

# 开封市新能源电力应用管理工程技术研究中心

## 1、中心基本情况：

开封市新能源电力应用管理工程技术研究中心于2021年12月经开封市科学技术局批准组建，并投入运行。该中心依托黄河水利职业技术学院电气工程学院。中心主要面向开封地区主导产业及企业、面向职业学校教学实训、面向社会提供新能源发电系统设计、安装咨询、调试维护等服务平台，以高技能人才培养为重点，满足实训教学、技能培训、考工鉴定和技能竞赛的需要，是本地区职业教育师资和职业院校、培训机构及企事业单位技能人才重要培训中心；也是新技术、新工艺、新职业推广和中高级职业技能鉴定中心；同时能引导本地区职业院校新能源发电专业的建设发展方向，是具有开发性、应用性、公益性和示范性的工程技术研究中心。



风光互补发电装置



智能微电网装置



双馈风力发电系统

## 2、研发人员配置

工程 技术 研究 中心 主要 人员 配置 情况	姓名	学历	职称/职务	工作单位
	刘金浦	硕士	副教授	黄河水利职业技术学院
	聂光辉	硕士	讲师	黄河水利职业技术学院
	何 瑞	硕士	教授	黄河水利职业技术学院
	李 杰	硕士	讲师	黄河水利职业技术学院
	孔令凯	硕士	高级工程师	黄河水利职业技术学院
	刘亚平	硕士	讲师	黄河水利职业技术学院
	刘 浩	大专	工程师	中鑫众安建设有限公司
	王 远	博士	讲师	黄河水利职业技术学院
	张万泉	大专	助理工程师	河南科鹏建设工程有限公司
	闫文斌	本科	安全生产部值班员	上海能源科技发展有限公司
	葛芸萍	硕士	副教授	黄河水利职业技术学院
	白晗东	博士	讲师	黄河水利职业技术学院

## 3、相关科研情况

序号	科研成果名称	类别	取得时间
1	Variable Speed Control Analysis of Direct-Drive Wind Turbines Incorporating the Variable Gain Pitch Knowledge Identification Algorithm Mobile Information Systems	论文	2022 年
2	Voltage regulation and current sharing for multi-bus DC microgrids: A compromised design approach	论文	2022 年
3	Estimating the power injection proportion of the plasma jet generator based on the measured enthalpy	论文	2021 年
4	基于耦合模型的太阳能光热与火力发电互补特性分析与研究	论文	2021 年
5	Analysis of the Complementary Property of Solar Energy and Thermal Power based on Coupling Model	论文	2019 年
6	风电在水利电力系统利用规划中的应用-评环境科学与工程实验	论文	2020 年
7	光伏发电系统最大功率点跟踪的常用控制方法	论文	2014 年
8	太阳能光伏发电系统在黄河水院的应用	论文	2014 年
9	黄河水院 2MW 光伏发电系统最大功率跟踪控制研究	论文	2016 年

10	大数据集中监控中心在分布式光伏电站中的应用	论文	2020年
11	网络安全系统在新能源扶贫项目中实施应用	论文	2020年
12	风光互补供电系统关键技术研究	项目	2014年
13	大型风力发电机组机舱分体式吊装方案的应用	项目	2020年
14	黄河水院 2MW 光伏发电系统最大功率跟踪控制研究	项目	2015年
15	《新能源发电技术》精品课程建设	项目	2020年
16	《新能源发电技术》课程思政建设	项目	2020年
17	《风光互补发电系统安装与调试》教材建设	项目	2020年
18	一种电力设备抢修用太阳能应急探照灯	实用专利	2017年
19	一种光伏组件施工用导轨支架	实用专利	2019年

#### 4、校企合作情况

中心贯彻“专业、创新、开放、共享”的方针和运行机制，坚持产学研创相结合，以自主研发和联合创新为主，通过建设产业化基地、实习基地、技术服务等多种方式促进科技成果产业化，依靠科技进步引领行业发展，努力成为新能源电力应用管理领域的开放式公共研究平台和技术成果转化平台，成为新能源电力应用管理人才培养的集聚地和扩散地。与华新控股（河南）有限公司、北京协合运维风电技术有限公司、陕西和风万象新能源科技有限公司、晶科能源股份有限公司、河南科鹏建设工程有限公司、中鑫众安建设有限公司、北京施耐德电气有限公司等建立了良好合作关系。

#### 5、横向技术服务

先后向华新控股（河南）有限公司、北京协合运维风电技术有限公司、陕西和风万象新能源科技有限公司、河南科鹏建设工程有限公司、中鑫众安建设有限公司等企业提供技术支持和人力资源服务超过 100 人次。团队成员与巨农农业百香果基地实施全园自动化喷雾项目。



## 技术服务

### 6、科研产出及学术交流

中心科研人员发表 SCI 检索论文 3 篇，相关论文 11 篇，相关项目 6 个，相关实用专利 2 个，《风光互补发电系统安装与调试》实训教材 1 本，《新能源发电技术》课程教学资源库 1 个。中心先后支持学生获得 2021 年河南省“互联网+”创新创业大赛二等奖、2022 年河南省“互联网+”创新创业大赛三等奖、2023 年河南省“互联网+”创新创业大赛一等奖。

### 7、荣誉奖励等

中心以科技创新平台建设为契机，深入落实“双高计划”建设方案，踔厉奋发，构建技术技能创新服务平台体系，形成科学成果技术化、技术成果产业化、技术服务精准化、反哺教学常态化的平台建设模式，引领科技服务地方经济建设，助力黄河流域生态保护和高质量发展。学生依托平台里实训装置，参加职业技能大赛“新型电力系统安装与调试”获国赛一等奖和河南省一等奖，“风光互补发电系统安装与调试”赛项多次获国家三等奖和河南省一等奖，“光伏电子工程的设计与实施”赛项多次获国家三等奖和河南省二等奖。教师依托平台里实训装置参加“2022 年第九届全国高校电工电子基础课程实验教学案例设计竞赛(鼎阳杯)”教学能力比赛，获得全国一等奖。



全国职业院校技能大赛团体一等奖证书



全国职业院校技能大赛团体三等奖证书