

## 核能危机

### 日本大地震

第四日



### 燃料棒外露 福岛2号机组告急

新华社东京3月14日电 日本东京电力公司14日晚说,福岛第一核电站2号机组反应堆水位快速下降,导致燃料棒在一段时间内完全露出水面,如果积聚的热量不能顺利排出,反应堆也将面临堆芯熔毁的危险。

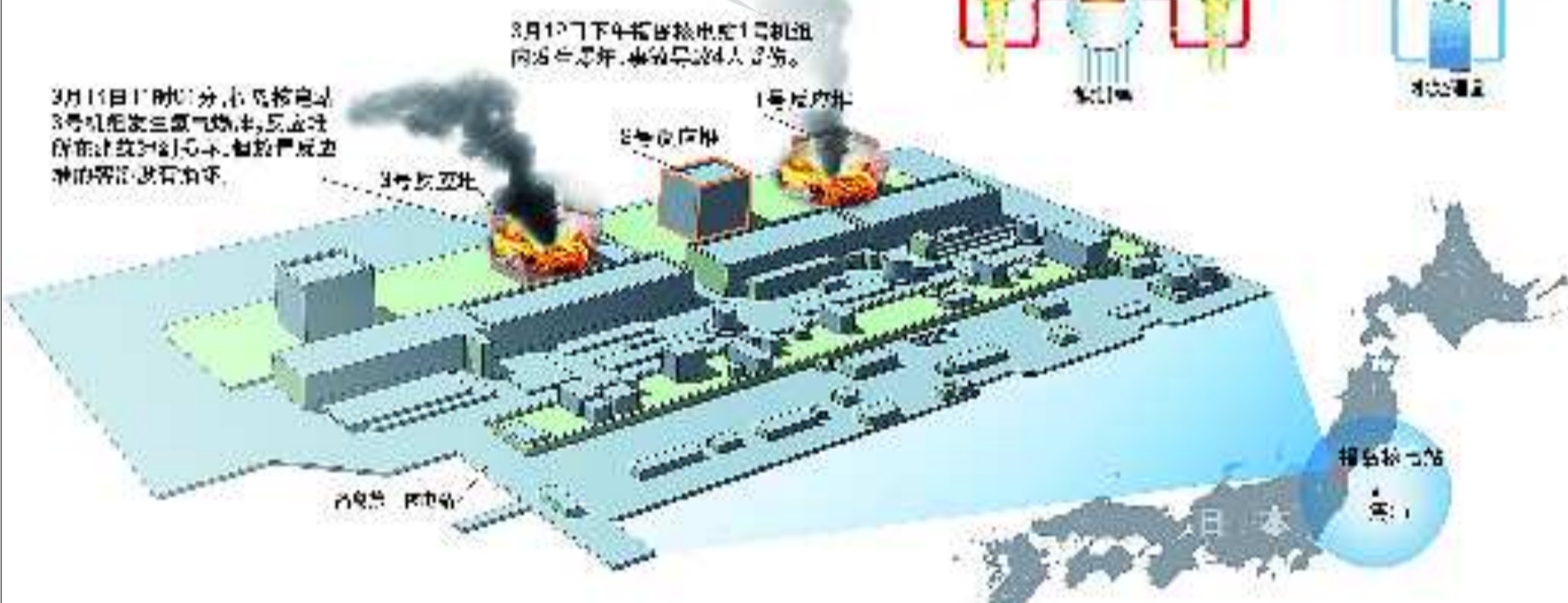
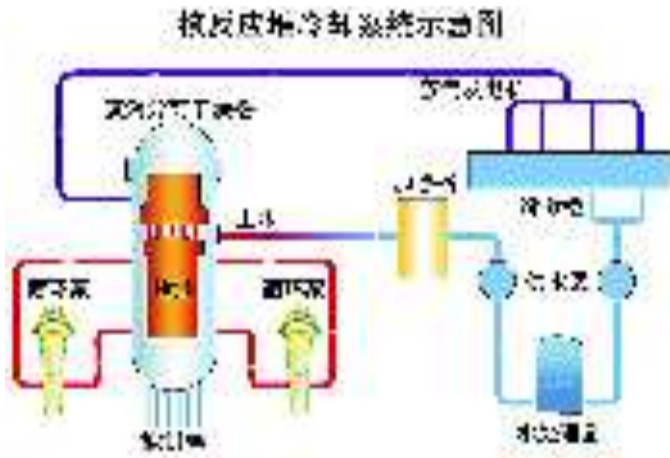
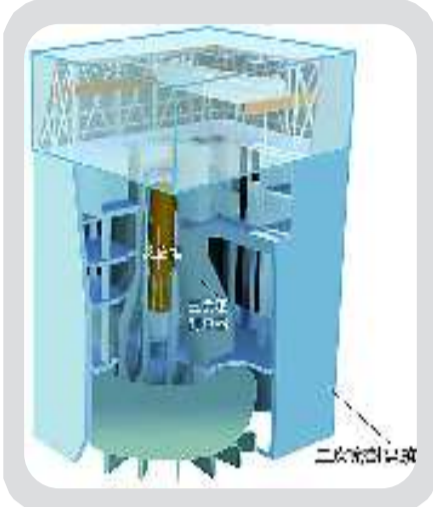
置在之前相邻的3号机组发生氢气爆炸时受损,水位转而快速下降。当地时间16时34分,工作人员开始向2号机组反应堆灌注海水,但最终燃料棒还是几乎全部露出水面。初步确定,这可能是用于灌注海水的水泵燃料用尽所致。

已经出现部分熔毁。不过,日本内阁官房长官枝野幸男在14日晚召开的记者招待会上表示,目前2号机组反应堆的冷却作业已重新开始,如果顺利进行下去,状况应该会变得稳定。

此2号机组发生大规模氢气爆炸的可能性很低。即使事态发展到最糟糕的状况,福岛第一核电站事故也不会严重到切尔诺贝利核电站事故的程度。

福岛第一核电站的1号机组和3号机组在11日的地震发生后丧失冷却功能,出现反应堆堆芯燃料部分熔毁,并先后发生氢气爆炸。

### 当地时间14日11时01分 福岛核电站3号机组发生氢气爆炸



# 福岛核电站3号机组发生氢气爆炸

新华社东京3月14日电 日本经济产业省原子能安全和保安院14日宣布,福岛第一核电站3号机组当地时间11时01分(北京时间10时01分)发生氢气爆炸,反应堆所在建筑遭到损坏,但是放置反应堆的容器损坏的可能性很小。东京电力公司随后宣布,爆炸发生后,附近有7人失踪。

安全和保安院呼吁福岛第一核电站周围半径20公里内的600名居民迅速到屋内避难。东京电力公司随后宣布,爆炸发生后,一名来自合作伙伴公司的职员和6名自卫队员下落不明,目前正在确认其下落。

氢气爆炸,即反应堆内部产生的氢气溢出接触外界氧气发生剧烈反应,并非核爆炸。他指出,据核电站负责人说,放置反应堆的容器没有遭到损坏,放射性物质大量飞散的可能性很小。

为冷却1号机组和3号机组的堆芯,工作人员一直在进行海水注入工作,此后由于3号机组放置反应堆的容器压力上升,工作人员一度中止工作,到核电站内的紧急避难室避难。

当地时间11时01分,3号机组发出爆炸声,上空升起大量浓烟,反应堆所在建筑被炸,只剩下“骨架”。原子能

3号机组由于反应堆水位降低,很可能发生了堆芯熔毁,而且此前就被指出存在氢气爆炸的危险。日本内阁官房长官枝野幸男14日说,3号机组的爆炸可以认为和此前1号机组的爆炸同属

东京电力公司指出,福岛第一核电站内当地时间14日2时20分和2时40分(北京时间1时20分和1时40分),在两地点监测到放射线剂量分别达到了每小时751微西弗和650微西弗,超过了每小时500微西弗的通报标准。

原子能安全和保安院说,在福岛第一核电站周边,目前风速为每秒1米左右,风向从南向北。东京都目前已经指示有关机构在东京市内设置测量放射线的装置。福岛核电站在东京东北方向,距离约200公里。

### 女川核电站辐射量降至正常标准

据新华社维也纳3月13日电 总部设在维也纳的国际原子能机构13日发布最新消息说,根据日本原子能部门的通报,日本东北部宫城县女川核电站周边地区的辐射量已经降至正常标准。

此前,日本方面曾通报国际原子能机构说,因检测到放射性物质,东北电力公司下属的女川核电站已经进入最低一级的紧急状态。

经调查,辐射源并非来自女川核电站的3座反应堆,日方推测辐射读数异常的原因可能与曾发生爆炸的福岛第一核电站有关。

### 东海第二核电站重获外部电力供应

据新华社东京3月14日电 日本原子能发电公司14日宣布,该公司在11日大地震中自动停止运转的东海第二核电站重新获得外部电力供应,将代替应急柴油发电机来冷却其反应堆温度。

日本原子能发电公司透露,在地震发生后,反应堆立即停止运转,同时水泵持续开动,供应降低反应堆温度的冷却水。预计反应堆近期将进入稳定的“低温停止状态”。

该核电站13日晚曾宣布其两套冷却系统中一套系统的冷却泵失灵。



3月14日,福岛第一核电站3号机组发生氢气爆炸,图为爆炸时的截屏图。 东方IC供图

Table with multiple columns containing stock market data, including stock codes (e.g., 600651, 600990) and their corresponding prices and changes.

个股行情仅供参考 据此操作风险自担