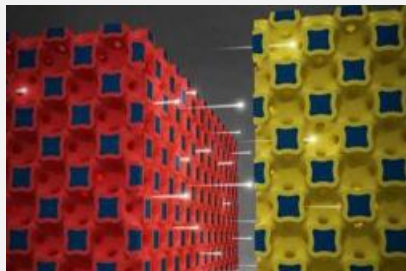


شارژ تلفن همراه در کمتر از يك ثانيه

دانشمندان يك ابر میکرو باتری ساخته اند که 1000 برابر قویتر از باتری های لیتیوم است و می تواند تلفن همراه را در کمتر از يك ثانيه شارژ کند.



دانشمندان يك ابر میکرو باتری ساخته اند که 1000 برابر قویتر از باتری های لیتیوم است و می تواند تلفن همراه را در کمتر از يك ثانيه شارژ کند.

تلفن های هوشمند اکنون پیچیده تر از پیش هستند ولی باتری های آنان دارای تکنولوژی قدیمی است.

دانشمندان دانشگاه ایلینویز موفق شده اند قویترین میکروباتری های موجود را بسازند که قدرت آنها 1000 برابر قویتر از باتری های لیتیومی موجود است.

به این ترتیب دانشمندان زمینه را برای شارژ تلفن های هوشمند در عرض يك ثانيه هموار کرده اند.

این ابر میکرو باتری همانند همه باتری ها دارای دو مولفه $171\#$ آند و $171\#$ کاتد است.

باتری های تلفن همراه به دلیل طول عمر نسبتا کوتاه باتری معمولا موجب ناراحتی کاربران می شود.

محققان با استفاده از يك کاتد جدید که سریع شارژ می شود موفق به ساخت يك آند شدند که خود را با آن کاتد سریع تطبیق می دهد و به این ترتیب روش جدیدی برای تعامل میان دو مولفه در مقیاس کوچک ابداع شده است. با استفاده از این روش محققان يك باتری کامل با عملکرد فوق العاده ساخته اند.

با این قدرت بالا، باتری ها می توانند سنسورها و سیگنال های رادیویی را 30 برابر سریعتر پخش کنند.

با استفاده از این روش يك تلفن همراه به نازکی کارت شناسایی را می توان در کمتر از يك ثانيه شارژ کرد. (ایرنا)