河北省数据中心相变热管理技术创新中心（筹）

2022年开放课题基金申请指南

河北省数据中心相变热管理技术创新中心（筹）（以下简称省中心）旨在探索数据中心高效散热、余热利用、储热、建筑节能等相关的前沿科技技术等，解决在推进 “零碳”数据中心节能过程中面临的关键科学和技术问题。为新型散热技术及能源高效利用人才培养提供技术支撑，同时面向社会开展咨询服务、合作研究，为数据中心实现绿色节能提供技术支撑。

为充分发挥本中心的专业优势和良好的科研条件，培养创新性高层次技术人才，促进与国内外同行的合作、交流，更好的形成数据中心先进热管理技术应用领域不断创新的可持续发展能力，技术创新中心特制订开放课题基金，鼓励青年学者申请。

**一、开放课题基金重点资助研究方向**

（一）数据中心芯片级或者高热流密度电子器件芯片级冷却技术

（二）数据中心设备级或者高热流密度电子器件设备级冷却技术

（三）数据中心设备级余热利用技术、储热技术、余热智慧供热技术、低品位余热综合利用技术

（四）数据中心“零碳”建筑节能技术

**二、课题申请**

申请人应具有讲师及以上专业技术职称或具有博士学位，项目申请书符合省中心研究方向、能独立开展工作并具有拟资助研究领域的相关科研背景。对具有重大意义、处于学科前沿的研究课题及国际合作研究课题，本平台将优先予以资助。

优先资助45岁以下的中青年专业人员，鼓励校外研究人员联合我校青年教师开展联合研究。每个申请者只能申报一项开放课题。

**三、申请程序**

1.申请人须填写《河北省数据中心相变热管理技术创新中心（筹）开放课题申请书》，并同时提交电子版和纸质材料（申请书需一式三份），纸质材料需经申请者所在单位签署意见并加盖单位公章后，寄送到省中心所依托的学校河北水利电力学院。

**受理时间：2022 年 6月 10 日-2022 年 6月 20 日**

2.省中心各研究部组织专家对申请的项目进行评审，通过评审的项目，经主任委员会审议批准后立项。

3.省中心与课题申请人签订“河北省数据中心相变热管理技术创新中心开放课题（委托）合同”；课题正式生效。

**四、课题经费及相关说明**

1.资助标准：资助金额为1万/项。

2.每个课题申请人每年最多可申请一个开放课题，项目结题后可连续申请；每年来自同一单位的申请课题数不超过1项。

3.开放课题执行期限为2年。

**五、课题管理**

1.申请者在收到批准资助通知后，应按批准金额、研究年限和评审意见，在一个月内编写《开放课题计划任务书》；项目中期须提交《开放课题年度进展报告》；项目执行期满后，须提交《开放课题结题报告》。

2.本中心资助的研究课题，研究成果为本中心和课题负责人所在单位共享。发表论文、申请专利、申报各类成果和奖励，成果申报和论文发表时的单位署名必须为本实验室中/英文全称，第一作者的单位署名应采用双署名（即本中心列入署名），鼓励与我校省中心教师联合发表论文和专利。

中文：河北省数据中心相变热管理技术创新中心

英文：HeBei Technology Innovation Center of Phase Change Thermal Management of Data Center

3.项目结题要求：发表或收录不低于1篇与项目相关的中文核心期刊；或者授权1件与项目密切相关的发明专利；或者提交1个新产品或新样机或新设备。

4.对难以继续完成任务的获资助者，将限期整改或停止资助，经整改后仍不能完成课题任务的追回已拨经费。

5.申请者若需延长研究期限，需提出书面申请，经同意后延长时间不得超过1年。

**六、联系方式**

地址：河北省沧州市运河区黄河西路49号 河北水利电力学院 励学楼A205

河北省数据中心相变热管理技术创新中心（筹） 邮政编码：061001

联系人：李老师 电话：18632767317

联系人：杨老师 电话：18932757506