

(5) 大震灾催生的新科技产品

20 世纪两次世界大战在推动军工产业发展的同时，也促进了科学技术的突飞猛进。而这次东日本大地震后特别是旷日持久的次生灾害核辐射，也促进了很多次生新科技的发展，很多新商品应运而生。

1. 核泄漏发生后不得不采取的计划用电，使日本东部地区居民有了紧迫感，促生了众多发电，蓄电产品的开发销售。

(1) 家庭用太阳能发电设备。十几年前就开始推广的家庭用太阳能发电设备，因为价格贵（一套发电 2000 瓦设备大约需要 15 万人民币）很少有人安装，“3·11”大震灾后备受青睐，前往太阳能发电设备厂家询问的顾客络绎不绝。住宅面积大些的个人独立式民房安装的大型设备发电量甚至可以达到 4500 瓦，近两年销售成本已降到 15 万人民币。

(2) 手提式太阳能发电蓄电机。此种太阳能发电蓄电机的特点是体积小，重量轻，且太阳光吸收板为卷帘方式，便于携带。发电能力为 1500 瓦左右，家用小电器用电均可提供，甚至可提供小型空调用电。

(3) 太阳能手机充电器。便于野外或发生自然灾害时使用。

(4) 太阳能便携式小电风扇。可驱动直径 2 寸左右的小扇叶转动吹风，可以在几分钟内吹干面孔渗出的细汗珠。

(5) 太阳能收音机（也有手摇式）。只要放置环境温度适当，使用寿命可超过 20 年以上，最适合于地震等天灾时使用。

(6) 太阳能路灯。太阳光下照射一天，可供夜间照明使用 2 晚。

(7) 手摇发电手电筒。

(8) 可移动冲水马桶。

(9) 不用电的冰箱。

(10) 断电后仍可收看的电视。

(11) 断电后的灯泡取下后点成了手电筒。

(12) 电池风扇。

2. 吸水过滤用“沸石”(cesium)

在过去美国三哩岛核电厂发生事故时曾大量用于处理过滤核废水，在吸收核电厂排出的铯方面效果显著，24 小时内的吸收率高达 92%，甚至能将融化在水中的颜料吸收到“沸石”中大量的毛细空穴里。

在这次福岛核事故处理活动中“沸石”也在最后关键的堵漏方面大显身手，为各国处理核泄漏工作再次提供了成功运用方面的数据。

3. 机器人

2005年名古屋世界博览会丰田汽车馆前每天上万人排成长蛇阵，等待几小时的目的就是欣赏丰田机器人吹奏乐团的10分钟表演。最近，有嗅觉功能的，脚踏独轮车的，护理老人的各种日本机器人一个个登上丁字舞台争奇斗艳，好不风光。日本机器人似乎领先世界潮流。

然而，在这次福岛核事故处理活动中，日本机器人在关键时刻羞羞答答，迟迟不肯露面。看来不是临阵折戟，就是还没起跑先泻肚，个中原因难于启齿。关键时刻还是美国人派出了精锐机器人部队，卫星无人驾驶侦察机，深入“核”穴，抵近反应堆上空，为解决福岛核泄漏问题战功赫赫。实践证明，日本机器人在抢救福岛核电厂活动中彻底败给了美国。



独木桥上的日本骑车机器人

4 饮食用可移动车辆

(1) 洁净水过滤车。自然灾害发生后经常造成断水断电，给灾民带来用水方面的很大不便，为此有的厂家在几年前就试制生产可移动的洁净水过滤车，可以开到灾区活动。

(2) 比萨饼销售加工车。相当于把北京的煎饼果子炉灶搬到汽车上。日本人近几十年饮食多国化发展很快，比萨饼口味很受日本人欢迎，开到避难所的比萨饼车加工烙烤出来的热乎乎的比萨饼最受难民欢迎。

5. 蒙古包式组合型厕所

用拼板和螺丝组装即可，可以多次使用。

6. 水面浮动港口

长70米，宽24米，浮在水面，可停靠2艘1000吨级船舶。