



پشتیبانی ۱۰۰ میلیون دلاری "جف بزوس" از یک استارت‌آپ همجوشی هسته‌ای

"جف بزوس" رئیس آمازون و ثروتمندترین فرد حال حاضر دنیا، صد میلیون دلار از یک استارت‌آپ حوزه انرژی که قصد دارد از همجوشی هسته‌ای به عنوان یک منبع انرژی پاک استفاده کند، حمایت کرد.

"جف بزوس" رئیس آمازون و ثروتمندترین فرد حال حاضر دنیا، صد میلیون دلار از یک استارت‌آپ حوزه انرژی که قصد دارد از همجوشی هسته‌ای به عنوان یک منبع انرژی پاک استفاده کند، حمایت کرد.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، شرکت "جنرال فیوژن" یک استارت‌آپ با هدف استفاده از همجوشی هسته‌ای به عنوان یک منبع انرژی پاک است که تاکنون فقط ۶۵ میلیون دلار بودجه جمع‌آوری کرده بود و اکنون ۱۰۰ میلیون دلار از جانب "جف بزوس" حمایت شد.

"بزوس" یکی از سرمایه‌گذاران اولیه "جنرال فیوژن" است.

همچنین اعلام شده است که ۵۰ میلیون دلار از صندوق نوآوری استراتژیک کانادا گرفته شده است و تا به امروز بیش از ۲۰۰ میلیون دلار بودجه برای توسعه انرژی همجوشی هسته‌ای جمع‌آوری شده است.

این بودجه برای ساخت و بهره‌برداری از کارخانه "Demonstration Fusion" و تأیید عملکرد فناوری "جنرال فیوژن" در نظر گرفته شده است.

"کریستوفر موری" مدیر اجرایی "جنرال فیوژن" در یک بیانیه مطبوعاتی ضمن اعلام بودجه گفت: جهان به همجوشی هسته‌ای به عنوان یک مکمل لازم برای سایر فناوری‌ها که در مجموع، آینده انرژی عاری از کربن را فراهم می‌کند، نگاه می‌کند. میزان سرمایه‌گذاری‌ها گواه دیگری است که ذینفعان جهانی در تلاش برای تحقق این هدف متحد هستند. ما مفتخریم سرمایه‌گذاران با این بودجه اعتماد خود را به "جنرال فیوژن" نشان داده‌اند.

شرکت "جنرال فیوژن" در میان شرکت‌های نوپا یا استارت‌آپ‌هایی قرار دارد که در حال ایجاد راه‌های جایگزین برای تولید انرژی پاک هستند و برای رسیدن به این هدف به همجوشی هسته‌ای روی آورده‌اند و در حال افزایش سرمایه هستند.

همجوشی هسته‌ای یک فناوری جذاب است، زیرا برخلاف انرژی هسته‌ای، هیچ زباله و پسماندی برجا نمی‌گذارد.

اما تبدیل آن به یک واقعیت تجاری، سالهاست که به دلیل هزینه‌های گزاف تجاری‌سازی آن، محقق نشده است.

رآکتور "ITER" که یک رآکتور آزمایشی همجوشی در فرانسه است، با همکاری هفت کشور ساخته خواهد شد و تخمین زده شده است که ۶۵ میلیارد دلار هزینه داشته باشد.

همجوشی هسته‌ای یا گداخت هسته‌ای یا فیوژن (Fusion) فرایندی عکس عمل شکافت هسته‌ای است. در فرایند همجوشی هسته‌ای هسته‌های سبک مانند هیدروژن، دوتریوم و تریتیوم با یکدیگر همجوشی داده شده و هسته‌های سنگین‌تر و مقداری انرژی تولید می‌شود.

برای اینکه همجوشی امکان‌پذیر باشد هسته‌هایی که در واکنش وارد می‌شوند باید دارای انرژی جنبشی کافی باشند تا بر میدان الکترواستاتیکی پیرامونشان فائق آیند؛ بنابراین دماهای وابسته به واکنش‌های همجوشی فوق‌العاده بالاست.

در سال ۱۹۵۲ اولین انفجار آزمایشی گرماهسته‌ای باعث آزاد شدن مقدار زیادی انرژی کنترل نشده شد. این آزمایش نشان داد که اگر دمای یک گاز متشکل از ذرات باردار -پلازما- با چگالی بالا تا حد ۵۰ میلیون درجه کلوین افزایش یابد، باعث ایجاد واکنش همجوشی هسته‌ای در گاز یونیده می‌شود. پس از انفجار موفقیت آمیز بمب هیدروژنی جستجو برای آزاد کردن کنترل شده انرژی همجوشی شروع شد. گرماک همجوشی به مفهوم گرماک حاصله از همجوشی هسته‌ای است.

همجوشی هسته ای، واکنشی کاملاً برعکس شکافت هسته ای است. به جای شکافتن اتم های بزرگ به اتم های کوچک، اتم های کوچک به یکدیگر جوش داده می شوند تا اتم های بزرگ به وجود آیند. این واکنش انرژی خیلی زیادی آزاد می کند، چرا که طبق نظریه نسبیت خاص اینشتین، قسمتی از ماده این واکنش به انرژی تبدیل می شود. واقعیت این است که خارج از نیروگاه های همجوشی و در طبیعت، ما هر روز اثر این واکنش را احساس می کنیم. همجوشی هسته ای همان چیزی است که در مرکز خورشید رخ می دهد. خورشید یک رآکتور عظیم همجوشی هسته ای است. این ستاره هیدروژن را به عناصر سنگین تبدیل می کند و نور و گرمای حاصل از واکنش را برای ما که روی زمین هستیم، ارسال می کند.