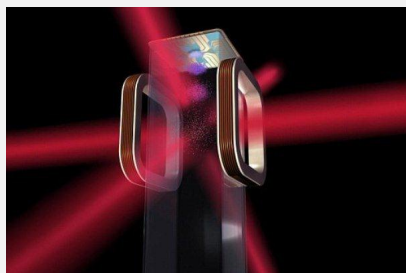


ناسا سردترین نقطه جهان را می سازد

قرار است به زودی جعبه کوچکی در ایستگاه فضایی بین المللی افتتاح شود که سردترین نقطه در جهان را بازسازی می کند.



قرار است به زودی جعبه کوچکی در ایستگاه فضایی بین المللی افتتاح شود که سردترین نقطه در جهان را بازسازی می کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از ناسا، این جعبه مجهز به لیزر، وکیوم، اتاق و یک چاقوی الکترومغناطیس است که می تواند انرژی ذرات گاز را خنثی کند و به این ترتیب اتم ها را ۱۰۰ میلیون بار بیشتر از اعماق فضا سرد کند.

هنگامیکه اتم های درون جعبه (Cold Atom) سرد شوند، به شکل ابرمایع درمی آیند که به آن کاندنسیت Bose-Einstein می گویند.

هم اکنون Cold Atom در مراحل پایانی ساخت است. محققان تصمیم دارند در ماه آگوست آن را در ایستگاه فضایی بین المللی افتتاح کنند.

این جعبه خارق العاده در آزمایشگاه Jet Propulsion Lab ناسا ساخته شده است. رابرت تامسون محقق این پروژه در Jet Propulsion Lab ناسا می گوید: مطالعه اتم های بسیار سرد دانش و درک ما از ماده و البته جاذبه را تغییر خواهد داد. همچنین آزمایش هایی که با Cold Atom Lab انجام می دهیم دانش ما از جاذبه و انرژی تاریک (یکی از فراگیرترین نیروهای جهان) را بیفزاید.