附件

国家能源局以可靠性为中心的电力设备检修策略研究第二批试点项目清单（共20项）

| 领域 | 序号 | 项目名称 | 牵头单位 | 协作单位 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 发电专业 | 1 | 基于RCM理论的设备全寿命周期管理关键技术研究与试点应用 | 中国华能集团有限公司 | 中国华能集团清洁能源技术研究院  东方电气集团东方锅炉股份有限公司  哈电发电设备国家工程研究中心有限公司 |
| 2 | 以可靠性为中心的设备维修管理数字化系统研究及应用 | 大唐阳城国际发电有限公司 | 浙江大唐乌沙山发电有限责任公司  四川大唐国际甘孜水电开发有限公司  重庆大唐国际武隆水电开发有限公司 |
| 3 | 基于RCM的混流式水轮发电机组全周期寿命管理 | 大唐龙滩水电开发有限公司龙滩水力发电厂 | 大唐观音岩水电开发有限公司 |
| 4 | 基于RCM的火电厂检修策略研究 | 大唐三门峡发电责任有限公司 | 河北大唐国际张家口热电有限责任公司  江苏大唐国际金坛热电有限责任公司 |
| 5 | 燃煤电厂主机设备状态检修研究试点项目 | 华电莱州发电有限公司 | 东方电气研究院 |
| 6 | 陆上风力发电机组RCM管理体系研究 | 内蒙古华电辉腾锡勒风力发电有限公司 | 国电南京自动化股份有限公司  华电电力科学研究院有限公司  北京拾易技术有限公司 |
| 7 | 深化以可靠性为中心的大型水电机组运维检修策略研究及应用 | 南方电网调峰调频发电有限公司检修试验分公司 | 南方电网海南蓄能发电有限公司  南方电网调峰调频发电有限公司西部检修试验分公司  南方电网调峰调频发电有限公司运行分公司 |
| 8 | 基于工业互联网平台的水电RCM体系研究与实践 | 中国长江电力股份有限公司 | / |
| 9 | 大渡河水力发电机组以可靠性为中心的维修分析与管理系统建设 | 国能大渡河检修安装有限公司 | 国能大渡河瀑布沟水力发电总厂 |
| 10 | 以可靠性为中心的风力发电机组检修维护 | 中电建新能源集团股份有限公司 | 华北电力大学 |
| 11 | 基于RCM的磨煤机设备运维策略研究及应用 | 北京京能能源技术研究有限责任公司 | 北京京能电力股份有限公司  河北涿州京源热电有限责任公司  内蒙古京隆发电有限责任公司 |
| 电网专业 | 1 | 以可靠性为中心的大型电力变压器健康管理策略研究 | 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司 | 国家电网有限公司华中分部  国网湖北省电力有限公司  特变电工衡阳变压器有限公司 |
| 2 | 基于数字赋能的苏州电网变压器全寿命周期管理与状态检修试点应用 | 国网江苏省电力有限公司 | / |
| 3 | 基于运行设备组件寿命分析的800千伏断路器运行可靠性评估指标研究 | 国家电网公司西北分部 | 西安西电开关电气有限公司 |
| 4 | 以可靠性为中心的GIS设备检修策略研究和试点应用 | 国网内蒙古东部电力有限公司 | / |
| 5 | 面向可靠性提升的油浸式电流互感器数字化在线监测与全寿命周期检修策略研究 | 国网安徽省电力有限公司 | 中国电力科学研究院有限公司 |
| 6 | 以可靠性为中心的变压器检修策略研究及应用 | 南方电网广西电网有限责任公司电力科学研究院 | 南方电网广西电网有限责任公司南宁供电局 |
| 7 | 深化以可靠性为中心的敞开式断路器检修策略研究及应用 | 南方电网云南电网有限责任公司电力科学研究院 | 南方电网云南电网有限责任公司昆明供电局 |
| 8 | 数字化转型推动本质可靠的配电网RCM业务新模式 | 南方电网深圳供电局有限公司 | 上海交通大学 |
| 9 | 以可靠性为中心的变压器维修策略研究与应用 | 内蒙古电力（集团）有限责任公司 | 日立能源（中国）有限公司 |