

2020年核与辐射安全监管项目承担单位

| 序号 | 项目名称 | 承担单位 | 经费 (万元) |
|----|---|----------------|------------|
| 1 | 核安全态势评估技术支持 | 中国核科技信息与经济研究院 | 30 |
| 2 | 核能行业安全风险监测与评价技术支持 | 中国核能行业协会 | 20 |
| 4 | 4·15全民国家安全教育日新媒体宣传教育活动承办 | 中国辐射防护研究院 | 20 |
| 5 | 运行核电厂日常运行和大修监管活动中机械设备、在役检查类技术支持 | 中机生产力促进中心 | 90 |
| 6 | 运行核电厂日常运行和大修监管活动中运行管理、质量保证类技术支持 | 苏州热工研究院有限公司 | 80 |
| 7 | 秦山第三核电厂日常运行和大修监管技术支持 | 中国核电工程有限公司 | 80 |
| 8 | 运行核电厂日常运行和大修监管活动中人因类技术支持 | 湖南工学院 | 20 |
| 9 | 运行核电厂严重事故管理中人因类技术支持 | 湖南工学院 | 20 |
| 10 | 核电厂运行安全性能指标评价体系技术支持 | 上海核工程研究设计院有限公司 | 15 |
| 11 | 核电厂概率安全评价（PSA）和严重事故管理（SAMG）同行评估 | 中国核能行业协会 | 39 |
| 12 | 核电厂核安全文化同行评估 | 中国核能行业协会 | 29 |
| 13 | 在建核电厂土建施工、设备安装监督检查技术支持 | 中机生产力促进中心 | 70 |
| | | 苏州热工研究院有限公司 | 50 |
| 14 | 在建核电厂调试活动监督检查技术支持 | 中机生产力促进中心 | 30 |
| | | 苏州热工研究院有限公司 | 50 |
| 15 | 在建核电厂质保监督检查技术支持 | 苏州热工研究院有限公司 | 40 |
| 16 | 在建核电厂役前检查监督检查技术支持 | 中机生产力促进中心 | 40 |
| 17 | 在建核电厂建造事件、重大不符合项和设计变更等监督检查技术支持 | 中机生产力促进中心 | 45 |
| | | 苏州热工研究院有限公司 | 10 |
| 18 | 福清核电厂5号机组首堆调试试验核安全监督技术支持 | 上海核工程研究设计院有限公司 | 19 |
| | | 中广核工程有限公司 | 19 |
| 19 | 原子能院在役研究堆（中国实验快堆、492堆、原型微堆、微堆临界装置、快堆临界装置、铀溶液临界装置、固体零功率堆、先进研究堆）核安全监督检查技术支持 | 中国核电工程有限公司 | 60 |

| | | | |
|----|--|------------------------|----|
| 20 | 核动力院（493堆、岷江堆、18-5临界装置，中国脉冲堆等）、清华核研院（屏蔽堆、5MW低温堆、10MW高温气冷堆）、深圳微堆、医院中子照射器、中科院加速器驱动的次临界装置、钍基熔盐堆等在役、在建研究堆核安全监督管理技术支持和研究堆环境评价监管技术支持 | 苏州热工研究院有限公司 | 40 |
| 21 | 石岛湾核电厂高温气冷堆核电站示范工程安全监管技术支持 | 苏州热工研究院有限公司 | 30 |
| 22 | 原子能院、清华核研院、深圳微堆、医院中子照射器等在役、在建研究堆机械设备核安全监督管理技术支持 | 中机生产力促进中心 | 30 |
| 23 | I类研究堆（临界装置）监督检查技术支持 | 苏州热工研究院有限公司 | 20 |
| 24 | 先进核反应堆（ADS）技术支持 | 中国科学院近代物理研究所 | 15 |
| 25 | 2MWt液态燃料钍基熔盐实验堆（TMSR-LF1）建造阶段核安全监督检查大纲及配套程序编制技术支持 | 苏州热工研究院有限公司 | 10 |
| 26 | 海南昌江多用途模块式小型堆建造阶段核安全监督检查大纲及配套程序编制技术支持 | 苏州热工研究院有限公司 | 10 |
| 27 | 海洋核动力平台示范工程建造阶段核安全监督检查大纲及配套程序编制技术支持 | 苏州热工研究院有限公司 | 10 |
| 28 | 一类放射性物品运输监督检查技术支持 | 中机生产力促进中心 | 30 |
| 29 | 二类放射性物品运输及运输容器设计、制造、使用等备案管理技术支持 | 中机生产力促进中心 | 15 |
| 30 | 放射性物品运输法规宣贯及技术培训技术支持 | 中机生产力促进中心 | 15 |
| 31 | 铀矿冶、伴生矿辐射环境安全监督管理技术支持 | 中国辐射防护研究院 | 17 |
| | | 中核第四研究设计工程有限公司 | 10 |
| | | 核工业北京化工冶金研究院 | 10 |
| 32 | 电磁辐射安全监管技术支持 | 浙江省辐射环境监测站（辐射环境监测技术中心） | 20 |
| 33 | 核设施退役活动监督管理技术支持 | 中国辐射防护研究院 | 30 |
| 34 | 对两厂三院等单位历史遗留核设施退役治理辐射环境及各放射性废物处理、贮存和处置设施安全监督检查的技术支持 | 中国辐射防护研究院 | 30 |
| 35 | 民用核安全设备焊接人员资质管理技术支持 | 中机生产力促进中心 | 30 |
| 36 | 民用核安全设备无损检验人员资质管理技术支持 | 中机生产力促进中心 | 30 |
| 37 | 核与辐射新闻报道技术支持 | 中国环境报社有限公司 | 90 |
| 38 | 在公报上对核与辐射安全许可审批信息进行公示公告 | 中国环境出版集团有限公司 | 10 |
| 39 | 核与辐射公众沟通技术支持 | 江苏省辐射防护协会 | 20 |
| | | 中国核能行业协会 | 20 |
| 40 | 核与辐射安全公众沟通网站内容建设 | 江苏省辐射防护协会 | 20 |
| 41 | 深入推进全行业核安全文化机制性建设研究 | 中国核能行业协会 | 20 |
| 42 | 国际原子能机构、欧洲原子能共同体核安全法规标准体系发展动态跟踪技术支持 | 中广核技术发展股份有限公司 | 30 |

| | | | |
|----|--|---------------------------|------|
| 43 | 国际原子能机构核安全法规标准编译技术支持 | 深圳中广核工程设计有限公司 | 25 |
| 44 | 核与辐射安全标准制修订技术支持 | 核工业标准化研究所 | 60 |
| 45 | 筹建核安全标准化技术委员会技术支持 | 核工业标准化研究所 | 80 |
| 46 | 制定高温气冷堆核动力厂核安全法规导则 | 苏州热工研究院有限公司 | 20 |
| 47 | 制定《核动力厂人因工程的设计》 | 中国核电工程有限公司 | 20 |
| 48 | 制定《核动力厂辅助和支持系统的设计》 | 中广核工程有限公司 | 20 |
| 49 | 修订《核动力厂燃料装卸和贮存系统的设计》(HAD102/15-2007) | 上海核工程研究设计院有限公司 | 15 |
| 50 | 制定《研究堆老化管理》 | 苏州热工研究院有限公司 | 18 |
| 51 | 制定5G基站电磁辐射环境监测方法 | 浙江省辐射环境监测站(辐射环境监测技术中心) | 17.5 |
| 52 | 修订《铀矿冶流出物和辐射环境监测技术规定》 | 中国辐射防护研究院 | 15 |
| 53 | 制定《核设施退役项目环境影响评价格式与内容》 | 中国辐射防护研究院 | 15 |
| 54 | 制定《压水堆核电厂乏燃料运输容器通用技术条件》 | 中国核电工程有限公司 | 25 |
| 55 | 制定《质量管理体系:核安全物项和服务供应商的具体要求》 | 核工业标准化研究所 | 20 |
| 56 | 制定《放射性物品运输容器防脆性断裂的安全设计指南》 | 中机生产力促进中心 | 25 |
| 57 | 修订《放射性固体废物浅地层处置环境影响报告书的格式与内容》(HJ/T 5.2-1993) | 中国辐射防护研究院 | 15 |
| 58 | 制定《放射性物质在医疗、工业、农业、研究和教学应用中产生的废物管理》 | 清华大学 | 10 |
| 59 | 制定《六氟化铀(UF ₆)运输容器》 | 中核新能核工业工程有限责任公司 | 25 |
| 60 | 制定《短波广播发射台电磁辐射环境监测方法》 | 浙江省辐射环境监测站(辐射环境监测技术中心) | 17.5 |
| 61 | 辐射安全与防护培训材料编制 | 中国辐射防护研究院 | 14 |
| | | 江苏省辐射防护协会 | 14 |
| 62 | 国家核安全局经验反馈平台移动端实现研究 | 核动力运行研究所 | 15 |
| 63 | 核工业防止假冒伪劣物项应用的研究 | 核工业标准化研究所 | 15 |
| 64 | 美国核电标准体系及标准制修订工作机制研究 | 核工业标准化研究所 | 15 |
| | | 上海核工程研究设计院有限公司 | 15 |
| 65 | 美国对核工业造假行为监管的法律制度研究 | 宁波大学 | 15 |
| 66 | 日本核电项目环境影响评估法律制度研究 | 湖北省环境科学研究院 | 15 |
| 67 | 一址多堆核安全监管标准研究 | 中国科学院合肥物质科学研究院(核能安全技术研究所) | 15 |

| | | | |
|----|-----------------------------------|---------------------------|----|
| 68 | 美国核能行业项目审批中的环评法律制度研究 | 北京师范大学 | 15 |
| 69 | 日本核电标准体系及标准制修订工作机制研究 | 核工业标准化研究所 | 15 |
| 70 | 核系统综合安全评价方法标准研究 | 中国科学院合肥物质科学研究院（核能安全技术研究所） | 15 |
| 71 | 低中水平放射性固体废物的岩洞处置相关标准研究 | 中国核电工程有限公司 | 20 |
| 72 | 浮动核电站海洋运行事故工况研究 | 中国船舶重工集团公司第七一九研究所 | 14 |
| 73 | 伴生放射性矿监管制度研究 | 中国辐射防护研究院 | 10 |
| | | 中核华夏环境工程技术有限公司 | 10 |
| 74 | 乏燃料后处理安全分析技术和方法研究 | 清华大学 | 14 |
| 75 | 高温气冷堆安全壳的设计要求研究 | 清华大学 | 15 |
| 76 | 浮动核电站冲击环境安全要求研究 | 中国船舶重工集团公司第七一九研究所 | 15 |
| 77 | 加速器驱动嬗变研究装置设备安全分级研究 | 中国科学院近代物理研究所 | 14 |
| 78 | 区域电磁辐射环境质量监测与评估方法研究 | 北京市辐射安全技术中心 | 6 |
| | | 四川省辐射环境管理监测中心站 | 10 |
| 79 | 核安全监管专家支持系统方案研究 | 上海汇豪能源技术有限责任公司 | 15 |
| 80 | 海洋核动力平台安全监管办法研究 | 中广核研究院有限公司 | 10 |
| 81 | 经验反馈纠正行动有效性评价方法研究 | 苏州热工研究院有限公司 | 15 |
| 82 | 核电厂事故环境下海水核应急在线监测关键技术研究 | 江苏省核与辐射安全监督管理中心 | 27 |
| 83 | 粒子加速器辐射安全与防护要求研究 | 中国原子能科学研究院 | 14 |
| 85 | 小型堆多堆共用安全重要SSC监管要求研究 | 苏州热工研究院有限公司 | 15 |
| 86 | 地浸铀矿地下水修复目标值确定原则研究 | 核工业北京化工冶金研究院 | 15 |
| 87 | 高能加速器辐射安全现状调查研究 | 中国科学技术大学 | 15 |
| 88 | 多用途小堆抗震设计准则研究及钢安全壳材料概率断裂韧性研究 | 上海核工程研究设计院有限公司 | 14 |
| 89 | 雷达设施电磁辐射环境监测方法研究 | 浙江省辐射环境监测站（辐射环境监测技术中心） | 15 |
| 90 | 铅铋冷却剂热工安全准则研究 | 西安交通大学 | 15 |
| 91 | 核电厂安全重要设计变更和修改系统需求分析研究 | 核动力运行研究所 | 14 |
| 92 | 基于微滤法制样的 α 谱测量水中Ra-226方法研究 | 安徽省辐射环境监督站 | 15 |
| 93 | 乏燃料后处理厂放射性废物产生、分类及其处理技术研究 | 中国工程物理研究院 | 14 |

| | | | |
|-----|--------------------------------|-----------------------------|----|
| 94 | 海上浮动堆码头系泊换料技术安全要求研究 | 中广核研究院有限公司 | 15 |
| 95 | 国内外乏燃料后处理厂运行事件/事故及其风险评估 | 中核四〇四有限公司 | 14 |
| 96 | 自动站NaI谱仪核素识别与干扰校正方法研究 | 浙江省辐射环境监测站（辐射环境监测技术中心） | 15 |
| 97 | 铀矿冶退役策略和退役后监护要求研究 | 中核第四研究设计工程有限公司 | 15 |
| 98 | 乏燃料干法后处理中铜系金属在线监测问题研究 | 华北电力大学 | 14 |
| 99 | 核技术利用项目辐射监测技术规范研究 | 浙江省辐射环境监测站（辐射环境监测技术中心） | 15 |
| 100 | 乏燃料后处理工艺及其安全特征和发展趋势研究 | 中国科学院高能物理研究所 | 14 |
| 101 | 放射性废物管理设施安全评价中事故景象分级分类和景象清单研究 | 中国核电工程有限公司 | 15 |
| 102 | 钍射气常规监测方法研究 | 南华大学 | 15 |
| 103 | 典型电磁辐射活动现状与监管制度研究 | 广东省环境辐射监测中心 | 15 |
| 104 | 压水堆核电站放射性固体废物包难测核素活度比例因子测定方法研究 | 广东大亚湾核电环保有限公司 | 15 |
| 105 | 国内外核设施退役政策、法规及关键技术发展研究 | 中国辐射防护研究院 | 15 |
| | | 沈阳中科腐蚀控制工程技术有限公司 | 10 |
| 106 | 医疗放射性废物清洁解控调研及管理对策研究 | 北京市城市放射性废物管理中心 | 7 |
| 107 | 含天然放射性物质消费品的放射性特征研究 | 清华大学 | 15 |
| 108 | 放射诊断辐射安全与防护状况调查 | 广东省辐射防护协会 | 15 |
| 109 | 国外高放废物管理进展及处置设施选址进展研究 | 中国核科技信息与经济研究院 | 15 |
| 110 | 国外后处理厂辐射环境监测研究 | 中国核科技信息与经济研究院 | 14 |
| 111 | 极低放废物优化管理方法研究 | 中国辐射防护研究院 | 15 |
| 112 | 研究堆核安全监管信息系统优化需求分析研究 | 核动力运行研究所 | 14 |
| 113 | 核电厂放射性废物管理策略研究 | 中广核工程有限公司 | 15 |
| | | 核工业衡阳研究设计工程有限公司（中核环保工程有限公司） | 10 |
| 114 | 国外遗留核设施及污染场址治理现状研究 | 中国科学院合肥物质科学研究院（核能安全技术研究所） | 10 |
| | | 中国辐射防护研究院 | 10 |
| 115 | 无人机载系统人工核素探测能力研究 | 核工业航测遥感中心 | 15 |
| 116 | 《核电厂工业控制系统网络安全防护》技术导则编制研究 | 中国广核电力股份有限公司 | 14 |
| 117 | 核设施退役技术安全管理程序研究 | 纳斯泰克核电技术有限公司 | 20 |

| | | | |
|-----|-------------------------------|------------------------|------|
| 118 | 核与辐射项目环境影响评价文件技术复核 | 浙江省辐射环境监测站（辐射环境监测技术中心） | 30 |
| 119 | 《核安全公约》履约技术支持 | 核动力运行研究所 | 37.2 |
| 120 | 《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》履约技术支持 | 中国辐射防护研究院 | 24.8 |
| 121 | 环境空气中氡及子体在线连续监测方法验证 | 北京大学 | 30 |
| 122 | 辐射测量仪的宇宙射线响应和校准系数的陆地测算方法验证 | 广东省环境辐射监测中心 | 25 |
| 123 | 海洋辐射环境监测技术交流及应急监测技术支持 | 自然资源部第三海洋研究所 | 45 |
| 124 | 国内民用核安全设备活动监督管理的技术支持 | 中机生产力促进中心 | 80 |
| | | 苏州热工研究院有限公司 | 60 |
| 125 | 基地调查专项总结综合技术支持 | 中国原子能科学研究院 | 90 |
| 126 | 核燃料循环项目总结综合技术支持 | 中国原子能科学研究院 | 20 |
| | | 中国辐射防护研究院 | 15 |
| 128 | 铀矿冶项目总结综合技术支持 | 中国原子能科学研究院 | 20 |
| | | 核工业北京化工冶金研究院 | 15 |
| | | 中核第四研究设计工程有限公司 | 15 |
| 129 | NORM项目总结综合技术支持 | 中国原子能科学研究院 | 10 |
| | | 清华大学 | 15 |