

تبدیل خودرو به هواپیما در ۲ دقیقه



۱۲۴ مایل در ساعت (۲۰۰ کیلومتر بر ساعت)

در جاده و ۱۵۵ مایل در ساعت (۲۵۰ کیلومتر در ساعت) به هوا برسد. پیش از این، سرعت این خودروی پرنده در هوا، ۱۷۰ کیلومتر در ساعت بود. همچنین اکنون حداکثر برد پرواز آن به حدود ۶۲۰ مایل (۱۰۰۰ کیلومتر) رسیده است. در دیگر پیشرفت‌های جدیدترین نمونه اولیه این خودرو، موتور ۲۸۰ اسب بخاری آن است که دو برابر قدرت نسخه قبلی محسوب می‌شود. این پیشرفت‌ها، به وسیله نقلیه اجازه می‌دهد در مرحله آزمایش باقی مانده‌اند. اما به نظر می‌رسد Klein Vision، یکی از استارت‌آپ‌ها در کشور اسلواکی که دهه‌هاست برای تبدیل رومبی ماشین‌های پرنده به واقعیت تلاش می‌کند، قرار است با خودرویی که در عرض ۲ دقیقه به هواپیما تبدیل می‌شود، این مرز را جابه‌جا کند.

ارتقای قابلیت‌های خودروی پرنده

Klein Vision حالا دیگر در نظر دارد تمرکز خود را از آزمایش به تولید تغییر دهد. این استارت‌آپ، پیش از این AirCar را به عنوان یک خودروی پرنده معرفی کرده و حتی با موفقیت، پرواز ۲۵ دقیقه‌ای بین فرودگاه‌های بین‌المللی نیترا و براتیسلاوا، اسلواکی را به پایان رسانده بود، اما همین پرواز نشان داد بخش‌های مختلف این خودرو نیاز به ارتقا دارد. از جدیدترین پیشرفت‌های این ابرخودروی پرنده که تنها در ۲ دقیقه به هواپیما تبدیل می‌شود، این است که می‌تواند به سرعت نیز به یک یوغ پروازی تبدیل می‌شود که



کنترل بالک‌ها و سکان‌ها را ممکن می‌کند. به گفته طراحان این خودروی پرنده، ارتفاع پروازی «AirCar» به ۳ هزار متر محدود می‌شود تا کابین آن تحت فشار قرار نگیرد به همین دلیل هم بسیاری معتقدند این خودرو در آینده می‌تواند برای سفرهای کوتاه و متوسط کافی باشد. علاوه بر این، آژانگ‌ها این خودرو از مواد کامپوزیت پیشرفته ساخته شده، این موضوع به تولید انبوه آسان تر کمک می‌کند و انتظار می‌رود این خودرو زودتر از نمونه‌های مشابه راهی آسمان شود. این خودرو در سال ۲۰۲۲ دریافت کرد و تاکنون بیش از ۱۷۰ ساعت پرواز آزمایشی و ۵۰۰ بار برخاست و فرود را با موفقیت پشت سر گذاشته است.

با این حال علاقه‌مندان به پرواز با این خودرو، باید آن را تا فرودگاه برانند و از باند فرودگاه بلند شوند. در گام اول، استفاده از این خودرو محدود به سفرهای فرودگاهی به فرودگاه دیگر است و هنوز نمی‌توان آن را به عنوان یک وسیله حمل و نقل روزمره دانست. آنتون زاجاک، یکی از بنیانگذاران «AirCar» گفت: «این خودرو ترکیبی از مهندسی هوانوردی معتبر و طراحی پیشرفته خودروست؛ یک وسیله نقلیه دو حالت واقعی که استانداردهای سختگیرانه‌ای را در عملکرد هوایی و زمینی رعایت می‌کند.» وی افزود: «این شرکت قصد دارد تا سال ۲۰۲۶ عرضه خودروهای AirCar را آغاز کند هرچند برخی هم معتقدند در حالی که نمونه اولیه نویدبخش است، هیچ قطعیتی وجود ندارد که به این زودی‌ها به بازار انبوه عرضه شود. قیمت مورد انتظار برای این خودروی پرنده هم از ۸۰۰ هزار تا یک میلیون دلار متغیر است.»

چشم‌ثروتمندان به خودروی پرنده

کلایس ویزن قصد دارد ابتدا ۱۰۰ دستگاه از این خودرو را در اسلواکی و آمریکا تولید کند و برخی معتقدند نه تنها ثروتمندان، بلکه شرکت‌های بزرگ تاکسیرانی جهان از این خودرو در شهرهای پرتراфик جهان استقبال خواهند کرد. Klein Vision پیش‌بینی می‌کند که بازار حمل‌ونقل هوایی تا سال ۲۰۳۴ به ارزش ۱۶۲ میلیارد دلار برسد و تأکید دارد که AirCar خواهد توانست بخشی از این بازار را تصاحب کند.

حوزه فاوا

■ وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در تشریح اهداف سفر خود به چین، توسعه همکاری‌های دوجانبه در حوزه زیرساخت‌های ارتباطی، هوشمندسازی و بهره‌گیری از ظرفیت‌های هوش مصنوعی را از محورهای اصلی این سفر عنوان کرد. ستاره‌اشمی افزود: «هدف ما بهره‌برداری از ظرفیت‌های فناوانه چین برای هوشمندسازی صنایع پویزه در بخش‌های برق، نفت و گاز و افزایش بهره‌وری در سایر بخش‌های صنعتی کشور و توسعه اقتصاد دیجیتال کشور است.»

تازه‌های موبایل

■ گلکسی S25 Edge به عنوان نازک‌ترین گوشی پرچمدار سامسونگ رسماً معرفی شد. این گوشی با ضخامت ۵.۸ میلی‌متری از مداد هم نازک‌تر است و تنها ۱۶۳ گرم وزن دارد.

کوتاه از دنیای فناوری

■ مدیران عامل برخی شرکت‌ها و غول‌های فناوری، رئیس جمهوری آمریکا را در سفر به ریاض همراهی کردند. نام ایلان ماسک، مالک تسلا، اسپیس ایکس و ایکس و همچنین مدیران شرکت‌های آمازون، انویدیا، اوپن‌آی‌آی، گوگل و بوئینگ در فهرست ارائه شده توسط کاخ سفید دیده می‌شود.

■ دومین تریلر برای موتور انتظار GTA 6 در مدتی کوتاه توانست به ۱۰۰ میلیون بازدید در یوتیوب برسد.

خبرهای علم

■ دانشمندان محاسبه کردند که جهان بسیار زودتر از آنچه قبلاً تصور می‌شد، به پایان خواهد رسید. البته سال پایانی زمین، هنوز هم تقریباً غیرقابل تصور و معادل ۱۰ به توان ۷۸ سال یعنی عددی ۷۸ صفرسال به دنبال آن است.

تازه‌های کهکشان

■ دانشمندان ناسا داده‌های جدید تلسکوپ‌های فضایی را به صداهای کیهانی تبدیل کردند و به شنودگان این امکان را دادند تا کیهان را بشنوند.

روبات‌ها

■ دانشمندان روباتی تولید کردند که می‌تواند تنیس روی میز را با مهارت و استعداد یک بازیکن انسانی بازی کند. این روبات با سرعت ۱۴ متر در ثانیه به‌توپ ضربه می‌زند و به اندازه بازیکنان انسانی سریع است.

نماینده لردگان در مجلس شورای اسلامی تأکید کرد:

تحقق شعار عدالت در پرداخت مالیات‌ها با حسابرسی سیستمی



وی بیان کرد: به‌رغم وجود برخی سامانه‌ها و اقدام‌هایی که در زمینه مالیات‌ستانی عدلانه صورت گرفته است، موانع جدی در حوزه تولید و سرمایه‌گذاری همچنان پابرجا هستند که باید این موانع را شناسایی و برطرف کنیم تا فضای کسب‌وکار برای تولیدکنندگان و سرمایه‌گذاران تسهیل شود.

عضو کمیسیون امور داخلی کشور و شوراهای مجلس ضمن اشاره به مشکلات اداری و روند طولانی دریافت مجوزهای کسب‌وکار، گفت: یکی از مشکلات اصلی در

عضو کمیسیون امور داخلی کشور و شوراهای مجلس با اشاره به نقش مالیات‌ستانی عادلانه و هوشمند در حمایت از تولید و سرمایه‌گذاری در کشور، گفت: با حسابرسی سیستمی شعار عدالت در پرداخت مالیات‌ها محقق و همچنین سرمایه‌ها به سمت تولید هدایت می‌شود.

سید روح‌الله موسوی نماینده لردگان در مجلس شورای اسلامی اظهار داشت: اگرچه مالیات‌ستانی در کشور در برخی حوزه‌ها به بهبود وضعیت تولید کمک کرده، اما همچنان مشکلات جدی در این بخش وجود دارد.

وی افزود: با حسابرسی سیستمی می‌توان عدالت در پرداخت مالیات‌ها را محقق کرد، زیرا به شیوه هوشمند مالیات اخذ می‌شود و فعالان اقتصادی مالیات واقعی خود را می‌پردازند. با این شیوه مالیات‌ستانی سرمایه‌ها به سمت تولید هدایت می‌شود و شعار سال نیز محقق خواهد شد. موسوی همچنین به اهمیت تحقق شعار سال در راستای رونق تولید اشاره کرد و افزود: اگر مالیات‌ستانی به شکلی عادلانه و هوشمند انجام نشود، نمی‌توان انتظاری از رشد واقعی در بخش تولید داشت.

کاهش فرار مالیاتی با افزایش داده محوری

دریافت مالیات از فراریان مالیاتی و شناسایی مودیان جدید به وجود می‌آید. در سایه سیستمی و هوشمندسازی نظام مالیاتی کشور امکان افزایش دقت در مالیات‌ستانی به وجود می‌آید و شاهد از بین رفتن نقش سلیقه‌گرایی در مالیات‌ستانی هستیم. این مزیت‌ها همگی در نهایت به نفع مودیان قانون‌مدار است.

وقتی روندهای مالیاتی به‌صورت سیستمی و هوشمند پیش می‌رود، اعتماد مودیان به نظام مالیاتی کشور افزایش پیدا می‌کند و مودیان با رضایت بیشتری به پرداخت مالیات اقدام می‌کنند. از بین رفتن بستر فساد نیز از دیگر مزیت‌های سیستمی و هوشمندسازی نظام مالیاتی کشور است.

در همین رابطه نمایندگان مختلف مجلس نیز پیرامون اهمیت تقویت حسابرسی سیستمی و نقش آن در تحقق نظام مالیاتی عادلانه و حمایت‌کننده از تولید صحبت کرده‌اند.

احمد آریایی‌نژاد نماینده ملایر مجلس در همین رابطه گفته است: اگر نظام مالیاتی کشور را به سمت هوشمند و سیستمی شدن می‌بریم، باید از این ظرفیت در راستای حمایت از تولید بهره ببریم. در سایه دریافت مالیات هوشمند و دقیق می‌توانیم بر مالیات‌ستانی

مسیر سرمایه‌گذاری، پروکراسی پیچیده در فرآیندهای اداری است. سرمایه‌گذاران با دشواری‌های زیادی در اخذ مجوزهای لازم روبه‌رو هستند و این مسئله آنها را از سرمایه‌گذاری در پروژه‌های مختلف دلسرد می‌کند. برای حل این مشکل، باید به سمت ایجاد سیستم‌های هوشمند و یکپارچه برویم تا بتوانیم پنجره واحدی برای صدور مجوزها ایجاد کنیم.

موسوی با تأکید بر لزوم تسريع در صدور مجوزهای کسب‌وکار، اظهار کرد: در کمیسیون امور داخلی کشور و شوراهای تلاش هستیم تا با کاهش زمان و هزینه‌های مرتبط با صدور مجوزهای کسب‌وکار، روند سرمایه‌گذاری را تسهیل و موانع رونق تولید در کشور را رفع کنیم.

نماینده لردگان در مجلس در پایان تصریح کرد: باید در کنار ایجاد یک نظام مالیاتی عادلانه و هوشمند، به فکر رفع موانع اداری و ایجاد پنجره واحد برای صدور مجوزهای کسب‌وکار باشیم، چراکه در چنین شرایطی می‌توانیم زمینه‌ساز رونق تولید و جذب سرمایه‌گذاری‌های بیشتر در کشور شویم و در نهایت به هدف‌های بلندمدت اقتصادی دست یابیم.

از فعالیت‌های مخرب و واسطه‌ای تمرکز کنیم و به شناسایی مودیان جدید و مقابله با فرار مالیاتی بپردازیم. در این سازوکار زمینه برای حمایت از تولید و کاهش فشار مالیاتی بر بخش‌های مولد به وجود می‌آید.

محمد میرزایی نماینده تکاب در مجلس نیز در رابطه با اثرگذاری تقویت حسابرسی سیستمی در جهت کاهش فشار به بخش مولد اقتصاد و حمایت از آن، گفت: نظام مالیاتی سنتی، مبتنی بر ممیزمحوری، تشخیص‌های سلیقه‌ای و فرآیندهای پیچیده، نه تنها مانع تولید است بلکه سرمایه‌گذار را از ورود به میدان دلسرد می‌کند. لذا نظام مالیاتی باید هوشمند، داده‌محور، شفاف و قانون‌مند شود.

عبدالحید فیاضی، نماینده محمودآباد در مجلس شورای اسلامی هم گفت: سیستم مبتنی بر تقویت حسابرسی سیستمی، علاوه بر کاهش فرار مالیاتی، به دولت این امکان را می‌دهد که درآمد‌های مالیاتی خود را به درستی جمع‌آوری کند و از این طریق به تقویت زیرساخت‌ها و پروژه‌های عمرانی بپردازد. در نهایت، این روند می‌تواند به کاهش نابرابری‌های اقتصادی در جامعه کمک کند و در راستای تأمین عدالت اجتماعی عمل کند.

آینده روشن گره‌ما با گیاهان نورانی



انرژی

آرزو کیهان

خبرنگار

لامپ‌هایی که با انرژی گیاهان کار می‌کنند، دستورالعمل نورانی‌ای در زمینه فناوری زیست‌نانو هستند. این فناوری از گیاهان مهندسی شده استفاده می‌کند که می‌توانند نور تولید کنند و در آینده به ایجاد زیرساخت‌های نورانی از گیاهان زنده کمک کرده و جایگزینی پایدار برای منابع نور مصنوعی باشند، در حالی که به گیاه آسیمی وارد نشود و بتواند بدون اختلال به فعالیت‌های طبیعی خود مانند فتوسنتز ادامه دهد.

هم‌اکنون شرکتی به نام «آلینتی» موفق به اجرای این فناوری شده است. برای تولید برق در طول فتوسنتز، شرکت آلینتی از طریق فتوسنتز، الکتریسیته تولید می‌کند. این روشی پایدار و زیست‌محور برای تأمین انرژی جوامعی است که به برق دسترسی ندارند. قلب این فناوری، رابطه بین گیاهان و میکروارگانیزم‌های خاک است. این دستگاه دارای سلول‌هایی از خاک ارگانیک و الکترودهای گرافیتی (این الکترودها ظرفیت مطلوبی برای ایجاد هدایت الکتریکی بالا و توانایی مقاومت در برابر حرارت ایجاد شده را دارا هستند) است. ریشه گیاهان در حین فتوسنتز، ترکیبات آلی آزاد می‌کنند که توسط میکروب‌های خاک تجزیه می‌شوند.

در طول فرآیند فتوسنتز، جریان نور، الکترتون‌ها را از آب به حرکت درمی‌آورد که در نهایت به تولید اکسیژن و قند منجر می‌شود. این به معنای آن است که سلول‌های زنده را دارا هستند) است. ریشه گیاهان در حین فتوسنتز، ترکیبات آلی آزاد می‌کنند که توسط میکروب‌های خاک تجزیه می‌شوند.

در طول فرآیند فتوسنتز، جریان نور، الکترتون‌ها را از آب به حرکت درمی‌آورد که در نهایت به تولید اکسیژن و قند منجر می‌شود. این به معنای آن است که سلول‌های زنده را دارا هستند) است. ریشه گیاهان در حین فتوسنتز، ترکیبات آلی آزاد می‌کنند که توسط میکروب‌های خاک تجزیه می‌شوند.

فناوری گیاهان نورانی می‌تواند تأثیرات مثبتی در محیط‌زیست داشته باشد. از جمله این تأثیرات می‌توان به کاهش مصرف انرژی اشاره کرد، زیرا این گیاهان می‌توانند به عنوان منابع نور طبیعی عمل کنند و نیاز به نور مصنوعی را کاهش دهند.

همچنین این فناوری می‌تواند به کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای کمک کند، زیرا استفاده از منابع انرژی پایدارتر و طبیعی‌تر را ترویج می‌دهد.

ارائه خدمات به مردم

با نشان‌دار کردن مالیات‌ها

به این حوزه است. عدالت اجتماعی حاصل از عادلانه کردن مسیر اخذ مالیات تا شفاف کردن مسیر مصرف مالیات موجب می‌شود که مودیان به نظام مالیاتی اطمینان کامل پیدا کنند و کارایی نظام مالیاتی به حداکثر خود خواهد رسید.

این کارشناس اقتصادی ادامه داد: روندهای سیستمی و هوشمند مالیاتی به نفع مودیان قانونمند است. زیرا بستری برای مقابله با فراریان مالیاتی به وجود می‌آورد و عدالت مالیاتی و اجتماعی را در کشور ایجاد می‌کند. همچنین در سایه هوشمندسازی نظام مالیاتی کشور این امکان به وجود می‌آید که سازمان امور مالیاتی بر مالیات‌ستانی از فعالیت‌های مخرب و واسطه‌ای تمرکز کند. این امر بستری برای حمایت از بخش‌های مولد به وجود می‌آورد. مهمترین اثر گام برداشتن نظام امور مالیاتی به سمت هوشمندسازی، قاعده‌مند کردن اخذ مالیات است که موجب می‌شود سازمان امور مالیاتی به‌عنوان یک حامی تولید شناخته شود. حسینی در پایان با تقدیر از عملکرد سازمان امور مالیاتی خاطرنشان کرد: سال گذشته بیش از ۷۰ درصد حسابرسی اظهارنامه اشخاص حقوقی به‌صورت هوشمند سیستمی صورت گرفت. ۹۵ درصد از مودیان بخش مالیات بر عملکرد نیز اظهارنامه خود را به‌صورت سیستمی ثبت کردند. این افزایش چشمگیر داده‌محوری و قطعی کردن بیش از ۹۵ درصد اظهارنامه مودیان به شکل سیستمی و هوشمند بدون مراجعه به دفاتر مالیاتی، گامی بزرگ در راستای تحقق دولت هوشمند و بهبود کارایی دولت بگذاشت. این روند به معنای افزایش جذابیت بخش تولید و ایجاد بستری برای جذب سرمایه‌ها

