روزنامه اصفهان امروز | اذان صبح ۵:۴۱ | طلوع آفتاب ۷:۰۷ | اذان ظهر ۱۲:۱۰ | اذان مغرب ۱۷:۳۲
شنبه ۳۰ دیماه ۱۳۹۹ / سال نهم / شماره ۱۷۵۷
نخستین روزنامه سراسری استان اصفهان (از سال ۱۳۸۵)
روزنامه‌فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی
با رویکرد خبری – تحلیلی – اطلاع‌رسانی
صاحب امتیاز و مدیر مسئول: عبدالمحمد اکبری
قائم‌مقام مدیر مسئول و سردبیر: امیر اکبری
نشانی: اصفهان، میدان آزادی، خیابان دانشگاه، نرسیده به حکیم نظامی، کوچه نادری، شماره ۵
تلفن: ۶۲۹۳۷۵۰-۰۳۱۱ (ده خط) فاکس: ۶۲۹۳۳۹۲ - ۰۳۱۱
چاپ: رسانه برتر

اصفهان ۸ / ۴- آفتابی
تهران ۶ / ۱
مشهد ۹ / ۱-
شیراز ۹ / ۱
چهلستون

اصفهان امروز

نگاهی به ذخایر جهان

درصد از منابع کل جهان
درصد نام کشور پرچم کشور
راهنما

الماس
- روسیه ۲۳
- بوتسوانا ۲۰
- کنگو ۱۷
- استرالیا ۱۱

الماس، یکی از سنگ‌های قیمتی و یکی از آلوتروپ‌های کربن است که در فشارهای بالا پایدار است. آلوتروپ دیگر کربن گرافیت نام دارد. الماس در حالت پایدار دارای ساختار بلندروی (مکعبی) است. الماس ساختار منشوری نیز دارد که این ساختار به‌صورت شبه‌پایدار در طبیعت به‌صورت کانی لونسدالئیت وجود دارد.

گاز طبیعی
- روسیه ۲۶
- ایران ۱۶
- قطر ۱۵

طلا
- چین ۱۲
- آفریقای جنوبی ۱۱
- استرالیا ۱۱
- آمریکا ۱۰
- پرو ۷

طلا با زر با نشان شیمیایی Au نام یک عنصر است. طلای پالوده فلزی با رنگ زرد روشن، براق و به صورت سنتی چشم‌گیر است که این به دلیل اکسید نشدن در هوا و آب است. از نظر شیمیایی، طلا فلزی واسطه است که در گروه ۱۱ جدول تناوبی جای دارد و یکی از کم‌واکنش‌ترین عنصرهای جامد در شرایط استاندارد است.

سویا
- آمریکا ۳۶
- برزیل ۲۸
- استرالیا ۲۱

لوبیا رو غنی یا نام علمی Glycine max گیاهی است از تیره نخود (لگومینوز) که به صورت بوته‌ای استوار و با شاخ برگ زیاد رشد می‌کند. ریشه سویا مستقیم و با انشعاب زیاد است. اما در شرایط ایران، ریشه در عمق ۳۰ سانتی‌متر خاک پراکنده است.

لاستیک
- تایلند ۳۴
- اندونزی ۳۰
- مالزی ۱۲

پنبه
- چین ۳۱
- روسیه ۲۰
- آمریکا ۱۶

برنج
- چین ۳۰
- هند ۲۲
- اندونزی ۹
- ویتنام ۶

اورانیوم
- کانادا ۲۳
- استرالیا ۲۱
- قزاقستان ۱۶
- روسیه ۸
- نیجریه ۸

گندم
- چین ۱۸
- هند ۱۲
- آمریکا ۹
- روسیه ۸

آب
- برزیل ۱۹
- روسیه ۱۰
- کانادا ۷
- اندونزی ۷
- چین ۷
- کلمبیا ۵

نفت
- عربستان ۲۰
- کانادا ۱۳
- ایران ۱۰
- عراق ۹
- کویت ۸

نفت مایعی است که عمدتاً از دو عنصر آلی هیدروژن و کربن تشکیل شده و دارای مقادیر کم‌تری از عناصر سنگین‌مانند نیتروژن، اکسیژن و گوگرد می‌باشد و به‌صورت طبیعی در زیر زمین و به‌صورت استثنایی در روی زمین یافت می‌شود.

ذرت
- آمریکا ۴۲
- چین ۱۹
- برزیل ۷

ذرت تا قبل از سال ۱۴۹۲ میلادی (سال کشف آمریکا) در قاره آسیا، اروپا و آفریقا به‌عنوان یک گیاه زراعی شناخته شده نبود. اما این گیاه را از فرن‌ها پیش در آمریکای مرکزی می‌شناختند و توسط مردم سرخ‌پوست آمریکا کشت می‌شد. بهمین سبب نام لاتین ذرت از یکی از طوایف سرخ‌پوست بنام Marisi Mahig گرفته شده است.

طراحی و اجرا: محمد احتشامی | اصفهان امروز

شهروندان اصفهانی از روند اجرای پروژه‌های عمرانی سطح شهر می‌گویند

ایستگاه دهم، حرکت در مسیر خدمت

چند روزی است که بنرها و بیلبوردهایی در سطح شهر توجه بسیاری از مردم را به خود جلب کرده؛ چند لحظه‌ای می‌ایستند، مطالبی را می‌خوانند، یادداشتی برمی‌دارند اما علامت سوالی بالای سر بیشترشان ظاهر می‌شود. سفر نیم روزه؟ شهروندان اصفهانی بروند سفر؟ از پروژه‌های شهری بازدید کنند؟ علامت سوال‌های بالای سرشان باز پررنگ‌تر می‌شود. می‌روی جلو، طرح بازدید از طرح‌های فرهنگی، عمرانی، خدماتی در سفری نیم روزه تحت عنوان «ایستگاه دهم». حالا علامت سوال، بالای سر تو هم هست. حرکت می‌کنی، از پله‌ها پایین می‌روی، وارد نمایشگاه دائمی نصف جهان، محل ثبت نام طرح می‌شوی. مسئول هماهنگی تورها می‌گوید: شهرداری اصفهان در راستای سیاست اطلاع‌رسانی شفاف و ملموس به شهروندان و آشنایی نزدیک آنها با فعالیت‌ها و خدمات مدیریت شهری با برنامه‌ریزی تورهای گردشگری تحت عنوان «ایستگاه دهم» فرصتی را فراهم کرده تا همشهریان عزیز بتوانند بازدیدی از طرح‌های عمرانی، فرهنگی و خدماتی شهرداری داشته و از نزدیک با گوشه‌ای از فعالیت‌های صورت گرفته در شهر اصفهان آشنا شوند.

اتوبوس مسیر شماره پنج، متروی اصفهان وارد ایستگاه می‌شود. همه یکی یکی سوار می‌شوند. همان‌هایی که علامت سوال هنوز بالای سرشان هست. پیر و جوان، زن و مرد، کارمند و بازنشسته همه و همه آمده‌اند ببینند آخر این سفر نیم‌روزه چه می‌شود؟ بازدید کنیم که چه؟ اصلا مگر کاری هم انجام شده که بخواهیم ببینیم؟ پیچ‌وپیچ‌ها و گوشه کنایه‌ها و لولهای درون اتوبوس به پاکرده است. تو هم می‌روی و سوار می‌شوی ولی رنگ سوالت کمی تفاوت دارد. جنسش از جنس کنجکاوی است. سال‌هاست که متروشده نقل مجالس اصفهانی‌هاست. چند سالی است که همه منتظر عبور اولین واگن از زیر این شهر هستند. مسافرهایی که از این سر شهر و این بار از زیر چهارباغ، نه از روی آن بگذرند و بروند آن طرف شهر. چه شده که قطار شهری اصفهان با گذشت ۱۱ سال هنوز کمیتش لنگ می‌زند و نمی‌تواند به خدمت شهروندانش درآید؟ اتوبوس به راه می‌افتد و می‌رود تا برای این همه سوال جوابی پیدا کند.

فاز اول قطار شهری از شمال تا جنوب اصفهان

اتوبوس به محوطه سازمان قطار شهری اصفهان و حومه وارد می‌شود. مسافرها پیاده می‌شوند. مسئول روابط عمومی سازمان می‌آید تا به گوشه‌ای از سوال‌ها پاسخ دهد. علیرضا استکی می‌گوید: قطار شهری اصفهان در فاز شمال به جنوب به طول ۲۰/۲ کیلومتر از ایستگاه قدس در شمال غربی اصفهان آغاز و تا ایستگاه دفاع مقدس در جنوب اصفهان ادامه دارد که شامل ۲۰ ایستگاه می‌شود. بزرگ‌ترین ایستگاه در طول مسیر ایستگاه آزادی با ۱۶۵۰۰ متر مربع مساحت و کوچک‌ترین آن ایستگاه جابر با ۵۵۰۰ متر مربع است. ایستگاه همسطح کاوه که ایستگاه مرکزی هم شمرده می‌شود دارای سکوهای جزیره‌ای و هم طرفین است.

وی می‌گوید: سکوی جزیره‌ای به سکوهایی گفته می‌شود که مسافرها در وسط و لکوموتیوها از کنار حرکت می‌کنند و سکوی طرفین شامل سکوهایی است که لکوموتیو از وسط عبور می‌کند و محل قرارگیری مسافرها در دو طرف است. استکی، مسئول روابط عمومی سازمان قطار شهری با اشاره به پهره‌گیری از دانش و فناوری‌های نوین و به روز در زمینه قطار شهری اصفهان می‌افزاید: ما در شهر اصفهان با توجه به مسائل فنی، شرایط اقلیمی و بافت تاریخی شهر سعی کردیم در کلیه مراحل اجرایی از برنامه‌ریزی و تهیه نقشه گرفته تا حفر تونل‌ها، خاکبرداری، عملیات ریل‌گذاری و احداث ایستگاه‌ها از کارشناسان و مهندسان خبره داخلی و خارجی کمک بگیریم. وی می‌گوید: با توجه به نوع خاک و زمین در اصفهان ۲۱ سبک تونل در کل مسیر ایجاد کردیم که شامل تک چشمه و دو چشمه می‌شود. تک چشمه به تونل‌هایی گفته می‌شود که قطار درون یک تونل رفت و برگشت انجام می‌دهد اما در تونل‌های دو چشمه رفت و برگشت در تونل‌های جداگانه صورت می‌گیرد که این سبک از ایستگاه شهدا تا ایستگاه دانشگاه اجرا شده است.

علیرضا استکی با اشاره به توقف پنج ساله پروژه در چهارباغ عباسی می‌افزاید: با مشکلات پیش آمده بین سازمان و میراث فرهنگی و عدم اطمینان لازم از ایمن بودن آثار تاریخی شهر در اجرای طرح، پروژه در این قسمت پنج سال متوقف شد تا مطالعات بیشتری توسط اساتید و کارشناسان انجام گیرد در درجه اول برای این قسمت از شهر یعنی از ایستگاه باهنر تا ایستگاه شریعتی که خاک سست‌تر و روان بود دستگاهی تهیه شد به نام TBM و حفاری این قسمت از تونل را انجام دادیم و مابقی مسیر را با دستگاه روتر حفاری کردیم. همچنین برای اینکه مترو آسیبی به سی و سه پل نرساند با یک با فاصله ۴۰ متر از کنارهها و ۸۰ متر از وسط پل مسیر را ادامه دادیم. برای ریل گذاری هم از پی‌هایی استفاده شده است که با قرارگیری زیر ریل‌ها به صورت فنری عمل کرده و ارتعاشات ناشی از حرکت قطارها روی سطح ریل را می‌گیرد. وی می‌گوید: در طراحی ایستگاه‌ها سعی شده از نمادهای سنتی و مرتبط با اصفهان استفاده شود و سبک طراحی هر ایستگاه با ایستگاه دیگر متفاوت باشد. به همین خاطر ایستگاه‌هایی که از مرکز و بافت تاریخی دور بودند را بیشتر با سبک‌های سنتی و ایستگاه‌های نزدیک‌تر به این بافت را با سبک‌های مدرن‌تر طراحی کردیم. مثل ایستگاه مفتح و علیخانی که با نماد سی و سه پل ساخته شده و ایستگاه مرکزی یا کاوه هم سقف جایگاه مسافرین به صورت قوسی و با نمایشی از آب راینده رود و نقش و نگار قالی‌های اصفهانی ترسیم شده است.

استکی با اشاره به ریل گذاری نزدیک به ۱۲ کیلومتر از مسیر اضافه کرد: ریل گذاری ایستگاه قدس تا باهنر به پایان رسیده و منتظر واگن است که در صورت تامین بودجه لازم و تهیه واگن‌ها می‌توان قول داد که اردیبهشت سال آینده مردم بتوانند در این مسیر از مترو استفاده کنند. مسئول روابط عمومی سازمان قطار شهری اصفهان می‌گوید: احداث مترو در اصفهان نقطه عطفی است در تاریخ و فرهنگ معماری اصفهان که برخورداری از یک سیستم جابجایی مسافر درون شهری در جهت حفظ و حراست از میراث‌های فرهنگی نصف جهان از دغدغه‌های اصلی مسئولین شهر و شهرداری اصفهان بوده و هست.

طراحی ۲۰ ایستگاه در طول مسیر

سوار اتوبوس می‌شویم. ایستگاه‌ها را پی در پی پشت سر می‌گذاریم. علیرضا استکی هم ویژگی‌ها و خصوصیات هر یک از ایستگاه‌ها را بیان می‌کند و می‌گوید: در اصفهان سعی شده فاصله ایستگاه‌ها کمتر از یک کیلومتر باشد و بیشترین ایستگاه را در طول مسیر ایجاد کردیم که همانطور که قبلا گفته شد تعداد آن به ۲۰ ایستگاه می‌رسد که ترتیب آن را در جدول زیر می‌بینید.

وی با اشاره به حجم مسافرینی که مترو بایستی جابه‌جا کند می‌افزاید: طراحی مترو به گونه‌ای است که توقف بیش از ۴ دقیقه در جایگاه‌ها امکان‌پذیر نباشد. همچنین محل‌هایی برای عرضه بلیط و واحدهای تجاری و فروشگاهی و محل فروش روزنامه هم در نظر گرفته شده است که در طبقات دیگر ایستگاه قرار خواهند گرفت.

بالا رفتن سطح آگاهی و اطلاع شهروندان از اجرای پروژه‌های شهری در سفرهای نیم روزه

هوا به سردی می‌زند اما تنور بحث‌ها داغ داغ است. حالا دیگر علامت سوال‌ها کمرنگ‌تر شده یا کاملا محو شده است. دیگر شکایتی از سردی هوا و دوری راه نیست. انگار همین که توانستند پاسخ سوال‌هایی که با کلنگ مترو مثل خوره بر فکرشان طنین افکنده بود را دریابند برایشان کافی است.

فتحا... حنیف‌زاده، بازنشسته آموزش و پرورش می‌گوید: من چند مسیر بازدید را رفتم و بسیار هم خوشحالم که توانستم وقت بگذارم و از پروژه‌های شهری بازدید کنم. این حق هر شهروندی است که از نحوه ساخت و اجرای پروژه‌هایی که در شهرش در دست اجراست از نزدیک آگاه شود. حنیف‌زاده با اشاره به فرهنگ‌سازی و هدفمند نمودن برنامه‌ها افزود: این قبیل برنامه‌ها که توسط ارگان‌های دولتی و شهرداری انجام می‌شود، بایستی مستمر باشد و البته هدفمند. به طوری که در برنامه‌ها کسانی شرکت کنند که اطلاعاتی هر چند اندک از آن پروژه‌ای که برای بازدید می‌روند داشته باشند.

فیروزه موسوی‌نیا کارشناس علوم تربیتی نیز می‌گوید: سوال‌های زیادی در رابطه با پروژه‌ها و فعالیت‌هایی که در سطح شهر اصفهان انجام می‌شد برایم به وجود آمده بود. خبرهای ضد و نقیضی در رسانه‌ها می‌شنیدم ولی هیچ کدام برای من واضح نبود. مسئله مترو هم که با مشکلات زیادش یکی از دغدغه‌های هر شهروندی است. وی با اشاره به برگزاری تورهای گردشگری و آشنایی با فعالیت‌های عمرانی شهری افزود: زمانی که یک جوان متوجه می‌شود چه کارهایی در سطح شهر انجام می‌شود یا پیشرفت شهر و مملکت خود آشنا می‌شود. این باعث می‌شود تا تمام دیدگاه‌های منفی که از شنیده‌ها و یا تبلیغات رسانه‌های معاند انجام می‌شود تبدیل به تفکراتی مثبت در جهت ارتقاء و پیشرفت جامعه شوند و سطح مشارکت مردم و جوانان نخبه با فعالیت‌های فرهنگی و عمرانی شهر افزایش خواهد یافت.

مسعود عرب‌زاده بازنشسته فولاد می‌گوید: متاسفانه در جامعه ما خواهی نخواهی یک عدم اطمینان و اعتماد با فعالیت‌های عمرانی و فرهنگی که در سطح شهر انجام می‌شود ایجاد شده است. بنده قبل از اینکه بیایم و از نزدیک پروژه مترو و کارهایی که انجام شده و یا در دست اجراست را از نزدیک ببینم دیدی منفی نسبت به آن داشتم و این پروژه را غیرقابل اتمام می‌دیدم ولی الان که آمدم و از نزدیک با روند کار، مسائل و مشکلاتی که بر سر راه این پروژه بود آشنا شدم کاملا دیدگاهم تغییر کرد. به نظرم اگر این برنامه‌ها با قوت ادامه پیدا کند بسیار برای شهروندان و هم مسئولین پرفایده خواهد بود. مسئولین هم می‌دانند که مردم روی فعالیت‌هایشان بازدید و نظارت دارند.

خانم ابطحی، بازنشسته آموزش و پرورش با اشاره به اطلاع‌رسانی پایین شهرداری نسبت به برگزاری این تورها می‌گوید: برای اولین بار برگزاری این قبیل تورها بود ولی بایستی اگر می‌خواهند ادامه یابد با یک اطلاع‌رسانی بیشتری این کار را انجام دهند و امیدوارم که این برنامه‌ها همچنان ادامه یابد. وی می‌گوید: من قبلا با اکراه عوارض یا مالیات پرداخت می‌کردم و بر این عقیده بودم که این پول‌هایی که از شهروندان گرفته می‌شود صرف هزینه‌های غیرمفید و ناکارآمد در شهر می‌شود ولی حالا با قوت قلب و با اطمینان خاطر این هزینه‌ها را پرداخت می‌کنم چون دیگر می‌دانم مسئولین شهری برای پیشرفت شهر این عوارض و مالیات‌ها را هزینه می‌کنند و از این بابت بسیار خوشحال هستم و خسته نباشید به همه آنها می‌گویم.

نام ایستگاه	مساحت (متر مربع)	عمق از سطح زمین (متر)	نوع سکوی مسافرین	فاصله تا ایستگاه بعد (متر)
قدس	۱۴۷۰	۸/۸	طرفین	۱۳۸۰
بهارستان	۹۸۰۰	۹/۷	طرفین	۱۴۰۰
گلستان	۱۰۸۰۰	۱۰/۴	طرفین	۱۳۲۶
مفتح	۱۱۹۰۰	۹/۵	طرفین	۱۳۲۶
علیخانی	۸۲۶۵	۹/۷	طرفین	۱۱۲۴
جابر	۵۵۰۰	۱۰/۴	طرفین	۱۲۹۵
مرکزی کاوه	۱۱۸۰۰	۸/۲	جزیره‌ای و طرفین	۱۲۹۸
چمران	۶۸۰۰	۸/۲	طرفین	۹۰۲
باهنر	۶۷۰۰	۸/۵	طرفین	۸۳۹
شهدا	۱۲۸۰۰	۱۴/۱	جزیره‌ای	۸۷۸
تختی	۸۰۰۰	۱۳/۹	جزیره‌ای	۷۲۲
امام‌حسین	۱۶۰۰۰	۱۷/۱۱	جزیره‌ای	۱۰۱۰
سی و سه پل	۸۶۰۰	۱۵/۲	جزیره‌ای	۶۸۹
شریعتی	۸۰۰۰	۱۴/۲	جزیره‌ای	۷۱۹
آزادی	۱۶۵۰۰	۱۴/۲	جزیره‌ای	۸۴۵
دانشگاه	۸۵۰۰	۱۶/۱	جزیره‌ای	۱۰۹۷
کارگر	۱۲۱۰۰	۲۵/۱	طرفین	۸۷۰
کوی امام	۱۱۵۰۰	۱۹/۳	طرفین	۱۱۸۵
دفاع مقدس	۱۶۰۰۰	۱۳/۸	طرفین	----