

### یک میدان - مغناطیسی ی بزرگ با یک آهنربا ی کوچک

یک پیچه ی ابرسانا به قطر - درونی ی فقط (3.1 m m) ساخته اند که یک میدان - مغناطیسی ی حدودن (40 T) میدهد. تا پیش از این، ابزارها یی که میدان دائمی ی حدودن (40 T) میساختند، نعن اندازه ی شان چندین متر و وزن شان چندین تن بوده، و چند-ده مگاوات توان مصرف میکردند. این آهنربا ی جدید، اندازه اش دست-بالا 10 سانتیمتر است و فقط چند وات توان مصرف میکند. چگالی ی-جریان در این آهنربا حدودن  $[2000 \text{ A (m m)}^{-1}]$  است. جریان آن هم حدودن (1000 A) است [1].

[1] Science Advances doi 10.1126/sciadv.adz5826