



美国意图“一石二鸟”

美国是最早发现钚元素，也是最早以钚为内核发展核电与核武技术的国家。基于二战后与美国的密切关系，早在上世纪50年代末期，日本政府就向美国提出核能合作要求，试图通过钚的循环利用解决日本能源缺乏的尴尬局面。与此同时，美国试图通过扶植日本成为冷战中反苏反共的“桥头堡”，而向日本出口钚能源技术既可以帮助日本发展民用核能，又可以在共产主义国家“门前”安放一种潜在的核威慑，这无疑是一“石二鸟”之计。

1955年，艾森豪威尔政府批准了题为“美国对日政策”的“5516号文件”，美日开始了核能项目的具体合作。据1996年克林顿政府公布的“冷战中美国钚的出口信息”这一文件，当时的艾森豪威尔政府启动了向其他国家出口钚的项目，而日本恰恰是其出口的重要对象国。受益于这个项目，日美在1968年又签订一份30年协议，决定通过“个案审议”方式开始向日本运送钚，或者从日本运送回美国的核废料中提纯钚再送回日本。在美国帮助下，上世纪六七十年代，日本钚能源产业迅速建立起来。1977年，日本在茨城县东海村的第一个快中子反应堆开始运行。1978年，日本在东海村的第一个提纯工厂开始运行，年处理核废料50吨。

美日欧形成畸形产业链

由于钚元素危险且难于控制，又容易落入恐怖分子和急欲发展核武的国家之手，到上世纪70年代末期，发展钚能已不是明智之举。大多数发达国家陆续退出钚能产业。美国也在1977年卡特总统时期关停

快中子反应堆项目，并做出规定禁止个人掌握钚和以商业为目的提取钚。但日本不为所动，仍继续选择发展钚能。美国则对日本所作所为“睁一只眼闭一只眼”，纵容日本越走越远。

上世纪80年代，全球只剩下英、法、日3国在发展钚能产业，而日本由于提纯工厂出现问题，需要从海外运回钚作为反应堆的燃料，这样就形成了美国提供核废料、英法提供提纯工厂、日本提供金钱的畸形产业链。为了使这一畸形产业链更加顺畅，日本甚至游说里根政府在1988年修改了

制造核武的钚发展核电，已拥有核武的英法相继在上世纪90年代初期放弃钚能发展计划。但日本无视这种选择，仍执意发展钚能产业。据统计，到2014年初，日本共拥有约44.2吨钚，足以制造超5000颗核弹。

进入21世纪后，美国继续致力于推行核不扩散和管制钚燃料政策，这与日本大力发展的钚能产业形成鲜明对比，也加剧美日在钚能利用方面的矛盾。考虑到1987到1994年，美国曾长期暗中帮助日本发展提纯武器级钚的技术，以及提供给日本300多公斤武器级钚的事实，美国总统奥巴马终于做出了要求日本偿还钚的决定。

半个多世纪以来，日本不顾国内民众反对和国际社会批评，在钚能产业上处心积虑，一意孤行，储存了大量远

超其实际需求的钚元素。国际原子能机构颁布的《钚材料管理导则》，要求各国做到核材料供需平衡，日本政府也就此向国际社会做出了承诺。日本是在走真正的和平发展之路，还是披着“和平”的外衣为未来发展核武器囤积力量，近60年的历史让答案一目了然。

（摘自《环球时报》2014年2月18日 张晓磊 吴怀中文）

美国催日本 还钚内幕

日美1968年签署的30年协议，决定放松管制，授予日本直到20世纪末的定期运输权。当前美国催日本归还的300多公斤钚，正是该运输协议的恶果。

美国下手管制日本

冷战结束后，美国对日本的钚能政策开始逐步收紧。1994年美国能源部终止了里根政府时期的日美钚运输协议。这间接导致日本从欧洲长期运输钚的计划破产，以至于到2014年1月为止，日本还在欧洲存有大约34.9吨钚。

冷战结束后，原本昂贵的钚燃料变得供过于求，多数国家开始使用毒性更小更便宜且难于

