2018年核电行业管理课题任务要求

| 序号 | 研究方向 | 研究内容 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 北方地区核能供暖关键问题研究 | 全面梳理当前制约北方地区核能供暖推进实施的制约因素，包括审评标准、法规体系、定价机制、公众接受度等，深入开展针对性分析，研究提出核能供暖推进策略及相关政策建议。 |
| 2 | 核电科技创新体系和平台建设 | 全面调研美、俄等核电强国核能科技创新机制，结合我国当前实际，研究提出核能领域的科技创新体系建设方案，包括创新体系架构、持续投入机制、科技资源共建共享机制和运作模式等，提出相关政策建议。 |
| 3 | 核电建设运行安全状态评估指标体系研究及年度报告 | 全面调研国际、国内核电厂建设及运行指标体系，结合我国行业特点，研究制定一套适合我国核电厂安全状态评估的指标体系；在已建立指标体系基础上，评价本年度在建、在运核电厂安全状况，编制年度指标状态报告。 |
| 4 | 核电参与电力市场的政策路径研究 | 根据新一轮电力体制改革总体安排，在深入分析核电电价成本构成基础上，研究核电参与电力市场竞争的策略路径，包括优价满发的机制设计、碳交易市场下核电参与模式等，促进整个电力系统成本的最优化。 |
| 5 | 核电厂人员行为规范管理方法创新研究及核电厂操纵人员技能水平评估方案 | 研究大数据、人员定位、智能识别等信息化手段在核电厂中的应用方案，规范人员行为管理；全面调研国际上核电厂操纵人员技能水平评估情况，借鉴相关经验，制定我国核电厂操纵人员技能水平评估方案。 |
| 6 | 高温气冷堆安全评价新方法研究 | 根据高温气冷堆示范工程安全审评及设计建造经验，深入研究与现行压水堆安全评价方法差异，提出适合其技术特点的评价指标体系、安全评审方法及标准、核应急管理要求等，为产业推广建立制度基础。 |
| 7 | 核电厂消防管理信息化平台建设方案及消防管理标准体系分析评价 | 研究制定核电厂消防管理信息化平台建设方案，包括整体设计构想、功能模块、硬件需求等；与其他领域消防管理水平对标，分析评价核电消防管理存在的差距和不足，研究先进的核电消防管理体系框架，提出标准制定、制度优化等政策建议。 |
| 8 | 核电项目前期工作管理制度创新性研究 | 根据深化“放管服”改革工作要求，结合核电行业特点及过去实践经验，开展核电项目前期工作管理相关问题研究，包括项目前期工作管理规范性程序、项目核准优化流程、厂址保护的激励机制等。 |
| 9 | 核电厂寿命管理及延寿运营关键问题研究 | 调研国际上核电厂寿命管理和延寿运营情况，借鉴先进经验，开展国内核电厂寿命管理及延寿相关问题研究，包括寿命管理方法及技术手段、延寿运营评价指标及评价方法、审批流程等。 |
| 10 | 干式乏燃料贮存库、中低放处置场规划布局及政策研究 | 根据国内核电发展情况，分析测算未来乏燃料、放射性固体废物处理处置规模，评估国内后处理大厂、中低放处置场能力建设规划及进展情况，跟踪国内外干式乏燃料贮存技术进展，研究提出我国乏燃料贮存库、中低放处置场规划布局及政策建议。 |