

朝鲜炸毁宁边核设施冷却塔

向着朝鲜半岛无核化迈出极具象征意义的一步

朝鲜27日下午炸毁宁边地区核设施冷却塔,向着朝鲜半岛无核化迈出极具象征意义的一步。俄罗斯、日本等国政府纷纷对这一进展表示欢迎。

炸毁冷却塔

这座冷却塔为混凝土结构,大约高30米,底部直径22米,上部直径13米,是宁边地区核设施相当引人注目的一个组成部分。为证实炸毁冷却塔,朝鲜方面当天邀请美国、韩国、日本、俄罗斯和中国的记者前往距离首都平壤大约130公里的宁边地区,观看炸毁冷却塔。加上朝鲜本国记者,共有至少19名记者到场。

朝方当日将记者们安排在距离冷却塔大约1500米的一个小山坡上观看爆炸场面。当地时间17时05分(北京时间16时05分)左右,两声信号过后,冷却塔底部冒出火光,向四面喷出浓烟,一股浓烟也顺着冷却塔内壁向上喷出,接着传来一声巨响,冷却塔倒塌成一堆瓦砾。各国摄影、摄像记者忙着拍摄,文字记者也纷纷拿出小型相机记录下这一时刻。

除了各国记者,朝鲜外务省和原子能总局官员、来访的美国国务院韩国科科长金成,以及参与宁边核设施去功能化工作的一些美国技术人员也到场观看了爆炸。爆炸结束之后,金成与朝鲜原子能研究院核保障处处长李英浩握手。代表朝核问题六方会谈其他各方前来观看爆炸的金成说:“这是去功能化过程中的重要一步,使我们向下一阶段前进有了很好的基础。”

各方表欢迎

宁边是朝鲜核工业重地,5兆瓦核反应堆的废燃料棒可用于提取制造核武器的原料钚。自去年朝鲜按照六方会谈通过的《落实共同声明第二阶段行动》共同文件开始对宁边核设施实施去功能化之后,5兆瓦核反应堆停止运转,冷却塔也已停止使用,但它仍然颇具象征意义。

李英浩说,朝鲜去年7月15日关闭并封存宁边核设施后,冷却塔就终止了其功能。尽管炸毁冷却塔不是第二阶段行动所规定的内容,但李英浩说,炸毁冷却塔有助于推动实现朝鲜半岛无核化进程,为朝鲜半岛和平作出贡献,这次爆炸“非常成功”。

国际社会也对朝鲜炸毁冷却塔表示普遍欢迎态度。俄罗斯外交部发表声明,对朝鲜炸毁冷却塔表示欢迎。声明说,朝鲜通过这一极具象征意义的行动表明它准备实现朝鲜半岛无核化,配合了国际社会在这方面的努力。

日本首相福田康夫当日则在东京说,他认为,朝鲜炸毁冷却塔是向朝鲜半岛无核化迈出的第一步。他说,下一步重要的是完成验证工作。

朝鲜庆“松绑”

按照六方会谈去年10月3日通过的《落实共同声明第二阶段行动》共同文件,朝鲜驻华大使崔镇洙本月26日在北京向朝核问题六方会谈中方代表团团长、中国外交部副部长武大伟提交了朝鲜核申报清单。同日,美国启动了将朝鲜从“支持恐怖主义国家”名单中除名和终止对朝适用《敌国贸易法》的程序。这将为朝鲜在接受美国经济援助以及世界银行等国际金融机构贷款方面的制裁“松绑”,还将有助于国际金融机构开放对朝鲜的援助门户,放宽战略物资出口的金融限制。同时,这



宁边核设施冷却塔被炸毁现场



宁边核设施和冷却塔(资料图)



各国记者现场附近见证炸塔



冷却塔被炸毁

也将促使韩国和日本增加对朝鲜的经济援助与经济往来。此外,朝鲜提交核清单意味着核申报与去功能化阶段结束,各方将进入新一轮会谈。最后阶段也就是弃核阶段,各方将致力于推动朝鲜完全放弃核计划。

在炸毁冷却塔后,朝鲜中央通讯社发布英文消息,援引

朝鲜政府外务省一名发言人的话说,美国启动将朝鲜从“支持恐怖主义国家”名单中除名的程序和终止对朝适用《敌国贸易法》的决定是“积极措施”,但重要的是,美方应放弃对朝鲜的所有敌视政策,以确保朝鲜半岛无核化顺利推进。这名发言人说,美国敌视朝鲜的政策正是朝鲜寻求

核遏制力的原因。这名发言人说,参加六方会谈的其他国家也应按照自己的承诺及时、完整地履行经济补偿义务。同时,按照2005年9月19日发表的共同声明原则,六方都必须在履行义务方面接受核查和监督。王丰丰(新华社供本报特稿)

背景资料

朝鲜宁边核设施与冷却塔

宁边核设施位于朝鲜首都平壤以北约130公里处,是朝鲜主要的核研究中心。

根据国际原子能机构的资料,朝鲜于20世纪50年代末开始核技术研究。60年代中期,在苏联的帮助下,朝鲜创建了宁边原子能研究基地,培训了大批核技术人才。当时,朝鲜从苏联引进了第一座800千瓦核反应堆,使朝鲜核技术研究初具规模。此后,宁边成为朝鲜核工业重地。

宁边5兆瓦核反应堆属于石墨反应堆,1980年动工,1987年建成。这种核反应堆的废燃料棒可被用来提取制造核武器的原料——钚。

宁边核反应堆冷却塔约高30米。一般来说,冷却塔是核设施中常用的冷却设备。冷却塔里有很多冷却填料、水管和面板,热水从上面顺着面板流下来,与空气进行热质交换,从而达到降温冷却的效果。水泵是冷却塔唯一动力装置。炸掉冷却塔是使核反应堆产生的热水无法降温,从而达到核反应堆无法持续运转的目的。

冷却塔爆破这一朝核“去功能化”措施仅仅是最终废弃宁边5兆瓦核反应堆的第一步,还不能实现不可逆转。

新华社

08玩学假期 系列报道之五·度假篇

金启南:学习玩乐两相宜

现在的学生,尤其是一些年纪小的孩子,学习主动性较差。假期里,如果没有家长督促,他们会把大部分时间用在玩上,到了快开学时,才发现作业只做了一点点……对此,专家表示,孩子天生爱玩,家长应该理解并尊重。在即将到来的暑假中,家长有必要协助孩子一起合理安排好学习和玩乐时间,“选择送孩子参加一些质量可靠的辅导班,是个不错的办法。”

睁大眼睛挑辅导班

要选有资质有实力的辅导班。时下,要挑选一家好的辅导培训学校确实有点难。作为家长,在选择辅导培训学校时,首先要了解辅导培训学校是否具有教育部门颁发的社会力量办学许可证,而且各个学校的办学许可证都有年限和招生范围,有些学校的招生范围是成人和职业类学生,而不是中小学生的,一定要看清楚。有些辅导培训学校,有的只是工商部门的许可证,这

样的学校只能做咨询,不能招生办学。甚至有的学校就是见寒暑假补习的学生多,仓促开课,更出现“打一枪换一地”的现象,这样的学校各方面条件都很难保证,所以家长在选择学校时,如果学校连最起码的办学许可证都没有,这样的辅导培训学校建议第一个就要排除,要选择那些常年办学的辅导培训学校。金启南暑期精品班

中小学各科精品班提优补差 作为一家有着十多年的

丰富办学经验的培训中心,金启南今年暑期推出了中小学生学习各科精品班,如“小升初冲刺名校班”、“初升高衔接班”、“中高考冲刺班”、“各年级强化辅导班”,及“小桔灯作文班”。特邀来自金陵中学、启东中学、南师附中、南外、力小、拉小、琅小等名校教师联合授课,提优补差。一方面,复习和巩固已学知识,解决上一学期的学习难点和疑点;同时提前预习下学期的知识要点,并有针

对性地对基础知识板块进行强化和延伸。辅导过程中,教学考试专家全程策划指导,随堂班主任捆绑式跟班,点名、陪听、检查学生的听课笔记,及时解决学生反映的任何问题,并能很好地照顾好学生的学习和生活。金启南连锁式教学点遍布全市,超豪华五星级空调教室,小班化分层教学。开课两次内,若对授课不满意,可无条件退费。网址: http://www.jsjqn.com

金启南暑假精品辅导班

辅导对象: 新小一至新高三年级。
开设科目: 语文(阅读与作文)数学、英语、物理、化学。
报名时间: 即日起至7月7日
上课时间: 新小一至新初二从7月7日至8月3日;新初三至新高三从7月15日至8月7日。
报名热线: 解放路:84593410、84488215 中华路:52333328、84574145 湖北路:83204450、83205628 虎踞路:83463818、84600007 凤凰西街:86602081、86603671 浦口区:58881918、58112586 网址: http://www.jsjqn.com



南京林业大学
NANJING FORESTRY UNIVERSITY

南京林业大学背靠紫金山,面对玄武湖。青松翠柏,林立葱郁;大道玉桥,鸟语花香;高楼大厦,设施齐备。国家、省市领导相继视察,国内外专家接踵造访。海内外学子入室登堂,硕博人才茁壮成长。科研成果产业化,振兴地方经济;教学水平优质化,造就国家栋梁。

——百年名校,兼容并蓄——
学校与南京大学、东南大学等校同出于中央大学(1902年始创)、金陵大学(1910年创立)。1955年又并入了华中农学院林学系(武汉大学、南昌大学、湖北农学院所合并的森林系)。是中国林业和生态环境教育的最高学府。学校名师荟萃,学术兼容,秉承传统,开拓创新,与时俱进,不断发展。现有1个国家级重点学科一级学科,6个国家级重点学科二级学科,省部级重点学科10个;现设16个院部和1个公有民办二级学院——南方学院,本

玄武湖畔的人才摇篮,紫金山下的秀色殿堂

教育部本科教学质量优秀的百年名校 招生代码 1115

科专业53个,是一所以林科为优势,生态环境建设和生物资源培育、保护与开发利用为特色,理、工、农、文、管、经、哲、法等多学科协调发展的教学研究型大学。在校生共25000多人,其中博士后、博士、硕士研究生、外国留学生3000多人。师资力量雄厚,其中中国工程院院士2人,外聘院士6人,博士生导师117人,教授144人,副教授342人。

——桃李满园,科技势强——
学校以培养基础扎实、知识面宽、能力强、素质高,德智体全面发展复合型、应用型高级专门人才为目标,优化教育资源,强化教学效率;育人为本,因材施教,注重实践,激励创新,教风严谨,学风淳正。教师爱岗敬业,以身作则,严谨治学,教书育人,成绩斐然。科研成果,获国家、部省级以上奖励279项,其中国家科技进步一等奖4项,二、三等奖35项,国家发明一等奖1项,二等奖2项,三、四等

奖各1项,国家自然科学基金二等奖1项;科研成果及专利450项。

——莘莘学子,展翅翱翔——
学校于2005年10月接受了教育部专家组本科教学工作水平评估,获得优秀称号。学生充分发挥潜力、个性、特长,奋发进取,积极投入课堂学习、实验实践、科技创新、社会服务,优秀学生大量涌现,奖励赞誉接连不断,科技成果捷报频传。近年来学生参加校内外各种竞赛科技活动,有272名获省级以上奖243项。

——资贫扶困,就业劲强——
学校非常关心、高度重视贫困生的生活、学习和健康成长,切实、有效地解决贫困生经济困难、精神负担。为家庭特别困难新生开设绿色通道,常年设立1500多个勤工俭学岗位,学生可获得劳务费200-300元/月;国家助学贷款1200多万元;学校

设有助学基金,每年筹资800多万元。
学校高度重视就业教育、就业工作。近年以来,本科毕业生就业率平均99%以上。2003年达99.43%,居江苏第四位;2004年达99.66%,跃居第二位;2005年达99.58%,位居第三位。2006年99.63%位居全省第四位,2007年达到99.64%。学校连续三次被评为“江苏省就业工作先进集体”。

倚仗深厚的历史文化底蕴、怀着崇高的大学精神,南京林业大学不拘一格、海纳百川,张开双臂欢迎你!

招生咨询热线:025-85427320、85438141、85438142、85438143
学校地址:南京市龙蟠路159号
学校网址: www.njfu.edu.cn
E-mail: zsb@njfu.edu.cn 邮编:210037