

(3) 建立了一套可持续的业务运维体系

对关键应用系统进行月度性能分析并出具性能分析报告，反馈给系统运维及开发厂商分析并整改，建立了一套问题闭环的机制，对系统性能问题持续优化提升。

(4) 正在形成软件生命周期管理的概念

试点将应用性能管理能力前推到软件开发的质控阶段，在软件交维环节实现基于性能基线数据的交维接收规范，并将基于应用性能管理的应用审计作为软件开发质控流程的一个环节予以管理。

4 结语

电网现有的 IT 环境大量采用虚拟化和云计算技术，基础架构和应用的对应关系被打破，通过本次

应用性能管理体系建设，从可视化能力上有效重构了业务运行过程中，基础架构与应用的逻辑对应关系，帮助运维部门工作实现了从基础运维到业务运维的跨越。

经过一段时间的应用性能管理体系运行，在电网核心业务系统运行管理方面，建议应用性能管理应当面向软件系统的生命周期管理，在引入应用性能管理工具基础上，有必要建立相对应的管理体系，将应用性能管理的相关内容嵌入开发、测试、质量保证、用户验收、生产部署、应用和用户故障处理，以及应用生命终结等软件生命周期管理环节中，形成基于应用性能的核心业务系统生命周期管理，协助系统预判和快速定位故障，提升用户体验。

(收稿日期：2020-05-11)

2020 年我国光伏领域 7 项国际标准提案批准立项

为增强我国光伏产业国际标准话语权，为光伏产业健康可持续发展保驾护航，中国电子技术标准化研究院作为国际电工委员会太阳光伏能源系统技术委员会 (IEC/TC82) 国内技术归口单位，积极组织国内企业、专家深入参与国际标准化活动，2020 年，组织提交 IEC 新标准提案 9 项，其中 7 项已成功通过立项，标志着我国光伏产业国际影响力和话语权进一步增强，将为光伏国际标准化工作贡献更多中国智慧和中国力量。

2020 年我国牵头申报并成功立项的 IEC 标准

序号	标准名称	提案单位
1	平单轴跟踪系统设计要求	江苏中信博新能源科技股份有限公司
2	光伏直驱电器控制器 第 1 部分：通用要求	珠海格力电器股份有限公司
3	光伏直驱电器控制器 第 2 部分：工作模式和对应的显示示例	珠海格力电器股份有限公司
4	晶硅光伏组件光热致衰减测试方法	苏州阿特斯阳光电力科技有限公司
5	晶硅光伏组件用导电胶测试方法 第 1 部分：材料性能测试	常熟阿特斯阳光电力科技有限公司
6	光伏方阵电致发光在线测量	国家电投集团青海光伏产业创新中心有限公司
7	晶硅双面电池电参数测试方法	苏州阿特斯阳光电力科技有限公司