

我国高寒高纬度地区首座核电站正式运行——

红沿河核电站拧紧安全阀



6月6日，位于渤海东
海岸的我国东北首座、也
是我国高寒高纬度地区首
座核电站——辽宁红沿河
核电站正式投入商业运
行，引发社会对核电站安
全性的关注

本报记者 李天斌 苏大鹏

6月7日，本报记者走进红沿河核电站对其安全性一探究竟。

为何选址于红沿河？红沿河核电有限公司党委书记于长亮解释说，核电站的选址对气象、水文、人口密度、周边社会经济发展等条件有严格要求，必须充分考虑其危害并做充足的准备。三面环海的红沿河核电站，海水充足，温度较低，海水含沙量少，有利于机组发电；且这里距离各种交通线路较远，又可最大限度地减少各种意外安全事故对周边造成的影响。

曾有网友提出，红沿河核电站是否建在地震带上？对此，中广核集团相关负责人介绍说，核电站选址条件非常苛刻，要对候选厂址150公里范围内的地质条件和地震活动彻底摸查，确定该区域内不得有活断层。红沿河核电站厂址地震和地质调查工作始于1978年，国家有关部门先后开展了数十个地质和地震专题研究，并经中国地震局地球物理所审核，证实红沿河核电站坐落在整块大石头上。“红沿河核电站位于华北断裂区的辽东块隆西缘，处于完整、稳定的花岗岩基底上，厂址附近区域范围有记录的最大地震震级为2.6

级，且距厂址9公里，厂址5公里范围内仅发生过2次地震均不超过1.9级。”这位负责人表示。另据介绍，红沿河核电站采用成熟稳定的中国改进型压水堆CPR1000核电技术，能够抵御8级以上地震。

如果发生海啸，会给红沿河带来哪些影响？红沿河核电公司相关负责人告诉记者，我国沿海区域处于宽广的大陆架上，水深较浅，大都在200米以内，不易形成与传播地震海啸。红沿河核电站毗邻的渤海平均深度小于30米，加之渤海海峡较窄，外海海啸波传导至红沿河附近海域时能量会迅速衰减。更安全的是，红沿河核电站场地标高在海平面8米以上，海啸不会对核电站安全造成根本威胁。

对于核电站会不会发生核泄漏，中广核集团相关负责人解释说，红沿河核电站有3道安全屏障。第一道是燃烧芯块和燃料包壳，有98%的放射性都包含其中；第二道是反应堆压力容器和连接管道，可包容住其余2%的放射性；第三道是可承受巨大撞击的安全壳。核电站正常工作时，放射性都屏蔽在第二道防线以内，之外没有放射性，对环境没有任何影响。

周边环境保护也是公众关心的问题。据介绍，红沿河核电站在厂区内设立了12个环境监测站，24小时监测环境信息。这些监测信息与辽宁省环保厅联网，实时传递数据，确保信息传递的及时性。同时，环境专业人员定期到周边采集植物、动物样本，对其进行化验，确保核电站不对周围生物健康造成影响。

红沿河核电站地处东北地区，还应避免冬季高寒产生的海冰对核电站运行的影响。红沿河核电有限公司电厂第一副厂长王斐说，为避免高寒地区海冰堵塞取水口，红沿河核电站在国内首次开展核电站海冰监测，通过布放专用海洋监测设备等手段，记录冰下水流速度、温度、浮冰等信息，保证核电站冷却水的安全性。

红沿河核电有限公司党委书记于长亮对记者表示，红沿河核电站的技术程序超过一万份，机组运行、维修、技术支持等各个领域都制定了完备的程序。“我们通过定期检查程序有效性，及时根据情况的变化升级、修改程序，现场每一项工作实施中都严格执行程序，确保每项操作安全可控。”于长亮说，“我们有信心、有能力守住核安全的大门。”

食 品 安 全 诚 信 守 望

商品准入“早知道”，问题食品“马上知道”，信用信息“全知道”……食品安全事故频发，浙江省杭州市古荡农贸市场的“三知道”理念如何破解农贸市场食品准入、安全管理等难题，确保菜篮子安全？

古荡农贸市场总经理金长告诉记者，农贸市场的食品安全从源头抓起，商品来源不仅要让经营户明白，更要让市场管理人员和消费者“早知道”。包装食品进入市场时，经营户必须提供进货单位基本情况，包括有关证照和食品质量检测合格等有效凭证信息；鲜活农产品进市场时，经营户必须提供定点屠宰、检疫合格及两豆（豆腐和

“三知道”守护菜篮子

本报记者 黄 平 实习生 杨柳

豆芽)等生产企业出具的有效证明，并在票据上盖有有效印鉴；“客菜”类或“基地菜”进市场时，必须提供批发市场出具的电脑票据；种植基地菜农进场直销的，除提供当地村级以上原始证明外，还需到当地区级农业局办理智能型标识卡。

“出现问题商品，消费者和职能部门要马上知道。”古荡农贸市场检测室专职检测员吴志良说，检测结果一出，市场信息员通过电子屏、触摸屏、液晶屏等4个平面视频

向消费者公示。与此同时，检测结果通过现代化远程监控监测系统网络上传，工商部门即可马上知道市场当天监测的所有信息。同时，全市、区各市场的监测信息陆续上传后，工商部门通过监管软件的数据统计分析功能，马上就能知道各市场的监测覆盖面和不合格商品分布状况，为工商部门商品质量汇总分析，及时通报、发布预警和指令等提供了依据。

2007年9月，古荡农贸市场开始起用

信用监管平台，对经营户个人信息，商品准入索证索票、商品检测等商品信息，经营户按季度考评结果向社会、消费者和工商监管部门进行公示，使外界通过平台对农贸市场内经营者的信用等级“全知道”。

就这样，“三知道”的举措让一个原本无序、混乱的马路市场成了杭州市农贸市场中的标兵，也让市民的菜篮子更加安全。



“老麦客”签下“新”订单

本报记者 徐 胥

6月13日，在山东省临沂市临沭县店头镇东大于科村，清泉农机合作社理事长吴绍庆正给准备出发的农机手叮嘱注意事项，这次的服务对象是订单合同户杨圩子村的农户陈冠洲家。

今年临沭县雨多地湿，部分地区自走式收割机难下地，从江苏跨区来这作业的履带式收割机成了“香饽饽”，给本地的零散麦客带来不小冲击。相比之下，吴绍庆则淡定许多。底气来自清泉合作社与农户签订的收割合同。

传统机收服务走到哪收到哪，农机手收入不稳定。随着农机具普及率提高，农机服务市场竞争日趋激烈，这一问题更加突出。为保障机收作业面积，2011年吴绍庆在政府部门引导下开始尝试订单服务模式。当年收割前，清泉合作社就与大于科、丁褚林、杨圩子等村农户签订小麦机收作业合同。合同规定，小麦成熟后，合作社负责收割、将秸秆切碎还田以及下茬作物的播种，服务价格适当优惠。“这样，农民的麦收机播省心省钱了，合作社业务也有保障了。”吴绍庆说。

第一年清泉合作社订单服务面积3000亩，这一部分收入就稳定在十五六万元。尝到甜头后，吴绍庆开始大力发展订单业务，今年订单服务面积近万亩。眼下随着临沂市麦收进入高峰，清泉合作社也忙得热火朝天，占地一亩的仓库里只停着几辆拖拉机，9台收割机一早就外出服务了。

“麦客也要与时俱进，主动适应市场需求。”从事农机服务近20年的吴绍庆对此很有感触。1997年他自己买了台大马力拖拉机，为人耕地。2000年，他购入谷物收割机做起农机手，还曾赴河南等地作业。随着农业生产要求不断提高，2009年他牵头成立清泉农机合作社，从单纯提供农机服务转向提供土地托管、农资供应、技术培训等全方位服务。合作社的发展也得到各界的认可，去年被评为“山东省省级示范合作社”，吴绍庆被评为“全国粮食生产突出贡献农业科技人员”。

有国家的好政策，2010年吴绍庆一口气流转了1000亩地，从农机手“兼职”做起种粮大户。“现在种地和良种都有补贴，每亩地纯利润在200元以上，再加上农机服务收入，日子是越过越起劲啊！”吴绍庆说。

说话间，吴绍庆的儿子吴清泉开着雷沃谷神自走式谷物联合收割机回来了。今年26岁的他3年前从青岛一所大专学校毕业，仔细考虑后决定回家务农。“机收工作虽然繁重，但自己喜欢干，也没觉得辛苦。”吴清泉说。

看着逐渐成长的“小把式”，“老麦客”脸上藏不住欣慰的笑容。

本版编辑 管培利



全国食品安全宣传周
China Food Safety Publicity Week

2013中国国际食品安全与技术创新展览会

2013 China International Food Safety Technology & Innovations Expo

2013年6月17-19日 北京·中国国际展览中心（三元桥）

指导单位
国务院食品安全委员会办公室
工业和信息化部
农业部

支持单位
中国国际贸易促进委员会
经济日报社

主办单位
中国经济网
中国国际展览中心集团公司

协办单位
国家食品质量监督检验中心
中国食品科学技术学会
中国副食流通协会
中国饮料工业协会
中国肉类研究中心
《食品安全导刊》

承办单位
中展集团北京华港展览有限公司
中国经济网大型活动办公室

中国经济网
电话：010-83512266-8623/8952/8505
传真：010-83513336
Email：chenhui@mail.ce.cn
邮编：100054
地址：北京市西城区白纸坊东街2号经济日报社2号楼

北京华港展览有限公司
电话：010-84600335 84600322 84600319
传真：010-84600325 84600346
Email：wangbaoliang@ciec.com.cn
邮编：100028
地址：北京市朝阳区北三环东路6号国展中心综合服务楼1层