算法在光伏发电系统最大功率点 跟踪技术中的应用研究	青年科研创新项目	杜瑶	电力工程系	应用研究	1
15	基于手势识别的远程机械臂 控制系统分析	青年科研创新项目	马丽	电力工程系	基础研究	1
16	结合 BIM 与改进蚁群算法的 商场消防路径的实时规划	青年科研创新项目	项璟	电气自动化系	应用研究	1
17	面向河流湖泊的环境多模态 数据分析及监测	青年科研创新项目	张汝峰	电气自动化系	应用研究	1
18	基于深度学习的电动自行车骑行者 佩戴头盔检测方法研究	青年科研创新项目	付董帅	电气自动化系	应用研究	1
19	复杂机电产品创新设计过程中 问题求解过程模型研究	青年科研创新项目	张万明	机械工程系	基础研究	1
20	不确定性下工业机器人 运动精度可靠性研究	青年科研创新项目	黄发	机械工程系	应用研究	1
21	NMMO 法生物基纤维素薄膜 在碳中和背景下的应用研究	青年科研创新项目	潘美玲	基础部	应用研究	1
22	儿童青少年身体素养的国际经验与启示	青年科研创新项目	彭春	体育教学部	基础研究	1
23	高墩大跨连续刚构桥施工监控技术研究	大学生创新能力 提升项目	王晓天	交通工程系	应用研究	0.3
24	基于深度学习的新型智能安防系统研发	大学生创新能力 提升项目	刘焱淼	电力工程系	应用研究	0.3

25	基于低碳理念的智能化教室设计	大学生创新能力提升项目	卢书轩	电气自动化系	应用研究	0.3
26	沧州市共享电动车调度优化研究	大学生创新能力提升项目	张孟垚	计算机系	应用研究	0.3
27	新型并联解耦机械臂的运动学动力学研究	大学生创新能力提升项目	何思吉	机械工程系	应用研究	0.3