

## ناوگان حمل و نقل عمومی تهران برقی می شود

مدیریت شهری در این دوره توجه ویژه‌ای به ناوگان حمل و نقل پاک دارد چرا که ذرات آلاینده آسمان تهران را تسخیر کرده‌اند و اجازه تنفس به پایتخت‌نشینان نمی‌دهند. داشتن آسمان آبی مطالبه بحق شهروندان است و علاوه بر اقداماتی چون انجام منظم و بموقع معاینه فنی خودروها، توسعه ناوگان حمل و نقل عمومی و... شهرداری تهران تصمیم دارد ناوگان حمل و نقل برقی را وارد مدار خدمت‌رسانی کند.

### اتوبوس‌های برقی

امیدواریم تا سال آینده با ورود هزار دستگاه اتوبوس برقی قدم مهمی برای تبدیل ناوگان حمل و نقل عمومی، از سوخت دیزلی به برقی برداریم. و این وعده‌ای است که برای حرکت به سوی برقی شدن تهران داده شده است.

### خودروهای برقی

علاوه بر حمل و نقل همگانی انبوه‌بر، مدیریت شهری به ناوگان تاکسیرانی هم توجه داشته است و ۸۸ دستگاه خودروی برقی توسط دولت به ناوگان تاکسیرانی تهران تحویل داده شده است.

### هدفگذاری ۷۰ درصدی

۳۴ درصد تردد با حمل و نقل عمومی و ۶۶ درصد هم با خودروهای شخصی و تاکسی انجام می‌شود. بنابراین سهم ۷۰ درصدی حمل و نقل عمومی با اولویت خودروهای برقی در این دوره مدیریت شهری هدفگذاری شده است.

### موتورهای اشتراکی

شهرداری تهران از طریق مشارکت با سرمایه‌گذار بخش خصوصی مقدمات اجرای طرح موتورهای برقی اشتراکی را آغاز کرده است؛ موتورهایی که آلاینده‌ی ندارند و با سرعت مطمئنه در شهر حرکت می‌کنند.

### برقی‌سازی موتورهای کار

طبق تفاهنامه شهرداری تهران با وزارت صمت، قرار است ۲۰ هزار موتورسیکلت برقی شود چرا که موتورها سهم ۱۲ درصدی در آلودگی هوا دارند. ۵۰ هزار دستگاه موتورهای کار در مرحله اول برقی‌سازی می‌شوند.

### ایستگاه شارژی برقی

جایگاه شارژ خودروی برقی با ۱۱۵ ایستگاه در سطح شهر بهره‌برداری شد. یک دستگاه خودروی برقی در مدت ۵۵ دقیقه شارژ می‌شود.



## تجارب موفق

### شرکت‌های خودروساز

**شرکت تولیدکننده خودروهای هوشمند (BJHAD)**  
 این خودروها بدون راننده اقدام به جابه‌جایی مسافر و بار می‌کنند. هوشمند هستند و توانایی تردد در مقصد و مبدأ مشخصی دارند و این در آینده برای کشور ما محتمل خواهد بود و باید از همین حالا بسترهای لازم فراهم شود.

**شرکت تولیدکننده اتوبوس برقی (crcc)**  
 این شرکت اتوبوس‌های برقی تولید می‌کند که با یک‌بار شارژ می‌توانند مسیر ۴۰۰ کیلومتری را طی کنند. اتوبوس‌ها بسیار باکیفیت هستند. امروز برای خرید اتوبوس دیزلی ۸ میلیارد تومان می‌پردازیم اما با ۱۰ میلیارد تومان می‌توان اتوبوس برقی پاک خریداری کرد.

**شرکت تولیدکننده خودروی برقی (GAG)**  
 این شرکت خودروهای برقی با گارانتی باتری تولید می‌کند. قیمت خودروهای این شرکت معادل خودروهای داخلی ایران است با این تفاوت که سالم، پاک و ایمن هستند.

**شرکت تولیدکننده YUTONG**  
 بزرگ‌ترین تولیدکننده انواع اتوبوس در دنیاست. اتوبوس‌های گازی، برقی و... در آن ساخته می‌شود و ساخت اتوبوس ۲۴ متری را در دستور کار دارند. به هر حال می‌توان از ظرفیت این شرکت در تامین اتوبوس‌های پاک استفاده کرد.

**مذاکرات با شرکت‌های نوریکو CRRC**  
 شرکت تولیدکننده قطارهای سریع‌السیر است. با توجه به پیگیری دولت برای استفاده از این قطارها در مسیرهای برون‌شهری (تهران - شیراز) و... می‌توان از ظرفیت و تجارب چنین شرکتی استفاده کرد.



### تأمین برق ناوگان برقی در ساعات غیرپیک

علیرضا زاکانی، شهردار تهران: شارژ وسایل نقلیه برقی در ساعات غیرپیک از محل برق اضافی انجام می‌شود. علاوه بر این استقرار کارخانه زباله‌سوز و تولید برقی ناشی از فعالیت آن و همچنین تغییر چراغ‌های روشنایی تهران به لامپ‌های کم مصرف در راستای تأمین برق دستگاه‌های شارژ ناوگان برقی، انجام خواهد شد.

# تحول حمل و نقل تهران؛ به‌زودی

مدیریت شهری دوره ششم با انعقاد تفاهنامه‌ها و قراردادهایی برای ناوگان همگانی پایتخت برنامهریزی کرده است



عکس همشهری‌المنیر رستمی

### گزارش

زینب زینالزاده  
 روزنامه‌نگار

علم و تکنولوژی زندگی بشر را در تمام ابعاد تحت تأثیر قرار داده است و امروز اثرات آن را می‌توان در جوامع لمس کرد و دید. نمونه بارز تغییر در وضعیت ناوگان

حمل و نقل عمومی است. قطارهای سریع‌السیر وارد ریل شده‌اند و اتوبوس‌های برقی از راه رسیده‌اند و حتی موتورهای برقی شده‌اند. در این میان نباید از وسایل جدید مانند اسکوتر غفلت کرد که گرچه یک وسیله ورزشی و تفریحی محسوب می‌شود اما در کشورهای چون چین و... به‌عنوان وسیله رفت و آمد مورد استفاده قرار می‌گیرد. در واقع به دلیل تجارب موفقی که پکن

در استفاده از تکنولوژی در ناوگان حمل و نقل داشت، زمینه را برای سفر شهردار تهران فراهم کرد؛ سفری که دستاوردهای خوبی داشت و حمل و نقل تهران را روی ریل تحول قرار داد و پیش‌بینی می‌شود از طریق تفاهات مسورت گرفته و قرار دادهای منعقدشده، پایتخت در آینده شاهد ناوگان حمل و نقل هوشمند، پاک، سریع، امن و مطمئن باشد.

### ناوگان ریلی

**۶۳۰**  
**دستگاه واگن**

قرارداد ساخت ۶۳۰ دستگاه واگن با تهران نیازمند هزاران سال پل‌تکلیف مانند بود که شهرداری تهران در این دوره با سفر به پکن این قرارداد را پیگیری کرد و پرداخت پیش‌پرداخت و گشایش خط اعتباری آن صورت گرفت و قرارداد نهایی شد.

**۲۵**  
**درصد**  
**افزایش تعهد**

حمل و نقل ریلی تهران نیازمند هزاران دستگاه واگن است و از این رو علاوه بر فعال شدن قرارداد ۶۳۰ دستگاه واگن، براساس متمم پیش‌بینی شده در همین قرارداد دو طرف با افزایش ۲۵ درصدی تعهدات موافقت کردند و تعداد واگن‌ها به ۷۹۱ دستگاه رسید.

**۱۱۳**  
**دستگاه واگن داخلی**

اولین قطار ملی با مشارکت واگن‌سازی تهران، میندا، جهاد دانشگاهی و ۱۸ شرکت دانش‌بنیان ساخته و تأیید نهایی را از کشور لهستان گرفت. اکنون قرارداد ساخت ۱۱۳ دستگاه واگن با شرکت داخلی منعقد شده است.

**۵۵**  
**درصد**

تاکنون در تمام قراردادهای مربوط به واگن‌سازی، سهم بومی‌سازی ۳۰ درصد بوده است. در قراردادهای منعقدشده اخیر با طرف چینی این سهم تا ۵۵ درصد افزایش می‌یابد.

**۴۳**  
**کیلومتر**

برای ساخت خط ۸ متری هم تفاهنامه دیگری با طرف چینی منعقد شده که عملیاتی شدن آن نیاز به مجوز دولت دارد. این خط ۴۳ کیلومتر طول و ۱۴ ایستگاه دارد.

**۲۵۹**  
**دستگاه واگن**

شهرداری تهران علاوه بر فعال‌سازی قرارداد ۶۳۰ دستگاه واگن و افزایش ۲۵ درصدی آن و تامین ۷۹۱ دستگاه واگن، تفاهنامه دیگری با شرکت چینی برای تامین ۲۵۹ دستگاه واگن منعقد کرد که در نهایت سهم تهران به ۱۰۵۰ دستگاه واگن رسید.

**۳۰۰۰**  
**دستگاه واگن**

ناوگان ریلی (مترو) تهران حدود ۳ هزار دستگاه واگن نیاز دارد چرا که در حال حاضر تنها یک سوم این مقدار در خطوط ریلی مشغول فعالیت و خدمت‌رسانی هستند و مدیریت شهری از ظرفیت‌های داخلی و خارجی برای جبران این کمبود استفاده می‌کند.

**۸۴۰**  
**بوزی**

انتقال تکنولوژی ساخت بوزی (مهم‌ترین قطعه مترو) به ایران دستاورد دیگری در راستای تحول ناوگان ریلی تهران است که ۴۲۰ دستگاه بوزی توسط کشور چین و ۸۴۰ دستگاه هم در داخل ساخته می‌شود.

**۵**  
**هکتار**

طبق توافقات صورت‌گرفته با طرف چینی قرار است ۸ رام قطار کامل وارد شود. ۱۰ رام قطعات وارد و در تهران مونتاژ شوند و ۲۲ رام قطار هم در داخل ساخته شود.

**۳۱**  
**کیلومتر**

تفاهنامه‌ای به ارزش حدود یک میلیارد دلار بین شهرداری تهران، یک شرکت خصوصی داخلی و یک شرکت چینی برای ساخت خط ۱۱ متری منعقد شد. این خط ۳۱ کیلومتر طول و ۲۹ ایستگاه دارد.

### موفقیت‌های شهرداری در حوزه اقتصادی

بزرگ‌ترین دستاوردهای سفر چین در حوزه اقتصادی فعال شدن قرارداد مربوط به تأمین واگن به ارزش یک میلیارد دلار بود. در این حوزه ۳ موفقیت کسب شده است

موفقیت اول: ۶۳۰ واگن که ساخت آن در سال ۹۵ مصوب و در سال ۹۷ منتج به قرارداد شده بود، سرانجام در سال جاری با افزایش به ۷۹۱ واگن با ارزش بالغ بر یک میلیارد دلار عملیاتی شد.

موفقیت دوم: مجاب کردن طرف چینی برای حمایت مالی از مجموعه قراردادها بود که چینی‌ها مبلغ یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون دلار در قرارداد را متعهد شدند تا در یک تنفس ۲ تا ۳ ساله از ما پشتیبانی کنند.

موفقیت سوم: بستن یک تفاهنامه بین شهرداری تهران و طرف چینی یک نکته مهم بود و توانستیم حدود یک میلیارد دلار پروژه داخل شهر تدوین کنیم. بر اساس این تفاهم، مقرر شد چین تجهیز خط ۱۱ متری را ۵۹ درصد پیشرفت با امکانات خود شروع کند و پس از آن کارها را از طریق تهاژت غیرنقد انجام دهیم.

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی

عکس همشهری‌المنیر رستمی