

قرارگاه سازندگی

خاتم‌الانبیا(ص)حامی مادی و معنوی شرکت‌های دانش‌بنیان

فعالیت قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا (ص) در حوزه‌ا ر تباطات، فناوری اطلاعات و ارتباطات سابقه طولانی دارد. در دست است که خیلی از مردم این را نمی‌دانند ولی از سال ۸۴ ورود قرارگاه خاتم به حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات رقم خورده است و قرب سماوات جهت انجام پروژه‌های مهم این حوزه شکل گرفت و سپس از آن به گروه تخصصی سماوات تغییر عنوان پیدا کرد.

■ ■ ■

محمود شجاعی معاون فنی و مهندسی هلدینگ فناوری اطلاعات و ارتباطات قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا(ص) در حاشیه نمایشگاه تلکام با بیان مطلب فوق به «جوان» گفت:بعداز مدتی با توجه به قابل توجه بودن تعداد پروژه‌ها و ایجاد چند مؤسسه و شرکت ذیل گروه تخصصی سماوات، همزمان با تغییر ساختار در قرارگاه و ایجاد هلدینگ‌های تخصصی متناظر با وزارت‌خانه‌های مختلف، هلدینگ تخصصی فناوری اطلاعات و ارتباطات شکل گرفت.

شجاعی با بیان اینکه هلدینگ تخصصی فناوری اطلاعات و ارتباطات یا به اختصار هلدینگ ICT، در بخش‌های حیاتی و پراهمیت کشور ورود کرده است، افزود: مجموعه‌های توانمند هلدینگ ICT چندین پروژه کلان و حیاتی کشور مانند پروژه توسعه ظرفیت شبکه انتقال دپای کشور (لایه زیرساختی شبکه ملی اطلاعات)، توسعه شبکه فیبر نوری کشور، شبکه ملی سیگنال رسانی صداوسیما، دیسپچینگ ملی گاز ایران و اسکادای گاز استان تهران را اجرا کرده است و به موازات پیشبرد این پروژه‌های بزرگ بسر بخش‌های دانش‌بنیان نیز تمرکز کرده و بوی‌سازی تجهیزات سخت‌افزار و نرم‌افزارهای گلوگاهی و مهم کشور را در دستور کار قرار داده که نمونه آن سامانه نرم‌افزاری مدیریت شبکه و تجهیزات پروژه دیسپچینگ ملی گاز کشور است. نرم‌افزار مدیریت شبکه مذکور به دلیل ملاحظات پدافند غیرعامل باید بومی می‌شد و تجربه مشابهی در این اندازه و مقیاس در کشور وجود نداشت، لذا با همت نخچیان جوان کشور طراحی و پیاده‌سازی شد و در حال حاضر این نرم‌افزار بومی است که شبکه وسیع گاز کشور را مدیریت می‌کند. ناگفته نماند، در سرمای شدیدی که دو سال پیش گریبانگیر کشور شد،اگر این سامانه راه‌اندازی نشده بود، در کشور دچار مشکل و بحران می‌شدیم.

وی رسیدن به این مهم را اعتماد به بخش داخلی عنوان کرد و گفت: در این هلدینگ به نیروهای متخصص جوان اعتماد شده است و آنها را تشناسبی کرده و آموزش می‌دهیم و کار خوب قرارگاه است که افراد باسابقه فنی در کنار جوانان با هم کارها را پیشی می‌برند، این باعث انتقال دانش و مهارت به بخش جوان می‌شود و اعتماد به نفس پیدا کرده و کار را به نتیجه می‌رساند.

به گفته معاون فنی هلدینگ فناوری اطلاعات و ارتباطات قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا (ص) از تمام ظرفیت‌های برتر داخلی برای انجام پروژه‌های ملی استفاده می‌شود و به عبارتی ما رهبر و حامی این شرکت‌ها هستیم.به عنوان مثال تجهیزات مهم لایه انتقال نوری و لایه دسترسی دیتا که لبه فناوری است، از سوی شرکت‌های دانش‌بنیان همکار ما در حال تولید و توسعه می‌باشد.

شجاعی از ورود این هلدینگ به هوش مصنوعی و اینترنت اشیا و ارتقای قدرت ما در منطقه اشاره کرد و افزود: هلدینگ فناوری اطلاعات و ارتباطات بر اساس نیازهای مختلف هلدینگ‌های تخصصی قرارگاه نسبت به هوشمندسازی با استفاده از فناوری‌های روز دنیا مثل هوش مصنوعی در حوزه‌های راه و تونل، نفت و گاز، صنعت و معدن، آب، بهداشت و شهر هوشمند اقدام کرده است. در حوزه اینترنت اشیا نیز باید زیرساخت مناسب را ایجاد کرد. لذا با رصد تکنولوژی‌های روز دنیا یکی از کاربردی ترین تکنولوژی‌ها در شبکه‌های ارتباطی اینترنت اشیا یا سامانه‌های کرده و تجهیزات آن را بومی کردیم. این تجهیزات مبتنی بر پروتکل ارتباطی و استاندارد «لورا ون» بوده و فی‌الحال به صورت محلی مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

معاون فنی هلدینگ فناوری اطلاعات و ارتباطات قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا(ص) درباره نگهداشت نیروی انسانی هلدینگ هم گفت: بازار مهاجرت نیروی انسانی در حوزه فناوری اطلاعات داغ است و نگرانی بابت کمبود نیروی انسانی کیفی وجود دارد. البته قرارگاه بیش از ۵۵ هزار نیروی پرورش یافته فعال در سطوح مختلف کارگاهی و ستادی دارد و این به علت سعی مجموعه در پرورش و حفظ نیرو می‌باشد و هنری که تاکنون داشته‌ایم این است که با عوامل انگیزشی مانند ارتقای دانش و مهارت و گسترش تنوع فضای کار در حوزه‌های فنی و مهندسی و عمق بخشی دانشی و مهارتی به نیروها، آنها را در داخل نگه داریم. البته تعداد انگشت‌شمار و اندکی هم جدا شده‌اند که امری طبیعی در هر سازمان به خصوص مجموعه‌های بزرگ باشد. قرارگاه می‌باشد.

وی به شناسایی و جذب شرکت‌های دانش‌بنیان هم اشاره و اظهار کرد: ما آنها را حمایت کرده و راهنمایی و نظارت فنی می‌کنیم تا بتوانند به نتیجه برسند و محصول خود را ارائه دهند و ما آنها را در پروژه‌ها استفاده کنیم.

اولین چیزی که با شنیدن نام این قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا (ص) به ذهن متبادر می‌شود، سابقه درخشان آن در حوزه‌های عمرانی کشور و به ویژه در بخش زیرساختی است، اما باید گفت همانطور که این قرارگاه در اجرای پروژه‌های عمرانی کشور، نقش پررنگی ایفا کرده است، از دیگر بخش‌های مهم مانند نقش آفرینی در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات نیز غافل نبوده و در این حوزه هم در قالب یک هلدینگ بزرگ فعالیت گسترده‌ای دارد که شاید عموم مردم، کمتر نامی از آن شنیده باشند: «هلدینگ فناوری اطلاعات و ارتباطات قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا(ص)». این هلدینگ در بیست و چهارمین نمایشگاه تلکام با ارائه پروژه‌های ملی و محصولات فناورانه حضور پررنگی داشت. غرفه شلوغ و پررفت و آمد این هلدینگ در سالن هشت نمایشگاه بین‌المللی به راستی دیدنی بود.

■ ■ ■

هلدینگ فناوری اطلاعات و ارتباطات قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا(ص) تاکنون ده‌ها ابرپروژه را با موفقیت به سرانجام رسانده است که در بین آنها می‌توان به ایجاد بستر بیش از ۲۳ هزار کیلومتر شبکه فیبر نوری زیرساخت مخابراتی کشور (نور ۱)، پروژه مانی‌تورینگ و کنترل شبکه‌های توزیع و انتقال آب کشاورزی دشت ازگله، پروژه توسعه تجهیزات شبکه انتقال نوری زیرساخت کشور (تدبیر ۱)، پروژه سیگنال‌رسانی صداوسیما (سفیر ۱)، پروژه سیستم کنترل هوشمند ترافیک اهواز، پروژه دیسپچینگ ملی گاز ایران (سدید)، پروژه ۳ هزار کیلومتر فیبر نوری شرکت مخابرات ایران، پروژه سیستم حمل و نقل هوشمند (ITS) تونل اراک به خرم‌آباد، پروژه الزامات امنیتی پروژه دیسپچینگ ملی گاز ایران، پروژه سیستم کنترل، ابزار دقیق و تلکام پالایشگاه NGL ۳۲۰۰ غرب کارون اشاره کرد.

اقدام‌هایی که بر پایه طراحی و ساخت صفر تا ۱۰۰ داخلی با تکیه بر کارکنان جوان متخصص و نخیه کشور صورت گرفته که توانسته است در مسیر جهش تولید خود کفایی فناوری اطلاعات و ارتباطات گام مؤثری بردارد.

سجاد زارعی مدیرعامل هلدینگ فناوری اطلاعات و ارتباطات قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا(ص) در روز پانینی رویداد تلکام ۱۴۰۲ در گفتگو با «جوان» در پاسخ به این سؤال که قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا(ص) برای رفع مشکلات کشور در مواقع بحرانی چه پروژه‌هایی پیاده‌سازی و اجرا کرده است، گفت: قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا (ص) از پنج سال پیش تدبیر اجرا کرده است، به‌طوری که پهنای باند کشور را از سه تریابت بر ثانیه به بیش از ۴۰ تریابت بر ثانیه رسانده است و اگر این پروژه قبل از شیوع بیماری کرونا عملیاتی نشده بود، به طور قطع در زمان کرونا هیچ کدام از پلنفرم‌های

گزارش ۲

بیست و چهارمین دوره نمایشگاه «تلکام» که با شعار «تحول دیجیتال و اتصال پذیر» از دوم دی ماه آغاز به کار کرده بود، عصر پنجم دی‌ماه در حالی به کار خود پایان داد که در این دوره از نمایشگاه ۱۶۱ شرکت داخلی (در گروه کالایی، شرکت‌های طراحی و مهندسی سیاستگذاری تشکل‌ها، بخش نگهداری، دانش‌بنیان، متاب دهنده‌ها، پارک‌های علمی وفناوری، اپراتورها، صندوق‌های حمایتی، فعالان فین‌تک، فعالان ابری و شبکه‌های اجتماعی) و شش شرکت خارجی از کشور چین حضور یافتند. این دوره از نمایشگاه تلکام در شش سالن (۵ تا ۱۱) برپا شد و شرکت‌های دانش‌بنیان، نوآور، شتاب‌دهنده‌های حوزه اقتصاد دیجیتال، پارک‌های فناوری، تولیدکنندگان نرم‌افزار و سخت‌افزار حضور پررنگی داشتند.

■ ■ ■

در نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲ نه‌تنها شرکت‌های بزرگ و کوچک صنعت مخابراتی که در تولید تجهیزات مانند کابل‌های مخابراتی، پروفیل‌ها، تجهیزات فیبر نوری، مراکز داده و بی‌تی‌اس‌ها حضور داشتند، شرکت‌های دانش‌بنیان هم که به دنبال بومی‌سازی هستند، حضور فعالی داشتند و این به دلیل تلاش و هوشمندی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در برگزاری این نمایشگاه شکل گرفته است. شرکت‌های دانش‌بنیانی که در کنار ارائه نرم‌افزارهای طراحی و تولید شده داخلی سخت‌افزارهای زیادی هم به صورت بومی با دانش فنی داخلی و حتی مهندسی معکوس تولید و ارائه کرده و علیه بر تحریم‌های ظالمانه دشمن راه بر رخ کشیده‌اند. محصولاتی که نه‌تنها در داخل کشور کاربردی شده‌است، بلکه به دلیل رقابت‌پذیری با محصولات جهانی مشتریان خارجی هم دارند؛ به خصوص در حوزه هوش مصنوعی. یابونی در سال هشت شرکت‌های دانش‌بنیانی در بخش تولید تجهیزات مخابراتی، مراکز داده، خدمات ابری و حتی نرم‌افزاری فعال هستند را در خود جای داده بود. یک شرکت دانش‌بنیان در بخش طراحی، مشاوره و ایجاد زیرساخت مراکز داده ابری فعالیت می‌کند و صفر تا ۱۰۰ همه کار را در داخل کشور انجام می‌دهد.

شرکت دیگر دانش‌بنیانی سونلیچ‌های صنعتی و مبدل‌های فیبر نوری تولید می‌کند. مودم قرائت را در دور کشور، های برق از دیگر محصولات ارائه شده در این نمایشگاه است. سامانه‌ای که در ارائه گزارش‌ها، پشتیبانی با استفاده از مازول هوش مصنوعی حتی بهتر از نمونه سونیشی این عمل می‌کند و دیگر نیازی نیست به خارج وابسته باشیم. سامانه‌هایی که همه با توان داخلی تولید شده و کلمه «می‌توانیم» را معنا کرده‌اند.

مدیرعامل هلدینگ فناوری اطلاعات و ارتباطات قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا(ص) در گفت‌وگو با «جوان»:

جایی که هیچ اپراتوری نمی‌رود ما آنجا حاضریم

تأمین زیر ساخت شبکه ملی اطلاعات از اهداف کلان هلدینگ فناوری اطلاعات و ارتباطات قرارگاه خاتم است

اگر ایجاد زیر ساخت شبکه ملی اطلاعات به طور کامل انجام شود و کارهای توسعه‌ای آن ادامه یابد، کمتر شاهد حملات به زیرساخت‌ها مانند جایگاه‌های سوخت خواهیم بود

وی همچنین به پلنفرم‌ها و سامانه‌های نرم‌افزاری که این هلدینگ طراحی و رانندازی کرده است، اشاره می‌کند. وی در ادامه گفت: ارتباط قرارگاه با دانشگاه‌ها بسیار نزدیک است و در حوزه تخصصی با آنها همکاری و تعامل دارد و در این راستا، بومی‌سازی تجهیزات را با دانشگاه علم و صنعت کشور پیش می‌برد و با دانشگاه امیر کبیر هم همکاری اثربخشی دارد و هدف از این همکاری و تعامل را پررنگ‌شدن ارتباط صنعت و دانشگاه عنوان کرد.

زارعی درباره بومی‌سازی تجهیزات ضروری در بخش‌های مختلف افزود: در حوزه سیستم کنترل پالایشگاهی هلدینگ فناوری اطلاعات و ارتباطات قرارگاه سازندگی خاتم‌م ورود کرده و تنها سیستم کنترل بومی پالایشگاهی راطراحی و ساخته است که در پالایشگاه مهر خلیج‌فارس عملیاتی خواهد شد.

همچنین روبات‌های زیر دریایی و زیرسطحی را طراحی و ساخته کرده است که برای خطوط آب به کار می‌رود تا گرفتگی و دیگر مشکلات را عیب‌یابی و رفع کنند. مدیرعامل هلدینگ فناوری اطلاعات و ارتباطات قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا(ص) درباره ارزیابی این دوره از نمایشگاه در برقراری ارتباط با شرکت‌هایی که در تولید و ساخت و طراحی سامانه‌ها، نرم‌افزارها و سخت‌افزارها اظهار کرد: با شرکت‌های دولتی و خصوصی ارتباط برقرار کردیم و با توانمندی‌های آنان آشنا شدیم.

از دیگر اتفاقات خوبی که در این هلدینگ روی داده است، بحث شبکه‌سازی است.

از این رو با شرکت‌های دانش‌بنیانی که در حوزه‌های مختلف فناوری اطلاعات و ارتباطات فعال هستند، شبکه‌سازی مناسبی به منظور بومی‌سازی تجهیزات و فعالیت‌های دانش‌بنیان انجام شده است. وی درباره حرکت هلدینگ فناوری اطلاعات و ارتباطات قرارگاه خاتم بر لبه فناوری‌های روز گفت: از آنجا که رفع گلوگاه‌های کشور به استفاده از فناوری‌های سطح بالا نیاز دارد و فناوری و امروز به کار می‌ود، ممکن است فردا از ده هزار و ۲۰۰نقطه در سطح کشور، تجهیزاتی که در بیش از ده هزار و ۲۰۰نقطه ایستگاه‌های گاز به دو مرکز رانص کرده است.اطلاعات ایستگاه‌های گاز به دو مرکز در تهران و اصفهان ارسال و با کنترل خطوط گاز و تغییرات الگوی مصرف از سوی یک نرم‌افزار اسکادای بومی مبتنی بر هوش مصنوعی مدیریت می‌شود.

به گفته زارعی، مقاوم‌سازی شبکه گاز استان تهران به برابر زلزله از دیگر کارهای مهم این هلدینگ است. به عبارتی اگر زلزله‌ای در این استان رخ دهد از طریق سنسورهایی منصوب به صورت بخشی، ورودی و خروجی‌های گاز بسته می‌شود و گازهای موجود در لوله‌ها از طریق برج‌هایی که نصب شده، تخلیه می‌شود و به این ترتیب، خطر انفجار گاز در زمان زلزله به حداقل ممکن می‌رسد.



های مهربوش افارس

این راستا بیش از ۲ هزار و ۵۰۰ کیلومتر فیبر نوری در این مناطق عملیاتی کرده است.

■ در فازهای بعدی آن همچنین مقرر شده ۱۲ هزار کیلومتر دیگر را عملیاتی کند.

مدیرعامل هلدینگ فناوری اطلاعات و ارتباطات قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا (ص) به دیگر پروژه ملی که این هلدینگ انجام داده اشاره و تصریح کرد: در حوزه نفت و گاز، پروژه دیسپچینگ ملی گاز را قرارگاه اجرایی کرده که در بیش از ده هزار و ۲۰۰نقطه در سطح کشور، تجهیزاتی را نصب کرده است.اطلاعات ایستگاه‌های گاز به دو مرکز در تهران و اصفهان ارسال و با کنترل خطوط گاز و تغییرات الگوی مصرف از سوی یک نرم‌افزار اسکادای بومی مبتنی بر هوش مصنوعی مدیریت می‌شود.

به گفته زارعی، مقاوم‌سازی شبکه گاز استان تهران به برابر زلزله از دیگر کارهای مهم این هلدینگ است. به عبارتی اگر زلزله‌ای در این استان رخ دهد از طریق سنسورهایی منصوب به صورت بخشی، ورودی و خروجی‌های گاز بسته می‌شود و گازهای موجود در لوله‌ها از طریق برج‌هایی که نصب شده، تخلیه می‌شود و به این ترتیب، خطر انفجار گاز در زمان زلزله به حداقل ممکن می‌رسد.

نرم‌افزاری از جمله شاد و کسب و کارهای اینترنتی نظیر پلنفرم‌های اطلاع‌رسانی چون ایتا و سرشوک که روی این بستر قرار دارند، امکان سرورس دهی به کاربران خود را نداشتند. همانطور که حضرت آقا فرمودند: من اگر رهبر نبودم مدیر فضای مجازی می‌شدم. از این رو کارکردن در این حوزه، دارای اهمیت زیادی است. کل کارهایی که در این عرصه انجام می‌شود، توسعه دسترسی مردم کشور به زیرساخت ارتباطی است. وی گفت: وقتی مردم به سامانه‌های ارتباطی داخلی و اطلاع‌رسانی ملی دسترسی داشته باشند و از رسانه‌های داخلی تغذیه رسانه‌ای و فکری شوند، در جهت تحقق اهداف نظام حرکت خواهند کرد.

وی با بیان اینکه این قرارگاه در حوزه محرومیت‌زدایی در بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات هم بسیار فعال بوده است و در مناطقی که هیچ اپراتوری حاضر نیست حضور داشته باشد، این قرارگاه حضور مؤثر دارد، به طوری که فاز سوم فیبررسانی به مناطق محروم روستایی (USO) را نیز در دست اقدام دارد تا ارتباط و اینترنت را به دور ترین نقاط کشور و مناطق صعب‌العبور برساند. در

حوزه زیر ساختی کشور را اجرا کرده‌ایم. چیزی حدود ۴۰ درصد از زیرساخت ارتباطی کشور از طریق این پانینی رویداد تلکام ۱۴۰۲ در گفتگو با «جوان» در پاسخ به این سؤال که قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا(ص) برای رفع مشکلات کشور در مواقع بحرانی چه پروژه‌هایی پیاده‌سازی و اجرا کرده است، گفت: قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا (ص) از پنج سال پیش تدبیر اجرا کرده است، به‌طوری که پهنای باند کشور را از سه تریابت بر ثانیه به بیش از ۴۰ تریابت بر ثانیه رسانده است و اگر این پروژه قبل از شیوع بیماری کرونا عملیاتی نشده بود، به طور قطع در زمان کرونا هیچ کدام از پلنفرم‌های

خود را نداشتند. همانطور که حضرت آقا فرمودند: من اگر رهبر نبودم مدیر فضای مجازی می‌شدم. از این رو کارکردن در این حوزه، دارای اهمیت زیادی است. کل کارهایی که در این عرصه انجام می‌شود، توسعه دسترسی مردم کشور به زیرساخت ارتباطی است. وی گفت: وقتی مردم به سامانه‌های ارتباطی داخلی و اطلاع‌رسانی ملی دسترسی داشته باشند و از رسانه‌های داخلی تغذیه رسانه‌ای و فکری شوند، در جهت تحقق اهداف نظام حرکت خواهند کرد.

وی با بیان اینکه این قرارگاه در حوزه محرومیت‌زدایی در بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات هم بسیار فعال بوده است و در مناطقی که هیچ اپراتوری حاضر نیست حضور داشته باشد، این قرارگاه حضور مؤثر دارد، به طوری که فاز سوم فیبررسانی به مناطق محروم روستایی (USO) را نیز در دست اقدام دارد تا ارتباط و اینترنت را به دور ترین نقاط کشور و مناطق صعب‌العبور برساند. در

حوزه زیر ساختی کشور را اجرا کرده‌ایم. چیزی حدود ۴۰ درصد از زیرساخت ارتباطی کشور از طریق این پانینی رویداد تلکام ۱۴۰۲ در گفتگو با «جوان» در پاسخ به این سؤال که قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا(ص) برای رفع مشکلات کشور در مواقع بحرانی چه پروژه‌هایی پیاده‌سازی و اجرا کرده است، گفت: قرارگاه سازندگی خاتم‌الانبیا (ص) از پنج سال پیش تدبیر اجرا کرده است، به‌طوری که پهنای باند کشور را از سه تریابت بر ثانیه رسانده است و اگر این پروژه قبل از شیوع بیماری کرونا عملیاتی نشده بود، به طور قطع در زمان زلزله به حداقل ممکن می‌رسد.

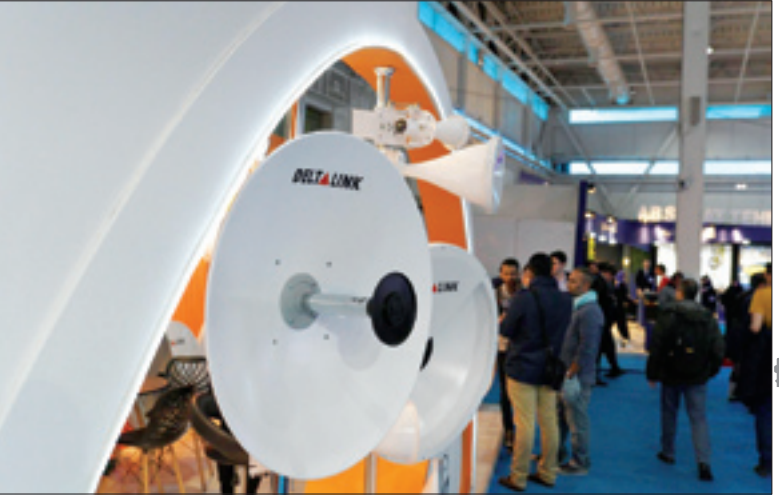
شرکت‌های بزرگ هم که جای خود دارند و مانند همیشه در تولید پیشتاز هستند به قول مدیران این شرکت به جز برخی مواد اولیه و قطعات الکترونیکی انحصاری بیشتر کارها در داخل انجام می‌شود. یکی از شرکت‌های بزرگ که در تولید انواع مودم

فعال است، می‌گوید اکثر قطعات را از شرکت‌های ایرانی تأمین می‌کنیم. حتی تجهیزات حفاری، کابل‌زیرساختی، همه تولید داخل است و کشور توانسته است در حد بسیار زیادی در تأمین بسیاری از تجهیزات خود کفا شود.

■ بازار داغ رونمایی محصولات اپراتورها

در تلکام بیست و چهارم اپراتورهای سيار حضور پررنگی داشتند و مانند هر نمایشگاه دیگر فضای زیادی را برای فعالیت‌هایشان به خود اختصاص داده بودند و بیشتر مانور آنها هم روی بحث ارائه فیبر نوری و 5G بود. اپراتور اول (همراه اول) در این دوره از راهکار جامع شبکه سلولوی خصوصی 5G رونمایی کرد. این جمله اتفاقات خوب دیگر در این دوره از نمایشگاه امضای چندین تفاهنامه حیاتی با پایان‌نامه‌ها بود، به طوری که دو تفاهنامه سه‌جانبه «توسعه فناوری‌های تجهیزات رادیویی نسل جدید» و «حمایت از طرح‌های پژوهشی و بسادکنتری در ارتباط با تولیدات بومی و ایده‌های پژوهشمندی که بیمار در معرض حمله در حوزه توسعه‌فناوری‌های کلیدی صنعت ICT» که رویکرد آنها بر حمایت و تولیدات بومی و ایده‌های پژوهشمندی که بیمار در معرض حمله در است، منعقد شد. اپراتور اول در زون «پنده ارتباطی» خود در این دوره از نمایشگاه سرورس توسعه‌یافته‌ای مبتنی بر فناوری واقعیت افزوده را رونمایی کرد که قابلیت تعمیر و نگهداری تجهیزات ارتباطی را فراهم می‌کند. یکی از قابلیت‌های این سامانه، شبیه‌سازی تجهیزات سایت‌های مخابراتی و آموزش فرآیندهای نصب و نگهداری تجهیزات به‌صورت واقع‌گرایانه است. این اپراتور یوکیس را که ویژه حوزه سلامت است هم معرفی کرد. این نمایشگاه ارائه داد. یوزکیس با بهره‌گیری از فناوری MEC،انالیز سیگنال‌های مغزی قابلیت پیش‌بینی حملات صرع را دارد، امکان لمس و بهره‌مندی از تکنولوژی‌های نوین برای زندگی روزمره را فراهم کرده است. همچنین در صورت اتصال به خودروی هوشمندنی که بیمار در معرض حمله در حال رانندگی آن است، می‌تواند ضمن کاهش سرعت و کنترل خودرو باعث کاهش حوادث ناگوار شود.

سامانه BSS که اولین راهکار دانش‌بنیان بومی را رونمایی کرد. شرکت دانش‌بنیانی که در حوزه اینترنت اشیا فعال است و بسته‌ای کاملی از اینترنت اشیا در خانه، سازمان‌ها و صنایع را می‌دهد و به جز قطعات و سنسورهای الکترونیکی که در انحصار برخی کشورهاست، بقیه طراحی و اجرا و تولید نرم‌افزارها را مفر تا ۱۰۰ خود انجام می‌هند.



سپهری سیدعلی

گزارش «جوان» از نمایشگاه «تلکام» ۱۴۰۲

دانش‌بنیان‌ها درخشیدند

محصولات دیگری که خارجی‌ها به دنبال استفاده از آن به دلیل کمبود نیروی متخصص حوزه هوش مصنوعی هستند، محصولات دانش‌بنیانی مبتنی بر هوش مصنوعی است و در جای‌جای نمایشگاه دیده می‌شد. از مانتیورینگ ورود و خروج مبتنی بر هوش مصنوعی تا پرو مجازی. از نرم‌افزارهای خودرویی هوشمند تا کنترل زیرساخت‌های حیاتی و امنیت سایبری و غیره. البته محصولاتی که کمتر در داخل کشور استقبال می‌شود و به گفته طراحان و سازندگان آن چون هنوز نگاه مدیران سازمان‌ها و صنایع کشور سنتی است و کمتر به دنبال نوآوری هستند از این دسته محصولات نرم‌افزاری برای گفتن دارند. شرکت دانش‌بنیانی که به دلیل طراحی و تولیدات خود در زمینه‌های مختلف صنعتی و مبدل‌های فیبر نوری تولید می‌کند. مودم قرائت را در دور کشور، های برق از دیگر محصولات ارائه شده در این نمایشگاه است. سامانه‌ای که در ارائه گزارش‌ها، پشتیبانی با استفاده از مازول هوش مصنوعی حتی بهتر از نمونه سونیشی این عمل می‌کند و دیگر نیازی نیست به خارج وابسته باشیم. سامانه‌هایی که همه با توان داخلی تولید شده و کلمه «می‌توانیم» را معنا کرده‌اند.