

<http://physicsweb.org/article/news/7/1/17>

2003/01/31

ایالات - متحر به مذاکرات - آیتر بر می گردد

ایالات - متحد به کوشش‌ها ی بین‌المللی برا ی ساختن - واکنش‌گاه - 5 میلیارد دلاری ی انرژی ی هم‌جوشی با زملحق می‌شود. شپنیر آبراهام [1] (وزیر - انرژی ی ایالات - متحد) دی‌روز طی - بازدید از آزمایش‌گاه - فیزیک پلاسما ی پرنستین [2] اعلام کرد ایالات - متحد به مذاکرات - ساخت و راه‌اندازی ی این پروژه ملحق خواهد شد.

ایالات - متحد یک ی از چهار شریک - اولیه ی طرح - آیتر [3] بود (سه شریک - دیگر اتحادیه ی اروپا، ژاپن، و روسیه اند) اما در 1999، به خاطر - هزینه‌ها ی این طرح از آن کنار رفت. سه شریک - باقی مانده به کار ادامه دادند و کانادا هم (که قبلاً به عنوان - بخش ی از اتحادیه ی اروپا درگیر - این طرح بود) در 2001 با پیش‌نهاد - جایی در کلارینگتن [4] در نزدیکی ی تورتو برا ی آیتر، به شرکا اضافه شد. دولت‌ها ی فرانسه، ژاپن، و اسپانیا هم جاها یی پیش‌نهاده اند. انتظار می‌رود امسال در باره ی جا ی ساختن - این واکنش‌گاه تصمیم‌گیری شود. ساختن - واکنش‌گاه می‌تواند از 2006 شروع شود، و واکنش‌گاه در 2014 عملیاتی خواهد شد.

بر اساس - طرح، آیتر قرار است پلاسما ی دوتریم و تریتیم را به مدت - تا 500 ثانیه محصور کند و توان - هم‌جوشی یی 10 برابر - توان - لازم برا ی تولید و محصورسازی ی پلاسما تحویل دهد. به گفته ی وزارت - انرژی: ” دولت - بوش [5] معتقد است هم‌جوشی یک عنصر - کلیدی در برنامه ی انرژی ی بلندمدت - ایالات - متحد است، چون هم‌جوشی بالقوه یک منبع انرژی ی فراوان، بی‌خطر، و برا ی محیط - زیست بی‌ضرر است.“
انتظار می‌رود سهم - ایالات - متحد در هزینه‌ها ی ساخت حدود - 10% باشد. دولت - چین هم خواسته در این مرحله به آیتر بپیوندد.

- [1] Spencer Abraham
- [2] Princeton Plasma Physics Laboratory
- [3] ITER
- [4] Clarington
- [5] Bush