附件1

课题申报指南

# 一、课题申报内容

本次研究聚焦新型电力系统背景下的新能源综合能源产教融合发展，主要围绕新能源综合能源产教融合协同育人机制创新、“双碳”（零碳）校园建设与可持续发展、高水平专业群建设路径探索、高水平电力产教融合实训基地建设、能源电力领域国际化人才培养等五个方面开展。每个课题请选择其中一个方向自拟题目申报。

## **（一）创新产教融合机制，培育新能源、综合能源产业领域技术技能人才**

面向新型电力系统发展需求，推动跨区域、跨行业的产教联合体和行业产教融合共同体建设，深化校企协同合作，促进教育链、人才链与产业链、创新链的有机衔接。搭建新能源、综合能源产教融合平台，推动校企联合项目落地，完善校企合作机制与多维度评价体系，探索电力新职业新岗位的人才能力模型，构建技术技能的传承与创新路径，形成支撑新型电力系统可持续发展的高质量人才培养模式。

## **（二）“双碳”（零碳）校园建设与可持续发展**

以“双碳”目标为引领，围绕校园能源系统重构、智慧化管理、碳足迹评估等多维度开展系统性研究。重点探索校园可再生能源高效利用、多能互补微电网建设、能源数字化管理等技术创新路径。基于所在区域气候特征和资源禀赋的差异化指标体系，研究适应当地环境的低碳技术集成方案，打造“一地一策”的零碳校园实施指南，为特殊自然环境下的高校提供可复制的低碳转型模式，推动区域特色高校的可持续发展。

## **（三）建设高水平能源电力类专业群，打造一流电力核心课程**

对接新型电力系统产业链中新能源、综合能源领域的关键环节与未来发展趋势，优化能源电力类专业群的课程体系与教学结构。精准定位人才培养目标，构建涉及新能源、综合能源专业的前沿理论、核心技术与工程应用的课程群。建设课程开发中心，融入行业最新技术和标准，推动多学科交叉与产教深度融合。探索创新教学模式，打造具有示范效应的一流课程体系与高水平专业群。

## **（四）构建新能源、综合能源教学新生态，建设产教融合实训基地**

推动实验教学与产业真实场景的深度耦合，构建数字化、智能化产教融合实践基地。通过校企共建共享，提升教学的交互性、灵活性与适应性，实现理论教学、实验实践与产业需求的有机统一。全面提升新型电力系统背景下的新能源、综合能源领域技术技能人才的实践能力与创新能力。

## **（五）国际交流与合作**

坚持教育与产业输出相结合，推动与国际一流高校、科研院所及能源企业的深度合作，拓展能源电力学科国际化人才培养新路径。探索建设海外电力人才培养与实践基地，推动国际课程标准的研发与应用，为能源电力领域的国际化才培养与科技创新贡献中国力量。

# 二、课题申报条件

本次课题分为一般课题、重点课题和重大课题。课题负责人应在相关研究领域有一定的成果积累，每人限报一项课题。课题组成员不少于3人，人员结构合理，分工明确。

# 三、课题要求

1. 课题研究应注重应用性与创新性，以总结既有经验和案例为基础，体现可操作性，具有实践应用的价值。注重形成标准体系、制度体系、实施意见、工作指南、技术方案、案例库、课程体系及教材资源等可落地的成果。
2. 立项课题研究工作完成后，课题承担单位提出验收申请，规建中心联合中电教协组织结题验收。验收通过的，规建中心将为课题组出具课题结题证明；验收未通过的，将给予6个月的补充研究或修改时间，完成后再次验收。2次验收不通过的，规建中心将取消该项课题。
3. 课题申报单位在申报课题时需做好经费预算，在结题时提交经费决算表。
4. 课题研究过程中形成的知识产权归属由课题申请方和出资方根据具体贡献情况协商确定。

# 四、课题支持办法

课题研究周期为1年，个别课题需要延长的可根据课题复杂程度适度延长执行周期，延长时间不超过半年。课题延期需提交书面申请。

中电教协协调相关支持单位，为课题研究提供资金、素材资源及技术援助等支持，课题申报单位需做好经费使用管理工作。

课题经费：一般课题经费为3万元人民币，重点课题经费为5万元人民币，重大课题经费为10万元人民币；课题经费数额根据研究难度、具体意义及工作量大小等因素确定。