

خرداد

۱۴۰۵

هند

فناوری

IndianTechnologyFortnight

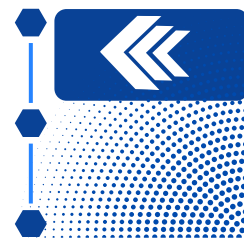


فهرست مطالب

۱.	ریلاینس از راهبرد جامع هوش مصنوعی و زیرساخت بومی AI هند رونمایی کرد 19 June'26 economictimes.com
۲.	نارندرا مودی در VivaTech 2026: «برای هند، هوش مصنوعی به معنای فراگیری برای همه است» 18 June'26 ndtv.com
۳.	هند نخستین کاتالوگ دیجیتال صنعت فضایی خود را با حضور بیش از ۲۰۰ شرکت راهاندازی کرد 17 June'26 indianmasterminds.com
۴.	هزاران کارگر هندی در حال آموزش ربات‌های هوش مصنوعی برای انجام وظایف روزمره هستند 12 June'26 thehindu.com
۵.	شرکت Abyom SpaceTech نخستین موتور موشک قابل استفاده مجدد کاملاً بومی هند را با موفقیت آزمایش کرد 18 June'26 newindianexpress.com
۶.	هند آزمایشگاه‌های پیشرفته کوانتوم و هوش مصنوعی را در MNIT جیپور راهاندازی می‌کند 11 June'26 pib.gov.in
۷.	هند همکاری در حوزه رایانش کوانتومی با روسیه را در چارچوب مأموریت ملی کوانتوم پیشنهاد کرد 15 June'26 m.economictimes.com
۸.	شرکت iVP Semi قصد دارد واحد تولید نیمه‌هادی را در کویمباتور راهاندازی کند 13 June'26 thehindu.com
۹.	هند سامانه ملی صدور گواهی هیدروژن سبز را برای افزایش شفافیت این صنعت راهاندازی کرد 17 June '26 pib.gov.in
۱۰.	ولت‌ارث و ChargeZone شبکه یکپارچه شارژ خودروهای برقی با بیش از ۱۵۰۰ ایستگاه سریع ایجاد کردند 17 June'26 m.economictimes.com



ریلاینس از راهبرد جامع هوش مصنوعی و زیرساخت بومی AI هند رونمایی کرد



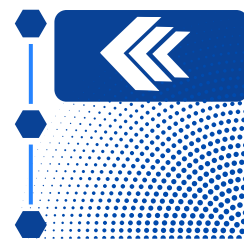
شرکت Reliance Industries از برنامه‌ای گسترده برای توسعه زیرساخت‌های هوش مصنوعی، خدمات سازمانی و محصولات مصرف کننده رونمایی کرد. این شرکت اعلام کرد که از طریق Reliance Intelligence در حال ایجاد «ستون فقرات بومی هوش مصنوعی هند» است و در همین راستا، یک مرکز داده هوش مصنوعی در جام‌نگر با ظرفیت اولیه ۱۲۰ مگاوات تا پایان سال ۲۰۲۶ راه‌اندازی خواهد شد. این پروژه که از پردازنده‌های گرافیکی نسل جدید انویدیا بهره می‌برد، بخشی از همکاری‌های گسترده ریلاینس با Google و Meta برای توسعه اکوسیستم هوش مصنوعی در هند است. این شرکت همچنین به دنبال ارائه خدمات میزبانی بومی برای استقرار مدل‌های هوش مصنوعی در داخل کشور است.

هم‌زمان، ریلاینس چندین محصول جدید مبتنی بر هوش مصنوعی را معرفی کرد. دستیار هوشمند Jio که مستقیماً در تماس‌های تلفنی فعال می‌شود، قابلیت‌هایی مانند رونویسی مکالمات، تهیه خلاصه و انجام برخی وظایف روزمره را ارائه می‌دهد. همچنین پلتفرم Jio Teleframe به عنوان یک سیستم عامل مبتنی بر هوش مصنوعی برای خانه‌های هوشمند معرفی شده است. این شرکت اعلام کرده که فناوری‌های هوش مصنوعی هم‌اکنون در بخش‌های مختلف کسب و کار آن از جمله مخابرات، خرده‌فروشی، رسانه و صنایع انرژی مورد استفاده قرار می‌گیرند. ریلاینس معتقد است ادغام هوش مصنوعی در خدمات روزمره می‌تواند دسترسی گسترده‌تری به این فناوری برای کاربران فراهم کند.

کارشناسان معتقدند این راهبرد می‌تواند به توسعه زیرساخت‌های بومی هوش مصنوعی و کاهش وابستگی هند به پلتفرم‌های خارجی کمک کند. ریلاینس که برنامه سرمایه‌گذاری ۱۰ lakh crore روپیه در زیرساخت‌های AI را دنبال می‌کند، در تلاش است با تکیه بر شبکه گسترده Jio و همکاری با شرکت‌های بزرگ فناوری، به یکی از بازیگران اصلی اقتصاد هوش مصنوعی هند تبدیل شود و دسترسی به این فناوری را برای کاربران و کسب و کارها گسترش دهد.



نارندرا مودی در VivaTech 2026: «برای هند، هوش مصنوعی به معنای فراگیری برای همه است»



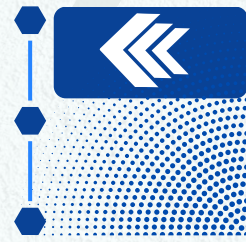
نخست‌وزیر هند، نارندرا مودی، در جریان رویداد VivaTech 2026 در پاریس، هند را به عنوان یکی از مراکز نوآوری و فناوری جهان معرفی کرد و بر رویکرد فراگیر این کشور در توسعه هوش مصنوعی تأکید کرد. وی با اشاره به پیشرفت‌های دیجیتالی هند طی یک دهه گذشته، گفت که فناوری باید در خدمت تمامی اقشار جامعه قرار گیرد و تأکید کرد که «برای هند، هوش مصنوعی به معنای فراگیری برای همه است». این سخنرانی در شرایطی انجام شد که توافق تجارت آزاد میان هند و اتحادیه اروپا در سال ۲۰۲۶، زمینه را برای گسترش همکاری‌های فناوری و نوآوری میان دو طرف فراهم کرده است.

مودی در سخنان خود به زیرساخت‌های دیجیتال هند اشاره کرد و آن‌ها را نمونه‌ای از نوآوری در مقیاس بزرگ دانست. وی اعلام کرد که هند بزرگ‌ترین سامانه هویت دیجیتال جهان و یکی از بزرگ‌ترین اکوسیستم‌های پرداخت دیجیتال را ایجاد کرده است. به گفته او، نیمی از تراکنش‌های آنی دیجیتال جهان از طریق UPI در هند انجام می‌شود و این سامانه اکنون در فرانسه نیز، از جمله در برج ایفل و فرودگاه پاریس، قابل استفاده است. او همچنین از پلتفرم DigiLocker و طرح Gati Shakti به عنوان نمونه‌هایی از کاربرد فناوری برای ساده‌سازی خدمات و توسعه زیرساخت‌ها یاد کرد.

کارشناسان معتقدند تأکید هند بر توسعه فناوری‌های دیجیتال و هوش مصنوعی با رویکردی فراگیر، می‌تواند جایگاه این کشور را به عنوان یکی از بازیگران مهم اقتصاد دیجیتال جهانی تقویت کند. گسترش همکاری‌های فناوری میان هند و اروپا نیز می‌تواند فرصت‌های جدیدی در حوزه‌های تجارت، سرمایه‌گذاری و نوآوری ایجاد کند و به توسعه اکوسیستم فناوری در دو طرف کمک کند. این رویکرد همچنین می‌تواند نقش هند را به عنوان یک شریک راهبردی در شکل دهی به آینده فناوری‌های نوظهور تقویت کند.



هند نخستین کاتالوگ دیجیتال صنعت فضایی خود را با حضور بیش از ۲۰۰ شرکت راهاندازی کرد



هند در جریان رویداد India Space Congress 2026 از نخستین کاتالوگ دیجیتال صنعت فضایی این کشور رونمایی کرد؛ پلتفرمی که اطلاعات بیش از ۲۰۰ شرکت تأییدشده فعال در حوزه‌های فضایی و دفاعی را در یک سامانه واحد گرد هم آورده است. این پایگاه داده که توسط انجمن SIA-India توسعه یافته، با هدف تسهیل همکاری میان شرکت‌ها، استارت‌آپ‌ها، سرمایه‌گذاران و نهادهای دولتی ایجاد شده و گام دیگری در تقویت اکوسیستم فضایی خصوصی هند به شمار می‌رود.

این کاتالوگ دیجیتال شامل نزدیک به ۲۰ حوزه صنعتی و بیش از ۱۲۰ زیرحوزه تخصصی است و امکان شناسایی سریع تأمین‌کنندگان، شرکای فناوری و ارائه‌دهندگان خدمات را فراهم می‌کند. به گفته مسئولان، این سامانه می‌تواند به افزایش شفافیت، بهبود همکاری‌های تجاری و ارتقای حضور استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های کوچک و متوسط در زنجیره ارزش صنعت فضایی کمک کند. این پلتفرم همچنین دسترسی آسان‌تر سرمایه‌گذاران و سازمان‌های دولتی به توانمندی‌های صنعت فضایی کشور را فراهم می‌کند. همزمان با معرفی این سامانه، دو گزارش راهبردی درباره خدمات تعمیر و سوخت‌گیری ماهواره‌ها در مدار و همچنین زیرساخت‌های محاسباتی فضایی و مراکز داده مداری نیز منتشر شد. کارشناسان معتقدند ایجاد یک پایگاه داده متمرکز از توانمندی‌های داخلی می‌تواند روند نوآوری و همکاری در صنعت فضایی هند را تسریع کند. این اقدام همچنین می‌تواند فرصت‌های بیشتری برای مشارکت‌های داخلی و بین‌المللی ایجاد کرده و جایگاه هند را به‌عنوان یکی از بازیگران مهم اقتصاد فضایی جهانی بیش از پیش تقویت کند. افزون بر این، چنین زیرساختی می‌تواند به سیاست‌گذاری بهتر و شناسایی دقیق‌تر ظرفیت‌های ملی در حوزه فضا کمک کند. انتظار می‌رود این ابتکار از رشد نسل جدید شرکت‌های فضایی و توسعه اقتصاد فضایی هند در سال‌های آینده حمایت کند. به گفته ناظران، تجمع توانمندی‌های صنعت فضایی در یک پلتفرم واحد می‌تواند رقابت‌پذیری شرکت‌های هندی را در بازار جهانی افزایش دهد.



هزاران کارگر هندی در حال آموزش ربات‌های هوش مصنوعی برای انجام وظایف روزمره هستند

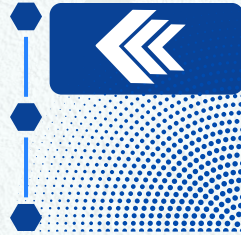


با گسترش صنعت رباتیک و هوش مصنوعی، هزاران نفر در هند در حال جمع‌آوری داده‌های مورد نیاز برای آموزش نسل جدید ربات‌ها هستند. این افراد با استفاده از دوربین‌های متصل به سر، حسگرهای حرکتی و تجهیزات ویژه، فعالیت‌های روزمره‌ای مانند آشپزی، تا کردن لباس‌ها و انجام کارهای خانگی را ثبت می‌کنند تا شرکت‌های فناوری بتوانند مدل‌های هوش مصنوعی را برای تعامل بهتر با محیط واقعی آموزش دهند. شرکت‌هایی مانند Humyn Labs و Objectways از جمله بازیگران فعال این حوزه هستند و از نیروی کار مستقر در ایالت‌هایی مانند تامیل نادو و آندرا پرادش برای تولید داده‌های مورد نیاز استفاده می‌کنند.

توسعه‌دهندگان معتقدند داده‌های موسوم به «اول شخص» یا egocentric data به ربات‌ها کمک می‌کند حرکات و رفتارهای انسانی را با دقت بیشتری تقلید کنند. این داده‌ها در کارخانه‌ها، استودیوهای شبیه‌سازی شده و حتی منازل جمع‌آوری می‌شوند و کاربردهایی از مدیریت مکالمات تا آموزش ربات‌های صنعتی و خانگی دارند. همزمان، بازار جهانی ربات‌های انسان‌نما با سرعت در حال رشد است و برخی پیش‌بینی‌ها از استفاده گسترده از این فناوری در دهه‌های آینده حکایت دارد. این روند همچنین فرصت‌های شغلی جدیدی را در حوزه داده و هوش مصنوعی ایجاد کرده است. کارشناسان معتقدند رشد این صنعت می‌تواند جایگاه هند را به‌عنوان یکی از مراکز مهم پردازش و برچسب‌گذاری داده‌های هوش مصنوعی تقویت کند، اما در عین حال پرسش‌هایی درباره تأثیر اتوماسیون بر بازار کار نیز مطرح شده است. نهادهای سیاست‌گذاری هند بر لزوم استفاده فراگیر و مسئولانه از هوش مصنوعی تأکید کرده‌اند تا ضمن بهره‌گیری از مزایای فناوری، از نیروی کار گسترده این کشور نیز حمایت شود. برخی فعالان صنعت نیز معتقدند در آینده انسان‌ها و ربات‌ها بیش از آنکه رقیب یکدیگر باشند، در قالب شبکه‌های همکاری مشترک فعالیت خواهند کرد.



شرکت Abyom SpaceTech & Defence نخستین موتور موشک قابل استفاده مجدد کاملاً بومی هند را با موفقیت آزمایش کرد

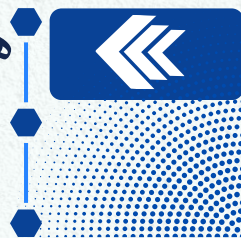


شرکت هندی Abyom SpaceTech & Defence موفق شده است نخستین کمپین آزمایش صلاحیت موتور مایع قابل استفاده مجدد کاملاً بومی هند را با موفقیت به پایان برساند. این آزمایش در تأسیسات تجاری اختصاصی این شرکت انجام شد و تمامی بخش‌های موتور، سامانه‌های کنترل، ابزار دقیق و زیرساخت‌های آزمایش به‌طور کامل در داخل شرکت توسعه یافته‌اند. این دستاورد گامی مهم در مسیر توسعه موتورهای پروازی و برنامه موشک قابل استفاده مجدد HOPE VTVL به شمار می‌رود و نشان‌دهنده پیشرفت توانمندی‌های بخش خصوصی هند در حوزه فناوری‌های فضایی است. به گفته این شرکت، داده‌های به‌دست‌آمده از این آزمایش به بهینه‌سازی سامانه‌های پیش‌رانش، کنترل و عملکرد حرارتی کمک خواهد کرد. تأسیسات آزمایشی Abyom همچنین به بستری برای همکاری با مؤسسات علمی و دانشگاهی از جمله IIT Bombay، IIT Madras و BITS Pilani تبدیل شده است. این فناوری می‌تواند در مأموریت‌های غیرنظامی و کاربردهای راهبردی مورد استفاده قرار گیرد و به کاهش وابستگی هند به فناوری‌های خارجی در حوزه پیش‌رانش فضایی کمک کند. کارشناسان معتقدند توسعه سامانه‌های قابل استفاده مجدد نقش مهمی در کاهش هزینه‌های پرتاب و افزایش دسترسی به فضا خواهد داشت.

Abyom اعلام کرده است که در مرحله بعد، تمرکز خود را بر توسعه موتور پروازی کریوژنیک، گسترش قابلیت‌های مرکز آزمایش تجاری و اجرای برنامه موشک قابل استفاده مجدد HOPE معطوف خواهد کرد. این شرکت همچنین به دنبال جذب سرمایه‌گذاری‌های جدید و توسعه همکاری‌های راهبردی است. ناظران معتقدند چنین زیرساخت‌هایی می‌توانند پایه‌گذار نسل جدید سامانه‌های پرتاب بومی و تقویت اقتصاد فضایی هند در سال‌های آینده باشند. افزون بر این، توسعه فناوری‌های قابل استفاده مجدد می‌تواند جایگاه هند را در بازار جهانی خدمات پرتاب فضایی بیش از پیش تقویت کند.



هند آزمایشگاه‌های پیشرفته کوانتوم و هوش مصنوعی را در MNIT جیپور راه‌اندازی می‌کند



اشوینی وایشناو، وزیر الکترونیک و فناوری اطلاعات هند، از ایجاد آزمایشگاه پیشرفته محاسبات و ارتباطات کوانتومی و همچنین آزمایشگاه هوش مصنوعی در مؤسسه ملی فناوری مالویا (MNIT) جیپور خبر داد. این پروژه تحت برنامه Electronics and ICT Academic و وزارت MeitY اجرا خواهد شد و بر توسعه توانمندی‌های بومی در حوزه‌هایی مانند توزیع کلید کوانتومی (QKD)، شبیه‌سازی رایانش کوانتومی و حسگرهای کوانتومی تمرکز خواهد داشت. وایشناو تأکید کرد که پس از موج فعلی هوش مصنوعی، فناوری‌های کوانتومی موج بزرگ بعدی تحول فناوری خواهند بود و از MNIT خواست در زمینه رمزنگاری مقاوم در برابر رایانش کوانتومی نقش پیشرو ایفا کند.

همزمان، دانشجویان این مؤسسه به پلتفرم آموزشی «Semiverse» شرکت Lam Research دسترسی خواهند یافت که امکان مطالعه سه‌بعدی ساختار تراشه‌ها و شبیه‌سازی فرایندهای ساخت نیمه‌هادی را در محیطی مجازی فراهم می‌کند. دولت هند همچنین در قالب برنامه Chips to Startup ابزارهای طراحی الکترونیکی شرکت‌هایی مانند Synopsys، Cadence و Renesas را در اختیار بیش از ۳۲۳ دانشگاه قرار داده و تاکنون بیش از ۱۰۰ تراشه طراحی شده توسط دانشجویان در آزمایشگاه نیمه‌هادی موهالی تولید شده‌اند. وزیر فناوری اطلاعات همچنین به نیاز جهانی به بیش از یک میلیون متخصص طراحی تراشه اشاره کرد و گفت هند ظرفیت پاسخگویی به این تقاضا را دارد.

علاوه بر این، یک Makers Lab برای آموزش عملی دانشجویان در حوزه‌هایی مانند سامانه‌های تعبیه‌شده، حسگرها و تجهیزات الکترونیکی افتتاح شد و آزمایشگاه هوش مصنوعی جدید نیز به شبکه IndiaAI متصل خواهد شد. کارشناسان معتقدند این اقدامات می‌تواند به تقویت نیروی انسانی متخصص در حوزه‌های هوش مصنوعی، نیمه‌هادی‌ها و فناوری‌های کوانتومی کمک کرده و جایگاه هند را در رقابت جهانی فناوری‌های پیشرفته بیش از پیش ارتقا دهد. این زیرساخت‌ها همچنین می‌توانند از توسعه نسل آینده نوآوری‌های بومی و امنیت دیجیتال کشور پشتیبانی کنند.



هند همکاری در حوزه رایانش کوانتومی با روسیه را در چارچوب مأموریت ملی کوانتوم پیشنهاد کرد



هند در چارچوب مأموریت ملی کوانتوم (NQM) به ارزش ۷۳۰ میلیون دلار، پیشنهاد همکاری در حوزه رایانش کوانتومی با روسیه را مطرح کرده است. وینای کومار، سفیر هند در روسیه، در نخستین مجمع فناوری‌های کوانتومی بریکس در مسکو اعلام کرد که دهلی‌نو به دنبال توسعه یک اکوسیستم کامل کوانتومی شامل رایانه‌های کوانتومی، شبکه‌های ارتباطی و مواد و تجهیزات مرتبط است. وی همچنین به ایجاد چهار مرکز فناوری کوانتومی در شهرهای چنای، بمبئی، دهلی و بنگلور اشاره کرد که با هدف توسعه نیروی انسانی، آموزش و همکاری‌های بین‌المللی فعالیت می‌کنند.

به گفته مقام‌های هندی، این همکاری می‌تواند حوزه‌هایی مانند جابه‌جایی پژوهشگران، مشارکت استارت‌آپ‌ها و پروژه‌های مشترک نوآوری را در بر گیرد. هند قصد دارد تا سال ۲۰۳۱ رایانه‌های کوانتومی بومی خود را توسعه دهد و از این فناوری در کاربردهایی نظیر کشف دارو، امنیت سایبری، هوش مصنوعی و مدل‌سازی اقلیمی بهره‌برد. در مقابل، روسیه نیز با حمایت شرکت دولتی Rosatom، نمونه‌های اولیه رایانه‌های کوانتومی ۵۰ تا ۷۰ کیوبیتی را توسعه داده و زیرساخت‌های تخصصی این حوزه را ایجاد کرده است. موضوع همکاری‌های کوانتومی نیز در نخستین مجمع فناوری‌های کوانتومی بریکس مورد توجه کشورهای عضو قرار گرفت.

کارشناسان معتقدند همکاری‌های بین‌المللی می‌تواند روند توسعه فناوری‌های کوانتومی را تسریع کرده و از تکرار هزینه‌ها و چالش‌های تحقیقاتی جلوگیری کند. هند نیز در تلاش است با تکیه بر مأموریت ملی کوانتوم، جایگاه خود را در میان کشورهای پیشرو این حوزه تقویت کند. انتظار می‌رود گسترش همکاری‌های علمی و فناورانه با کشورهای عضو بریکس، به توسعه زیرساخت‌ها، تربیت نیروی متخصص و تجاری‌سازی فناوری‌های کوانتومی در سال‌های آینده کمک کند. افزون بر این، چنین مشارکت‌هایی می‌تواند نقش مهمی در تقویت استقلال فناورانه و رقابت‌پذیری کشورهای عضو در حوزه فناوری‌های پیشرفته ایفا کند.



شرکت iVP Semi قصد دارد واحد تولید نیمه‌هادی را در کویمباتور راه‌اندازی کند



شرکت iVP Semi در حال برنامه‌ریزی برای ایجاد یک تأسیسات تولید ویفر نیمه‌هادی در شهر کویمباتور ایالت تامیل نادو است. پی. راجا مانیکام، بنیان‌گذار و مدیرعامل این شرکت، این موضوع را در مراسم فارغ‌التحصیلی کالج فناوری Kumaraguru اعلام کرد و گفت این پروژه با همکاری صنایع محلی اجرا خواهد شد. وی با تأکید بر اهمیت راهبردی صنعت نیمه‌هادی، آن را زیرساختی حیاتی برای آینده هند دانست و بر ضرورت حرکت اقتصاد کشور از مدل مبتنی بر خدمات به سمت تولید پیشرفته تأکید کرد.

به گفته مانیکام، بازار جهانی نیمه‌هادی‌ها در مسیر تبدیل شدن به صنعتی تریلیون دلاری قرار دارد و هند می‌تواند نقش مهمی در این زنجیره ارزش ایفا کند. وی همچنین بر اهمیت همکاری میان دانشگاه‌ها و صنعت و ضرورت کار تیمی میان رشته‌ای در توسعه فناوری‌های نیمه‌هادی تأکید کرد و تجربه تایوان را نمونه‌ای موفق از ارتباط نزدیک میان بخش آموزش و صنعت دانست. مسئولان مؤسسه Kumaraguru نیز بر توسعه نوآوری بومی، مالکیت فکری و توانمندی‌های طراحی به‌عنوان عوامل کلیدی استقلال فناوری تأکید کردند.

کارشناسان معتقدند سرمایه‌گذاری‌های جدید در حوزه نیمه‌هادی می‌تواند به تقویت ظرفیت تولید داخلی و توسعه اکوسیستم فناوری پیشرفته هند کمک کند. این طرح همچنین می‌تواند فرصت‌های جدیدی برای همکاری میان دانشگاه‌ها، صنایع و شرکت‌های فناوری ایجاد کرده و زمینه اشتغال نیروی متخصص را فراهم سازد. انتظار می‌رود گسترش چنین پروژه‌هایی از اهداف هند برای تبدیل شدن به یکی از بازیگران مهم صنعت جهانی نیمه‌هادی حمایت کند. افزون بر این، توسعه زیرساخت‌های تولید تراشه می‌تواند وابستگی کشور به زنجیره‌های تأمین خارجی را کاهش داده و به تقویت خودکفایی فناوری کمک کند.



هند سامانه ملی صدور گواهی هیدروژن سبز را برای افزایش شفافیت این صنعت راهاندازی کرد



پراهاد جوشی، وزیر انرژی‌های نو و تجدیدپذیر هند، از راه‌اندازی سامانه صدور گواهی هیدروژن سبز هند (GHCI) خبر داد؛ پلتفرمی که با هدف افزایش شفافیت، استانداردسازی و تسهیل انطباق مقرراتی در صنعت هیدروژن سبز توسعه یافته است. این سامانه در جریان کارگاه ملی تقویت مأموریت ملی هیدروژن سبز معرفی شد. به گفته وزیر، تاکنون شش ایالت هند سیاست‌های اختصاصی هیدروژن سبز را تصویب کرده‌اند و هفت ایالت دیگر نیز این فناوری را در چارچوب سیاست‌های صنعتی و انرژی تجدیدپذیر خود گنجانده‌اند، در حالی که چهار ایالت دیگر نیز در حال نهایی کردن سیاست‌های مربوطه هستند.

دولت هند همزمان در حال توسعه ظرفیت‌های داخلی این صنعت است و مشوق‌هایی برای ایجاد ظرفیت تولید سالانه سه هزار مگاوات الکترولایزر بومی به ۱۵ شرکت اختصاص داده است. همچنین قراردادهایی برای تأمین هیدروژن سبز مورد نیاز شرکت‌های پالایشی و توافقی‌هایی برای عرضه ۶.۷ میلیون تن آمونیاک سبز به کارخانه‌های کود شیمیایی امضا شده است. علاوه بر این، پروژه‌های آزمایشی در صنایع فولاد، حمل‌ونقل مبتنی بر هیدروژن و مراکز آزمون ملی در حال اجرا هستند. دولت همچنین ۱۰۰ کرور روپیه برای حمایت از استارت‌آپ‌های فعال در فناوری‌های هیدروژن سبز اختصاص داده و نخستین گروه شامل ۹ استارت‌آپ برای دریافت ۲۲ کرور روپیه تأیید شده‌اند. هند در قالب مأموریت ملی هیدروژن سبز که در سال ۲۰۲۳ آغاز شد، هدف تولید سالانه پنج میلیون تن هیدروژن سبز و ایجاد ۱۲۵ گیگاوات ظرفیت انرژی تجدیدپذیر را دنبال می‌کند. کارشناسان معتقدند توسعه زیرساخت‌ها، تدوین استانداردها و حمایت از نوآوری می‌تواند وابستگی کشور به واردات انرژی را کاهش داده و زمینه جذب سرمایه‌گذاری‌های گسترده و ایجاد صدها هزار فرصت شغلی را فراهم کند. افزون بر این، این اقدامات می‌تواند جایگاه هند را در بازار جهانی هیدروژن سبز و فناوری‌های کربن پایین بیش از پیش تقویت کند.



ولت‌ارت و ChargeZone شبکه یکپارچه شارژ خودروهای برقی با بیش از ۱۵۰۰ ایستگاه سریع ایجاد کردند



شرکت‌های Bolt.Earth و ChargeZone از همکاری راهبردی برای ایجاد یک شبکه یکپارچه شارژ خودروهای برقی در هند خبر دادند. در قالب این همکاری، کاربران خودروهای برقی می‌توانند از طریق یک اپلیکیشن واحد به ایستگاه‌های شارژ هر دو شبکه دسترسی داشته باشند، آن‌ها را پیدا کنند و هزینه شارژ را پرداخت کنند. این یکپارچه‌سازی دسترسی به بیش از ۱۵۰۰ محل شارژ سریع خودروهای چهارچرخ را در سراسر کشور فراهم می‌کند و با هدف ساده‌سازی تجربه شارژ و کاهش نیاز به استفاده از چندین اپلیکیشن انجام شده است.

ChargeZone زیرساخت شارژ سریع خود را در بزرگراه‌ها، مسیرهای بین‌شهری و مراکز شهری توسعه داده است، در حالی که Bolt.Earth شبکه‌ای گسترده شامل بیش از ۱۰۰ هزار شارژر در بیش از دو هزار شهر هند ایجاد کرده است. به گفته دو شرکت، این همکاری امکان مشاهده لحظه‌ای ایستگاه‌های در دسترس، انجام پرداخت‌ها و دریافت اطلاعات به‌روز را از طریق یک پلتفرم مشترک فراهم می‌کند. همچنین این اقدام می‌تواند نگرانی کاربران درباره محدودیت برد خودروهای برقی را کاهش داده و دسترسی به زیرساخت شارژ را برای خودروهای شخصی، تجاری و ناوگان حمل‌ونقل تسهیل کند.

کارشناسان معتقدند قابلیت همکاری میان شبکه‌های مختلف، یکی از الزامات اصلی توسعه اکوسیستم خودروهای برقی در مقیاس ملی است. انتظار می‌رود گسترش چنین همکاری‌هایی به افزایش پذیرش خودروهای برقی، بهبود تجربه کاربران و توسعه زیرساخت‌های حمل‌ونقل پاک در هند کمک کند. افزون بر این، ایجاد شبکه‌های شارژ یکپارچه می‌تواند نقش مهمی در تسریع گذار این کشور به سمت حمل‌ونقل کم‌کربن و پایدار ایفا کند. همچنین، توسعه استانداردهای مشترک و قابلیت همکاری میان شبکه‌های مختلف شارژ می‌تواند زمینه‌ساز شکل‌گیری یک زیرساخت ملی یکپارچه برای حمل‌ونقل برقی در هند باشد.

CynLr

استارتاپ هندی CynLr (Cybernetics Laboratory) یکی از شرکت‌های پیشرو در حوزه Robotics، Artificial Intelligence و Computer Vision است که بر توسعه سامانه‌های بینایی ماشین و هوش ادراکی برای ربات‌های صنعتی تمرکز دارد. فناوری این شرکت به ربات‌ها امکان می‌دهد اشیای ناشناخته را شناسایی کرده، ویژگی‌های آن‌ها را درک کنند و با دقت بالا عملیات پیچیده را به‌صورت خودکار انجام دهند. CynLr با ترکیب فناوری‌های Visual Object Intelligence، Machine Learning و Industrial Automation، راهکارهایی نوآورانه برای نسل آینده کارخانه‌های هوشمند و سیستم‌های تولید پیشرفته ارائه می‌دهد. این استارتاپ با هدف ایجاد ربات‌هایی با قابلیت ادراک مشابه انسان، نقش مهمی در توسعه اکوسیستم DeepTech و Industry 4.0 در هند ایفا می‌کند.

Contact Details

Website: <https://www.cynlr.com>

Email: info@cynlr.com

Sector: Robotics / Artificial Intelligence / Computer Vision / Industrial Automation

Address: Bengaluru, Karnataka, India

Boson Whitewater

استارتاپ هندی Boson Whitewater در حوزه ClimateTech، Water Technology و Sustainable Engineering فعالیت می‌کند و بر توسعه فناوری‌های پیشرفته تصفیه آب و مدیریت هوشمند منابع آبی تمرکز دارد. این شرکت با ارائه راهکارهای نوآورانه در زمینه Desalination، Wastewater Treatment و Circular Water Systems، به صنایع و جوامع کمک می‌کند تا بهره‌وری مصرف آب را افزایش داده و اثرات زیست‌محیطی را کاهش دهند.

Boson Whitewater با بهره‌گیری از فناوری‌های مهندسی پیشرفته و رویکردهای پایدار، نقش مهمی در مقابله با بحران جهانی آب و توسعه زیرساخت‌های زیست‌محیطی ایفا می‌کند. این استارتاپ به‌عنوان یکی از بازیگران نوظهور حوزه ClimateTech در هند شناخته می‌شود و در مسیر ایجاد راهکارهای پایدار برای آینده منابع آبی گام برمی‌دارد.

Contact Details

Website: <https://bosonwhitewater.com>

Phone : +91-8073182542

Email: inquiry@transwaters.com

Sector: ClimateTech / Water Technology / Sustainability / Environmental Engineering

Address: Bengaluru, Karnataka, India

رویدادها

React India 2026

کنفرانس بین‌المللی React India 2026 یکی از بزرگ‌ترین رویدادهای فناوری در حوزه Frontend Development، JavaScript و Web Engineering در آسیا است که با حضور توسعه‌دهندگان، متخصصان و سخنرانان بین‌المللی در هند برگزار می‌شود. این رویداد بستری تخصصی برای معرفی جدیدترین نوآوری‌ها و روندهای فناوری در اکوسیستم React، هوش مصنوعی و معماری نرم‌افزارهای مدرن فراهم می‌کند. React India 2026 با گردهم آوردن توسعه‌دهندگان و رهبران فناوری از کشورهای مختلف، فرصتی ارزشمند برای تبادل دانش، شبکه‌سازی حرفه‌ای و آشنایی با جدیدترین ابزارها و فناوری‌های توسعه وب ایجاد می‌کند. این رویداد به عنوان یکی از مهم‌ترین گردهمایی‌های جامعه React و JavaScript در منطقه شناخته می‌شود و نقش مهمی در توسعه اکوسیستم نرم‌افزار و فناوری‌های نوین ایفا می‌کند.

Dates: 29-31 October 2026

Venue: Goa, India

Organizer: GeekyAnts

Website: <https://reactindia.io>

Email : info@geekabyte.tech

Sector: Frontend Development / React / JavaScript / Web Engineering / Software Architecture

droidcon India 2026

کنفرانس بین‌المللی droidcon India 2026 یکی از معتبرترین رویدادهای جهانی در حوزه Android Development، Artificial Intelligence، Kotlin توسعه‌دهندگان و سخنرانان بین‌المللی در بنگلورو برگزار می‌شود. این رویداد بخشی از مجموعه جهانی کنفرانس‌های droidcon بوده و بستری تخصصی برای معرفی آخرین نوآوری‌ها و فناوری‌های نسل آینده در اکوسیستم توسعه نرم‌افزارهای موبایل فراهم می‌آورد. droidcon India 2026 با تمرکز بر فناوری‌های نوظهور، هوش مصنوعی و معماری پیشرفته نرم‌افزار، فرصت‌های گسترده‌ای برای تبادل دانش، همکاری‌های بین‌المللی و شبکه‌سازی میان توسعه‌دهندگان و شرکت‌های فناوری ایجاد می‌کند. حضور سخنرانان برجسته و متخصصان صنعت از کشورهای مختلف، این رویداد را به یکی از مهم‌ترین گردهمایی‌های فناوری موبایل در آسیا تبدیل کرده است.

Dates: 20 November 2026

Venue: Bengaluru, India

Organizer: Mobile Seasons GmbH

Website: <https://india.droidcon.com>

Sector: Android Development / Artificial Intelligence / Kotlin / Mobile Engineering / Software Architecture