**关于申请2020年度能源工程**

**先进连接技术北京市高等学校工程研究中心开放基金的通知**

 能源工程先进连接技术北京市高等学校工程研究中心（以下简称工程研究中心）于2010年1月经北京市教育委员会批准成立，依托单位为北京石油化工学院。工程研究中心依托机械电子工程北京市重点建设学科、机械电子工程国家级特色专业建设点和机械工程“北京市高精尖学科建设项目”,有近20年的水下焊接技术研究积累，现已成为我国水下连接工艺与设备、焊接装备自动化与智能化及其它前沿技术的重要研究开发基地和高层次人才培养基地。工程研究中心下设四个研究方向：水下焊接工艺与设备、焊接自动化与智能化机器人应用、连接新技术与新型材料连接成型、能源工程检测与监测技术。其中，水下焊接和焊接自动化两个方向是中心传统优势方向，在国内居领先地位。连接新技术方向涉及新型技术应用领域，是中心的新兴研发方向。工程研究中心结合当前制造强国战略，针对海洋工程、核电、舰船、盾构等应用领域关键装备的运行维护环节所涉及的关键技术问题开展高水平应用基础研究、应用研究和装备研发。为了进一步加强科研平台的开放性建设，吸引、聚集国内外同行，促进学术交流、提升科研水平，工程研究中心面向国内外高等院校、科研院所和企事业单位设置开放基金。现将有关事项通知如下：

**一、资助原则与领域**

工程研究中心开放基金主要资助研究意义重大、学术思想新颖、创新性显著的应用基础研究及应用研究。优先资助海洋油气管线水下维修、核电站在役关键装备水下维修、管道全位置自动焊接铺设、新型水下摩擦焊接维修、水下管道智能检测等方面具有开拓性、前瞻性、创造性和重大应用前景、与工程研究中心研究方向密切相关的课题。

**二、课题资助额度及期限**

开放基金均为一般项目，资助金额为3万元/项。课题执行起始时间为2020年8月1日，执行期限1-2年。

**三、申请条件**

1.申请人应为国内外高等院校、科研院所等科研单位在编员工，具有博士学位或副高级以上职称，且在相关领域已积累良好的前期研究基础，并有相关高水平学术研究论文发表。

2.申请人同年度只能主持本平台开放基金一项，且须联系一位本工程研究中心成员作为该课题联系人。

3.我校在编老师不能以课题负责人身份申请开放基金，但鼓励校内老师加强与知名高等院校和科研院所合作，作为开放基金的合作者或联系人协助基金管理。

**四、申请受理**

1.申请者填写《 能源工程先进连接技术北京市高等学校工程研究中心开放基金申请书（2020）》，经所在单位审核同意并加盖单位科研管理部门公章或单位公章后，向本工程研究中心提交申请书纸质版（一式五份）、相同内容的申请书pdf格式电子版和word格式电子版各一份。纸质版申请书需A4纸双面打印，并于左侧简装成册。无论申请课题评审通过与否，所有材料均不退还，请申请者自己保管好申请材料原件。

2.2020年度的开放基金受理时间为2020年7月1日-2020年7月20日（邮寄申请以邮戳为准），过期不予受理。

3.开放基金由工程研究中心组织专家进行评审，按程序确定批准资助课题及金额，并对外进行公示。

4.获批的工程研究中心开放基金，将于2020年7月31日前通知申请人。

**五、开放基金执行与管理**

1. 工程研究中心开放基金经费使用、成果评价与管理等均按照《北京石油化工学院重点科研机构开放课题管理办法》执行。

2.课题负责人需定期向工程研究中心汇报课题研究进展、论文发表、专利申请、应用推广、成果或获奖等情况以及经费使用结算报告。

**六、材料报送地址与联系方式**

通讯地址：北京市大兴区清源北路19号北京石油化工学院机械工程学院，102617

联 系 人：朱加雷

联系电话：010-81293719

电子邮箱：zhujialei@bipt.edu.cn

 能源工程先进连接技术北京市高等学校工程研究中心

2020年6月29日