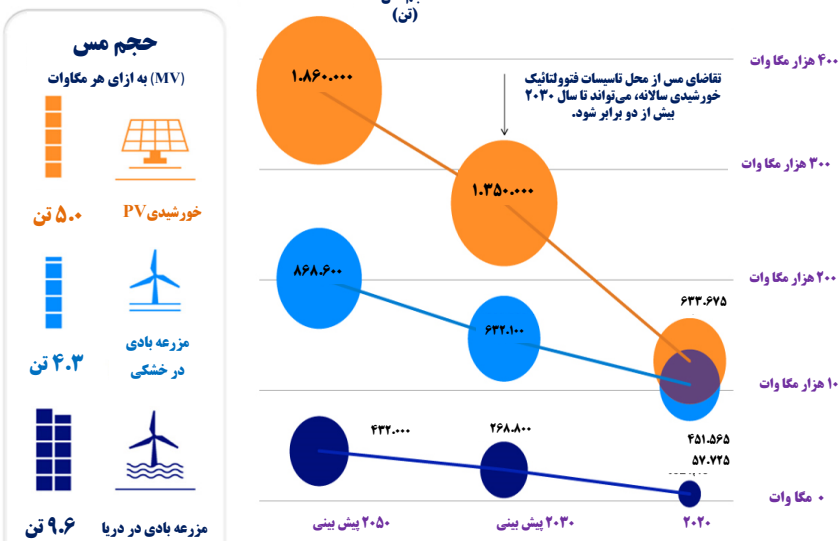


مس چهار ویژگی کلیدی دارد که آن را برای انتقال انرژی پاک ایده آل می‌کند:

نقش مس در اقتصاد کم‌کربن

تقاضای انرژی بادی و خورشیدی برای مس در سال ۲۰۲۰-۲۰۵۰؛ ظرفیت سالانه (مگاوات)



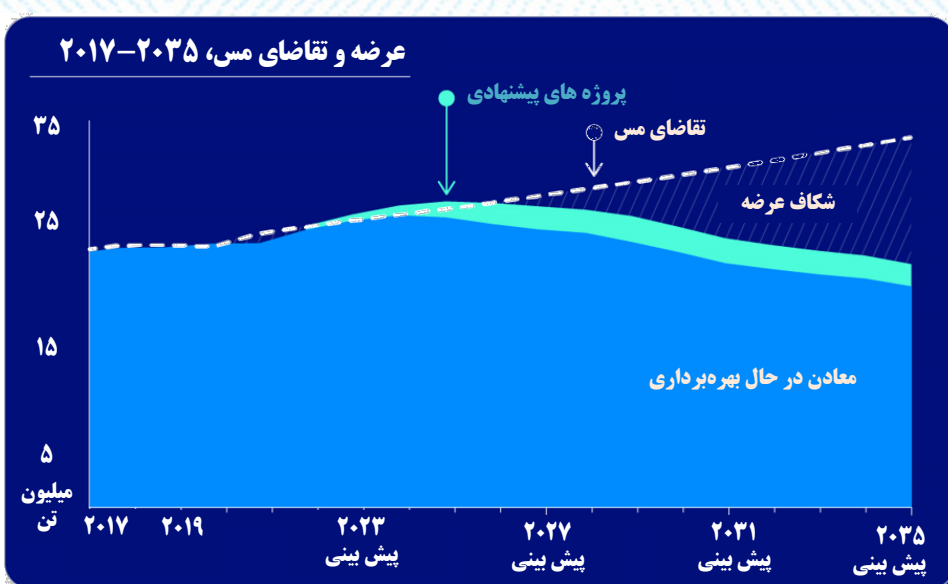
- قابلیت بازیافت مس ۱۰۰٪ قابل بازیافت است و می‌توان آن را به طور مکرر بدون کاهش عملکرد استفاده کرد.**
- راندمان راندمان حرارتی مس ۶۰ درصد بیشتر از آلومینیوم است و گرما را با سرعت بیشتری از بین می‌برد.**
- شکل پذیری مس را می‌توان به راحتی به شکل لوله، سیم یا ورق درآورد.**
- وسائلی مس رتبه اول را بین تمام فلزات غیر کربن‌ها از نظر هدایت الکتریکی دارد.**

این ویژگی‌ها مس را برای ذخیره انرژی، نیروی محرکه الکتریکی (از جمله وسایل نقلیه الکتریکی) و انرژی‌های تجدیدپذیر ضروری می‌کند.

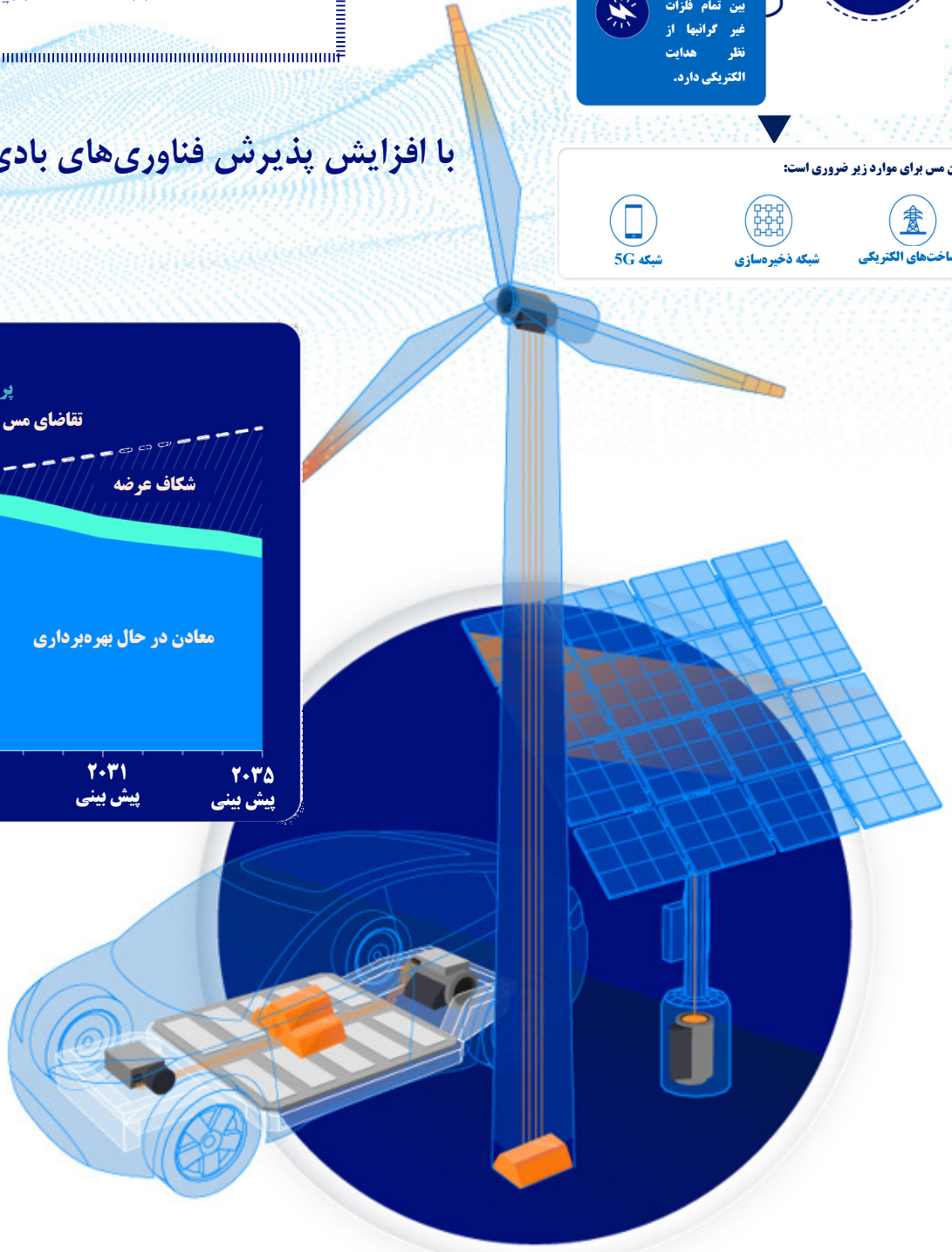
همچنین مس برای موارد زیر ضروری است:

- شبکه 5G
- شبکه ذخیره‌سازی
- زیرساخت‌های الکتریکی

با افزایش پذیرش فناوری‌های بادی و خورشیدی، نیاز به مس نیز افزایش می‌یابد.



رقابت بر سر مس معادن در حال بهره‌برداری و پروژه‌های پیشنهادی، تقاضای پیش‌بینی شده را برآورده نمی‌کنند و سناریوی عرضه در میان مدت کاملاً محدود به نظر می‌رسد.



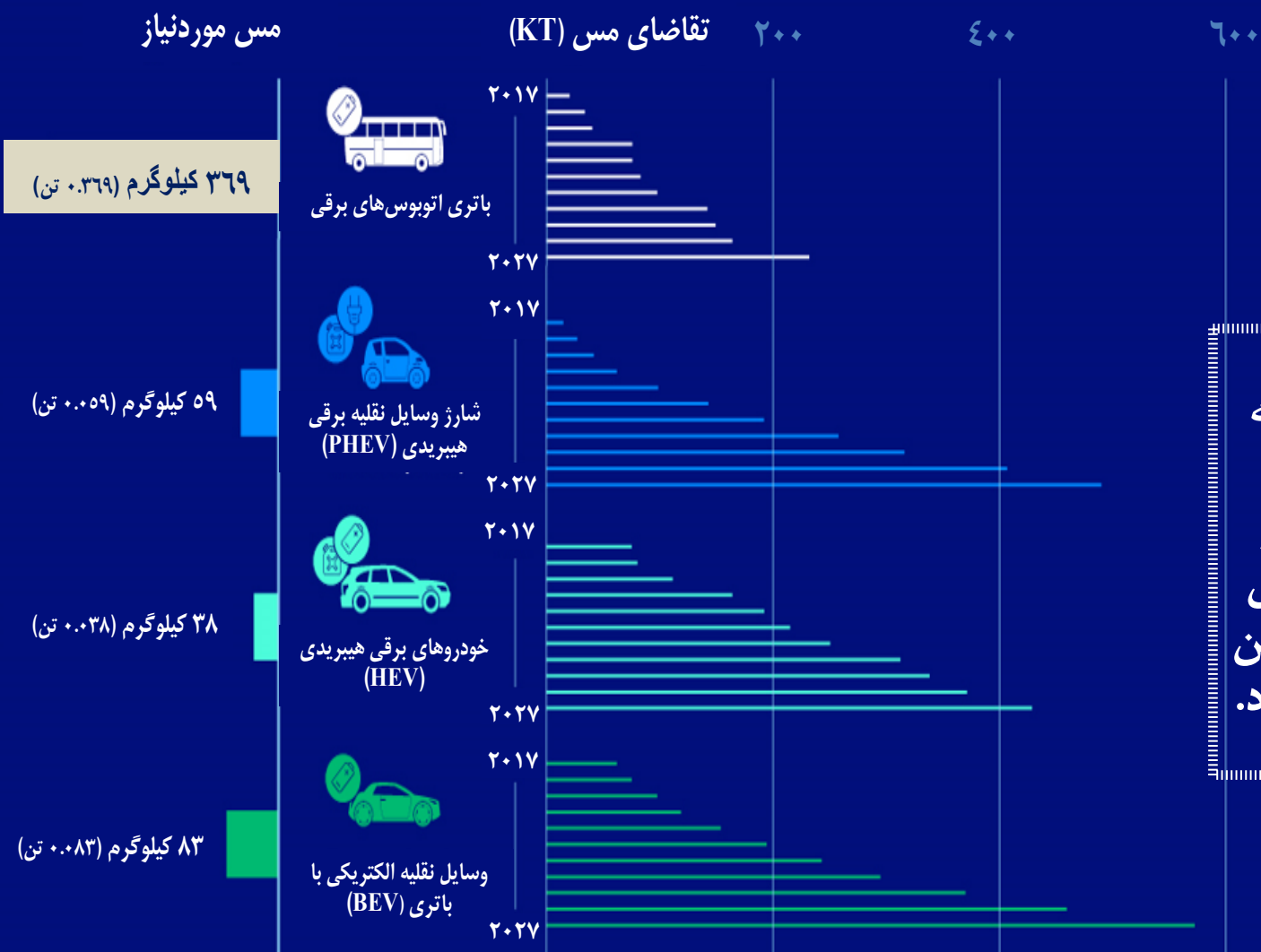
حرکت به سمت انرژی‌های تجدیدپذیر و الکتریکی به کالاهایی مانند مس نیاز دارد.

مس وسایل نقلیه الکتریکی را به حرکت در می‌آورد.

وسایل نقلیه الکتریکی (EV) می‌توانند تا ۴ برابر بیشتر از وسایل نقلیه بنزینی مس نیاز داشته باشند.

EVها به مس در باتری‌ها، سیم پیچ‌ها، سیم کشی‌ها و زیرساخت‌های شارژ نیاز دارد.

مس به کاهش انتشار کربن کمک می‌کند و انرژی مورد نیاز برای تولید برق را کاهش می‌دهد. سیستم‌های انرژی تجدیدپذیر در مقایسه با سیستم‌های سنتی تا ۲۱ برابر مس بیشتر نیاز دارند.



مادامی که جهان به سمت فناوری‌های انرژی تجدیدپذیر حرکت می‌کند، مس بعنوان پرمصرف‌ترین فلز مطرح خواهد بود.



منابع: CRU, Wood Mackenzie, Copper Development Association, IRENA, Navigant Research, Copper Alliance

مس ضروری‌ترین ماده معدنی برای فناوری‌های انرژی پاک است.

معاونت بررسی‌های اقتصادی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی تهران