

必维推出两大核电在役新技术服务

2017年4月27日-29日，必维国际检验集团（Bureau Veritas，以下简称“必维”）出席两年一度的“第十二届中国国际核电工业展览会”，携两大核电在役新技术服务，与众多核电企业共同讨论核电行业的现状，探索中国核电的未来。



必维出席第十二届中国国际核电工业展览会

必维从1997年开始拓展中国核电业务，至今整整20年，参与了秦山一期、秦山三期、岭澳二期、三门、海阳AP1000核电项目等众多中国核电大项目，陪伴并见证了中国核电事业的起步与迅猛发展。如今，国内核电市场发展相对变缓，很多核电企业对国内核电市场都抱着观望，甚至悲观的态度，这对以新建项目为市场的服务、制造企业、设计单位都受了不小的影响，作为核电领域的独立第三方机构，必维已经开始将业务往在役服务方面转移。

作为全球唯一一家了解所有堆型并能为其提供服务的企业，必维参与了全球首台AP1000和EPR质量和安全监督，并获得了法国、芬兰、阿根廷和澳大利亚等国家核安全局的授权，还是法国核岛设备设计建造规则协会的合作伙伴。纵然如此，“但简单复制在法国给EDF提供的在役检验业务，并不可取。”必维国际检验集团工业与设施事业部通用工业事业群总经理李文江提到：目前国内已有中核运行、中广核苏州热工院、国核运行等四家企业，提供役前检验、运

行中的停堆检修等强制性服务了，必维必须要提升理念，围绕大家以前不太重视但对核电站的运行至关重要的地方创新。

针对核电站常规检测服务，2017年，必维将重点推广工业大轴CT扫描和油品监测两项新的技术。

第一项新技术——工业大轴CT扫描

核电站启停时，扭距往往很大，导致轴的断裂，检修和换轴比较麻烦。如常规岛的循环水泵，一旦断掉，需要全部停掉。而常规岛一旦停止运行，核岛方面也要相应调整功率。不过如果通过工业大轴CT扫描这一新的技术，就可以提前预防、获知轴是否带伤运行，判断何时更换器材，从而大大提高资产安全性和设备可靠性。

第二项新技术——油品监测

监测的背后依托的是大数据库，针对什么样的机器类型，用什么样的油，必维可以通过人工智能、大数据进行分析。最新开发的油品监测在线系统——loames，目前已经上线。这一系统相当于为整个电站的油品建立一套在线的数据库，包括历史数据、报警信息、油品异常情况等都会自动传递到客户手里。

“这两个技术都是预防性的，也都是必维独家的，我们希望能够把这两项技术加入核电站项目的年检中，这样可以实现预防性维护，大大提高资产的安全性和设备的可获得性，避免临时停堆。”李文江解释说。

在低迷的中国核电市场环境下，中国核电还有走出去这一条光明大路，致力于为中国核电出口保驾护航的必维，也正在全力布局，一旦海外项目启动，核电市场将迎来爆发式增长。必维在协助中国核工业走出去方面，既能协助中国核电项目走出去，也能协助中国核电设备走出去。作为第三方检验、测试和认证机构，必维能够支持总包商进行涉及核安全、环保、健康安全等方面的法律法规调研；辅助总包公司进行投标风险分析与响应，这都是非常关键的领域，直接决定着项目的成败。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/108036.html>